



**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Nouvelle-Aquitaine**

Mise en œuvre de la réglementation espèces protégées
pour les projets d'aménagement

WEBINAIRE D'INFORMATION ET D'ÉCHANGE À L'ATTENTION DES BUREAUX D'ÉTUDES

23 mars 2021

Mise en œuvre de la réglementation espèces protégées pour les projets d'aménagement
WEBINAIRE D'INFORMATION ET D'ÉCHANGE À L'ATTENTION DES BUREAUX D'ÉTUDES

Ordre du jour – matinée du 23 mars 2021

9h00 Accueil des participants et introduction de la seconde matinée

9h10 Contenu d'un bon état écologique initial

9h40 Évitement

10h05 Réduction

10h30 Pause

10h40 Compensation

11h40 Échanges avec la salle

12h00 Clôture finale

12h10 « bonus » : focus sur les compensations biodiversité dans le massif forestier des Landes de Gascogne



**PRÉFÈTE
DE LA RÉGION
NOUVELLE-AQUITAINE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**Direction régionale de l'Environnement,
de l'Aménagement et du Logement
Nouvelle-Aquitaine**

CONTENU D'UN BON ÉTAT ÉCOLOGIQUE INITIAL

État initial, évaluation des enjeux et des impacts bruts

Chloé Alaniesse - SPN/DBEC



Oedicnème criard

État initial

Objectif : avoir une bonne connaissance des enjeux et de la situation biologique des espèces concernées pour...

- **Qualifier et quantifier les impacts** du projet au regard de l'état de conservation
- Appliquer des démarches cohérentes d'**évitement et de réduction** des impacts
- Rechercher les **mesures compensatoires** les mieux à même de maintenir l'état de conservation favorable des espèces concernées

L'état initial est le socle, les fondations, du projet (et des dossiers)

Origines des données

Bibliographie :
atlas, observatoires,
associations,
études d'impact,
publications
scientifiques....



*Bull. Soc. Linn. Bordeaux, Tome 153,
nouv. série n° 46, (2-4), 2018*

SOMMAIRE

Hommage

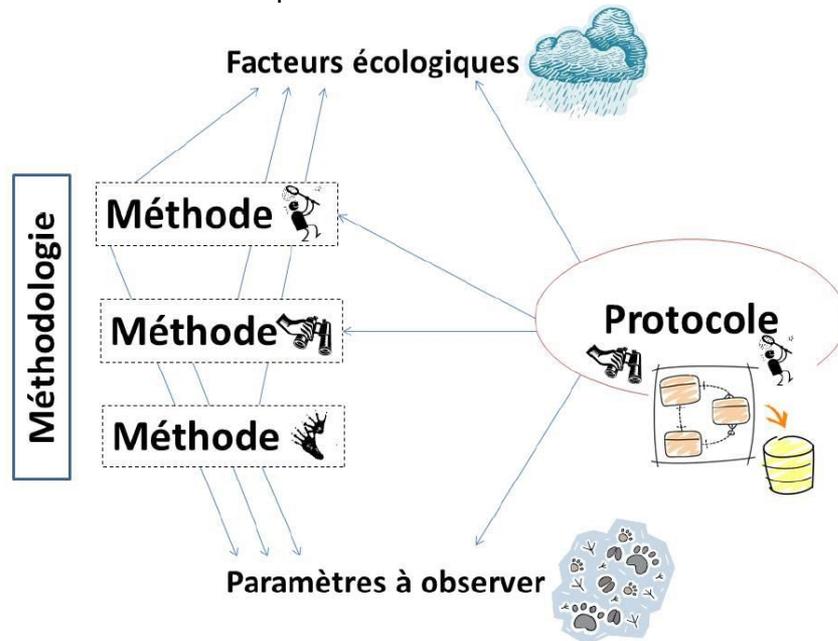
D'HONDT J.-L. <i>et al.</i> , <i>In memoriam</i> : le professeur Jean Eymé (1920-2018) ..	201-208
CAHIZAC B., Complément d'Hommage à Jean Eymé	209-216

CAHIZAC B., 2018 : suite du Bicentenaire de la Société Linnéenne de Bordeaux	129-134
THOMAS H., Quelques remarquables espèces d'Arthropodes de la falaise littorale de la Pointe du Rocher (Yves, Charente-Maritime, Sud-Ouest de la France)	135-147
HONDT J.-L. D', Bryozoaires des îles Glorieuses (Océan Indien)	149-166
DUPAIN M., Don à la Société Linnéenne de Bordeaux d'un algulier d'algues marines de Bretagne	167-170
LABATUT S., GENOUD D., PARIS J.-P. & THOMAS H., Données récentes, postérieures à 1980, sur <i>Amphimallon pini</i> (Olivier, 1789) (Coleoptera Scarabaeidae Melolonthinae) en Gironde	171-172
DESCAVES B., SPEIGHT M. & SARTHOU V., Une première liste des syrphes (Diptera : Syrphidae) de Lozère	173-194
DELFOSE E., Contribution à la connaissance des Opilions de France Métropolitaine (Arachnida : Opiliones). V : complément pour la faune du Parc national du Mercantour et des Alpes méridionales françaises	195-200
LABATUT S., SOLDATI F., DAUPHIN P. & DUHAZÉ B., Confirmation de la présence en Gironde de <i>Gonocephalum granulatum nigrum</i> (Küster, 1849) et de <i>Myrmexenus vaporariorum</i> Guérin-Méneville, 1843. Premier additif au Catalogue des Tenebrionidae (Coleoptera) de Gironde	217-220
BÉLENGUIER L., KREIDER M., BACHELARD P. <i>et al.</i> , Contribution à la connaissance des fourmis d'Auvergne : premier inventaire et répartition des fourmis de zones humides (Hymenoptera Formicidae)	221-234
CAILLON A. & CHAMMARD É., État des connaissances sur <i>Elatine brochorii</i> (Elatinaceae) en Nouvelle-Aquitaine	235-248
CAHIZAC B., OTHEGLY C. & DAMIAN-PICOLLET S., Premières découvertes de l' <i>Ophrys speculum</i> Link, 1799 (Orchidées) dans le département des Landes, en 2018.	249-258
ROLLARD C. & CAHIZAC B., Découverte récente d'une mygale dans les Landes : <i>Macrohele calpeiana</i> (Walckenaer, 1805) [Arachnida, Araneae]	259-263

