



2022

Plan de gestion

2022-2031 : Section B vision et gestion du site



Réserve naturelle nationale Tourbière des Dauges Réserve naturelle régionale Les Sauvages

Saint-Léger la Montagne/Saint-Sylvestre/Ambazac (87)

05 55 03 29 07

| cen-nouvelle-aquitaine.org

| 6 ruelle du Theil,
87510 Saint-Gence

SECTION B -

Préambule	8
I. BILAN DE LA GESTION	9
I-1. BILAN ET EVALUATION DE LA GESTION DE LA RNN DE LA TOURBIERE DES DAUGES	9
I-1.1. Évaluation de fin de plan de gestion de la RNN Dauges (2015-2019)	9
I-1.2. Bilan de réalisation du plan de gestion de la RNN Dauges	10
I-1.3. Evaluation des moyens financiers, matériels et humains	68
I-1.4. Conclusion et perspectives	69
I-2. BILAN ET EVALUATION DE LA GESTION DE LA RNR LES SAUVAGES	71
I-2.1. Bilan et évaluation du Plan de gestion	71
I-2.2. Bilan des actions :	72
I-2.3. Conclusion et perspectives de la gestion à la RNR Les Sauvages	79
II. VISION STRATÉGIQUE	80
II-1. DES ENJEUX AUX OBJECTIFS À LONG TERME (OLT)	80
II-1.1. Enjeu 1 : Eco-complexe des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes	81
II-1.2. Enjeu 2 : Connaissances scientifiques	82
II-1.3. Facteur clé 1 : Fonctionnement des réserves	83
II-1.4. Facteur clé 2 : Maîtrise foncière	83
II-1.5. Facteur clé 3 : Fréquentation, sensibilisation du public et ancrage territorial	84
II-2. DES INDICATEURS D'ÉTAT POUR UNE EVALUATION CONTINUE	84
III. GESTION OPÉRATIONNELLE	84
III-1. FACTEURS D'INFLUENCE DU PATRIMOINE NATUREL ET DE LA GESTION	84
III-2. DES OBJECTIFS A LONG TERME (OLT) AUX OPÉRATIONNELS (OO)	86
OLT1 - Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes : Oo1.1 à Oo1.7	86
OLT2 - Maintenir la mosaïque des peuplements forestiers en qualité et en âge : Oo2.1 à Oo2.5	87
OLT3 - Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels en connexion avec les réserves : Oo3.1 à Oo3.4	88
OLT4 - Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux : Oo4.1 à Oo4.4	88
OLT5 - Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances : Oo5.1 à Oo5.9	88

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions : Oo6.1 à Oo6.7	89
OLT7- Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve naturelle nationale pour une gestion pérenne et améliorer le périmètre de la réserve naturelle régionale : Oo7.1 à 7.5	89
OLT8- Améliorer et renforcer l'accueil du public, l'éducation à l'environnement et l'ancrage territorial : Oo8.1 à Oo8.8	89
Comparaison des OLT actuels avec les anciens (RNN Dauges)	90
III-3 DES OPERATIONS AU PROGRAMME D' ACTIONS	91
III-3.1. Typologie des opérations	91
III-3.2. Stratégies de choix et conformité des opérations	91
III-3.3. Arborescence simplifiée du plan de gestion	91
III-3.4. Répartition des opérations	104
III-4. REGISTRE DES OPERATIONS	104
III-5. TABLEAU DE BORD	110
IV. PROGRAMMATION DU PLAN DE GESTION	132
IV-1. FICHES DETAILLEES DES OPERATIONS	132
IV-1.1. Management et le Soutien (MS)	133
IV-1.2. Intervention sur le patrimoine naturel (IP)	153
IV-1.3. Connaissances et suivis de patrimoine naturel (CS)	178
IV-1.4. Surveillance et de police (SP)	222
IV-1.5. Création et d'entretien des infrastructures d'accueil (CI)	227
IV-1.6. Prestations de conseil, études et ingénierie (EI)	237
IV-1.7. Actions de recherche (PR)	242
IV-1.8. Actions de prestation d'accueil et d'animation (PA)	244
IV-1.9. Actions de création de support de communication et pédagogie (CC)	253
IV-2. PLAN DE TRAVAIL DECENNAL	266
IV-2.1. Programmation temporelle des opérations	266
IV-2.2. Programmation indicative des moyens humains	274
IV-2.3. Programmation indicative des moyens financiers	288

Tableau 1 : Bilan des actions AD de la RNN Dauges

Code	Suivi Administratif (AD)	Objectifs	Taux d'exécution	Observations
AD1	Poste de Conservateur	II.6	100%	Plein temps de Conservateur maintenu
AD2	Poste de chargé de mission	II.6	70%	Un mi-temps est nécessaire, il n'a pu être financé totalement qu'en 2019
AD3	Formation du personnel	II.6	100%	Hyménoptères, Syrphes, SST, risques routiers. Aucune formation demandée n'a été refusée
AD4	Animation foncière pour achat de parcelles par le Conseil Général 87	I.3	0%	Le CEN se substitue désormais au département.
AD5	Animation foncière pour conventions de gestion ou achat par le CEN	I.3	100%	Achat de plus de 12 hectares
AD6	Mise en place d'aides agricoles	I.1	100%	Reconduction des MAeT en MAeC
AD7	Demande et suivi des subventions	II.6	100%	Conjointement avec la RAF du CEN
AD8	Suivi de la comptabilité		100%	Spécifique à la réserve
AD9	Tâches de secrétariat - LOGEPROJ		100%	Logiciel particulier de suivi du temps de travail
AD10	Préparation et tenue du Comité consultatif		100%	Un comité consultatif annuel
AD11	Edition du plan de gestion 2015 - 2019 et adoption par le CSRPN		100%	Avis favorable du CSRPN du 17 décembre 2015 et arrêté portant renouvellement du plan de gestion du 27 novembre 2017
AD12	Rédaction et édition du rapport d'activités annuel		100%	Tous les ans
AD13	Recherche de nouveaux partenaires financiers	II.6	80%	Mécénat GDF-SUEZ, privés Joelette, communes proches projets scolaires, AFB aire terrestre éducative.
AD14	Participation et animation du Conseil scientifique du Conservatoire	II.1	80%	Participation de 2 conseillers scientifiques pour le plan de gestion, avis sur apiculture sur les sites CEN, présentation étude Syrphes
AD15	Organisation du travail de l'équipe		100%	Organisation collégiale et responsable
AD16	Assemblée Générale du Conservatoire		100%	Présence annuelle, résumé du rapport d'activités
AD17	Participation et représentation à "Réserves Naturelles de France"		80%	Pas de présence en 2019 en raison de la période : juin
AD18	Evaluation du plan de gestion 2015 - 2019 et suivant			En cours, travail important, changement de méthodologie
AD19	Réunion d'équipe		100%	Réunion mensuelle au Conservatoire
AD20	Plan de formation du personnel	II.6	0%	Pas de plan défini, souhaits annuels à soumettre
AD21	Fonctionnement de la Maison de la réserve	II.2	100%	Non négligeable pécutiairement : 11 k€ par an
AD22	Responsable pédagogique	II.6	100%	Murielle à plein temps jusqu'en 2018. Anna en CDD de 4 mois en 2019
AD23	Mise en place de Contrats Natura 2000	I.1, I.2	50%	Pas de financement disponible jusqu'en 2019 avec 2 contrats : matériel de contention chèvres et bucheronnage bouleaux
AD24	Contribution à la conservation des milieux patrimoniaux en connexion avec la réserve	I.9	100%	Création de la RNR des Sauvages en décembre 2015. Site de la Touraille à Ambazac en novembre 2016. Achat de parcelles sur Mallety, Chanteribière, La Serre, Segord, Site Natura 2000, pré chatain.
AD25	Animatrice, hôteesse d'accueil à la maison de la réserve	II.6	0%	Pas de financement. Départ de Murielle en 2019, CDD de 4 mois.
			78%	

..... 10

Tableau 2 : Bilan des actions SE de la RNN Dauges 11

Tableau 3 : Bilan des actions SE de la RNN Dauges 12

Tableau 4 : Evolution du nombre d'espèces à la RNN Dauges 16

Tableau 5 : Bilan des actions RE de la RNN Dauges 56

Tableau 6 : Bilan des actions FA de la RNN Dauges 57

Tableau 7 : Suivi de la fréquentation sentier RNN Dauges 59

Tableau 8 : Suivi du nombre de participants aux animations de la RNN Dauges 59

Tableau 9 : Bilan des actions GH de la RNN Dauges 61

Tableau 10 : Suivi des travaux réalisés entre 2015 et 2019 à la RNN Dauges 62

Tableau 11 : Bilan des actions IO de la RNN Dauges 68

Tableau 12 : Bilan des actions PO de la RNN Dauges 68

Tableau 13 : Suivi du taux de réalisation par type d'actions de la RNN Dauges 70

Tableau 14 : Etat de réalisation des opérations prévues au Plan de gestion (2010-2019) - RNR Les Sauvages 73

Tableau 15 : Comparaison des objectifs à longs termes du Plan de gestion et de ceux de Natura 2000	80
Tableau 16 : Liste des facteurs d'influence des enjeux et des des facteurs clés	84
Tableau 17 : Comparaison des OLT actuels avec les anciens du Plan de gestion de la RNN des Duges	90
Tableau 18 : Typologie des opérations des réserves naturelles (Ministère de l'environnement, 2011) .	91
Tableau 19 : Arborescence simplifiée du plan de gestion	92
Tableau 20 : Registre des opérations	105
Tableau 21 : Tableau de bord du plan de gestion	110
Tableau 22 : Programmation décennale des actions	266
Carte 1 : Travaux 2015 RNN Duges	63
Carte 2 : Travaux 2016 RNN Duges	64
Carte 3 : Travaux 2017 RNN Duges	65
Carte 4 : Travaux 2018 RNN Duges	66
Carte 5 : Travaux 2019 RNN Duges	67

Figure 1 : Nombre de personnes accueillies de 2015 à 2019.....	60
Figure 2 : Evolution de l'utilisation de l'outil GPtO de 2015 à 2019.....	60
Figure 3 : Evolution du budget de la RNN Duges de 2015 à 2019.....	69

SECTION B. OBJECTIFS ET ACTIONS

Préambule

Le bilan et l'évaluation de la gestion des deux réserves sont présentés dans un premier temps de façon séparée (COLLECTIF (2017, *Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels*, Cahiers techniques, n°88, AFB) .

L'arborescence des nouveaux plans de gestion a pour colonne vertébrale les enjeux et les facteurs clés révélés par le diagnostic : responsabilités de conservation de la réserve.

Des objectifs à très long terme (OLT) sont posés, puis pour chacun, des objectifs opérationnels (OO) permettant d'atteindre les résultats escomptés sont fixés, pour la durée du plan de gestion.

A chaque objectif opérationnel, sous-tend un certain nombre d'opérations priorisées.

Cette démarche aboutit au plan de travail qui précise les différents moyens nécessaires.

I. BILAN DE LA GESTION

I-1. BILAN ET EVALUATION DE LA GESTION DE LA RNN DE LA TOURBIERE DES DAUGES

I-1.1. Évaluation de fin de plan de gestion de la RNN Dauges (2015-2019)

Cette évaluation quinquennale est prévue au sein de la partie réglementaire du code de l'environnement (articles R332-21 et R332-22).

Rappel des objectifs à long terme du plan de gestion de la réserve :

- ✓ I.1 : Ralentir la dynamique de fermeture des milieux tourbeux, tout en maintenant une certaine diversité de ses habitats.
- ✓ I.2 : Assurer la restauration et l'entretien des habitats de lande sèche, prairies et pelouses.
- ✓ I.3 : Maîtrise foncière du site.
- ✓ I.4 : Intervenir ponctuellement pour préserver les populations des espèces patrimoniales sensibles.
- ✓ I.5 : Préserver l'équilibre et la diversité actuelle des essences forestières du bassin versant.
- ✓ I.6 : Réaliser le suivi des espèces et habitats patrimoniaux de la réserve, en fonction des priorités définies.
- ✓ I.7 : Restaurer et conserver le petit patrimoine bâti.
- ✓ I.8 : Contribuer au bon état de conservation des milieux patrimoniaux en connexion avec la réserve naturelle.

I-1.2. Bilan de réalisation du plan de gestion de la RNN Dauges

Administration (AD)

Tableau 1 : Bilan des actions AD de la RNN

Dauges

Code	Suivi Administratif (AD)	Objectifs	Taux d'exécution	Observations
AD1	Poste de Conservateur	II.6	100%	Plein temps de Conservateur maintenu
AD2	Poste de chargé de mission	II.6	70%	Un mi-temps est nécessaire, il n'a pu être financé totalement qu'en 2019
AD3	Formation du personnel	II.6	100%	Hyménoptères, Syrphes, SST, risques routiers. Aucune formation demandée n'a été refusée
AD4	Animation foncière pour achat de parcelles par le Conseil Général 87	I.3	0%	Le CEN se substitue désormais au département.
AD5	Animation foncière pour conventions de gestion ou achat par le CEN	I.3	100%	Achat de plus de 12 hectares
AD6	Mise en place d'aides agricoles	I.1	100%	Reconduction des MAeT en MAeC
AD7	Demande et suivi des subventions	II.6	100%	Conjointement avec la RAF du CEN
AD8	Suivi de la comptabilité		100%	Spécifique à la réserve
AD9	Tâches de secrétariat - LOGEPROJ		100%	Logiciel particulier de suivi du temps de travail
AD10	Préparation et tenue du Comité consultatif		100%	Un comité consultatif annuel
AD11	Edition du plan de gestion 2015 - 2019 et adoption par le CSRPN		100%	Avis favorable du CSRPN du 17 décembre 2015 et arrêté portant renouvellement du plan de gestion du 27 novembre 2017
AD12	Rédaction et édition du rapport d'activités annuel		100%	Tous les ans
AD13	Recherche de nouveaux partenaires financiers	II.6	80%	Mécénat GDF-SUEZ, privés Joëlette, communes proches projets scolaires, AFB aire terrestre éducative.
AD14	Participation et animation du Conseil scientifique du Conservatoire	II.1	80%	Participation de 2 conseillers scientifiques pour le plan de gestion, avis sur apiculture sur les sites CEN, présentation étude Syrphes
AD15	Organisation du travail de l'équipe		100%	Organisation collégiale et responsable
AD16	Assemblée Générale du Conservatoire		100%	Présence annuelle, résumé du rapport d'activités
AD17	Participation et représentation à "Réserves Naturelles de France"		80%	Pas de présence en 2019 en raison de la période : juin
AD18	Evaluation du plan de gestion 2015 - 2019 et suivant			En cours, travail important, changement de méthodologie
AD19	Réunion d'équipe		100%	Réunion mensuelle au Conservatoire
AD20	Plan de formation du personnel	II.6	0%	Pas de plan défini, souhaits annuels à soumettre
AD21	Fonctionnement de la Maison de la réserve	II.2	100%	Non négligeable pécuniairement : 11 k€ par an
AD22	Responsable pédagogique	II.6	100%	Murielle à plein temps jusqu'en 2018. Anna en CDD de 4 mois en 2019
AD23	Mise en place de Contrats Natura 2000	I.1, I.2	50%	Pas de financement disponible jusqu'en 2019 avec 2 contrats : matériel de contention chèvres et bucheronnage bouleaux
AD24	Contribution à la conservation des milieux patrimoniaux en connexion avec la réserve	I.9	100%	Création de la RNR des Sauvages en décembre 2015. Site de la Touraille à Ambazac en novembre 2016. Achat de parcelles sur Mallety, Chanteribière, La Serre, Segord, Site Natura 2000, pré chatain.
AD25	Animatrice, hôtesse d'accueil à la maison de la réserve	II.6	0%	Pas de financement. Départ de Murielle en 2019, CDD de 4 mois.
			78%	

L'activité administrative sur cette réserve naturelle est assez importante ; elle représente sur ce quinquennat entre 40 et 55% du temps de travail du Conservateur. Les faits marquants sont :

- ✓ L'acquisition par le Conservatoire de 12 hectares.
- ✓ De nouveaux partenaires financiers : privés (Joëlette), communes riveraines, Agence Française de la Biodiversité (Aire terrestre éducative), GDF SUEZ (accueil public), contrat de rivière Gartempe (travaux).
- ✓ Travail conséquent du Conservatoire dans les Monts d'Ambazac pour la préservation d'autres espaces naturels : RNR des Sauvages, pré chatain (St Sylvestre), Mallety, la Serre et Ségord (St Léger la Montagne), La Touraille (Ambazac).

Les manques sont :

- ✓ AD4 : achat de parcelles par le département de la Haute-Vienne. Le CEN Nouvelle-Aquitaine, via des crédits spécifiques, s'y est substitué : 12 hectares achetés en 5 ans.
- ✓ AD20 : plan de formation du personnel : ce document n'existe pas encore au CEN.
- ✓ AD23 : mise en place de contrats Natura 2000. Pas de financements disponibles jusqu'en 2019.

- ✓ AD25 : poste d'animateur et d'accueil du public. Il a toujours été difficile de viabiliser pécuniairement ce poste. Murielle LENCROZ, en charge de ces activités, a quitté la réserve naturelle en 2019. Cette année là, l'accueil estival a été rendu possible via le recrutement d'une personne en CDD du mois de juin au mois de septembre.
- ✓ En termes d'efficacité des opérations, le plan de formation du personnel est une opération qui dépasse le cadre de la réserve naturelle et qui incombe au Conservatoire, elle n'a plus lieu d'être. Concernant l'animation foncière pour le département, il est intéressant de conserver cette opération, au cas où le Conservatoire n'aurait plus les moyens d'acheter des parcelles, ou encore dans le cadre de la loi « préférence forêt » (le propriétaire d'une parcelle boisée jouxtant une parcelle à vendre, est prioritaire)

Suivis écologiques (SE)

Tableau 2 : Bilan des actions SE de la RNN Dauges

Code	Suivi Ecologique (SE)	Objectifs	Taux d'exécution	Observations
SE1	Suivi physico-chimique du ruisseau des Dauges	1.8	100%	stage 2019
SE2	Etude et suivi des populations piscicoles du ruisseau des dauges	1.8	100%	Fédération de pêche 87, 2019
SE3	Suivi et cartographie des stations de Flore patrimoniale et/ou remarquables	1.6	70%	La majorité des espèces ont été suivies. Protocole à affiner pour le Lycopode en massue
SE4	Suivi des espèces patrimoniales de faune	1.6	100%	Les suivis annuels sont réalisés
SE5	Suivi inter-réserves Rhopalocères,	1.6	80%	Pas de suivi Rhopalocères en 2019
SE6	Compléments d'inventaire et suivis ornithologiques (Quadrats, IKA...)	1.6	0%	
SE7	Evaluation patrimoniale des habitats et des espèces	1.6	100%	Le nouveau plan de gestion définit désormais des espèces à enjeux de conservation. Définition de HIC.
SE8	Cartographie habitats bassin versant et recensement des arbres creux	1.6	50%	Pas de recensement des arbres creux. Pas de contrats forestiers. PSDRF en 2015
SE9	Mise en place du suivi de l'eau : station météo, débit, piézomètres	1.6	100%	Station météo relevée tous les 6 mois. Un "diver" installé e 2017 dans un piézomètre via le programme LIGERO. Arnaud Duranel, isotopes de l'eau
SE10	Compléments d'inventaires	1.6	80%	Mollusques, micro-organismes, champignons, arachnides, insectes, fourmis, mousses, lichens
SE11	Suivi de la végétation par relevés phytosociologiques (avant et après opérations de gestion)	1.6	20%	Suivi flore LIGERO en 2017
SE12	Suivi simplifié de l'impact du pâturage sur les milieux	1.6	50%	Cahier de pâturage, taux de chargement
SE13	Base de données SERENA	1.6	100%	Annuel
SE14	Etude et complément d'inventaire des Orthoptères	1.6	20%	Individus tentes Malaise
SE15	Mise à jour de la base de données Faune/Flore	1.6	100%	En vue du prochain plan de gestion
SE16	Compléments d'inventaire des mollusques	1.6	100%	SELM
SE17	Compléments d'inventaire des Champignons	1.6	100%	SML, Fannechère, CHEGD FUNGI
SE18	Etude des populations d'Odonates	1.6	70%	En même temps que le suivi rhopalocères. Pas de recherche spécifique.
SE19	Etude des populations de Reptiles	1.6	70%	Pop reptiles, peu satisfaisant
SE20	Etude des populations d'Arachnides	1.6	70%	Individus récoltés dans les tentes Malaise
SE21	Suivi des populations des micro et petits mammifères	1.6	100%	Piègagemicromammifères 2018, pièges photos, indices présence Campagnol amphibie
SE22	Compléments d'inventaire et suivi des Mousses et Lichens	1.6	50%	Quelques identifications, espèces polluosensibles
SE23	Etude et compléments d'inventaires des insectes terrestres	1.6	20%	Quelques identifications
SE24	Compléments d'inventaire des Chiroptères	1.6	0%	
SE25	Etude des populations des Amphibiens	1.6	50%	pop amphibiens, LIGERO
SE26	Accueil et encadrement des étudiants en stage	11.1	100%	12 stagiaires
SE27	Rédaction de la partie "Suivi écologique" du rapport d'activité	1.6	100%	Annuel
SE28	Cartographie informatique sous SIG de la gestion, espèces et habitats patrimoniaux	1.6	100%	
SE29	Publication d'articles au sein de revues naturalistes	1.6	100%	Syrphes, psdrf via l'AULEPE
SE30	Etude du bilan de l'impact des modes de gestion	1.6	100%	Etude Syrphes
SE31	Etude des populations de plantes invasives	1.6	80%	Arrachage pieds de raisin d'Amérique
SE32	Suivi Azuré du Serpolet et Damier de la Succise	1.6	70%	Comptage de nids de Damier
SE33	Suivi des Syrphes et utilisation de la méthode "Syrph the Net"	1.6	100%	de 2013 à 2015
SE34	Suivi forestier RNF	1.6	100%	2015
SE35	Suivi des pêcheries de la réserve	1.6	0%	
			73%	

De 2015 à 2018, Anaïs LEBRUN, en charge des suivis scientifiques, n'a pu bénéficier que de 70 jours par an, en lieu et place des 100 jours qui sont normalement nécessaires pour la mise en œuvre de ces suivis. La situation est revenue à la normale en 2019.

Ce quinquennat a été marqué en termes de suivi scientifique par :

- ✓ Le suivi « SYRPH THE NET », qui caractérise l'état de santé des milieux naturels, par l'étude des diptères Syrphidae. La RNN de la Tourbière des Duges est le seul espace naturel de Nouvelle-Aquitaine à l'avoir mis en place.
- ✓ Le PSDRF (Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières) mis en place sur le bois du Rocher, qui permet de définir finement les caractéristiques d'une forêt, pour apprécier à moyen et long termes son évolution.
- ✓ CHEGD FUNGI, protocole permettant d'apprécier la qualité biologique des prairies via leur fonge (champignons).
- ✓ Pêche électrique du ruisseau des Duges.
- ✓ Suivi des micromammifères.
- ✓ Découverte du chat forestier grâce au piège photo.
- ✓ Qualité de l'eau de la réserve naturelle.
- ✓ LIGERO, protocoles de suivi des milieux humides du bassin de la Loire, avec l'installation de matériel de suivi de hauteur d'eau (divers), des amphibiens, des odonates et de la flore.

Amélioration des connaissances depuis le précédent plan de gestion

Tableau 3 : Bilan des actions SE de la RNN Duges

		Mise en place	
Code	Suivi écologique (SE)	Amélioration des connaissances (observations ponctuelles et inventaires partiels)	Effectué dans le cadre d'un suivi défini
SE1	Suivi physico-chimique du ruisseau des Duges		2019 : suivi par stagiaire
SE2	Etude et suivi des populations piscicoles du ruisseau des Duges		2019 : Pêche électrique
SE3	Suivi et cartographie des stations de Flore patrimoniale et/ou remarquables	2018 : observation de la station de <i>Rhynchospora fusca</i> ; de 2015 à 2019 : observation de la station de <i>Lycopodium clavatum</i> sur le Puy Rond ; 2019 : Observation de la station de <i>Lycopodium clavatum</i> parcelle 619 ; 2019 : observations de <i>Drosera intermedia</i> et <i>rotundifolia</i>	De 2015 à 2019 : Comptage exhaustif des tiges fleuries de <i>Spiranthes aestivalis</i> ; 2016 ; découverte de 3 micro stations parcelle 689 ; 2017, 2018, 2019 suivi des 4 stations connues parcelle 689
SE4	Suivi des espèces patrimoniales de faune	2017 : Affût pour observations Pipit Farlouse 2019 : observation des indices de présence sur le pont de l'exutoire	2019 : Suivi Rhopalo : <i>Somatochlora flavomaculata</i> et <i>arctica</i> - De 2015 à 2019 suivi annuel des mâles chanteurs d'Engoulevent d'Europe

		Mise en place	
Code	Suivi écologique (SE)	Amélioration des connaissances (observations ponctuelles et inventaires partiels)	Effectué dans le cadre d'un suivi défini
SE5	Suivi inter-réserves-Rhopalocères		De 2015 à 2018 : suivi annuel
SE6	Compléments d'inventaires ornithologiques (Quadrats, IKA...)		
SE7	Évaluation patrimoniale des habitats et des espèces		2015 : Évaluation des proportions de HIC sur la réserve par rapport à 2008
SE8	Cartographie habitats bassin versant et recensement des arbres creux		2015 : Mise en place du PSDRF
SE9	Mise en place suivi de l'eau : station météo, débit du ruisseau, piézomètres		2017 : Arnaud Duranel suite Isotopes de l'eau. Diver ligéro piézzo 7
SE10	Compléments d'inventaires	2013 à 2015 : échantillons des tentes Malaise : opilions, coléoptères, coccinelles et punaises 2018 et 2019 ; pause de pièges photographiques	
SE11	Suivi de la végétation par relevé phytosociologiques (suivi gestion)		2017 : Suivi Flore LIGERO
SE12	Suivi simplifié de l'impact du pâturage sur les milieux		2015 à 2019 ; suivi de l'impact du pâturage ; calcul des taux de chargement
SE13	Base de données SERENA		Annuel
SE14	Etude et complément d'inventaire des Orthoptères	2015 : échantillons tentes Malaise	
SE15	Mise à jour de la base de données Faune/Flore		
SE16	Compléments d'inventaire des mollusques	2017 : Premiers échantillonnages Mollusques	2018 : Suite inventaire
SE17	Compléments d'inventaires des champignons	2018 : prospections SML et FANNECHERE	2014 et 2017 : CHEGD Fundi

		Mise en place	
Code	Suivi écologique (SE)	Amélioration des connaissances (observations ponctuelles et inventaires partiels)	Effectué dans le cadre d'un suivi défini
SE18	Étude des populations d'Odonates	2017 : Observation de <i>Somatochlora metallica</i> ; 2018 : observation de <i>Oxygastra curtisii</i>	2019 : Suivi Rhopalocères
SE19	Étude des populations de reptiles	2018 et 2019 : Observations ponctuelles Vipère aspic - 2019 : observations Vipère aspic et Coronelle lisse	2015 et 2016 et 2018 Pop reptiles 2018 : Lézard vivipare sentinelles du climat
SE20	Étude des populations d'Arachnides	2013 à 2015 : échantillons des tentes Malaise	
SE21	Suivi des populations des micro et petits mammifères	2018 - 2019 : Mise en place de deux pièges photographiques : Chat forestier, martre, blaireau, renard	2015 et 2016 : recherche des indices de présence de <i>Arvicola sapidus</i> - 2018 : Piégeage micro-mammifères
SE22	Compléments d'inventaire et suivi des mousses et Lichens	2017 : observations ponctuelles lors de la journée du GET Tourbières	2016 : début du suivi de 5 espèces polluo-sensibles
SE23	Etude et compléments d'inventaires des insectes terrestres	2015 : coléoptères ; opilions tentes Malaise 2016 : données ponctuelles fourmis (issues des tentes Malaise) ; 2018 : prospections ponctuelles insectes saproxyliques bois du Rocher	
SE24	Compléments d'inventaire des Chiroptères		
SE25	Etude des populations d'amphibiens		2016 : suite Pop amphibien ; 2017 : LIGER'O amphibiens
SE26	Accueil et encadrement des étudiants en stage		Annuel
SE27	Rédaction de la partie "Suivis écologiques" du rapport d'activités		Annuel
SE28	Cartographie informatique sous SIG de la gestion, espèces et habitats patrimoniaux		Annuel ; carte des prévisions de travaux et travaux réalisés pour le rapport d'activités, référencement de stations d'espèces à enjeu

		Mise en place	
Code	Suivi écologique (SE)	Amélioration des connaissances (observations ponctuelles et inventaires partiels)	Effectué dans le cadre d'un suivi défini
SE29	Publication d'articles au sein des revues naturalistes		2018 : Articles sur l'étude syrphes et la mise en place du PSDRF. Publication AULEPE
SE30	Etude du bilan de l'impact des modes de gestion		2013 à 2015 : Etude Syrphes
SE31	Etude et suivi des populations de plantes invasives	2016 à 2019 : Recherche et arrachage des pieds de Raisin d'Amérique Puy long	
SE32	Suivi Azuré du Serpolet, Damier de la Succise et autres Rhopalocères patrimoniaux	2016 à 2018 : comptage des nids de Damier	
SE33	Suivi des Syrphes et utilisation de la méthode "Syrph the net"		2013 à 2015 : Etude Syrphes
SE34	Suivi forestier RNF		2015 : Mise en place du PSDRF
SE35	Suivi des pêcheries de la réserve	2015 à 2019 : observation de l'état hydrique de certaines pêcheries	

Tableau 4 : Evolution du nombre d'espèces à la RNN Duges

	Evaluation 2003	Evaluation 2008	Evaluation 2015	Evaluation 2021
Amphibiens	8	9	9	9
Reptiles	7	9	9	9
Arachnides	58	176	202	202
Bryophytes	80	170	172	169
Champignons	150	245	248	332
Orthoptères	23	25	25	34
Odonates	34	40	43	44
Trichoptères	1	1	1	2
Plécoptères				2
Neuroptères		2	3	3
Diptères		6	144	183
Hyménoptères		32	34	153
Lépidoptères	326	334	354	355
Mécoptères		1	1	3
Coléoptères	297	327	364	391
Hétéroptères			7	22
Blattoptères				2
Homoptères				6
Rhaphidioptères				2
Lichens	102	102	114	114
Plantes vasculaires	237	290	309	309
Mammifères	36	39	42	43
Mollusques	10	10	10	17
Oiseaux	92	110	110	112
Poissons	2	2	2	2
Algues	0	0	0	17
Cilies	0	0	0	10
Chrysophytes	0	0	0	2
Crustacés	0	0	0	1
Diatomées	0	0	0	4
Euglenes	0	0	0	3
Flagelles	0	0	0	1
Nematodes	0	0	0	4
Tardigrades	0	0	0	1
Amibes				45
	1463	1930	2203	2608

Analyse des résultats de suivis

SE1 : SUIVI PHYSICO-CHEMIQUE DU RUISSEAU DES DAUGES																
Partenaires techniques spécifiques						Suivi										
Personnel RN et stage																
Objectifs opérationnels :																
I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site																
I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier						Période										
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION :</p> <p>Le suivi physico-chimique des différents écoulements sur la réserve permet de rendre compte des différences dans propriétés des eaux en amont, dans et en aval de la tourbière, dans les eaux courantes (ruisseau) et stagnantes (pêcheries) superficielles et souterraines (piézomètres).</p> <p>RESULTATS :</p>																
Descripteur de suivi : Nombre de points de prélèvements : 26																
Cohérence : constitue une veille hydrologique						Efficience										
Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI – tous les 5 ans (Nouvelle programmation : CS 2)																

SE2 : ETUDE ET SUIVI DES POPULATIONS PISCICOLES DU RUISSEAU DES DAUGES																
Partenaires techniques spécifiques					Suivi											
Fédération Départementale de Pêche de la Haute-Vienne – AAPPMA de Razès																
Objectifs opérationnels :																
I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site ;																
I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
DESCRIPTION :																
Ce suivi fait suite à une première pêche électrique, réalisée sur le site en 2001.																
RESULTATS :																
La pêche effectuée à la mi-mai (lorsque les conditions hydriques le permettent). Une seule espèce : le Vairon a été observée, avec 163 individus capturés.																
La densité piscicole n'est pas extrêmement élevée, mais présente une densité de 96 poissons pour 100 m ² . Cependant, la biomasse est médiocre. Ces éléments révèlent le peu de nutriments disponibles sur le site pour les populations piscicoles.																
En 2001, l'inventaire réalisé sur cette même station faisait état de 7 Truitelles fario et 66 Vairons, pour une densité totale de 104 poissons/ 100m ² .																
Cependant, depuis 2018, le ruisseau subit des assecs importants et prolongés, engendrant soit un piégeage dans les poches d'eau soit une dévalaison vers la Couze.																
					04 juillet 2001					16 mai 2019						
Longueur pêchée (m)					97					144						
Largeur moyenne du ruisseau (m)					0.90					1.18						
Truite fario					7					0						
Vairon					66					163						
Densité totale estimée					104 poissons / 100 m ²					96 poissons / 100 m ²						
La richesse spécifique est bien inférieure à celle attendue théoriquement pour ce type de milieu qualifié en ruisseau de tête de bassin versant (qui devrait abriter au moins 4 espèces de 1ère catégorie).																
Le peuplement dans le ruisseau des Dauges est donc nettement dégradé, avec un peuplement constitué uniquement d'une population de Vairons, apparemment bien structurée. Cependant, nous notons l'absence d'écrevisse dans les échantillonnages lors des deux sessions.																
Descripteur de suivi : Nombre d'espèces recensées – Biomasse pêchée																
Cohérence : continuité piscicole					Efficience :											
Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI, tous les 5 ans (Nouvelle programmation : CS 5.1)																

SE3 : SUIVI ET CARTOGRAPHIE DES STATIONS DE FLORE PATRIMONIALE ET/OU REMARQUABLES																																																		
Partenaires techniques spécifiques					Suivi																																													
Personnel RN																																																		
Objectifs opérationnels : I.61 : Réaliser un suivi quantitatif des stations de plantes protégées et à fort enjeu de conservation ; I.64 : Réaliser une informatisation des données sur la cartographie informatique des habitats et espèces patrimoniales																																																		
<i>Spiranthes aestivalis</i> :																																																		
Calendrier					Période																																													
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																		
DESCRIPTION :																																																		
Suivi débuté en 2002 parcelle 724																																																		
RESULTATS :																																																		
<div style="text-align: center;"> <h3>Tiges fleuries</h3> <table border="1"> <caption>Data for Tiges fleuries</caption> <thead> <tr> <th>Année</th> <th>Nombre de tiges fleuries</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2002</td><td>25</td></tr> <tr><td>2003</td><td>30</td></tr> <tr><td>2004</td><td>50</td></tr> <tr><td>2005</td><td>80</td></tr> <tr><td>2006</td><td>190</td></tr> <tr><td>2007</td><td>280</td></tr> <tr><td>2008</td><td>40</td></tr> <tr><td>2009</td><td>190</td></tr> <tr><td>2010</td><td>260</td></tr> <tr><td>2011</td><td>170</td></tr> <tr><td>2012</td><td>320</td></tr> <tr><td>2013</td><td>340</td></tr> <tr><td>2014</td><td>360</td></tr> <tr><td>2015</td><td>210</td></tr> <tr><td>2016</td><td>372</td></tr> <tr><td>2017</td><td>220</td></tr> <tr><td>2018</td><td>150</td></tr> <tr><td>2019</td><td>79</td></tr> </tbody> </table> </div>													Année	Nombre de tiges fleuries	2002	25	2003	30	2004	50	2005	80	2006	190	2007	280	2008	40	2009	190	2010	260	2011	170	2012	320	2013	340	2014	360	2015	210	2016	372	2017	220	2018	150	2019	79
Année	Nombre de tiges fleuries																																																	
2002	25																																																	
2003	30																																																	
2004	50																																																	
2005	80																																																	
2006	190																																																	
2007	280																																																	
2008	40																																																	
2009	190																																																	
2010	260																																																	
2011	170																																																	
2012	320																																																	
2013	340																																																	
2014	360																																																	
2015	210																																																	
2016	372																																																	
2017	220																																																	
2018	150																																																	
2019	79																																																	
2002 : 25 tiges fleuries lors de la première année de suivi Augmentation conséquente des populations (jusqu'à 372 tiges recensées en 2016) puis chute des effectifs comptés (79 en 2019).																																																		
PERSPECTIVES : suite à cette chute drastique, à l'automne 2019 ; fauche avec export de presque 7 tonnes de végétation.																																																		
Descripteur de suivi : Nombre de tiges fleuries																																																		
Cohérence :					Efficience : relation à la gestion (fauche)																																													
Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI, annuel, Parcelle 724 – Recherche sur la parcelle 368 (Nouvelle programmation : CS 4.1)																																																		

<i>Lycopodiella inundata</i>																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>Objectifs opérationnels :</p> <p>I.61 : Réaliser annuellement un suivi quantitatif des stations de plantes protégées et à fort enjeu de conservation ;</p> <p>I.64 : Réaliser une informatisation des données sur la cartographie informatique des habitats et espèces patrimoniales</p> <p>DESCRIPTION :</p> <p>1970 : Découverte de la station parcelle 690 - Station suivie tous les 2 – 3 ans.</p> <p>2010 : Découverte d'une nouvelle station parcelle 689.</p> <p>2016 : Relevé de 4 micro – stations (1 à 2 brins chacune) dans la parcelle 689.</p> <p>Station parcelle 689 moribonde, avec la présence d'un brin non fertile.</p> <p>RESULTATS :</p> <p>Micro-stations difficiles à suivre du fait du marquage temporaire (matérialisé avec des languettes PVC) – Déplacement des repères fixés par les animaux ou des promeneurs (station à proximité du sentier de découverte).</p> <p>Sur le site, l'espèce est présente en micro-stations constituées de 1 ou 2 brins. La détectabilité de l'espèce est donc assez faible. L'observation annuelle des brins est parfois compromise par l'absence des repères fixés l'année précédente. Par cette méthode, on ne peut donc pas conclure de la présence ou de l'absence des stations précédemment observées, puisqu'il est alors impossible de les relocaliser. Les micro-stations sont proches les unes des autres et la localisation par GPS, pas assez précise pour les situer chacune.</p>																
<p>PERSPECTIVES</p> <p>Définir un nouveau protocole de suivi sur des milieux favorables (nouvelles placettes étrépees).</p> <p>Le suivi sera certainement scindé en deux parties :</p> <p>Une partie de prospection dans les zones qui pourraient être favorables au Lycopode inondé ;</p> <p>Un suivi spécifique sur les nouvelles zones étrépees en 2020 ; Recherche sur l'ensemble de la zone étrépee ; permettant un comptage exhaustif. Le biais de la détectabilité de l'espèce est réduit par la mise en place de ce suivi.</p>																
<p>Descripteur de suivi : nombre de brins, nombre de stations</p>																
Cohérence :								Efficience :								
<p>Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI : 2029 (Nouvelle programmation : CS 4.2)</p>																



<i>Lycopodium clavatum</i>																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>Objectifs opérationnels :</p> <p>I.61 : Réaliser annuellement un suivi quantitatif des stations de plantes protégées et à fort enjeu de conservation ;</p> <p>I.64 : Réaliser une informatisation des données sur la cartographie informatique des habitats et espèces patrimoniales</p> <p>DESCRIPTION :</p> <p>Deux stations connues sur le site : Les Replats – Puy long. Station du Puy long suivie depuis 2002. 2012 : travaux de restauration de lande sur le Puy long : les poteaux de mise en exclos sont déplacés et les bornes de suivi ne sont pas toutes retrouvées.</p> <p>RESULTATS : Depuis les travaux de 2012, les conditions stationnelles ont été modifiées (boisé avant travaux) et la végétation herbacée et ligneuse basse se développe abondamment. De façon empirique, la station se développe dans le sous-bois mais ne fructifie pas. Dans les zones ouvertes, on observe des brins aux sporophytes développés.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;">   </div> <p>PERSPECTIVES</p> <p>Le changement des conditions de la station induit un changement dans la dynamique de la végétation herbacée et dans le développement de <i>Lycopodium clavatum</i>.</p> <p>La dynamique de la végétation soulève plusieurs interrogations ; le maintien de l'exclos favorise cette végétation qui inhibe <i>Lycopodium</i>, mais le retrait de l'exclos impliquerait un pâturage caprin. Cependant, l'espèce est sensible au piétinement et à l'abroustissement.</p> <p>La station sera désormais suivie annuellement selon un protocole similaire à celui mis en place sur le site de Chabannes, sur le Plateau de Millevaches. Le suivi de l'espèce est intégré sur ce site au suivi « landes humides » initié dans le programme Sentinelles du Climat, avec la mise en place de quadrats de 7x7 mètres et des mailles à l'intérieur de chaque quadrat de 1x1m. L'évolution de la station sera observée par le nombre de mailles occupées par <i>Lycopodium</i> d'une année sur l'autre. A cela s'ajoutera le nombre de brins comportant des sporophytes. A ce protocole, le comptage des brins comportant des sporophytes permettra de suivre l'évolution plus finement. Le quadrat installé inclura l'ensemble de la station et sera quadrillé en mailles de 1x1m.</p>																
<p>Descripteur de suivi : nombre de brins à sporophytes, nombre de brins</p>																
<p>Cohérence : L'espèce est protégée au niveau régional et constitue une des rares stations connues de l'espèce sur les Monts d'Ambazac.</p>								<p>Effizienz : l'espèce nécessite un suivi avec une placette permanente.</p>								
<p>Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI (Nouvelle programmation : CS 4.3)</p>																

SE4 : SUIVI DES ESPECES PATRIMONIALES DE FAUNE

Partenaires techniques spécifiques

Personnel RN

Objectifs opérationnels :

I.62 : Réaliser annuellement un suivi quantitatif des espèces de la faune patrimoniale

I.64 : Réaliser une informatisation des données sur la cartographie informatique des habitats et espèces patrimoniales

ODONATES

Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

DESCRIPTION : Suivi initié en 2008 par la SEL conjointement au suivi des rhopalocères puis mené annuellement depuis (partiel en 2019).

Suivi annuel d'avril / mai à septembre - 15 transects

Intégration dans le programme de suivi STELI (suivi temporel des libellules) depuis 2017.

RESULTATS : 2015 – 2019 : 1077 individus ; 19 espèces.

Deux espèces emblématiques sont régulièrement observées : *Somatochlora arctica* et *Somatochlora flavomaculata*.

Une seule donnée de *Coenagrion mercuriale* ; car peu de secteurs avec des milieux favorables à l'espèce.

A noter que la recherche spécifique des exuvies n'est que rarement été effectuée.

Descripteur de suivi : Nombre de contacts/ an – Evolution des effectifs d'espèces à enjeux observées

Cohérence : Les 15 transects de suivi sont calés sur le suivi des Rhopalocères et ne traversent pas l'ensemble des milieux favorables aux espèces à enjeux du site.

Les temps dédiés à la recherche des exuvies ne peuvent pas être appliqués dans le cadre du suivi des Rhopalocères, puisque ce dernier doit être effectué à allure constante, sans temps d'arrêt.

Efficiéce : Le critère de reproduction par l'observation des exuvies ne peut pas être apprécié simultanément dans le cadre du suivi des Rhopalocères.

Les milieux favorables à *Coenagrion mercuriale* ne sont pas couverts par les transects du suivi Rhopalocères.

ENGOULEVENT D'EUROPE																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>Objectifs opérationnels : I.62 : Réaliser annuellement un suivi quantitatif des espèces de la faune patrimoniale I.64 : Réaliser une informatisation des données sur la cartographie informatique des habitats et espèces patrimoniales</p> <p>DESCRIPTION : Suivi initié en 2014 par le personnel de la réserve. Effectué annuellement depuis. Suivi crépusculaire des mâles chanteurs. Suivi participatif, inscrit dans le calendrier des sorties proposées au grand public. Constitution d'équipes disposées à proximité des landes du site, notamment des landes restaurées.</p> <p>RESULTATS : Depuis 2014, ce sont 3 à 4 mâles chanteurs qui sont entendus sur les landes restaurées du site. Depuis 2016, aucun mâle chanteur n'est détecté sur les Côtes de la Ribière ; lande en déprise, fortement colonisée par la Fougère aigle, qui a refermé le milieu et ne permet plus la nidification au sol.</p>																
<p>Descripteur de suivi : Nombre de contacts/ an – Evolution des mâles chanteurs recensés</p>																
<p>Cohérence : le suivi de cette espèce est important dans la veille des espèces à enjeux du site, elle est aussi classée espèce d'intérêt communautaire et recensée dans le document d'objectifs du site Natura 2000 qui couvre le périmètre de la réserve. En outre, plusieurs landes ont bénéficié de contrats « ni agricole ni forestier » de restauration sur le site.</p>								<p>Effcience : Le suivi permet de compter le nombre de mâles chanteurs présents sur le site chaque année.</p>								

SE5 : SUIVI INTER-RESERVES RHOPALOCERES

Partenaires techniques spécifiques	Suivi
Personnel RN	

Objectifs opérationnels :

I.63 : Assurer la continuité des populations de rhopalocères.

I.64 : Réaliser une informatisation des données sur la cartographie informatique des habitats et espèces patrimoniales

Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

DESCRIPTION : Suivi initié en 1994 par la SEL puis mené annuellement depuis (partiel en 2019).
Suivi annuel d'avril / mai à septembre - 15 transects

RESULTATS : 1612 données en 5 ans. *Aphantopus hyperantus* représente 35% des contacts, suivi de *Pyronia tithonus*. Les espèces spécialisées des milieux humides ou tourbeux ou les espèces emblématiques des tourbières ne sont pas ou très peu observées. Les espèces les plus fréquemment et régulièrement observées sont des espèces plutôt à large amplitude écologique.

Les données récoltées depuis 25 ans soulignent la chute du nombre d'espèces observées chaque année. Concernant les espèces plus sporadiques, le nombre de contacts sur le site ne permet pas de tirer de grandes tendances.

Année	Nombre d'espèces total	Nombre de relevés	Nombre total d'individus	Indice : moyenne d'individus contactés /relevé
2008	26	14	296	21.1
2009	27	12	336	28
2010	29	11	356	32.4
2011	25	10	324	32.4
2012	18	8	150	18.9
2013	16	9	432	48
2014	23	10	508	50,8
2015	29	12	642	53,5
2016	28	11	570	51,81
2017	24	9	559	62,11
2018	21	5	370	74
2019		2	30	15

Le tableau ci-dessous présente les espèces les plus observées lors du suivi des Rhopalocères et le pourcentage d'observation par espèce par rapport à l'ensemble des observations. L'année 2019 n'est pas comptabilisée, puisque le suivi n'a pu être effectué qu'en partie (les espèces plus tardives n'ont donc pas été observées).

Espèce	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	total	Taux d'observations
Aphantopus hyperantus	68	73	165	131	61	137	125	125	140	146	152		1323	28,93%
Pyronia tithonus	58	20	35	37	35	85	168	177	88	39	22		185	4,05%
Maniola jurtina	60	38	22	15	9	52	65	78	71	30	14		144	3,15%
Gonepteryx rhamni	20	37	25	31	3	24	22	6	39	104	38		116	2,54%
Ochlodes venatus	17	21	25	14		16	33	37	16	64	25		77	1,68%
Aporia crataegi	17	34	13	5	6	32	32	25	35	4	21		75	1,64%
Cynthia cardui		51						1	3				51	1,12%

Descripteur de suivi : Nombre de contacts/ an – Evolution des espèces

Cohérence : La gestion effectuée sur le site ne peut pas expliquer les variations dans les observations. 15 transects de longueur différentes traversant parfois des écotones. Evolution des milieux non relevée

Efficiéce : suivi chronophage : entre 40 et 50h/an. Les résultats ne peuvent pas être corrélés à la gestion du site.

Inscrit dans la nouvelle programmation : **diminution de la fréquence du suivi en gardant les modalités du suivi historique afin de pouvoir garder des données exploitables et comparables avec les données récoltées depuis 1994.** Nouvelle programmation : CS 5.5.

SE7 : EVALUATION PATRIMONIALE DES HABITATS ET DES ESPECES																
Partenaires techniques spécifiques					Amélioration des connaissances et suivis définis											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels :																
I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site ;																
I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
DESCRIPTION :																
Ce suivi constitue la synthèse des enjeux que représente une espèce ou un habitat sur la réserve. Durant la période de validité du plan de gestion, les suivis et prospections permettent d'une part de réactualiser les données des espèces suivies et d'autre part, grâce aux compléments d'inventaires (principalement réalisées par des associations partenaires pour les mycètes, certains groupes entomologiques) la découverte de nouvelles espèces.																
Concernant les habitats, l'évaluation est réalisée lors des prospections de terrain pour la réactualisation de la cartographie des végétations, ou lors du suivi des travaux de restauration des contrats Natura 2000. Les différentes prospections pendant la validité du plan de gestion servent également à la détermination de l'état de conservation des habitats.																
L'évaluation des espèces et habitats tient compte :																
- du statut de protection de l'espèce (protégée, listes rouges, Espèce d'Intérêt Communautaire) ;																
- du statut de reproduction pour les espèces, de leur aire de répartition ;																
- de leur répartition sur le territoire Limousin et français ;																
- de la surface sur la réserve pour les habitats ;																
- De la rareté de l'habitat dans un contexte plus large et des menaces (Habitat d'Intérêt Communautaire, coupes forestières...).																
Plusieurs espèces et habitats font donc l'objet de suivis et/ou d'actions de gestion en leur faveur suite à l'évaluation des enjeux qu'elles représentent : Le Lycopode inondé, le Lycopode en massue, le Spiranthe d'été, l'Arnica des montagnes, Damier de la Succise, Engoulement d'Europe, les Cordulies arctique et à taches jaunes, les landes sèches, complexes tourbeux, hêtraies à houx...																
RESULTATS :																
Ce suivi permet de définir d'ajuster les suivis et la gestion en fonction des différents paramètres d'évaluation. Les actions sont ainsi réévaluées ou ajustées. L'engoulement d'Europe est suivi chaque année depuis 2014 au mois de juin. L'espèce est classée espèce d'intérêt communautaire (EIC), protégée en France et déterminante ZNIEFF. Le Lycopode inondé (relique glaciaire, espèce protégée en France), dont le suivi mettait en évidence une chute puis disparition du nombre de tiges observées a bénéficié d'un étrépage pour recréer un habitat favorable à son développement. Les habitats à forts enjeux écologiques et leur état de conservation bénéficient d'actions de restauration ou de maintien, notamment via les contrats Natura 2000 mis en place depuis 2019 (pâturage caprin des landes du Puy rond et du Puy long, pâturage de restauration avec gardiennage sur 10 entités de la réserve naturelle).																
Descripteur de suivi : Augmentation des individus recensés, augmentation de la surface des habitats restaurés.																
Cohérence :					Efficience : Restauration de plus de 5 hectares de landes sèches, entretien de plus de 20 hectares de milieux tourbeux											
Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI : 2030																

SE8 : CARTOGRAPHIE HABITATS BASSIN VERSANT ET RECENSEMENT DES ARBRES CREUX																
Partenaires techniques spécifiques					Suivi défini											
Personnel RN																
<p>Objectifs opérationnels :</p> <p>I.67 : Inventaire et suivis des arbres à cavités.</p> <p>I.64 : Réaliser une informatisation des données sur la cartographie informatique des habitats et espèces patrimoniales.</p>																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Cette action en regroupe deux autres déclinées également dans les suivis : SE 28 : cartographie informatique sous SIG de la gestion, espèces et habitats patrimoniaux et SE34 : suivi forestier RNF.</p> <p>La cartographie des habitats du bassin versant est réactualisée à chaque renouvellement de plan de gestion sur l'ensemble de la réserve naturelle.</p> <p>Les arbres creux ont été en partie recensés dans le suivi forestier des réserves naturelles : PSDRF (Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières).</p> <p>Le protocole de suivi et les principaux résultats du PSDRF sont consignés dans la fiche SE34. Le protocole prévoit la mise en place d'un échantillonnage systématique sur une entité forestière. Sur chaque placette échantillonnée, les arbres et leurs caractéristiques sont relevés (diamètre, micro-habitats...). La mise en place de ce protocole répond donc également en partie à l'action SE8.</p> <p>Le PSDRF a été mis en place dans la hêtraie à houx du Bois du Rocher. Les boisements du versant Sud n'ont pas été recensés.</p> <p>RESULTATS : la dernière réactualisation de la cartographie de la réserve naturelle date de 2015. Elle est présentée dans le plan de travail 2015 – 2019. La prochaine cartographie de l'ensemble des habitats a été révisée en décembre 2019, pour être intégrée dans le plan de gestion 2022 – 2031.</p> <p>Les arbres à cavité les plus remarquables se développent plutôt sur le versant sud, où les arbres sont de plus gros diamètre. En effet, au versant sud prennent place de vieilles châtaigneraies et de gros hêtres qui matérialisaient autrefois le bord des chemins.</p>																
Descripteur de suivi : nombre d'arbres creux																
Cohérence : action en cohérence avec les besoins de connaissances du bassin versant forestier de la réserve.					Efficience : Recensement des arbres à cavité à effectuer versant sud.											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui (Nouvelle programmation : CS1, CS 8)																

SE9 : MISE EN PLACE SUIVI DE L'EAU : STATION METEO, DEBIT DU RUISSEAU, PIEZZOMETRES																
Partenaires techniques spécifiques					Suivi défini											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Plusieurs opérations sur le site ont contribué à répondre au suivi de l'eau sur le site. La station météo est relevée régulièrement sur le site. Les données sont stockées. Deux opérations protocolaires ont également contribué à répondre au suivi :</p> <p>Suivi des isotopes de l'eau ; action mise en place à la demande d'Arnaud Duranel, suite à la thèse effectuée sur le site. Afin de déterminer les contributions respectives des eaux souterraines et des eaux de surface, Arnaud DURANEL a souhaité collecter en plusieurs points, les eaux arrivant dans l'alvéole tourbeux.</p> <p>Installation d'un piézomètre dans le cadre du programme LIGER'O. Le programme LIGER'O, mis en place sur le bassin de la Loire et financé par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne est un programme de suivi des zones humides à travers 5 protocoles : pédologie, hydrologie, flore, amphibiens et odonates. Sur le territoire Limousin, trois sites des Monts d'Ambazac ont bénéficié de la mise en place de l'ensemble de ces protocoles (tourbière de la Serre, tourbière de Mallety et tourbière des Dauges). Le protocole « hydrologie » prévoit l'installation d'un piézomètre par site. Sur la tourbière des Dauges, l'ensemble du site avait bénéficié de l'installation de tubes PVC crépinés lors de la thèse de Arnaud Duranel sur l'hydrogéologie de la tourbière. Après conseil auprès d'Arnaud Duranel, nous avons choisi d'équiper le tube n°7 (le plus représentatif du fonctionnement hydrologique du site) avec le dispositif dans le cadre du programme LIGER'O.</p>  <p>RESULTATS :</p> <p>Les prélèvements pour la caractérisation des isotopes de l'eau sont encore analysés pour extraire l'ensemble des résultats mais certains points essentiels sont déjà à souligner : Les eaux souterraines (puits de Sauvagnac, eaux d'exhaures, galeries de la COGEMA, captages d'eau potables) ont une composition isotopique très similaire. Les mares (pêcherie longue et mare de Jules) ont une composition similaire aux eaux souterraines et sont donc alimentés par celles-ci. Les eaux profondes souterraines semblent constituer en moyenne 45% de l'approvisionnement en eau de la tourbière (résultats à affiner et vérifier).</p> <p>La mise en place du diver des Dauges, installé depuis l'automne 2017 est régulièrement relevé.</p>																
Descripteur de suivi : Relevé périodique de la station météo ; relevé diver du programme LIGER'O																
Cohérence : action menée en continuité de l'étude hydrogéologique de l'alvéole tourbeux.					Efficience : pas de donnée du débit du ruisseau ; données complémentaires à celles obtenues lors de la thèse.											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Débit du ruisseau – Piézomètre LIGER'O (Nouvelle programmation : CS 2)																

SE10 : COMPLEMENTS D'INVENTAIRES																
Partenaires techniques spécifiques					Amélioration des connaissances											
Associations naturalistes – Naturalistes																
Objectifs opérationnels : I.65 : compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Les compléments d'inventaires sont menés ponctuellement sur le site principalement par des associations ou particuliers bénévoles. Ces compléments sont généralement effectués lors de sorties thématiques (mycologiques, ornithologiques...).</p> <p>RESULTATS :</p> <p>Les compléments d'inventaires menés durant la validité du plan de gestion ont permis la découverte de nouvelles espèces, notamment pour les Mycètes, coléoptères et diptères. Mais les prospections ont permis la réactualisation des dates d'observations de plusieurs taxons ; oiseaux, mammifères et mollusques.</p>																
Descripteur de suivi : Nouveaux taxons inventoriés ; nombres de taxons observés durant la période du PdG																
Cohérence : action en cohérence avec les besoins de connaissances de la réserve.					Efficience : Données complémentaires intégrées aux listes d'espèces ou modification des dates d'observation											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui (Nouvelle programmation : CS 10, CS15)																

SE11 : SUIVI DE LA VEGETATION PAR RELEVÉ PHYTOSOCIOLOGIQUES (SUIVI GESTION)																
Partenaires techniques spécifiques					Suivi défini											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.66 : mettre en place des protocoles diversifiés de suivis écologiques																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : plusieurs placettes permanentes avaient antérieurement été installées sur le site, notamment après travaux afin de pouvoir observer l'évolution des cortèges floristiques et l'efficacité des travaux. La plupart des bornes matérialisant ces placettes (variables suivant les milieux) ne sont plus visibles et plus détectables aujourd'hui.</p> <p>La mise en place du programme LIGER'O en 2017, a permis la réalisation de 5 protocoles standardisés sur le site pour suivre l'évolution des zones humides dont un suivi de la flore.</p> <p>Les relevés floristiques doivent être effectués le long d'un transect (si possible suivant les relevés pédologiques du même programme). Les relevés flore sont effectués le long du transect, tous les 50 mètres.</p> <p>RESULTATS : 10 placettes de suivi de la flore ont été relevées suivant un transect perpendiculaire au cours d'eau (ruisseau des Dauges). Il débute dans le bassin versant, versant sud, puis termine en rive droite du ruisseau. Les relevés des différentes placettes traduisent le gradient hydrique du versant vers le ruisseau. La taille des placettes diffère selon le milieu échantillonné. Cette taille est normée et décrite dans le protocole de suivi LIGER'O.</p>																
<p align="center">Localisation des points de suivi - Protocole Flore LigéO 2017 - RNN Tourbière des Dauges</p> 																
<p>Descripteur de suivi : Relevé des 10 placettes mises en place le long du transect.</p>																
Cohérence : action menée dans le cadre du programme LIGER'O sur 3 sites tourbeux des Monts d'Ambazac.					Efficience : Suivi flore corrélé avec sondages pédologiques LIGER'O											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui (Nouvelle programmation : CS 3)																

SE12 : SUIVI SIMPLIFIE DE L'IMPACT DU PATURAGE SUR LES MILIEUX

Partenaires techniques spécifiques

Suivi défini

Personnel RN

Objectifs opérationnels :

I.61 : Réaliser annuellement un suivi quantitatif des stations de plantes protégées et à fort enjeu de conservation.

I.64 : Réaliser une informatisation des données sur la cartographie informatique des habitats et espèces patrimoniales.