© d'après MNHN 2014 et Soc. Lin. De
Bordeaux

Terrain

Méthodologie : Ensemble des méthodes de collecte des données d'un protocole associées aux paramètres et aux facteurs



Inventaires

Il est important de préciser que **plusieurs sorties** sont nécessaires sur ces périodes favorables à l'observation. En effet, les différentes espèces d'un même groupe ne sont pas toujours observables aux mêmes saisons (espèces précoces, intermédiaires et tardives)

En fonction de la bibliographie et des potentialités d'accueil des milieux, des inventaires sur des périodes spécifiques et restreintes sont parfois nécessaires (ex : le pic de l'Azuré du Serpolet est observable entre fin juin et mi-juillet en Charente et Charente Maritime, la détection de l'Odontite de Jaubert est favorisée en Septembre)

		J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
HABITATS NATURELS					■	■	■	■	■				
FLORE	Vernale				■								
	Estivale et tardive						■	■	■	■			
INSECTES	Vernaux				■	■							
	Estivaux						■	■	■				
	Automnaux							■	■	■			
POISSONS	Sédentaires				■	■	■	■	■				
	Migrateurs	■			■	■	■	■					■
AMPHIBIENS					■	■	■	■					
REPTILES					■	■	■	■					
OISEAUX	Reproduction		■	■	■	■	■	■					
	Migration			■	■	■			■	■	■		
	Hivernage	■	■	■							■	■	■
MAMMIFÈRES	Terrestres				■	■	■	■	■				
	Aquatiques				■	■	■	■	■				
	Marins	■	■										■
	Chiroptères	■					■	■	■		■		■

Périodes recommandées pour les inventaires (Guide Aquitaine, les milieux naturels dans les études d'impact)

Le tableau ci-contre illustre les périodes les plus aptes à permettre l'identification des habitats et espèces présentes en Aquitaine.

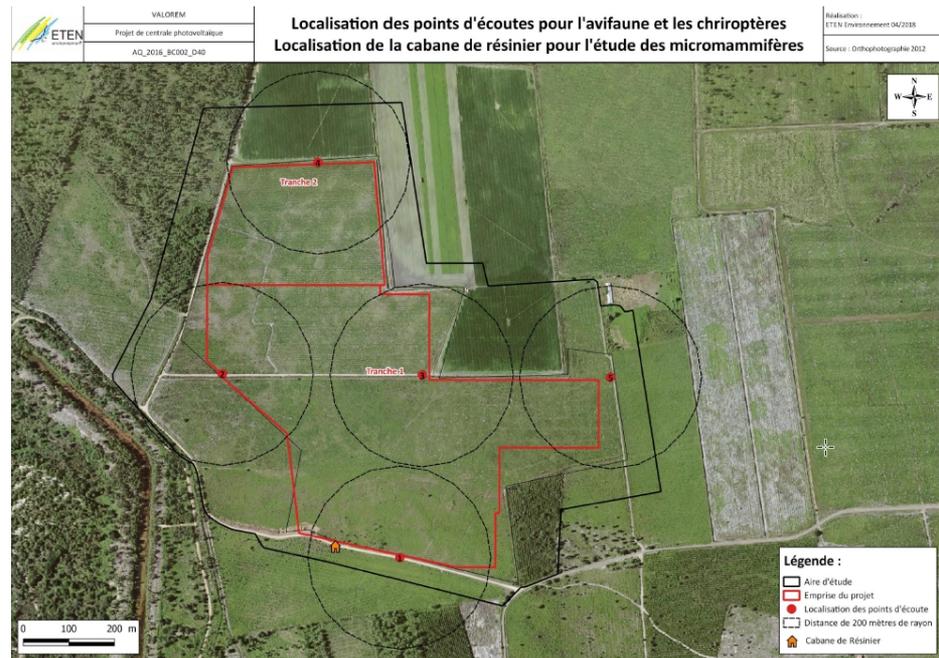
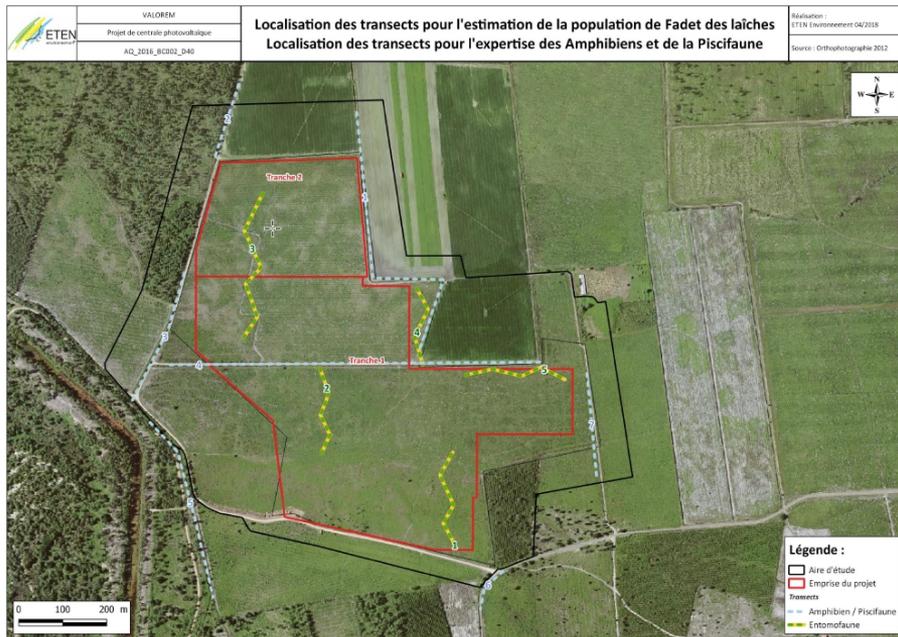
Le seul différentiel qui puisse faire varier les dates des périodes est l'altitude. Ainsi, dans la zone de montagne il convient de prévoir un retard printanier de quelques semaines à plus d'un mois. De même la période automnale sera plus précoce d'autant au même endroit.