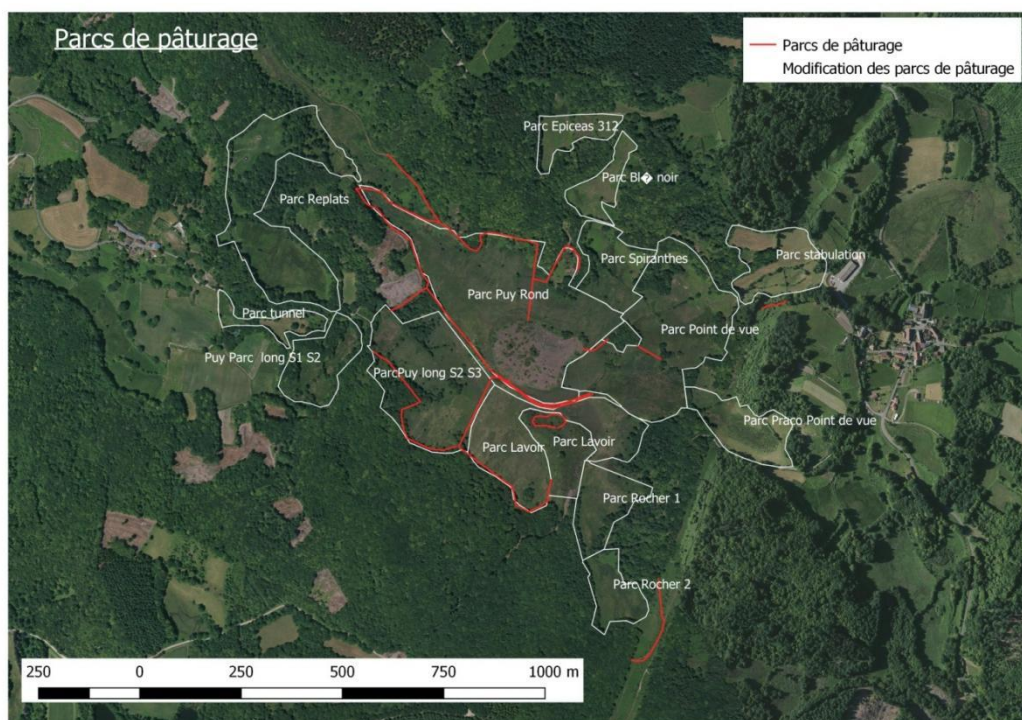
Calendrier

Période

2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
------	------	------	------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

DESCRIPTION : Le site est aussi concerné par le dispositif Natura 2000 qui permet depuis 2006 la contractualisation sur les surfaces agricoles. Actuellement, un peu plus de 46 hectares sont concernés par le dispositif des mesures agroenvironnementales. Les cahiers des charges incluent le renseignement d'un carnet de pâturage dans lesquels sont renseignés les dates d'entrées et de sorties dans les parcs ainsi que le nombre de bêtes, permettant le calcul du chargement annuel à l'hectare. Ces dernières années, la pression de pâturage exercée par les bovins ne permettait pas de maintenir les milieux tourbeux dans un bon état de conservation. La Molinie formait sur certains parcs de nombreux touradons et la végétation devenait haute et dense (parcelle à *Spiranthes aestivalis*).

En 2018, le personnel de la réserve a donc souhaité modifier la pression de pâturage bovin. Pour cela, les parcs de pâturage ont été cloisonnés, pour cantonner le troupeau sur des espaces plus restreints.



RESULTATS : En 2019, les observations visuelles de l'impact du pâturage semblent satisfaisantes. La pression sur la végétation (notamment la Molinie) paraît plus importante.

Descripteur de suivi : Carnet de pâturage

Cohérence : action indispensable au suivi des

Efficience : Carnets de pâturage pas toujours

milieux	transmis – Difficulté à adapter le pâturage souhaité et les besoins du troupeau pour l'éleveur
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui (Nouvelle programmation : CS 11)	

SE13 : BASE DE DONNEES SERENA																
Partenaires techniques spécifiques					Suivi défini											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.64 : Réaliser une informatisation des données sur la cartographie informatique des habitats et espèces patrimoniales.																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : SERENA est l'outil spécifique développé par Réserves Naturelles de France pour la bancarisation des données sur les réserves. SERENA regroupe ainsi l'ensemble des données collectées sur le site, qu'elles soient issues d'observations ponctuelles ou de suivis spécifiques et définis. L'extraction des données peut se faire par site, par taxon, par protocole, par date, par observateur...</p> <p>RESULTATS : La base SERENA des Duges contient quasiment l'ensemble des données du site. Les études ou observations faites par des structures ou personnes extérieures nécessitent d'être saisies également. SERENA présente l'avantage de compiler l'ensemble des données de la réserve sur tous les taxons connus sur le site. Il est également possible de créer de nouveaux suivis pour saisir les données qui en résultent.</p> <p>Depuis 2017, le Conservatoire saisit les données Faune sur « faunelimousin », application créée par le collectif des associations naturalistes Limousines. L'importation des données de SERENA est prévue dans cette application, mais n'était pas opérationnelle jusqu'alors. En outre, dans le cadre de suivis spécifiques, c'est notamment le cas de STELI ; protocole de suivi des odonates, la saisie des données s'effectue aussi via une interface en ligne. Pour certains groupes donc, des doubles ou triples saisies sont parfois effectuées.</p> <p>Cependant, la saisie sous SERENA est essentielle pour la remontée des données à RNF. Cette saisie se fera soit directement soit par exportation via l'interface Kollect du CEN Nouvelle-Aquitaine.</p>																
Descripteur de suivi : Données saisies																
Cohérence : outil historique de saisie et de compilation des données réserve.					Efficience : 100%											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui, base de données KOLLECT (Nouvelle programmation : CS 13)																

SE14 : ETUDE ET INVENTAIRE DES ORTHOPTERES																
Partenaires techniques spécifiques					Suivi défini											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.65 : compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Une étude sur les orthoptères a été réalisée en 2012. Les orthoptères identifiés durant la période de ce plan de gestion l'ont été par l'intermédiaire de l'étude Syrphes, menée de 2013 à 2015. L'étude des Syrphes s'effectue par piégeage non sélectif avec la mise en place de tentes Malaise qui récoltent du mois de mars au mois de septembre les individus adultes, c'est à dire volants. Les individus sont alors récoltés dans un bocal rempli d'alcool afin d'être par la suite identifiés. Cette méthode de piégeage n'est pas sélective et capture donc différents taxons (hyménoptères, arachnides, orthoptères, coléoptères...).</p> <p>Lors du tri des récipients, certains taxons sont mis de côté pour être identifiés par des spécialistes des groupes concernés. C'est le cas des Orthoptères, qui ont été identifiés par Vincent Nicolas.</p> <p>RESULTATS : L'identification de plusieurs individus a permis de réactualiser les dates d'observations, parfois très anciennes de certains taxons, de réactualiser leur nom, et de découvrir de nouvelles espèces.</p>																
Descripteur de suivi : Taxons identifiés																
Cohérence : certains orthoptères sont inscrits dans les listes rouges. Leur présence sur les milieux échantillonnés traduit également l'état de conservation du milieu.					Efficience : dépendant de la disponibilité des détermineurs.											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui (Nouvelle programmation : CS 5.7)																

SE15 : MISE A JOUR DE LA BASE DE DONNEES FAUNE/ FLORE																
Partenaires techniques spécifiques					Suivi défini											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.64 : Réaliser une informatisation des données sur la cartographie informatique des habitats et espèces patrimoniales																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
DESCRIPTION : La base de données Faune / Flore est un outil développé par le CEN pour les données des différents taxons suivis ou observés.																
RESULTATS : Cet outil a été progressivement remplacé par faunelimousin pour la faune. SERENA rassemble l'ensemble des observations et suivis effectués annuellement sur la réserve. Un nouvel outil pour la saisie de la flore est disponible, et utilisé au CEN : OBV. D'autre part, la base de données Kollect désormais celle du CEN Nouvelle-Aquitaine, permet un transfert rapide des données.																
Descripteur de suivi : Taxons identifiés																
Cohérence : Cet outil était très cohérent pour la base CEN mais est peu à peu remplacée par des outils en ligne, et SERENA pour les réserves.					Efficience : 50%											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Non																

SE16 : COMPLEMENT D'INVENTAIRE DES MOLLUSQUES																
Partenaires techniques spécifiques					Suivi défini											
SLEM																
Objectifs opérationnels : I.65 : compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site.																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
DESCRIPTION : L'inventaire malacologique de la tourbière des Dauges datait de 1998.																
Quelques prospections ont été menées en 2016. Les premiers échantillonnages de cet inventaire ont été réalisés par Ellen Leroy et l'équipe de la réserve et poursuivis en 2018 par la Société Limousine d'Etude des Mollusques.																
RESULTATS : Le peuplement de l'alvéole tourbeux est très peu diversifié. Les contraintes du milieu ne permettent pas le développement de nombre d'espèces. L'étude permet tout de même aussi de réactualiser les dates d'observations de ces espèces, datant de 1998.																
Descripteur de suivi : Taxons identifiés																
Cohérence : Amélioration des connaissances					Efficience : 100%											
Inscrit dans la nouvelle programmation :Non																

SE17 : COMPLEMENT D'INVENTAIRE DES CHAMPIGNONS																
Partenaires techniques spécifiques					Amélioration des connaissances et suivi défini											
SML – Groupe constitué de mycologues M. et Mme Fannechere																
Objectifs opérationnels :																
I.65 : compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p><u>DESCRIPTION</u> : l'opération concerne deux actions distinctes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les prospections aléatoires dans les différents milieux de la réserve. - Le protocole CHEGD Fungi, protocole créé au sein de RNF et mis en place sur le site en 2014 et 2017. Ce protocole permet d'évaluer l'état de conservation et leur degré d'artificialisation (retournement, travail du sol, intrants...) durant les dernières décennies. Ainsi, les cortèges de certains groupes de mycètes peuvent attester par leur présence ou leur absence du bon état de conservation des prairies. Sur le site, ce sont les prairies de pente qui ont été prospectées. <p><u>RESULTATS</u> : les prospections au gré des sorties ont permis la réactualisation des dates d'observations pour beaucoup d'espèces et la découverte de 22 nouvelles espèces ou déclinaisons de sous espèces sur le site. Les dates de découverte des espèces lorsqu'elles sont connues sont dans la liste des champignons de la réserve naturelle.</p> <p>En 2019, ces prospections ont aussi permis d'observer de nouveau l'Hygrophore perroquet (<i>Gliophorus psittacinus</i>) dont la seule donnée était historique et inscrite dans la bibliographie. Cette espèce fait aussi partie des cortèges étudiés dans le cadre de CHEGD Fungi.</p> <p>Le protocole CHEGD Fungi mené sur les prairies de pente a montré qu'une des trois prairies visitées avaient une potentiel fongique faible, les deux autres, moyen. Elles témoignent d'un passé agricole marqué. D'autres prairies seront échantillonnées dans les années à venir, notamment les prairies et pelouses maigres des hauts de versant.</p> <p>L'ensemble des données a été saisi sous Kollect.</p> <p>Descripteur de suivi : Taxons identifiés – Note CHEGD Fungi</p>																
Cohérence : Amélioration des connaissances sur les mycètes ; évaluation de l'état de conservation des prairies du bassin versant.					Efficience : 100%											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui (Nouvelle programmation : CS 10)																

SE18 : ETUDE DES POPULATIONS D'ODONATES																
Partenaires techniques spécifiques					Amélioration des connaissances et suivi défini											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.62 : Assurer le suivi périodique des espèces de faune à fort enjeu de conservation																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION :</p> <p>Mené en même temps que le suivi Rhopalocères depuis 2008</p> <p>RESULTATS :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peu de transects (sur les 15) favorables aux espèces à enjeux. - Des habitats favorables non couverts par les transects du suivi Rhopalocères. - Le protocole du suivi Rhopalocères ne permet pas les temps de recherches des exuvies ou d'observation des comportements des imagos (reproduction). - Des espèces à enjeux non observées sur les transects (ne couvre pas l'habitat favorable à l'Agrion de Mercure). - Un secteur, très favorable à <i>Somatochlora arctica</i> et <i>flavomaculata</i> permet leur observation régulière pendant le suivi. <p>Le suivi des Odonates de la réserve sur les transects du suivi Rhopalocères s'avère très chronophage. Même si deux espèces emblématiques du site sont régulièrement observées, les autres comme <i>Coenagrion mercuriale</i> ne le sont que très rarement, en raison notamment de son habitat très peu présent sur les transects.</p> <p>Certains milieux favorables à d'autres espèces ne sont pas couverts par le suivi.</p> <p>PERSPECTIVES : Abandonner le suivi des odonates couplé au suivi des rhopalocères. Redéfinir les milieux à prospecter pour ne pas occulter la présence de certaines espèces (notamment des <i>Sympetrum</i>, <i>Coenagrion</i>...). Inclure des temps d'observation des individus et recherche des exuvies pour attester ou non du statut de reproduction sur le site. Mener un suivi complet couvrant la période d'occurrence pour les espèces à enjeux. Pas nécessairement un suivi annuel, mais bisannuel ou triennal. Par exemple ; année n : prospections des zones favorables à <i>Somatochlora arctica</i> ; année n+1 : prospections des zones favorables à <i>Coenagrion mercuriale</i>.</p>																
Descripteur de suivi : Imagos observés																
Cohérence : Ce suivi permet de suivre des espèces à forts enjeux écologiques et d'observer les statuts de reproduction de ces espèces.					Efficience : ce suivi est réalisé conjointement au suivi des Rhopalocères, ce qui ne permet pas de les temps suffisants de recherche d'exuvies, puisque ce dernier doit être effectué à allure régulière.											
Inscrit dans la nouvelle programmation : A redéfinir (Nouvelle programmation : CS 5.6)																

SE19 : ETUDE DES POPULATIONS DE REPTILES																
Partenaires techniques spécifiques					Amélioration des connaissances et suivi défini											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.65 : compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Depuis 2014 sur la réserve, le suivi Pop reptiles était réalisé jusqu'alors tous les 2 ans. Le suivi est réalisé grâce à des plaques installées selon des transects, qui doivent permettre l'observation sur et sous les plaques des reptiles. Cependant, sur le site, le suivi n'a pas fonctionné. Certaines plaques ont été très rapidement colonisées par des fourmilières. Sur un transect, l'évolution du milieu, qui s'est très vite refermé n'en faisait plus un milieu favorable à l'observation des reptiles selon ce protocole.</p> <p>En outre, les conditions météorologiques favorables à leur observation réduisent considérablement les jours et horaires d'observations.</p> <p>RESULTATS : Peu d'observations de reptiles dans le cadre de ce protocole. Plusieurs observations en 2019 de la Vipère aspic sous la tôle du Puy rond et de la Coronelle lisse dans le chemin des Côtes de la Ribière.</p> <p>PERSPECTIVES : Abandon du protocole Pop reptile.</p> <p>Protocole suivi du Lézard vivipare dans le cadre du programme « Sentinelles du Climat » par le GMHL depuis 2018. Dans ce cadre, il pourrait être intéressant de faire intervenir un étudiant en stage, en commun avec le GMHL, travaillant sur l'aspect quantitatif et temporel de l'espèce.</p> <p>Observations ponctuelles sous la tôle du Puy rond et lors de prospections de terrain pour les autres espèces.</p>																
Descripteur de suivi : Individus observés																
Cohérence :					Efficience : -											
Inscrit dans la nouvelle programmation : A redéfinir - Sera effectué par GMHL via Pop Reptiles, et Sentinelles du Climat (Lézard vivipare).																

SE20 : ETUDE DES POPULATIONS D'ARACHNIDES																
Partenaires techniques spécifiques					Amélioration des connaissances											
Naturalistes																
Objectifs opérationnels : I.65 : compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site.																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Les arachnides identifiés durant la période de ce plan de gestion l'ont été par l'intermédiaire de l'étude Syrphes, menée de 2013 à 2015.</p> <p>L'étude des Syrphes s'effectue par piégeage non sélectif avec la mise en place de tentes Malaise qui récoltent du mois de mars au mois de septembre les individus adultes, c'est à dire volants. Les individus sont alors récoltés dans un bocal rempli d'alcool afin d'être par la suite identifiés. Cette méthode de piégeage n'est pas sélective et capture donc différents taxons (hyménoptères, arachnides, orthoptères, coléoptères...).</p> <p>Lors du tri des récipients, certains taxons sont mis de côté pour être identifiés par des spécialistes des groupes concernés. C'est le cas des Arachnides, qui ont été identifiées par Marcel Raymond Cruveillier.</p> <p>L'année 2015 de piégeage concernait les prairies.</p> <p>RESULTATS : Les individus collectés dans les tentes Malaise en 2015 sont en cours d'identification.</p> <p>PERSPECTIVES : L'étude Syrphe devrait être réitérée entre 2023, 2024 et 2025. Les individus seront récoltés et transmis à un spécialiste dans l'identification des arachnides : Karim Guerbaa</p>																
Descripteur de suivi : Individus observés																
Cohérence : Amélioration des connaissances					Efficience : -											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui – avec protocole de l'étude Syrphes (Nouvelle programmation : CS 7, CS10)																

SE21 : SUIVI DES POPULATIONS DES MICRO ET PETITS MAMMIFERES

Partenaires techniques spécifiques	Suivi défini
Personnel RN	

Objectifs opérationnels :
I.62 : assurer le suivi périodique des espèces de faune à fort enjeu de conservation.

Capture des micromammifères

Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D

DESCRIPTION : L'inventaire des micromammifères repose sur le principe de capture, afin de couvrir l'ensemble des espèces potentiellement présentes. La capture d'espèces de micromammifères protégées nécessite une demande d'autorisation de capture et une étude d'incidence sur les espèces et milieux dans le cadre de Natura 2000. Un premier inventaire avait été initié en 2004. Le second suivi, initialement prévu en 2016 a été réalisé en 2018.



Le suivi nécessite la pose de pièges. Ceux-ci ont été prêtés par le GMHL. Il s'agit de pièges type INRA auxquels sont associées des boîtes dortoir. Les boîtes sont garnies de foin et de nourriture, réduisant le stress des individus capturés et réduisant les risques de mortalité. La nourriture répond aux besoins des insectivores et rongeurs. Les pièges ont été disposés sous forme de ligne, de transect, le long du ruisseau ou de rigoles. Chaque ligne est

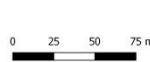


composée de 10 pièges. Cinq lignes ont été posées ; trois le long du ruisseau, une autour d'une mare et de la rigole en aval, la dernière le long de la rigole de la prairie humide.



Lignes de capture - Suivi des micromammifères - Réserve Naturelle Nationale de la Tourbière des Dauges - Saint-Léger-la-Montagne, 87 - 2018

transects
 ligne 1
 Ligne 2
 Ligne 3
 Ligne 4
 Ligne 5
 Ligne Muscardin
 Réserve_Naturelle_Nationale



Dans le même temps, avec le même procédé, une ligne de pièges à Muscardin a été installée le long du chemin au dessous du lavoir, dans une haie arbustive. L'espèce n'est pas connue sur le site, mais des milieux lui sont favorables. Les pièges ont été posés pendant 6 jours dont trois jours de « pré-appâtage » où les pièges étaient disposés à l'envers et étaient régulièrement rechargés en appât, sans capturer.

RESULTATS : 4 espèces recensées : *Apodemus sylvaticus*, *Neomys fodiens*, *Sorex coronatus x araneus* *Microtus agrestis*.

21 individus capturés – *Apodemus sylvaticus* concentre 81% des captures. 2 individus de *Neomys fodiens*, espèce protégée de micromammifères la plus emblématique du site.

PERSPECTIVES :	
Descripteur de suivi : espèces recensées	
Cohérence : Suivi des espèces, qualité des zones humides.	Efficienc e : 100%
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui – Tous les 10 ans - 2028 (Nouvelle programmation : CS 5.2)	

Prospections Campagnol amphibie																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : En 2016 et 2017, Les différents écoulements de la réserve ont fait l'objet d'un suivi des indices de présence pour le recensement d'<i>Arvicola sapidus</i>.</p> <p>RESULTATS : De nombreux indices ont été observés sur l'ensemble des écoulements prospectés.</p>																
																
<p>PERSPECTIVES : en 2020, le GMHL édite un fascicule sur <i>Arvicola sapidus</i>. Le CEN et le GMHL réfléchissent à la mise en place d'un suivi de l'espèce sur plusieurs sites. Le suivi sur la réserve pourrait s'inscrire dans le suivi de ces différents sites.</p>																
Descripteur de suivi :																
Cohérence : L'espèce est protégée au niveau régional et constitue une des rares stations connues de l'espèce sur les Monts d'Ambazac.								Efficienc e : l'espèce nécessite un suivi avec une placette permanente.								
Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI à voir l'inscription dans un suivi multisites avec le GMHL																

Pièges photographiques																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Trois pièges ont été installés en octobre 2018, dans le bois du Rocher, à proximité de passages fréquentés. Le 28 octobre 2018, un individu de Chat forestier a été photographié. En février 2019, un des pièges a été déplacé sur la RNR des Sauvages. Les deux autres ont été déplacés ; un sur la hêtraie de l'exutoire, toujours pour le Chat forestier, le second a été placé sur la passerelle du ruisseau sur une prairie de l'exutoire pour la Loutre d'Europe</p>																
																
<p>RESULTATS : Au moins deux individus de Chat forestier ont été recensés sur le site. Un individu assez massif dans le Bois du Rocher, et un plus jeune, peut-être une femelle, en 2019. Les phénotypes forestiers sont assez marqués. Cependant, des hybrides peuvent aussi porter ce phénotype. La seconde étape est donc de prélever des poils, afin de faire réaliser des analyses génétiques qui pourraient ; d'une part mettre en exergue le taux d'hybridation avec le chat domestique et ainsi savoir s'il s'agit d'une hybridation de première ou seconde génération, et d'autre part, faire le lien ou non avec la population du Plateau de Millevaches. Cette dernière information est essentielle pour savoir si les Chats forestiers des Monts d'Ambazac constituent une population isolée ou si elle est issue des populations du Plateau de Millevaches.</p>																
<p>PERSPECTIVES : Depuis 2019, des pièges à poils ont été installés sur les coulées où les individus ont été photographiés. Ces pièges à poils sont des tasseaux, équipés de scotch double face et de fil lisse torsadé. Pour augmenter l'attractivité, de la Cataire sèche et de la teinture mère de Valériane ont été disposées sur le piège.</p>																
<p>Descripteur de suivi : Individus photographiés ; poils récoltés</p>																
Cohérence : Espèce communicante pour le grand public notamment sur l'aspect forestier.										Efficience :						
Inscrit dans la nouvelle programmation : NON																

SE22 : COMPLEMENTS D'INVENTAIRE ET SUIVI DES MOUSSES ET LICHENS																
Partenaires techniques spécifiques					Amélioration des connaissances et suivi											
Personnel RN et Naturalistes																
Objectifs opérationnels : I.65 : compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site.																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : l'étude bryologique recensant les espèces présentes sur le site date de 2007, elle a été réalisée par le CBNMC. En 2017, le Groupe d'Etude des Tourbières a visité la tourbière des Dauges. A cette occasion des observations de sphaignes sur la tourbière ont permis la réactualisation des dates d'observations pour certaines d'entre elles.</p> <p>Concernant les Lichens, en 2017, l'inventaire de 5 espèces polluo-sensibles a été mise en place sur le Bois du Rocher. Cette étude devait venir compléter les deux études déjà réalisées sur le Bois du Rocher : l'étude Syrphes (2014) et le PSDRF (2015).</p> <p>Les cinq espèces suivies sont : <i>Lobaria pulmonaria</i> ; <i>Lobaria scrobiculata</i> ; <i>Nephroma laevigatum</i> ; <i>Nephroma parile</i> ; <i>Sticta fuliginosa</i>.</p> <p>RESULTATS : Le Bois du Rocher a été divisé en quatre parties pour faciliter l'échantillonnage. En 2020, la réserve accueillera une stagiaire durant deux mois pour finaliser la phase terrain d'inventaire de ces cinq espèces.</p> <p>PERSPECTIVES : La fin de l'étude et le traitement des données récoltées s'effectuera en 2020. Concernant les bryophytes, des inventaires sont en cours notamment dans le cadre du CTMA Vienne Amont, où une dizaine de sites de tourbières boisées ont été prospecté par Isabelle Charissou et Vincent Hugonnot.</p> <p>L'inventaire des Bryophytes de la réserve pourrait être inclus dans un programme intégrant d'autres sites en gestion ou non gestion dans le bassin versant.</p>																
Descripteur de suivi : Localisation des cinq espèces suivies																
Cohérence : Amélioration des connaissances – Suivi de cinq espèces polluo-sensibles					Efficience : -											
Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI (Nouvelle programmation : CS 10)																

SE23 : ETUDE ET COMPLEMENT D'INVENTAIRE DES INSECTES TERRESTRES																
Associations et Naturalistes																
Objectifs opérationnels : I.65 : compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Les principales données d'insectes terrestres sont issues de l'étude des Syrphes et du piégeage par tentes Malaise. Ainsi, en 2015, les Coléoptères et Opilions ont été déterminés. Quelques individus de fourmis ont aussi été déterminés dans les échantillons récoltés des tentes Malaise par le personnel de la réserve.</p> <p>En 2018, dans le Bois du Rocher, lors des prospections pour la pose des pièges photographiques, des prospections ont été menées dans le bois mort au sol et deux espèces ont été déterminées.</p> <p>RESULTATS : Des données sporadiques pour les fourmis. Un inventaire à approfondir pour les coléoptères saproxyliques, dans le Bois du Rocher.</p> <p>Une espèce, <i>Altica aenescens</i>, espèce inféodée au Bouleau pubescent a été découverte sur la réserve en 2014, il s'agit de la première donnée Limousine.</p> <p>PERSPECTIVES : Voir l'étude faite sur la tourbière de Gouillet (Saint-Sylvestre) concernant les Coléoptères phytophages. L'inventaire complet des coléoptères sur l'ensemble des milieux de la réserve paraît compliqué et coûteux à mettre en place, ainsi phaser les inventaires ; phytophages, saproxyliques... pourrait être intéressant et réparti dans le temps.</p>																
Descripteur de suivi : Espèces recensées																
Cohérence : L'inventaire des Coléoptères sur d'autres sites des Monts d'Ambazac souligne la présence d'espèces à enjeux. L'inventaire des Coléoptères saproxylique est important pour les milieux forestiers, il compléterait les études déjà mises en place et plusieurs espèces sont utilisées lors de études pour la caractérisation des micro-habitats présents dans les forêts.					Efficience : -											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui (Nouvelle programmation : CS 5.7, CS10)																

SE24 : COMPLEMENTS D'INVENTAIRE DES CHIROPTERES																
Partenaires techniques spécifiques					Amélioration des connaissances et suivis											
GMHL																
Objectifs opérationnels :																
I.62 : Assurer le suivi périodique des espèces de faune à fort enjeu de conservation																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Le dernier inventaire des chiroptères sur le site date de 2011 lors d'une soirée de captures organisée dans le cadre de la nuit de la chauve-souris. Le site est à proximité du site Natura 2000 des mines et souterrains des Monts d'Ambazac, dont l'animation est portée par le GMHL.</p> <p>RESULTATS : Aucune nouvelle espèce ou actualisation de la liste des Chiroptères depuis 2011. Une étude était prévue, mais n'a pu être réalisée faute de moyen financier.</p> <p>PERSPECTIVES : Prévoir une étude des chiroptères sur la réserve.</p>																
Descripteur de suivi : Espèces recensées																
Cohérence : Plusieurs espèces du plan d'action en faveur des chiroptères sont présentes sur le site, un monitoring sur les Monts d'Ambazac a été réalisé les années précédentes. En outre, le site est à proximité du site Natura des mines et souterrains des Monts d'Ambazac.					Efficience : -											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui (Nouvelle programmation : CS 5.3)																

SE25 : ETUDE DES POPULATIONS D'AMPHIBIENS																
Partenaires techniques spécifiques					Amélioration des connaissances et suivis											
GMHL																
Objectifs opérationnels :																
I.62 : assurer le suivi périodique des espèces de faune à fort enjeu de conservation																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Depuis 2016, le GMHL a mis en place le suivi « Pop amphibiens » sur la réserve. Ce suivi nécessite des temps d'observations et d'écoute au crépuscule.</p> <p>En 2017, la réserve a participé au programme LIGER'O, programme de suivi des zones humides, dans lequel cinq protocoles étaient prévus dont le suivi des amphibiens.</p> <p>RESULTATS : Les deux protocoles mis en place sont intéressants mais nécessitent du temps. En outre, les espèces observées varient peu et aucune d'entre elles ne représente de fort enjeu écologique sur la réserve.</p> <p>PERSPECTIVES : Poursuite du protocole Pop amphibien par le GMHL, si le GMHL le souhaite</p>																
Descripteur de suivi : Espèces recensées																
Cohérence : Pas d'espèce à enjeu prioritaire. Les résultats ne permettent pas d'orienter la gestion des milieux sur la réserve					Efficience : -											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Non Sera effectué par le GMHL via Pop Amphibiens																

SE26 : ACCUEIL ET ENCADREMENT DES ETUDIANTS EN STAGE																
Partenaires techniques spécifiques					-											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site ; I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION :</p> <p>L'accueil d'étudiants en stage se fait régulièrement sur la réserve naturelle. Chaque année, le personnel de la réserve accueille et encadre des stagiaires issus de différentes classes et cursus ; des stagiaires en classe de 3ème pour des stages de découverte, des élèves de première et terminale Sciences et Techniques Agronomie et du Vivant (STAV), Bac pro Gestion des Milieux Naturels et de la Faune (GMNF), de BTS Gestion et Protection de la Nature (GPN). Les sujets de stage sont proposés par le personnel de la réserve selon les besoins et surtout en adéquation avec les attentes des étudiants pour leur formation.</p> <p>RESULTATS :</p> <p>Chaque année la réserve naturelle a accueilli des stagiaires. La majorité des stages concerne des élèves de STAV ou Bac pro GMNF. Leur dossier de stage doit faire état d'une activité d'aménagement. Sur la réserve, plusieurs pêcheries ont été restaurées en partie par les élèves en stage sur la réserve.</p>																
Descripteur de suivi : Nombre d'étudiants accueillis																
Cohérence : L'accueil des élèves formés au futurs métiers de l'environnement est essentiel pour leur formation.					Efficience : Les travaux réalisés par les étudiants en stage sont bénéfiques à la réserve. Cependant, le temps d'accompagnement est généralement important. De plus, il se superpose aux actions de suivi durant la période printanière et estivale, ou à l'inverse, se déroule en période hivernale, période peu propice pour l'observation de la faune et de la flore, et donc moins formatrice pour les étudiants.											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui																

SE27 : REDACTION DE LA PARTIE «SUIVIS ECOLOGIQUES» DU RAPPORT D'ACTIVITES																
Partenaires techniques spécifiques					-											
Chargé de suivis de la RN																
Objectifs opérationnels : I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site ; I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION :</p> <p>Il s'agit de faire état des différents suivis menés dans l'année et de leurs résultats. La rédaction de ce rapport annuel, rédigé entre décembre et janvier de l'année suivante, constitue un bilan des actions menées mais aussi des connaissances acquises et des besoins futurs en termes de suivis sur la réserve naturelle.</p> <p>RESULTATS :</p> <p>La partie «Suivis écologiques» est incorporée au rapport d'activités général. Lors du bilan de plan de gestion, les observations mentionnées dans le rapport sont saisies sous Kollect. Les rapports d'activités constituent également la trame pour retracer l'ensemble des suivis et prospections mis en place durant la validité du plan de gestion.</p>																
Descripteur de suivi : Partie suivis écologiques dans le RA annuel																
Cohérence : constitue la trame des actions menées annuellement					Efficience :											
Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI chaque fin d'année civile																

SE28 : CARTOGRAPHIE INFORMATIQUE SOUS SIG DE LA GESTION, ESPECES ET HABITATS PATRIMONIAUX																
Partenaires techniques spécifiques																
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site ; I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Il s'agit dans cette action de créer une représentation spatiale (et temporelle) des modifications des pratiques, de présence des espèces, d'évolution des habitats. Cette action est donc corrélée à différentes autres actions telles le suivi d'espèces protégées (Spiranthe d'été, Lycopode inondé, Engoulevent d'Europe...).</p> <p>RESULTATS : Concernant la gestion ; des cartes annuelles de travaux prévisionnels et de travaux effectués sont réalisées. L'ensemble de ces cartes permet d'avoir une vue d'ensemble sur les travaux réalisés sur la réserve naturelle, où sont aussi consignés les travaux liés à Natura 2000 et au CTMA Gartempe Amont. Lors des différents suivis, le pâturage peut être adapté et les limites des parcs de pâturage revues. Ainsi, une cartographie des parcs actuels a été réalisée. Concernant les espèces, certaines bénéficient de suivis. Pour les espèces floristiques, les stations sont cartographiées. Pour la faune, les individus ou indices de présence sont géoréférencés. Enfin, la plupart des habitats restaurés en entretenus le sont grâce au dispositif Natura 2000 par le biais de MAEC ou de contrats ni agricole ni forestier. Les travaux sur ces zones sont donc saisis sous SIG. Enfin, la cartographie des végétations est revue tous les 5 ans lors de la réactualisation du plan de gestion de la réserve.</p>																
Descripteur de suivi : Eléments cartographiques																
Cohérence : Très utile pour le suivi des travaux et la localisation des suivis					Efficience :											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui																

SE29 : PUBLICATIONS D'ARTICLES AU SEIN DE REVUES NATURALISTES																
Partenaires techniques spécifiques					-											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site ; I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION :</p> <p>Certains des suivis scientifiques menés sur la réserve peuvent faire l'objet de publications au sein de revues naturalistes. C'est notamment le cas, lors de la mise en place de suivis nationaux ou de Réserves Naturelles de France : Syrphthenet, Protocole de suivi Dendrométrie des Réserves Forestières...</p> <p>Ce peut-aussi être le cas de naturalistes ou scientifiques hors personnel de la réserve, mais dont une partie de leur sujet concerne la réserve naturelle (échantillons, territoire...).</p> <p>RESULTATS :</p> <p>Deux publications sont parues dans les annales de l'AULEPE (Association Universitaire Limousine pour l'Etude et la Protection de l'Environnement. Il s'agit des résultats de l'étude Syrphthenet, en 2018 et des résultats du Protocole de suivi dendrométrie des réserves forestières, cette même année.</p>																
Descripteur de suivi : Nombre d'articles publiés																
Cohérence : Permettre de valoriser les suivis et espèces présentes sur la réserve					Efficience : les publications pourraient être plus régulières											
Inscrit dans la nouvelle programmation : Oui																

SE30 : ETUDE DU BILAN DE L'IMPACT DES MODES DE GESTION																
Partenaires techniques spécifiques					-											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site ; I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION :</p> <p>Cette action est corrélée aux autres actions mises en place dans le plan de gestion, elle vise à évaluer la gestion en place sur le site que ce soit : les travaux de restauration (travaux mécaniques, les travaux d'entretien (mécanique ou entretien par pâturage). Pour ce faire, les différents suivis d'espèces sur des milieux restaurés et le bilan du pâturage annuel sont synthétisés chaque année.</p> <p>-</p> <p>RESULTATS :</p> <p>Les résultats sont décrits année par année dans le rapport d'activités annuel suivant les actions menées. Ainsi, durant la période 2015 - 2019 d'importants changements se sont opérés sur le pâturage notamment. En effet, celui-ci était jugé insuffisant. Depuis 2020, un nouveau troupeau pâture sur le site. Concernant les prairies sèches de pente, le sous pâturage a entraîné une colonisation des bordures par les ronciers, ceux-ci s'étendant d'année en année. De légers travaux d'entretien mécaniques seront nécessaires afin que le pâturage bovin soit efficace sur ces zones. La restauration de landes, débutée en 2000 par le puy long, puis les Côtes de la Ribière en 2010 et enfin le Puy long en 2012 porte ses fruits sur deux des trois zones. Depuis 2014, les populations d'Engoulevent ont réinvesti ces landes, où 4 mâles chanteurs sont comptés chaque année sur le puy long et puy rond, Côtes de la Ribière, le résultat de restauration n'est pas celui attendu, faute d'entretien les premières années suivant la restauration, la dynamique de la végétation a profité aux Fougères aigles et Genêts à balai.</p>																
Descripteur de suivi : Résultats des suivis / Pression de pâturage																
Cohérence : Permet le réajustement des pratiques, et synthétise les résultats de suivis d'espèces et le suivi de la pression de pâturage					Efficience : La synthèse de l'ensemble des suivis et carnets de pâturage pourrait faire l'objet d'un paragraphe dédié dans les rapports d'activités afin de présenter les travaux de l'année suivante. La synthèse pourrait être réalisée tous les 2 ans											
Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI																

SE31 : ETUDE ET SUIVI DES POPULATIONS DE PLANTES INVASIVES																
Partenaires techniques spécifiques					-											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site ; I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION :</p> <p>Ce suivi a été réalisé lors des différentes actions de terrain. Peu de plantes exotiques envahissantes sont notées sur le site.</p> <p>RESULTATS :</p> <p><i>Impatiens balfouri</i> n'est présente que sur le bord du chemin du lavoir, en limite de réserve, et la station ne semble pas se développer. Aucun individu n'est recensé sur le site.</p> <p>Plusieurs pieds de <i>Phytolacca americana</i>, Raisin d'amérique avaient été identifiés sur le puy long suite à sa restauration. Ces pieds font l'objet d'un arrachage systématique en début de saison et avant floraison. Les comptages avant arrachage sont mentionnés dans les rapports d'activité annuels.</p>																
Descripteur de suivi : Nombre d'espèces exotiques envahissantes présentes, nombre de pieds présents																
Cohérence : Cette action a pour but de limiter des espèces exotiques envahissantes sur le site naturel					Efficience : Elle est importante et doit être réalisée chaque année pour limiter la propagation des EEE.											
Inscrit dans la nouvelle programmation : OUI - IP8																

SE32 : SUIVI AZURÉ DU SERPOLET, DAMIER DE LA SUCCISE ET AUTRES RHOPALOCÈRES PATRIMONIAUX																
Partenaires techniques spécifiques					-											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels : I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site ; I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION : Ce suivi est mis en place pour les Rhopalocères à fort enjeu de conservation. Il est mis en place dans le cadre du suivi Rhopalocères. Concernant le Damier de la Succise, espèce toujours observée sur le site, en septembre, le comptage et le géoréférencement des nids est effectué sur les zones de Succise des prés.</p> <p>RESULTATS : Ce suivi est mené dans le cadre du suivi des Rhopalocères. Les résultats ne permettent pas d'observer ces espèces. De façon générale, ce suivi ne permet pas de traduire la gestion du site ni la présence d'espèces à fort enjeu de conservation. L'observation de certaines autres espèces, comme l'Hespérie du Brome sont réalisées fortuitement lors d'autres actions de terrain.</p>																
Descripteur de suivi : Nombre de contacts des espèces mentionnées																
Cohérence : Le suivi en place ne permet pas de détecter les espèces					Efficience : aucune dans le suivi actuel											
Inscrit dans la nouvelle programmation : non, le suivi des espèces à fort enjeu écologique présentes est décliné dans de nouvelles actions de suivi.																

SE33 : SUIVI DES SYRPHES ET UTILISATION DE LA MÉTHODE "SYRPH THE NET"																
PARTENAIRES TECHNIQUES SPÉCIFIQUES					-											
Personnel RN																
Objectifs opérationnels :																
I.65 : Compléter les inventaires et connaissances sur le fonctionnement écologique du site ;																
I.66 : Mettre en place des protocoles diversifiés de suivi écologique pour évaluer l'impact des actions de gestion																
Calendrier					Période											
2015	2016	2017	2018	2019	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<p>DESCRIPTION :</p> <p>Ce suivi normé, permet de quantifier précisément l'intégrité écologique d'un milieu naturel, en inventoriant la population de Syrphes sur une année par la pose de tentes Malaise. Cette liste d'insectes est ensuite confrontée à une liste régionale préétablie. S'ensuit, en croisant avec le milieu de développement des larves de ces diptères, un pourcentage d'intégrité écologique mettant en lumière la bonne santé du milieu naturel et les éventuelles carences en micro-habitats.</p> <p>RESULTATS :</p> <p>Une publication est disponible : Diagnostic écologique des habitats dans la Réserve Naturelle de la Tourbière des Duges (Haute-Vienne) par la méthode « Syrph the Net » Philippe DUREPAIRE, AULEPE, Annales scientifiques du Limousin, 2018)</p> <p>De 2013 à 2015, 4 tentes Malaise ont été posées chaque année sur la réserve. 115 espèces de Syrphes ont été identifiées. L'intégrité écologique du site est de 61%, qualifiée de bonne.</p> <p>Les milieux forestiers, avec un indice de 60%, présentent clairement des déficits liés au stade sénescence de la forêt et des micro-habitats qu'il induit. Les milieux ouverts, quant à eux, ont une intégrité écologique de 67% ; leur état de conservation varie de bon à très bon.</p>																
Descripteur de suivi : pourcentage d'intégrité écologique des milieux naturels																
Cohérence : en rapport direct avec la gestion					Efficience : oui											
Inscrit dans la nouvelle programmation : oui, 2023 - 2025																

Les manques identifiés sont :

- ✓ SE6 : compléments d’inventaires ornithologiques. Peu de choses ont été réalisées ces dernières années sur les oiseaux, hormis le suivi Engoulevent (SE4), par manque de compétences et de crédit d’investissement.
- ✓ SE8 : cartographie des habitats du bassin versant et recensement des arbres creux. Ces derniers auraient dû être répertoriés durant la mise en place de contrats forestiers, pour lesquels les crédits n’étaient pas disponibles.
- ✓ SE11 : suivi de la végétation par relevés phytosociologiques.
- ✓ SE14 : étude et compléments d’inventaires orthoptères. Pas de travaux spécifiques, depuis l’étude de 2012. Quelques espèces mériteraient un suivi spécifique : le Criquet des Ajoncs, par exemple.
- ✓ SE23 : études et compléments d’inventaires des insectes terrestres. Ces inventaires réclament souvent une prestation par leur spécificité. Quelques espèces de fourmis confirmées et un coléoptère saproxylique.
- ✓ SE24 : compléments d’inventaires des chiroptères. A financer dans le prochain plan de gestion, la plupart des espèces sont rares.
- ✓ SE35 : suivi des pêcheries de la réserve.

Concernant l’efficacité de certaines opérations, on peut souligner :

- ✓ La base de données SERENA : désormais le Conservatoire bénéficie d’une base spécifique appelée « Kollect », c’est cette base que nous renseignerons.
- ✓ L’étude des populations de reptiles via « pop reptiles » qui consiste à déposer des plaques sous lesquelles on compte les individus. Ce suivi a toujours donné des résultats très décevants, au regard des observations aléatoires faites sur le site. Il sera abandonné.
- ✓ Le suivi inter-réserves rhopalocères. Sa pertinence est remise en cause dans son format actuel. Beaucoup de temps passé, bio-indication dont le périmètre dépasse largement celui de la réserve.
- ✓ Suivi de l’Azuré du serpolet : cette espèce ne semble plus présente (non observée depuis 1994). Plus de suivi spécifique, mais il faudra être vigilant dans les prospections des landes sèches.

Recherche (RE)

Tableau 5 : Bilan des actions RE de la RNN Dauges

Code	REcherche (RE)	Objectifs	Taux d'exécution	Observations
RE1	Travaux de recherche avec le GRESE	II.1	50%	Rudy NICOLEAU du GRESE s'en est allé ! Pose de filtres à matière organique sur le ruisseau, par le laboratoire Hydrologie de la Faculté des sciences de
RE2	Bibliographie et synthèse des documents historiques	II.1	0%	Non réalisé.
			25,00%	

Les activités liées à la recherche sont aléatoires et étroitement dépendante de la volonté d’universitaires et des crédits afférents. La réserve naturelle a l’avantage d’être un support connu et le personnel affecté susceptible d’aider.

L’activité du GRESE (Groupement de Recherche Eau Sol Environnement) était liée à la présence de Rudy Nicoleau, qui a commencé à prélever des échantillons d’eau au sein des piézomètres du site. Rudy a quitté le département, les recherches engagées ont été abandonnées.

Concernant l’histoire du site, une lettre d’intérêt a été rédigée, pour la récolte de données qui pourraient issues d’un campagne LIDAR, dans le cadre des fouilles de Grandmont. Ces cartes pourraient nous renseigner quant à la présence de bâtis anciens ou autres réalisations humaines sur le site. Cette campagne n’a pas concerné le périmètre de la réserve, il faut attendre les résultats de la campagne nationale ou en financer une (assez coûteux).

Sinon, Arnaud DURANEL, au sortir de sa thèse sur l'hydrologie des Duges et suite à une rencontre avec des chercheurs finlandais, a réalisé le prélèvement d'eau en divers endroits de la tourbière, en dehors via des captages d'eau potable et des forages profonds. Tous ces échantillons vont subir une analyse fine, afin d'identifier leur provenance via leurs isotopes (marqueurs naturels). L'idée est d'apprécier l'importance des eaux souterraines au sein des apports hydrologiques sur la tourbière des Duges.

Fréquentation et accueil du public (FA)

Tableau 6 : Bilan des actions FA de la RNN Duges

Code	Fréquentation, Accueil et pédagogie (FA)	Objectifs	Taux d'exécution	Observations
FA1	Accueil du public à la maison de la réserve	II.2	100%	Tous les jours Juillet et Août. En 2019, de juin à septembre
FA3	Signalétique de la réserve	II.4	100%	Contrôlée en totalité chaque année - Ecompte
FA4	Service iconographique	II.5	100%	Photos des travaux, animations et vidéos, piège photo
FA5	Muséographie de la salle d'exposition de la maison de la réserve	II.2	10%	Exposition temporaire différente chaque année, diaporama micro-organismes, films, CD audio
FA6	Sentier de découverte tout public hors réserve	II.7	100%	Par Monts et par Eaux, 16 km, balisés par "Nature et Patrimoine"
FA7	Articles de presse et contacts avec les médias	II.5	80%	Facebook, youtube, Arcade, populaire, Inspiration CD87
FA8	Réalisation de la gazette trimestrielle	II.5	100%	2 par ans
FA9	Réalisation de la plaquette "officielle"	II.5	100%	Réactualisée et réimprimée en 2019
FA10	Programme de sorties et animations organisées pour les scolaires	II.5	100%	Programme sur le site internet du Conservatoire, envoyé chaque année à toutes les écoles primaires de Haute-Vienne
FA11	Partenariat avec les associations ou structures locales de développement, de tourisme...	II.7	80%	Com com ELAN, offices de tourisme, communes proches, Nature et Patrimoine
FA12	Tournée de surveillance et maraudage	II.4	25%	Pas de tournée spécifique
FA13	Edition et vente de cartes postales	II.2	50%	Pas de réédition, stock d'anciennes encore important
FA14	Exposition, stand et boutique de la réserve	II.2	50%	Exposition temporaire annuelle, boutique : cartes, sacs, porte-monnaie, livres...
FA15	Réalisation et édition du livre de la réserve	II.2	0%	
FA17	Site internet de la réserve et réactualisation	II.5	10%	Onglet réserve au sein du site du CEN, non réactualisé, vieillissant
FA18	Réalisation d'un calendrier des sorties grand public sur la réserve	II.5	100%	Annuel
FA19	Sorties grand public	II.5	100%	20 sorties gratuites proposées en 2019
FA20	Sorties groupes constitués	II.5	100%	Randonneurs, groupes d'amis...
FA21	Intervention et formation des étudiants	II.1	100%	12 stagiaires en 5 ans
FA22	Guide portable GPS de découverte (GPTO)	II.2	70%	Toujours disponibles et appréciés. Pas de réactualisation
			74%	

Cette activité est toujours la plus difficile à financer, sans budget strictement dédié. Murielle LENCROZ, en charge de cette activité jusqu'en 2018, a brigué d'autres responsabilités au sein du Conservatoire. En 2019, l'accueil du public a été rendu possible grâce à un financement FEDER (Europe) plus important et l'emploi d'une personne en CDD de juin à septembre inclus.

Les faits marquant de ces 5 dernières années, en termes d'accueil du public sont :

- ✓ L'achat d'un éco-compteur en 2016, installé sur le chemin de découverte et riche d'enseignements.
- ✓ Sentier de randonnée sortant de la réserve naturelle, avec pour thématique l'eau : 16 km balisés, départ et retour à la maison de la réserve, En partenariat avec « Nature et Patrimoine », la commune de Saint-Léger-la-Montagne et la communauté d'agglomérations de Limoges
- ✓ Ouverture de la maison de la réserve de juin à septembre en 2019, de 10h à 18h, tous les jours.

Les manques :

- ✓ La muséographie de la maison de la réserve n'est toujours pas en place, malgré l'étude de préfiguration disponible. Les difficultés de financement de personnel lié à l'accueil du public ont freiné sa réalisation. Les financements européens supplémentaires et la possible participation pécuniaire de la communauté de communes ELAN Avenir Nature au budget de fonctionnement, devraient permettre désormais de l'envisager et de la faire correctement vivre.
- ✓ Exposition, stand et boutique : les weekends sont déjà bien occupés par l'ouverture de la maison de la réserve. Il est difficile de trouver du temps pour la tenue de stand. La boutique de la réserve se diversifie, avec des artisans locaux fabriquant des sacs ou porte-monnaie à l'effigie de la Tourbière des Duges.
- ✓ Site internet de la réserve : c'est un onglet du site du CEN Nouvelle-Aquitaine. Sa réactualisation est difficile, technique, passant par un tiers.

- ✓ Le livre de la réserve : travail conséquent, avance de trésorerie pour l'impression, support vieillissant... autant de contraintes concourant à la réflexion d'une reculade.

En termes d'efficacité, on peut souligner :

- ✓ FA 8 : concernant les gazettes, ce format d'information trouve de moins en moins de récepteurs. La newsletter du Conservatoire, les bulletins municipaux et autres moyens de communication digitaux s'y substitueront.
- ✓ FA 13 : les cartes postales se vendent peu ; il reste encore un stock relativement important qu'il nous faudra vendre. Pas de réédition en prévision.
- ✓ FA 22 : les GPtO prêtés pour découvrir le site ont fait preuve de leur efficacité. Le vieillissement des appareils et l'impossibilité de renouveler les informations et les itinéraires sonnent le glas de cette interprétation. Elle restera nécessaire mais sous une autre forme : fiches, application smartphone...

Bilan 2015-2019 de la partie FA

2015 :

- ✓ Création de l'outil pédagogique « Qui a vu Lulu », pour une meilleure connaissance de la Loure d'Europe. En partenariat avec le RNN de l'étang des landes.
- ✓ Exposition temporaire prêtée par la LPO Limousin, sur les oiseaux du Limousin.
- ✓ Invitation aux 30 ans de la RNN de Chérine (Brenne).

2016 :

- ✓ Acquisition d'une Joëlette à assistance électrique, qui permet aux personnes à mobilité réduite de pouvoir découvrir la réserve naturelle. 6 197 euros provenant d'une fondation suisse gérée par M. et Mme MICHELI.
- ✓ Exposition temporaire sur les anciennes variétés de fruits et des techniques de greffage, prêtée par les croqueurs de pommes en Limousin.
- ✓ Chantier bénévole avec les scouts d'Ambazac : curage du lavoir, débroussaillage de pêcheries.
- ✓ Arrêt des financements ENGIE dévolus à l'accueil du public.

2017 :

- ✓ Acquisition et installation d'un éco-compteur sur le chemin de découverte.
- ✓ Don, par Michel LAMARSAUDE, de sa collection de nids d'oiseaux, pour l'exposer au sein de la maison de la réserve.
- ✓ Exposition temporaire sur la Loure d'Europe, prêtée par le GMHL.
- ✓ Réalisation d'un court métrage amateur de vue aérienne (drone) de la réserve, par Laurent CHABROL.
- ✓ Accueil de l'évêque de Limoges, des cadres du Conseil départemental 87, de migrants, du Groupe d'Etude des Tourbières.
- ✓ Tableau blanc installé en façade de la maison de la réserve pour recueillir les avis, les remarques des gens.

2018 :

- ✓ Envoi d'une lettre à 32 établissements accueillant des adultes ou enfants handicapés, pour porter à connaissance la présence d'une Joëlette aux Duges et la possibilité de l'emprunter.
- ✓ Tenues de 2 conférences à la faculté des sciences de Limoges sur les Syrphes et les Lichens, pour l'Association Universitaire Limousine pour l'Etude et la Protection de l'Environnement (AULEPE).
- ✓ Accueil de l'association nationale des professeurs de biologie.
- ✓ Journée SYDED, « Mon foyer défie ses déchets » et sortie de découverte de la réserve.
- ✓ Arrêt des financements régionaux pour l'accueil du public : 1400 euros.
- ✓ Exposition temporaire intitulée « l'âge de glace », avec la faculté des sciences de Limoges : fossiles divers, posters dont un sur l'étude palynologique (pollens) de la réserve.

- ✓ Fête des 20 ans de la réserve.

2019 :

- ✓ Sentier de randonnée de 16 km, « Par Monts et par Eaux ».
- ✓ Départ de Murielle LENCROZ, responsable pédagogique.
- ✓ CDD de 4 mois pour l'accueil du public.
- ✓ Conférence géologie par M. Jean-Pierre FLO'CH.
- ✓ Projet pédagogique : Lichens et qualité de l'air.
- ✓ Randonnez-vous en Haute-Vienne.
- ✓ Exposition temporaire : 10 posters d'étudiants du Lycée des métiers du design et des arts appliqués de la Souterraine, sur la thématique du fourmillement.
- ✓ Projet pédagogique d'Aire Terrestre Educative, avec l'Agence Française de la Biodiversité.
- ✓ Intervention durant les journées nationales des DREAL, au Teich près de Bordeaux.

Chaque année, sont réalisés et publiés : deux articles au sein du bulletin municipal, un dépliant des sorties grand public, 2 gazettes, un programme d'animations scolaires.

La maison de la réserve est ouverte tous les jours en juillet et en août sauf en 2019, où elle est restée ouverte de juin à septembre.

Féquentation du sentier de découverte, éco-compteur.

Tableau 7 : Suivi de la fréquentation sentier RNN Dauges

	2017	2018	2019
Janvier		Panne	173
Février		Panne	393
Mars	395	Panne	326
Avril	886	Panne	445
Mai	643	Panne	512
Juin	595	440	625
Juillet	586	496	563
Août	658	792	772
Septembre	281	431	815
Octobre	482	485	101
Novembre	223	346	
Décembre	Panne	190	
	4749	3180	4725

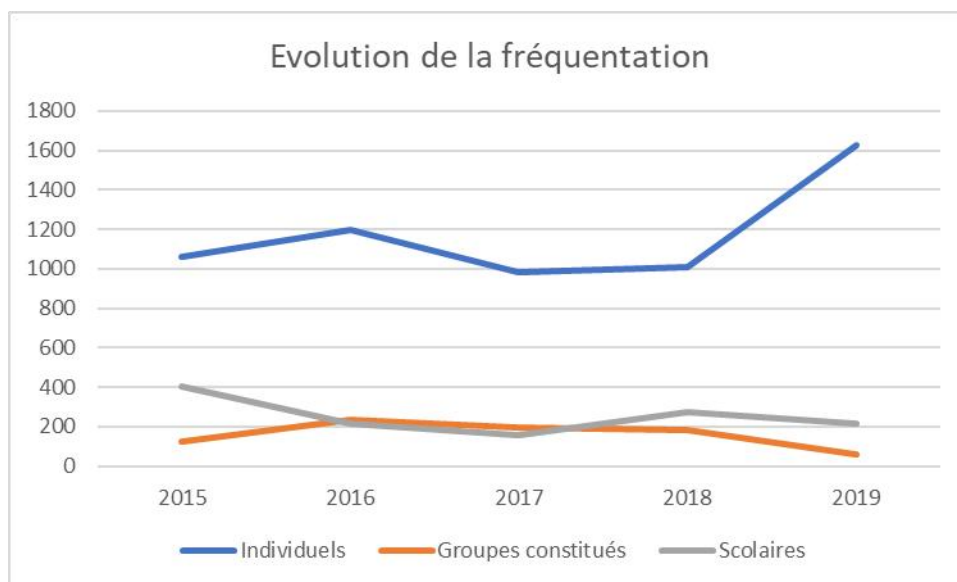
Fréquentation à la maison, de la réserve.

Tableau 8 : Suivi du nombre de participants aux animations de la RNN Dauges

	2015	2016	2017	2018	2019
Individuels	1061	1199	985	1012	1625
Groupes constitués	123	237	198	181	59
Scolaires	407	213	154	275	216
	1591	1649	1337	1468	1900

Le delta entre la fréquentation de la maison de la réserve et le site est flagrant. Relativisons toutefois : la maison de la réserve n'est ouverte tous les jours qu'en été. Il n'empêche, que ce site est fréquenté en toutes saisons. Il sert de lieu de promenade autant pour les estivants (juillet – août) que pour les gens du cru (mai-juin septembre-octobre).

Figure 1 : Nombre de personnes accueillies de 2015 à 2019.



La fréquentation des scolaires s'établit désormais à 200 enfants accueillis, chiffre qui est depuis l'ouverture de la maison de la réserve en constante diminution. La pression de communication est la même chaque année : un courrier adressé à chaque école primaire de Haute-Vienne et quelques communes creusoises bordières, auquel est joint le programme des thématiques.

On peut noter un regain des individuels en 2019, qui est dû à la période d'ouverture plus longue de la maison de la réserve cette année-là !

Evolution de l'utilisation de l'outil GPtO de 2015 à 2019

Figure 2 : Evolution de l'utilisation de l'outil GPtO de 2015 à 2019



Ce média d'interprétation (GPS embarqué) est en perte d'intérêt. Le matériel est vieillissant, le contenu non renouvelé pour des raisons strictement techniques, il apparaît limpide qu'il faille se pencher sur une autre façon (ou plusieurs autres façons) de valoriser ce site pour le grand public.

Gestion des habitats et des espèces (GH)

Tableau 9 : Bilan des actions GH de la RNN Duges

Code	Gestion des Habitats et des espèces (GH)	Objectifs	Taux d'exécution	Observations
GH1	Partenariat avec agriculteurs locaux pour le pâturage et autres actions de gestion	1.1	50%	1 seul éleveur bovin fait pâturer l'avalée. La pression de pâturage est trop faible
GH2	Pâturage ovin des landes sèches	1.1	100%	Pâturage caprin 2019 du Puy rond
GH3	Fauche avec exportation (litière) pour restauration de prairies tourbeuses	1.2		Plus besoin de restaurer les prairies tourbeuses. Il faut se concentrer sur leur entretien
GH4	Coupe et/ou arrachage de ligneux dans le fond tourbeux et entretien des lisières	1.1	0%	Les travaux prévus concernent une boulaie appartenant à Mme LACHENY, via un contrat Natura 2000, qui n'a pas encore eu lieu
GH5	Bûcheronnage et autres travaux pour restauration de lande sèche, prairies et pelouses	1.2	0%	Les seuls travaux prévus concernent le contrat Natura 2000 des coteaux de Marzet, qui n'a pas encore eu lieu
GH6	Fauches bisannuelles de Fougère aigle	1.2	100%	Réalisés chaque année par l'équipe technique du CEN.
GH7	Opérations de gestion des micro-habitats patrimoniaux	1.4	100%	Stations de Lycopode en massue (exclos), Spiranthe d'été (fauche et exportation),
GH9	Réfection et entretien des chemins	11.4	100%	Systématiquement tous les ans, surtout les arbres et branches menaçant de tomber.
GH10	Cyrobroyage de refus	1.1	0%	Très peu d'entretien réalisé sur le fond tourbeux par M. Morichon. Le Conservatoire est obligé de prendre le relais.
GH11	Réfection et entretien du petit patrimoine bâti	1.7	70%	Restauration de pêcheries, pas de hutte de berger.
GH12	Réfection et entretien des rigoles superficielles	1.8	100%	l'entretien des rigoles est fait par les éleveurs, de moins en moins régulièrement
GH13	Exclos temporaires sur des zones écologiquement sensibles	1.4	80%	Lycopode en massue, nids de Damier de la Succise, ruisseau
GH14	Gestion forestière écologique des peuplements existants	1.5		Les parcelles gérées en libre évolution. Les exploitations forestières privées sous surveillance en essayant d'y intégrer un volet préservation de la biodiversité
GH15	Restauration et maintien des châtaigneraies fruits.	1.5	50%	Pas de nouvelles restaurations - Entretien tous les ans
			62,50%	

Depuis l'année 2018, l'Etat nous octroie annuellement 5 000 euros, qui s'ajoutent aux crédits départementaux et européens. Désormais, les crédits sont suffisants pour les travaux d'entretien annuels nécessaires aux milieux naturels de la réserve. Ces travaux sont réalisés par l'équipe technique du Conservatoire.