Présentation des inventaires

Attendu n° 1 : le tableau de prospection permet de vérifier le nombre de jours de prospection par groupe et de vérifier la validité des passages (météo, périodes, horaires)

Calendrier des visites								
Calendrier de passage	Climat	Botanique	Mammifères	Chiroptères	Avifaune	Reptiles	Amphibiens	Insectes
15 juillet 2016	Jour : Ensoleillé, 27 °C à 14 h	x	x		x			x
7 septembre 2016	Jour : Ensoleillé, 34°C à 14 h	x		climat défavorable	x	x		x
14 décembre 2016	Jour : Ensoleillé, 4 à 14°C entre 9h30 et 12h				x			
9 février 2017	Jour : Ensoleillé, 10°C à 15h Soir : Dégagé, 6 °C à 18h45				x		x	
10 février 2017	Jour : Passages nuageux, 5 à 11 °C de 8h30 à 12h				x			
3 avril 2017	Jour : Matin couvert brumeux, 5°C. Après-midi ensoleillé, 17°C	x	x		x	x	x	x
9 mai 2017	Jour : Ensoleillé, 20°C à midi	x	x		x	x	x	x
12/13 juin 2017	Jour : Ensoleillé, voile nuageux, 28°C à 14H30 Soir : dégagé, 20°C (22H)	x	x	x	x	x		x

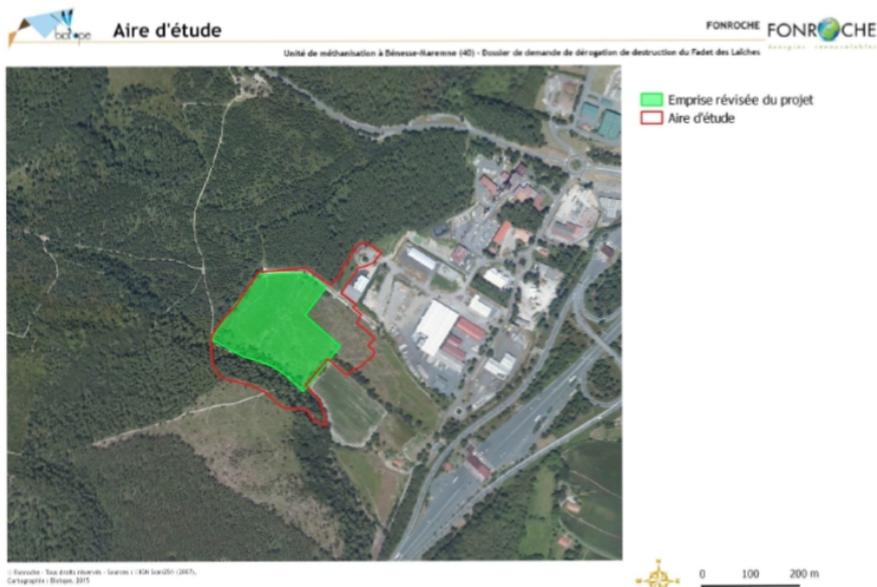
Présentation des inventaires



**Attendu n° 2 : Pression
d'échantillonnage** = nombre de points
/ transects / quadrats... d'inventaire
 Dépend de la surface et de la diversité
des habitats présents

Présentation des inventaires

Aires d'étude



Différentes aires d'études qui s'emboîtent :