Depuis la création de la réserve (1998), les landes sèches ne sont soit pas pâturées, soit pâturées par des vaches. Cet entretien est perfectible, les bovins ayant du mal à pâturer la végétation ligneuse. Alléluia, en 2019, un troupeau de chèvres de Roves appartenant à Sylvain MORVAN, a passé plus de 3 mois sur le Puy rond, avec un résultat sur l'entretien de ligneux, absolument bluffant. Des filets mobiles ont été achetées via un contrat Natura 2000 et permis la contention de ces animaux malicieux.

Les manques :

La pression du pâturage bovin est largement insuffisante, depuis qu'un seul éleveur est présent dans le fond tourbeux : 0.1 UGB/ha/an en 2018.

On constate un décalage au regard de la politique Natura 2000. Les travaux prévus, ont pris quelques retards. La politique liée aux contrats Natura 2000, n'a réellement redémarré qu'en 2018. Depuis, la machine administrative est relancée, les travaux doivent avoir lieu, avec de facto, un léger décalage.

Les travaux forestiers concernant la restauration d'une lande aux coteaux de Marzet, implique des mesures compensatoires. La loi permet, dans le cadre de travaux de gestion à visée environnementale, une exonération. Cependant le décret d'application de cette loi n'est pas encore paru !

Concernant l'efficacité de certaines opérations, on peut souligner :

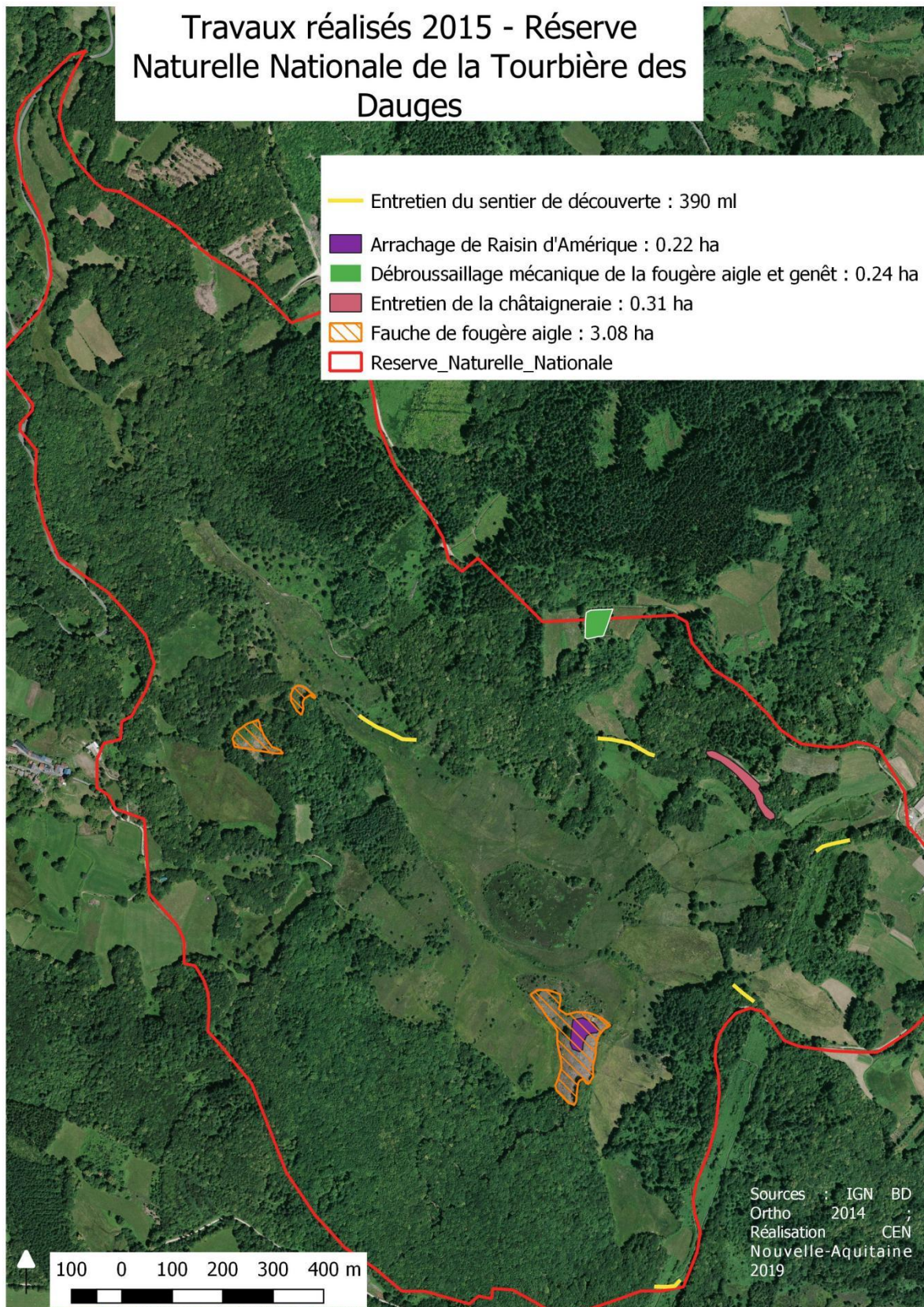
- ✓ GH2 : pâturage ovin des landes sèches. Cette opération est trop restrictive. Les landes sèches peuvent être entretenus pas d'autres animaux, tels que les chèvres. L'intitulé doit changer.

- ✓ GH6 : la fauche de fougère aigle. Pour rabrouer ce végétal à la colonisation galopante, le rouleau à fougères semble être bien plus pertinent dans les zones mécanisables : moins de destruction d'espèces, moins de temps à consacrer à l'opération (1 passage),
- ✓ GH14 : la gestion écologique des peuplements forestiers passe la plupart du temps par l'acquisition foncière des parcelles. Les forestiers ne proposent que la coupe rase comme alternative aux propriétaires privés. En 20 ans, une seule exploitation a concilié économie et écologie : 11 hectares de forêt de M. et Mme FANNECHERE !

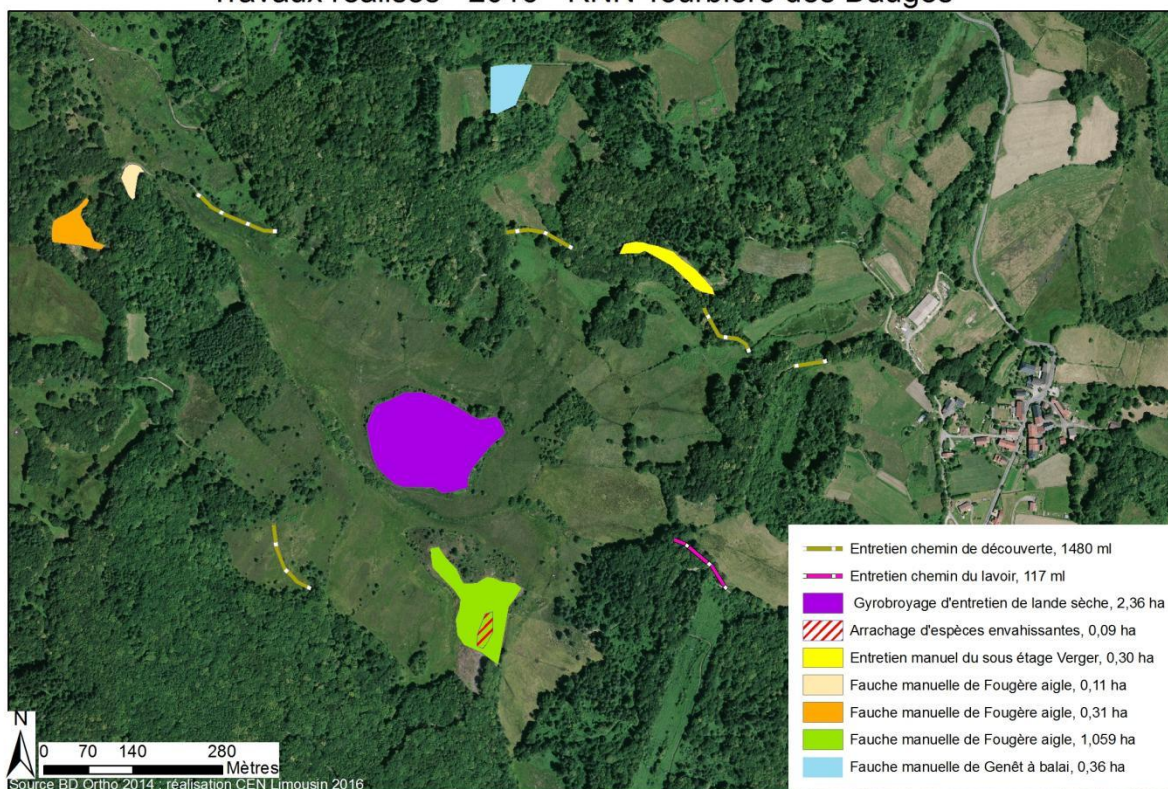
Tableau 10 : Suivi des travaux réalisés entre 2015 et 2019 à la RNN Duges

Années	Gros Travaux prévus	Observations
2015	Restauration de milieux tourbeux, parcelles 660 et 690.	Fait l'objet d'un contrat Natura 2000 pour son financement. Pas d'argent. La situation se décante, les travaux auront lieu début 2020.
2016	Gyrobroyage de la lande du Puy rond	Fait par le CEN en régie
2017	Restauration de la lande des parcelles 784, 785 et 786.	Refus du propriétaire de signer une convention. Abandon du projet. La lande restaurée (en face) des côtes de la Ribière n'est pour l'instant pas une réussite ; autant se concentrer sur cette zone avant d'en attaquer une autre.
2018	Restauration de patrimoine bâti	3 pêcheries curées, joints refait à l'argile. 3 autres seront restaurées en février 2020.
2019	Bûcheronnage pour restauration de lande sèche, parcelles 619, 620 et 621	Fait l'objet d'un contrat Natura 2000 pour son financement. Prévu mais le pas de temps n'est pas connu en fonction de l'autorisation de défrichement, qui implique désormais des compensations

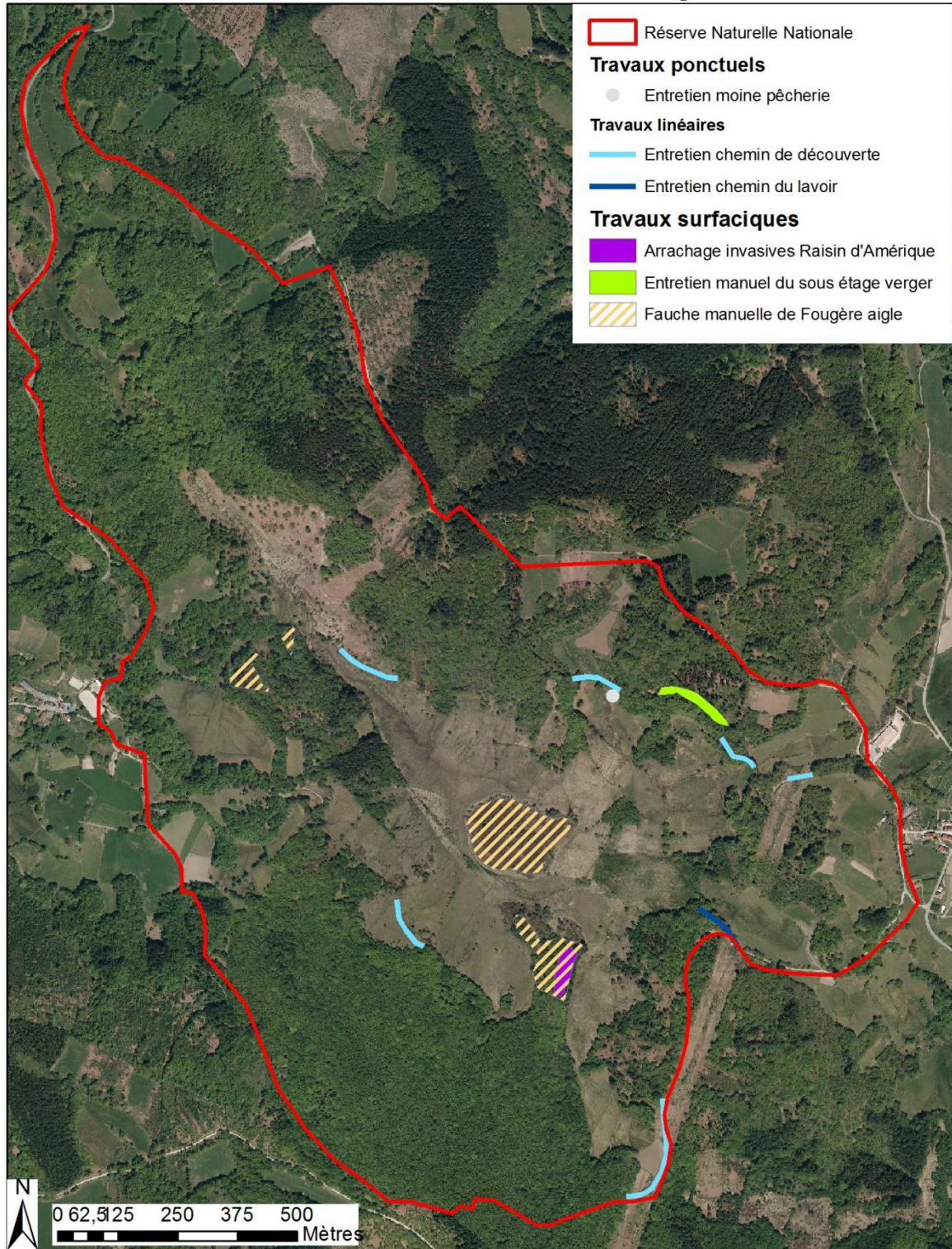
Carte 1 : Travaux 2015 RNN Duges



Travaux réalisés - 2016 - RNN Tourbière des Dauges



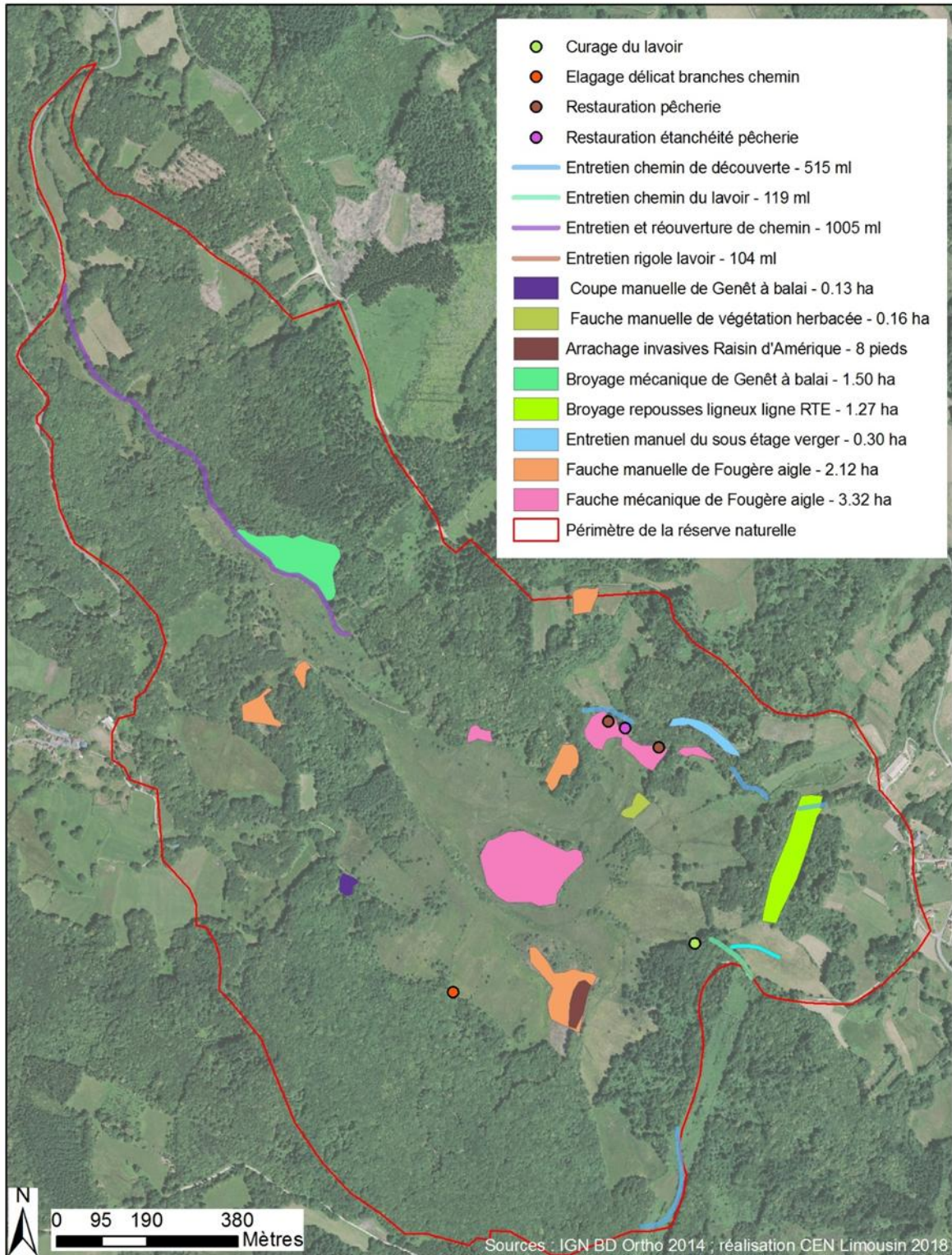
Travaux réalisés 2017 - RNN Tourbière des Duges



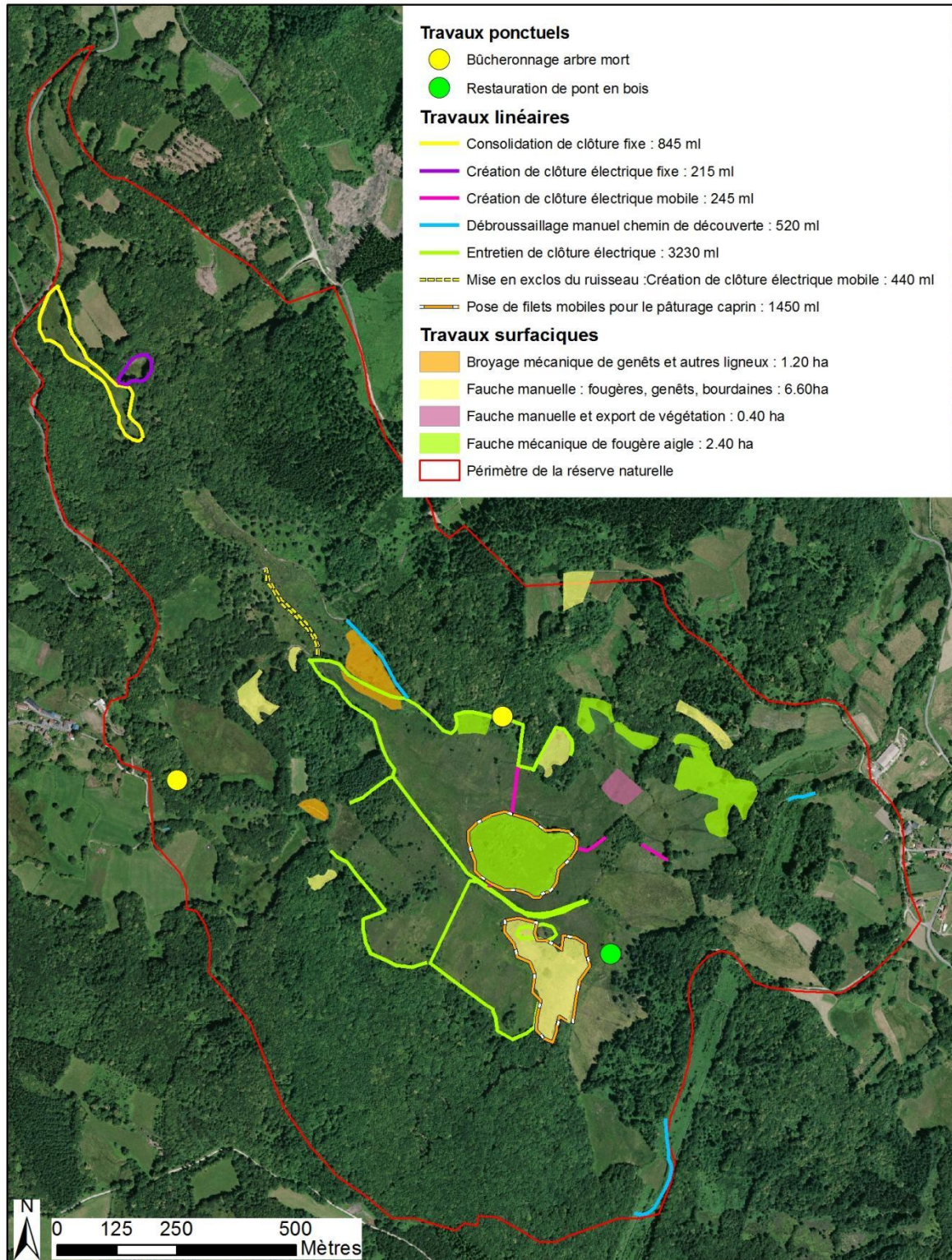
Sources : IGN BD Ortho 2010 ; réalisation CEN Limousin 2017

Carte 4 : Travaux 2018 RNN Dauges

Travaux 2018 - Réserve Naturelle Nationale Tourbière des Dauges



Travaux réalisés 2019 - Réserve Naturelle Nationale de la tourbière des Dauges



Infrastructures et outils (IO)

Tableau 11 : Bilan des actions IO de la RNN Duges

Code	Infrastructures et outils	Objectifs	Taux d'exécution	Observations
IO1	Maintenance des outils de gestion	I	100%	Débroussailleuses, tronçonneuses, fendeur, quelques réparations sur le tracteur...
IO2	Entretien du parking de la réserve et des abords de la maison de la réserve	II.2	100%	Parking entretenu par les services du CG87 et abords maison par le CEN
IO3	Entretien régulier du chemin de découverte	II.2	80%	Travaux récurrents réalisés par l'équipe technique du CEN et le personnel affecté à la réserve
IO4	Ménage et entretien de la maison de la réserve	II.3	100%	Pris en charge par le personnel de la réserve
IO5	Maintenance du matériel bureautique et scientifique	II.6	100%	Changement d'ordinateur, nouveau photocopieur, bureau, fauteuils
IO6	Nettoyage des autres chemins fréquentés par le public	II.2	80%	Ramassage de débris lors des sorties de terrain ou animations
IO7	Renouvellement de la signalisation et du bornage	II.2	100%	Changement du panneau d'information de Marzet et de son support - vérification du balisage - Kastanèvia
IO8	Gestion de la bibliothèque de la réserve		70%	Achat régulier de livres de références
IO9	Acquisition d'engins pour certains travaux liés à la gestion, à la surveillance, ...	I	20%	Pas assez de latitude budgétaire pour ce faire, tronçonneuse et débroussailleuse électriques
			83,33%	

Depuis l'année 2019, le budget de fonctionnement de la réserve permet d'y intégrer du matériel, pour renouvellement de celui qui vieillit, ou qui devient nécessaire, comme par exemple un défibrillateur pour la maison de la réserve.

Ces activités d'entretien des infrastructures ne sont pas déléguées et restent l'apanage du personnel affecté à la réserve, représentant près de 7% de temps de travail du Conservateur.

Police de l'environnement (PO)

Tableau 12 : Bilan des actions PO de la RNN Duges

Code	Police de la nature et surveillance	Objectifs	Taux d'exécution	Observations
PO1	Renouvellement périodique de l'uniforme	II.44	100%	Renouvellement régulier
PO2	Actions de prévention auprès du public (Moto verte, 4X4...)	II.44		Pas d'action pour ce quinquennat, très peu de constatation d'infractions. Les véhicules à moteur sur la réserve ne sont plus un problème
PO3	Missions de police des gardes de l'ONEMA	II.44	30%	Contact comité consultatif, résultats de pêche électrique
PO4	Missions de police des gardes de l'ONCFS	II.44	70%	Contacts réguliers, comité consultatif, visite estivale
PO5	Missions de police et de surveillance du personnel de la réserve	II.44	50%	Régulièrement au gré d'autres activités de terrain
PO6	Commissionnement de la chargée de mission	II.44	0%	Pas de temps dévolu à cette formation, assez longue
			50%	

Les missions de police ne sont vraiment pas prégnantes sur le site. Il n'empêche que l'on se doit d'être prêt à la constatation d'une infraction. Suite au départ de Murielle LENCROZ, qui était commissionnée et assermentée, Anaïs en charge des suivis scientifiques se doit de l'être à son tour ; elle est le plus souvent in situ, donc plus susceptible d'y être confrontée.

I-1.3. Evaluation des moyens financiers, matériels et humains

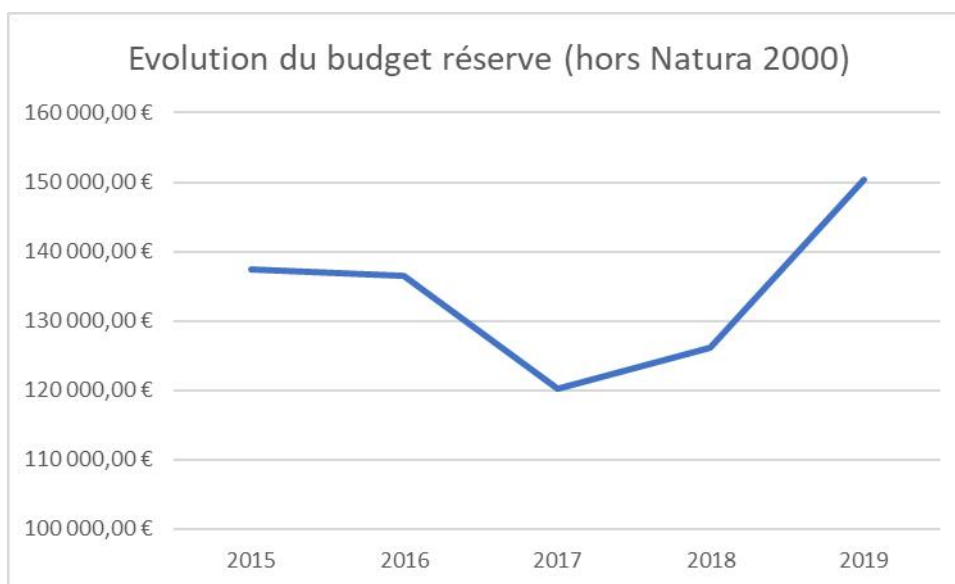
2017 est une année creuse, avec la perte de 10 k€ de GDF SUEZ, qui servait à financer l'accueil du public. A partir de 2018, l'Etat participe au budget des travaux à hauteur de 5 000 euros.

En 2019, la nouvelle règle d'attribution des financements européens FEDER (hors coût Conservateur), augmente la participation européenne sur la partie travaux, suivis scientifiques et accueil du public.

Concernant les salariés, Murielle LENCROZ (responsable pédagogique) a souhaité ne plus travailler sur la réserve fin 2018. L'accueil du public a pu se faire en 2019 avec le recrutement d'une personne

en CDD, de juin à septembre. Le personnel permanent se résumera à l'avenir par un conservateur à plein temps, une chargée de suivis scientifiques à mi-temps et une animatrice à 1/3 temps.

Figure 3 : Evolution du budget de la RNN Dauges de 2015 à 2019



Le matériel acquis durant ces années est le suivant :

- ✓ Ordinateur portable HP.
- ✓ 2 vitrines.
- ✓ Appareil photo reflex canon.
- ✓ Débroussailleuse et tronçonneuse électriques.
- ✓ Divers, tarière (LIGERO).
- ✓ Filets électriques mobiles, poste électrique solaire (Natura 2000).
- ✓ Photocopieur (location), fauteuils
- ✓ Trousses de secours
- ✓ Vidéoprojecteur.
- ✓ GPS, Piège photo, lampe loupe.
- ✓ Plastifieuse.

Les reliquats de fin d'année du budget de fonctionnement permettent l'achat de matériels, non prévus au sein des budgets prévisionnels.

I-1.4. Conclusion et perspectives

Les opérations du plan de gestion 2015-2019 ont été dans l'ensemble assez bien suivies (à hauteur de 70%). Depuis le premier plan de gestion, le taux de réalisation est quasi le même. Les actions concernant la recherche ont été exclues, dépendantes de conjectures aléatoires : motivation des enseignants chercheurs, financements spécifiques...

Tableau 13 : Suivi du taux de réalisation par type d'actions de la RNN Dauges

	2015-2019	2008-2012	2002-2006
Administration (AD)	78%	89%	77%
Fréquentation, accueil du public (FA)	74%	67%	71%
Gestion des Habitats et des espaces (GH)	63%	54%	85%
Infrastructures et outils (IO)	83%	83%	49%
Suivi écologique (SE)	73%	73%	77%
Police de la Nature (PO)	50%	42%	77%
	70%	68%	73%
Recherche (RE)	25%	13%	10%

Les actions nouvelles prévues dans le plan de gestion 2015 – 2019 qui ont été réalisées :

- ✓ Restauration de milieux tourbeux (parcelles 660 et 690) : ces travaux vont être réalisés en tout début d'année 2020.
- ✓ Fin de l'étude Syrphes et publication des résultats.
- ✓ Suivi forestier (PSDRF), campagnol amphibie.
- ✓ Plaquette réglementation.
- ✓ Restauration de la lande sèche du Puy rond.
- ✓ Pêche électrique du ruisseau des Dauges.
- ✓ Mesures physico-chimiques de la qualité de l'eau de la réserve.
- ✓ Vulgarisation du plan de gestion.
- ✓ Achat d'une Joëlette et d'un éco-compteur.
- ✓ Restauration de patrimoine bâti.
- ✓ Etude pour la mise en place d'un sentier accessible à tous hors réserve.

Quelques aléas toutefois concernant :

- ✓ La mise en place de la muséographie de la maison de la réserve : serpent de mer des plans de gestion précédents, cette action se heurte chaque quinquennat à la présence pérenne (et des financements idoines) d'une personne chargée de l'accueil du public, pour faire vivre cette muséographie qui sera coûteuse. Si les financements actuels (2019) persistent et/ou croissent, une animatrice à tiers temps et une personne en CDD pour l'accueil estival sur 4 mois, on peut envisager sa mise en place, sur la trame de la réactualisation de l'étude muséographique de juin 2013.
- ✓ Version « automne » du GpTO : après en avoir discuté avec le Conseil Départemental de la Haute-Vienne, à l'origine de cette interprétation (innovante à l'époque), il apparaît difficile de prolonger la vie de ce support : GPS éculés dont plus de la moitié ne fonctionnent plus, logiciel obsolète, coût important pour une mise à niveau. Il a été émis l'hypothèse de repartir sur une technologie plus d'actualité, via un contenu téléchargeable vis un smartphone, mais aussi en complément une interprétation à contre-courant, faisant la part belle aux ressentis sur site. A peaufiner début 2020 avec les services départementaux.
- ✓ Sentier accessibilité à tous hors réserve : ce projet est à demi-abouti. L'étude préalable a été réalisée : désignation du site, technique de construction, devis. Il reste à obtenir les financements pour sa réalisation.
- ✓ Restauration de la lande sèche des replats (parcelles 619, 620 et 621) : le propriétaire ne souhaite pas que ce type de travaux soient réalisés sur ses parcelles. Les mêmes travaux, réalisés en face, aux « Côtes de la Ribière », ne sont pour l'instant pas couronnés de succès ; il convient dans un premier temps de s'arc-bouter sur l'entretien de cette zone.
- ✓ Restauration de la lande sèche des coteaux de Marzet (parcelles 784, 785 et 786) : la réalisation de ces travaux a été intimement liée aux financements Natura 2000. Les financements ont été mis de côté en DDT. Le facteur limitant est désormais administratif. Ces travaux impliquent une

demande de défrichage, qui implique aussi une compensation pécuniaire. Une loi, exonérant cette compensation, pour une fin environnementale, sur des espaces protégés, a pourtant été promulguée en août 2016, mais aucuns décrets d'application n'ont fait suite. Il nous faut nous rapprocher de la DDT afin d'envisager une solution à ce blocage administratif.

- ✓ SPOL Grimpereau des bois : pas de possibilité de mobilisation d'un bagueur patenté pour ce faire.
- ✓ Amphicapt (protocole amphibien RNF) : Ce protocole avait été envisagé, mais il était redondant avec le protocole LIGERO, qui lui a été mis en place sur le site.
- ✓ Réalisation du livre de la réserve : Pas assez de temps à consacrer à cette action. L'avance de trésorerie face à l'impression semble être problématique.

Le futur plan de travail se devra de respecter la nouvelle architecture qui a été mise en place par « Réserves naturelles de France » (Collectif, Guide d'élaboration des plans de gestion des espaces naturels. Coll. *Cahiers techniques* n°88)

Quelques axes majeurs semblent se dessiner pour les 10 années à venir :

- ✓ Pérenniser les pâturages bovins et caprins du site, tout en augmentant la pression de pâturage.
- ✓ Acquisition foncière : elle semble indispensable pour pérenniser les actions de conservation, conforter la protection liée au décret de création par une protection foncière. A ce titre, le Conservatoire a toujours intégré de façon prioritaire, les parcelles de ce site, dans sa politique d'acquisition foncière.
- ✓ Réactualisation de données naturalistes : nombre de données semblent aujourd'hui datées, certaines mêmes ayant été acquises lors de la création de la réserve naturelle. Un état des lieux est aujourd'hui nécessaire.
- ✓ Muséographie de la maison de la réserve : afin d'attirer un public différent, l'installation de supports pédagogiques interactifs dans la maison de la réserve est aujourd'hui envisageable. Les crédits alloués à l'accueil du public : Conseil Départemental de la Haute-Vienne, Europe (Feder) et peut-être Communauté de communes à venir, pourraient le permettre. Charge au Conservatoire de réunir les subsides d'investissement pour ce faire.
- ✓ Enfin, ne pas relâcher notre attention à la consolidation d'une trame de sites bordiers (Monts d'Ambazac), à vocation environnementale, qui confortera et pérennisera tous les efforts entrepris sur la réserve naturelle.

I-2. BILAN ET EVALUATION DE LA GESTION DE LA RNR LES SAUVAGES

Cette partie fait le bilan du Plan de gestion du domaine des Sauvages (2010-2019) rédigé par le CEN Nouvelle-Aquitaine dans le cadre d'une convention de gestion avec les propriétaires, puis la synthèse des actions réalisées par le CEN Nouvelle-Aquitaine depuis le classement du site en novembre 2015.

I-2.1. Bilan et évaluation du Plan de gestion

Ce plan de gestion avait été rédigé en 2010 par un salarié du CEN Nouvelle-Aquitaine. Suite à l'affectation de ce salarié sur d'autres missions en 2012, la mise en œuvre du Plan de gestion n'a pas été suivi par le CEN mais directement par les propriétaires, puis à partir de 2017 par la conservatrice des Sauvages.

Les objectifs à long terme et opérationnels étaient :

- ✓ OLT1- Restauration et maintien des milieux d'intérêt patrimonial.
 - Oo1.1. Restauration des zones de lande dégradée.
 - Oo1.2. Restauration des prairies à Molinie.
 - Oo1.3. Maintien des peuplements forestiers patrimoniaux.
 - Oo1.4. Maintien des habitats agro-pastoraux patrimoniaux.
- ✓ OLT 2- Restauration et maintien des habitats d'espèces patrimoniales et de leurs populations.
 - Oo2.1. Restauration et maintien de mares.
 - Oo2.2. Gestion écologique des peuplements forestiers.

- Oo2.3. Maintien des populations d'espèces de la faune et de la flore patrimoniales.
- ✓ OLT3- Suivi de l'efficacité des mesures de gestion.
 - Oo3.1. Création et suivi de points de végétation.
 - Oo3.2. Veille patrimoniale sur les populations d'espèces remarquables.
 - Oo3.3. Suivi paysager.
- ✓ OLT4- Amélioration des connaissances du site.
 - Oo4.1. Compléments d'inventaires.
 - Oo4.2. Compléments d'inventaires sur les chiroptères du site (insectes notamment saproxylophages...).
- ✓ OLT5- Restauration et entretien du patrimoine bâti.
 - Oo5.1. Restauration des systèmes de rigoles et des aqueducs.

Aucun dispositif de suivi ne permet d'évaluer l'état de réalisation des objectifs.

I-2.2. Bilan des actions :

La codification des actions dans le plan de gestion 2010-2019 est la suivante :

TU : Travaux Uniques.

TE : Travaux d'Entretien.

SE : Suivis Ecologiques.

PI : Pédagogie et Information.

MF : Maîtrise du Foncier.

Le bilan des actions ci-après précise celles prévues dans le cadre du plan de gestion (2010- 2019), puis celles non prévues, réalisées depuis l'arrivée de la Conservatrice en 2017.

Bilan des actions prévues dans le Plan de gestion

Tableau 14 : Etat de réalisation des opérations prévues au Plan de gestion (2010-2019) - RNR Les Sauvages

Opération	Objectifs	Prévu	Etat de réalisation	par	Réalisé
TU1 Bûcheronnage de restauration des zones envahies par les ligneux colonisateurs	Oo1.1. Restauration des zones de lande dégradée	Définition des zones à traiter	non		
	Oo1.2. Restauration des prairies à Molinie	Abattage des arbres	partiel	Agriculteur	2018 : Parcelle 125
		Exportation des bois et branchages	partiel	Agrculteuri	2018 : Parcelle 125
	Oo2.1. Restauration et maintien de mares	Broyage ou brûlage des rémanents	non		
TU2 Girobroyage ou fauche de restauration des zones de lande et de prairie dégradées	Oo1.1. Restauration des zones de lande dégradée	Définition des zones à traiter			
		Girobroyage /Fauche	partiel	Propriétaire CEN NA Agriculteur /CEN NA / propriétaire	Depuis 2012 : abattage de résineux puis broyage petite lande restaurée parcelle 130, abattage des arbres parcelle 107 (2016) Hiver 2019 : girobroyage lande restaurée parcelles 107 Mise en place pâturage bovin (2016) parcelle 107, puis caprin (N2000 depuis 2021)
	Oo1.2. Restauration des prairies à Molinie	Exportation des résidus	non		

Opération	Objectifs	Prévu	Etat de réalisation	par	Réalisé
TU3 Création ou modification d'enclos de pâturage	Oo1.1. Restauration des zones de lande dégradée	Définition des zones à englober ou à exclure	non		
	Oo1.2. Restauration des prairies à Molinie	Emprise de clôture, export des rémanents	partiel	Agriculteur	Depuis 2012 : pas de précision sur les secteurs concernés
	Oo1.3. Maintien des peuplements forestiers patrimoniaux				
	Oo1.4. Maintien des habitats agropastoraux patrimoniaux				
TU4 Elaboration du plan simple de gestion du domaine	Oo2.3. Maintien des populations d'espèces de la faune et de la flore patrimoniales	Pose de clôture	partiel		Depuis 2012 : pas de précision sur les secteurs concernés 2020-2021 : par le nouvel agriculteur mais pas de suivi des réalisations
	Oo1.3. Maintien des peuplements forestiers patrimoniaux	Définition des objectifs	oui	Propriétaire / CEN NA	
	Oo2.2. Gestion écologique des peuplements forestiers	Elaboration du Plan simple de gestion	oui	CEN NA	2012-2021 2022-2031
		Présentation et validation par le CRPF	oui	CEN NA	2012 2022 : validé par le CRPF, en attente de validation par la Région Nouvelle-Aquitaine

Opération	Objectifs	Prévu	Etat de réalisation	par	Réalisé
TU5 Restauration des ouvrages hydrauliques	Oo2.1. Restauration et maintien de mares	Définition des travaux à réaliser	partiel	CEN NA	
		Déclaration en DDEA	non		
	Oo2.3. Maintien des populations d'espèces de la faune et de la flore patrimoniales	Réalisation des travaux	partiel	Propriétaire CEN NA	2019 : reprise des rigoles parcelle 120 2020 : restauration de 2 pêcheries et creusement de 2 gouilles en tourbière = mise en place suivi paysager Reste à restaurer déversoirs et aqueducs
		Oo5.1. Restauration des systèmes de rigoles et aqueducs			
TE1 Pâturage d'entretien	Oo1.1. Restauration des zones de lande dégradée	Signature de gestion de contrat ou d'un bail	oui	CEN NA / Propriétaire / agriculteur	2012 : Bail à ferme GAEC La Vallée de la Dauge 2020 : Bail à clause environnementale (BRCE) avec EARL du Coudier
		Oo1.2. Restauration des prairies à Molinie	Contractualisation de Mesures Agri-Environnementales	oui	CEN / NAPropriétaire / agriculteur
	Oo1.4. Maintien des habitats agropastoraux patrimoniaux	Présentation et validation par le CRPF	oui	CEN NA	2012 2022 : validé par le CRPF, en attente de validation par la Région Nouvelle-Aquitaine
		Oo2.3. Maintien des populations d'espèces de la faune et de la flore patrimoniales			

Opération	Objectifs	Prévu	Etat de réalisation	par	Réalisé
TE2 Girobroyage ou Fauche d'entretien	Oo1.1. Restauration des zones de lande dégradée	Définition des zones concernées	oui	CEN NA / Propriétaire / agriculteur	Plan d'action annuel
	Oo1.2. Restauration des prairies à Molinie	Fauche ou girobroyage tractés ou manuels	oui	CEN NA / Propriétaire / agriculteur	Pas de suivi pour les actions réalisées par l'agriculteur avant 2020 Girobroyage et broyage des refus:
	Oo1.4. Maintien des habitats agro-pastoraux patrimoniaux				CEN NA : 2018 à 2020- parcelles 147, 120, 145, 611 Propriétaire : 2018 - parcelles 120, 107 Agriculteur : 147, 125, 124, 120, 84, 629
	Oo2.3. Maintien des populations d'espèces de la faune et de la flore patrimoniales				
TE3 Entretien des rigoles et mares du site	Oo2.1. Restauration et maintien des mares	Après restauration (TU5)	partiel	CEN NA	2019 : reprise de rigoles 2020 : restauration de 2 gouilles et 2 pêcheries
		Entretien tous les deux ans des rigoles restaurées	non		
	Oo2.3. Maintien des populations d'espèces de la faune et de la flore patrimoniales	Curage par tiers des sédiments sur les points d'eau	non		
		Entretien des abords (débroussailleuse)	oui	Agriculteurs	
		Petites réparations si nécessaire	non		

Opération	Objectifs	Prévu	Etat de réalisation	par	Réalisé
SE1 Suivis de végétation	Oo3.1. Création de points de suivi de végétation	Volet 1 : Les suivis de point de végétation fixes	non		
	Oo3.2. Veille patrimoniale sur les populations d'espèces remarquables	Volet 2 : Les suivis de populations d'espèces de la flore remarquable	non		
SE2 Suivi photographique	Oo3.2. Veille patrimoniale sur les populations d'espèces remarquables	Définition des points de suivi photo	non		
		Réalisation des clichés	non		
	Oo3.3. Suivi paysager				
SE3 Prospections sur les chiroptères et les insectes	Oo4.1. Compléments d'inventaires sur les chiroptères du site	Choix méthodologiques avec les personnes ou structures compétentes	non		
		Campagnes d'inventaires sur les secteurs propices	non		
	Oo4.2. Compléments d'inventaires	Mise à jour de la base de données, prise en compte dans les choix de gestion	non		
SE4 Compléments d'inventaires	Oo4.2. Compléments d'inventaires	Compléments d'inventaires	non		
		Réalisation des projets en interne ou en sous-traitance	non		
		Saisie et analyse des résultats Prise en compte lors de l'évaluation du plan de gestion	non		

Bilan des actions prévues et non prévues dans le Plan de gestion réalisées depuis 2017

Depuis le classement en RNR (2015) et l'arrivée de la conservatrice (septembre 2017), des actions prévues au Plan de gestion ont été réalisées, ainsi que d'autres actions non prévues mais validées par le Conseil régional lors des demandes de subvention annuelle :

Pâturage

- ✓ Maintien du pâturage bovin et du fauchage de certaines parcelles : baux ruraux, BRCE entre les agriculteurs et les propriétaires, MAE pour le pâturage de la tourbière, puis MAE pour les prairies humides et gazon à Nard raide.

Travaux et entretien

- ✓ Fauchage de fougères aigles depuis 2018 jusqu'à 2020 par agriculteur, CEN NA et propriétaires.
- ✓ Sécurisation des digues et du chemin de découverte :
 - Abattage des gros arbres en bordure de l'Etang des Chênes : 2017 par les propriétaires, 2019 par CEN NA.
 - Abattage de 3 arbres en bordure de l'Etang des Sauvages : 2020 par CEN NA.
 - Coupe de la végétation sur les digues de l'étang des Chênes et de l'étang des Sauvages : 2021 par CEN NA.
- ✓ Restauration de lande sèche :
 - Parcelle 107 :
 - Exploitation des résineux en 2016 par les propriétaires et mise en place de pâturage bovin.
 - Broyage des fougères et suppression des reprises de ligneux par le CEN Nouvelle-Aquitaine en décembre 2019.
 - Parcelle 130 :
 - Abattage des résineux (2012) par les propriétaires.
 - Entretien de la petite zone de landes par les propriétaires depuis 2014.
- ✓ Entretien annuel du chemin de découverte depuis 2018 par le CEN NA et les propriétaires.
- ✓ Entretien des grilles des étangs et suivi de l'état des digues depuis 2017 par le CEN NA et les propriétaires.
- ✓ Entretien des prairies humides en contrebas de l'étang des Chênes, parcelle 145, par broyage depuis 2018 par le CEN NA
- ✓ Pâturage caprin parcelles 145, 103 et 108 financé par les propriétaires.
- ✓ Reprise des rigoles dans la parcelle 120 (2019), par les propriétaires conformément au Plan de gestion et aux recommandations du CEN NA.
- ✓ Broyage des ronciers et fougères parcelles 124 et 125 par les propriétaires en 2020 sur préconisation du CEN NA.
- ✓ Creusement de 2 anciennes pêcheries et de 2 gouilles en tourbière, par le CEN NA, fin 2020.
- ✓ Dégagement de deux sources et de deux anciennes pêcheries par le CEN NA en vue de restauration (2021).

Inventaires, études et suivis scientifiques

- ✓ Mise en place d'un protocole de suivi dendrométrique (PSDRF) sur deux placettes dans les boisements.
- ✓ Etude des sédiments des étangs des Chênes et des Sauvages par l'Université de Limoges, 2019.

- ✓ Inventaires mycologiques par la Société mycologique du Limousin et des Mycologues locaux tous les ans depuis 2017.
- ✓ Compléments d'inventaires depuis 2017 par CEN NA.

Natura 2000

- ✓ Engagement de deux boisements dans un dispositif de sénescence : arbres isolés parcelle 100 et îlot de sénescence parcelles 8, 10 et 96.

Plan simple de gestion (PSG)

- ✓ Suivi des actions du 1^{er} Plan simple de gestion et réalisation des coupes prévues, par les propriétaires et le CEN NA.
- ✓ Rédaction du 2^{ème} PSG par le CEN NA (2021).

1-2.3. Conclusion et perspectives de la gestion à la RNR Les Sauvages

Bien que la gestion n'ait pas été suivie aux Sauvages entre 2012 et 2017, des actions ont été réalisées par les propriétaires et l'agriculteurs, pour l'essentiel de l'entretien. Les premières actions de restauration de milieu ont été menées à partir de 2018. Le premier Plan de gestion de la RNR intégrera les anciens objectifs au nouveau. La priorité devra être mise les premières années sur les compléments d'inventaires, la mise en place de suivis écologiques et l'amélioration des connaissances abiotiques.

II. VISION STRATÉGIQUE

II-1. DES ENJEUX AUX OBJECTIFS À LONG TERME (OLT)

Le diagnostic du plan de gestion a fait émerger pour les deux réserves deux enjeux de conservation et trois facteurs clés qui constituent les fondations du tableau de bord. Ces cinq éléments ont conduit à la définition de huit objectifs à long terme dont quatre sont relatifs à l'enjeu de conservation prépondérant des milieux naturels :

- **Enjeu 1** : Eco-complexe des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes.
 - ✓ OLT1 : Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes.
 - ✓ OLT2 : Maintenir la mosaïque des peuplements forestiers, en qualité et en âge.
 - ✓ OLT3 : Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels en connexion avec les réserves.
 - ✓ OLT4 : Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux.
- **Enjeu 2** : Connaissances scientifiques.
 - ✓ OLT5 : Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances.
- **Facteur clé 1** : Fonctionnement des réserves.
 - ✓ OLT6 : Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions.
- ✓ **Facteur clé 2** : Maîtrise foncière.
 - ✓ OLT7 : Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve naturelle nationale pour une gestion pérenne et étendre le périmètre de la réserve naturelle régionale.
- **Facteur clé 3** : Fréquentation, sensibilisation du public et ancrage territorial.
 - ✓ OLT8 : Améliorer l'accueil du public, l'éducation à l'environnement et l'ancrage territorial.

Ces enjeux et objectifs ont été définis en conformité avec ceux de Natura 2000. Le tableau ci-après les compare.

Tableau 15 : Comparaison des objectifs à longs termes du Plan de gestion et de ceux de Natura 2000

Plan de gestion 2022 - 2031 RN		Objectifs DOCOB site Natura 2000	
OLT RN	Objectifs à long terme	Obj N2000	Objectifs
OLT1	Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes	1.1	Entretien et restauration des habitats d'intérêt communautaire agri-pastoraux
		1.3	Préservation des populations d'espèces d'intérêt communautaire
OLT2	Maintenir la mosaïque des peuplements forestiers, en qualité et en âge	1.2	Entretien et restauration des habitats d'intérêt communautaire forestiers
		1.3	Préservation des populations d'espèces d'intérêt communautaire

OLT3	Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels, en connexion avec les réserves	1.4 1.5	Maintien et développement des bonnes pratiques de gestion du site Prévention des atteintes aux habitats
OLT4	Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux	1.1 1.5	Entretien et restauration des habitats d'intérêt communautaire agri-pastoraux Prévention des atteintes aux habitats
OLT5	Actualiser les inventaires et améliorations des connaissances	2.1	Améliorer les connaissances relatives à la biodiversité
OLT6	Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions	-	Pas d'objectif correspondant
OLT7	Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve naturelle nationale pour une gestion pérenne et améliorer le périmètre de la réserve naturelle régionale	-	Pas d'objectif correspondant
OLT8	Améliorer l'accueil du public, l'éducation à l'environnement et l'ancrage territorial	4.1	Sensibiliser les habitants et le public à la vie du site Natura 2000

Une description succincte de chaque objectif à long terme est développée ci-dessous avec les résultats attendus.

II-1.1. Enjeu 1 : Eco-complexe des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes

OLT1- Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes

La tourbière des Duges est constituée dans sa partie centrale, de milieux ouverts dont le maintien nécessite une intervention humaine. Les prairies de pente, les prairies tourbeuses et les landes doivent leur salut à l'élevage extensif, qui par le pâturage, qui par la fauche avec exportation, ont permis de contenir la progression des espèces forestières. Cet enjeu est d'autant plus obsédant, que l'élevage traditionnel paysan se meurt et que les activités liées s'amenuisent sur le site. Ces milieux naturels abritent la majorité des espèces à responsabilité de conservation.

La réserve naturelle régionale des Sauvages est composée d'une mosaïque de milieux agropastoraux remarquables et relativement bien préservés grâce au maintien des activités agricoles. Malgré une fermeture des milieux depuis les années 50, les pâturages représentent encore une

bonne part du paysage. Les landes ont marqué un net recul. Les pelouses sèches sont encore très présentes mais elles sont dégradées ; leur restauration et leur maintien constituent pour la réserve des Sauvages un niveau de responsabilité fort.

OLT2- Maintenir la mosaïque des peuplements forestiers, en qualité et en âge

A la RNN de la Tourbière des Duges, le bassin versant forestier, dont le rôle est longtemps resté mystérieux, représente à lui seul près des $\frac{3}{4}$ du site. Son importance dans l'approvisionnement en eau de la tourbière, a été clairement démontrée. Le décret de création de la réserve naturelle, réglemente drastiquement les activités liées aux milieux ouverts, mais fait l'impasse sur la forêt (historiquement pour ne pas inquiéter les lobbies de la foresterie et intégrer le bassin versant de l'alvéole dans le projet de réserve). Ainsi, les peuplements sont soumis aux bons vouloirs des propriétaires, ou plus souvent, des entreprises forestières qui les démarchent dans un but exclusivement mercantile.

Dans la réserve naturelle des Sauvages, les peuplements forestiers sont à la fois des plantations et des forêts naturelles plus ou moins mûres. Ces habitats sont essentiels pour les coléoptères saproxyliques et la fonge mais aussi pour les chiroptères (Grand murin et Barbastelle). D'autres éléments boisés comme les boisements humides, les haies, les arbres isolés ou encore les alignements de gros arbres sont essentiels pour la biodiversité sur le site. Ces habitats couvrent plus de la moitié de la surface de la réserve. Le maintien de la diversité forestière et le retour vers plus de naturalité des plantations sont des enjeux forts pour le site.

OLT3- Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels en connexion avec les réserves

Penser que la tourbière des Duges est un sanctuaire qui se suffit à lui-même est une gageure. La force d'un Conservatoire d'espaces naturels est d'avoir aussi la légitimité d'intervenir sur les espaces périphériques et ainsi conforter la réserve naturelle dans son fonctionnement : Natura 2000, acquisition, baux, conventions ! La fonctionnalité de la réserve à long terme n'est garantie que si elle s'intègre dans un réseau de sites préservés.

Le même constat est posé pour la réserve naturelle des Sauvages. Le classement a limité le périmètre à celui de la propriété des Sauvages. Le bon état de conservation des milieux en connexion avec la réserve, en particulier de ceux en amont sur le bassin versant, est nécessaire pour garantir une gestion conservatoire des milieux et des populations dans la réserve. Un intérêt particulier sera aussi porté sur l'aval de la réserve naturelle des Sauvages en raison des enjeux de continuités hydrologique et forestière. Des sites d'intérêt particulier ont déjà été identifiés dans ce secteur dont une partie a été acquise par le CEN Nouvelle-Aquitaine, ou encore une autre qui est couverte par une convention de gestion.

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux

Les étangs, les sources et les milieux humides notamment tourbeux constituent avec leurs végétations associées, un enjeu majeur pour la réserve naturelle des Sauvages, tant en termes de biodiversité, d'habitats et d'espèces à enjeux que de services écosystémiques ou encore de paysage. Ces milieux interconnectés les uns aux autres représentent un complexe de végétations et d'espèces. Le fonctionnement de cet hydrosystème est mal connu. Le diagnostic a mis en valeur des points représentant une menace pour la bonne fonctionnalité de l'hydrosystème et du complexe tourbeux : rupture de l'écoulement des sources par les chemins, déversoirs endommagés...

II-1.2. Enjeu 2 : Connaissances scientifiques

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances

L'état des connaissances sur la réserve naturelle de la Tourbière des Duges est assez bon, mais vieillissant : nombres d'inventaires datent de la création de la réserve et méritent d'être rajeunis.

Des pans entiers de connaissances sont à défricher : hyménoptères, diptères, mécoptères, neuroptères... Le bien-fondé de la gestion de la biodiversité est à ce prix.

Aux Sauvages le niveau des connaissances scientifiques est plutôt faible. Seules quelques études et inventaires ont permis de mettre en valeur l'intérêt du site. Il n'y a pour ainsi dire aucune donnée abiotique. L'amélioration des connaissances scientifiques est une priorité pour préciser :

- ✓ La cartographie des végétations / des habitats.
- ✓ L'état de conservation des habitats et des espèces.
- ✓ La connaissance des microhabitats.
- ✓ La liste des espèces et leurs statuts.
- ✓ Les données abiotiques (eau, sol, climats...).

Aux Sauvages, il n'y a pas non plus de suivi mis en place de façon protocolaire, que ce soient des espèces, des habitats ou encore de l'impact du changement climatique.

L'évaluation de la gestion et la capacité à adapter celle-ci dépend de la qualité des connaissances des sites, des suivis et des protocoles mis en place. Le présent plan de gestion étant sur dix ans, il est prévu au bout de 5 ans d'évaluer les protocoles mis en place.

II-1.3. Facteur clé 1 : Fonctionnement des réserves

OLT6 : Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions

Le gestionnaire des réserves assure l'élaboration et la mise en œuvre de ce plan de gestion. Des moyens insuffisants entraînent, de facto, la vacuité de ce document et des actions qui s'ensuivent. Les autorités de classement, épaulées de partenaires supra nationaux et locaux, doivent concourir à maintenir cette mission.

La participation des différents acteurs aux instances de gouvernances contribue à l'acceptation et à la pérennisation des réserves. Aux Sauvages, à ce jour, il n'y a pas eu de réunion du comité consultatif. Les différents acteurs du territoire sont éloignés des enjeux liés à la réserve. Elle n'est pas reconnue, ni intégrée localement. Ses enjeux ne sont pas pris en compte dans les politiques et programmes locaux. Un travail sur l'amélioration de la gouvernance est à mener en lien avec celui de l'ancrage territorial (OLT8).

II-1.4. Facteur clé 2 : Maîtrise foncière

OLT7 : Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve naturelle nationale pour une gestion pérenne et améliorer le périmètre de la réserve naturelle régionale

Il est bien plus facile de gérer écologiquement une parcelle déchée de sa contrainte foncière. Le site en recèle près de 600, véritable puzzle à ciel ouvert. Le décret de création n'est pas assez contraignant pour un respect total des prérogatives d'un plan de gestion à visée environnementale.

A la protection réglementaire, s'ajoute ainsi la protection foncière. L'argent public investit n'est pas vain. Le Département de la Haute-Vienne possède 67 ha, le Conservatoire 32 hectares et la commune 21 hectares.

Pour la réserve naturelle des Sauvages, la question du périmètre a été évoquée précédemment. Calqué sur celui de la propriété, il pose des problèmes d'acceptation locale et de compréhension du statut de protection mais surtout, il est un frein à la qualité de la gestion écologique du site.

La continuité écologique entre les deux réserves, la bonne fonctionnalité des éco-complexes et la préservation des milieux et espèces, en particulier les milieux aquatiques, passent par, *a minima*, une maîtrise foncière (baux voire acquisitions) du bassin versant et des espaces à enjeux forts et au mieux par l'extension du périmètre de la réserve.

II-1.5. Facteur clé 3 : Fréquentation, sensibilisation du public et ancrage territorial

OLT8 : Améliorer l'accueil du public, l'éducation à l'environnement et l'ancrage territorial.

Tout le monde s'accorde à dire que la sauvegarde de la biodiversité passe par l'écocitoyenneté : on ne chérit pas ce que l'on méconnaît. La maison de la réserve à Sauvagnac attire d'ores et déjà les personnes perméables aux thématiques environnementales. L'enjeu est différent : séduire les autres, afin que la nature devienne une destination à part entière.

Aux Sauvages, la fréquentation du public est limitée de part la nature résidentielle et la fragilité des écosystèmes du site. La sensibilisation du public devra être développée en tenant compte de ces contraintes.

L'ancrage territorial est un des facteurs clé de réussite notamment pour l'acceptation par les publics, l'intégration dans le territoire et l'appropriation locale. Le travail en partenariat avec les acteurs locaux sera privilégié.

Il est à renforcer aux Duges où il dépend étroitement de la vie et de la petite économie locale générées par cette fréquentation.

Il n'est pas acquis aux Sauvages et dépend d'une problématique inverse de gestion des visiteurs car le site et village voisin souffrent déjà d'une forte fréquentation qui n'est pas canalisée.

II-2. DES INDICATEURS D'ÉTAT POUR UNE EVALUATION CONTINUE

Voici la nouveauté au regard de l'ancienne méthodologie. Les indicateurs renseignent l'avancement à atteindre pour chacun des objectifs à long terme (OLT) du plan de gestion.

Un OLT abouti représente la note de 5. L'évaluation consiste à mesurer l'écart avec la réalité.

La conception des OLT nécessite de réfléchir :

- ✓ Aux unités de mesure de l'objectif.
- ✓ A l'enjeu ou aux enjeux concernés par cet objectif.
- ✓ A la tendance souhaitée.
- ✓ Aux résultats attendus sur le long terme.

La liste des indicateurs à mettre en place doit être claire, précise et quantifiable :

Le plan de gestion devenant décennal, il paraît judicieux de pouvoir étalonner ces indicateurs à mi-course.

Ces indicateurs sont précisés dans le tableau de bord (page 100).

III. GESTION OPÉRATIONNELLE

III-1. FACTEURS D'INFLUENCE DU PATRIMOINE NATUREL ET DE LA GESTION

Afin de conserver un milieu naturel dans un état de conservation optimal au regard de la biodiversité qu'il abrite, il convient de définir des objectifs opérationnels (Oo). Préalablement, il faut identifier les facteurs d'influences qui y contribuent positivement ou négativement et les pressions à gérer.

Les facteurs d'influence sont des éléments d'origines naturelles ou anthropiques qui peuvent influencer l'état des enjeux.

On distingue deux catégories de facteurs d'influences négatives :

- ✓ Ceux sur lequel le gestionnaire peut interagir : dérangement, dégradation, activité économique...
- ✓ Ceux pour lesquels le gestionnaire ne peut être que spectateur : pollution atmosphérique, changement climatique...

L'autre élément à prendre en considération sont les pressions à gérer qui correspondent aux menaces pour l'état des enjeux.

Tableau 16 : Liste des facteurs d'influence des enjeux et des des facteurs clés

Facteurs liés au fonctionnement de la réserve
Ressources humaines, financières et matériels : sans moyens humains et financiers, pas de mise en place du plan de gestion.
Contexte politique et socio économique : la bonne intégration locale du site naturel est importante. Un maire convaincu est un atout magistral, pareil pour un Président de communauté de communes ou de conseil départemental : gage de sérénité et de projets communs.
Organisation et compétence du gestionnaire : il est la cheville ouvrière de la mise en gestion ; les tâches sont bigarrées, les compétences doivent l'être également.
Fonctionnalité des infrastructures d'accueil : la reconnaissance locale d'une réserve naturelle passe souvent aussi par la micro-économie qu'elle génère via l'accueil du public. Les structures d'accueil doivent être dimensionnées et répondre à des normes drastiques.
Reconnaissance de la réserve et du gestionnaire : l'acceptation locale et du bien fondé de la protection du patrimoine naturel sont reposants pour le gestionnaire. Elle permet de se focaliser sur des projets structurants et aller de l'avant.
Facteurs connaissances
Pérennité des suivis écologiques : afin d'apprécier la pertinence des actions de gestion, des suivis normés pérennes sont indispensables et sur le long terme.
Manque de connaissances écologiques : toujours en mouvement, on doit constamment remettre le travail sur l'ouvrage, motiver de nouveaux spécialistes
Manque de connaissances fondamentales : le travail avec les universitaires est prégnant, bien trop peu développé sur les réserves naturelles en général.
Accessibilité et diffusion des connaissances : les documents techniques ne sont pas vulgarisés, les connaissances et le travail réalisé ne sont pas connus.
Facteurs naturels
Dynamique naturel du site : la gestion doit parfois la contrecarrer.
Complexité du site, habitats, topographie : les milieux naturels sont fortement imbriqués, surtout sur les fonds tourbeux, rendant complexe la cartographie et l'évaluation de leur évolution.
Facteurs liés à l'Homme
Respect de la réglementation :
Changements climatiques : on ne peut envisager quelques actions pour anticiper ce que l'on devra subir en spectateurs : des changements qui commencent à être visibles et qui vont nous contraindre, à court terme, à appréhender les disparitions d'espèces et l'apparition de nouvelles !
Parcelles en gestion, morcellement : c'est en même temps un atout et un facteur limitant. La multiplicité des propriétaires empêche des actions d'envergure préjudiciables (coupe rase par exemple), mais complique la gestion aux contacts de propriétaires terriens bourrus !
Partenariats agricoles : les éleveurs partenaires sont parfois durs à trouver, à convaincre.
Code forestier, fiscalité : la dérogation à la compensation pécuniaire, liée aux activités de défrichement, n'étant pas encore promulguée, les gestionnaires sont parfois contraints à attendre et réitérer.
Cohérence de gestion des milieux naturels bordiers : le milieu naturel protégé ne peut souvent se suffire à lui-même ; les alentours doivent être considérés comme connexes et partie prenante de la bonne intégrité

écologique de l'ensemble.

Conditions d'accueil et d'accès à la réserve : le fonctionnement lié à l'accueil du public est difficile à financer, l'ouverture de la maison de la réserve est restreint. Le stationnement des véhicules est à prendre en considération pour les projets visant à développer l'accueil du public.

Fréquentation de la réserve : à moduler pour éviter la sur-fréquentation, non compatible avec des enjeux de préservation de la biodiversité.

III-2. DES OBJECTIFS A LONG TERME (OLT) AUX OPÉRATIONNELS (OO)

Les objectifs opérationnels (Oo) constituent des étapes à effectuer, au cours du plan de gestion, pour atteindre les objectifs à long terme.

Ils utilisent, minimisent, corrigent ou suppriment les facteurs d'influence et doivent être qualitativement et quantitativement chiffrables. Ils intéressent bien évidemment les facteurs d'influence sur lesquels le gestionnaire peut agir.

49 objectifs opérationnels ont été fixés pour ce plan de gestion, dont près de la moitié pour la conservation du patrimoine naturel.

OLT1 - Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes : Oo1.1 à Oo1.7

ENJEUX	OBJECTIFS A LONG TERME	OBJECTIFS OPERATIONNELS
1- Ecomplexe des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes	OLT1- Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes	Oo1.1- Ajuster la pression de pâturage des bovins
		Oo1.2- Maintenir des milieux ouverts en endiguant les Fougères aigles (5 ha)
		Oo1.3- lutter contre la présence d'espèces exotiques envahissantes
		Oo1.4- Pérenniser le pâturage des landes sèches
		Oo1.5 - Gyrobroyer les refus de pâturage tous les 5 ans, si nécessaire
		Oo1.6 - Préserver les zones sensibles : Succise, Spiranthe, Lycopodes...
		Oo1.7 - Restaurer des landes sèches et des prairies (3ha)

Les milieux ouverts des réserves naturelles ne subsistent que grâce aux pratiques traditionnelles de pâturage et de fauche, qui ont contrecarré la colonisation des ligneux. Faire perdurer ces pratiques et bloquer l'évolution de ces milieux dans un état considéré comme intéressant pour des espèces rares, implique une pression de pâturage minimale, qui n'est pas satisfaisante aujourd'hui aux Duges. En effet, l'élevage extensif se meurt, les paysans aussi, un seul éleveur fait désormais pâturer l'ensemble de la tourbière. Son cheptel est aujourd'hui insuffisant, ses pratiques inadaptées. Les bovins ont montré leur inefficacité sur l'entretien des landes sèches, impliquant un complément mécanique traumatisant. Le pâturage caprin est donc primordial pour leur maintien, sans dépense publique complémentaire.

Aux Sauvages, la situation est un peu différente, le maintien du pâturage est un enjeu aussi important qu'aux Duges, mais si la pression de pâturage a été trop faible pendant quelques années, ce n'est plus le cas depuis le changement d'agriculteur en 2020 ; l'objectif est désormais d'ajuster la pression. Le pâturage caprin a été mis en place en 2021 dans le cadre de dispositif Natura 2000.

Pour la RNN des Duges, quelques actions de restauration de milieux ouverts par bûcheronnage (2.14 ha) restent toujours au programme : reliquat de travaux Natura 2000 des anciens plans de

gestion. Pour la RNR des Sauvages, du bûcheronnage en bordure de la majorité des parcelles pâturées et du broyage de végétation d'ourlets (Fougère aigle et ronces) seront aussi à prévoir.

OLT2 - Maintenir la mosaïque des peuplements forestiers en qualité et en âge : Oo2.1 à Oo2.5

ENJEUX	OBJECTIFS A LONG TERME	OBJECTIFS OPERATIONNELS
1- Ecomplexe des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes	OLT2- Maintenir la mosaïque des peuplements forestiers en qualité et en âge	Oo2.1- Laisser la forêt en évolution libre et/ou gestion en futaie irrégulière
		Oo2.2- Restaurer et maintenir des Châtaigneraies fruits
		Oo2.3- Acheter des parcelles forestières (17 ha)
		Oo2.4- Inciter les propriétaires privés à la futaie jardinée et à la régénération naturelle
		Oo2.5- Etablir un partenariat avec l'ONF pour une gestion écologique des parcelles communales soumises au régime forestier.

La forêt constitue les $\frac{3}{4}$ de la superficie de la réserve naturelle de la Tourbière des Duges et plus de la moitié de celle des Sauvages. Le modèle informatique mis au point par Arnaud DURANEL, lors de sa thèse sur l'hydrologie de la Tourbière des Duges, montre clairement que si l'entièreté du bassin versant était enrésinée (en lieu et place des feuillus actuels), les apports d'eau par ruissellement diminueraient de 50%, les apports d'eau souterrains de 14% ! Le même modèle est sans doute applicable aux Sauvages.

L'interdépendance entre le fond des alvéoles et le bassin versant est éclatante. A la RNN de la Tourbière des Duges, le législateur a eu à l'époque raison d'intégrer ce réservoir dans le périmètre de la réserve, sur lequel le gestionnaire peut désormais influencer. Aux Sauvages, le périmètre de la réserve ne couvre pas l'intégralité du bassin versant, une bonne partie est enrésinée et l'autre boisée en feuillus. Il conviendra de faire un état régulier du prorata Résineux/feuillus, sur les deux sites, au regard des campagnes de photographies aériennes.

Dans les deux réserves, certains pans de forêts mûres doivent être laissés à l'évolution naturelle, pour favoriser leur vieillissement ; le stade « forêt sénescence » n'existe pas sur le périmètre des Duges, le temps doit le laisser s'exprimer ainsi que toute la cohorte d'espèces inféodées. Aux Sauvages, la grande hêtraie au nord présente des signes de sénescence.

La coupe rase est malheureusement la norme en Limousin, les propriétaires ne se voient proposer aucune alternative ; charge à nous de la porter à connaissance des propriétaires aux Duges. La foresterie ne laisse pas le stade de sénescence s'exprimer pour des raisons économiques évidentes. Le Conservatoire doit être le garant de la conservation de forêts anciennes et de toutes les cohortes floristiques et faunistiques associées.

Aux Sauvages, les propriétaires sont déjà sensibilisés et le Plan simple de gestion rédigé (2011 puis 2022) par le CEN NA ne prévoit pas de coupe rase et seule l'exploitation des résineux est programmée pour mener les boisements vers de la régénération naturelle ou la futaie irrégulière.

Selon l'enquête 2019-2021 réalisée par le CBNSA sur la localisation des vieilles forêts potentielles en Nouvelle Aquitaine, les forêts anciennes correspondent à des boisements n'ayant pas connu de défrichement depuis la période de minimum forestier vers 1850.

Les forêts à forte maturité biologique rassemblent quant à elles les attributs suivants :

- ✓ Un grand nombre d'arbres ayant dépassé leur diamètre d'exploitabilité.
- ✓ De gros bois morts au sol et sur pied.
- ✓ Une diversité de stades de décomposition du bois mort.
- ✓ Une diversité de dendro microhabitats (étroitement corrélée aux caractéristiques précédentes).

Forêts anciennes et matures ne sont pas synonymes ; Des forêts anciennes régulièrement exploitées au cours du dernier siècle ne présenteront pas de peuplements matures.

A l'inverse, des forêts inexistantes au XIX^e siècle, mais ayant fait l'objet de peu d'interventions sylvicoles, peuvent abriter des arbres de gros diamètre et d'importants volumes de bois mort. Elles ont alors une forte maturité biologique mais ne sont pas anciennes.

Les forêts qui sont à la fois anciennes et à forte maturité biologique sont appelées des « vieilles forêts ». Ce terme peut être rapproché de ceux de « forêt subnaturelle » et « forêt à caractère naturel ».

En janvier 2021, 263 contributions avaient été faites sur l'interface cartographique du dispositif d'enquête. Ce chiffre équivaut à 510 vieilles forêts potentielles sur la Nouvelle Aquitaine.

Les boisements des Monts d'Ambazac ressortent de cette enquête, intégrés dans une ZNIEFF jugée fortement susceptible d'abriter des vieilles forêts.

OLT3 - Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels en connexion avec les réserves : Oo3.1 à Oo3.4

ENJEUX	OBJECTIFS A LONG TERME	OBJECTIFS OPERATIONNELS
1-Ecocomplexe des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes	OLT3- Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels en connexion avec les réserves	Oo3.1- Collaborer et mettre en commun les objectifs de la réserve des Duges et de celle des Sauvages
		Oo3.2- Assurer la complémentarité et la cohérence avec les opérations mises en place sur le site Natura 2000 de la Tourbière de la source du ruisseau des Duges
		Oo3.3- Assurer la cohérence des objectifs des réserves avec la gestion des sites CEN NA des Monts d'Ambazac
		Oo3.4- Utiliser les programmes spécifiques pour assurer la gestion du réseau de sites des Monts d'Ambazac

OLT4 - Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux : Oo4.1 à Oo4.4

ENJEUX	OBJECTIFS A LONG TERME	OBJECTIFS OPERATIONNELS
1- Ecocomplexe des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes	OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux	Oo4.1- Suivre l'hydrologie des étangs et des milieux humides de la RNR des Sauvages et leur bon état écologique
		Oo4.2- Etudier l'opportunité de restaurer les ouvrages hydrauliques des étangs (RNR Les Sauvages), ainsi que les pêcheries des Duges.
		Oo4.3- Gérer la population piscicole des étangs, les espèces aquatiques et amphibiennes allochtones
		Oo4.4- Protéger les berges des étangs et des cours d'eau ou des zones humides du sur-piétinement bovin
		Oo4.5- Garantir la sécurité des ouvrages hydrauliques des étangs

OLT5 - Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances : Oo5.1 à Oo5.9

ENJEUX	OBJECTIFS A LONG TERME	OBJECTIFS OPERATIONNELS
2- Connaissances scientifiques	OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances	Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les études scientifiques
		Oo5.2- Actualiser les anciens inventaires
		Oo5.3- Affiner et mettre à jour la cartographie des

		végétations
		Oo5.4- Améliorer le dispositif de suivi des objectifs
		Oo5.5- Améliorer les connaissances abiotiques
		Oo5.6- Mettre en place des protocoles et des dispositifs de suivis des espèces
		Oo5.7- Diffuser les connaissances naturalistes
		Oo5.8 - Inciter et accueillir les programmes de recherche
		Oo5.9- Impliquer les représentants du Conseil scientifique du CEN Nouvelle-Aquitaine et du CSRPN

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions : Oo6.1 à Oo6.7

FACTEUR CLE	OBJECTIFS A LONG TERME	OBJECTIFS OPERATIONNELS
1- Fonctionnement des réserves	OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions	Oo6.1- Participer aux instances de décision des réserves
		Oo6.2- Rechercher de nouveaux partenaires financiers
		Oo6.3- Faire respecter la réglementation des réserves
		Oo6.4- Intégrer une démarche de développement durable
		Oo6.5- Se former à de nouvelles tâches
		Oo6.6- Acquérir et entretenir les matériels
		Oo6.7- Administrer

OLT7- Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve naturelle nationale pour une gestion pérenne et améliorer le périmètre de la réserve naturelle régionale : Oo7.1 à 7.5

FACTEUR CLE	OBJECTIFS A LONG TERME	OBJECTIFS OPERATIONNELS
2- Maîtrise foncière	OLT7- Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve naturelle nationale pour une gestion pérenne et améliorer le périmètre de la réserve naturelle régionale	Oo7.1- Démarcher les propriétaires privés, animation foncière
		Oo7.2- Impliquer la SAFER pour le regroupement des parcelles
		Oo7.3- Achat de parcelles par le Conseil départemental
		Oo7.4- Achat de parcelle par le CEN Nouvelle-Aquitaine
		Oo7.5- Etendre le périmètre de la RNR

OLT8- Améliorer et renforcer l'accueil du public, l'éducation à l'environnement et l'ancrage territorial : Oo8.1 à Oo8.8

FACTEUR CLE	OBJECTIFS A LONG TERME	OBJECTIFS OPERATIONNELS
3-Fréquentation, sensibilisation du public et ancrage territorial	OLT8- Améliorer et renforcer l'accueil du public, l'éducation à l'environnement et l'ancrage territorial	Oo8.1- Proposer une muséographie de la maison de la réserve
		Oo8.2- Financer le temps de travail dévolu à l'accueil du public
		Oo8.3- Développer les supports de communication et d'animations
		Oo8.4- Collaborer avec les structures locales
		Oo8.5- Développer l'interprétation des sentiers de découverte
		Oo8.6- Augmenter la présence des scolaires
		Oo8.7- Restaurer le patrimoine bâti

Comparaison des OLT actuels avec les anciens (RNN Dauges)

Pour la réserve naturelle nationale de la tourbière des Dauges, il apparaît opportun de comparer les objectifs à long terme de l'ancien plan de gestion au nouveau, pour une meilleure visualisation de leur continuité (Tableau 17, ci-après). Le nouveau plan est en totale adéquation avec le précédent, dans son droit fil. Seuls deux objectifs à long terme se trouvent (à juste titre) requalifiés en objectifs opérationnels (Oo 1.6 et Oo 8.7).

Tableau 17 : Comparaison des OLT actuels avec les anciens du Plan de gestion de la RNN des Dauges

Plan de gestion 2015 - 2019		Plan de gestion 2022 - 2031	
Objectifs à long terme		Objectifs à long terme	
I.1	Ralentir la dynamique de fermeture des milieux tourbeux, tout en maintenant une certaine diversité de ses habitats	Maintenir les milieux ouverts de prairies, landes et tourbières	OLT1
I.2	Assurer la restauration et l'entretien des habitats de landes sèches, prairies et pelouses	Maintenir les milieux ouverts de prairies, landes et tourbières	OLT1
I.3	Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve, pour une gestion pérenne	Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve naturelle nationale pour une gestion pérenne et améliorer le périmètre de la réserve naturelle régionale	OLT7
I.4	Intervenir ponctuellement pour protéger les populations des espèces à fort enjeu de conservation	Préserver les zones sensibles : Succise, Spiranthe, Lycopodes...	OLT1 Oo1.6
I.5	Préserver l'équilibre et la diversité actuelle des essences forestières du bassin versant	Maintenir la mosaïque des peuplements forestiers, en qualité et en âge	OLT2
I.6	Réaliser le suivi des espèces et habitats à fort enjeu de conservation	Actualiser les inventaires et améliorations des connaissances	OLT5
I.7	Restaurer et conserver le petit patrimoine bâti	Restaurer le patrimoine bâti	OLT 8 Oo8.7
I.8	Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux à fort enjeu de conservation, en connexion avec la réserve	Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels, en connexion avec les réserves	OLT3
I.9	Sensibiliser et éduquer à la nature pour une appropriation et donc conservation à long terme du patrimoine naturel	Améliorer l'accueil du public, l'éducation à l'environnement et l'ancrage territorial	OLT8

III-3 DES OPERATIONS AU PROGRAMME D' ACTIONS

III-3.1. Typologie des opérations

L'action est la phase terminale de la hiérarchisation : enjeux, objectifs à long terme, objectifs opérationnels, opérations. Pour chaque objectif opérationnel (Oo), un programme d'actions composé d'opérations est défini. Ces opérations sont classées par type d'activité et nouvellement codifiées. Le tableau ci-après compare les sigles actuels et les anciens.

Tableau 18 : Typologie des opérations des réserves naturelles (Ministère de l'environnement, 2011)

SIGLE ACTUEL	DOMAINE D'ACTIVITES	SIGLE ANCIEN
MS	Management et soutien	AD
CS	Connaissance et suivi du patrimoine naturel	SE
IP	Intervention sur le patrimoine naturel	GH
SP	Surveillance et police	PO
CI	Création et entretien d'infrastructures d'accueil	IO
EI	Prestations de conseil, études et ingénierie	
PR	Participation à la recherche	RE
PA	Prestation d'accueil et d'animation	FA
CC	Création de supports de communication et de pédagogie	FA

III.3.2. Stratégies de choix et conformité des opérations

La stratégie requise pour la définition des opérations repose sur plusieurs enseignements :

- ✓ Le travail multi-partenarial et l'intégration locale.
- ✓ La gestion interventionniste mais pas trop ; la nature aura de plus en plus besoin qu'on « lui foute la paix ».
- ✓ La cohérence territoriale de prise en compte de l'environnement.
- ✓ L'éducation à l'environnement et le besoin de nature.
- ✓ Les études scientifiques et la recherche.
- ✓ L'exemple donné par le gestionnaire.

Le respect des diverses réglementations et autres dispositions doit être un fil conducteur inaliénable de la future gestion.

III-3.3. Arborescence simplifiée du plan de gestion

La déclinaison des enjeux en objectifs à long terme jusqu'aux opérations est présentée ci-après dans l'arborescence simplifiée.

Tableau 19 : Arborescence simplifiée du plan de gestion

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations/dispositifs de suivis
Enjeu 1 - Ecosystème des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes	OLT1- Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes	Oo1.1- Ajuster la pression de pâturage des bovins	IP1- Pâturages extensifs
		IP2- Installation et maintenance des infrastructures liées au pâturage	
		CS11- Suivi simplifié du pâturage	
		Oo1.2- Maintenir les milieux ouverts en endigant les Fougères aigles (5 ha)	IP5- Fauche de Fougère aigle, roulage
		IP1- Pâturages extensifs	
		IP3- Fauche avec export ou broyage	
		Oo1.3- Lutter contre la présence d'espèces exotiques envahissantes	IP8- Opérations de lutte contre les espèces exotiques envahissantes"
		CS1- Mise à jour de la cartographie des végétations	
		Oo1.4- Pérenniser le pâturage des landes sèches	CS11 : Suivi simplifié du pâturage
		IP2- Installation et maintenance des infrastructures liées au pâturage	
		IP3- Fauche avec export ou broyage	
		Oo1.5- Gyrobroyer les refus de pâturage tous les 5 ans si nécessaire	IP6- Gestion de micro-habitats
		IP3- Fauche avec export ou broyage	
		Oo1.6- Préserver les zones sensibles : Succise, Spiranthe, Lycopodes...	IP4- Bûcheronnage de restauration de milieux ouverts
		CS4- Suivi de la flore à fort enjeu de conservation	
MS13- Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions			
Oo1.7- Restaurer des landes sèches et des prairies (3ha)	IP1- Pâturages extensifs		
IP4- Bûcheronnage de restauration de milieux ouverts			
IP5- Fauche de Fougère aigle, roulage			

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Enjeu 1 - Ecosystème des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes	OLT2- Maintenir la mosaïque des peuplements forestiers en qualité et en âge	Oo2.1- Laisser la forêt en évolution libre et/ou gestion en futaie irrégulière	IP11- Evolution libre
			IP10- Gestion forestière des peuplements existants
			MS13- Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions
		Oo2.2- Restaurer et maintenir des Châtaigneraies fruits	IP10- Gestion forestière des peuplements existants
		Oo2.3- Augmenter la maîtrise foncière forestière (17ha)	MS1- Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités
			MS13- Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions
		Oo2.4- Inciter les propriétaires privés à la futaie jardinée et à la régénération naturelle	IP10- Gestion forestière des peuplements existants
		Oo2.5- Etablir un partenariat avec l'ONF pour une gestion écologique des parcelles communales	MS1- Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités
			IP10 - Gestion forestière des peuplements existants
			IP11- Evolution libre

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Enjeu 1 - Ecosystème des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes	OLT3- Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels en connexion avec les réserves	Oo3.1- Collaborer et mettre en commun les objectifs de la réserve des Dauges et de celle des Sauvages	MS15- Contribution à la conservation des milieux bordiers des réserves naturelles (corridors)
		MS3- Réseaux des Réserves Naturelles de France et des Conservatoires d'espaces naturels	
		Oo3.2- Assurer la complémentarité et la cohérence avec les opérations mises en place sur le site Natura 2000 de la Tourbière de la source du ruisseau des Dauges	MS4- Participation aux actions liées à Natura 2000
		MS15- Contribution à la conservation des milieux bordiers des réserves naturelles (corridors)	
		Oo3.3-Assurer la cohérence des objectifs des réserves avec la gestion des sites CEN NA des Monts d'Ambazac	MS15- Contribution à la conservation des milieux bordiers des réserves naturelles (corridors)
Oo3.4- Utiliser les programmes spécifiques pour assurer la gestion du réseau de site des Monts d'Ambazac	MS1- Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités		

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Enjeu 1 - Ecosystème des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes	OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux	Oo4.1- Suivre l'hydrologie des étangs et des milieux humides de la RNR des Sauvages et leur bon état écologique	EI3- Etude du fonctionnement de la tourbière, des prairies humides, des sources, cours d'eau connectés aux trois étangs de la RNR Les Sauvages
			CS15- Compléments d'inventaires pédologiques et géologiques
			CS2- Suivi hydrologique et de l'état écologique des eaux
			IP14- Restauration de l'écoulement et amélioration de la qualité des eaux de surface
			CS4- Suivi de la flore à fort enjeu de conservation
			CS5- Suivi des groupes faunistiques inféodés
			CS6- Suivi des espèces faunistiques à fort enjeu de conservation
		Oo4.2- Etudier l'opportunité de et restaurer les ouvrages hydrauliques des étangs (RNR Les Sauvages)	EI4- Analyse des ouvrages hydrauliques des étangs des Sauvages et étude de faisabilité de leur restauration
			IP12- Travaux de restauration des ouvrages de gestion hydraulique des étangs (amont et aval)
			IP16- Gestion piscicole /gestion hydraulique

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Enjeu 1 - Ecosystème des alvéoles et fonctionnalité des hydrosystèmes	OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux	Oo4.3 : Gérer la population piscicole des étangs, les espèces aquatiques et amphibiennes allochtones	E15- Etude piscicole des étangs
			E16- Evaluation des populations d'espèces exotiques envahissantes
			CS17- Suivi des populations allochtones
			IP8- Opérations de lutte contre les espèces exotiques envahissantes
			IP16- Gestion piscicole / gestion hydraulique
		Oo4.4 : Protéger les berges des étangs et des cours d'eau ou des zones humides du surpiétinement bovin	IP13- Aménagement / installation de matériel pour la protection des berges des étangs et des cours d'eau contre le piétinement bovin
		Oo4.5- Garantir la sécurité des ouvrages hydrauliques des étangs	IP14- Entretien et suivi des ouvrages de gestion hydraulique des étangs
IP9- Restauration et entretien du patrimoine bâti			

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Enjeu 2 - Connaissances scientifiques	OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances	Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les études scientifiques	CS1- Mise à jour de la cartographie des végétations
			CS2- Suivi hydrologique et de l'état écologique des eaux
			CS3- Suivi de la végétation par relevés phytosociologiques
			CS4- Suivi de la flore à fort enjeu de conservation
			CS5- Suivi des groupes faunistiques
			CS6- Suivi des espèces faunistiques à fort enjeu de conservation
			CS7- Diagnostic écologique des habitats par la méthode "Syrph the net"
			CS9- Suivi de l'impact du changement climatique
			CS12- Veille écologique
			CS14- Recherche sur les usages passés des réserves
			CS15- Compléments d'inventaires géologiques et pédologiques
		PR1- Modèle informatique réchauffement climatique	
		MS5- Encadrement des stages	
		Oo 5.2- Actualiser les anciens inventaires	CS8- Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserve Forestières d'inventaires
			CS9- Suivi de l'impact des changements climatiques
CS10- Actualisation et compléments			
CS13- Alimentation et partage de bases de données			

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Enjeu 2 - Connaissances scientifiques	OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances (suite)	Oo5.3- Affiner et mettre à jour la cartographie des végétations	CS1- Mise à jour de la cartographie des végétations
			CS3- Suivi de la végétation par relevés phytosociologiques
			CS4- Suivi de la flore à fort enjeu de conservation
			CS10 - Actualisation et compléments d'inventaires
		Oo 5.4- Améliorer le dispositif de suivi des objectifs	CS12 - Veille écologique
			CS16- Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs
		Oo5.5- Améliorer les connaissances abiotiques	EI1- Expertises (études, inventaires, travaux...)
			CS10- Actualisation et compléments d'inventaires
			CS14- Compléments d'inventaires géologiques et pédologiques
			CS15- Compléments d'inventaires géologique et pédologiques
		Oo5.6 - Mettre en place des protocoles et des dispositifs de suivis des espèces	CS3- Suivi de la végétation par relevés phytosociologiques
			CS4- Suivi de la flore à fort enjeu de conservation
			CS5- Suivi des groupes faunistiques
			CS6- Suivi des espèces faunistiques à fort enjeu de conservation
		Oo5.7- Diffuser les connaissances naturalistes	CC7- Gazette annuelle
			CC9- Articles de presse et contacts médias
			CS13- Alimentation et partage de bases de données

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Enjeu 2 - Connaissances scientifiques	OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances (suite)	Oo5.8- Inciter et accueillir des programmes de recherche	PR2- Encadrement de sujets de recherche
			MS5- Encadrement des stages
			MS12- Animation, participation au conseil scientifique du CEN et du CSRPN
			CS14 - Recherche sur les usages passés des réserves
			CS15- Compléments d'inventaires pédologiques et géologiques
		Oo5.9- Impliquer les représentants du Conseil scientifique du CEN Nouvelle-Aquitaine et du CSRPN	MS12- Animation, participation au conseil scientifique du CEN et du CSRPN
			MS16- Evaluation et renouvellement du plan de gestion
			CS16- Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Facteur clé 1 : Fonctionnement des réserves	OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions	Oo6.1- Participer aux instances de décision des réserves	MS10- Organisation du travail de l'équipe, suivi du temps de travail, réunions
			MS3- Réseau des Réserves Naturelles de France et des Conservatoires d'espaces naturels
			MS9- Préparation et tenue du comité consultatif
			MS12- Animation, participation au conseil scientifique du CEN NA et du CSRPN
		Oo6.2- Rechercher de nouveaux partenaires financiers	MS6- Demandes, suivi des subventions et des dépenses
		Oo6.3- Faire respecter la réglementation des réserves	SP1- Missions de police de la Nature
			SP2- Tournées de surveillance, maraudage
			SP3- Signalétique réglementaire
			SP4- Collaboration OFB
		Oo6.4- Intégrer une démarche de développement durable	MS7- Maintenance et renouvellement de matériels administratifs, de gestion et de suivis
			CI3- Dispositifs d'accessibilité (Joelette...)
		Oo6.5- Se former à de nouvelles tâches	MS2- Formation permanente du personnel
			MS3- Réseau des Réserves Naturelles de France et des Conservatoires d'espaces naturels
			EI2- Formations (conférences, gestionnaires, étudiants...)
			CS13- Alimentation et partage de bases de données

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Facteur clé 1 : Fonctionnement des réserves	OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions	Oo6.6- Acquérir et entretenir les matériels	EI1- Expertises (études, inventaires, travaux...)
			MS7- Maintenance et renouvellement de matériels administratifs, de gestion et de suivis
			CI4- Relevés et entretien des éco-compteurs
		Oo6.7- Administrer	CI5- Renouvellement des panneaux d'information
			CI6- Entretien des sentiers et balisages
			MS6- Demandes, suivi des subventions et des dépenses
			MS8- Tâches administratives et secrétariat
			MS10- Organisation du travail de l'équipe, suivi du temps de travail, réunions
			MS16- Evaluation et renouvellement du plan de gestion

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Facteur clé 2 : Maîtrise foncière	OLT7- Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve naturelle nationale pour une gestion pérenne et améliorer le périmètre de la réserve naturelle régionale	Oo7.1- Démarcher les propriétaires privés, animation foncière	MS13- Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions
		Oo7.2- Impliquer la SAFER pour le regroupement des parcelles	MS13- Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions
		Oo7.3- Achat de parcelles par le Conseil départemental	MS13- Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions
		Oo7.4- Achat de parcelles par le CEN Nouvelle-Aquitaine	MS13- Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions
		Oo7.5- Etendre le périmètre de la RNR Les Sauvages	MS17 - Proposition d'extension du périmètre de la RNR Les Sauvages
Facteur clé 3 : Fréquentation, sensibilisation du public et ancrage territorial	OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement	Oo8.1- Proposer une muséographie de la maison de la réserve	CI1- Muséographie de la maison de la réserve
		Oo8.2- Financer le temps de travail dévolu à l'accueil du public	MS11- Suivi de la fréquentation des sites
			CI4- Relevés et entretien des éco-compteurs
			MS14- Suivi des infrastructures d'accueil du public, boutique, expositions
	MS6- Demandes, suivi des subventions et des dépenses		

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Facteur clé 3 : Fréquentation, sensibilisation du public et ancrage territorial	OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement	Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations	CC1- Renouveau des plaquettes officielles
			CC2- Vulgarisation du plan de gestion
			CC3- Dépliant des sorties nature
			CC4- Programme des sorties scolaires
			CC5- Actualisation du site internet
			CC6- Interprétation des sentiers
			CC7 - Gazette annuelle
			CC9- Articles de presse et contacts médias
			CC10- Le Web documentaire des Duges
			CI5- Renouveau des panneaux d'information
		Oo8.4- Collaborer avec les structures locales	PA1- Animation grand public
			PA2- Animations groupes constitués
			PA1- Animation grand public
			PA2- Animations groupes constitués
			PA4 - Fête des 30 ans de la RNN
			PA6- Accueil du public à la maison de la réserve
			PA8- Randonnées de découverte
			PA5- Partenariat avec l'office de tourisme
			CI3- Dispositifs d'accessibilité (Joelette...)
			CI2- Aires de stationnement
PA7- Partenariats pédagogiques locaux			

Enjeu	Objectifs à long terme (OLT)	Objectifs opérationnels (Oo)	Opérations
Facteur clé 3 : Fréquentation, sensibilisation du public et ancrage territorial	OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement	Oo8.5- Développer l'interprétation des sentiers de découverte	CC6- Interprétation des sentiers
			CC8- Plaquettes et panneaux sentiers de randonnées
		Oo8.6- Augmenter la présence des scolaires	PA3- Animations scolaires
			PA7- Partenariats pédagogiques locaux
			CC3- Programme des sorties scolaires
		Oo8.7- Restaurer le petit patrimoine bâti	IP9- Restauration et entretien du petit patrimoine bâti
			IP7- Entretien sous la ligne électrique
			CI6- Entretien des sentiers et balisages

III-3.4. Répartition des opérations

Les opérations une fois définies sont priorisées pour aboutir à l'établissement du **plan de travail** du gestionnaire sur la durée du plan de gestion.

Ce plan de gestion comprend 86 opérations, dont certaines comportent des sous actions (CS), codifiées via la nouvelle nomenclature et numérotées sans prévalence. Leur hiérarchisation résulte du degré de priorité suivant :

- ✓ 1 opération indispensable.
- ✓ 2 opération importante.
- ✓ 3 opération éventuelle.

III-4. REGISTRE DES OPERATIONS

Chacune des opérations ci-après fait l'objet d'une fiche spécifique détaillée (Infra III-1.). Le registre des opérations permet de les compiler en précisant leur degré de priorisation. Ce répertoire garantit une continuité malgré l'évolution du personnel affecté à la réserve, surtout pour un document dont le pas de temps est de 10 ans. Le registre suivant présente l'intégralité des 86 opérations du plan de gestion, selon leur domaine d'activité.

Tableau 20 : Registre des opérations

MANAGEMENT ET SOUTIEN (MS)		
CODE	ACTIONS	PRIORITE
MS1	Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités	2
MS2	Formation permanente du personnel	1
MS3	Réseaux des réserves naturelles de France et des Conservatoires d'espaces naturels	2
MS4	Participation aux actions liées à Natura 2000	1
MS5	Encadrement des stages	3
MS6	Demandes, suivi des subventions et des dépenses	1
MS7	Maintenance et renouvellement de matériels administratifs, de gestion et de suivis	2
MS8	Tâches administratives et secrétariat	1
MS9	Préparation et tenue des comités consultatifs	1
MS10	Organisation du travail de l'équipe, suivi du temps de travail, réunions	1
MS11	Suivi de la fréquentation des sites	1
MS12	Animation, participation au conseil scientifique du CEN et du CSRPN	2
MS13	Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions	1
MS14	Suivi des infrastructures d'accueil du public, boutique, expositions	2
MS15	Contribution à la conservation des milieux bordiers des réserves naturelles (corridors)	1
MS16	Evaluation et renouvellement du plan de gestion	1
MS17	Proposition d'extension du périmètre de la RNR Les Sauvages	1

CODE	ACTIONS	PRIORITE
INTERVENTION SUR LE PATRIMOINE NATUREL (IP)		
IP1	Pâturages extensifs	1
IP2	Installation et maintenance des infrastructures liées au pâturage	1
IP3	Fauche avec export ou broyage	1
IP4	Bûcheronnage de restauration de milieux ouverts	2
IP5	Fauche de Fougère aigle, roulage	1
IP6	Gestion de micro-habitats	1
IP7	Entretien sous les lignes électriques	1
IP8	Opérations de lutte contre les espèces exotiques envahissantes	1
IP9	Restauration et entretien du patrimoine bâti	2
IP10	Gestion forestière des peuplements existants	2
IP11	Evolution libre	2
IP12	Travaux de restauration des ouvrages de gestion hydraulique des étangs	2
IP13	Aménagement/installation de matériel pour la protection des berges des étangs et des cours d'eau contre le piétinement bovin	1
IP14	Entretien et suivi des ouvrages de gestion hydraulique des étangs	1
IP15	Restauration de l'écoulement des eaux de surface d'alimentation des étangs	2
IP16	Gestion piscicole / gestion hydraulique	1

CONNAISSANCE ET SUIVI DU PATRIMOINE NATUREL		
CODE	ACTIONS	PRIORITE
CS1	Mise à jour de la cartographie des végétations	1
CS2	Suivi hydrologique et état écologique des eaux	1
CS3	Suivi de la végétation par relevés phytosociologiques	1
CS4	Suivi de la flore à fort enjeu de conservation	
	<i>CS 4.1 : <i>Spiranthes aestivalis</i></i>	1
	<i>CS 4.2 : <i>Lycopodiella inundata</i></i>	1

	<i>CS 4.3 : Lycopodium clavatum</i>	1
	<i>CS 4.4 : Arnica montana</i>	1
	<i>CS 4.5 : Rhynchospora fusca</i>	1
CS5	Suivi des groupes faunistiques	
	<i>CS 5.1 : Faune piscicole</i>	1
	<i>CS 5.2 : Micro et petits mammifères terrestres</i>	1
	<i>CS 5.3 : Chiroptères</i>	1
	<i>CS 5.4 : Avifaune</i>	1
	<i>CS 5.5 : Rhopalocères</i>	1
	<i>CS 5.6 : Odonates</i>	1
	<i>CS 5.7 : Orthoptères</i>	1
CS6	Suivi des espèces faunistiques à fort enjeu de conservation	
	<i>CS 6.1 : Arvicola sapidus</i>	1
	<i>CS 6.2 : Caprimulgus europaeus</i>	1
	<i>CS 6.3 : Somatochlora arctica</i>	1
	<i>CS 6.4 : Euphydrias aurinia</i>	1
CS7	Diagnostic écologique des habitats par la méthode "Syrph the net"	1
CS8	Protocole de Suivi Dendrométrique des Réserves Forestières	1
CS9	Suivi de l'impact des changements climatiques	1
CS10	Actualisation et compléments d'inventaires	1
CS11	Suivi simplifié du pâturage	1
CS12	Veille écologique	1
CS13	Alimentation et partage de bases de données	1
CS14	Recherche sur les usages passés des réserves	2
CS15	Compléments d'inventaires pédologiques et géologiques	1
CS16	Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation	1
CS17	Suivi des populations allochtones	1
CS18	Autres suivis d'espèces et de végétation	1

SURVEILLANCE ET POLICE		
CODE	ACTIONS	PRIORITE
SP1	Missions de police de la Nature	1
SP2	Tournée de surveillance, maraudage	1
SP3	Signalétique réglementaire	1
SP4	Collaboration services de police (OFB, Gendarmerie...)	2
CREATION ET ENTRETIEN DES INFRASTRUCTURES D'ACCUEIL		
CODE	ACTIONS	PRIORITE
CI1	Muséographie de la maison de la réserve	1
CI2	Aires de stationnement	1
CI3	Dispositifs d'accessibilité (Joëlette)	2
CI4	Relevés et entretien des éco-compteurs	2
CI5	Renouvellement des panneaux d'information	3
CI6	Entretien des sentiers et balisages	1

PRESTATION DE CONSEILS, ETUDES ET INGENIERIE		
CODE	ACTIONS	PRIORITE
EI1	Expertises (études, inventaires, travaux...)	2
EI2	Formations (conférences, gestionnaires, étudiants...)	2
EI3	Etude du fonctionnement de la tourbière, des prairies humides, des sources et cours d'eau connectés aux étangs	1
EI4	Analyse des ouvrages hydrauliques des étangs des Sauvages et étude de faisabilité de leur restauration	2

PARTICIPATION A LA RECHERCHE		
CODE	ACTIONS	PRIORITE
PR1	Modèle informatique réchauffement climatique	1
PR2	Encadrement de sujets de recherche	2

PRESTATION D'ACCUEIL ET D'ANIMATION		
-------------------------------------	--	--

CODE	ACTIONS	PRIORITE
PA1	Animations grand public	1
PA2	Animations groupes constitués	1
PA3	Animations scolaires	1
PA4	Fête des 30 ans de la RNN de la Tourbière des Duges	2
PA5	Partenariat avec l'Office de tourisme	1
PA6	Accueil du public à la maison de la réserve	1
PA7	Partenariats pédagogiques locaux	2
PA8	Randonnées de découverte	2

CREATION DES SUPPORTS DE COMMUNICATION ET DE PEDAGOGIE		
CODE	ACTIONS	PRIORITE
CC1	Renouvellement de la plaquette officielle	1
CC2	Vulgarisation des plans de gestions	3
CC3	Dépliant des sorties nature	1
CC4	Programme des sorties scolaires	1
CC5	Actualisation du site internet	2
CC6	Interprétations des sentiers	1
CC7	Gazette annuelle	2
CC8	Plaquettes et panneaux des sentiers de randonnées	2
CC9	Articles de presse et contacts médias	2
CC10	Le web documentaire des Duges	3
CC11	Création de supports de communication	1


III-5. TABLEAU DE BORD

Ce tableau d'aspect austère constitue l'armature du plan de gestion. Il synthétise une vision stratégique de la gestion du site.

Tableau 21 : Tableau de bord du plan de gestion

Objectif à long terme (Olt)	Olt	Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Dispositif de suivi
		<p><u>Où voulons-nous aller...</u></p> <p>Tendance globale visée idéalement à long terme pour l'enjeu au regard de la situation actuelle</p>	<p><u>Comment évaluer la progression vers la tendance globale...</u></p> <p>Informations permettant d'apprécier une évolution globale de l'état de l'enjeu</p>	<p><u>... et à partir des quelles données ?</u></p> <p>Valeurs permettant de renseigner le ou les indicateurs d'état</p>		<p><u>Comment renseigner les indicateurs / métriques ?</u></p> <p>Dispositifs de suivis scientifiques destinés à alimenter les indicateurs d'état</p>
	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	métriques	Code	Opérations (Op)
	<p><u>Que devons-nous faire pour améliorer la situation...</u></p> <p>Choix opérationnels sur le court/moyen terme au regard des pressions identifiées</p>	<p><u>...et pour quels résultats ?</u></p> <p>Niveau de pression acceptable pour garantir un état de conservation favorable de l'enjeu</p>	<p><u>Comment évaluer la progression vers les résultats attendus...</u></p> <p>Information permettant d'évaluer l'efficacité des actions</p>	<p><u>...et à partir de quelles données ?</u></p> <p>Valeurs permettant de renseigner le ou les indicateurs de pression</p>	<p><u>Qu'allons-nous mettre en œuvre pour atteindre ces résultats ?</u></p> <p>Mesures de gestion et suivi des indicateurs de pression</p>	

Olt 1 - Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbière et landes




Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Dispositif de suivi
Bon état écologique des prairies de pente, prairies tourbeuses et landes	Evolution de la conservation des milieux ouverts	Pression de pâturage, nombre d'hectares pâturés	CS11	Suivi simplifié du pâturage
Bon état de conservation des végétations et espèces pour lesquelles les réserves ont une responsabilité	Evolution de la dynamique des populations	Indice d'abondance, nbre d'individus	CS6	Suivi des espèces faunistiques à fort enjeu de conservation
	Evolution de la dynamique des végétations	Nombre de pieds, de stations	CS4	Suivi de la flore à fort enjeu de conservation
Bon état fonctionnel des milieux ouverts	Evolution de l'état fonctionnel des milieux ouverts via Syrph the Net	Pourcentage d'intégrité écologique	CS7	Diagnostic écologiques des habitats par la méthode "Syrph the net"
Bon état fonctionnel des milieux tourbeux	Evolution de l'hydrologie du site	Pluviométrie, hauteur de la nappe d'eau, température	CS2	Suivi hydrologique et de la qualité des eaux

Olt 1 - Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbière et landes	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
	Oo1.1- Ajuster la pression de pâturage des bovins	0,3 UGB/HA/AN	Pression de pâturage	UGB/ha/an	IP1	Pâturages extensifs
					IP2	Installation et maintenance des infrastructures liées au pâturage
	Oo1.2- Maintenir des milieux ouverts en endiguant la Fougère aigle (5 ha)	Diminution de la présence de fougère aigle sur les prairies de pente et les landes sèches	Surface de fougères fauchées ou roulées	Hectares	IP5	Fauche de fougère aigle
	Oo1.3- lutter contre la présence d'espèces non indigènes	Disparition des espèces exotiques envahissantes non réglementées : raisin d'Amérique, balsamine balfouri...	Présence absence	Nombre de pieds, de stations	IP8	Opérations d'éradication d'espèces exotiques envahissantes
	Oo1.4- Pérenniser le pâturage des landes sèches.	Pâturage des landes par des chèvres ou des moutons	Pression de pâturage	UGB/ha/an	IP1	Pâturages extensifs
					IP2	Installation et maintenance des infrastructures liées au pâturage
Oo1.5 -Gyrobroyer les refus de pâturage tous les 5 ans, si nécessaire	Prairies de nouveau appétentes	Surface de prairies broyées	Hectares	IP3	Fauche avec export ou broyage	
Oo1.6- Préserver les zones sensibles, Succise, Spiranthe, Lycopodes...	Piétinement et/ou abrutissement de plantes à enjeu de conservation évités	Linéaire d'exclos	Mètres	IP6	Gestion de micro habitats	
				IP2	Installation et maintenance des infrastructures liées au pâturage	

	Oo1.7- Restaurer des landes sèches et des prairies (3 ha)	Augmentation de la surface de landes ou prairies	Surface restaurée	Hectares	IP4	Bûcheronnage de restauration de milieux ouverts
--	--	--	-------------------	----------	------------	---

Olt 2 - Maintenir la mosaïque des peuplements forestiers en qualité et en âge

	Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Dispositif de suivi
	Bonne représentation des milieux forestiers en libre évolution	Evolution de la proportion des boisements en non intervention	Nombre d'hectares	CS1	Mise à jour de la cartographie des végétations
	Bon état de conservation des espèces forestières pour lesquelles les réserves ont une responsabilité	Evolution de la dynamique des populations	Indice d'abondance, nombre d'individus	CS6	Suivi des espèces faunistiques à fort enjeu de conservation (Chauve-souris, coléoptères...)
		Evolution de la dynamique des végétations	Nombre de pieds, de stations	CS4	Suivi de la flore à fort enjeu de conservation (Lichens...)
	Bon état fonctionnel des milieux boisés	Evolution de l'état fonctionnel des milieux fermés via Syrph the Net	Pourcentage d'intégrité écologique, densité des différents catégories de bois	CS8	Protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières
				CS7	Diagnostic écologiques des habitats par la méthode "Syrph the net"
Pratiques d'exploitations forestières en adéquation avec la préservation de la biodiversité	Evolution des pratiques forestières	Nombre d'hectares en coupe rase ou replantés	EI2	Formations (conférences, gestionnaires, étudiants...)	

Olt 2 - Maintenir la mosaïque des peuplements forestiers	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
	Oo2.1- Laisser la forêt en évolution libre	Forêt en évolution libre majoritaire	Acquisition, baux	Hectares	MS13	Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions
					IP11	Evolution libre
	Oo2.2- Restaurer et maintenir des châtaigneraies fruits	Maintien des vieilles châtaigneraies fruits familiales et vieux fûts isolés	Contacts avec les propriétaires	Hectares	IP10	Gestion forestière des peuplements existants
					CS14	Recherche sur les usages passés des réserves
	Oo2.3- Acheter des parcelles forestières	Majorité des parcelles forestières propriété du Conservatoire, Département ou Commune	Acquisition	Hectares	MS13	Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions
	Oo2.4- Inciter les propriétaires privés à la futaie jardinée et la régénération naturelle	Sensibilisation des propriétaires à un type de gestion alternative de leurs parcelles forestières	Contacts avec les propriétaires forestiers privés et entreprises de foresterie	Photo satellite, ratio surface résineux/feuillus	EI2	Formations (conférences, gestionnaires, étudiants...)
					MS13	Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions
	Oo2.5- Etablir un partenariat avec l'ONF pour une gestion écologiques des parcelles communales	Parcelles forestières communales en évolution libre	Partenariat Conservatoire-Commune-ONF prégnant	Plan d'aménagement forestier quinquennal	IP11	Evolution libre
					MS1	Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités

Olt 3 - contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels, en connexion avec les réserves	Olt 3		Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Dispositif de suivi
			Gestion collaborative et intégrée : RNR Sauvages, Natura 2000, dispositifs locaux de gestion...	Financements Natura 2000 (contrats, MAEC) et autres, mise en commun de matériels et moyens, entraide	Euros, nombre d'actions collaboratives réalisées	CS16	Développement des protocoles de suivis et calibrage des indicateurs de conservation
			Connectivité écologique de la réserve avec son environnement	Corridors, sites Conservatoires, communaux...	Surface sites gérés "biodiversité" dans les Monts d'Ambazac		MS13
	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)	
	Oo3.1- Collaborer et mettre en commun les objectifs de la réserve des Dauges et de celle des Sauvages	Gestion concertée, homogène et complémentaire entre les 2 sites	Actions communes	Plan de gestion commun	MS15	Contribution à la conservation des milieux bordiers des réserves	
					MS1	Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités	
	Oo3.2- Assurer la complémentarité et la cohérence avec les opérations mises en place sur le site Natura 2000 de la tourbière de la source du ruisseau des Dauges	Actions et travaux financés, répondant strictement aux objectifs à long terme des réserves	Plan de gestion des réserves naturelles	Euros, MAEC, contrats forestiers ou non	MS4	Participation aux actions liées à Natura 2000	

Olt 3 - contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels, en connexion avec les réserves	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
	Oo3.3- Assurer la cohérence des objectifs des réserves avec la gestion des sites CEN des Monts d'Ambazac	Majorité des parcelles forestières propriété du Conservatoire, Département ou Commune	Acquisition	Hectares	MS13	Animation foncière en vue d'acquisition, de baux ou de conventions
	Oo3.4- Utiliser les programmes spécifiques pour assurer la gestion du réseau de sites des Monts d'Ambazac	Financements complémentaires de travaux, ou acquisitions	Programme d'actions	Euros, nombre d'actions réalisées	MS1	Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités

Olt 4 - Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux	Olt 4	Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Dispositif de suivi
		Bon état écologique des eaux de surface Développement des végétations de rive de bordure des étangs Bon état de conservation des végétations et espèces à responsabilité Bon état fonctionnel des zones humides	Evolution de la qualité des eaux	Mesures paramètres	CS2	Suivi hydrologique et qualité des eaux
			Continuité écoulement des eaux	oui/non	CS2	Suivi hydrologique et qualité des eaux
					EI1	Expertises (études, inventaires travaux)
			Evolution végétation et espèces à enjeux / état de conservation	Relevé des surfaces occupées et suivis taxonomiques	CS3	Suivis de la végétation par relevés phytosociologiques
					CS4	Suivi de la flore à enjeux de conservation
CS6	Suivi des espèces faunistiques à fort enjeu de conservation					

Olt 4 - Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux

Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
Oo4.1- Suivre l'hydrologie des étangs et des milieux tourbeux à la RNR des Sauvages et leur bon état écologique	Mise en place d'un dispositif de suivi de l'hydrologie Suivi des espèces	Dispositifs de suivi hydrologique en place Maintien voire développement des espèces à enjeu	oui/non	EI3	Etude du fonctionnement de la tourbière, des prairies humides, des sources, cours d'eau connectés aux trois étangs de la RNR
				CS15	Complément d'inventaires pédologiques et géologiques
				CS2	Suivi hydrologique et qualité des eaux
				IP 14	Entretien et suivi des ouvrages de gestion hydraulique des étangs
				CS4	Suivi de la flore à enjeux de conservation
				CS5	Suivi des groupes faunistiques
				CS6	Suivi des espèces faunistiques à fort enjeu de conservation

Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
Oo4.2 - Etudier l'opportunité de et restaurer les ouvrages hydrauliques (RNR Les Sauvages)	Eléments d'évaluation de la fonctionnalité des ouvrages, du potentiel de restauration et des moyens	Rapport d'étude Travaux engagés Ouvrages restaurés	Oui/ non Oui /non %/fait/à faire	EI4	Analyse des ouvrages hydrauliques des étangs des Sauvages et étude de faisabilité de leur restauration
				IP12	Travaux de restauration des ouvrages de gestion hydraulique des étangs (amont et aval)
				IP16	Gestion piscicole / gestion hydraulique
Oo4.3 - Gérer la population piscicole des étangs, les espèces aquatiques et amphibiens allochtones	Etude piscicole Baisse de la présence d'espèces allochtones	Rapport d'étude Etat population	Oui/non Nombre	CS5	Suivi des groupes faunistiques
				CS17	Saisies des données naturalistes
				IP8	Opération de lutte contre les espèces exotiques envahissantes"
				IP16	Gestion piscicole / gestion hydraulique
Oo4.4 - Protéger 100% des berges des étangs et des cours d'eau ou des zones humides du sur-piétinement bovin	Localisation des zones piétinées Aménagements d'évitement	Cartographie des zones Zones aménagées / Zone à protéger	oui/non %	IP13	Aménagement / installation de matériel pour la protection des berges des étangs et des cours d'eau contre le piétinement bovin

Olt 4 - Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux

Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
Oo4.5- Garantir la sécurité des ouvrages hydrauliques des étangs	Surveillance de l'état des ouvrages Entretien des grilles Contrôle du barrage	Passage de surveillance Entretien Contrôle extérieur	Nombre Nombre oui/non	IP14	Entretien et suivi des ouvrages de gestion hydraulique des étangs
	Réalisation des restaurations nécessaires	Patrimoine restauré	Nombre	IP 9	Restauration et entretien du patrimoine bâti
	Suppression des obstacles à l'écoulement des eaux d'alimentation des étangs et d'évacuation	Travaux réalisés	Nombre	IP15	Restauration de l'écoulement des eaux de surface d'alimentation des étangs

Olt 5 - Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances

Olt 5



Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Dispositif de suivi
Observatoire de la biodiversité de la réserve	Inventaires, études, protocoles de suivis, diagnostics	Quantité, qualité,	CS12	Veille écologique
Observatoire hydrologique du climat	Climat	Température, pluie, piezomètres, débits, seuils	CS2	Suivi hydrologique et de la qualité des eaux
			CS9	Suivi de l'impact des changements climatiques
			PR1	Modèle informatique de réchauffement climatique
Laboratoire vivant de recherches	Liens avec les universités et laboratoires de recherche	Nombre sujets de recherche, de publications, colloques...	PR2	Encadrement des sujets de recherche

Olt 5 - Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
	Oo5.1- Poursuivre ou mener des suivis et des études scientifiques	Meilleure connaissance de la valeur biologique, écologique du site. Degré d'intégrité écologique de la réserve naturelle	Suivis et études	Nombre	CS4	Suivi de la flore à fort enjeu de conservation
					CS6	Suivi des espèces faunistiques à fort enjeu de conservation
					CS7	"Syrph the net"
CS8					Protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières	
CS2					Suivi hydrologique et de la qualité des eaux	
Oo5.2- Actualiser et réaliser des inventaires	Quels espèces ou groupes d'espèces sont apparus ou disparus Mise à jour des anciens inventaires Réalisation de nouveaux inventaires	Groupes taxonomiques inventoriés	Nombre	CS10	Actualisation et compléments d'inventaires	
Oo5.3- Affiner et mettre à jour la cartographie des végétations	Cartographie des végétation actualisée à l'échelle du projet de périmètre élargi	Temps passé	Nombre de données rentrées sur Kollect	CS16	Mise à jour de la cartographie des végétations	

Olt 5 - Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	Indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
	Oo5.4- Améliorer les connaissances abiotiques	Etude géologique et pédologique Etude hydrologique étangs /tourbières Etude faisabilité restauration ouvrages hydrauliques	Etudes réalisées	Nombre	CS15	Compléments d'inventaires géologiques et pédologiques
					EI1	Expertises (études, inventaires, travaux...)
	Oo5.5- Partager les connaissances naturalistes acquises sur les réserves	Saisie des données sur KOLLECT Publication d'articles	Données transmises Articles publiés	Nombre	CS17	Saisie des données naturalistes
	Oo5.6- Inciter et accueillir les programmes de recherche	Se faire connaître des laboratoires de recherche	Définition de sujets de thèse ou de recherche	Nombre de partenariats, publications	PR2	Encadrement des sujets de recherche
Oo5.7- Impliquer les représentants du Conseil scientifique du CEN Nouvelle-Aquitaine et du CSRPN	Supports scientifiques externes	Participation aux réunions, sujets traités	Nombre de personnes impliquées	MS12	Animation, participation au conseil scientifique du CEN et du CSRPN	
				MS3	Réseaux des réserves naturelles et des Conservatoires	

Olt 6 - Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions

Olt 6

Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Dispositif de suivi
Force des ressources financières, matérielles et humaines, pour une gestion idoine	Participation de l'Etat et d'autres partenaires financiers	Budget de fonctionnement de la réserve naturelle	MS6	Demandes, suivis des subventions et des dépenses
Cadre strict de gestion, respect de la réglementation	Application de la réglementation	Nombre de rappels à la réglementation et procès verbaux	SP4	Collaboration avec les services de police
			SP1	Missions de police de la Nature
	Comités consultatif et de pilotage	Au minimum, un comité consultatif annuel. Contrats Natura et MAEC	MS4	Participation aux actions liées à Natura 2000
			MS9	Préparation et tenue du comité consultatif
	Mise en œuvre du plan de gestion	Temps consacré	MS10	Organisation du travail de l'équipe
			MS16	Evaluation et renouvellement du plan de gestion
Matériels à disposition adaptés, renouvelés et entretenus	Financement spécifique	Pas de temps de renouvellement	MS7	Maintenance, renouvellement de matériels administratifs, de gestion et de suivis

Olt 6 - Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
	Oo6.1- Participer aux instances de décisions de la réserve	Comité consultatif, CSRPN, Conseil scientifique du CEN,	Fréquence de réunions	Nombre de réunions	MS9	Préparation et tenue du comité consultatif
					MS12	Animation, participation au conseil scientifique du CEN et CSRPN
	Oo6.2- Rechercher de nouveaux partenaires financiers	Augmentation du budget de la réserve	Fonctionnement optimal de la réserve	Nombre de partenaires financiers	MS6	Demandes, suivi des subventions et des dépenses
	Oo6.3- Faire respecter la réglementation de la réserve	Bonne intégration locale de la réserve	Maintien des infractions à un niveau très faible	Nombre de panneaux réglementaires, de journées de maraudage, contacts avec l'OFB	SP2	Tournées de surveillance, maraudage
					SP3	Entretien signalétique réglementaire
					SP4	Collaboration avec les services de police
	Oo6.4- Intégrer une démarche de développement durable	Empreintes écologiques de la maison de la réserve et de la gestion de la réserve Naturelle	Exemplarité	Nombre d'actions mises en œuvre	MS7	Maintenance, renouvellement de matériels administratifs, de gestion et de suivis
					MS10	Organisation du travail de l'équipe
Oo6.4- Intégrer une démarche de développement durable (suite)				CI1	Muséographie de la maison de la réserve	
Oo6.5- Se former à de nouvelles tâches	Nouvelles compétences	Formations	Nbre de journées de formation/an	MS2	Formation permanente du personnel	

Olt 6 - Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
	Oo6.6- Acquérir et entretenir les matériels	Matériels adaptés, sécurisés et fiables	Accidents, pannes	Pas de temps de renouvellement	MS7	Maintenance, renouvellement de matériels administratifs, de gestion et de suivis
Oo6.7- Administrer	Taches administratives accomplies	Fonctionnement optimal de la réserve	Pourcentage des actions MS	MS8	Tâches administratives et secrétariat	
				MS6	Demande, suivi des subventions et des dépenses	
				MS10	Organisation du travail de l'équipe	
				MS10	Evaluation et renouvellement du plan de gestion	

Olt 7 - Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la RNN pour une gestion pérenne et améliorer le périmètre de la RNR	Olt 7		Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Dispositif de suivi
		100% des parcelles du site avec une protection foncière forte	Politiques d'acquisition foncière, CEN, CD87, Commune St Léger la Montagne	Nombre de parcelles acquises	MS13	Animation foncière en vue d'acquisitions, de baux et de conventions	
					MS 15	Contribution à la conservation des milieux bordiers de la réserve	
	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)		
	Oo7.1- Démarcher les propriétaires privés, animation foncière	Prise de contacts avec les propriétaires pour une proposition d'achat	Recherche des propriétaires	Nombre de contacts téléphoniques ou physiques	MS13	Animation foncière en vue d'acquisitions, de baux et de conventions	
					MS 15	Contribution à la conservation des milieux bordiers de la réserve	
	Oo7.2- Impliquer la SAFER pour le regroupement de parcelles	Partenariat étroit avec le conseiller SAFER local	Entrevue avec la SAFER	Nombre de dossiers traités	MS13	Animation foncière en vue d'acquisitions, de baux et de conventions	
					MS 15	Contribution à la conservation des milieux bordiers de la réserve	
	Oo7.3- Acheter des parcelles par le Conseil départemental de Haute-Vienne	Implication de la collectivité pour aider le Conservatoire lorsque l'acquisition est problématique	Contact avec la personne en charge des Espaces Naturels Sensibles	Nombre de parcelles acquises	MS13	Animation foncière en vue d'acquisitions, de baux et de conventions	
					MS 15	Contribution à la conservation des milieux bordiers de la réserve	

Olt 7- Assurer l'acquisition ...	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
	Oo7.4- Acheter des parcelles par le CEN Nouvelle-Aquitaine	Veille et pression d'acquisition maximales	Politique d'acquisition foncière du Conservatoire et budget afférent	Nombre de parcelles acquises ou de procédures de biens sans maître enclenchées	MS13	Animation foncière en vue d'acquisitions, de baux et de conventions
				MS 15	Contribution à la conservation des milieux bordiers de la réserve	

Olt 8

Etat visé sur le long terme	Indicateurs d'état	Métriques	Code	Dispositif de suivi
Fréquentation au regard des enjeux de préservation	Evolution de la fréquentation grand public	Nombre de visiteurs, éco-compteur	CI4	Relevés et entretien de l'éco-compteur
			MS11	Suivi de la fréquentation des sites
Accueil du public et éducation à l'environnement pérennes. Prestations de qualité	Evolution de la fréquentation de la maison de la réserve	Nombre de personnes	PA6	Accueil du public à la maison ce la réserve
	Dynamique des animations scolaires	Nombre d'enfants	PA3	Animations scolaires
	Dynamique des animations groupes constitués	Nombre de personnes	PA2	Animations groupes constitués
Attractivité des réserves pour un public moins poreux aux préceptes environnementaux	Evolution de la fréquentation à la maison de la réserve	Nombre de personnes	PA6	Accueil du public à la maison ce la réserve
Perception des réserves sur leur territoire	Evolution des actes et prises de position en défaveur des réserves	Nombre d'interventions réglementaires	MS1	Participation aux comités de gestion locaux
			PA5	Partenariat avec l'office du tourisme
			PA7	Partenariats pédagogiques locaux
Schéma d'interprétation : "ménager la réserve au lieu de l'aménager"	Outils pédagogiques et d'interprétation dématérialisés	Nombre de médias ou d'installations in situ	CI5	Renouvellement des panneaux d'information
			CI6	Entretien des sentiers et balisages
			CC5	Interprétation des sentiers

O18- Améliorer et renforcer l'accueil du public, l'éducation à l'environnement et l'ancrage territorial	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
	Oo8.1- Proposer une muséographie de la maison de la réserve	Mise en place de supports muséographiques	Travaux d'aménagements	Oui/Non	CI1	Muséographie de la maison de la réserve
					MS14	Suivi des infrastructures d'accueil
	Oo8.2- Financer le temps de travail dévolu à l'accueil du public	Présences saisonnière et permanente	Présence sur site et à la maison de la réserve	Temps consacré à l'action	MS6	Demande, suivi des subventions et des dépenses
					PA5	Partenariats locaux
	Oo8.3- Développer les supports de communication, les animations	Plaquettes, site internet, dépliant sorties, web documentaire	Création de supports ou réactualisation	Nombre	CC9	Web documentaire des Dauges
					CC4	Actualisation du site internet
Oo8.4- Collaborer avec les structures locales	Supports ou outils de communication relayés et/ou intégrés	Création de supports de communication	Nombre	PA5	Partenariats locaux	
				MS1	Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités	
				PA8	Randonnées de découverte	
Oo8.5- Mettre en place de l'interprétation des sentiers de découverte	Interprétation non intrusive	Création d'une interprétation numérique	Oui/Non	CC5	Interprétation des sentiers	

Olt8- Améliorer et renforcer l'accueil du public, l'éducation à l'environnement et l'ancrage territorial	Objectifs opérationnels (Oo)	Résultats attendus	indicateurs de pression	Métriques	Code	Opérations (Op)
	Oo8.6- Augmenter la présence des scolaires	Accueil d'un plus grand nombre de scolaires	Sorties scolaires, projets pédagogiques	Nombre	PA3	Animations scolaires
PA7					Partenariats pédagogiques locaux	
CC3					Programme des sorties scolaires	
MS1					Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités	
Oo8.7- Restaurer le patrimoine bâti	Supports pédagogiques des activités agricoles d'antan	Restauration et entretien murets, pêcheries, lavoirs et loges	Nombre de bâtis fonctionnels	IP9	Restauration et entretien du patrimoine bâti	

IV. PROGRAMMATION DU PLAN DE GESTION

Cette partie du plan de gestion détaille, via des fiches des opérations, les actions, leur déroulement, leur localisation (quand elle est pertinente), les recommandations, les partenaires techniques, la programmation décennale, les indicateurs de réalisation et les partenaires financiers.