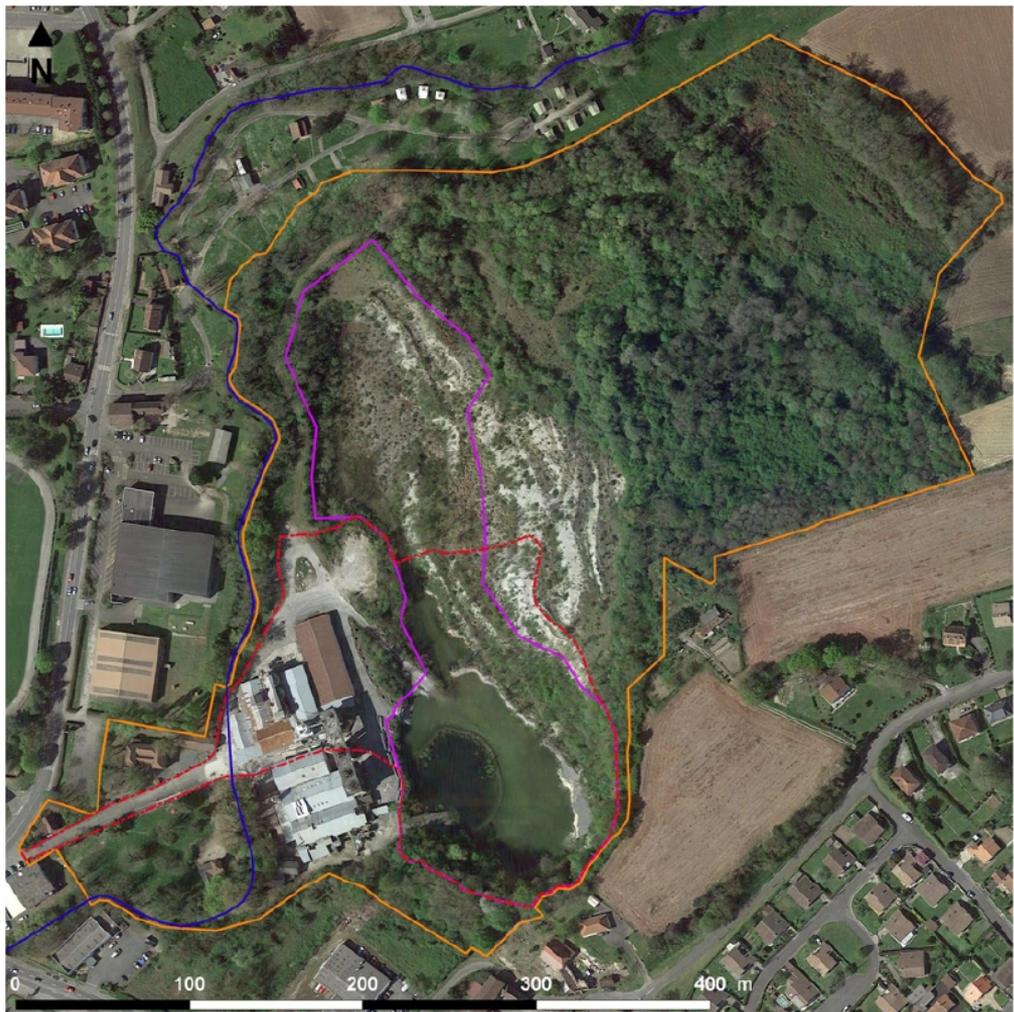
Aire immédiate ~ emprise globale du projet

Aire rapprochée ~ comprendre la fonctionnalité écologique au sein du territoire, évaluation des impacts induits/indirects

Aire élargie ou éloignée ~ Présenter les milieux environnants et identifier les impacts potentiels du projet à plus grande échelle.

Attendu n° 3 : cartographies des différentes aires avec leurs définitions, celles ci peuvent être différentes suivant les groupes d'espèces (ex chiroptères VS papillons)

Comment la (les) définir : s'appuyer sur des éléments concrets / physiques (relief, habitats naturels ou éléments très fragmentant (ex : autoroute et effet d'aversion / fleuve pour espèces terrestres) et non sur de l'arbitraire (50 m / 300 m / 5 ou 10km)



Localisation

Carrière Lameignère
Avril 2019
Dossier CNPN
Orthez



Légende

-  Aire d'étude immédiate
-  Aire d'étude rapprochée
-  Périmètre d'exploitation
-  Cours d'eau

Source : Google satellite
Réalisation Simethis

État initial

Autres attendus :

- Descriptifs des protocoles et du matériel utilisé
- Noms et qualification des intervenants
- Prise en compte ou étude en fonction de l'enjeu en présence (sur l'emprise immédiate ou à proximité) des espèces exotiques envahissantes (EEE)



Vigie-chiro

BORDEREAU D'INVENTAIRE DE LA FLORE
Département de la Dordogne

Conservatoire Botanique National Sud-Aquitain
Domaine de Cérès - 33086 AUCENTE - Tél. 05 57 76 36 07 - Courriel : contact@cbna.fr

STUD-41143-1-FI001

IDENTIFIANT SOURCE
Nom / Organisme : _____
Programme : _____

IDENTIFIANT RELIEVÉ
Date : _____ N° site : _____
Qualité du relevé : Exhaustif Partiel Inventaire préliminaire
Temps passé : _____
N° carte : _____ N° photo(s) : _____

LOCALISATION
Surface : _____ Coordonnées : _____ GPS : _____ E / W : _____
Géométrie : Ligne Polygone Point Pointe à borne station
Précision (m) : _____ Code partage : _____
Département : _____ Commune : _____ Lieu-dit : _____
Précisions géographiques : _____

En cas de relevés effectués, afficher le schéma inventorié sur un extrait de carte IGN à l'échelle de 1:50 000

MILIEU
Pente exposé : _____ Exposition : _____ Schéma & précisions éventuelles : _____
pH estimé : Acide Neutre/croûte Calcaire

Syntaxon

<input type="checkbox"/> Herbiers aquatiques	<input type="checkbox"/> Grams amphibies	<input type="checkbox"/> Pelouses annuelles méditerranéennes	<input type="checkbox"/> Pelouses	<input type="checkbox"/> Végétations riveraines basses et moyennes	<input type="checkbox"/> Landes et fourrés	<input type="checkbox"/> Forêts	<input type="checkbox"/> Végétations européennes	<input type="checkbox"/> Végétations méditerranéennes
<input type="checkbox"/> Eau stagnante	<input type="checkbox"/> Eau courante	<input type="checkbox"/> Eau courante	<input type="checkbox"/> Pâturés	<input type="checkbox"/> Mares et tourbières	<input type="checkbox"/> Landes hautes	<input type="checkbox"/> Forêts	<input type="checkbox"/> Forêts	<input type="checkbox"/> Mur
<input type="checkbox"/> Eau stagnante	<input type="checkbox"/> Eau courante	<input type="checkbox"/> Eau courante	<input type="checkbox"/> Pâturés	<input type="checkbox"/> Mares et tourbières	<input type="checkbox"/> Landes hautes	<input type="checkbox"/> Forêts	<input type="checkbox"/> Forêts	<input type="checkbox"/> Mur
<input type="checkbox"/> Eau stagnante	<input type="checkbox"/> Eau courante	<input type="checkbox"/> Eau courante	<input type="checkbox"/> Pâturés	<input type="checkbox"/> Mares et tourbières	<input type="checkbox"/> Landes hautes	<input type="checkbox"/> Forêts	<input type="checkbox"/> Forêts	<input type="checkbox"/> Mur