IV-1. FICHES DETAILLEES DES OPERATIONS

Chaque fiche détaille :

- ✓ Le degré de priorité.
- ✓ L'objectif à long terme et l'objectif opérationnel auxquels l'action se réfère.
- ✓ Une description.
- ✓ Le déroulement.
- ✓ La localisation si nécessaire.
- ✓ Les recommandations.
- ✓ Les partenaires techniques spécifiques.
- ✓ La programmation.
- ✓ Les indicateurs de réalisation.
- ✓ La ressource budgétaire idoine.

IV-1.1. Management et le Soutien (MS)

Elle concerne principalement les activités administratives ; pas de changements majeurs au regard du plan de gestion précédent de la RNN de la Tourbière des Duges, hormis les actions de suivi de la fréquentation et des infrastructures d'accueil.

MS1- Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités										Priorité 2											
OLT2 : Maintenir les mosaïques de peuplements forestiers Oo2.3 - Participation aux comités de gestions locaux et dispositifs des collectivités Oo2.5 - Etablir un partenariat avec l'ONF pour une gestion écologique des parcelles communales OLT3 - Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels en connexion avec les réserves Oo3.4 - Utiliser les programmes spécifiques pour assurer la gestion de site des Monts d'Ambazac OLT 5. Pérennité du budget de fonctionnement de la réserve et prise en compte des nouvelles missions Oo5.1 - Rechercher de nouveaux partenaires financiers																					
DESCRIPTION Les réserves naturelles doivent diversifier leurs ressources financières publiques. Même si en termes de fonctionnement l'Etat est le financeur principal pour l'une et la Région Nouvelle-Aquitaine pour l'autre, les cofinancements sont indispensables. Etre politiquement présent en tant que gestionnaire local d'un site protégé est territorialement ancrant.																					
DEROULEMENT <ul style="list-style-type: none">✓ Commune de Saint Léger la Montagne : sentiers, aire stationnement, voirie, conseil municipal✓ Commune de Saint-Sylvestre : commission environnement. Partenariat à renforcer.✓ Commune d'Ambazac : à solliciter.✓ Communauté de communes ELAN : CODEV, CUC✓ Conseil départemental : accueil public																					
LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE																					
RECOMMANDATIONS <ul style="list-style-type: none">✓ Avoir l'ascendant du Conservatoire pour le représenter politiquement.✓ Ne pas engager la structure sans accord politique préalable.																					
PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES																					
PROGRAMMATION																					
Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Poste(s) concerné(s) <ul style="list-style-type: none">✓ Conservateur-trice RNN et RNR✓ Chargée de mission RNN																					
Indicateurs de réalisation <ul style="list-style-type: none">✓ Nouveaux partenaires financiers✓ Projets partenariaux engagés																					
Budget prévisionnel <ul style="list-style-type: none">✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR																					

OLT6 - Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions
Oo6.5 - Se former à de nouvelles tâches**DESCRIPTION**

Afin d'assumer l'ensemble des tâches nouvelles qui ne manqueront pas de poindre durant la décennie, le personnel affecté aux réserves se doit d'y être formé, au gré des prérogatives professionnelles et aspirations personnelles.

DEROULEMENT

- ✓ Elaboration d'un plan de formation par le Conservatoire
- ✓ Souhaits de formation lors de l'entretien annuel
- ✓ Suivi des formations

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE**RECOMMANDATIONS**

- ✓ Utilisation du compte personnel de formation
- ✓ Budgétisation préalable des formations payantes
- ✓ Validation

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES**PROGRAMMATION**

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargé-e de mission RNN
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Respect du plan de formation
- ✓ Nouvelles tâches effectuées

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT3 - Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels en connexion avec les réserves

Oo3.1- Collaborer et mettre en commun les objectifs de la réserve des Duges et celle des Sauvages

OLT6 - Garantir la pérennité des budgets de fonctionnement des réserves et la prise en compte des nouvelles missions

Oo6.1- Participer aux instances de décision des réserves

Oo6.5- Se former à de nouvelles tâches

DESCRIPTION

Deux grands réseaux nationaux intéressent les sites : celui des réserves naturelles et celui des Conservatoires d'espaces naturels. Un autre réseau a vu le jour en 2018 celui des gestionnaires d'Espaces naturels de Nouvelle Aquitaine piloté par la Région. Ces entités complémentaires permettent la mise en réseau des expériences, d'échanger, de se bonifier en évitant de reproduire les erreurs des collègues. Ce sont également des vitrines pour nos espaces naturels.

DEROULEMENT

- ✓ Un congrès annuel de chaque structure nationale
- ✓ Des groupes thématiques se réunissant tout au long de l'année
- ✓ Une rencontre technique des gestionnaires (Nouvelle-Aquitaine)

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE**RECOMMANDATIONS**

- ✓ Adhésion aux différents réseaux
- ✓ Budgétisation de la participation aux congrès et réunions

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Réserves naturelles de France
- ✓ Fédération des conservatoires d'espaces naturels de France
- ✓ Région Nouvelle-Aquitaine

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargé-e de mission RNN
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Participation annuelle au congrès
- ✓ Participation aux ateliers thématiques

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT3 Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels à forts enjeux de conservation, en connexion avec les réserves

Oo3.2- Assurer la complémentarité et la cohérence avec les opérations mises en place sur le site Natura 2000 de la Tourbière de la source du ruisseau des Dauges

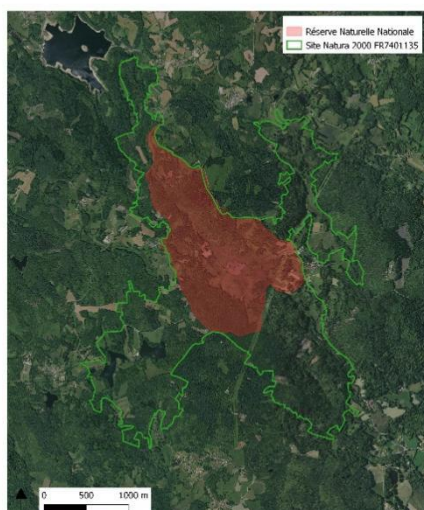
DESCRIPTION

Le site Natura 2000 du ruisseau des Dauges fait 647 hectares, avec la réserve naturelle de la Tourbière des Dauges pour centre. Le Domaines de Sauvages a été intégré au moment de l'extension du périmètre en 2016. Se consacrer au maintien et/ou la restauration des milieux naturels d'intérêt communautaire, constitue un bon « périmètre de protection ». Ce programme européen est également un support financier pour la réalisation de gros travaux de restauration y compris sur les réserves naturelles.

DEROULEMENT

- ✓ Assister l'animatrice du site qui n'est autre que la chargée de mission de la réserve naturelle nationale
- ✓ Dépôt de contrat Natura 2000, de MAeT, signature de charte

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE



647 hectares dont RNN Tourbière des Dauges et RNN Les Sauvages

RECOMMANDATIONS

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ DDT, DREAL, Région (transfert compétence)
- ✓ Chargés de projet Natura au CEN Nouvelle-Aquitaine

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s) :

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargé-e de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de contrats déposés
- ✓ Surface agricole en MAeT
- ✓ Nombre de chartes Natura signées

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR, budget animation du site Natura 2000
- ✓ Le Conservatoire doit rester la structure animatrice du site Natura 2000

OLT5 - Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances
Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les études scientifiques
Oo5.8- Inciter et accueillir des programmes de recherche

DESCRIPTION

L'accueil de stagiaires permet, à un moindre coût, la réalisation d'études et/ou d'inventaires que le personnel des réserves naturelles n'aurait pas le temps de réaliser. Les stagiaires « locaux » ancrent les réserves sur leur territoire. Beaucoup d'entre nous ont commencé leur périple professionnel par un stage, à notre tour de rendre hommage à ceux qui nous ont fait confiance.

DEROULEMENT

- ✓ Définir préalablement en hiver les sujets de stage potentiels
- ✓ Budgéter préalablement la rétribution

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE**RECOMMANDATIONS**

- ✓ Prévoir un temps (non négligeable) de formation de la personne en stage
- ✓ Le nombre de stages annuels doit être mesuré, car chronophage
- ✓ Le choix de la bonne personne est crucial, pour éviter les dilettantes
- ✓ Validation préalable responsable départemental /service ressources humaines du CEN NA

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Lycées BTS GPN, BTS GF ...
- ✓ Facultés
- ✓ Autres formations

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargé-e de mission RNN
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de stages effectués par an
- ✓ Rapport de stage ou publication

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions

Oo6.2- Rechercher de nouveaux partenaires financiers

Oo6.7- Administrer

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement

Oo8.2- Demandes, suivi des subventions et des dépenses

DESCRIPTION

Les postes de conservateur des réserves naturelles impliquent une gestion en bon père de famille du budget afférent. Ceux-ci sont indispensables à la mise en œuvre de la politique de protection et de gestion de ces espaces naturels. Ces missions sont d'ordre public, elles ne génèrent que très peu d'auto-financement. La recherche de subsides publics est donc primordiale.

DEROULEMENT

- ✓ Budgets prévisionnels fonctionnement et investissement hivernaux pour l'année qui suit
- ✓ Demande de financements publics en début de chaque année
- ✓ Demande de versements à l'issue de chaque réalisation

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE**RECOMMANDATIONS**

- ✓ La réponse des financeurs est souvent tardive ; le CEN prend un risque chaque année.
- ✓ Les conventions pluriannuelles d'objectifs (CPO) sont les bienvenues.
- ✓ Impliquer aussi les financeurs locaux, les financeurs privés

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Europe, Etat (DREAL), Région, Département, Communauté de Communes, Communes
- ✓ Entreprises privées

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x								x	x

Poste(s) concerné(s) :

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Augmentation du budget de fonctionnement des réserves
- ✓ Nouveaux partenaires financiers

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets de fonctionnement RNN et RNR

OLT6- Garantir la pérennité des budgets de fonctionnement des réserves et la prise en compte des nouvelles missions

Oo6.4 - Maintenance et renouvellement de matériels administratifs, de gestion et de suivis

Oo6.6 - Acquérir et entretenir les matériels

DESCRIPTION

La **réserve naturelle nationale de la Tourbière des Dauges** s'est dotée en 20 ans, de matériels administratifs, de gestion et de suivis scientifiques. Le bon fonctionnement passe par sa maintenance et l'acquisition de nouveaux matériels, soit de remplacement, soit indispensables aux nouvelles missions. La maison de la réserve nécessite un entretien permanent.

La **réserve naturelle régionale Les Sauvages** a commencé à se doter de matériel mais des acquisitions supplémentaires seront nécessaires.

DEROULEMENT

- ✓ Faire un état chaque année des nouveaux besoins si nécessaire
- ✓ Budgéter ces dépenses et les intégrer dans les budgets

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

RECOMMANDATIONS

- ✓ Tenir à jour une liste du matériel acquis au cours du temps

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s) :

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Matériels renouvelés
- ✓ Nouveaux matériels acquis

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR, budgets d'investissement RNN et RNR

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions
Oo6.7- Administrer**DESCRIPTION**

Les tâches administratives, indissociables d'un bon fonctionnement, représentent une partie non négligeable du temps de travail des conservateurs des réserves naturelles.

DEROULEMENT

- ✓ Tout au long de l'année, tâches récurrentes

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE**RECOMMANDATIONS**

- ✓ Veiller à ce que cette tâche ne fabrique pas des conservateurs(trices) « hors sol »

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES**PROGRAMMATION**

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s) :

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Temps passé sur l'administratif : suivi analytique du temps de travail

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions
Oo6.1- Participer aux instances de décision des réserves**DESCRIPTION**

Le comité consultatif d'une réserve naturelle, pierre angulaire de la représentation et de la gouvernance territoriale est un élément essentiel. Il donne les coudées franches au gestionnaire pour la mise en place des prérogatives du plan de gestion. Il est la représentation de la société civile pour une gestion partenariale d'un espace naturel protégé.

DEROULEMENT

- ✓ Chaque début d'année, les comités consultatifs sont convoqués, pour une présentation du rapport d'activité et des prévisionnels de l'année suivante.

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE**RECOMMANDATIONS**

- ✓ Equilibre des collèges au sein de ces comités
- ✓ Renouvellement quinquennal

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ DREAL
- ✓ Région Nouvelle-Aquitaine

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x										

Poste(s) concerné(s) :

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Une réunion par an/ par réserve

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions
Oo6.7- Administrer**DESCRIPTION**

Trois personnes sont affectées à la réserve naturelle de la Tourbière des Duges, quatre en été. Le temps de travail doit être organisé, surtout en période d'ouverture de la maison de la réserve qui nécessite une présence tous les jours de juin à septembre. L'organisation comprend également la nouvelle hiérarchisation au sein du Conservatoire suite à la fusion. Un logiciel commun rassemble le temps de travail de chacun.

Une seule personne est affectée à la réserve naturelle des Sauvages mais ponctuellement des salariés du CEN Nouvelle-Aquitaine, voire des postes en CDD, se voient affectés des tâches selon les besoins.

DEROULEMENT

- ✓ Temps de travail informel tout au long de l'année
- ✓ Logiciel ERP à remplir régulièrement
- ✓ Suivi spécifique analytique/actions du plan de gestion
- ✓ Planning en ligne

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE**RECOMMANDATIONS**

- ✓ La souplesse et l'anticipation sont de rigueur
- ✓ La rigueur pour ERP et le planning en ligne aussi
- ✓ Concertation avec RH et responsable départemental

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES**PROGRAMMATION**

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nbre de rappels à l'ordre de la RAF...
- ✓ Renseignement du logiciel ERP

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement RNN et RNR

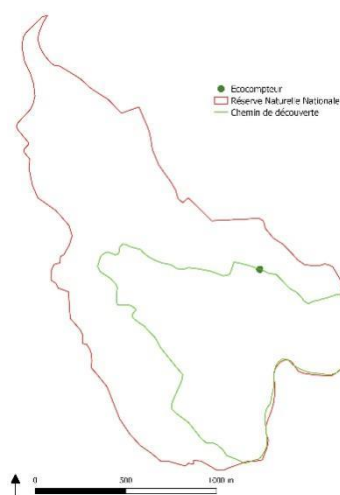
OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.2- Financer le temps de travail dévolu à l'accueil du public**DESCRIPTION**

La réserve naturelle de la Tourbière des Dauges est l'un des sites naturels les plus fréquentés de la Haute-Vienne. A ce titre, elle fait partie du paysage touristique local. Un éco-compteur y a été installé. Le suivi précis de la fréquentation est un élément attendu et une force suscitant l'intérêt politique. Ce suivi peut également servir de marqueur pour endiguer une fréquentation trop importante, incompatible avec les intérêts écologiques du site.

A ce jour, aucun suivi de la fréquentation n'est en place sur la RNR des Sauvages. Ce suivi devra être assuré.

DEROULEMENT

- ✓ De juin à septembre pour l'ouverture de la maison de la réserve (Sauvagnac).
- ✓ Relevé trimestriel de l'éco-compteur (Dauges)
- ✓ Mise en place d'un suivi aux Sauvages (2023)

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE**RECOMMANDATIONS**

- ✓ La fréquentation de la maison de la réserve est bien moindre que celle du site des Dauges
- ✓ Relevé régulier de l'éco-compteur des Dauges, pour ne pas perdre trop de données en cas de panne.

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES**PROGRAMMATION**

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s) :

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Responsable pédagogique de la RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'entrées à la maison de la réserve (Sauvagnac)
- ✓ Nombre de visiteurs sur le sentier de découverte de la Tourbière des Duges
- ✓ Nombre de visiteurs sentier de découverte des Sauvages

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances**Oo5.8- Inciter et accueillir des programmes de recherche****OLT6- Garantir la pérennité des budgets et la prise en compte des nouvelles missions****Oo6.1- Participer aux instances de décision des réserves****DESCRIPTION**

Les réserves naturelles peuvent se reposer sur le Conseil scientifique du CEN Nouvelle-Aquitaine, pour des avis éclairés, sur des tergiversations naturalistes, de suivis ou de gestion. Le CSRPN est quant à lui l'organe de décision scientifique validant par exemple le plan de gestion (code de l'environnement, article R332-18).

DEROULEMENT

- ✓ A tout moment jugé opportun pour le Conseil scientifique du CEN
- ✓ Validation du plan de gestion pour le CSRPN

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE**RECOMMANDATIONS**

- ✓ Anticiper les réunions de ces organes

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Conseil scientifique du CEN Nouvelle-Aquitaine
- ✓ Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel (CSRPN)

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s) :

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN
- ✓ Responsable pédagogique de la RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Validation du plan de gestion de la réserve

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT2- Maintenir les mosaïques de peuplements forestiers

Oo2.1- Laisser la forêt en évolution libre

Oo2.3- Acheter des parcelles forestières

OLT7- Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve naturelle nationale, pour une gestion pérenne et améliorer le périmètre de la réserve naturelle régionale

Oo7.1- Démarcher les propriétaires privés, animation foncière

Oo7.2- Impliquer la SAFER pour le regroupement des parcelles

Oo7.3- Achat de parcelles par le Conseil départemental

Oo7.4- Achat de parcelles par le CEN Nouvelle-Aquitaine

Oo7.5- Etendre le périmètre de la RNR Les Sauvages

DESCRIPTION

La réglementation ne peut pas tout sur les réserves naturelles. Elle doit être secondée par une protection foncière, pour y mettre en place, en toute facilité et quiétude les préconisations du plan de gestion.

Le périmètre de la RNR Les Sauvages correspond à celui de la propriété. La révision de son périmètre est nécessaire pour améliorer l'intégration locale du site et renforcer la protection des milieux et espèces présents. La démarche préalable à cette extension passe par l'animation foncière.

DEROULEMENT

- ✓ Mise en place d'une veille SAFER sur le périmètre de la réserve de la Tourbière des Duges et des abords des deux réserves
- ✓ Contacts réguliers avec les propriétaires privés
- ✓ Prospection parcelles à enjeux autour et proches de la RNR

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ L'entièreté des 200 ha de la réserve naturelle des Duges
- ✓ Parcelles attenantes et à proximité immédiate de la RNR Les Sauvages présentant de forts enjeux de conservation

RECOMMANDATIONS

- ✓ Transaction amiable en priorisant l'achat
- ✓ Ne pas hésiter à recourir à la préemption environnementale ou celle du Conseil Départemental, si nécessaires (RNN Duges)
- ✓ Que le Conservatoire ait les coudées franches budgétaires

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Conseil Régional
- ✓ SAFER
- ✓ Conseil départemental
- ✓ Agence de l'eau Loire Bretagne

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'hectares acquis, en baux ou convention de gestion
- ✓ Périmètre étendu de la RNR

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.2- Financer le temps de travail dévolu à l'accueil du public**DESCRIPTION**

L'accueil du public ici implique la gestion d'une maison d'accueil dédiée. La maison d'accueil de Sauvagnac mérite une attention particulière en termes de sécurité, de normes et de matériels. Le renouvellement des médias est important pour éviter la sclérose et susciter l'intérêt constant des locaux.

DEROULEMENT

- ✓ Renouvellement annuel de l'exposition temporaire
- ✓ Renouvellement des produits de la boutique
- ✓ Entretien et vérification réguliers des matériels liés à l'accueil du public

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

Maison de la réserve à Sauvagnac

RECOMMANDATIONS

- ✓ Se tenir au courant des nouvelles normes
- ✓ Anticiper d'une année sur l'autre la réservation de l'exposition temporaire
- ✓ Vendre des produits locaux, en accord avec la vocation du site

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Producteurs locaux
- ✓ Associations locales de protection de la nature et de randonnées
- ✓ Faculté des sciences
- ✓ Offices du tourisme, collectivités locales et leurs groupements

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x				

Poste(s) concerné(s) :

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de visiteurs à la maison de la réserve

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT3- Contribuer au bon état de sauvegarde des milieux naturels en connexion avec les réserves naturelles

Oo3.1- Collaborer et mettre en commun les objectifs de la réserve des Dauges et de ceux des Sauvages

Oo3.2- Assurer la complémentarité et la cohérence avec les opérations mises en place sur le site Natura 2000 de la Tourbière du ruisseau des Dauges

Oo3.3- Assurer la cohérence des objectifs des réserves avec la gestion des sites CEN NA des Monts d'Ambazac

DESCRIPTION

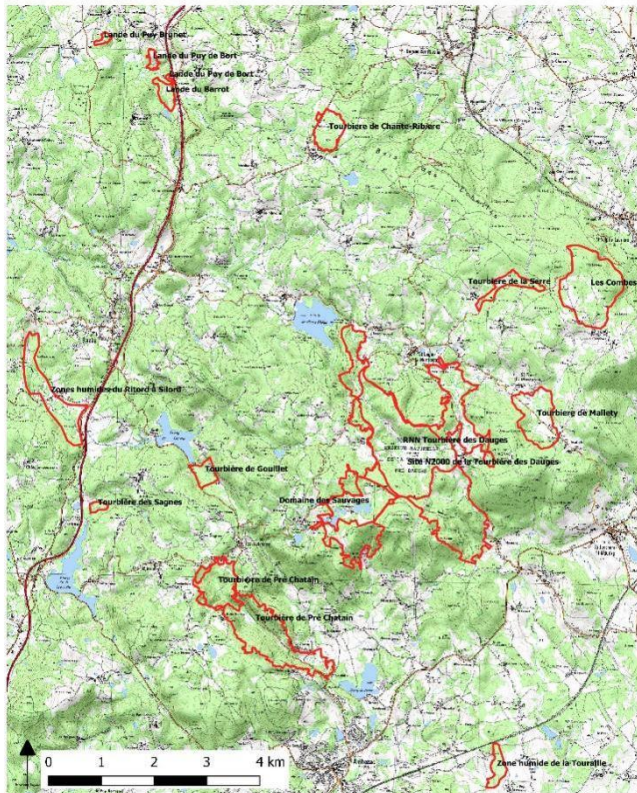
Penser que les réserves naturelles peuvent rester ce qu'elles donnent à voir, sans l'aide des milieux naturels qui les bordent est une vue de l'esprit. Ces sites doivent être l'épicentre d'une politique de rayonnement local de la biodiversité. Le Conservatoire est pour ce faire, le bras armé idéal. Les sites naturels des Monts d'Ambazac sur lesquels la préservation de la biodiversité est une composante majeure doivent se multiplier, en ayant toujours à l'esprit leurs connexions.

DEROULEMENT

- ✓ Veille foncière SAFER
- ✓ Saisir les opportunités locales
- ✓ Sensibilisation des propriétaires et des gestionnaires à la gestion conservatoire

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

Les Monts d'Ambazac, sites naturels gérés par le CEN Nouvelle-Aquitaine



RECOMMANDATIONS

- ✓ Communiquer localement sur ce que le Conservatoire réalise sur ses sites, afin de susciter la vente, le bail ou la convention

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Communes
- ✓ Communautés de communes
- ✓ Particuliers propriétaires de terrain
- ✓ Gestionnaires forestiers

PROGRAMMATION

Calendrier										Période									
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de sites en gestion dans les Monts d'Ambazac

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances

Oo5.9- Impliquer les représentants du Conseil scientifique du CEN Nouvelle-Aquitaine et du CSRPN

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions

Oo6.7- Administrer

DESCRIPTION

Le nouveau plan de gestion de la réserve naturelle de la Tourbière des Duges est pour la première fois décennal. Ce 4^{ème} plan est fusionné au 1^{er} plan de gestion de la réserve naturelle régionale des Sauvages. Ce pas de temps prévu par la nouvelle méthodologie permet de voir plus loin et d'étaler l'effort de rédaction. Un travail particulier sera fait les deux premières années pour affiner les indicateurs de suivi et d'évaluation. Un bilan à mi-parcours sera réalisé en 2026. Il permettra de faire un état de réalisation des actions, d'évaluer leur pertinence et le cas échéant d'adapter et réajuster les actions.

DEROULEMENT

- ✓ Bilan de mi-parcours 2026
- ✓ Evaluation et renouvellement du Plan de gestion en 2032

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

Les deux réserves naturelles

RECOMMANDATIONS

- ✓ Anticipation du temps de travail correspondant

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Conseil scientifique du Conservatoire
- ✓ CSRPN
- ✓ Comité consultatif de la réserve
- ✓ DREAL

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
			x						x	x							x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN
- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Responsable d'antenne départementale

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement des réserves

OLT7- Assurer l'acquisition de l'ensemble des parcelles de la réserve naturelle nationale, pour une gestion pérenne et améliorer le périmètre de la réserve naturelle régionale
Oo7.5- Etendre le périmètre de la RNR Les Sauvages
DESCRIPTION

Cette action succède à la phase de prospection et d'animation foncière (MS13). Le nouveau périmètre sera proposé pour la RNR Les Sauvages afin d'améliorer l'acceptation locale et surtout de définir un périmètre plus cohérent pour la préservation des milieux et des espèces. Le nouveau périmètre visera les parcelles du bassin versant, les hêtraies proches favorables aux chiroptères à enjeux (Grand murin, Murin de Bechstein et Barbastelle), les milieux ouverts à enjeux forts (tourbière, gazons à Nard, prairies naturelles) et la continuité écologique.

DEROULEMENT

- ✓ Cartographie du nouveau périmètre et mise en avant des enjeux
- ✓ Concertation territoriale
- ✓ Proposition au Comité consultatif de la RNR Les Sauvages, CS du CEN NA, CSRPN et au Conseil Régional
- ✓ Travail en collaboration avec les services de la Région pour la rédaction de la délibération de classement

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

Bassin versant de la RNR Les Sauvages et secteurs proches à enjeux

RECOMMANDATIONS

Prendre le temps de la concertation territoriale

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x						x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservatrice de la RNR
- ✓ Responsable d'antenne départementale

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement de la RNR

IV-1.2. Intervention sur le patrimoine naturel (IP)

C'est le fer de lance de notre métier. La nouveauté décennale : l'intégration du concept d'évolution libre qui est de bon aloi en ces temps d'incertitudes climatiques.

IP1- Pâturages extensifs

Priorité

1

OLT1- Maintenir les milieux ouverts, de prairies, tourbières et landes

Oo1.1- Ajuster la pression de pâturage des bovins

Oo1.2- Maintenir les milieux ouverts en endiguant les Fougères aigles (5 ha)

Oo1.4- Pérenniser le pâturage des landes sèches

Oo1.7- Restaurer des landes sèches et des prairies (3 ha)

DESCRIPTION

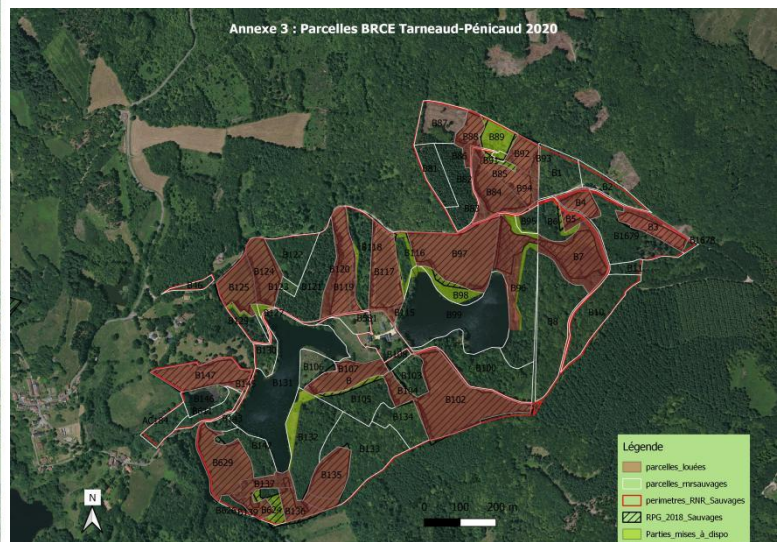
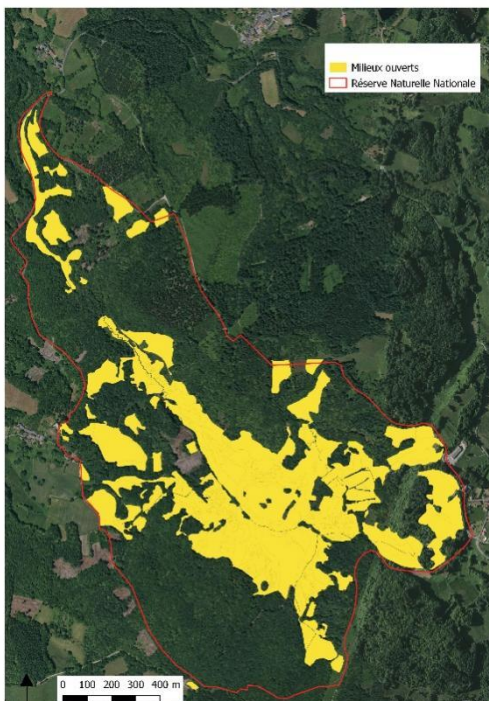
Les milieux ouverts accueillent nombres d'espèces à enjeux de conservation sur le site. Leur maintien passe par un partenariat avec des éleveurs locaux. Le pâturage doit rester extensif pour être compatible avec le maintien de cette biodiversité.

DEROULEMENT

- ✓ Rédaction et renouvellement des baux ou contrats
- ✓ Pâturages bovin et caprin de mai à octobre

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ 35 hectares de prairies tourbeuses et prairies de pente à la RNN des Dauges
- ✓ 8 hectares de lande sèche à la RNN des Dauges
- ✓ Un peu plus de 30 hectares aux Sauvages de prairies et tourbières



RECOMMANDATIONS

- ✓ Vigilance quant à la prophylaxie
- ✓ Adapter la pression de pâturage avec les éleveurs
- ✓ Partenariat fort avec l'animateur Natura 2000

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Eleveurs locaux
- ✓ Propriétaires des parcelles
- ✓ Chambre d'agriculture
- ✓ DDT
- ✓ Région Nouvelle Aquitaine
- ✓ Animateur Natura 2000 du site du Ruisseau des Duges

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'hectares de milieux ouverts pâturés
- ✓ Pression de pâturage annuelle

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT1- Maintenir les milieux ouverts, de prairies, tourbière et landes**Oo1.1- Ajuster la pression de pâturage des bovins****Oo1.2- Pérenniser le pâturage des landes sèches****DESCRIPTION**

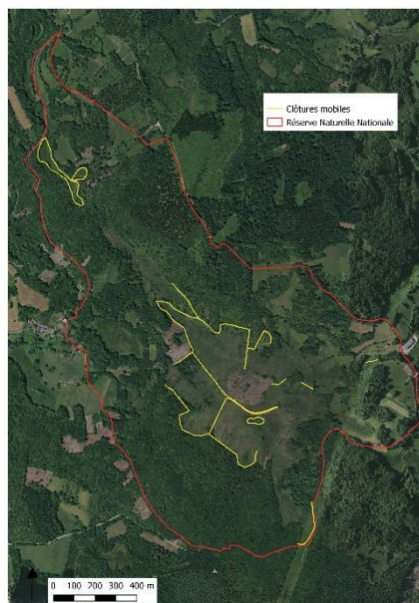
Les clôtures fixes et mobiles nécessitent un suivi régulier pour une bonne contention sécurisée des troupeaux. C'est l'affaire des éleveurs. Le carroyage important de clôtures aux Duges doit être maintenu pour favoriser une pression de pâturage importante sur une courte période. Le changement d'enclos doit être régulier. Aux Sauvages, pour les prairies et la tourbière, l'agriculteur suit ses infrastructures. Les landes sèches sont en cours de restauration, le maintien de leur pâturage sera à prévoir avec l'installation de clôture.

DEROULEMENT

- ✓ Suivre impérativement l'ensemble des clôtures au sortir de l'hiver
- ✓ Débroussaillage une fois par an en dessous des clôtures électriques
- ✓ Bonne gestion des postes électriques (changement batteries)

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ 35 hectares de prairies tourbeuses et prairies de pente
- ✓ 8 hectares de lande sèche
- ✓ Linéaire à préciser aux Sauvages

**RECOMMANDATIONS**

- ✓ Bon état de la contention, en particulier celle séparant troupeaux et touristes
- ✓ Respecter la réglementation liée à la contention électrique et l'accueil du public
- ✓ Contrôler régulièrement l'exclos autour du ruisseau des Duges
- ✓ Bonne anticipation de la localisation des zones d'abreuvement/aux enclos

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Eleveurs locaux
- ✓ Equipe technique du CEN
- ✓ Animateur CTMA
- ✓ DDT
- ✓ Agence de l'eau Loire-Bretagne

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x	x	x		

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de fois où les bêtes sont sorties seules de leur enclos.

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement et d'investissement de la RNN et de la RNR

OLT1- Maintenir les milieux ouverts, de prairies, tourbières et landes
Oo1.2- Maintenir les milieux ouverts en endiguant les Fougères aigles (5ha)
Oo1.5- Gyrobroyer les refus de pâturage tous les 5 ans si nécessaire

DESCRIPTION

A la RNN Dauges, certains milieux ouverts sont actuellement notoirement sous pâturés : chargement et enclos non appropriés. La Fougère aigle s'installe alors sur les pentes et devient prédominante : il s'agit alors de la rabrouer par broyage ou mieux via brise fougères. Les prairies humides et tourbeuses quant à elles, nécessitent un broyage pour rendre la végétation plus appétante. Le broyage doit n'être considéré qu'en dernier ressort, car forcément destructif.

A la RNR Les Sauvages, seuls les bords de prairies sont broyés régulièrement. L'agriculteur le fait en général en fin de saison. Les zones de landes sèches, en cours de restauration sont dans l'immédiat pâturées par des chèvres dans le cadre de contrat NATURA 2000 comme à la RNN des Dauges. Seule une petite zone est entretenue par la propriétaire par broyage annuel.

DEROULEMENT**RNN Dauges**

- ✓ Brise fougères à passer au mois de juin
- ✓ Si gyrobroyage, privilégier la fin de l'automne

RNR Sauvages

- ✓ Broyage en fin d'automne des zones de landes non pâturées

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ 35 hectares de prairies tourbeuses et prairies de pente (RNN Dauges)
- ✓ 8 hectares de lande sèche (RNN Dauges)
- ✓ 1 ha (RNR Sauvages)

RECOMMANDATIONS

- ✓ Veiller à garder une pression de pâturage suffisante afin que l'intervention mécanique ne se justifie plus
- ✓ Ajuster le nombre d'entretien par broyage

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Eleveurs locaux
- ✓ Equipe technique du CEN Nouvelle-Aquitaine
- ✓ Prestataires locaux

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x						x	

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'hectares roulés ou broyés.

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement et investissement de la RNN et de la RNR

OLT1- Maintenir les milieux ouverts, de prairies, tourbières et landes

Oo1.6- Préserver les zones sensibles : Succise, Spiranthe, Lycopodes...

Oo1.7- Restaurer des landes sèches et des prairies (3ha)

DESCRIPTION

A la RNN des Duges, en des décennies d'abandons pastoraux, les milieux ouverts jadis pâturés se sont boisés. La majorité des espèces à enjeux du site vivent au sein des zones ouvertes. Depuis 20 ans le Conservatoire s'y est attelé, quelques projets n'ont toutefois pas abouti, faute de financement ou d'une réglementation favorable (défrichement).

Aux Sauvages, les bordures des parcelles se referment ainsi que quelques petites prairies, quelques travaux de bûcheronnages seront nécessaires.

DEROULEMENT

- ✓ Travaux hivernaux, en fonction de l'accessibilité.

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ 3 ha (RNN Duges)
- ✓ 0.5 ha (RNN Sauvages)

**RECOMMANDATIONS**

- ✓ Le financement pour ces travaux est souvent en particulier liée au programme Natura 2000
- ✓ Se conformer à la réglementation, au code forestier
- ✓ Prévoir, bien en amont, l'entretien des milieux ouverts
- ✓

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Europe
- ✓ DDT
- ✓ Eleveurs locaux

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'hectares rouverts

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et de la RNR, Contrat Natura 2000.

OLT1- Maintenir les milieux ouverts, de prairies, tourbières et landes
Oo1.2- Maintenir les milieux ouverts en endiguant les Fougères aigles (5ha)
DESCRIPTION

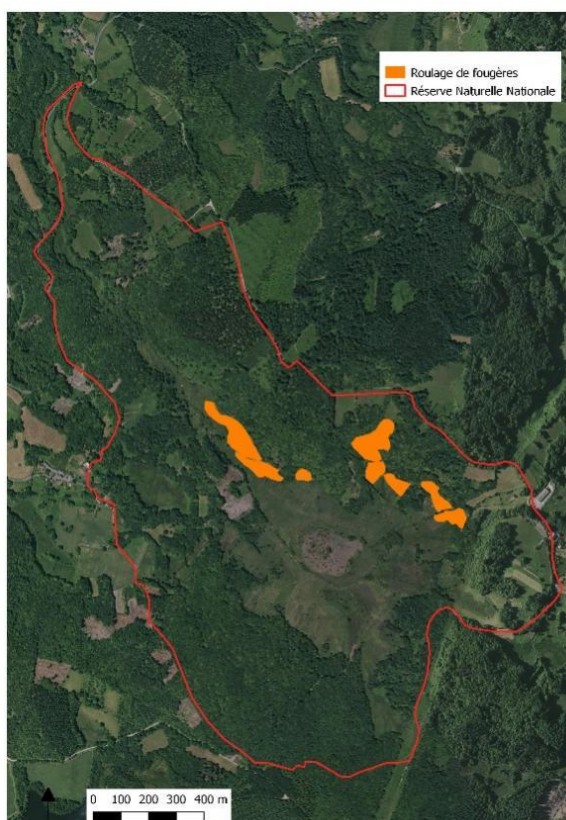
Aux Dauges, suite à l'abandon ou le sous-pâturage, la fougère prend souvent le pouvoir, limitant alors l'installation et ou la croissance des autres plantes. L'opération consiste à la « rouler » une fois pas an, pour appauvrir les rhizomes. Le broyage est également possible, mais beaucoup plus destructeur vis-à-vis d'autres espèces de faune et de flore.

DEROULEMENT

- ✓ Un passage du rouleau brise fougères au mois de juin.

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ **RNN Dauges** : 10 hectares, la surface s'amenuisant au fur et à mesure des années et de l'affaiblissement des stations


RECOMMANDATIONS

- ✓ L'entretien des zones ainsi traitées est vital ; le piétinement des bêtes y concourant.

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Equipe technique du CEN
- ✓ Eleveurs locaux

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x							

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur de la RNN Duges
- ✓ Chargée de mission RNN Duges

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'hectares entretenus

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : Budgets fonctionnement investissement (travaux) de la RNN

OLT1- Maintenir les milieux ouverts, de prairies, tourbières et landes
Oo1.6- Préserver les zones sensibles, Succise, Spiranthe, Lycopodes...**DESCRIPTION**

Certaines espèces, de flore principalement, sont ici singulièrement localisées. Leur maintien et préservation passent parfois par une gestion focalisée.

Aux Sauvages, les principales espèces concernées sont les Rhynanthes crête de Coq et les Succises des prés qui doivent être préservées d'une trop forte pression de pâturage.

DEROULEMENT

- ✓ Pose et entretien d'exclos temporaires ou permanents
- ✓ Débroussaillage hivernal
- ✓ Pâturage différencié

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ Environ 0.5 hectare, plus ou moins au gré des découvertes, réparti sur les deux réserves

RECOMMANDATIONS

- ✓ Surveillance régulière des exclos et suivi des espèces

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- Equipe technique du CEN Nouvelle-Aquitaine
- Eleveurs locaux

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Maintien des stations, augmentation de leur surface

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement et travaux RNN et RNR

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions

Oo6.3- Faire respecter la réglementation des réserves

OLT8-Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement

Oo8.4- Collaborer avec les structures locales

DESCRIPTION

A la RNN Dauges, RTE réalise des travaux réguliers d'entretien sous la ligne électrique haute-tension. Jadis, ces travaux étaient aléatoirement programmés. Il faut veiller à une période d'intervention compatible avec le Décret de la réserve. Depuis quelques années, RTE demande aux prestataires de prendre l'attache du gestionnaire (au gré des conventions RTE-Conservatoires et RTE-Réserves naturelles), pour programmer ensemble ces travaux de broyage. RTE serait sensible à ce que le Conservatoire puisse entretenir par pâturage ces zones...

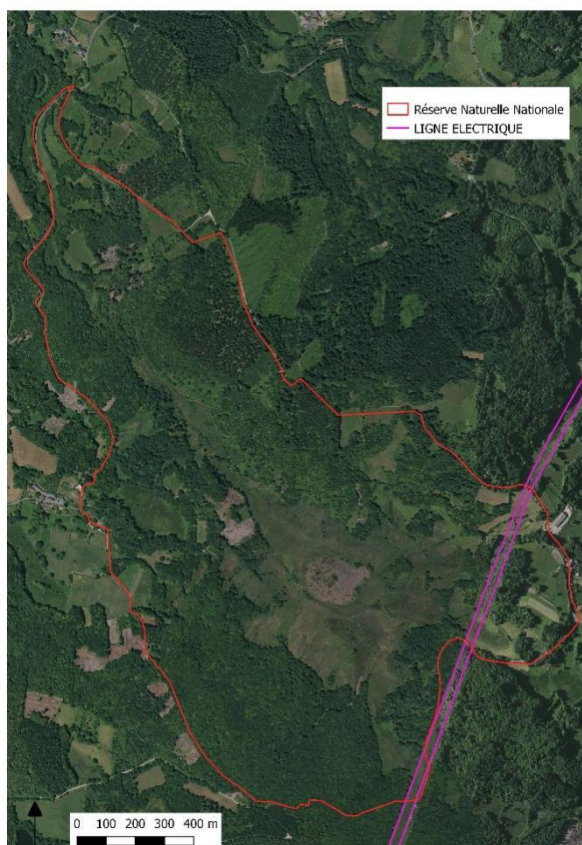
Aux Sauvages, des prestataires d'EUNEDIS font les travaux d'entretiens sous la ligne moyenne tension sans à ce jour en informer le gestionnaire. Le travail de prise de contact est à réaliser afin de déterminer les périodes d'intervention.

DEROULEMENT

- ✓ Contact avec RTE tout les 5 ans
- ✓ Prise de contact avec EUNEDIS et ses prestataires
- ✓ Planification des périodes d'intervention

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- 1.35 hectares.
- À définir aux Sauvages



RECOMMANDATIONS

- ✓ Assister aux travaux, prestataires souvent différents

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- RTE, EUNEDIS
- Eleveurs locaux

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Prise de contact avec les intervenants
- ✓ Entretien hivernal par broyage

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT 1 - Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes
Oo1.3- Lutte contre la présence des espèces exotiques envahissantes**DESCRIPTION**

Les espèces exotiques envahissantes ne sont pas sans poser de problèmes au sein des espaces naturels protégés. Ce fut le cas à la RNN aux Duges avec le Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*) sur le Puy long et Balsamine de Balfour (*Impatiens balfourii*). D'autres espèces peuvent apparaître. Il faut se tenir informé et être vigilant.

A la RNN des Sauvages, six espèces exotiques envahissantes sont présentes à ce jour sont : Raisin d'Amérique (*Phytolacca americana*), Renouée du Japon (*Reynoutria japonica*), Ragondin (*Myocastor coypus*), Ecrevisse de Californie (*Pacifastacus leniusculus*), Perche soleil (*Lepomis gibbosus*), Balsamine de Balfour (*impatiens balfourii*)

Il convient de distinguer et de s'attarder sur les espèces qui font l'objet d'une réglementation (règlement UE n° 1143/2014 et article L411-6 du code de l'environnement) : *Pacifastacus leniusculus*, *Lepomis gibbosus* et *Myocastor coypus*.

DEROULEMENT

- ✓ Veille et surveillance sur les espèces exotiques envahissantes, évaluation des populations
- ✓ Arrachage (Renouée et Raisin d'Amérique)
- ✓ Campagne de tir et de piégeage (Ragondin et écrevisses)
- ✓ Destruction systématique lors des vidanges des étangs, le cas échéant (perches et écrevisses)

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

Les deux réserves naturelles.

RECOMMANDATIONS

- ✓ Faire régulièrement du terrain afin de détecter précocement les colonisations.
- ✓ Se tenir informer de la progression des nouvelles espèces invasives

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ FREDON Nouvelle-Aquitaine
- ✓ CBNMC
- ✓ Garde chasse des Sauvages, OFB

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'espèces recensées/individus
- ✓ Surface occupée

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement et investissement (travaux) RNN et RNR

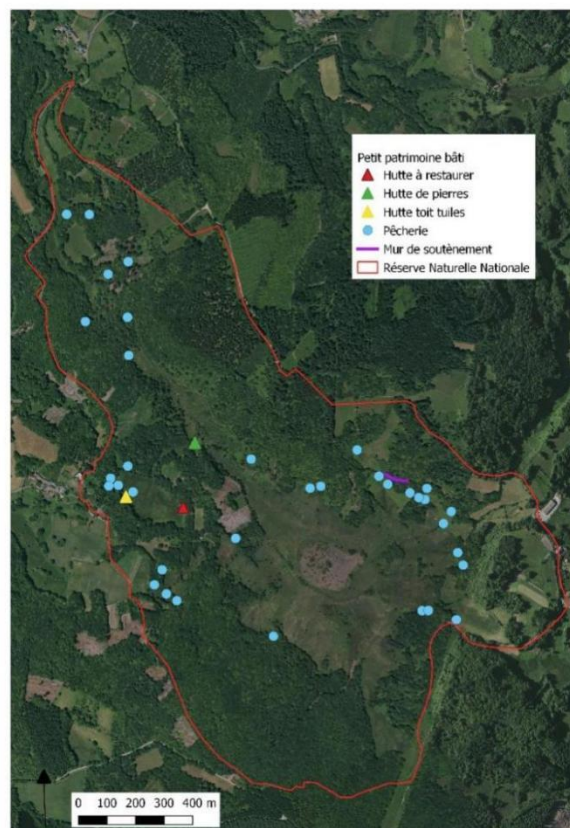
OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.7- Restaurer le petit patrimoine bâti**DESCRIPTION**

Les lavoirs, pêcheries, aqueducs et autres loges de berger, sont le témoignage indispensable d'une activité agricole échue, ayant concourue au maintien des espaces ouverts et de leur biodiversité spécifique. Ce pan de l'histoire doit être préservé, entretenu et magnifié auprès du public.

Aux Sauvages ce petit patrimoine est enrichi par la présence des ouvrages hydrauliques (déversoirs, rigoles, digues) qui sont classés au Titre de l'inventaire des monuments historiques mais aussi de ruines d'anciens bâtiments de ferme. Leur entretien et leur restauration sont nécessaires tant pour le maintien de la biodiversité que pour la sécurité des ouvrages. Dans un premier temps, il faudra les inventorier et établir une cartographie. La programmation des interventions se fera en fonction de l'état des lieux et des enjeux écologiques.

DEROULEMENT

- ✓ Entretien annuel du lavoir et de la rigole l'approvisionnant en eau (RNN Dauges)
- ✓ Entretien régulier et restauration des pêcheries en eau ou susceptibles de l'être
- ✓ Restauration de loges de bergers (RNN Dauges)
- ✓ Inventaire exhaustif du petit patrimoine bâti (RNR Sauvages)
- ✓ Restauration/ entretien en l'état du petit patrimoine bâti et des anciennes fermes (RNR Sauvages)
- ✓ Restauration et entretien des déversoirs d'étang /rigoles classées (RNR Sauvages)
- ✓ Valorisation pédagogique de ce patrimoine : journées du patrimoine

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

RECOMMANDATIONS

- ✓ Ne pas insister sur la restauration de pêcheries dont la source est en voie de tarissement.
- ✓ Ces restaurations hydriques nécessitent parfois de gros moyens pour un résultat aléatoire, budget préalable conséquent.

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Equipe technique du CEN
- ✓ Personnes référentes mémoire des lieux
- ✓ Lycées agricoles
- ✓ DRAC
- ✓ Association locale

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ **Nombre de patrimoine bâti en état de fonctionnement**

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement et d'investissement (travaux) RNN et RNR

OLT2- Maintenir les mosaïques des peuplements forestiers**Oo2.1- Laisser la forêt en évolution libre****Oo2.2- Restaurer et maintenir des Châtaigniers fruits****Oo2.4- Inciter les propriétaires privés à la futaie jardinée et la régénération naturelle****Oo2.5- Etablir un partenariat avec l'ONF pour une gestion écologique des parcelles communales****DESCRIPTION**

La réglementation liée à la forêt à la **RNN des Duges** est quasi-inexistante à ce jour pour des raisons historiques. Le CEN doit se positionner et acheter le plus de parcelles forestières possibles. Cela facilitera une gestion non mercantile de ces espaces qui y sont généralement résignés. La forêt est bigarrée, majoritairement feuillue parsemée de plantations monospécifiques résineuses dont la régénération naturelle doit être encouragée, à des fins de biodiversité.

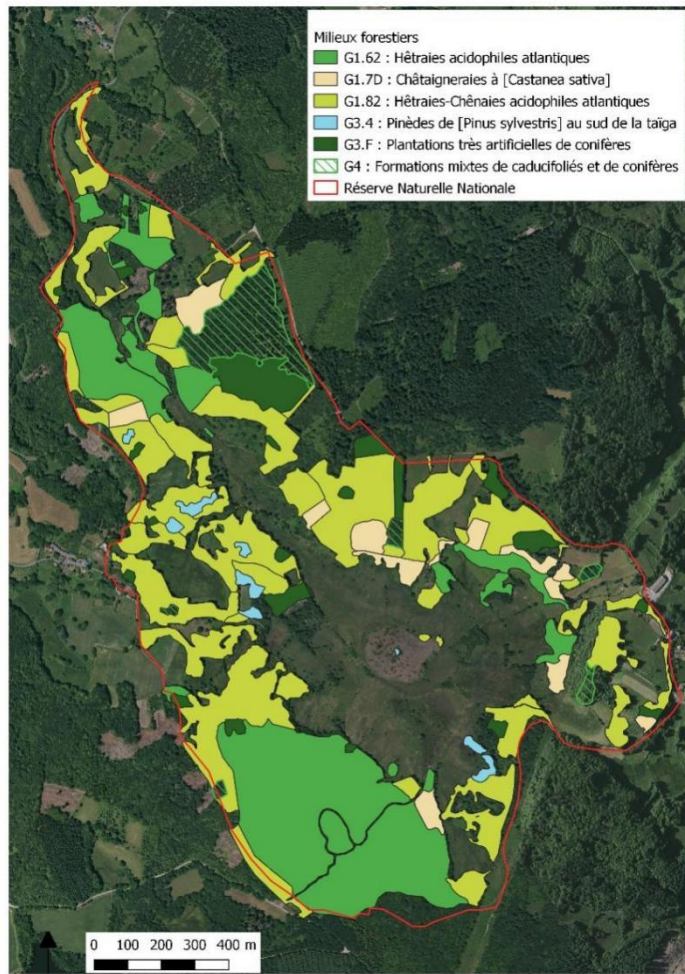
Aux Sauvages, la réglementation prévoit une gestion dans le Plan Simple de Gestion. Ce document est rédigé par le CEN Nouvelle-Aquitaine pour les propriétaires.

DEROULEMENT

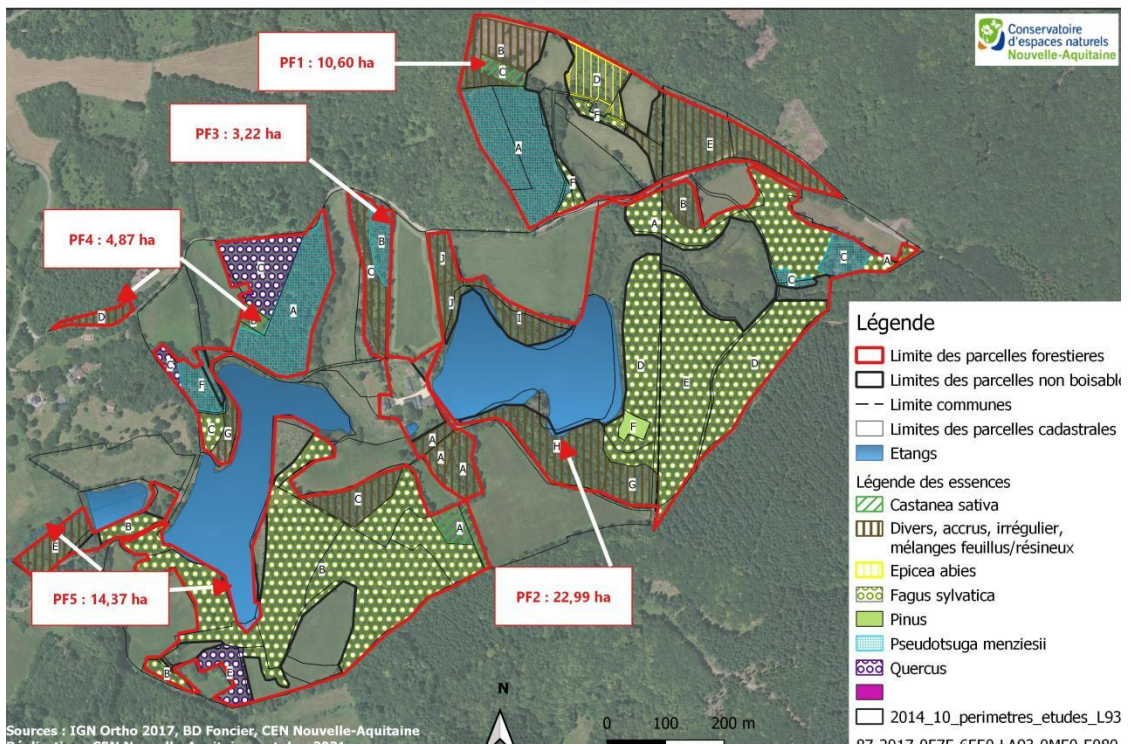
- ✓ Exploitation progressive des résineux, générant des trouées susceptibles de régénération, tout en conservant une structure forestière.
- ✓ Informer les propriétaires de parcelles forestières (RNN Duges)
- ✓ Suivi du Plan Simple de Gestion et actualisation (RNR Sauvages)

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ Fonction des parcelles nouvellement acquises par le Conservatoire (RNN Duges)
- ✓ RNR Sauvages



**PLAN SIMPLE DE GESTION RESERVE NATURELLE DE "LES SAUVAGES"
PLAN PARTICULIER**



RECOMMANDATIONS

- ✓ Ne pas vouloir évincer, à tout crin, le résineux du bassin versant de la réserve naturelle de la Tourbière des Dauges mais concourir au panachage des plantations existantes
- ✓ Suivre les chantiers

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ CRPF, ONF
- ✓ Personnes référentes « forêt » du CEN Nouvelle-Aquitaine
- ✓ Exploitants forestiers

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Surface résineuse exploitée

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement et investissement (travaux) RNN et RNR

OLT2- Maintenir les mosaïques des peuplements forestiers**Oo2.1- Laisser la forêt en évolution libre****Oo2.5- Etablir un partenariat avec l'ONF pour une gestion écologique des parcelles****DESCRIPTION**

Plusieurs études scientifiques ont montré l'ancienneté de certains peuplements forestiers du site, mais aucunement leur sénescence. Ce pan de maturité manque cruellement aux espèces inféodées. La forêt est ici en général issue de la déprise agricole de l'après-guerre, donc relativement jeune.

L'évolution libre sera accompagnée de plusieurs dispositifs de suivi scientifique déjà en place ou à développer prévus dans les actions CS7, CS8, CS10.

DEROULEMENT

- ✓ Ne rien faire
- ✓ PSDRF
- ✓ Suivi des peuplements forestiers et des micro-habitats
- ✓ Syrph the net
- ✓ Etude des coléoptères saproxyliques
- ✓ Indice de biodiversité potentiel (IBP)

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ Boisement communal de la réserve des Duges, 12 hectares
- ✓ Hêtraies des deux réserves

RECOMMANDATIONS

- ✓ Ne pas culpabiliser de ne rien faire...

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ RNF
- ✓ Référent-e Forêt CEN NA

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'hectares de forêt laissés en libre évolution

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets de fonctionnement RNN et RNR

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux

Oo4.2- Etudier l'opportunité de et restaurer les ouvrages hydrauliques des étangs (RNR Les Sauvages)

DESCRIPTION

Les ouvrages hydrauliques sont en plus ou moins bon état.

Dans un premier temps les déversoirs endommagés des étangs seront restaurés en interne après validation par les services de la DDT. Les travaux consistent en la coupe de la végétation aux abords (ronces, ligneux) puis par la restauration des bordures empierrées : pose de système de planches amovibles et restauration à l'identique. Le système de planche amovible permettra d'arroser les prairies en hiver pour continuer à inonder des zones de pontes d'amphibiens.

Dans un deuxième temps, les résultats de l'étude d'analyse des ouvrages hydrauliques et de la faisabilité de leur restauration (E14) conditionneront la réalisation des travaux de restauration. Ils détermineront la nature des travaux à réaliser ainsi que leur planification : restauration des ouvrages de vidange, restauration de la continuité des écoulements en amont des étangs, restauration du bâtiment de la turbine électrique....

DEROULEMENT

- ✓ Restauration des déversoirs
- ✓ Présentation des résultats de l'étude EL4 en comité consultatif
- ✓ Discussion en groupe de travail « gestion des étangs » et propositions de travaux au Conseil régional, comité consultatif et conseil scientifique (CEN et CSRPN) ;
- ✓ Validation propriétaire, DRAC, Comité consultatif...
- ✓ Définition des tranches de travaux et rédaction des cahiers des charges et appel d'offres
- ✓ Recherche de financements
- ✓ Communication préalable au lancement de travaux
- ✓ Réalisation des travaux par tranches
- ✓

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ RNR Les Sauvages

RECOMMANDATIONS

- ✓ Travailler en relation avec les services de la DRAC, DDT
- ✓ Veiller à bien communiquer sur les travaux
- ✓ S'appuyer sur les compétences des membres du Comité consultatif de la RNR et du conseil scientifique CEN et créer un groupe de travail « gestion des étangs » ;
- ✓ Respecter les dispositions liées à la Loi sur l'Eau ; la Réglementation « pêche » ; le statut de monuments historiques des ouvrages, le règlement de la RNR (une autorisation de travaux doit être délivrée par le Président du Conseil régional)
- ✓

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Conseil scientifique du CEN, DRAC, DREAL
- ✓ Bureau d'étude

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
				x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservatrice RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de déversoirs restaurés
- ✓ Travaux nécessaires et faisables engagés

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget de fonctionnement RNR

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux

Oo4.4- Protéger les berges des étangs et des cours d'eau ou des zones humides du sur-piétinement bovin

DESCRIPTION

Les troupeaux de vaches s'abreuvent dans les étangs, dans les rigoles, dans les cours d'eau et dans les déversoirs des étangs. Les berges et les ouvrages hydrauliques sont détériorés en divers endroits.

L'action a pour objectif d'aménager ou d'installer des dispositifs pour protéger les berges ou les ouvrages du piétinement : pose de clôtures, installation d'abreuvoir déportés /solaires..., création : restauration de pêcheries / gouilles....

Des installations et des aménagements ont déjà été mis en place : restauration de pêcheries et de gouilles en tourbière avec installation de pompes de prairie. Ces dispositifs permettent à la fois de protéger les zones d'eau et en plus de restaurer des milieux de vies favorables à de nombreuses espèces.

Avant de poursuivre les installations, une cartographie des zones de piétinement et des zones à protéger sera réaliser avec l'attribution de niveaux de priorisation.

DEROULEMENT

- ✓ Cartographie des zones de piétinement et de dégradation
- ✓ Priorisation des zones à protéger et des travaux
- ✓ Définition des solutions techniques
- ✓ Rédaction cahier des charges
- ✓ Achat / installation du matériel / consultation / réalisation des travaux

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ RNR Les Sauvages

RECOMMANDATIONS

- ✓ Travailler en période sèche
- ✓ Privilégier une intervention à l'étiage (portance, calage optimal des points d'abreuvements dans le cas d'une descente aménagée...)
- ✓ Respecter les dispositions liées à la Loi sur l'Eau
- ✓ Veiller à bien communiquer sur les travaux
- ✓ S'appuyer sur les compétences des membres du Comité consultatif de la RNR et du conseil scientifique CEN et créer un groupe de travail « gestion des étangs »
- ✓ Travailler en étroite relation avec l'agriculteur, les propriétaires et l'animateur CTMA

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Agriculteurs
- ✓ Equipe technique CEN

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x														x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservatrice RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de déversoirs restaurés
- ✓ Travaux nécessaires et faisables engagés

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget de fonctionnement RNR

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux
Oo4.1- Suivre l'hydrologie des étangs et des milieux humides de la RNR des Sauvages et leur bon état écologique
Oo4.5- Garantir la sécurité des ouvrages hydrauliques des étangs
DESCRIPTION

Les chaussées et les équipements de gestion hydraulique des étangs nécessitent un entretien.

ENTRETIEN

Les chaussées doivent être entretenues tous les ans par débroussaillage sur la chaussée et au moins tous les 3 ans pour éviter la croissance des ligneux (genêts, bouleaux, saules...).

Les grilles sont à entretenir très régulièrement (1 fois par semaine en période de crue et de chute des feuilles).

La digue de l'étang des Chênes, classée en barrage de type C, demande une surveillance particulière, pour prévenir d'éventuelles fuites dans la digue.

Les déversoirs doivent être aussi contrôlés et débarrassés des amoncellements de matière. Leur nettoyage doit se faire en fin d'automne pour limiter les pertes biologiques.

LOCALISATION / SURFACE ESTIMÉE

✓ RNR Les Sauvages

RECOMMANDATIONS

✓ Travailler en collaboration avec la propriétaire

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

✓ Equipe technique du CEN NA

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

✓ Conservatrice RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nettoyage des digues
- ✓ Nettoyage des grilles / des déversoirs
- ✓ Surveillance d'éventuelles fuites

Budget prévisionnel

✓ Temps de travail : budget de fonctionnement RNR

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux
Oo4.1- Suivre l'hydrologie des étangs et des milieux humides de la RNR des Sauvages et leur bon état écologique
DESCRIPTION

Des points de rupture dans l'écoulement des eaux de surface alimentant les étangs ont été identifiés : piste forestière et chemin de découverte. L'eau s'accumule contre les talus des chemins, entraînant une turbidité de l'eau.

Déroulement

- ✓ Localisation des points problématiques
- ✓ Proposition technique de restauration de l'écoulement
- ✓ Prise de contact avec les communes propriétaires
- ✓ Etude de faisabilité

LOCALISATION / SURFACE ESTIMÉE

- ✓ RNR Les Sauvages

RECOMMANDATIONS

- ✓ **Travailler en collaboration avec les communes**
- ✓

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Communes de Saint-Sylvestre et d'Ambazac
- ✓ Bureau d'étude

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservatrice RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Travaux réalisés

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget de fonctionnement RNR

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux
Oo4.3- Gérer la population piscicole des étangs, les espèces aquatiques et amphibiens allochtones
Oo4.2- Etudier l'opportunité de et restaurer les ouvrages hydrauliques des étangs (RNR Les Sauvages)
Oo4.5- Garantir la sécurité des ouvrages hydrauliques des étangs
DESCRIPTION

La population piscicole des étangs n'est pas connue. Une étude devra être réalisée pour mieux la connaître (CS5.1). L'impact de cette population sur la qualité des eaux sera évalué dans le cadre de l'étude (EI3). Une gestion piscicole sera mise en place à la suite des résultats des études.

Cette action se fera en collaboration étroite avec les propriétaires qui détiennent le droit de pêche.

La délibération de classement et le règlement de la RNR Les Sauvages prévoient que la gestion hydraulique des étangs soit faite conformément au Plan de gestion. Un document doit être rédigé pour préciser les conditions de la gestion hydraulique. Il ne pourra l'être qu'à l'issue de l'opération EI4 qui prévoit d'étudier l'état des ouvrages hydrauliques et la faisabilité de leur restauration.

Déroulement

- ✓ Etude EI4 -Analyse des ouvrages hydrauliques des étangs des Sauvages et étude de faisabilité de leur restauration
- ✓ Mise en place d'un plan de gestion halieutique
- ✓ Mise en place d'un plan de gestion hydraulique des étangs

LOCALISATION / SURFACE ESTIMÉE

- ✓ RNR Les Sauvages

RECOMMANDATIONS

- ✓ Travailler en collaboration avec les propriétaires
- ✓ Inclure la gestion des espèces allochtones

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Bureau d'étude

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x									

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservatrice RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Plans réalisés

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget de fonctionnement RNR

IV-1.3. Connaissances et suivis de patrimoine naturel (CS)

Ces actions sont primordiales sur ce site. Il faut veiller à ce que le temps de terrain imparti soit, chaque année, respecté, pour ne pas tomber dans les affres de la conservation hors sol.

CS1- Mise à jour de la cartographie des végétations											Priorité 1																																																																												
<p>OLT1- Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes Oo1.3- Lutte contre la présence d'espèces exotiques envahissantes OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances Oo5.2- Actualiser les anciens inventaires Oo5.3- Mise à jour la cartographie des végétations</p>																																																																																							
<p>DESCRIPTION</p> <p>Le diagnostic de la RNN de la tourbière des Dauges est établi à chaque réactualisation du plan de gestion, sur la base des cartographies précédentes.</p> <p>Différentes actions de gestion annuellement, parfois des travaux importants peuvent amener à une modification des milieux (travaux de restauration des milieux naturels, coupes forestières...). De même, des milieux en déprise depuis plusieurs années ou suite à des coupes évoluent. L'évolution de ces stades transitoires n'est pas toujours actualisée, c'est le cas par exemple d'anciennes landes sèches qui évoluent lentement vers des forêts et pour lesquelles les stades de fourrés et stades pionniers de forêts ne sont pas notés.</p> <p>Cette action permettra :</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ La mise à jour de l'inventaire de la flore vasculaire, ✓ La définition de la méthodologie d'évaluation de l'état de conservation des végétations remarquables de la réserve <p>Aux Sauvages, le manque de temps affecté au poste de la conservatrice n'a pas permis de faire une cartographie fine de la végétation, ni même de prendre en considération l'évolution de tous les milieux.</p> <p>Cette action permettra d'affiner la cartographie des végétations et de compléter l'inventaire de la flore, en s'intéressant aux micro-habitats.</p>																																																																																							
<p>LOCALISATION</p> <p>Périmètres de la RNN et de la RNR</p>																																																																																							
<p>INTERVENANTS</p> <p>La typologie et cartographie fines des végétations doivent être menées par le Conservatoire botanique national du Massif Central qui proposera la méthodologie. Le personnel de la RNN et de la RNR y sera associé et bénéficiera d'une formation de terrain à la reconnaissance des végétations, pour une autonomie dans la réalisation ultérieure des suivis de végétations.</p> <p>A défaut, cette action devra être réalisée en interne en s'appuyant sur les compétences des salariés du CEN NA.</p>																																																																																							
<p>PROGRAMMATION</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="10">Calendrier</th> <th colspan="12">Période</th> </tr> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th><th>2025</th><th>2026</th><th>2027</th><th>2028</th><th>2029</th><th>2030</th><th>2031</th> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>																						Calendrier										Période												2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	x				x					x						x	x	x				
Calendrier										Période																																																																													
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																																		
x				x					x						x	x	x																																																																						
<p>Poste(s) concerné(s)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conservateur-trice RNN et RNR ✓ Chargée de suivis scientifiques sur la RNN 																																																																																							

Indicateurs de réalisation

- ✓ Livraison des données cartographiques et rapport d'analyse

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail du gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR
- ✓ Principaux financeurs : Europe, Etat, Région

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux

Oo4.1- Suivre l'hydrologie des étangs et des milieux humides de la RNR des Sauvages et leur bon état écologique

OLT5- Actualisation les inventaires et amélioration les connaissances

Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les suivis scientifiques

DESCRIPTION

RNN Dauges : le ruisseau des Dauges, qui prend sa source sur le site, alimente la Couze qui alimente à son tour la retenue de la Pierre Millier, un des trois réservoirs d'eau potable de la ville de Limoges et de sa périphérie. En outre, la thèse menée par Arnaud Duranel durant 4 ans sur la réserve a mis en exergue de nombreux résultats : elle renferme 293 000 m³ de tourbe et 14 000 tonnes de carbone. Elle joue donc un rôle écologique et hydrologique majeur dans la gestion de l'eau dans les Monts d'Ambazac.

Depuis 2017, un diver (suivi de la hauteur de la nappe d'eau dans la tourbière) est installé sur le site dans le cadre du programme de suivi LIGER'O, financé par l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne et l'Europe.

Le suivi hydrologique de la RNN des Dauges est donc essentiel. Il regroupe deux actions de l'ancien plan de gestion :

- ✓ SE1 : Suivi physico-chimique du ruisseau des Dauges
- ✓ S9 : Mise en place suivi de l'eau : station météo, débit du ruisseau, piézomètres.

Cette étude permettra :

- ✓ De poursuivre les connaissances acquises dans le cadre des différentes études déjà menées ;
- ✓ De constituer une veille écologique du site sur sa qualité hydrologique ;
- ✓ D'appréhender les modifications liées à l'eau dans le cadre du suivi des changements climatiques.

Pour la RNR Les Sauvages, cette action se déroulera en 2 temps :

- ✓ Suivi hydrologique

Suite à l'installation de piézomètres dans le cadre de l'étude hydrologique prévue (EI3), le suivi hydrologique sera à assurer tous les ans. Le protocole LIGER'o servira de base pour la mise en place du protocole de suivi.

- ✓ *Suivi de la qualité des eaux*

Un suivi de l'état écologique des eaux est à mettre en place pour connaître les paramètres physico-chimiques des eaux des étangs, ainsi qu'en aval et en amont ces derniers. Du matériel devra être acquis pour prendre les mesures : sondes multi-paramètres.

LOCALISATION

RNN Dauges et RNR Sauvages

INTERVENANTS

- ✓ Bureaux d'études pour la mise en place des systèmes de mesures et analyses
- ✓ Personnel RNN et de la RNR : suivis

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x					

<p>Poste(s) concerné(s)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conservateur-trice RNN et RNR ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN
<p>Indicateurs de réalisation</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Relevé périodique de la station ; relevé des « divers » du programme LIGER'O ✓ Respect du cahier des charges de l'étude ✓ Achat sondes multi-paramètres ✓ Mesures qualité des eaux
<p>Budget prévisionnel</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Temps de travail du gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR ✓ Prestation pour la réalisation de l'étude : appel à projet Natura 2000 ✓ Principaux financeurs : Région, Europe, Agence de l'eau Loire Bretagne

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances**Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les études scientifiques****Oo5.3- Affiner et mettre à jour la cartographie des végétations****Oo5.6- Mettre en place des protocoles et des dispositifs de suivis des espèces****DESCRIPTION**

Ce suivi vise à rendre compte de l'évolution de la structure et composition des habitats sur la réserve. Il sera mis en place soit sur des milieux déjà en gestion soit après restauration de milieux ou un changement de gestion (changement de pâturage par exemple).

Le suivi mis en en place depuis 2017 sur la réserve naturelle de la tourbière des Dauges est issu du programme LIGERO, qui propose 5 indicateurs de suivis et d'évaluation des milieux humides. Le protocole mis en place sur la réserve est celui développé dans la boîte à outil LIGERO concernant la flore.

Aux Dauges, un transect de 10 placettes de suivi de la flore a été installé en 2017 dans le cadre du programme LIGER'O. Ce transect débute dans les prairies du bassin versant (versant sud) et termine au ruisseau des Dauges (rive droite). Les différents éléments du protocole suivi sont définis dans la boîte à outils LIGERO. Ainsi, l'espacement entre les placettes dépend de la configuration du site et leur taille est définie selon le milieu observé.

Ce suivi a été couplé au suivi pédologique du site, lui aussi issu de la boîte à outils LIGERO, avec des sondages effectués à proximité des différentes placettes de relevés de la flore.

Lors de travaux de restauration, des placettes permanentes de suivi de la végétation peuvent être mises en place pour suivre l'évolution de la végétation, comme ce fut le cas lors de restauration de landes antérieures sur le site.

Le programme LIGERO sera mis en place aux Sauvages, ainsi que le même protocole de suivi de végétation que celui des Dauges. Ces suivis seront en tourbière, en prairie et dans une zone de landes en cours de restauration.

LOCALISATION

RNN Tourbière des Dauges et RNR Les Sauvages

INTERVENANTS

✓ Personnel RNN et RNR

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2001	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x				x				x							x	x	x					

Poste(s) concerné(s)

✓ Chargée de suivis scientifiques sur la RNN
 ✓ Conservatrice RNR

Indicateurs de réalisation

✓ Données des relevés

Budget prévisionnel

✓ CTMA Gartempe, CTMA Vienne Amont
 ✓ Programme LIGER'O

CS4- Suivi de la flore à fort enjeu de conservation

OLT1- Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes

Oo1.6- Préserver les zones sensibles : Succise, Spiranthe, Lycopodes...

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances

Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les suivis scientifiques

Oo5.3- Affiner et mettre à jour la cartographie

Oo5.6- Mettre en place des protocoles de suivis des espèces

DESCRIPTION

Plusieurs espèces à fort enjeu écologique sont présentes sur la RNN de la Tourbière des Duges. Pour certaines, les stations sont connues et suivies, elles bénéficient alors d'un comptage annuel. Pour d'autres, les stations ne sont plus retrouvées et la recherche de stations est faite chaque année. Cinq espèces aux Duges bénéficient de suivi particulier. Certaines sont intégrées au programme « sentinelles du climat ».

Deux espèces seront suivies de façon spécifique aux Sauvages : *Ranunculus ololeucos* et *Littorella uniflora*. Elles le seront dans le cadre de l'action (CS18)

Le suivi des espèces à fort enjeu de conservation déjà identifiées (pour lesquelles le suivi est mentionné dans la présente fiche)

Le suivi de nouvelles espèces ou nouvelles stations d'espèces pendant la durée du plan de gestion : dans ce cas, le protocole de suivi sera précisé dans le cadre de l'action « CS.16 : Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation ».

LOCALISATION

RNN Tourbière des Duges et RNR Les Sauvages

INTERVENANTS

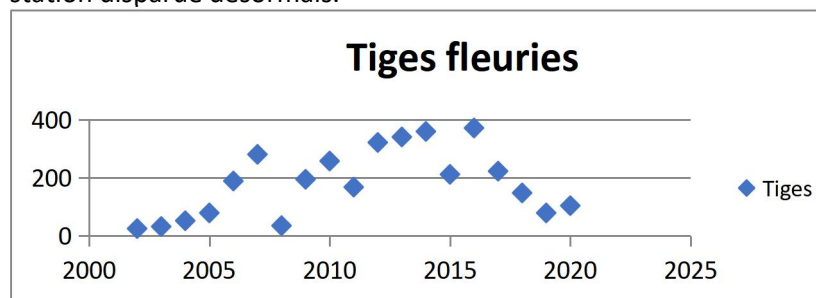
- ✓ Personnel RNN et RNR
- ✓ CBNMC dans le cadre des suivis « Sentinelles du Climat »

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x						

DESCRIPTION

Sur la RNN Tourbière des Dauges uniquement (Cf. SE3).
Suivi de la parcelle 724, débuté en 2002 avec 25 tiges fleuries.
Connaissance historique de tiges fleuries dans la parcelle 368. Mais station disparue désormais.



LOCALISATION

Parcelles 724 et 368

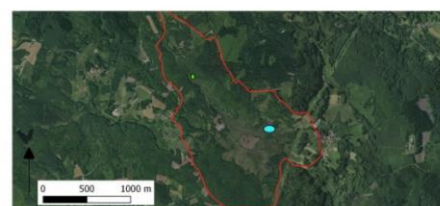
DEROULEMENT

Parcelle 724

Suivi annuel débuté en 2002 sur la parcelle. **Comptage exhaustif des tiges fleuries mis en place depuis 2002.** Il permet ainsi de suivre l'évolution de la station.
Disposition de cordeaux pour faciliter le comptage.

Parcelle 368

Prospections annuelles ciblées sur l'ensemble de la parcelle en période de floraison.



Fréquence : annuelle

Indicateurs de réalisation

- ✓ Données annuelles ; courbes des comptages annuels

Budget prévisionnel

- ✓ Chargée de suivis RNN : budget fonctionnement RNN

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x							

DESCRIPTION

Sur la RNN Tourbière des Duges uniquement (Cf. SE3).

L'espèce était historiquement connue sur la parcelle 690 et suivie tous les 2 /3 ans. Deux placettes ont été étrepées, un nouveau brin est apparu l'année suivante. Depuis l'espèce n'y est plus observée.

En 2010, elle est découverte sur la parcelle 689.

En 2016, ce sont 4 micro-stations chacune composées de 1 à 2 brins qui sont observées sur cette parcelle.

2016 : 4 micro stations

2019 : les repères temporaires (languette PVC teintée) ont été enlevés. Les stations ne sont pas retrouvées dans la végétation.

2020 : Travaux d'étrepage parcelle 689

Les stations connues ne sont plus recensées, il s'agit désormais d'une recherche de manière exhaustive sur l'ensemble des zones restaurées, qui sont favorables à son développement.

LOCALISATION

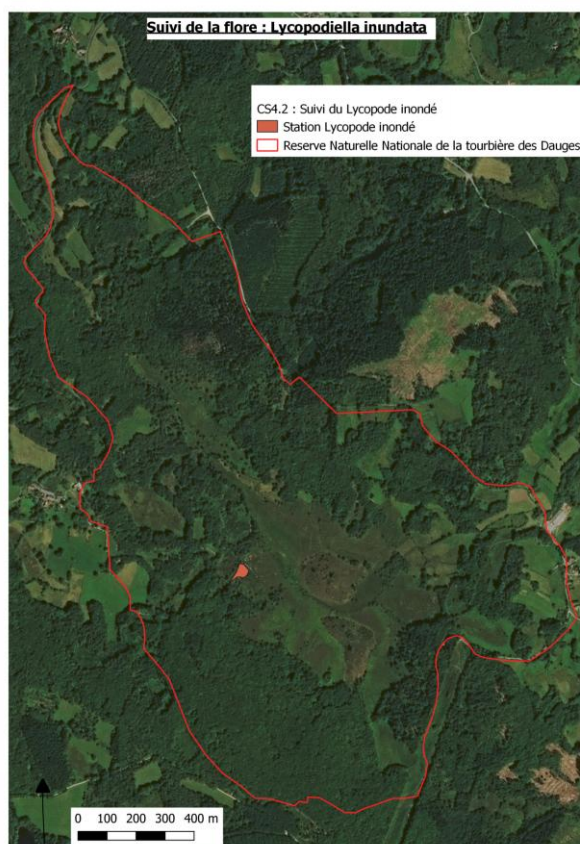
Sur l'ensemble des zones favorables à l'espèce

Recherche de stations

Parcelle 689

Prospections systématiques des placettes étrepées en 2020

Marquage visuel semi-permanent des stations observées (piquet dans le sol sur la placette) ; relevé du nombre de brins présents. Présence/ Absence de sporophytes.



Fréquence : annuelle

Indicateurs de réalisation

✓ Données annuelles

Budget prévisionnel

✓ Chargée de suivis RNN : budget fonctionnement RNN

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	x					

DESCRIPTION

Sur la RNN Tourbière des Dauges uniquement.

Deux stations sont mentionnées sur le site : Les Replats (parcelle 620) et le Puy long (parcelles 699 et 700).

La station des Replats est de nouveau observée.

La station du Puy long est suivie depuis 2002.

En 2012, des travaux de restauration de lande sont effectués sur le Puy long et modifient les conditions stationnelles pour l'espèce (taux d'ensoleillement, dynamique de la végétation).

Depuis sa remise en pâturage, la station est en exclos. Depuis 2019, le pâturage est effectué par des chèvres du Rove, la station est maintenue en exclos, des sporophytes sont visibles. Certains brins sont fertiles, d'autres pousses semblent très jeunes mais on observe également des tiges mortes. Les bornes matérialisant la placette de suivi ne sont pas retrouvées et les conditions de la station ont été modifiées. La station est très étendue et se développe notamment en sous-bois, parfois même, sous la végétation buissonnante. L'étendue et la configuration de la station ne permettent pas de relevé intégral des brins présents.

Station des Replats

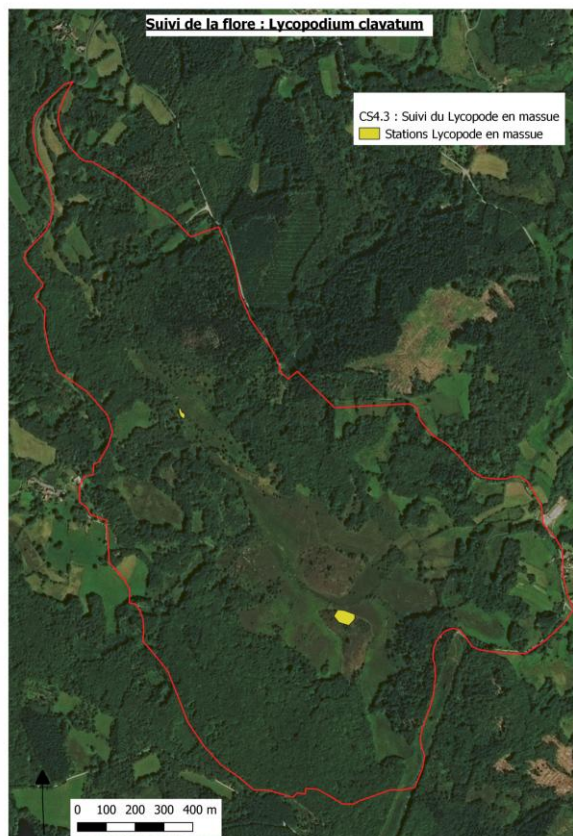
La station sera suivie tous les ans ou tous les deux ans, et le nombre de sporophytes sera relevé exhaustivement.

Station du Puy long

La station du Puy long est en exclos pour éviter le piétinement par le pâturage caprin. Afin de rouvrir la zone qui connaît une dynamique de végétation importante, une intervention mécanique de limitation des jeunes ligneux et de la Molinie bleue sera effectuée en 2021.

La station sera désormais suivie selon un protocole similaire à celui mis en place sur le site de Chabannes, sur le Plateau de Millevaches. **Le suivi de l'espèce est intégré pour ce site au suivi « landes humides » initié dans le programme Sentinelles du Climat et mené par le CBNMC.** La mise en place du suivi s'effectuera ainsi :

- ✓ Définition des extrémités de la station et matérialisation de la station selon un quadrat qui inclura toute la station ;



✓ Quadrillage de mailles de 1mx1m au sein du quadrat.
L'évolution de la station sera observée par le nombre de mailles occupées par *Lycopodium clavatum* d'une année sur l'autre. Sur chaque maille où l'espèce est présente, le nombre de sporophytes sera également compté.

Fréquence : bisannuelle + observations empiriques annuelles suite au pâturage

Indicateurs de réalisation

✓ Données annuelles ; courbes d'évolution

Budget prévisionnel

✓ Chargée de suivis RNN : budget fonctionnement RNN

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x		x		x		x		x						x	x							

LOCALISATION

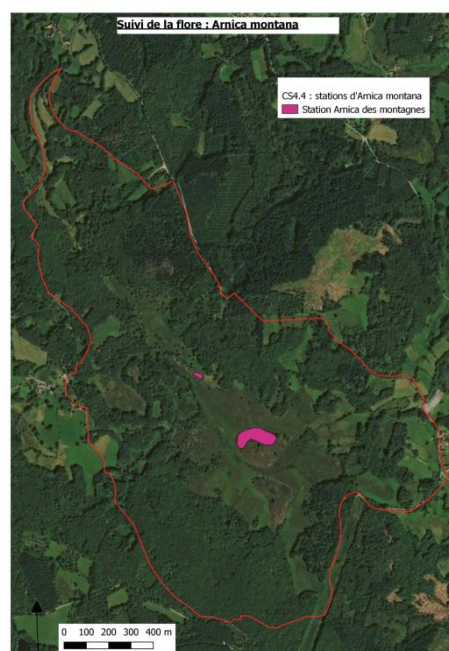
Sur la RNN Tourbière des Dauges uniquement
Lande parcelle 705
Parcelle 689, bordure du chemin
Puy rond

DESCRIPTION

Cette plante se trouve en limite d’aire de répartition dans les Monts d’Ambazac. Plusieurs stations sont présentes sur la RN, et se développent même ces dernières années sur le Puy rond, depuis le broyage de lande en septembre 2016.

Les différentes stations du Puy rond et des parcelles 705 et 689 seront identifiées et géoréférencées. Au sein de chaque placette, le nombre de rosettes sera relevé. **Il s’agit d’un comptage exhaustif.**

Le suivi sera effectué tous les deux ans, avant la saison de pâturage.



Fréquence : bisannuelle

Indicateurs de réalisation

- ✓ Géoréférencement des différentes stations ; nombre de rosettes comptées.

Budget prévisionnel

- ✓ Chargée de suivis RNN : budget fonctionnement RNN



CS4.5 – Suivi de la flore à fort enjeu de conservation :
Rhynchospora fusca – Rhynchospore brun

Priorité 1

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x		x		x		x		x						x	x						

DESCRIPTION

Sur la RNN Tourbière des Duges uniquement

1972 : Découverte de l'espèce sur le site (Chastagnol R.)

1989 : Découverte de la station parcelle 690 (Botineau et al.)

2002 : Redécouverte de la station non observée depuis 1989 parcelle 704 et zones décapées en 2000

2004 : 80 – 100 pieds sur la station

2005 : Nouvelles stations parcelle 704

2018 : confirmation de la station parcelle 704

L'espèce est présente sur le site, mais depuis plusieurs années, les stations ne sont pas comptées.

Le suivi de l'espèce est important et consistera dans un premier temps à la réactualisation des stations présentes et leur géoréférencement. Dans un second temps, la taille de la station sera évaluée : soit par estimation du nombre de pieds présents si la station est restreinte, soit par une estimation de la surface. La mesure employée sera la même à chaque comptage. Le suivi des stations sera effectué tous les deux ans.

Le suivi consiste donc dans un premier temps à rechercher les stations présentes sur le site. **Le choix du dénombrement, dans un second temps sera fonction du nombre et de la taille des stations observées.**

LOCALISATION

Parcelle 690 et 704.

La zone étrepée en faveur de *Lycopodiella inundata* (cf. CS4.2) sera également une zone favorable à *Rhynchospora fusca*. Cette zone bénéficiera également de prospections de recherche du Rhynchospore brun.

Fréquence : bisannuelle – annuelle (zone étrepée).

Indicateurs de réalisation

- ✓ Géoréférencement des différentes stations ; estimation de la surface.

Budget prévisionnel

- ✓ Chargée de suivis RNN : budget fonctionnement RNN

CS5– Suivi des groupes faunistiques

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux

Oo4.1- Suivre l'hydrologie des étangs et des milieux humides de la RNR des Sauvages et leur bon état écologique

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances

Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les suivis scientifiques

Oo5.6- Mettre en place des protocoles et des dispositifs de suivis des espèces

DESCRIPTION

Ce suivi répondait à l'intitulé « SE4 : Suivi des espèces patrimoniales de faune » dans l'ancien plan de gestion de la RNN des Duges. Elle regroupait le suivi spécifique de certaines espèces, l'inventaire et le suivi de certains groupes taxonomiques.

A présent ce sont deux opérations différentes :

- Le suivi des groupes faunistiques (CS5) ;
- Le suivi des espèces à fort enjeu de conservation (CS6).

La mise en place de suivi sur de nouvelles espèces pendant la durée du plan de gestion sera précisée dans le cadre de l'action « CS.16 : Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation ».

Plusieurs groupes taxonomiques ont été ou sont suivis sur la réserve et sont présentés dans la déclinaison de cette fiche :

- ✓ Ichtyofaune ;
- ✓ Petits et micro mammifères terrestres ;
- ✓ Chiroptères ;
- ✓ Oiseaux ;
- ✓ Rhopalocères ;
- ✓ Odonates ;
- ✓ Orthoptères.

A la RNR Les Sauvages, aucun suivi n'est mis en place à ce jour de façon protocolaire. Le suivi des groupes suivants sera à faire après la réalisation des inventaires, selon les mêmes modalités qu'aux Duges :

- ✓ Odonates : STELI
- ✓ Orthoptères : à inclure dans suivis existants CTMA
- ✓ Chiroptères : à préciser avec GMHL
- ✓ Rhopalocères : en interne, protocole à déterminer de façon similaire aux Duges
- ✓ Oiseaux : mise en place STOC EPS, trouver des partenariats
- ✓ Ichtyofaune : à déterminer

Un premier inventaire des coléoptères saproxyliques avait été réalisé, il sera complété.

LOCALISATION

Périmètre RNN et RNR

INTERVENANTS

- ✓ Personnel de la RNN et de la RNR ; prestataires (SEL...)

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Données des relevés
- ✓ Saisies KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets de fonctionnement RNN et RNR
- ✓ CTMA Gartempe, CTMA Vienne amont
- ✓ Programme LIGER'O

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
							x							x								

LOCALISATION

Ruisseau des Dauges, Etangs et cours d'eau des Sauvages

DESCRIPTION

Aux Dauges, une première pêche électrique a été réalisée en 2001. Une seconde a été réalisée en 2019. Les résultats des deux campagnes sont présentés dans la fiche SE2 des actions menées durant le précédent plan de gestion.

Les modifications dues aux sécheresses estivales ne permettent pas de réitérer le suivi selon les mêmes modalités qu'en 2001. Les embâcles présentes en aval de la réserve sur le ruisseau des Dauges peuvent également expliquer l'absence de truites lors des pêches électriques. Ainsi beaucoup de facteurs indépendants de la gestion influent sur sa présence ou absence.

Cette action revêt plutôt d'un état des lieux que d'un suivi. Il a pour objectif la réactualisation des données piscicoles du ruisseau des Dauges. Il sera mis en place tous les 10 ans.

Aux Sauvages, un suivi de l'ichtyofaune sera mis en place après le 1^{er} inventaire selon des modalités à déterminer au regard des résultats et des contraintes pour le réaliser (possibilité de vidange notamment).

INTERVENANTS

Fédération Départementale de Pêche de la Haute-Vienne ou bureau d'étude AAPPMA de Razès

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'espèces recensées ; biomasse pêchée
- ✓ Saisies KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets fonctionnement RNN et RNR

**CS5.2 – Suivi des groupes faunistiques :
Micro et petits mammifères terrestres**

Priorité 1

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
						X									X			X				

LOCALISATION

Berges du ruisseau des Dauges et prairies humides le long des écoulements.
Sauvages : prairies humides et tourbière selon les résultats de l'inventaire.

DESCRIPTION

L'inventaire des micro mammifères aux Dauges a été initié en 2004, puis 2018. Le suivi des micro-mammifères est effectué par capture grâce aux pièges INRA avec boîtes dortoir, prêtées par le GMHL. Les pièges sont disposés sous forme de transect, le long des berges du ruisseau des Dauges ou d'écoulements dans les prairies humides.

Cinq lignes ont été définies pour le suivi de 2018 et 10 pièges par ligne ont été positionnés.

L'intérêt de ce suivi est de réactualiser les données pour ces espèces peu observées autrement et notamment pour *Neomis fodiens*, le Crossope aquatique, espèce protégée, dont deux individus ont été observés lors du suivi de 2018. Ce suivi occasionne du stress, parfois de la mortalité sur les individus capturés, malgré les précautions prises. Le suivi a pour objectif de confirmer la présence de certaines espèces, le pas de temps choisi entre deux suivis est donc relativement long afin de limiter l'impact sur les populations.

Ce suivi est à réaliser tous les 10 ans.

INTERVENANTS

- ✓ Matériel : prêt GMHL ; mise en place et suivi : chargée de mission RNN, RNR le cas échéant

Fréquence : tous les 10 ans (2018 =>2028 pour la RNN). 2024-2034 pour la RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Espèces recensées

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets fonctionnement RNN et RNR

**CS5.3 – Suivi des groupes faunistiques :
Chiroptères**

Priorité 1

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
	x																					

LOCALISATION

RNN et RNR

DESCRIPTION

Les sites se trouvent à proximité du site Natura 2000 des mines et souterrains des Monts d'Ambazac. Sur la RNN, également en site Natura 2000, plusieurs actions sont mises en place en faveur des chiroptères.

Les derniers inventaires des chiroptères sur les réserves datent de 2011. Plusieurs espèces du plan d'action en faveur des chiroptères sont présentes sur les deux réserves.

La mise en place d'un nouvel inventaire ou suivi des espèces présentes permettra la réactualisation des données des deux réserves.

Le Suivi Temporel Acoustique des Chiroptères du Limousin (STAC) semble être très pertinent pour répondre aux besoins des réserves.

Il sera alors précisé dans le cadre de l'action « CS.16 : Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation ».

INTERVENANTS

Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin : Manon DEVEAUX

Fréquence : 1 fois (2023).

Indicateurs de réalisation

- ✓ Inventaire réalisé, Indices de présence relevés

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets investissement RNN et RNR

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x											x	x	x						

LOCALISATION

RNN Dauges : Puy rond – parcelle 703
RNR Sauvages

DESCRIPTION

RNN Dauges : En 2003, 12 points d'écoute pour le suivi STOC EPS et 22 filets pour le STOC Capture ont été mis en place sur la RNN.

Durant 10 années consécutives, un STOC Capture s'est déroulé sur le site. Deux lignes de filets étaient positionnées, une sur le Puy long et l'autre sur le Puy rond, comptant 22 filets au total. Trois sessions étaient organisées chaque année en mai, juin et juillet. Le suivi s'est arrêté au terme des 10 ans après les captures de 2012.

Le suivi n'a pas été réitéré. En effet, la mise en place chaque année des dispositifs de capture nécessitait beaucoup de temps et la disponibilité de deux bagueurs pour démailler et baguer les oiseaux pris dans les filets.

La réactualisation des données de l'avifaune et le complément de suivi des 10 années de baguage sera remise en place. Cependant, pour limiter le temps et le personnel nécessaire pour ce suivi, le prochain STOC Capture sera organisé différemment.

Le suivi sera réalisé sur le Puy Rond.

- Minimum de 5 années consécutives (à définir) ;
- 13 filets installés sur le Puy rond ;
- 3 sessions par année (mi-mai, début juin, début juillet).

Le positionnement des filets sur le Puy rond est en cours de réflexion. Ceux-ci doivent être disposés de manière assez homogène et espacés d'environ 50m les uns des autres. Une visite de terrain est prévue à l'automne 2020. Le nombre de filets et leur emplacement devra ensuite être validé par le Muséum National d'Histoire Naturelle avant sa mise en place.

Le STOC Capture est un suivi national mis en place et coordonné par le Muséum National d'Histoire Naturelle plus précisément le Centre de Recherche sur la Biologie des Populations d'Oiseaux. La mise en place du suivi sur la réserve (nombre de filets, emplacements) doit être validée par le CRBPO.

Afin d'étayer les connaissances sur les espèces présentes et leur statut sur le site, un suivi sera mis en place concernant la **Bécasse des bois**. Ce suivi sera mené dans le même temps que celui de l'Engoulevent d'Europe. Il s'agit de l'écoute des mâles chanteurs à la croule. Ce suivi est intégré dans la fiche CS10.

RNR Sauvages : 8 à 12 points d'écoute dans le cadre d'un STOC EPS seront mis en place. L'assistance



Suivi des peuplements : avifaune



de partenaire locaux sera sollicitée, à défaut la conservatrice sera formée pour le mettre en place de façon autonome.

INTERVENANTS

RNN Duges : Bagueur CEN (Karim GUERBAA)

Personnel RNN pour mise en place du dispositif et assistance au baguage

RNR Sauvages : LPO locale, conservatrice RNR Sauvages

Fréquence :

RNN Duges : 3 sessions annuelles durant 5 ou 10 ans

RNR Sauvages : 3 sessions par an pendant au moins 5 ans à partir de 2024

Indicateurs de réalisation

- ✓ Indices de présence relevés
- ✓ Saisie KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets fonctionnement RNN et RNR

**CS5.5 – Suivi des groupes faunistiques :
Rhopalocères**

Priorité 2

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x				x	x	x					x	x	x	x	x	x				

LOCALISATION

RNN Dauges : transects définis dans le suivi historique des Rhopalocères (1994).

RNR Sauvages : à déterminer dans plusieurs milieux (tourbière, landes, prairies, chemin boisé)

DESCRIPTION

Aux Dauges, ce suivi est initié en 1994 par la Société Entomologique du Limousin. A la création de la réserve, il est repris par le personnel de la RNN. Il a aussi été intégré dans le suivi inter-réserves des Rhopalocères par la suite dont il est le plus ancien. **Il répond ainsi au suivi inter-réserve de suivi des Rhopalocères.**

Ce suivi est mené chaque année sur 15 transects définis. Il s'opère durant toute la saison d'observation des papillons (d'avril à septembre), tous les 15 jours maximum.

Les données de ce suivi sont stockées mais ne sont pas analysées. Il n'est actuellement pas possible de déterminer une tendance sur le site, ou de corréliser la gestion à l'évolution de ces populations. En outre, il nécessite chaque année beaucoup de temps (entre 40 et 50 h).

L'arrêt de ce suivi serait dommageable quant à son antériorité et aux données récoltées depuis 1994. La modification du nombre de transects ne permettrait pas de suivi des données et de comparaison. Afin de garder des données exploitables selon celles déjà récoltées, il est proposé de diminuer la fréquence de réalisation : suivi effectué tous les 10 ans pendant 3 années consécutives selon les mêmes modalités annuelles que l'ancien.

Aux Sauvages, les transects seront déterminés en concertation avec la chargée de suivis scientifiques de la RNN des Dauges et la SEL. Les espèces du PNA papillon feront l'objet d'un suivi particulier : aux Sauvages, seul *Euphydryas aurinia* est présent.

INTERVENANTS

SEL, Bénévoles, Conservatrice RNR

Fréquence :

RNN : 3 années consécutives tous les 10 ans

RNR : à déterminer avec la SEL

Indicateurs de réalisation

- ✓ Données récoltées, données analysées.
- ✓ Saisies KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets fonctionnement RNN et RNR

**CS5.6 – Suivi des groupes faunistiques :
Odonates**

Priorité 1

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x	x	x	x	x	x				

LOCALISATION

RNN Dauges : Transects définis dans le suivi historique des Rhopalocères (1994).
RNR Sauvages

DESCRIPTION

Aux Dauges : Ce suivi est initié en 2008, calqué sur le suivi des Rhopalocères, permettant de mutualiser le suivi.

Le protocole de suivi des Rhopalocères n'est pas pleinement satisfaisant pour le suivi des Odonates. En effet, il ne permet pas de temps dédié à la recherche des exuvies, il est ainsi difficile de localiser l'ensemble des points de reproduction de certaines espèces sur le suivi. Certaines espèces à enjeu sur le site : *Coenagrion mercuriale* ne sont pas observées lors du suivi, les transects ne couvrent pas des milieux qui leur sont favorables. Il est ainsi envisagé de redéfinir les milieux à prospecter pour ne pas occulter la présence de certaines espèces, inclure des temps de recherche des exuvies et d'observation du comportement des imagos pour définir leur statut de reproduction sur le site.

Il est possible de scinder les années de prospection par exemple : année n : prospection des zones favorables à *Somatochlora arctica* et *Somatochlora flavomaculata* ; année n+1 : prospections des zones favorables à *Coenagrion mercuriale*.

Aux Sauvages : le protocole est à déterminer. Il se fera sur la base du STELI mais comme aux Dauges des prospections systématiques des imagos et exuvies des espèces suivantes : *Somatochlora arctica*, *Epithea bimaculata*, *Aeshna grandis*.

Le suivi sera mis en place selon le protocole STELI, développé par le Muséum National d'Histoire Naturelle et les données intégrées au suivi national.

Il sera décrit dans le cadre de l'action « CS.16 : Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation ».

INTERVENANTS

Chargée de suivis RNN, Conservatrice RNR

Fréquence :

RNN : chaque zone une année sur deux.
RNR : à déterminer

Indicateurs de réalisation

- ✓ Données récoltées, données analysées.
- ✓ Saisies KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets fonctionnement RNN et RNR

**CS5.7 – Suivi des groupes faunistiques :
Orthoptères**

Priorité 1

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
			X											X	X	X	X	X	X			

DESCRIPTION

RNN Duges : La précédente étude sur les Orthoptères date de 2012. Une nouvelle était prévue dans le plan de gestion précédent mais n'a pas pu être effectuée.

Les identifications et réactualisations faites lors de ce plan de gestion ont été effectuées par Vincent Nicolas. Il s'agit pour la plupart, d'individus capturés lors de l'étude Syrphes entre 2013 et 2015.

Certaines espèces mentionnées sur la réserve sont inscrites dans la liste rouge régionale. Une nouvelle étude portant sur l'ensemble des milieux ouverts ; landes et tourbières est à réaliser.

Des études similaires sont actuellement réalisées sur des sites du Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine sur le Plateau de Millevaches notamment.

RNR Sauvages : il n'y a pas eu d'inventaire aux Sauvages, le suivi sera déterminé en fonction des résultats du 1^{er} inventaire

Il sera précisé dans le cadre de l'action « CS.16 : Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation ».

INTERVENANTS

Julien BARATAUD

Fréquence

RNN Duges : 1 fois

RNR Sauvages : à déterminer

Indicateurs de réalisation

✓ Espèces recensées

Budget prévisionnel

✓ Budgets investissement RNN et RNR

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux

Oo4.1- Suivre l'hydrologie des étangs et des milieux humides de la RNN des Sauvages et leur bon état écologique

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances

Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les suivis scientifiques

Oo5.6- Mettre en place des protocoles et des dispositifs de suivis des espèces

DESCRIPTION

A la RNN Dauges : Ce suivi répondait à l'intitulé « SE4 : Suivi des espèces patrimoniales de faune » dans l'ancien plan de gestion.

Certaines espèces bénéficient d'un suivi mené régulièrement. La fiche action permet donc de présenter les protocoles mis en place pour les différentes espèces suivies.

La mise en place de suivis sur de nouvelles espèces pendant la durée du plan de gestion sera précisée dans le cadre de l'action « CS.16 : Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation ».

Actuellement 4 espèces bénéficient de suivi ; chacun est détaillé dans les prochaines parties :

- ✓ Campagnol amphibie ;
- ✓ Engoulevent d'Europe ;
- ✓ Cordulie arctique ;
- ✓ Damier de la Succise.

Aux Sauvages : les protocoles sont à mettre en place. Ils concerneront le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*) et la Cordulie arctique (*Somatochlora arctica*).

LOCALISATION

Périmètres RNN et RNR

INTERVENANTS

- ✓ Personnel de la RNN et RNR

PROGRAMMATION**Poste(s) concerné(s)**

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Données des relevés
- ✓ Saisies KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets de fonctionnement RNN et RNR
- ✓ CTMA Gartempe, CTMA Vienne-Amont

**CS6.1 – Suivi de la faune à fort enjeu de conservation :
Campagnol amphibie – *Arvicola sapidus***

Priorité 1

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x				x				x					x	x	x	x	x	x				

LOCALISATION

RNN et RNR

DESCRIPTION

A la RNN Duges : L'espèce a fait l'objet d'un suivi via les indices de présence sur les différents écoulements de la RNN en 2016 et 2017.

En 2020, le Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin édite un fascicule sur *Arvicola sapidus*.

A la RNR Les Sauvages : des indices de présences ont été trouvés. Aucun inventaire, ni suivi particulier n'a été réalisé.

Le CEN et le GMHL réfléchissent à la mise en place d'un suivi de l'espèce sur plusieurs sites. Le suivi sur la RNN pourrait s'inscrire dans ce cadre-là.

Il sera alors précisé dans le cadre de l'action « CS.16 : Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation ».

INTERVENANTS

- ✓ Groupe Mammalogique et Herpétologique du Limousin
- ✓ Personnel des réserves

Indicateurs de réalisation

- ✓ Indices de présence relevés
- ✓ Saisies KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets fonctionnement RNN et RNR
- ✓ Budget suivis CEN dans le cadre d'un suivi multi-sites.



**CS6.2 – Suivi de la faune à fort enjeu de conservation :
Engoulevent d'Europe – *Caprimulgus europaeus***

Priorité 1

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x						

LOCALISATION

Landes sèches de la RNN des Duges

DESCRIPTION

L'espèce fait l'objet d'un suivi des mâles chanteurs annuel depuis 2014.

Organisé de façon participative, il est inscrit dans le calendrier des sorties estivales de la RN.

Les équipes sont positionnées à proximité des landes et renseignent les contacts avec l'espèce (vu ou entendu) et l'heure. Le croisement des données permet de dénombrer le nombre de mâles chanteurs et leur emplacement.

Ce suivi est un comptage des mâles chanteurs, il est adapté au site, il cible les zones restaurées qui lui sont favorables et permet ainsi d'évaluer la réussite des actions de gestion en faveur de l'espèce.

Ce suivi sera mené conjointement à celui de l'écoute des mâles de Bécasse des bois à la croule (CS10).

INTERVENANTS

Personnel de la réserve

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de mâles chanteurs recensés

Budget prévisionnel

- ✓ Budget fonctionnement RNN

**CS6.3 – Suivi de la faune à fort enjeu de conservation :
Cordulie arctique – *Somatochlora arctica***

Priorité 1

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					x	x	x	x				

LOCALISATION

Zones tourbeuses de la RNN des Dauges
Tourbière de la RNR Les Sauvages

DESCRIPTION

Il s'agit d'une espèce emblématique des deux sites. Elle est connue depuis 1982 sur la RNN et y est suivie depuis 2003. Aux Sauvages, sa présence a été confirmée en 2020 par la découverte d'exuvies. Aux Dauges, l'espèce est suivie grâce au suivi des odonates mené en même temps que le suivi des Rhopalocères.

Le suivi Odonates proposé dans le présent plan de gestion inclura les zones favorables à l'espèce, et des temps dédiés à la recherche des exuvies. Le même protocole sera mis en place aux Dauges et aux Sauvages, avec aux Sauvages une recherche systématique des exuvies au moins les premières années pour évaluer la population.

Le suivi répondra au protocole STELI , développé dans l'action C5.6.

INTERVENANTS

Personnel des réserves

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de contacts et nombre d'exuvies.
- ✓ Saisies KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets fonctionnement RNN et RNR

**CS6.4 – Suivi de la faune à fort enjeu de conservation :
Damier de la Succise – *Euphydrias aurinia***

Priorité 1

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x		x		x		x		x						x	x	x	x	x				

LOCALISATION

Zones humides de la RNN
Zones humides RNR et butons secs à proximité

DESCRIPTION

A la RNN Dauges : le Damier de la Succise est une espèce d'intérêt communautaire. Il a été observé très ponctuellement dans le suivi des Rhopalocères. Les zones qui lui sont le plus favorables ne sont désormais plus incluses dans le suivi.

Des prospections printanières et estivales seront menées sur les zones de prairies humides qui lui sont favorables pour l'observation d'individus adultes.

En outre, chaque année, fin août, début septembre, les zones de *Succisia pratensis* sont prospectées pour l'observation de la présence de nids de Damier. Les observations sont saisies.

Une cartographie des zones de *Succisia pratensis* sera établie en 2021 et réactualisée tous les deux ans.

A la RNR Les Sauvages : l'espèce est régulièrement contactée à proximité des zones humides dans les butons plus secs. Les pieds de Succises sont rares certaines années en raison de l'absence de gestion de la pression de pâturage. Aucun suivi de l'espèce n'a été mis en place, ni des pieds de Succises. Un protocole de suivi sera déterminé en collaboration avec la SEL.

INTERVENANTS

- ✓ Personnel de la réserve
- ✓ SEL

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de contacts et nombre de nids
- ✓ Saisies KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances**Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les suivis scientifiques****DESCRIPTION**

Les Syrphes appartiennent à l'ordre des Diptères. Ils se développent dans quasiment l'ensemble des habitats naturels présents en France (les exceptions concernent des milieux non présents sur la réserve).

Suffisamment d'informations sont disponibles sur les habitats, micro-habitats et traits de vie de 95% des espèces françaises de Syrphes. Leur codage élaboré dans une base de données européenne rend toutes ces informations disponibles et utilisables, même pour des non spécialistes.

La méthode consiste à comparer une liste d'espèces théoriquement présentes lorsque l'habitat n'est pas perturbé, à la liste des syrphes effectivement récoltés sur le terrain. Le pourcentage d'espèces « au rendez-vous » sur les espèces prédites permet de chiffrer l'intégrité écologique de l'habitat.

Cette méthode a été mise en place sur la réserve de la Tourbière des Dauges de 2013 à 2015. La répétition de ce protocole permettra d'appréhender l'évolution des milieux notamment par gestion effectuée. Quatre tentes Malaise avaient été installées chaque année :

- 2013 : landes et tourbières
- 2014 : boisements
- 2015 : prairies

Pour le piégeage et la détermination des syrphes, des besoins spécifiques de matériel sont nécessaires, notamment des tentes-Malaise et du matériel optique performant. Les moyens humains sont conséquents pour le tri et la détermination. En effet des relevés sont nécessaires pendant 6 mois, tous les 15 jours, pendant 3 années. Le tri et la détermination sont très chronophages.

Le CEN Nouvelle-Aquitaine possède la compétence en interne. Le recrutement de stagiaire(s) notamment pour la récolte et le tri est à anticiper et permettra au conservateur de se concentrer sur la détermination des syrphes.

Les individus capturés appartenant à d'autres groupes seront triés pour être identifiés. Lors de la première campagne, l'identification des autres groupes avait permis la découverte de 17 nouvelles espèces d'Arachnides sur la réserve.

Le protocole sera mis en place à la RNR Les Sauvages, si possible à partir de 2026 durant 1 an. Deux points de capture seront déterminés dans les milieux ouverts près de la grande hêtraie : tourbière et pâture.

Ce protocole normalisé est mis en place par Réserves Naturelles de France, et constitue un suivi national.