STATUTS
Date BDD (format JJ/MM/AAAA) : _____
Statut : Nouvelle Mise à jour Autre

Commentaires
N° : _____
Date : _____
Mise à jour : _____

Version 4.0 - Mars 2017

STOC-EPS
Fiche Terrain - EPS

STOC
SÉRIE TERRAINS DES ESPÈCES EXOTIQUES

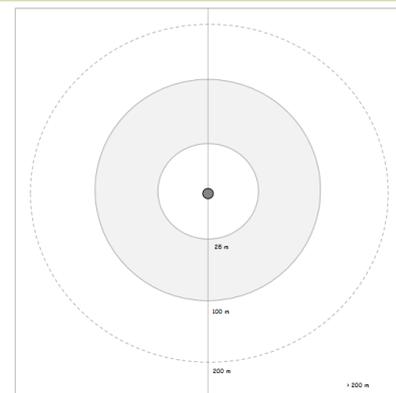
Date : _____ Heure de début : _____ N° du point : _____ N° Passage : 1 = Précise (mars)
* After chamber 2019
2 = avant le 8 mai
3 = après le 8 mai

Nom Observateur : _____

Nom référence national : (Ex: 851327)

Nom local : (Nom personnalisé facultatif)

PLUIE	VENT	VISIBILITÉ	NUAGE	NEIGE
Abiente = 1	Abient = 1	Bonne = 1	0-25% = 1	Abiente = 1
Bronne = 2	Faible = 2	Moderée = 2	25-50% = 2	0 à 1 cm = 2
Avertes = 3	Moyen à fort = 3	Faible = 3	50-100% = 3	1 à 5 cm = 3
				> 5 cm = 4





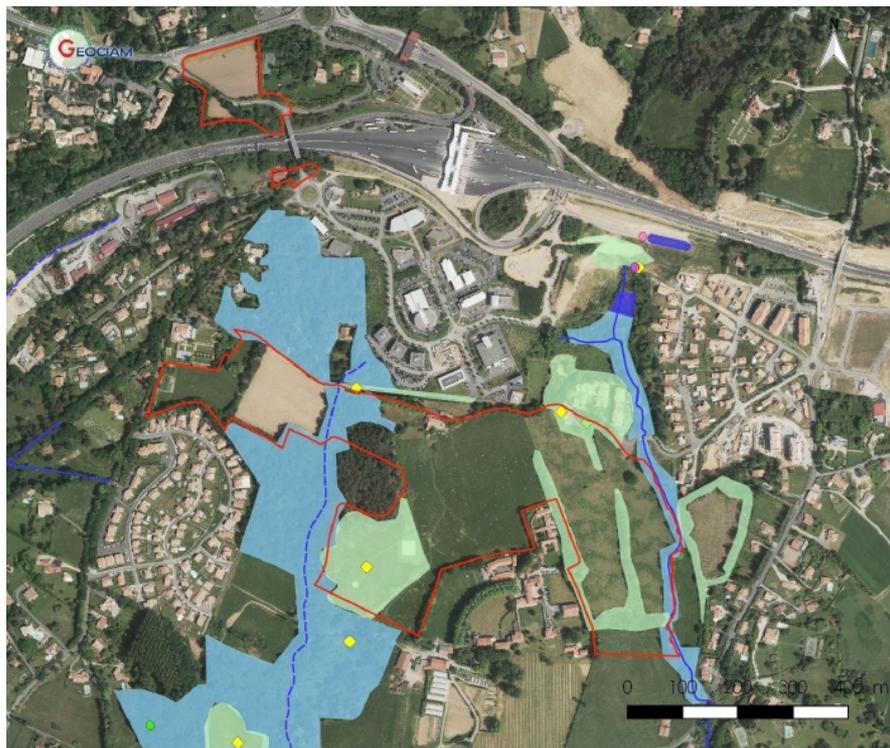
Sonneur à ventre jaune

Un inventaire représentatif

Des prospections terrains à partir de la biblio :

- **Aux bonnes périodes** en fonction des périodes d'activités/d'expression des espèces
- Une **pression d'inventaire** suffisante (jours/homme) fonction surface à prospector et diversité des habitats
- Avec des **protocoles adaptés** aux différents groupes et à l'étude de la fonctionnalité du site (présence/absence, données semi-quantitatives, connectivités...)

Le diagnostic écologique alimente les différentes études réglementaires avec des niveaux de précisions qui peuvent être distincts



— Périmètre de la ZAC

Observations de reptiles

- ◆ Couleuvre verte et jaune
- ◆ Lézard des murailles

Observation d'amphibiens

- Grenouille agile
- Alyte accoucheur (têtards)
- Grenouille verte

Habitats de reptiles

- Habitats reptiles

Habitats de reproduction, corridors de déplacement des amphibiens

- Cours d'eau permanents
- - - Cours d'eau temporaires

Habitats de reproduction des amphibiens

- Mare et étangs

Habitats de nourrissage, hivernage des amphibiens

- Boissements et prairies humides

Figure 30 : Localisation des observations et habitats des amphibiens et reptiles (Source : GEOCIAM, Biotope ; Cartographie : GEOCIAM)



— Périmètre de la ZAC

Espèces patrimoniales

- ▲ Faucon hobereau
- ▲ Gobemouche gris
- ▲ Milan noir
- ▲ Martin pêcheur d'Europe
- ▲ Linotte mélodieuse

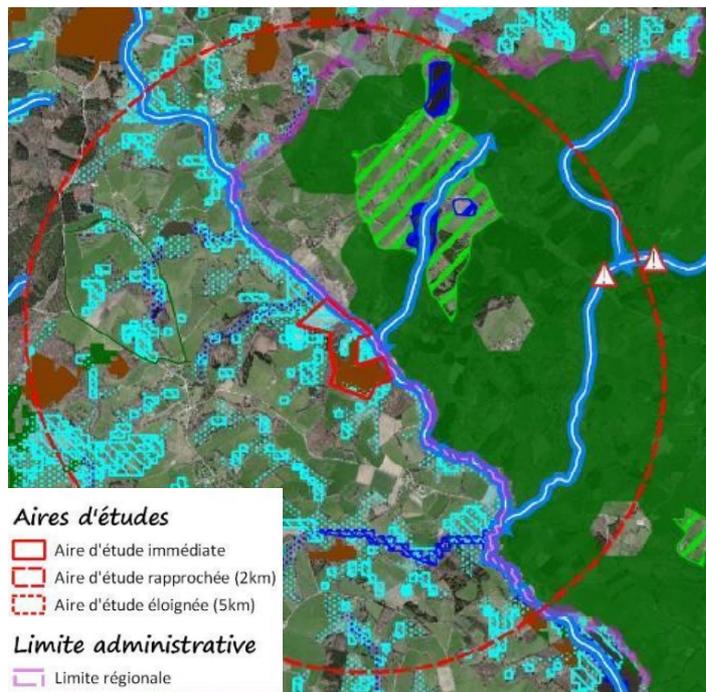
▲ Pic noir

Habitats de nidification des espèces patrimoniales

- Gobemouche gris et Martin pêcheur d'Europe
- Faucon hobereau
- Milan noir et Pic noir
- Gobemouche gris
- Martin pêcheur d'Europe

Figure 31 : Localisation des observations et habitats des oiseaux (Source : GEOCIAM, Biotope ; Cartographie : GEOCIAM)

Analyse des continuités



Corridors écologiques

- Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux
- Milieux humides
- Milieux boisés

Réservoirs de biodiversité

- Milieux humides
- Milieux bocagers
- Milieux boisés
- Milieux secs et/ou thermophiles et/ou rocheux

Trame bleue

Corridors écologiques

- Milieux aquatiques

Réservoirs de biodiversité

- Milieux aquatiques surfaciques
- Milieux aquatiques linéaires

Obstacle à la circulation de la biodiversité

- Obstacle ponctuel

Trame verte

Corridors écologiques

- Corridor diffus

Réservoirs de biodiversité

- Réservoir

Trame bleue

Corridors écologiques

- Corridor linéaire

Réservoirs de biodiversité

- Plan d'eau réservoir

Les attentes de la DREAL sur l'état initial

Une présentation précise et cartographiée :

- des **méthodologies de terrain** (méthodes d'observation, dates, météo, intervenant, durées d'écoutes, localisation, ...) et de la **bibliographie** utilisée, ainsi que la référence à l'arrêté de dérogation détenu pour la réalisation des captures le cas échéant. Les inventaires devant être adaptés en fonction des milieux présents et de leur potentialité d'accueil, l'absence de passages à certaines saisons doit être dûment justifié (hivernants, regroupements post-nuptiaux, ...)
- des **aires d'études**
- des **aires protégées et des zones d'inventaires** dans les différentes aires d'études (ZNIEFF, Natura 2000, RNN, RNR, ENS, APPB,...) ainsi que les **principaux enjeux qui leur sont associés**
- des **cartes présentant les habitats d'espèces lisibles par cortège d'espèces** considérant toutes les espèces (protégées ou non), associées à des tableaux présentant la patrimonialité de ces espèces par cortège à différentes échelles.
- de la **prise en compte des espèces exotiques envahissantes**
- des **corridors de déplacements** des cortèges d'espèces

En annexe, la liste complète des espèces végétales contactées

L'évaluation des enjeux écologiques

Attendu : Méthodologie précise de la qualification des enjeux.

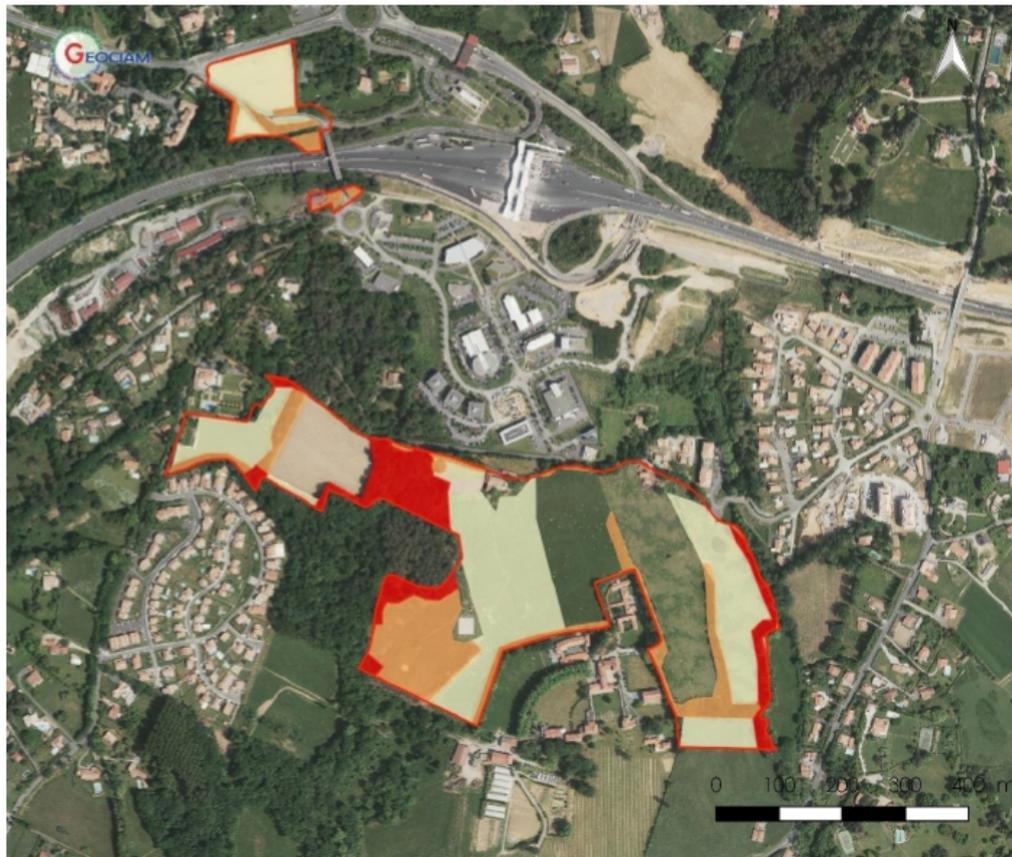
Ex :