LOCALISATION

RNR Les Sauvages, RNN Dauges

Périmètre RNN :

Années	Tentes	Longitude (degrés décimaux)	Latitude (degrés décimaux)	UTM 31 Est	UTM 31 Nord
2013	T1	46,010118	1,418878	377591,65	5096386,58
2013	T2	46,00802	1,419262	377615,94	5096153,73
2013	L1	46,009645	1,420868	377743,84	5096330,99
2013	L2	46,009973	1,419313	377624,16	5096368,99
2014	BR1	46,014316	1,416309	377401,25	5096858,63
2014	BR2	46,010174	1,414485	377251,68	5096399,56
2014	BM1	46,013868	1,424405	378027,8	5096795,57
2014	BM2	46,014316	1,422019	377843,25	5096849,02
2015	P1	46,009979	1,427514	378259,94	5096358,72
2015	P2	46,011724	1,427948	378297,35	5096551,11
2015	P3	46,014182	1,427083	378235,78	5096825,53
2015	P4	46,01669	1,420822	377756,65	5097114,61

INTERVENANTS

- ✓ Conservateur de la RNN Dauges, personne formée à la pose des tentes, à l'identification des espèces et à l'outil d'analyse.

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
202 2	202 3	202 4	202 5	202 6	202 7	202 8	202 9	203 0	203 1	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	x	x	x	x									x	x	x	x	x	x	x		

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de suivis scientifiques sur la réserve (pour récolte des contenants RNN).

Indicateurs de réalisation

- ✓ Espèces capturées, rapport d'étude
- ✓ Saisies KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances
Oo5.2- Actualiser les anciens inventaires

DESCRIPTION

Le PSDRF est issu d'une réflexion menée par RNF et différents organismes de recherche pour le suivi des réserves forestières dans le but notamment de pouvoir caractériser le peuplement, analyser les flux de bois vivants et de bois morts. Il permet également le suivi de la composition en essences, du gros bois, du capital sur pied et du renouvellement.

Initié en 2015 à la RNN Duges sur le Bois du Rocher et en 2019 aux Sauvages, il doit être réitéré 10 ans plus tard.

Les 1^{ères} phases ont permis d'établir un état initial des boisements étudiés.

Les principaux résultats du PSDRF sur le Bois du Rocher (RNN Duges) sont présentés dans la fiche des actions menées durant le précédent plan de gestion.

Les résultats de ces deuxièmes campagnes mettront en exergue l'évolution des caractéristiques des forêts.

Ce protocole est donc un suivi national dont les différents paramètres sont normalisés. Il fait partie des suivis proposés par Réserves Naturelles de France sur le territoire national.

LOCALISATION

- ✓ Bois du Rocher RNN Duges
- ✓ Deux hêtraies RNR Sauvages

INTERVENANTS

- ✓ Chargée de suivis RNN
- ✓ Conservatrice RNR
- ✓ Stagiaires

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
			x				x						x	x	x	x	x				

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN
- ✓ Conservatrice RNR Sauvages

Fréquence : tous les 10 ans 2015 => 2025 et 2019 => 2029

Indicateurs de réalisation

- ✓ Données récoltées ; comparaison 1^{ère} et 2^{ème} campagne
- ✓

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail du gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances
Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les études scientifiques**DESCRIPTION**

Les changements globaux constituent un facteur essentiel d'évolution du patrimoine naturel. Les changements de température, changements hydriques... impactent ou impacteront la biodiversité.

Ce suivi vise à rendre compte de l'évolution des conditions météorologiques des réserves.

A la RNN des Duges, il s'appuie sur la station météorologique installée sur le site et de différents suivis mis en place par des associations partenaires dans le cadre du programme « Sentinelles du Climat ».

La réserve est inscrite dans plusieurs suivis menés dans le cadre des « Sentinelles du Climat » :

- Lézard vivipare (GMHL)
- Végétation des hêtraies (CBNMC)
- Végétations des landes humides (CBNMC)
- Lépidoptères des landes humides. (SEL)

L'acquisition des données météorologiques stationnelles alimentera l'interprétation de l'ensemble des suivis et études afin de pouvoir en dégager des tendances évolutives et les facteurs incriminés (modes de gestion...).

Cette opération est en lien avec l'opération CS2 : Suivi hydrologique. Celui-ci abondera le suivi de l'impact des changements climatiques.

Aux Sauvages : un suivi sera mis en place en lien avec la future étude hydrologique. Il s'appuiera sur le retour d'expérience de la RNN des Duges. Sa mise en place débutera en 2025.

LOCALISATION

Périmètre RNN et RNR

INTERVENANTS

- ✓ Personnel des réserves
- ✓ Associations partenaires dans le cadre « Sentinelles du Climat »
- ✓ RNF

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x			x			x				x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN

Fréquence : annuelle

Indicateurs de réalisation

- ✓ Données récoltées
- ✓ Protocole mis en place

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances**Oo5.2- Actualiser les anciens inventaires****Oo5.3- Affiner et mettre à jour la cartographie des végétations****Oo5.5- Améliorer les connaissances abiotiques****DESCRIPTION**

A la RNN des Duges, les inventaires sont très souvent réactualisés ou complétés grâce aux sorties de terrain, dans le cadre d'observations ponctuelles, d'autres suivis ou lors de sorties organisées par des associations naturalistes pour des groupes taxonomiques particuliers. Une personne ressource montrant son intérêt pour le site permet également d'avancer : tipules, micro-espèces... Aux Sauvages les inventaires ont été complétés en 2020 et lors des sorties de terrains mais ils restent encore très incomplets.

L'actualisation des données sur les deux sites est essentielle.

Pour les espèces déjà mentionnées dans les listes, elle permet d'actualiser les dates de dernière observation. L'actualisation des données met en évidence des espèces non observées depuis plusieurs années et auquel cas de les rechercher.

Les compléments d'inventaires sont souvent issus de sorties organisées. C'est notamment le cas pour les Mycètes, très étudiés sur le site. La Société Mycologique du Limousin et d'autres mycologues ne manquent pas de transmettre les observations faites lors des sorties organisées sur la réserve.

Dans le cadre de certains suivis également, grâce à la mise en place de pièges photographiques ou du piégeage des Syrphes. Dans ces pièges non sélectifs, de nombreux autres taxons sont capturés. Ils sont alors triés et envoyés à des personnes compétentes dans leur détermination. Ainsi, la liste des arachnides a pu être abondée de 17 espèces en 2014 grâce à ces identifications. C'est aussi le cas des Tipules, coléoptères...

Enfin, certains groupes n'ont pas été étudiés sur les réserves (fourmis, hyménoptères, microfaune et microflore...) et d'autres que très partiellement.

Le bilan des suivis et observations faites à la RNN des Duges lors du précédent plan de gestion mettent en évidence des besoins concernant certains taxons :

- Microfaune et microflore ;
- Hyménoptères ;
- Arachnides ;
- Mousses et Lichens.

Un suivi des mâles de **Bécasse des bois** (*Scolopax rusticola*) sera également mis en place sur la réserve naturelle de la tourbière des Duges. De rares populations nicheuses de l'espèce sont présentes sur le territoire Limousin. Le suivi des mâles a la croule (chant caractéristique du mâle) pourrait être effectué en même temps que le suivi des mâles chanteurs d'Engoulevent.

Au sein de Réserves Naturelles de France, le groupe Cryptoflore travaille sur les mycètes, lichens et mousses. Le partage des données collectées sur la réserve est nécessaire dans le cadre de ces groupes d'échanges et de travail.

Aux Sauvages, tous les groupes seront à compléter. Les mycètes sont le groupe le mieux étudié en raison de l'engagement bénévole des membres de la Société mycologique du Limousin et d'un groupe de mycologues locaux qui réalise des inventaires tous les ans avec la conservatrice.

LOCALISATION

Périmètre RNN et RNR

INTERVENANTS

- ✓ Personnel des réserves et du CEN
- ✓ Associations naturalistes lors de sorties de terrain.

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN

Fréquence : tous les ans selon les opportunités

Indicateurs de réalisation

- ✓ Données récoltées
- ✓ Nombre d'inventaires
- ✓ Saisies KOLLECT

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR
- ✓ Bénévolat

OLT1- Maintenir les milieux ouverts de prairies, tourbières et landes**Oo1.1- Ajuster la pression de pâturage des bovins****DESCRIPTION**

La plupart des milieux ouverts des réserves nécessitent un pâturage pour garder un bon état de conservation.

RNN des Dauges : Depuis 2019, la réserve accueille des caprins sur les landes sèches. Le fond tourbeux est pâturé jusqu'à la fin de saison 2020 par les bovins Limousin du GAEC Vallée de la Dauge. A partir de 2021, une partie des parcs sera pâturée par des bovins Highlands de la Ferme des Highlands (La Serre, St Léger la Montagne). Afin d'accompagner au mieux le pâturage sur la réserve, il sera nécessaire de suivre le chargement et l'impact du troupeau sur les milieux.

La partie de l'exutoire où serpente le ruisseau dans les prairies est pâturée par les bovins Limousin de M. Roux. Une parcelle devrait accueillir une descente aménagée afin d'éviter l'érosion des berges du ruisseau.

Une attention particulière sera apportée à l'abreuvement. Les parcs doivent permettre un accès à l'eau aisé pour le troupeau, sans dégradation des habitats.

En 2021, M. Citerne, nouvel exploitant, devrait reprendre une partie des parcelles du GAEC Vallée de la Dauge, aux sources de Rocher, sources du ruisseau des Dauges.

Aux Sauvages : un nouvel éleveur bovin a pris les terres à la suite du GAEC Vallée de la Dauge en 2020. Le suivi du pâturage est réalisé par l'éleveur. Les deux premières années lui servent pour ajuster la pression. Ce travail est fait en concertation avec la conservatrice qui l'alerte sur les zones sous ou sur-pâturées.

Pour les deux réserves, il conviendra notamment de :

- ✓ Fixer les objectifs du suivi pastoral ;
- ✓ Définir les zones de suivi ;
- ✓ Observer la dynamique de la végétation ;
- ✓ Observer l'utilisation du parc par le troupeau ;
- ✓ Observer la fonctionnalité du parc pour le troupeau ;
- ✓ Evaluer la gestion menée avec l'agriculteur ;
- ✓ Ajuster chaque année les charges de pâturage ;

LOCALISATION

- ✓ Périmètres RNN et RNR sur les prairies pâturées.

INTERVENANTS

- ✓ Personnel des réserves ;
- ✓ Eleveurs

PROGRAMMATION

Calendrier										Période														
2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2022	2023	2023	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											x	x	

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Carnets de pâturage
- ✓ Evolution des milieux
- ✓ Temps consacré

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail du gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances
Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les suivis scientifiques
Oo5.4- Améliorer le dispositif de suivi des objectifs

DESCRIPTION

Les milieux des réserves évoluent sans cesse, sous l'impulsion de la dynamique naturelle, des changements globaux, de la gestion d'entretien, des travaux de restauration...

Certaines espèces peuvent apparaître, de nouvelles stations d'espèces connues peuvent être observées, ou d'autres ne plus l'être. Dans le cas de la RNR Les Sauvages où les inventaires sont très incomplets, de nouvelles espèces peuvent être rencontrées.

C'est pourquoi il est important d'assurer une veille du site, opportuniste ou ciblée, afin de suivre cette évolution en complément des programmes de suivis et d'études déjà identifiés.

Cette action est importante tant pour les suivis d'espèces que pour le suivi des milieux. Elle permettra par exemple pour les espèces à fort enjeu écologique d'ajouter de nouvelles stations au suivi, d'ajuster la gestion en fonction des conditions climatiques de l'année ou de l'impact pendant la saison de pâturage.

Elle est également nécessaire concernant les espèces exotiques envahissantes (E.E.E.). Depuis quelques années, plusieurs pieds de Raisin d'Amérique se développaient sur le Puy long aux Duges certainement de graines véhiculées par les oiseaux. La veille écologique a permis d'identifier la station et d'arracher les pieds chaque année jusqu'à disparition. Le Raisin d'Amérique a aussi été trouvé aux Sauvages une année ; d'autres espèces allochtones y sont présentes et bien installées (Perche soleil, Renouée du Japon...), leur suivi fait l'objet d'une fiche action (CS17).

Déroulement

- ✓ Organisation de tournées sur les réserves, ciblées ou opportunistes
- ✓ Prospection sur les espèces potentiellement présentes (à fort enjeu écologique ou invasives) ;
- ✓ Suivi photographique (suivi de l'évolution spontanée ou après travaux) ;
- ✓ ...

LOCALISATION

Périmètre RNN et RNR

INTERVENANTS

- ✓ Personnel des réserves
- ✓ Equipe technique du conservatoire
- ✓ Associations naturalistes dans le cadre d'autres suivis

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN
- ✓ Equipe technique du conservatoire

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de prospections réalisées

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail du gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances

Oo5.2- Actualiser les inventaires

Oo5.7- Diffuser les connaissances naturalistes

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte de nouvelles missions

Oo6.5- Se former à de nouvelles tâches

DESCRIPTION

Les suivis, études ou inventaires mis en place sur les réserves conduisent à l'acquisition continue de connaissances écologiques.

Pour suivre l'évolution des espèces et milieux, pour retracer l'historique de leur évolution, pour suivre les travaux effectués sur la réserve, ou partager les connaissances acquises, un dispositif de bancarisation des données est primordial.

Sur *la réserve de la Tourbière des Duges* : plusieurs suivis sont intégrés dans des protocoles harmonisés à différentes échelles (Suivi forêt, suivi inter-réserves Rhopalocères, Syrphes...).

La bancarisation des données est indispensable pour garantir leur archivage et leur mobilisation ultérieure.

Les données sont habituellement saisies en fin d'année, lors de la fin des prospections de terrain.

Actuellement, la saisie des données suivant le protocole mis en place s'effectue via différentes interfaces. Depuis 2021, le CEN Nouvelle-Aquitaine propose un logiciel appelé Kollect qui centralise l'ensemble des données récoltées via les différents programmes et qui les transmettra automatiquement, évitant ainsi, la double voire triple saisies.

Pour *la RNR Les Sauvages* : la majorité des données collectées ont été saisies sur KOLLECT, quelques observations restent à saisir. Tous les inventaires, suivi et observations aléatoires continueront d'être ainsi saisis pour être partagés.

Les données saisies dans KOLLECT sont automatiquement versées à la base nationale SINP (Système d'Information de l'Inventaire du Patrimoine Naturel)

LOCALISATION

Périmètres RNN et RNR

INTERVENANTS

- ✓ Personnel des réserves

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de données bancarisées

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail du gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances
Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les études scientifiques
Oo5.8- inciter et accueillir des programmes de recherche

DESCRIPTION

Les deux réserves naturelles ont un historique particulier.

La RNN des Duges a été, comme beaucoup de ces milieux sur le territoire Limousin, utilisée pour le pâturage par les fermes des villages alentours. Elle a aussi été exploitée en souterrain par la COGEMA, exploitant l'uranium.

De façon très ponctuelle, sur la réserve, on observe de « petites carrières » de prélèvement de tuf ou de kaolin. En outre, historiquement, Sauvagnac accueillait un prieuré occupé par des moines bénédictins puis orthodoxes. Les utilisations des milieux en sont aussi par endroits le résultat (vergers...).

Concernant l'activité agricole historique, un travail avait été initié il y a plusieurs années, et des enregistrements vocaux et vidéos sont disponibles. Certains ont même été utilisés pour la réalisation de médias destinés au grand public.

A la RNR Les Sauvages, le passé est lié aux usages des moines de Grandmont et des fermes qui travaillaient pour eux. L'usage de la propriété du 18^e au début du 20^e est moins bien connu. Cette action permettra de mieux connaître la gestion agricole passée du site, l'usage récréatif ou encore sylvicole.

Par ailleurs, le Conservatoire avait été sollicité pour sa participation financière à une étude LIDAR, méthode de télédétection au laser, très intéressante notamment pour modéliser le micro-relief de la réserve et de vestiges d'usages anciens. La RNR des Sauvages a été couverte par la prospection. Les données n'ont pas pu être récupérées à ce jour. Elles seront de nouveau demandées.

Une autre étude est menée par l'université de Limoges sur l'usage de l'eau et les activités agricoles : Past'eural. Les universitaires de sont rapprochés de l'équipe des réserves. Le projet est en cours en 2022.

DEROULEMENT

- ✓ Recherche des personnes pouvant témoigner des usages passés de la tourbière des Duges et des Sauvages
- ✓ Recherche de documents d'archives illustrant la vie d'autrefois sur les sites et dans les villages alentours (communes, département, structures travaillant sur l'histoire du territoire...).
- ✓ Reprendre contact avec l'Université de Picardie Jules Verne pour l'avancée du projet de suivi LIDAR.
- ✓ Travailler en collaboration avec les archéologues du site de Grandmont et les historiens de l'ordre
- ✓ Prospecter les traces du passé sur les sites
- ✓ Compiler les données
- ✓ Constitution d'une bibliothèque d'archives. Les témoignages et documents collectés offrent une meilleure connaissance de la réserve et des supports pédagogiques ou de sensibilisation.

LOCALISATION

Périmètres RNN et RNR

INTERVENANTS

- ✓ Personnel des réserves ;
- ✓ Universitaires
- ✓ Archéologues

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur RNNet RNR
- ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN

Fréquence : selon opportunités

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de données bancarisées

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail du gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux

Oo4.1- Suivre l'hydrologie des étangs et des milieux humides de la RNR des Sauvages et leur bon état écologique

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances

Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les suivis scientifiques

Oo5.5- Améliorer les connaissances abiotiques

Oo5.8- Inciter et accueillir des programmes de recherche

DESCRIPTION

A la RNN des Dauges : deux études assez complètes ont été réalisées sur le site (Arlette Laplace-Dolonde en 2007 et Arnaud Duranel en 2016). La réserve a fait l'objet d'une thèse sur l'hydrogéologie de la tourbière et son bassin versant. Les multiples résultats qui en ressortent sont très intéressants. 80 piézomètres ont été installés par transect à différentes profondeurs, certains étaient équipés de divers, enregistreurs automatiques.

En outre, une thèse soutenue en 2004 (Yannick MIRAS), portant sur l'analyse pollinique du Plateau de Millevaches et des sites périphériques limousins et auvergnats intégrant la tourbière des Dauges est disponible.

En 2017, dans le cadre du programme LIGER'O, un diver a été installé dans l'un des piézomètres encore en place. Toujours dans le cadre de ce programme, des sondages pédologiques ont été réalisés le long d'un transect du bassin versant jusqu'au ruisseau.

Une étude hydrologique est prévue sur le site. Elle s'inscrit dans le suivi à long terme de l'évolution des changements climatiques et de la gestion à mener (cf. CS2 : Suivi hydrologique).

A la RNR Les Sauvages : les quelques relevés pédologiques réalisés devront être complétés par une étude plus précise réalisée en interne. Le travail sera amendé par d'autres effectués dans le cadre de la mise en place d'un protocole LIGER'O.

La géologie sera abordée sur les deux réserves avec la méthode mise en place par la commission géologique de RNF : SOCLE.

DEROULEMENT

RNN Dauges : Le protocole pédologie du programme LIGER'O prévoit une campagne de mesures tous les 5 ans, pouvant être étendu à 10 ans maximum. Les mesures seront donc très certainement renouvelées en 2027, dans le cadre du CTMA Gartempe.

Concernant la géologie, cette action sera menée avec l'opération CS14. Recherche des usages passés de la réserve. En effet, la présence de galeries souterraines creusées pour l'exploitation d'uranium en sous-sol de la réserve soulève des interrogations quant à la circulation de l'eau et aux modifications que ces galeries pourraient engendrer sur les flux hydrologiques.

RNR Sauvages : à partir de 2023.

LOCALISATION

Périmètres RNN et RNR

INTERVENANTS

- ✓ Personnel des réserves
- ✓ Personnel CEN
- ✓ Commission géologique RNF

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
202 2	202 3	202 4	202 5	202 6	202 7	202 8	202 9	203 0	203 1	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
X					x							x	x								
Poste(s) concerné(s) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conservateur-trice RNN et RNR ✓ Chargée de suivis scientifiques sur la réserve 																					
Fréquence : selon les protocoles déterminés																					
Indicateurs de réalisation <ul style="list-style-type: none"> ✓ Résultats des prélèvements ✓ Renseignement plate-forme SOCLE 																					
Budget prévisionnel <ul style="list-style-type: none"> ✓ Temps de travail du chargé de missions (CTMA Gartempe) et CTMA Vienne Amont ✓ Temps de travail du gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR 																					

OLT5-Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances**Oo5.4- Améliorer le dispositif de suivi des objectifs****Oo5.9- Impliquer les représentants du Conseil scientifique du CEN Nouvelle-Aquitaine et du CSRPN****DESCRIPTION**

A la RNN Des Duges : de nombreux inventaires, suivis et études ont été menés sur la réserve depuis sa création en 1998, voire quelques années avant. Certains groupes sont déjà bien connus, des populations d'espèces de flore et de faune sont régulièrement suivies également.

A la RNR Les Sauvages : aucun protocole n'a été mis en place, dans la mesure du possible ils seront identiques à ceux des Duges.

Le développement de protocoles de suivi et de calibrage des indicateurs de conservation répond à plusieurs objectifs :

- ✓ Disposer de suivis pratiques et reproductibles d'année en année ;
- ✓ Disposer de suivis harmonisés entre les deux réserves et avec ceux mis en place sur d'autres sites (autres RN ou sites du CEN) afin d'évaluer et de comparer les taxons suivis ;
- ✓ Pouvoir suivre et évaluer les populations et milieux via des métriques validés.

Protocoles de suivi

Les espèces à fort enjeu écologiques identifiées sur la RNN Duges bénéficient actuellement d'un suivi et font l'objet d'une fiche opération dédiée. L'identification de nouvelles espèces ou de nouveaux besoins de connaissances au cours du présent plan de gestion peuvent amener à la mise en place de nouveaux protocoles de suivi. C'est notamment le cas pour :

- CS4 : Suivi de la flore à fort enjeu de conservation ;
- CS5 : Suivi des groupes faunistiques ;
- CS6 : Suivi des espèces faunistiques à fort enjeu de conservation.
- Ce sera aussi le cas pour les Sauvages pour les espèces qui ne sont pas présentes aux Duges notamment celles liées aux étangs (CS18).

Le présent plan de gestion intègre l'approche tableau de bord développée depuis quelques années. Le tableau de bord prévoit la mise en place de paramètres définis quantifiables dont des indicateurs d'état et métriques. Les indicateurs d'état doivent permettre d'apprécier une évolution globale de l'enjeu correspondant à l'OLT.

Les indicateurs et les métriques associées sont identifiés par état de l'enjeu visé et à chaque indicateur correspond une opération.

Les Indicateurs d'état relevant du domaine d'activités « CS : Connaissance et suivi continu du patrimoine naturel » sont à définir plus précisément.

Ces indicateurs d'état sont importants pour l'évaluation de la gestion des réserves sur le long terme et nécessitent d'être travaillés avec des experts scientifiques et techniques des domaines référents.

LOCALISATION

Périmètres RNN et RNR

INTERVENANTS

- ✓ Personnel des réserves

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												x	x
Poste(s) concerné(s) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conservateur-trice RNN et RNR ✓ Chargée de suivis scientifiques RNN 																						
Fréquence : selon les protocoles																						
Indicateurs de réalisation <ul style="list-style-type: none"> ✓ Nombre de données bancarisées ✓ Nombre de protocoles ✓ Calibrage des indicateurs 																						
Budget prévisionnel <ul style="list-style-type: none"> ✓ Temps de travail du gestionnaire : budgets fonctionnement RNN et RNR 																						

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et complexes tourbeux
**Oo4.3- Gérer la population piscicole des étangs, les espèces aquatiques et amphibiens
allochtones**
DESCRIPTION

Plusieurs espèces allochtones sont présentes aussi bien végétales qu'animales. Il convient de mettre en place un suivi et une régulation (IP8) car ces espèces notamment les aquatiques sont susceptibles de créer des déséquilibres.

Les suivis concerneront la Perche soleil, l'Ecrevisse de Californie, le Ragondin, la Renouée du Japon. Les dégâts occasionnés par les espèces tel le Ragondin seront inclus dans le suivi.

Déroulement :

Dans un premier temps les populations seront évaluées puis suivies.
Les protocoles restent à définir.

LOCALISATION

RNR Les Sauvages

INTERVENANTS

- ✓ Conservatrice RNR
- ✓ Propriétaires, garde chasse et gardien

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
		x	x	x	x	x	x	x	x								x	x	x	x	

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
-

Indicateurs de réalisation

- ✓ Données de suivi
- ✓ Impacts sur le milieu

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail du gestionnaire : budget fonctionnement RNR

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances
Oo5.6- Mettre en place des protocoles et des dispositifs de suivis des espèces
DESCRIPTION

En dehors des espèces à enjeux, des suivis seront mis en place aux Sauvages sur des espèces et des groupes essentiels au développement d'autres espèces : plantes mellifères, plantes hôtes, myrtilles... Le projet consiste en la mise en place d'une cartographie de secteurs à fort potentiel pour des espèces ou des groupes d'espèces, puis de suivre leur évolution dans le temps.

Suivi de la végétation des étangs et des pêcheries : La végétation des étangs (Radeau à Ményanthes, plage à Littorelle, Zone à Renoncules toute blanche...) et des pêcheries feront l'objet d'un suivi de leur développement tous les ans afin d'ajuster au mieux la gestion des espèces et milieux aux enjeux.

LOCALISATION

RNR Les Sauvages

INTERVENANTS

✓ Conservatrice RNR

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

Poste(s) concerné(s)

✓ Conservatrice RNR

-

Indicateurs de réalisation

- ✓ Données de suivi
- ✓ Cartographie des plantes supports et mellifères
- ✓ Détermination de secteurs à fort potentiel

Budget prévisionnel

✓ Temps de travail du gestionnaire : budget fonctionnement RNR

IV-1.4. Surveillance et de police (SP)

Même si le site de la RNN de la Tourbière des Duges est depuis sa création indemne de procès-verbaux, cette mission d'ordre régalién n'en reste pas moins indispensable. La RNR des Sauvages bénéficie de tournées de surveillance depuis 2018. La collaboration avec l'OFB est essentielle.

SP1- Missions de police de la nature

Priorité
1

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions Oo6.3- Faire respecter la réglementation des réserves

DESCRIPTION

Le Décret de création de la réserve naturelle nationale de la Tourbière des Duges et le règlement annexé à la délibération de classement de la RNR Les Sauvages régissent les activités sur les sites. Le respect de cette réglementation est à visée de protection des milieux naturels et des espèces ; il est primordial. Le personnel doit être commissionné et assermenté à cet effet, pour une meilleure réactivité. La gestion d'un site et l'organisation de la police de la nature ne sont pas antinomiques mais complémentaires. Le personnel doit être réactif. Le site des Duges est calme, voire très calme. Le travail pédagogique d'information a porté ses fruits, le site est intégré et accepté. Aux Sauvages, la réglementation n'est pas encore bien connue et n'est pas toujours respectée. Les deux sites ont des réglementations différentes. Le public ne comprend pas et acceptent moins bien les contraintes plus fortes aux Sauvages.

Le personnel des deux réserves est commissionné, l'assermentation de la conservatrice des Sauvages et de la chargée de mission de la RNN et l'actualisation de la carte du conservateur des Duges sont en cours. La conservatrice des sauvages et la chargée de mission de la RNN sont commissionnées pour le département de la Haute-Vienne, elles peuvent ainsi intervenir sur les deux réserves. Une autre personne au CEN NA est commissionnée et assermentée à l'échelle du département et réalise actuellement les missions de police aux Sauvages avec la conservatrice. Le personnel devra aussi être formé à l'utilisation des nouveaux outils : PV électronique.

Le personnel commissionné des réserves des Duges et des Sauvages est sous l'autorité du Procureur de la République du Tribunal de Grande Instance de Limoges. Afin de discuter de la politique pénale, plus particulièrement du traitement pénal des infractions et de la collaboration avec les autres acteurs de la police de l'environnement, le parquet sera sollicité pour une rencontre. Cette tâche se fera en même temps que l'action SP4.

Pour que cette réglementation puisse être respectée, un travail d'information des usagers potentiels des sites devra être réalisé localement (association de VTT, de randonneurs, forestiers...) en particulier pour la jeune réserve des Sauvages qui est encore mal connue en tant que telle.

Pour faciliter le travail, un aide mémoire des infractions et des peines encourues sera créé. Cet outil pourra être décliné en support de communication pour le public et les partenaires. Un répertoire des infractions sera créé pour garantir le suivi et rendre compte des actions de police réalisées.

Les gendarmeries de Saint Sulpice Laurière (pour la RNN) et d'Ambazac (pour la RNR) seront informées sur la mission de police exercée sur les réserves.

DEROULEMENT

- ✓ Assermentation de la conservatrice des Sauvages et de la chargée de mission de la RNN
- ✓ Actualisation carte du conservateur des Duges
- ✓ Formation aux nouveaux outils
- ✓ Rencontre avec le parquet de Limoges
- ✓ Réalisation d'un document de synthèse de la réglementation/aide mémoire
- ✓ Création d'un répertoire des infractions
- ✓ Information des usagers potentiels des sites

✓ Pouvoir verbaliser lors de la constatation d'une infraction																					
LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE																					
✓ L'intégralité des réserves naturelles																					
RECOMMANDATIONS																					
✓ Privilégier l'intervention pédagogique, sauf en cas de récidive ou d'infractions graves.																					
PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES																					
✓ Procureur de la république																					
✓ OFB																					
✓ Gendarmerie nationale (unités territoriales de Saint Sulpice Laurière (RNN) et d'Ambazac (RNR))																					
✓ Maires des communes concernées																					
✓ Réserves naturelles de France, groupe police																					
PROGRAMMATION																					
Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Poste(s) concerné(s)																					
✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR																					
✓ Chargée de mission RNN																					
✓ Responsable pédagogique de la RNN																					
Indicateurs de réalisation																					
✓ Rencontre avec le parquet de Limoges																					
✓ Aide mémoire réglementation réalisé																					
✓ Répertoire des infractions créé																					
✓ Nombres d'usagers potentiels des sites informés																					
✓ Cartes de commissionnement réceptionnées																					
Budget prévisionnel																					
✓ Temps de travail : Budgets fonctionnement RNN et RNR																					

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions
Oo6.3- Faire respecter la réglementation des réserves**DESCRIPTION**

Les activités sur les réserves naturelles doivent être effectuées, dans la mesure du possible en uniforme. Des tournées spécifiques de surveillance doivent avoir lieu régulièrement, en uniforme, afin que cette présence puisse dissuader les contrevenants potentiels.

Les tournées de surveillances ont pour objectif principal d'informer les usagers rencontrés de la réglementation en vigueur. Elles doivent être organisées régulièrement pour garantir une bonne visibilité de la présence du personnel sur site. C'est déjà le cas aux Sauvages, où 10 jours de tournée de surveillance sont réalisés tous les ans. Cette fréquence sera renforcée tant que nécessaire car le statut de réserve n'est pas encore bien connu malgré les panneaux d'accueil et de réglementation installés depuis 2018.

DEROULEMENT

- ✓ Une tournée de surveillance mensuelle, en uniforme sur chaque site
- ✓ Renseigner le répertoire des infractions

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ L'intégralité des réserves naturelles

RECOMMANDATIONS

- ✓ Ne pas hésiter à aborder les groupes ou personnes rencontrés.
- ✓ Faire les tournées à deux au minimum
- ✓ Veiller à porter la tenue réglementaire

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Procureur de la république
- ✓ OFB
- ✓ Gendarmerie nationale (unités territoriales de Saint Sulpice Laurière (RNN) et d'Ambazac (RNR))
- ✓ Maires des communes concernées
- ✓ Réserves naturelles de France, groupe police

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de tournées de maraudage effectuées
- ✓ Nombre d'interventions auprès d'usagers et suites données

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement RNN et RNR

OLT6- Garantir la pérennité du budget de fonctionnement et la prise en compte des nouvelles missions
Oo6.3- Faire respecter la réglementation des réserves**DESCRIPTION**

On ne peut verbaliser sans démontrer l'intention du contrevenant. La signalétique « police » présente à chaque entrée des chemins permettant d'accéder aux réserves naturelles doit être régulièrement inspectée et remplacée le cas échéant. Les abords doivent être régulièrement débroussaillés. Des panneaux complémentaires sont aussi nécessaires en fonction des usages et des infractions constatées de façon récurrente.

DEROULEMENT

- ✓ Inspection régulière des panneaux
- ✓ Entretien des panneaux et des abords
- ✓ Remplacement de la signalétique abîmée
- ✓ Création et installation de signalétique manquante
- ✓ Pose de piège photo si destruction récurrente

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ L'intégralité des réserves naturelles

RECOMMANDATIONS

- ✓ Le remplacement de la signalétique détruite ou détériorée doit être prompt
- ✓ Veiller à la bonne lisibilité des panneaux

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Maire des communes concernées
- ✓ Réserves naturelles de France, groupe police
- ✓ Equipe technique CEN NA
- ✓ Gendarmerie nationale (unités territoriales de Saint Sulpice Laurière (RNN) et d'Ambazac (RNR))

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Temps consacré au suivi et à l'entretien
- ✓ Nombre de remplacement de panneau

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et de la RNR

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions
Oo6.3- Faire respecter la réglementation de la réserve**DESCRIPTION**

L'Office Français de la Biodiversité (OFB) regroupe désormais l'ex ONCFS et de l'AFB. Ces agents, spécialisés dans les missions de police de l'environnement sont d'une aide majeure lors d'interventions sur des problèmes de chasse par exemple. Avoir recours à leurs compétences est parfois gage de sécurité dans des situations complexes.

L'OFB sera sollicité pour réaliser des tournées de surveillance conjointe pour bien asseoir l'aspect réglementaire et protégé des réserves auprès des usagers.

Un travail en concertation avec les services de l'OFB sera engagé avant de rencontrer les services du Parquet, suivi de l'élaboration du document de synthèse réglementation/aide mémoire.

DEROULEMENT

- ✓ Avoir un contact annuel avec le représentant local de l'OFB
- ✓ Monter une opération commune, concernant par exemple les véhicules à moteur

LOCALISATION / SURFACE ESTIMÉE

- ✓ L'intégralité des réserves naturelles

RECOMMANDATIONS

- ✓ Ne pas hésiter à faire appel à l'OFB, même pour l'enregistrement de procès verbaux.
- ✓ Informer les communes et les services de gendarmerie lors des actions conjointes d'envergure

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Procureur de la République
- ✓ OFB
- ✓ Gendarmerie nationale (unités territoriales de Saint Sulpice Laurière (RNN) et d'Ambazac (RNR)
- ✓ Maires des communes concernées
- ✓ Réserves naturelles de France, groupe police

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
- ✓ Chargée de mission RNN

Indicateurs de réalisation


- ✓ Rencontre avec le Parquet
- ✓ Réunion de travail avec l'OFB
- ✓ Nombre de sollicitations annuelles de l'OFB

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement de la RNN et de la RNR

IV-1.5. Création et d'entretien des infrastructures d'accueil (CI)

Localement l'accueil du public est politiquement une force et un devoir sur le site de la RNN de la Tourbière des Dauges qui l'accepte volontiers. Les infrastructures attirent le chaland qui ne viendrait pas ici naturellement : l'éducation à l'environnement est multipliée. Pour la RNR Sauvages, l'accueil du public et l'éducation à l'environnement sont aussi un facteur clé important.

		CI1- Muséographie de la maison de la réserve												Priorité 1																																																																		
OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement Oo8.1-Proposer une muséographie de la maison de la réserve																																																																																
DESCRIPTION Les visiteurs de la RNN de la Tourbière des Dauges sont accueillis à la Maison de la réserve naturelle à Sauvagnac (87340). Deux études préliminaires (2005 et 2013) ont d'ores et déjà été financées et réalisées pour la mise en place de cette muséographie. Les pierres d'achoppement ont été son coût (300 k€) et les difficultés de monopoliser l'argent public, ainsi que la faculté pécuniaire réduite du Conservatoire à faire l'avance de trésorerie. L'intérêt local pour cette maison de la réserve « nue » faiblit. Cette muséographie permettrait d'attirer un public de candides, qui ne fait aujourd'hui pas le déplacement.																																																																																
DEROULEMENT <ul style="list-style-type: none"> ✓ Répertorier les entreprises locales compétentes ✓ Réactualisation des coûts ✓ Demandes de subventions spécifiques ✓ Mise en place 																																																																																
LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE RNN Dauges																																																																																
RECOMMANDATIONS <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cette muséographie doit être facilement renouvelée ✓ Prévoir le budget de fonctionnement pour une ouverture plus conséquente de la maison de la réserve 																																																																																
PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES <ul style="list-style-type: none"> ✓ Limousin Nature Environnement ✓ Réserves naturelles de France ✓ Collègues du CEN pour appel d'offres 																																																																																
PROGRAMMATION <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="10">Calendrier</th> <th colspan="12">Période</th> </tr> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th><th>2025</th><th>2026</th><th>2027</th><th>2028</th><th>2029</th><th>2030</th><th>2031</th> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> <td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td> </tr> </tbody> </table>														Calendrier										Période												2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	x	x									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Calendrier										Période																																																																						
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																											
x	x									x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																										
Poste(s) concerné(s) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conservateur de la RNN Dauges ✓ Responsable pédagogique RNN 																																																																																
Indicateurs de réalisation <ul style="list-style-type: none"> ✓ Inauguration ✓ Augmentation de la fréquentation de la maison de la réserve 																																																																																
Budget prévisionnel <ul style="list-style-type: none"> ✓ Temps de travail : budget d'investissement spécifique RNN Dauges 																																																																																

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement

Oo8.4- Collaborer avec les structures locales

DESCRIPTION

Le stationnement des véhicules a, de tout temps, posé des problèmes à Sauvagnac. Anarchique dans les années 2000, il s'est en partie solutionné avec la création du petit parking départemental. Les difficultés pendant les jours d'affluence, le stationnement des cars scolaires et la dangerosité liée au « débarquement » des enfants sur la route départementale.

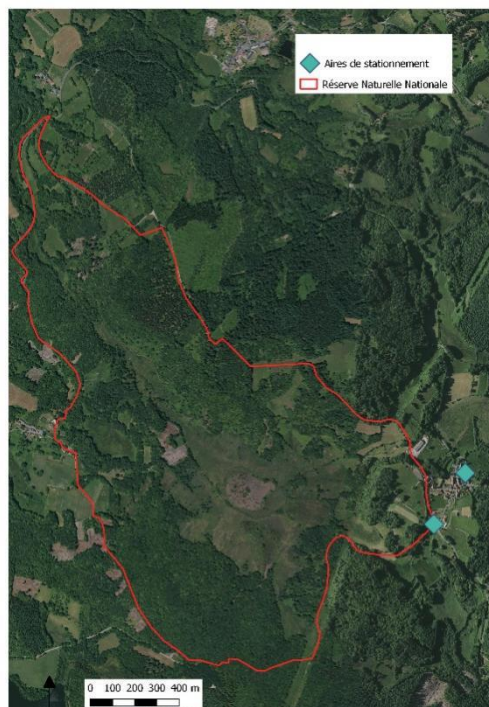
Il n'est pas prévu d'action spécifique à la RNR des Sauvages. Le sujet sera cependant abordé avec la commune de Saint-Sylvestre qui réfléchit à l'aménagement du bourg de Grandmont où des problèmes de stationnement se posent déjà sans lien spécifique avec la réserve naturelle des Sauvages même si sa présence y contribue sans doute.

DEROULEMENT

- ✓ Aider la commune de Saint Léger la Montagne dans son projet d'installation d'une nouvelle petite aire de stationnement

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ Sauvagnac



RECOMMANDATIONS

- ✓ Anticiper une intégration paysagère du parking

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Commune de Saint Léger la Montagne
- ✓ Communauté de communes ELAN Avenir Nature
- ✓ CAUE

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x										x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur de la RNN
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Inauguration de l'aire de stationnement

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement RNN

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions
Oo6.4- Intégrer une démarche de développement durable
OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.4- Collaborer avec les structures locales

DESCRIPTION

La réserve naturelle de la Tourbière des Duges ne sera jamais accessible aux personnes à mobilité réduite voulant la découvrir seules, la configuration du site et la réglementation interdisant son aménagement. Le Conservatoire met à disposition gratuite une joëlette à assistance électrique, équipement qui n'a malheureusement que très peu de succès. Ce dispositif pourra aussi être utilisé aux Sauvages.

DEROULEMENT

- ✓ Communiquer plus activement sur la présence de cet équipement
- ✓ Développer les animations donnant la possibilité d'intégrer ce type de public

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

RECOMMANDATIONS

- ✓ Le maniement de la joëlette nécessite une petite formation préalable

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Etablissements accueillants des adultes ou enfants à mobilité réduite
- ✓ H. CAP Nature 87 (association locale de randonnée en joëlette)
- ✓ Offices de tourisme

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x				

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'emprunts de la Joëlette

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions

Oo6.6- Acquérir et entretenir les matériels

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement

Oo8.2- Financer le temps de travail dévolu à l'accueil du public

Oo8.4- Collaborer avec les structures locales

DESCRIPTION

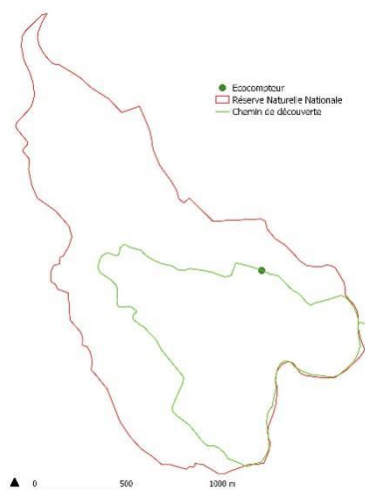
La réserve naturelle de la Tourbière des Dauges a acquis un éco-compteur en 2017. Sa présence est indispensable pour quantifier la fréquentation du site ; il y a trop de différence entre le nombre de personnes accueillies à la maison de la réserve et ceux arpentant réellement le site. Les chiffres obtenus ancrent le site comme destination nature privilégiée localement.

Un dispositif de comptage devra être installé aux Sauvages. Le site est très fréquenté en particulier le week-end (MS11). Ce dispositif une fois installé devra être suivi et entretenu.

DEROULEMENT

✓ Relevés trimestriels des éco-compteurs, nettoyage des capteurs

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE



A déterminer aux Sauvages.

RECOMMANDATIONS

✓ Vérifier le bon fonctionnement régulièrement, l'état des batteries

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

✓ Offices de tourisme

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x				

Poste(s) concerné(s)

✓ Conservateur-trice de la RNN et de la RNR
 ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Temps de suivi et de maintenance
- ✓ Chiffres de fréquentation annuelle in situ

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions
Oo6.7- Administrer

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations

DESCRIPTION

Des panneaux d'information ont été installés aux entrées principales des sites. Ils font mention de la réglementation et des différents cheminements possibles pour la découverte du site. Leur remplacement est quinquennal, voir plus en cas de dégradation ou d'évolution des informations.

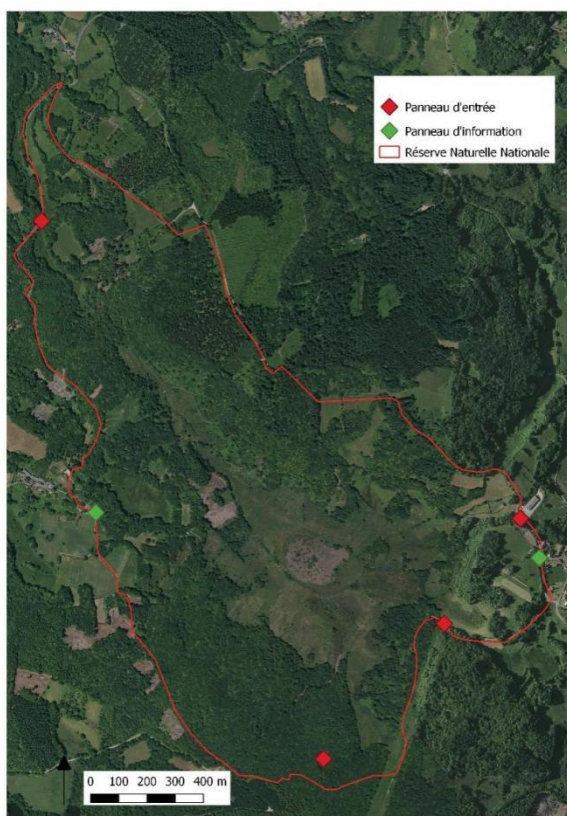
Aux Duges, les deux panneaux d'information sont à Sauvagnac et Marzet. Aux Sauvages, il y en a trois, positionnés aux accès principaux.

Des panneaux réglementaires accompagnent le dispositif d'information. Ils seront remplacés au besoin et de nouveaux seront réalisés lorsque nécessaire (point de vigilance particulier).

DEROULEMENT

- ✓ Conception du panneau par l'équipe communication du CEN NA
- ✓ Création des supports / Impression des supports adhésifs
- ✓ Mise en place par l'équipe des réserves

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE



RECOMMANDATIONS

- ✓ Y faire figurer toujours les pictogrammes des interdictions majeures
- ✓ Respect des chartes graphiques CEN NA / RNF / Région Nouvelle-Aquitaine

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Equipe com du CEN
- ✓ Equipe technique du CEN
- ✓ Région Nouvelle-Aquitaine

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x		x					x						x					x				

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Panneaux remplacés
- ✓ Nouveaux panneaux installés

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : Budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions
Oo6.7- Administrer

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.5- Développer l'interprétation des sentiers de découverte

DESCRIPTION

Aux Dauges, trois sentiers de découverte sont aujourd'hui proposés :

- ✓ Un aller-retour de 2 km (dans la réserve)
- ✓ Une boucle de découverte de 5 km (dans la réserve)
- ✓ Un sentier de randonnée de 16 km (dans et hors réserve).

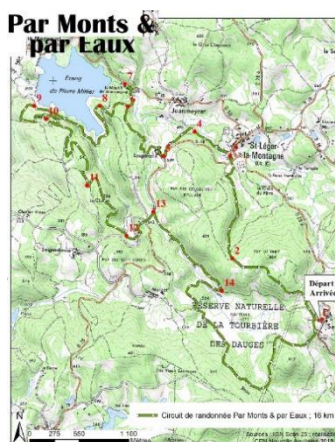
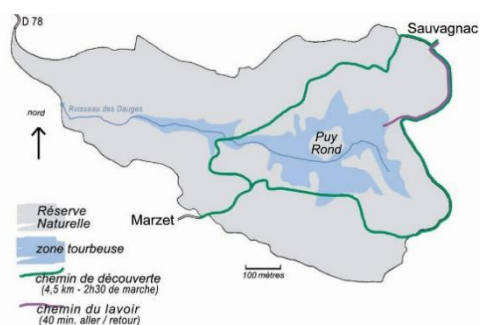
L'entretien des 2 premiers incombe au Conservatoire ; le sentier de randonnée est géré par l'association « Nature et Patrimoine ».

Aux Sauvages, le sentier de découverte de la réserve naturelle emprunte le chemin de randonnée des Moines de Grandmont. Il a été calqué sur l'ancienne boucle dite « des Sauvages ». Il fait environ 4 km. Le CEN se charge de son entretien et de sa sécurisation. Les propriétaires interviennent aussi régulièrement.

DEROULEMENT

- ✓ Contrôle régulier des balisages,
- ✓ Entretien annuel de la végétation : herbeuse dans les zones ouvertes (sous la ligne haute tension aux Dauges, sur la digue des étangs aux Sauvages),
- ✓ Abattage des arbres et branches morts.

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE



RECOMMANDATIONS

- ✓ La vérification du balisage est importante pour éviter les déconvenues de visiteurs perdus.
- ✓ Emprunter régulièrement les sentiers pour surveiller l'état des arbres bordiers, en particulier après des épisodes d'intempéries.

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Equipe technique CEN NA
- ✓ Services techniques des communes
- ✓ Association Nature et Patrimoine
- ✓ Propriétaires riverains

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x				x		x		x				

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'heures consacrées à la surveillance
- ✓ Nombre d'heures consacrées à l'entretien

Budget prévisionnel

Temps de travail : Budgets fonctionnement et investissement (travaux) RNN et RNR

IV-1.6. Prestations de conseil, études et ingénierie (EI)

E11- Expertises (études, inventaires, travaux...)											Priorité 2										
OLT6- Garantir la pérennité des budgets et la prise en compte des nouvelles missions																					
Oo6.2- Rechercher des nouveaux partenaires financiers																					
DESCRIPTION																					
Le personnel affecté aux réserves a développé des compétences particulières qui, dans certains cas de figure, peuvent être tarifées à l'endroit de structures le demandant. Ces prestations dégrèvent le budget de fonctionnement dont le delta peut être dévolu à d'autres activités.																					
DEROULEMENT																					
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Communication ciblée sur les compétences rétribuables du personnel 																					
LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE																					
RECOMMANDATIONS																					
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Veiller à ce que ces activités ne prennent le pas sur celles liées aux réserves naturelles et à leur bon fonctionnement 																					
PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES																					
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Equipe com du CEN ✓ Structures naturalistes, de gestion de milieux naturels, régionales 																					
PROGRAMMATION																					
Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Poste(s) concerné(s)																					
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conservateur-trice RNN et RNR ✓ Chargée de mission RNN ✓ Responsable pédagogique RNN 																					
Indicateurs de réalisation																					
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nombre de prestations 																					
Budget prévisionnel																					
Temps de travail : selon la prestation tarifée																					

OLT6- Garantir la pérennité des budgets des réserves et la prise en compte des nouvelles missions**Oo6.5- Se former à de nouvelles tâches****OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement****Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations****DESCRIPTION**

Le Conservatoire est parfois sollicité, pour des interventions ponctuelles (Faculté, DREAL, associations locales diverses, scolaires...) illustrant souvent la gestion, les suivis, la faune, la flore des réserves naturelles. Ces interventions sont essentielles et permettent la plupart du temps de toucher un nouveau public.

DEROULEMENT

- ✓ Réponse aux sollicitations d'intervention

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE**RECOMMANDATIONS**

- ✓ Préparation préalable de supports informatiques
- ✓ La prestation est en général gratuite pour les partenaires récurrents et financeurs des réserves naturelles.
- ✓ Relayer l'information dans les supports du CEN NA

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Equipe com du CEN

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de mission RNN
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de prestations

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets de fonctionnement RNN et RNR

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux

Oo4.1- Suivre l'hydrologie des étangs et des milieux humides de la RNR des Sauvages et leur bon état écologique

DESCRIPTION

Les trois étangs de la RNR des Sauvages sont en chaîne dans le fond d'un alvéole granitique. Ils sont alimentés par diverses sources et par des petits cours d'eau. En tête de bassin l'alimentation principale se fait par une tourbière et une zone para-tourbeuse. Les moines de Grandmont qui ont façonné les étangs ont aussi organisé leur alimentation en eau au travers d'un réseau de déversoirs et de rigoles qui ont fortement marqué les milieux des bassins versants. Le fonctionnement hydrologique de ce complexe est mal connu. L'étude hydrologique permettra de faire des choix de gestion pour préserver les végétations et espèces à enjeux liés au bon fonctionnement de ce système. Elle apportera aussi des éléments de connaissance sur l'aquifère et la qualité des eaux. Elle servira de base à la mise en place d'un suivi hydrologique et de la qualité des eaux (CS2).

L'étude se fera selon les mêmes modalités que celles mises en place à la RNN de la Tourbière des Duges et celles en cours sur la RNR de la Haute-Vallée de la Vézère. L'étude se découpera en trois phases :

- ✓ Une approche descriptive précisant des données sur le bassin versant, la tourbière, les cours d'eau et les étangs, la géologie, la topographie, la bathymétrie des étangs, les usages passés, l'impact des étangs, le réseau de rigoles, de sources, les écoulements et les perturbations, les végétations...
- ✓ Une approche hydraulique, pour confirmer la communication des eaux souterraines entre les Duges et les Sauvages.
- ✓ Des mesures de terrain avec une proposition de protocole d'échantillonnage pour l'étude. Ces mesures permettront de connaître :
 - La structuration verticale : épaisseur, stratigraphie de l'histosol
 - Les flux d'eau (mesures de débits) et fluctuations de nappe superficielle d'eau libre (piézomètres)
 - La chimie des eaux : température, pH, conductivité électrique, oxygène dissous, ...
- ✓ Une analyse des données et recommandations de gestion et/ou travaux par le prestataire.

Les phases 2 et 3 nécessiteront l'achat de matériel et instruments de mesures (piézomètres, sonde multiparamètres...).

L'étude précisera les actions à réaliser par le gestionnaire et proposera un temps de formation pour.

DEROULEMENT

- ✓ Rédaction d'un cahier des charges et appel d'offres (2023)
- ✓ Lancement de l'étude (2024)
- ✓ Formation du gestionnaire, réalisation des relevés
- ✓ Présentation des résultats dans un rapport en comité consultatif de la RNR (selon la durée de l'étude)

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

RNR Les Sauvages et bassin versant

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
	x	x	x							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNR

INDICATEURS DE REALISATION

- ✓ Données produites transmises
- ✓ Rapport d'analyse des données

BUDGET PREVISIONNEL

Temps de travail : budget fonctionnement RNR

Partenaires financiers principaux : Région Nouvelle-Aquitaine, Europe, Agence de l'Eau Loire Bretagne

OLT4- Améliorer la fonctionnalité des hydrosystèmes et des complexes tourbeux
Oo4.2- Etudier l'opportunité de et restaurer les ouvrages hydrauliques des étangs (RNR Les Sauvages)
DESCRIPTION

Les trois étangs de la RNR des Sauvages sont anciens et fondés en titre. Les ouvrages sont en plus ou moins bon état. Le Petit étang des Chênes présente une fuite importante, le dispositif de vidange de celui des Sauvages est défectueux et celui du grand étang des Chênes fonctionne mais est ancien. Les étangs sont alimentés par des sources et un réseau de rigoles ainsi que par les déversoirs de l'étang précédent. Ces ouvrages sont dégradés.

L'objectif de cette étude est de préciser :

- ✓ Les aménagements hydrauliques en place et leur état général : systèmes de vidange, déversoirs, rigoles d'alimentation, barrage
- ✓ La faisabilité des vidanges, avec les éléments techniques nécessaires (décanteur, pêcheurie...)
- ✓ La faisabilité des travaux et leurs impacts sur l'environnement avec des préconisations pour les minimiser
- ✓ L'état du bâtiment recevant l'ancienne turbine et la faisabilité de sa restauration.

L'étude devra préciser les éléments techniques et financiers nécessaires.

DEROULEMENT

- ✓ Rédaction d'un cahier des charges et appel d'offres
- ✓ Lancement de l'étude
- ✓ Présentation des résultats dans un rapport au gestionnaire et en comité consultatif de la RNR

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

RNR Les Sauvages

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
		x	x							x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

INDICATEURS DE REALISATION

- ✓ Rapport assorti de propositions techniques et financières suffisantes au choix de travaux

BUDGET PREVISIONNEL

Temps de travail : budget fonctionnement RNR

Partenaires financiers principaux : Région Nouvelle-Aquitaine, Europe, Fondation du patrimoine

IV-1.7. Actions de recherche (PR)

Tous les partenariats avec le secteur de la recherche nous ont apporté beaucoup. Les réserves naturelles doivent en être le creuset.

PR1- Modèle informatique réchauffement climatique																			Priorité 1			
OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances																						
Oo5.1- Poursuivre les inventaires et les études scientifiques																						
DESCRIPTION																						
<p>La tourbière des Dauges est la limite ouest de quelques espèces remarquables. Sa position géographique la prédestine à subir précocement les affres du changement climatique. Arnaud DURANEL, lors de sa thèse a conçu un modèle informatique concernant le boisement du bassin versant et ses conséquences sur l'hydrologie de la Tourbière. Un modèle du même genre corrélé aux prévisions climatiques serait décisif quant aux solutions de gestion à mettre en œuvre (ou pas) dans le futur.</p> <p>Aucune étude sur l'impact du réchauffement climatique sur les milieux ou les espèces n'a été réalisée à la RNR des Sauvages. Cette étude devra servir, à <i>minima</i>, à évaluer l'impact du changement climatique sur les peuplements forestiers, la tourbière et les étangs.</p>																						
DEROULEMENT																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Veille sur les outils mis en place dans d'autres structures ✓ Définition du cahier des charges et précision de l'action ✓ Recherche de financeurs / partenaires ✓ Mise en oeuvre de l'étude ✓ Evaluation des premiers résultats 																						
LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ L'intégralité des réserves naturelles 																						
RECOMMANDATIONS																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Budgétisation en amont et temps de travail des salariés ✓ Bien déterminer le pas de temps nécessaire pour avoir des résultats probants 																						
PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES																						
PROGRAMMATION																						
Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Poste(s) concerné(s)																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conservateur-trice RNN et RNR ✓ Chargée de mission RNN 																						
Indicateurs de réalisation																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Modèle informatique robuste ✓ Préconisations de gestion futures 																						
Budget prévisionnel																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Temps de travail : prestation, budgets investissement RNN et RNR 																						

OLT5- Actualiser les inventaires et améliorer les connaissances
Oo5.8- Inciter et accueillir des programmes de recherche**DESCRIPTION**

L'accueil de la thèse d'Arnaud DURANEL sur l'hydrologie de la tourbière a marqué un tournant dans la connaissance de ce site. Les passerelles entre gestionnaires d'espaces naturels et chercheurs sont souvent ténues. Pourtant chacun y a à gagner : les thématiques et les moyens matériels sont hors de portée des gestionnaires, les chercheurs y trouvant du personnel susceptible de leur prêter main forte : relevés, surveillance du matériel installé, ...

DEROULEMENT

- ✓ Prendre l'attache des universitaires, les côtoyer in situ, les informer des lacunes de connaissance, changement climatique, ressource en eau, pollutions naturelles...
- ✓ Co-définir des sujets de thèse avec les universitaires
- ✓ Recruter un/des doctorants

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ L'intégralité des réserves naturelles

RECOMMANDATIONS

- ✓ Ne pas mésestimer le temps de travail à y consacrer
- ✓ Réflexion en amont avec service RH du CEN NA et responsable départemental

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Universités

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Chargée de mission RNN
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Partenariats
- ✓ Doctorants accueillis

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

IV-1.8. Actions de prestation d'accueil et d'animation (PA)

Faire que nos prochains soient plus écoresponsables que nous est la condition *sine qua non* de la pérennité de tout ce qui sera entrepris sur les sites.

PA1- Animations grand public										Priorité 1												
OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement																						
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations																						
DESCRIPTION																						
Les animations grand public restent incontournables pour sensibiliser le public à l'environnement et à sa préservation. Les thématiques « pointues » éliminent une partie de l'auditoire, les sorties de découverte généralistes sont à privilégier.																						
Le pas de temps des sorties dépend du budget alloué à l'accueil du public. Pour les sorties estivales les weekends et en semaine : 2 personnes sont nécessaires, l'une pour l'accueil à la maison de la réserve et l'autre pour animer la sortie. Depuis 3 ans, les sorties grand public ont lieu le dimanche après-midi.																						
Aux Sauvages, ces animations sont plus limitées en raison de la nature résidentielle de la propriété des Sauvages. Elles sont assurées par la conservatrice et organisées systématiquement avec l'accord des propriétaires.																						
Les sorties découvertes des deux réserves seront à renforcer.																						
DEROULEMENT																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Définition du planning des sorties annuelles ✓ Diffusion du planning ✓ Réalisation des sorties découvertes ✓ Bilan annuel 																						
LOCALISATION / SURFACE ESTIMÉE																						
Sur les deux réserves naturelles principalement																						
RECOMMANDATIONS																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Ne pas oublier d'emporter une trousse de secours et un moyen de communication adéquat 																						
PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Offices de tourisme ELAN ✓ Service communication CEN NA ✓ Communes 																						
PROGRAMMATION																						
Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x						x	x	x	x				
Poste(s) concerné(s)																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Conservateur-trice RNN et RNR ✓ Responsable pédagogique RNN 																						
Indicateurs de réalisation																						
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Nombre de sorties réalisées, ✓ Nombre de participants 																						
Budget prévisionnel																						
Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR																						

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations
Oo8.4- Collaborer avec les structures locales
DESCRIPTION

A la RNN de la Tourbière des Dauges, les groupes constitués, randonneurs, groupes familiaux, comités d'entreprises... sont accueillis régulièrement et tarifés, à hauteur de 180 euros TTC la ½ journée (Tarifs 2022).