- PNA
- Déterminante Natura 2000
- Listes rouges nationale et régionale établies par l'UICN
- Rareté locale
- Déterminante ZNIEFF
- Annexe directive habitats

Groupe biologique étudié	Enjeux écologiques sur l'aire d'étude rapprochée		Implication réglementaire possible pour le projet	
	Description	Évaluation du niveau d'enjeu écologique	Description	Implication réglementaire possible au titre de l'article de l'article L. 411-1 du Code de l'Environnement
Habitats naturels	Aucun habitat patrimonial d'enjeu fort sur le site. Les habitats recensés sont communs dans les Landes et dominés par des habitats anthropogènes.	Faible	Implication réglementaire nulle : habitats non protégés réglementairement.	NON
Flore	7 espèces patrimoniales recensées sur le site. Leur présence sur le site est essentiellement due à l'exploitation de la carrière (rajeunissement de milieu, création de plan d'eau). 3 sont des espèces protégées à l'échelle régionale.	Fort	Implication réglementaire du fait de la présence de 3 espèces protégées : Linaire effilée, Lotier velu, Lotier grêle.	OUI : risque de coupe, arrachage ou enlèvement de spécimens.
Insectes	8 espèces patrimoniales dont un orthoptère à enjeu fort.	Moyen	Implication réglementaire nulle : aucune espèce protégée.	NON
Amphibiens	Diversité moyenne au regard du site d'étude : 4 espèces dont une seule patrimoniale relevant d'un enjeu moyen.	Moyen	Implication réglementaire : 4 espèces protégées	OUI : risque de destruction des individus, de leurs habitats de reproduction et de repos, risque de perturbation intentionnelle.
Reptiles	Diversité faible : 2 espèces recensées sur l'aire d'étude. Espèces toutes communes et non menacées à l'échelle locale et suprarégionale..	Faible	Implication réglementaire : 2 espèces protégées	OUI : risque de destruction des individus, de leurs habitats de reproduction et de repos, risque de perturbation intentionnelle.
Oiseaux	Diversité globalement bonne. 9 espèces patrimoniales nicheuses ou potentiellement nicheuses sur le site. Une espèce à enjeu (Guépier d'Europe) dont la présence est entièrement liée à l'exploitation du site.	Moyen	Implication réglementaire : 26 espèces protégées nicheuses ou potentiellement nicheuses sur la zone d'étude.	OUI : risque de destruction des individus, de leurs nids et de leurs œufs ainsi que des habitats de reproduction et de repos, risque de perturbation intentionnelle.
Mammifères terrestres (hors chiroptères)	Diversité moyenne. Espèces communes et non menacées en France, aucune espèce considérée comme patrimoniale.	Négligeable	Implication réglementaire : aucune espèce protégée.	NON
Chiroptères	Diversité faible : 3 espèces recensées et aucune considérée comme patrimoniale. Aucun gîte potentiel identifié sur l'aire d'étude	Faible	Implication réglementaire : 3 espèces protégées	NON : espèce fréquentant simplement le site probablement uniquement pour la chasse

L'évaluation des enjeux écologiques

Prémices pour le choix des mesures d'évitement (et de réduction)



— Périimètre de la ZAC Izarbel II

■ Enjeu fort

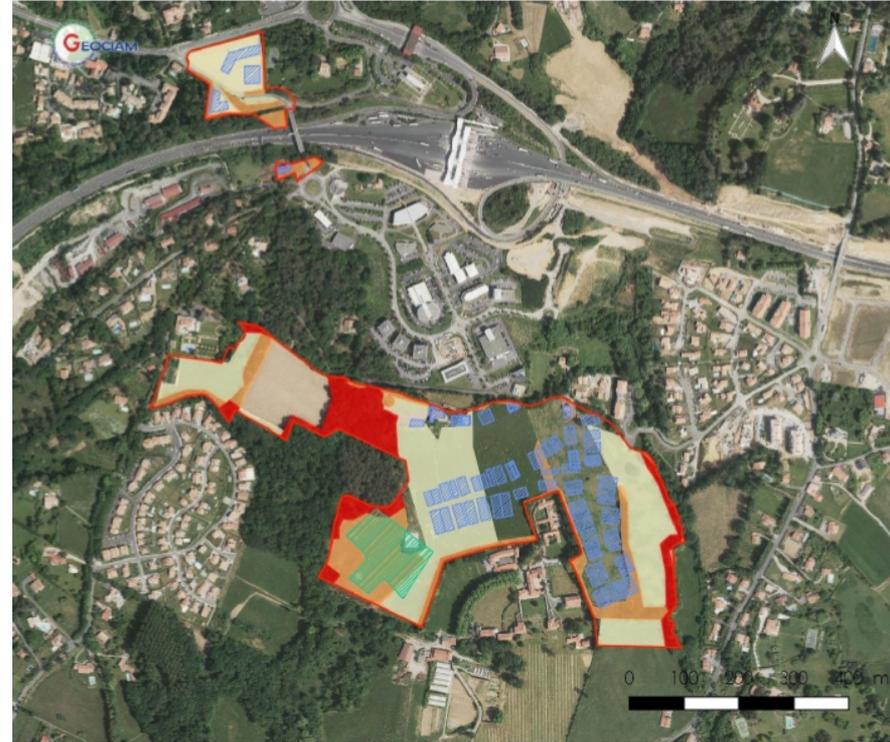
■ Enjeu faible

■ Enjeu modéré

■ Enjeu nul

Évaluation des impacts

Outre les impacts découlant directement au projet, il est important de présenter et de prendre en compte les impacts liés au projet comme l'archéologie préventive, la dépollution pyrotechnique, le raccordement EDF, sécurité incendie



- | | |
|---------------------------------|------------------------|
| Emprise de la ZAC | Habitat à enjeu fort |
| Emprise des bâtiments | Habitat à enjeu modéré |
| Emprise des lots constructibles | Habitat à enjeu faible |

Figure 37 : Emprise du projet par rapport aux enjeux naturels

Analyse des impacts

- **Description et localisation des impacts**
- Nature : destruction, altération, perturbation d'individus ou d'habitats
- Type : direct ou indirect, induit, **cumulé**
- Durée : permanent, temporaire,
- Période : phase travaux, phase d'exploitation
- Importance : effectifs atteints, surface d'habitat détruite/altérée, corridors interceptés...



Grand Capricorne

Conclusion sur les effets du projet sur les populations d'espèces protégées et leur état de conservation (local, régional, national)

Analyse des impacts



Précisions :

- Le dossier doit viser **l'ensemble des espèces protégées** susceptibles d'être impactées par le projet, les espèces patrimoniales comme les plus communes.
- Pour les dossiers comportant un certain nombre d'espèces, il peut être accepté une **proportionnalité dans la description** des espèces et l'analyse des impacts.
- Ainsi, les espèces représentant les plus forts enjeux feront l'objet d'une présentation détaillée.
- Une **approche par cortège, avec désignation d'une espèce parapluie**, est également envisageable (oiseaux, espèces de milieux humides, ouverts, de landes, de forêt, de vieux bois...).

Analyse des impacts : attendu final

	Surface (S) habitat dans l'aire immédiate	S. aire élargie	Surface totale impactée	Effectif dans l'emprise	Effectif impacté (estimation)	Types d'impact
Habitat 1	0,2 ha	0,2 ha	0 ha	nc	nc	Négligeable
...	10,1 ha	36 ha	6 ha	nc	nc	Moyen
Habitat n	275 ml	275 ml	275 ml	nc	nc	Fort
Espèce 1	15 ha	36 ha	0 ha	1 couple	0	Négligeable
...	1 ha	5 ha	0,3 ha	2 couples	1 couple	Fort
Espèce n	10 ml	40 ml	10 ml	≥ 10 ind	totalité population	Fort

Les attentes de la DREAL sur l'analyse des impacts

Une présentation détaillée :

- des différents **impacts liés au projet** (sécurité incendie, archéologie,...)
- des **plans de chantier**(base-vie, des zones de stockage du matériel et des déchets,...) **et de circulation**
- des **impacts bruts et des impacts résiduels**, ainsi qu'un tableau permettant leur comparaison

Pour rappel, les impacts bruts et résiduels présentent respectivement les impacts liés au projet avant et après la mise en place des mesures d'évitement, de réduction.

- des **surfaces impactées par phase** (notamment lorsque la surface impactée par la phase travaux est supérieure à l'emprise définitive du projet ou bien dans le cas d'une carrière)
- des **surfaces impactées par espèces et/ou par habitats d'espèces** cohérente avec les cartes présentées

Quelles espèces aux cerfas ?

- **Toutes les espèces pour lesquelles il y a un impact sur un individu** (y compris perturbation en phase travaux)
- **Toutes les espèces pour lesquelles il y a des manipulations d'individus** (ex : sauvetage amphibiens, troncs et insectes saproxyliques)
- **Toutes les espèces pour lesquelles il y a un impact résiduel même faible sur les habitats** : pas de mesures d'évitement totale ou doute sur mise en œuvre ME

Recommandations pour la forme des cerfas

- Description des espèces concernées avec le nom scientifique et commun des spécimens de chacune des espèces faisant l'objet de la demande avec une estimation de leur nombre, une présentation de la période ou les dates d'intervention et des lieux d'intervention.
- L'intégration des espèces pour lesquelles il y a un impact résiduel même faible sur les habitats (dont les espèces à faibles enjeux).
- Si des mesures d'évitement et de réduction sont prévues pour éviter la destruction des individus, alors ils n'ont pas à apparaître dans la demande de destruction individus (notamment l'avifaune)

Références bibliographiques

- Les atlas sont disponibles sur le site :

<http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/atlas-faune-flore-sauvage-a10658.html>

- Les listes rouges nationales et régionales :

<http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/les-listes-rouges-regionales-a9991.html>

- Les Plans nationaux d'actions (PNA) et leurs déclinaisons :

<http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/plans-d-actions-nationaux-bassins-regionaux-a1753.html>

- Les listes des espèces protégées :

<http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/listes-des-especes-protegees-au-titre-de-l-article-a1728.html>

- Le guide aquitain « dérogation espèces protégées »

<http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/dreal-especes-proteges-BD.pdf>

- Référentiel Fadet des Laïches - inventaire :

<https://pral.cen-aquitaine.org>

- Référentiels Desman des Pyrénées - inventaire :

<http://www.desman-life.fr/node/275>

- Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine : <https://obv-na.fr/>

- système d'information sur la faune sauvage : <https://observatoire-fauna.fr/programmes/sinp>

- Site de l'INPN

Merci de votre attention