Les prestations payantes n'ont pas été développées aux Sauvages. Il n'est pas prévu d'en réaliser pour des groupes constitués grand public, en raison du souhait des propriétaires de limiter la fréquentation. Ces prestations seront réservées aux sorties dans des cadres pédagogiques ou scientifiques.

Pour améliorer l'ancrage territorial, des animations seront proposées aux associations locales (Nature et Patrimoine, SASSAG...).

DEROULEMENT

- ✓ Communication
- ✓ Réservation préalable du groupe, contresignature d'un devis
- ✓ Réalisation des animations

LOCALISATION / SURFACE ESTIMÉE

- ✓ Réserve naturelle nationale de la Tourbière des Dauges

RECOMMANDATIONS

- ✓ Limiter les groupes à une trentaine de personnes grand maximum pour être pédagogiquement intelligible.

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Offices de tourisme ELAN
- ✓ Groupes de randonneurs locaux

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur RNN
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de sorties réalisées,
- ✓ Nombre de participants.

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement RNN

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.6- Augmenter la présence des scolaires**DESCRIPTION**

A la RNN de la Tourbière des Dauges. Le nombre d'animations scolaires n'a cessé de chuter au fil du temps, malgré une communication constante : plus de remboursement du déplacement des cars par le Conseil départemental, moins de budget des écoles, moins d'intérêt des enseignants, pas de possibilité d'accueillir 2 classes en même temps... Les raisons sont diverses. Il faut inverser la tendance. Donner une meilleure planète à nos enfants c'est bien, mais donner de meilleurs enfants à notre planète, c'est bien aussi ! Le nombre d'enfants devrait être limité à une quinzaine pour pouvoir réaliser des animations dans de bonnes conditions pédagogiques et de sécurité ou en classe entière mais avec deux animateurs.

A la RNR des Sauvages, les animations scolaires n'ont pas encore été mises en place. Cela se fera de façon progressive. En raison de la particularité du site (propriété privée où réside les propriétaires), seules les écoles à proximité du site seront concernées et les animations sur site se feront dans le cadre de projets pédagogiques (PA7). Pour l'école de Saint-Sylvestre, un lien sera créé avec l'aire terrestre éducative (ATE) en cours depuis trois ans et animée par une salariée du CEN Nouvelle-Aquitaine. Pour les autres, l'approche se fera aussi dans la mesure du possible via l'animation d'aires terrestres éducatives ou d'autres projets (PA7). Cette approche sera aussi développée pour les écoles des communes proches de la Tourbière des Dauges.

DEROULEMENT

- ✓ Envoyer par courrier électronique le programme des sorties scolaires de la tourbière des Dauges au mois de septembre, puis faire une relance en janvier
- ✓ Demander au Conseil départemental qu'il reprenne le remboursement total ou partiel du déplacement des enfants sur son Espace Naturel Sensible (Tourbière des Dauges)
- ✓ Faire coïncider la thématique des animations avec les programmes scolaires.
- ✓ Rechercher des financements supplémentaires
- ✓ Proposer une animation à la RNR des Sauvages aux scolaires engagés dans un projet avec la RNR et/ou la RNN

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ Les deux réserves naturelles

RECOMMANDATIONS

- ✓ Le stationnement des cars à Sauvagnac est malaisé et dangereux : aider la commune dans son projet d'aire de stationnement à l'entrée du village.
- ✓ Mettre en place de façon drastique, les mesures de sécurité liées à l'accueil d'enfants.
- ✓ Développer des supports pédagogiques adaptés
- ✓ Développer des partenariats locaux et des animations à faire en autonomie

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Conseil départemental
- ✓ Conseil régional / Etat
- ✓ Communes de la Haute-Vienne
- ✓ Communautés de communes

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x			x	x	x	

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de sorties réalisées
- ✓ Nombre d'enfants accueillis

Budget prévisionnel

Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication, les animations
DESCRIPTION

La fête des 20 ans de la RNN de la Tourbière des Dauges a eu un retentissement local très favorable. Il faut axer localement cet événement, faire participer les bonnes volontés et continuer à inscrire dans le paysage le site et le Conservatoire.

DEROULEMENT

- ✓ Prévoir un temps pour mettre en avant les partenaires de la réserve, avec les médias
- ✓ Prévoir un deuxième temps festif d'animation, randonnée, repas, danse ...

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ RNN Tourbière des Dauges, Maison de la réserve, Sauvagnac et/ou salle des fêtes de Saint Léger la Montagne

RECOMMANDATIONS

- ✓ Budgéter préalablement les dépenses afférentes : groupe musical, associations locales, animations, restauration...

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Offices de tourisme ELAN
- ✓ Comité des fêtes de Saint Léger la Montagne
- ✓ Service communication CEN NA

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
						x												x				

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur RNN
- ✓ Chargée de mission RNN
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de participants

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement RNN, budget d'investissement spécifique

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.4- Collaborer avec les structures locales**DESCRIPTION**

L'office de tourisme dépend aujourd'hui de la communauté de communes ELAN Avenir Nature (ELAN), avec deux accueils situés à Ambazac et à Bessines. Un partenariat s'est installé depuis de nombreuses années avec l'équipe de la RNN. Les activités touristiques de la réserve naturelle y sont, tous les ans, relayées. Pour la Réserve naturelle des Sauvages, le partenariat servira pour sensibiliser les groupes de randonneurs et les pratiquants de sports naturels locaux aux enjeux de conservation et au respect de la réglementation sur la RNR.

DEROULEMENT

- ✓ Répondre aux sollicitations « précoces » de l'office de tourisme quant aux thématiques et dates de sorties
- ✓ Fournir textes et illustrations idoines
- ✓ Sensibiliser le personnel aux enjeux de conservation des réserves naturelles et à la réglementation

LOCALISATION / SURFACE ESTIMÉE

- ✓ Les deux réserves naturelles

RECOMMANDATIONS

- ✓ Relecture attentive des documents générés : dates, lieux et heures de rendez-vous...

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Offices de tourisme ELAN
- ✓ Service communication CEN NA

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Présence des animations Duges dans le document touristique de la communauté de communes
- ✓ Document de sensibilisation transmis

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.2- Financer le temps de travail dévolu à l'accueil du public
Oo8.4- Collaborer avec les structures locales

DESCRIPTION

La maison de la réserve à Sauvagnac est ouverte aujourd'hui au grand public, tous les jours de juin à septembre inclus. Pour ce faire, une personne est recrutée chaque année en CDD. Le financement de cette activité est toujours pénible et non pérenne. Cette difficulté sera d'autant plus prégnante si la maison de la réserve se dote d'une muséographie qui impliquera une ouverture plus ample.

DEROULEMENT

- ✓ Augmenter la participation départementale au fonctionnement de la réserve naturelle
- ✓ Demander une participation pécuniaire à la communauté de communes ELAN

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ Maison de la réserve

RECOMMANDATIONS

- ✓ L'ouverture 7 jours/7 de la maison de la réserve nécessite une organisation spécifique afin de respecter la réglementation liée au code du travail et à la convention collective de l'animation socio-culturelle (ECLAT)

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Conseil départemental de la Haute-Vienne
- ✓ Communauté de communes ELAN
- ✓ DREAL

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur RNN
- ✓ Responsable pédagogique RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Augmentation du budget dévolu à l'accueil du public.

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement RNN

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement**Oo8.4- Collaborer avec les structures locales****Oo8.6- Augmenter la présence des scolaires****DESCRIPTION**

Pour favoriser l'intégration locale des deux réserves, les écoles primaires du secteur seront sollicitées pour travailler sur des projets pédagogiques de type Aire terrestre éducative (ATE). L'école de Saint-Sylvestre est déjà engagée dans une ATE mais à ce jour aucun lien n'est fait avec la réserve des Sauvages. L'objectif sera de poursuivre le partenariat avec le CEN Nouvelle-Aquitaine en intégrant au projet la réserve des Sauvages.

DEROULEMENT

- ✓ Prise de contact avec les écoles primaires proches des deux réserves naturelles
- ✓ Définition des projets
- ✓ Recherche de financement
- ✓ Accompagnement des écoles
- ✓ Bilans

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

- ✓ Les deux réserves
- ✓ Communes limitrophes

RECOMMANDATIONS

- ✓ Les budgets des écoles pour les projets pédagogiques étant souvent limités, trouver une source de financement ou cofinancement pour diminuer le coût pour l'école.
- ✓ Définir les projets en partenariat avec les écoles

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Conseil départemental de la Haute-Vienne
- ✓ RNF / OFB
- ✓ Conseil régional / Etat
- ✓ Communes / écoles
- ✓

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservatrice RNR
- ✓ Responsable pédagogique RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Prises de contact avec les écoles
- ✓ Projets engagés

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication, les animations
OO8.4- Collaborer avec les structures locales

DESCRIPTION

Un public nouveau de randonneurs avertis ne trouve pas sur la réserve de quoi les assouvir. Les sentiers tout public sont trop courts. L'idée est de concevoir des itinéraires plus longs, passant toujours par la réserve naturelle des Dauges, avec une thématique qui s'y réfère : le cheminement de l'eau, les sites Conservatoire bordiers...

Depuis plusieurs années, le CEN NA propose au grand public une sortie randonnée à la journée qui permet de découvrir les deux réserves. Ce format sera développé autour de chacune des deux réserves, en particulier sur les sites gérés par le CEN NA. L'objectif est de sensibiliser un plus large public.

DEROULEMENT

- ✓ Intégrer dans les sorties Nature, des randonnées de découverte
- ✓ Concourir à la création de sentiers de randonnée passant par la réserve naturelle

LOCALISATION / SURFACE ESTIMÉE

- ✓ Les deux réserves et sites CEN des Monts d'Ambazac

RECOMMANDATIONS

- ✓ L'entretien des chemins et du balisage est complexe et prend chaque année du temps : se rapprocher de partenaires locaux qui ont cette mission territoriale pour statut.
- ✓ Ne pas perdre l'objectif d'intégration locale des réserves et d'EEDD

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Association « Nature et Patrimoine »
- ✓ Communes de Saint Léger la Montagne, Ambazac, Saint Sylvestre
- ✓ Association « Team Mont Trail »
- ✓ Conseil départemental de la Haute-Vienne
- ✓ Communauté de communes ELAN

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR


Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre de personnes accueillies et de randonnée découverte organisées
- ✓ Nombre de sentiers balisés

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

IV-1.9. Actions de création de support de communication et pédagogie (CC)

		CC1- Renouveaulement de la plaquette officielle										Priorité 1																																																																											
OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement Oo8.3 Développer les supports de communication et les animations																																																																																							
DESCRIPTION Depuis sa création, la RNN de la Tourbière des Duges a connu 6 plaquettes de présentation. La dernière date de 2019. Elle est en général renouvelée tous les 5 ans. A l'avenir, l'impression par des prestataires ne semble plus opportune. Les documents doivent être proposés au téléchargement et imprimés à la réserve pour le public en fonction des besoins. Il n'y a pas de support de communication pour la RNR Les Sauvages. Des supports devront être créés (CC11).																																																																																							
DEROULEMENT <ul style="list-style-type: none"> ✓ Préparer textes, photos, logos, pictogrammes ✓ Mise en page des documents par le service communication du Conservatoire 																																																																																							
LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE RNN Tourbière des Duges																																																																																							
RECOMMANDATIONS <ul style="list-style-type: none"> ✓ Respecter la charte graphique de « Réserve Naturelles de France ». ✓ Respecter la charte graphique du CEN Nouvelle-Aquitaine 																																																																																							
PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES <ul style="list-style-type: none"> ✓ Service communication du CEN Nouvelle-Aquitaine ✓ DREAL 																																																																																							
PROGRAMMATION <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th colspan="10">Calendrier</th> <th colspan="12">Période</th> </tr> <tr> <th>2022</th><th>2023</th><th>2024</th><th>2025</th><th>2026</th><th>2027</th><th>2028</th><th>2029</th><th>2030</th><th>2031</th> <th>J</th><th>F</th><th>M</th><th>A</th><th>M</th><th>J</th><th>J</th><th>A</th><th>S</th><th>O</th><th>N</th><th>D</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td> <td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td>x</td> </tr> </tbody> </table>																						Calendrier										Période												2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Calendrier										Période																																																																													
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D																																																																		
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																																																																		
Poste(s) concerné(s) <ul style="list-style-type: none"> ✓ Responsable pédagogique RNN ✓ Conservateur RNN 																																																																																							
Indicateurs de réalisation <ul style="list-style-type: none"> ✓ Plaquette 																																																																																							
Budget prévisionnel <ul style="list-style-type: none"> ✓ Temps de travail : budget fonctionnement RNN 																																																																																							

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations**DESCRIPTION**

Le plan de gestion est un outil essentiel de présentation des enjeux de conservation des réserves naturelles et des actions mises en oeuvre. Cependant ce document par sa densité est peu accessible au grand public. Afin d'en faire un outil de communication pour le grand public mais aussi pour les élus et décideurs une version simplifiée sera réalisée.

Un document unique pour les deux réserves sera créé dans la mesure où il permettra de distinguer clairement les deux sites. A défaut, deux documents distincts seront créés.

Ce document devra être simple et illustré. Le nombre de page sera limité.

Il sera actualisé à partir de 2027 pour prendre en compte l'évaluation à mi-parcours du plan de gestion et présenté un bilan.

DEROULEMENT

- ✓ Réalisation des documents (en interne CEN NA)
- ✓ Validation Région Nouvelle-Aquitaine, DREAL et Comités consultatifs
- ✓ Edition et diffusion
- ✓ Actualisation

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

Les deux réserves naturelles

RECOMMANDATIONS

- ✓ Validation par la Région Nouvelle-Aquitaine nécessaire

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Service communication du Conservatoire
- ✓ DREAL, Région Nouvelle-Aquitaine

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x				x	x				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Plan de gestion simplifié réalisé
- ✓ Nombre de livrets « plan de gestion simplifié » diffusés

Budget prévisionnel

Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations**DESCRIPTION**

Chaque année, le Conservatoire propose des animations de découverte gratuite de la réserve naturelle nationale de la Tourbière des Dauges, de juin à septembre. S'il y a, les sorties proposées aux Sauvages y sont intégrées. Elles sont synthétisées sous la forme d'un dépliant A4 recto verso imprimé au fur et à mesure des besoins locaux.

Les dépliants sont diffusés sur place et auprès des offices du tourisme.

A cela s'ajoute une communication via les réseaux sociaux, canal qui a désormais bien plus de retentissement que celui du papier.

De nouveaux médias de diffusion seront à rechercher et à privilégier, le cas échéant (nouveaux réseaux sociaux, application d'information des communes...).

DEROULEMENT

- ✓ Planifier les sorties
- ✓ Préparer textes, photos, logos, pictogrammes
- ✓ Création du dépliant par le service communication du Conservatoire
- ✓ Recherche de nouveaux médias de communication
- ✓ Diffusion de l'information

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

Les deux réserves

RECOMMANDATIONS

- ✓ Document simple, lisible et facile à imprimer en interne
- ✓ Favoriser la communication par les réseaux sociaux

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Service communication du CEN Nouvelle-Aquitaine

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x									

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Dépliants créés
- ✓ Nombre de dépliants diffusés

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations
Oo8.6- Augmenter la présence des scolaires
DESCRIPTION

Chaque année, le Conservatoire propose des animations scolaires tarifées pour découvrir le site de la RNN de la tourbière des Dauges (180€ TTC, en 2022, la demi-journée : le coût total employeur de la responsable pédagogique) à l'endroit principalement des écoles primaires, collèges et lycées du département de la Haute-Vienne et des écoles primaires creusoises bordières. Les animations sont en phase avec les différents programmes scolaires. Elles sont aussi adaptées à la contrainte du terrain, du statut du site et du niveau des enfants.

Le programme est envoyé par mail aux établissements avec un courrier d'accompagnement précisant les conditions d'accueil.

Aux Sauvages, dans un premier temps ne seront concernés par des sorties scolaires que les écoles locales engagées dans un programme pédagogique en lien avec la RNN. Il n'y aura pas de programme de sortie.

DEROULEMENT

- ✓ Création du programme de sorties et courrier d'accompagnement
- ✓ Validation par le service communication du CEN NA puis insertion sur le site
- ✓ Envoi par mail en septembre puis relance en janvier

LOCALISATION / SURFACE ESTIMÉE

RNN Tourbière des Dauges

RECOMMANDATIONS

- ✓ Inciter le Conseil départemental à rembourser de nouveau, une partie du déplacement des élèves haut-viennois.
- ✓ Faire les demandes de renouvellement de l'agrément de l'inspection d'académie

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Service communication du CEN Nouvelle-Aquitaine
- ✓ Inspection d'académie

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x							x	x				

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Conservateur RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Actualisation du programme
- ✓ Envoi dématérialisé du programme

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement RNN

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations**DESCRIPTION**

La réserve naturelle des Sauvages n'a pas de site internet dédié. Celle des Duges non plus mais elle dispose d'un onglet au sein du site du CEN Nouvelle-Aquitaine. Suite à la fusion des CEN de cette grande région, ce site est en passe d'être réactualisé. L'espace consacré à la réserve naturelle de la Tourbière des Duges est aujourd'hui assez limité. On peut y télécharger des documents (décret de création, plan de gestion, plaquette de présentation, gazettes...), mais il n'est pas assez souvent mis à jour. L'action consiste à actualiser cet onglet et à en créer un pour la RNR Les Sauvages.

DEROULEMENT

- ✓ Concourir au rajeunissement de l'onglet dédié à la RNN de la Tourbière des Duges
- ✓ Participer à la création d'une page dédiée à la RNR Les Sauvages sur le site du CEN NA
- ✓ Actualiser très régulièrement les deux pages en fonction de l'actualité

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

RNN Tourbière des Duges et RNR Les Sauvages

RECOMMANDATIONS

- ✓ La vidéo est un média très prisé. S'astreindre à en réaliser systématiquement pour la RNN de la Tourbière des Duges. Ce média ne devra pas être privilégié pour les Sauvages car les propriétaires n'y sont pas favorables.

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Service communication du CEN Nouvelle-Aquitaine

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x		

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Actualisation de la page RNN
- ✓ Création de la page RNR
- ✓ Nombre d'actualités insérées par an

Budget prévisionnel

Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations
DESCRIPTION

A la RNN de la Tourbière des Duges, le postulat du Conservatoire est ici de laisser le site tranquille en termes d'aménagements touristiques : sur les sentiers, uniquement du balisage. L'information est disponible, gratuite et embarquée. Une application et des fiches permettent au chaland de mieux découvrir la réserve naturelle. L'interprétation numérique doit être actualisée et renouvelée.

Aux Sauvages, il n'est pas prévu de dispositif d'interprétation du sentier de découverte, ni sur place ni de façon dématérialisée. Un parcours de géocaching traversait la RNR, en raison des dérangements occasionnés par la pratique, le gestionnaire de la RNR a demandé à l'exploitant du parcours de le retirer. Seuls les panneaux d'accueil informent les visiteurs. Des panneaux complémentaires pourront être installés pour sensibiliser les usagers à la préservation d'espèces ou de milieux lorsque des problématiques d'usages sont rencontrées sur le site (destruction de fourmière, jet de pierre dans les étangs...) (voir action SP3).

DEROULEMENT

- ✓ Concourir au renouvellement de l'information numérique embarquée avec le Conseil départemental (RNN Duges)

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

Sentiers de découvertes RNN Duges

RECOMMANDATIONS

- ✓ Un fort pourcentage de personnes ne souhaite pas l'information numérique, étant professionnellement bien assez souvent devant un écran ; les fiches de découverte permettent une alternative.
- ✓ Il faut privilégier les animations grand public et le contact humain

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Service communication du CEN Nouvelle-Aquitaine
- ✓ Service communication du Conseil départemental 87

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x					x					x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Conservateur RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Application créée
- ✓ Nombre de téléchargements de l'application
- ✓ Nombre de prêts des fiches

Budget prévisionnel

Temps de travail : budget fonctionnement RNN

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations
DESCRIPTION

Il est important de faire état régulièrement des actions réalisées sur un site naturel protégé. Depuis la création de la RNN de la Tourbière des Duges, nous avons publié 51 gazettes. Le rythme adopté dorénavant est annuel, afin de mettre en exergue les activités les plus remarquables de l'année écoulée. Tirée jadis à 1000 exemplaires, le stock avait du mal à disparaître à la maison de la réserve. Il conviendra qu'elle soit facilement accessible par voie dématérialisée et disponible en format papier à la maison de la réserve par impression locale en tant que besoin.

Pour la Réserve naturelle régionale des Sauvages, une lettre annuelle sera aussi réalisée pour être diffusée localement auprès des partenaires, des élus et des écoles. Elle sera également diffusée sur le site internet du CEN. Un partenariat sera aussi recherché avec la commune de Saint-Sylvestre et celle d'Ambazac pour créer un encart la « lettre de la réserve naturelle » qui servira de support pour rendre compte des activités mais plus largement pour favoriser son acceptation locale. Cet encart servira plus largement à l'éducation à l'environnement et à contribuera à la préservation des milieux environnant en incitant localement à des pratiques de gestion respectueuses de l'environnement.

DEROULEMENT

- ✓ Résumé des activités majeures de l'année, photos, mise en page service communication du Conservatoire
- ✓ Réalisation en fin d'année
- ✓ Prise de contact avec les communes
- ✓ Rédaction d'article à insérer dans les bulletins municipaux

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

Les deux réserves naturelles

RECOMMANDATIONS

- ✓ La gazette des Duges sert de souche à l'encart « réserve naturelle » du bulletin municipal de Saint Léger la Montagne et sert également à la rédaction du rapport d'activités annuel.
- ✓ Textes courts, illustrations dominantes
- ✓ Faire de l'outil « lettre de la réserve » un outil d'EEDD et d'intégration de la RNR localement

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Service communication du Conservatoire
- ✓ Communes de localisation des réserves naturelles

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												x	

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Réalisation chaque année de la gazette des Duges et de la lettre des Sauvages
- ✓ Création d'un encart la gazette des Duges dans le bulletin de la commune de St Léger la Montagne
- ✓ Création d'un encart la lettre de la réserve des Sauvages dans le bulletin de la commune de Saint-Sylvestre
- ✓ Maintien des articles dans les bulletins municipaux

Budget prévisionnel

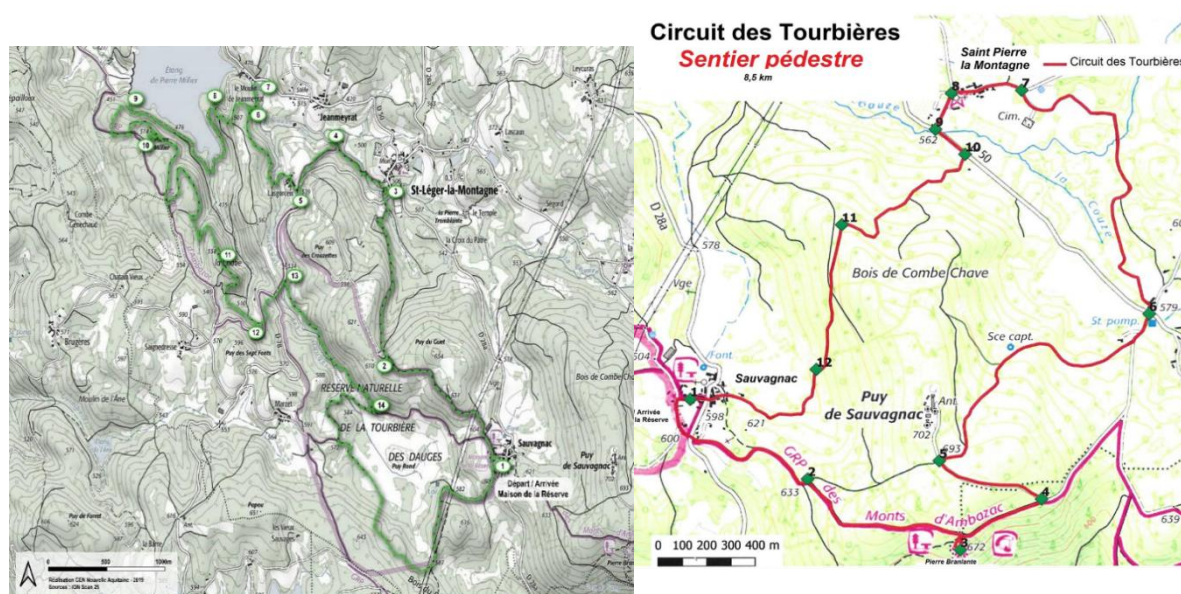
- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations
DESCRIPTION

Un sentier de 16 km, dont le départ et l'arrivée sont la maison de la réserve, permet notamment de découvrir la réserve naturelle de la Tourbière des Dauges et le devenir de l'eau au sortir du site protégé. Un autre de 8 km, permet de découvrir les tourbières proches de celles des Dauges. La réserve n'offrait depuis sa création, que de « petits » sentiers de découverte. Une population de plus en plus nombreuse de randonneurs appelle de ses vœux une distance plus « sportive ». Ces créations de sentiers se font en partenariat avec des associations locales. Cette action pourrait être amené à perdurer en fonction des opportunités mais ne sera pas développée aux Sauvages où de nombreux sentiers de randonnées existent déjà.

DEROULEMENT

- ✓ Réalisation des plaquettes des sentiers.
- ✓ Impression interne et mise à disposition à la maison de la réserve ainsi qu'à l'extérieur
- ✓ Réalisation des panneaux et pose

LOCALISATION / SURFACE ESTIMÉE

RECOMMANDATIONS

- ✓ Les balisages doivent être vérifiés et entretenus une fois l'an, par l'association Nature et Patrimoine (16 km) et l'association Team Monts Trail (8 km).

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Service communication du Conservatoire
- ✓ Nature et Patrimoine
- ✓ Team Monts Trail

PROGRAMMATION

Calendrier											Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
x											x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Conservateur RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Plaquettes et panneaux créés

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement RNN

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations**DESCRIPTION**

Les contacts avec les médias doivent être réguliers, afin de magnifier et de porter à connaissance les actions du Conservatoire sur ces espaces protégés : presse écrite, bulletins municipaux, réseaux sociaux, site internet, télévision...

DEROULEMENT

- ✓ Répondre à chaque sollicitation médiatique
- ✓ Ne pas hésiter à générer des communiqués de presse lors d'actions d'envergure

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

RNN Tourbière des Duges et RNR Les Sauvages

RECOMMANDATIONS

- ✓ Attention aux répercussions sur les sites d'une communication trop massive ou mal appropriée dans le temps
- ✓ Aux Sauvages : avoir l'aval des propriétaires avant toute communication

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Service communication du Conservatoire

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Nombre d'article presse, de vues sur internet, de likes, de reportages

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3- Développer les supports de communication et les animations
DESCRIPTION

Cette opération est dans le droit fil d'une non réalisée des plans de gestion précédents de la RNN de la Tourbière des Dauges : « le livre de la réserve ». Le format papier malheureusement se meurt, l'avance de trésorerie pour l'impression de livres est rédhibitoire. L'idée est la réalisation d'un livre numérique, alliant textes, photos, vidéos et sons, pour offrir aux visiteurs une lecture non linéaire, à travers un mode de découverte interactif. Il est nécessaire de scénariser le contenu pour une liberté de navigation.

Il n'est pas prévu ce type d'action pour la RNR Les Sauvages.

DEROULEMENT

- ✓ Construction de web documentaire : photos, sons, vidéos, textes. Scénario
- ✓ Mise en ligne

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

RNN Tourbière des Dauges

RECOMMANDATIONS

- ✓ Se rapprocher, au sein du Conservatoire, de personnes ayant la capacité technique de sa conception
- ✓ Faire la part belle aux vidéos

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Service communication du Conservatoire

PROGRAMMATION

Calendrier										Période											
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
		x						x		x	x									x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Conservateur RNN

Indicateurs de réalisation

- ✓ Mise en ligne du Web documentaire

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budget fonctionnement RNN

OLT8- Améliorer l'accueil du public et l'éducation à l'environnement
Oo8.3 Développer les supports de communication et les animations**DESCRIPTION**

Il n'y a pas de supports de communication propre à la RNR Les Sauvages. Pour communiquer sur la réserve plusieurs supports seront à créer en plus du document de synthèse de la réglementation (SP1), de la page internet (CC5) et du plan de gestion simplifié (CC2) :

- ✓ Un dépliant sous format triptyque de présentation
- ✓ 3 à 5 kakemonos
- ✓ Une exposition

Ces supports seront installés à la Maison de la réserve à Sauvagnac où se trouve la conservatrice de la RNR. Ils permettront de renseigner les visiteurs de la RNN de la Tourbière des Duges et sur celle des Sauvages. Ils pourront être utilisés lors de participation du CEN à des événements locaux ou encore mis à disposition dans le cadre d'expositions temporaires.

Des kakemonos désormais anciens existent pour la RNN de la tourbière des Duges, ils seront aussi actualisés et utilisés pour les mêmes usages et dans les mêmes conditions que ceux des Sauvages.

DEROULEMENT

- ✓ Préparer textes, photos, logos, pictogrammes
- ✓ Mise en page des documents par le service communication du Conservatoire
- ✓ Création de l'exposition en interne
- ✓ Réalisation des kakemonos

LOCALISATION / SURFACE ESTIMEE

RNN Tourbière des Duges

RNR Les Sauvages

RECOMMANDATIONS

- ✓ Respecter la charte graphique de « Réserves Naturelles de France »
- ✓ Respecter la charte graphique du CEN Nouvelle-Aquitaine
- ✓ Validation par le Conseil régional Nouvelle-Aquitaine et par les comités consultatifs des réserves

PARTENAIRES TECHNIQUES SPECIFIQUES

- ✓ Service communication du CEN Nouvelle-Aquitaine
- ✓ Région Nouvelle-Aquitaine

PROGRAMMATION

Calendrier										Période												
2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	
	x	x			x			x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Poste(s) concerné(s)

- ✓ Responsable pédagogique RNN
- ✓ Conservateur-trice RNN et RNR

Indicateurs de réalisation

- ✓ Plaque de la RNR
- ✓ Exposition RNR
- ✓ Kakemono Les Sauvages
- ✓ Kakemono Les Duges

Budget prévisionnel

- ✓ Temps de travail : budgets fonctionnement RNN et RNR

IV-2. PLAN DE TRAVAIL DECENNAL

IV-2.1. Programmation temporelle des opérations

Le programme d'actions du plan de gestion est établi pour la période 2022 – 2031. Cette présentation synthétique permet d'embrasser d'un seul coup d'œil les opérations à faire chaque année et d'en améliorer la lisibilité.

Tableau 22 : Programmation décennale des actions

Management et soutien (MS)													
OPERATIONS		Priorité	O LT	PROGRAMMATION									
Code	Intitulé			20 22	20 23	20 24	20 25	20 26	20 27	20 28	20 29	20 30	20 31
MS1	Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités	2	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS2	Formation permanente du personnel	1	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS3	Réseaux des réserves naturelles et des conservatoires d'espaces naturels	2	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS4	Participation aux actions liées à Natura 2000	1	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS5	Encadrement des stages	3	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS6	Demande, suivi des subventions et des dépenses	1	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS7	Maintenance et renouvellement des matériels administratifs, de gestion et de suivis	2	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS8	Tâches administratives et secrétariat	1	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS9	Préparation et tenue du comité consultatif annuel	1	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS10	Organisation du travail de l'équipe, suivi du temps de travail, réunions	1	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS11	Suivi de la fréquentation du site	1	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Management et soutien (MS) (suite)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Priorité	OLT	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
MS12	Animation, participation aux conseils scientifique du CEN et du CSRPN	2	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS13	Animation foncière en vue d'acquisitions, baux ou conventions	1	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS14	Suivi des infrastructures d'accueil du public, boutique, expositions	2	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS15	Contribution à la conservation des milieux bordiers de la réserve naturelle (corridors)	1	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
MS16	Evaluation et renouvellement du plan de gestion	1	6					x					x
MS17	Proposition d'extension du périmètre de la RNR	1	7	x	x	x	x	x					

Intervention sur le patrimoine naturel (IP)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Priorité	OLT	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
IP1	Pâturages extensifs	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP2	Installaton et maintenance des infrastructures liées au pâturage	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP3	Fauche avec export ou broyage	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP4	Bucheronnage de restauration de milieux ouverts	2	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP5	Fauche de fougères aigle, roulage	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Intervention sur le patrimoine naturel (IP) (suite)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Priorité	OL T	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
IP6	Gestion de micro-habitats	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP7	Entretien sous les lignes électriques	1	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP8	Opérations de lutte contre les espèces exotiques envahissantes	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP9	Restauration et entretien du petit patrimoine bâti	2	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP10	Gestion forestière des peuplements existants	1	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP11	Evolution libre	1	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP12	Travaux de restauration des ouvrages de gestion hydraulique des étangs (amont et aval)	2	4				x	x	x	x			
IP13	Aménagement / installation de matériel pour la protection des berges des étangs et des cours d'eau contre le piétinement bovin	1	4	x	x	x	x						
IP14	Entretien et suivi des ouvrages de gestion hydraulique des étangs	1	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP15	Restauration de l'écoulement des eaux de surface d'alimentation des étangs	2	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
IP16	Gestion piscicole /gestion hydraulique	1	4					x	x	x	x	x	x

Actions de connaissances et suivis de patrimoine naturel (CS)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Priorité	OLT	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
CS1	Mise à jour de la cartographie des végétations	1	5	x				x					x
CS2	Suivi hydrologique et état écologique des eaux	1	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS3	Suivi de la végétation par relevés phytosociologiques	1	5	x				x				x	
CS4	Suivi de la flore à enjeu de conservation	1	5	x				x				x	
CS4.1	Spiranthe d'été	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS4.2	Lycopode inondé	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS4.3	Lycopode en massue	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS4.4	Arnica des montagnes	1	5	x		x		x		x		x	
CS4.5	Rhynchospore brun	1	5	x		x		x		x		x	
CS5	Suivi des groupes faunistiques	1	5										
CS5.1	Faune piscicole du ruisseau des Duges	2	5		x	x				x		x	
CS5.2	Micro et petits mammifères terrestres	1	5							x			
CS5.3	Chiroptères	1	5		x								
CS5.4	Avifaune	1	5	x	x	x	x						
CS5.5	Rhopalocères	2	5	x	x	x				x	x	x	
CS5.6	Odonates	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS5.7	Orthoptères	1	5				x						
CS6	Suivi des espèces de la faune à fort enjeu de conservation		5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Actions de connaissances et suivis de patrimoine naturel (CS) (suite)													
OPERATIONS		Priorité	O LT	PROGRAMMATION									
Code	Intitulé			20 22	20 23	20 24	20 25	20 26	20 27	20 28	20 29	20 30	20 31
CS6.1	Campagnol amphibie	1	5	x				x				x	
CS6.2	Engoulevent d'Europe	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS6.3	Cordulie arctique	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS6.4	Damier de la Succise	1	5	x		x		x		x		x	
CS7	Diagnostic écologique des habitats par la méthode "Syrph the Net"	1	5		x	x	x						
CS8	Protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières	1	5				x						
CS9	Suivi de l'impact des changements climatiques	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS10	Actualisations et compléments d'inventaires	1	4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS11	Suivi simplifié du pâturage	1	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS12	Veille écologique	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS13	Alimentation et partage de bases de données	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS14	Recherche sur les usages passés de la réserve	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS15	Compléments d'inventaires géologiques et pédologiques	1	5	x					x				
CS16	Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation	1	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CS17	Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation	1	4			x	x	x	x	x	x	x	x
CS18	Autre suivis d'espèces et de végétation	1	5		x	x	x	x	x	x	x	x	x

Actions de surveillance et de police (SP)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Priorité	OLT	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
SP1	Missions de police de la nature	1	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SP2	Tournées de surveillance, maraudage	2	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SP3	Signalétique réglementaire	1	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
SP4	Collaboration OFB	1	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Actions de création et d'entretien des infrastructures d'accueil (CI)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Priorité	OLT	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
CI1	Muséographie de la maison de la réserve	1	8	x	x								
CI2	Aires de stationnement	1	8	x									
CI3	Dispositif d'accessibilité (Joelette)	2	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CI4	Relevé et entretien des éco-compteurs	2	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CI5	Renouvellement des panneaux d'information	3	8		x								
CI6	Entretien des sentiers et balisages	2	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Actions de prestations de Conseil, études et ingénieries (EI)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Priorité	OLT	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
EI1	Expertises (études, inventaires, travaux)	2	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
EI2	Formations (conférences, gestionnaires, étudiants...)	2	6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Actions de prestations de Conseil, études et ingénieries (EI) (suite)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Prio rité	OLT	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26	20 27	20 28	20 29	20 30	20 31
EI3	Etude du fonctionnement hydrologique de la tourbière, des prairies humides, des sources et cours d'eau connectés aux étangs	1	4		x	x	x						
EI4	Formations (conférences, gestionnaires, étudiants...)	2	4			x	x						

Actions de recherche (PR)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Prio rité	OLT	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26	20 27	20 28	20 29	20 30	20 31
PR1	Modèle informatique réchauffement climatique	1	5				x						
PR2	Encadrement des sujets de recherche	2	5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Actions d'accueil et d'animation (PA)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Prio rité	OLT	20 22	20 23	20 24	20 25	20 26	20 27	20 28	20 29	20 30	20 31
PA1	Animations grand public	1	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PA2	Animations groupes constitués	1	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PA3	Animations scolaires	1	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PA4	Fête des 30 ans de la RNN de la Tourbière des Duges	2	8							x			
PA5	Partenariat avec l'office du tourisme	1	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PA6	Accueil du public à la maison de la réserve	1	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Actions d'accueil et d'animation (PA) (suite)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Priorité	OLT	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
PA7	Partenariats pédagogiques locaux	2	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
PA8	Randonnées de découverte	2	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Actions de création de supports de communication et pédagogie (CC)													
OPERATIONS				PROGRAMMATION									
Code	Intitulé	Priorité	OLT	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
CC1	Renouvellement de la plaquette officielle	1	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CC2	Vulgarisation des plans de gestion	1	8	x	x				x	x			
CC3	Dépliants des sorties nature	1	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CC4	Programme des sorties scolaires	1	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CC5	Réactualisation du site internet	2	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CC6	Interprétation des sentiers	1	8	x					x				
CC7	Gazette annuelle	2	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CC8	Plaquette et panneaux sentiers de randonnées	2	8	x									
CC9	Articles de presse et contacts avec les médias	2	8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
CC10	Le Web documentaire des Duges	3	8			x							
CC11	Création de supports de communication	1	8		x	x			x				

IV-2.2. Programmation indicative des moyens humains

Le plan de gestion précédent de la RNN de la Tourbière des Duges fait état d'un manque cruellement récurrent de subsides pour la mise en œuvre sereine des actions d'éducation à l'environnement et d'accueil du public sur la réserve naturelle.

Actuellement, la mise en œuvre du plan de gestion de la RNN monopolise 2,16 ETP.

En 2021, le gestionnaire de la réserve des Duges dispose d'une équipe permanente à hauteur de 1,83 ETP : un conservateur à plein temps, une chargée de suivis scientifiques à mi-temps et une responsable pédagogique à tiers temps. A ces postes vient s'agréger chaque année (CDD), une personne en charge de l'accueil du public à la maison de la réserve durant 2 à 4 mois, selon subsides.

Aux Sauvages, la conservatrice est seule et occupe un poste à 0,7 ETP depuis le 1er avril 2020. Elle est arrivée en 2017 à tiers temps.

En marge de ces postes, 0,5 ETP sont pourvus chaque année pour des collègues du Conservatoire œuvrant pour chacune des réserves naturelles : responsable administrative et financière, chargée de missions communication, responsable départemental, équipe technique pour les travaux, renfort surveillance police...

Planifier les 86 opérations de ce futur plan de gestion implique à attribuer, pour chacune d'entre elles une estimation du temps de travail nécessaire, afin de faire coïncider les enjeux et les moyens pour y parvenir. **Attention toutefois, cet exercice est périlleux, la quantification dépendant parfois d'estimations assez subjectives !**

Certaines opérations nécessiteront l'accueil d'apprenants et de subsides d'investissement spécifiques, en particuliers pour la réactualisation des inventaires et connaissances.

L'évaluation essaye de préciser le temps affecté pour chaque action pour la RNN des Duges et pour celle des Sauvages. Cet exercice rend le résultat encore plus aléatoire.

Les tableaux ci-après exposent la répartition des moyens humains par domaines d'activités et opérations, par réserve naturelle.

➤ Management et soutien (MS)

OPERATIONS		RNN Duges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
MS1	Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
MS2	Formation permanente du personnel	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
MS3	Réseaux des réserves naturelles et des conservatoires d'espaces naturels	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	90
MS4	Participation aux actions liées à Natura 2000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
MS5	Encadrement des stages	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
MS6	Demande, suivi des subventions et des dépenses	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
MS7	Maintenance et renouvellement des matériels administratifs, de gestion et de suivis	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	90
MS8	Taches administratives et secrétariat	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	1000
MS9	Préparation et tenue du comité consultatif annuel	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
MS10	Organisation du travail de l'équipe, suivi du temps de travail, réunions	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
MS11	Suivi de la fréquentation du site	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
MS12	Animation, participation aux conseils scientifique du CEN et du CSRPN	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	13
MS13	Animation foncière en vue d'acquisitions, baux ou conventions	6	6	4	4	4	4	4	4	4	4	44
MS14	Suivi des infrastructures d'accueil du public, boutique, expositions	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	80
MS15	Contribution à la conservation des milieux bordiers de la réserve naturelle (corridors)	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
MS16	Evaluation et renouvellement des plans de gestion	0	0	0	0	30	0	0	0	0	90	120
		175	172	170	170	200	170	170	170	170	260	1827

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
MS1	Participation aux comités de gestion locaux et dispositifs des collectivités	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
MS2	Formation permanente du personnel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
MS3	Réseaux des réserves naturelles et des conservatoires d'espaces naturels	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
MS4	Participation aux actions liées à Natura 2000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
MS5	Encadrement des stages	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
MS6	Demande, suivi des subventions et des dépenses	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
MS7	Maintenance et renouvellement des matériels administratifs, de gestion et de suivis	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
MS8	Taches administratives et secrétariat	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
MS9	Préparation et tenue du comité consultatif annuel	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
MS10	Organisation du travail de l'équipe, suivi du temps de travail, réunions	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
MS11	Suivi de la fréquentation du site	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
MS12	Animation, participation aux conseils scientifique du CEN et du CSRPN	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
MS13	Animation foncière en vue d'acquisitions, baux ou conventions	4	6	6	1	1	1	1	1	1	1	23
MS14	Suivi des infrastructures d'accueil du public, boutique, expositions	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MS15	Contribution à la conservation des milieux bordiers de la réserve naturelle (corridors)	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	13
MS16	Evaluation et renouvellement des plans de gestion	0	0	0	0	10	0	0	0	0	90	100
		45	47	47	41	51	41	41	41	41	131	526

➤ **Intervention sur le patrimoine naturel (IP)**

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										TOTAL
Cod e	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
IP1	Pâturages extensifs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
IP2	Installation et maintenance des infrastructures liées au pâturage	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
IP3	Fauche avec export ou broyage	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
IP4	Bûcheronnage de restauration de milieux ouverts	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
IP5	Fauche de fougères aigle, roulage	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	120
IP6	Gestion de micro-habitats	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
IP7	Entretien sous les lignes électriques	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
IP8	Opérations d'éradication d'espèces "invasives"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
IP9	Restauration et entretien du petit patrimoine bâti	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
IP10	Gestion forestière des peuplements existants	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
IP11	Evolution libre	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
IP12	Travaux de restauration des ouvrages de gestion hydraulique des étangs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IP13	Aménagement / installation de matériel pour la protection des berges des étangs et des cours d'eau contre le piétinement bovin	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IP14	Entretien et suivi des ouvrages de gestion hydraulique des étangs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IP15	Restauration de l'écoulement des eaux de surface d'alimentation des étangs	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IP16	Gestion piscicole/ gestion hydraulique	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	595

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										TOTAL
Cod e	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
IP1	Pâturages extensifs	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
IP2	Installation et maintenance des infrastructures liées au pâturage	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
IP3	Fauche avec export ou broyage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
IP4	Bûcheronnage de restauration de milieux ouverts	0	4	4	0	0	0	0	2	2	0	12
IP5	Fauche de fougères aigle, roulage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
IP6	Gestion de micro-habitats	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	8
IP7	Entretien sous les lignes électriques	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
IP8	Opérations d'éradication d'espèces "invasives"	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
IP9	Restauration et entretien du petit patrimoine bâti	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	22
IP10	Gestion forestière des peuplements existants	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
IP11	Evolution libre	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
IP12	Travaux de restauration des ouvrages de gestion hydraulique des étangs	5	10	10	10	10	10	5	5	5	5	75
IP13	Aménagement / installation de matériel pour la protection des berges des étangs et des cours d'eau contre le piétinement bovin	2	5	5	5	2	2	2	2	2	2	29
IP14	Entretien et suivi des ouvrages de gestion hydraulique des étangs	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	100
IP15	Restauration de l'écoulement des eaux de surface d'alimentation des étangs	0	0	0	5	10	5	5	0	0	0	25
IP16	Gestion piscicole/ gestion hydraulique	0	0	2	2	2	1	1	1	1	1	11
		15	19	20	16	13	13	13	15	15	13	152

➤ **Connaissance et suivi du patrimoine naturel (CS)**

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CS1	Mise à jour de la cartographie des végétations	5	0	0	0	2	0	0	0	0	5	12
CS2	Suivi hydrologique et état écologique des eaux	0,5	0,5	4	4	4	4	4	4	4	4	33
CS3	Suivi de la végétation par relevés phytosociologiques	2	0	0	0	2	0	0	0	2	0	6
CS4	Suivi de la flore à enjeu de conservation											0
CS4.1	Spiranthe d'été	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CS4.2	Lycopode inondé	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CS4.3	Lycopode en massue	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CS4.4	Arnica des montagnes	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	5
CS4.5	Rhynchospore brun	0,5	0	0,5	0	0,5	0	0,5	0	0,5	0	2,5
CS5	Suivi des groupes faunistiques											
CS5.1	Faune piscicole	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
CS5.2	Micro et petits mammifères terrestres	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8
CS5.3	Chiroptères	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CS5.4	Avifaune	10	10	10	10	0	0	0	0	0	0	40
CS5.5	Rhopalocères	6	6	6	0	0	0	6	6	6	2	38
CS5.6	Odonates	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
CS5.7	Orthoptères	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CS6	Suivi des espèce de la faune à fort enjeu de conservation											
CS6.1	Campagnol amphibie	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	3
CS6.2	Engoulevent d'Europe	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	15
CS6.3	Cordulie arctique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CS6.4	Damier de la Succise	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	5
CS7	Diagnostic écologique des habitats par la méthode "Syrph the Net"	0	40	40	60	0	0	0	0	0	0	140
CS8	Protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	15

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CS9	Suivi de l'impact des changements climatiques	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
CS10	Actualisations et compléments d'inventaires	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	150
CS11	Suivi simplifié du pâturage	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CS12	Veille écologique	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
CS13	Alimentation et partage de bases de données	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	60
CS14	Recherche sur les usages passés des réserves	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
CS15	Compléments d'inventaires géologiques et pédologiques	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
CS16	Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CS17	Suivi des populations d'espèces allochtones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS18	Autres suivis d'espèces	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		65	96.5	99.5	127	48.5	42	57.5	47	54.5	48	68.5

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CS1	Mise à jour de la cartographie des végétations	2	0	0	0	2	0	0	0	0	5	9
CS2	Suivi hydrologique et état écologique des eaux	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	16
CS3	Suivi de la végétation par relevés phytosociologiques	0	0	1	0	1	0	0	0	1	0	3
CS4	Suivi de la flore à enjeu de conservation											0
CS4.1	Spiranthe d'été	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS4.2	Lycopode inondé	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS4.3	Lycopode en massue	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS4.4	Arnica des montagnes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CS4.5	Rhynchospore brun	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS5	Suivi des groupes faunistiques											
CS5.1	Faune piscicole	0	0	4	1	0	0	1	0	0	1	7
CS5.2	Micro et petits mammifères terrestres	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	8
CS5.3	Chiroptères	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3
CS5.4	Avifaune	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	16
CS5.5	Rhopalocères	0	2	2	0	0	0	2	2	2	2	12
CS5.6	Odonates	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	19
CS5.7	Orthoptères	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
CS6	Suivi des espèces de la faune à fort enjeu de conservation											
CS6.1	Campagnol amphibie	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	3
CS6.2	Engoulevent d'Europe	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CS6.3	Cordulie arctique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CS6.4	Damier de la Succise	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	4
CS7	Diagnostic écologique des habitats par la méthode "Syrph the Net"	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	20
CS8	Protocole de suivi dendrométrique des réserves forestières	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	10
CS9	Suivi de l'impact des changements climatiques	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	4
CS10	Actualisations et compléments d'inventaires	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
CS11	Suivi simplifié du pâturage	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
CS12	Veille écologique	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CS13	Alimentation et partage de bases de données	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
CS14	Recherche sur les usages passés des réserves	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CS15	Compléments d'inventaires géologiques et pédologiques	0	3	3	0	0	1	0	0	0	0	7
CS16	Développement des protocoles de suivi et calibrage des indicateurs de conservation	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CS17	Suivi des populations d'espèces allochtones	1	5	5	1	1	1	1	1	1	1	18
CS18	Autres suivis d'espèces	2	10	10	10	10	8	8	8	8	8	82
		14,5	23,5	30	41	24	20	41	21	24	27	266

➤ Surveillance et police (SP)

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
SP1	Missions de police de la nature	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	50
SP2	Tournées de surveillance, maraudage	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8
SP3	Siignalétique réglementaire	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
SP4	Collaboration OFB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
		35,5	25,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	73

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
SP1	Missions de police de la nature	2	5	0	0	0	2	0	0	0	2	11
SP2	Tournées de surveillance, maraudage	10	10	10	5	5	5	5	5	5	5	65
SP3	Siignalétique réglementaire	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0,5	9,5
SP4	Collaboration OFB	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4
		14	17	11	6	6	9	6	6	6	8,5	89,5

➤ **Création et entretien des infrastructures d'accueil (CI)**

OPERATIONS			RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)									
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CI1	Muséographie de la maison de la réserve	30	20	0	0	0	0	0	0	0	0	50
CI2	Aires de stationnement	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	8
CI3	Dispositif d'accessibilité (Joelette)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
CI4	Relevé et entretien de l'éco-compteur	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CI5	Renouvellement des panneaux d'information	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	4
CI6	Entretien des sentiers et balisages	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
		41,5	29,5	5,5	5,5	5,5	7,5	5,5	5,5	5,5	5,5	117

OPERATIONS			RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)									
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CI1	Muséographie de la maison de la réserve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI2	Aires de stationnement	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CI3	Dispositif d'accessibilité (Joelette)	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,5
CI4	Relevé et entretien de l'éco-compteur	0	0	0	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	3,5
CI5	Renouvellement des panneaux d'information	1	1	0	0	0	1	0	0	0	1	4
CI6	Entretien des sentiers et balisages	0	0	0,5	0	0	0,5	0	0	0,5	0	1,5
		1	1	0,5	1	1	2,5	1	1	1,5	2	12,5

➤ **Prestation de conseils, études et ingénierie (CI)**

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
EI1	Expertises (études, inventaires, travaux)	12	0	0	0	0	12	12	0	0	0	36
EI2	Formations (conférences, gestionnaires, étudiants...)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
EI3	Etude du fonctionnement de la tourbière, des prairies humides, des sources et cours d'eau connectés aux étangs	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
EI4	Analyse des ouvrages hydrauliques des étangs des Sauvages et étude de faisabilité de leur restauration	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40
		21	9	9	9	9	21	21	9	9	9	126

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
EI1	Expertises (études, inventaires, travaux)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2
EI2	Formations (conférences, gestionnaires, étudiants...)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EI3	Etude du fonctionnement de la tourbière, des prairies humides, des sources et cours d'eau connectés aux étangs	0	20	10	0	0	0	0	0	0	0	0
EI4	Analyse des ouvrages hydrauliques des étangs des Sauvages et étude	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	40

	de faisabilité de leur restauration											
		4	24	14	6	4	4	4	4	4	4	42

➤ **Participation à la recherche (PR)**

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
PR1	Modèle informatique réchauffement climatique	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	10
PR2	Encadrement des sujets de recherche	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
		2	2	2	12	2	2	2	2	2	2	30

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
PR1	Modèle informatique réchauffement climatique	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	5
PR2	Encadrement des sujets de recherche	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	4
		0	0	2	5	0	0	2	0	0	0	9

➤ **Prestation d'accueil et d'animation (PA)**

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
PA1	Animations grand public	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	200
PA2	Animations groupes constitués	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	50
PA3	Animations scolaires	22	22	22	17	17	17	17	17	17	17	185
PA4	Fête des 30 ans de la réserve	0	0	0	0	0	10	10	0	0	0	20
PA5	Partenariat avec l'office du tourisme	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
PA6	Accueil du public à la maison de la réserve	70	100	100	100	100	100	100	100	100	100	970
PA7	Partenariats pédagogiques locaux	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
PA8	Randonnées de découverte	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
		129	159	159	154	154	164	164	154	154	154	1545

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
PA1	Animations grand public	1	2	2	4	4	4	4	4	4	4	33
PA2	Animations groupes constitués	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
PA3	Animations scolaires	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
PA4	Fête des 30 ans de la réserve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PA5	Partenariat avec l'office du tourisme	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3
PA6	Accueil du public à la maison de la réserve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PA7	Partenariats pédagogiques locaux	0	5	5	5	5	5	5	5	5	5	45
PA8	Randonnées de découverte	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
		3	10	10	12	12	12	12	12	12	15	110

➤ **Création des supports de communication et de pédagogie (CC)**

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CC1	Renouvellement de la plaquette officielle	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	25
CC2	Dépliants des sorties nature	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
CC3	Vulgarisation des plans de gestion	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7

OPERATIONS		RNN Dauges : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CC4	Programme des sorties scolaires	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
CC5	Actualisation du site internet	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CC6	Interprétation des sentiers	18	0	0	0	0	13	0	0	0	0	31
CC7	Gazette annuelle	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	30
CC8	Plaquette et panneaux "sentiers de randonnées"	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6
CC9	Articles de presse et contacts avec les médias	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	70
CC10	Le Web documentaire des Dauges	0	0	20	2	2	2	2	2	20	2	52
CC11	Le Web documentaire des Dauges	1	1	21	3	3	3	3	3	21	3	62
		40,5	24,5	61,5	23,5	23,5	39,5	23,5	23,5	59,5	23,5	343

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CC1	Renouvellement de la plaquette officielle	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC2	Dépliants des sorties nature	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC3	Vulgarisation des plans de gestion	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	7
CC4	Programme des sorties scolaires	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	10
CC5	Actualisation du site internet	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
CC6	Interprétation des sentiers	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC7	Gazette annuelle	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
CC8	Plaquette et panneaux "sentiers de randonnées"	3	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6
CC9	Articles de presse et contacts avec les médias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC10	Le Web documentaire des Dauges	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

OPERATIONS		RNR Les Sauvages : Nombre de journées/homme (femme)										
Code	Intitulé	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	TOTAL
CC11	Création de supports de communication	0	2	5	2	2	1	1	1	1	1	16
		4	9	9	4	4	8	5	5	5	5	58

Cette planification est à considérée comme indicative, nonobstant le fait qu'elle se cale sur une comptabilité analytique des temps de travail effectifs du précédent plan de gestion de la RNN de la Tourbière des Duges.

Le tableau ci-après fait la synthèse des moyens humains nécessaires à l'exécution des opérations

RNN Duges	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2022-2031
Total jours	569	575,5	596	601,5	526	525,5	544	491,5	538	588,5	5555,5
Total ETP	2,8	2,8	2,9	3,0	2,6	2,6	2,7	2,4	2,7	2,9	2,7

RNR Sauvages	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2022-2031
Total jours	100,5	143,5	132	115	109,5	125	105	108,5	205,5	1265	2409,5
Total ETP	0,5	0,7	0,7	0,6	0,5	0,6	0,5	0,5	1,0	6,2	1,2

IV-2.3. Programmation indicative des moyens financiers

Evidemment, à l'instar de la partie précédente, cette section est à considérer à l'aune des incertitudes liées aux contextes budgétaires annuels mouvants !

Le budget prévisionnel de ce plan de gestion décennal s'élève à 2 089 k€ pour la RNN de la Tourbière des Duges, faisant osciller les besoins annuels de 141 k€ à 307 k€. Ce plan de financement n'intègre, bien évidemment pas, les investissements spécifiques liés en particulier aux réactualisations des inventaires, ainsi que les dépenses fortuites : casse de matériels, événements imprévus...

PRODUITS	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	
Subventions d'exploitation											
DREAL Nouvelle Aquitaine (fonctionnement)	103 100 €	103 100 €	103 100 €	103 100 €	103 100 €	108 000 €	108 000 €	108 000 €	108 000 €	108 000 €	
DREAL Nouvelle Aquitaine (Accueil public)	17 986 €	17 986 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	20 000 €	
DREAL Nouvelle Aquitaine (Travaux)	5 000 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	
FEDER (Accueil public)	0 €	37 000 €	43 000 €	43 000 €	43 000 €	43 000 €	43 000 €	43 000 €	43 000 €	43 000 €	
FEDER (Travaux)	0 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	12 000 €	
Conseil départemental 87 (Travaux)	8 000 €	8 000 €	8 000 €	8 000 €	8 000 €	8 000 €	8 000 €	8 000 €	8 000 €	8 000 €	
Conseil départemental 87 (accueil public)	7 000 €	7 000 €	7 000 €	7 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	10 000 €	
DREAL Nouvelle Aquitaine (Muséographie)		100 800 €									
Natura 2000 (Etude hydro)		22 000 €	2 500 €	2 500 €	2 500 €	2 500 €					
Natura 2000 (contrat côtes Marzet)					43 578 €						
	141 086 €	307 886 €	195 600 €	195 600 €	242 178 €	203 500 €	201 000 €	201 000 €	201 000 €	201 000 €	
											2 089 850 €

Par manque de temps et de recul, le budget prévisionnel décennal des Sauvages n'a pas pu être réalisé. Les principaux financeurs de la RNR sont le Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine, le FEDER (fonds européens) pour le poste de la conservatrice et ceux concernant les travaux (contribution demandée de façon variable de 0 à 60%). Des fonds européens seront aussi sollicités au travers de Natura 2000 sous forme de réponse à des appels à projets pour les études ou encore l'Agence de l'eau Loire Bretagne dans le cadre des CTMA (Contrats territoriaux milieux aquatiques).



Un outil au service de la biodiversité, des paysages et de l'économie de territoires



Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine
www.cen-nouvelle-aquitaine.org

Siège social : 6 ruelle du Theil - 87510 Saint-Gence

Tél : 05 55 03 29 07
siege@cen-na.org



Contact :
CEN Nouvelle-Aquitaine
Réserves naturelles
Tourbière des Dauges – Les Sauvages
23 Sauvagnac – 87340 St Léger la Montagne
Tél : 05 55 39 80 20
rndauges@conservatoirelimousin.com
vlucain@conservatoirelimousin.com

avec le concours financier de



Crédit photographique : © CEN Nouvelle-Aquitaine sauf mention contraire
Publication du Conservatoire d'espaces naturels de Nouvelle-Aquitaine - Imprimé par nos soins