



©Stéphane Raimond

Cohabitation entre la Loutre et les activités piscicoles

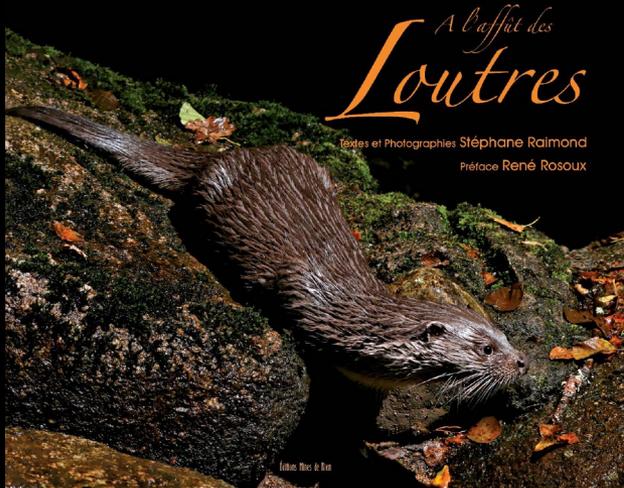
Stéphane RAIMOND, animateur Loutre et pisciculture

Rachel KUHN, animatrice du PNA Loutre



En France

Expérience de la pisciculture du Moulin de Barthou, Bugeat (19)



LOUTRES ET ACTIVITES AQUACOLES

Synthèse des connaissances sur la
problématique à l'échelle internationale



Exploitations les plus touchées

- Piscicultures en bassins (salmonicultures...)
- Petits étangs (<1 ha)



Environ 500 piscicultures
professionnelles en France :
→ dont 350 salmonicultures
(environ 250 dans les
départements où la Loutre
est présente)

Sites piscicoles en France et risques potentiels de prédation par la Loutre d'Europe

Document de travail pour la mise en œuvre de l'action 24 « Apporter une aide aux pisciculteurs » du Plan National d'Actions en faveur de la Loutre d'Europe 2010-2015



Photo : Stéphane RAIMOND



Animateur Loutre et pisciculture



©Rachel Kuhn

Prédation par la Loutre dans la pisciculture du Breuilh
24450 Saint-Pierre-de-Frugie



Compte-rendu d'expertise



FONDATION NICOLAS HULOT
pour la faune et l'homme

AGENCE DE L'EAU
ADOUR-GARONNE
Établissement public de coopération intercommunale

PARC ZOOLOGIQUE DE PARIS

Paramètres à prendre en compte pour la protection d'une pisciculture

- **Présence de l'espèce**
Evaluation du taux de prédation (indices de présence)
- **Topographie du site**
Roches, sol meuble, type de berge...
- **Facteurs climatiques**
Crues, feuilles, neige, glace (colmatage des voies d'eau)



Quelques indices de présence



Observation directe :
deux loutrons pris dans
une cage trappe à
ragondin installée dans
une pisciculture



Empreinte



Epreinte

Restes de repas indiquant souvent la présence de loutrons



- **Agencement de la pisciculture**

Chaque site est différent : accès, type d'alimentation/évacuation d'eau, bassins hors sol, béton ou terre, en série ou en parallèle, surface...

Ne pas engendrer de risques pour le cheptel (colmatage des arrivées d'eau/inondations)



- **Méthodologie de travail du pisciculteur**

Ne pas rajouter de charges de travail supplémentaires (nettoyage des grilles), conserver la facilité et le confort de travail (accès...)

- **Normes zoo-sanitaires**

• Capacités physiques de la Loutre



- Elle creuse, grimpe, peut sauter plus d'un mètre

- Elle déchire les clôtures en se servant de sa puissante mâchoire et de ses pattes (mains)

- Elle remonte les voies d'eau (même souterraines)

- Elle se faufile sous des obstacles à 8 cm du sol

- Elle peut lever, pousser, tirer...





Loutre grim pant un talus grâce à des racines



*© Stéphane Rivarand
Cléopâtre Loutre*



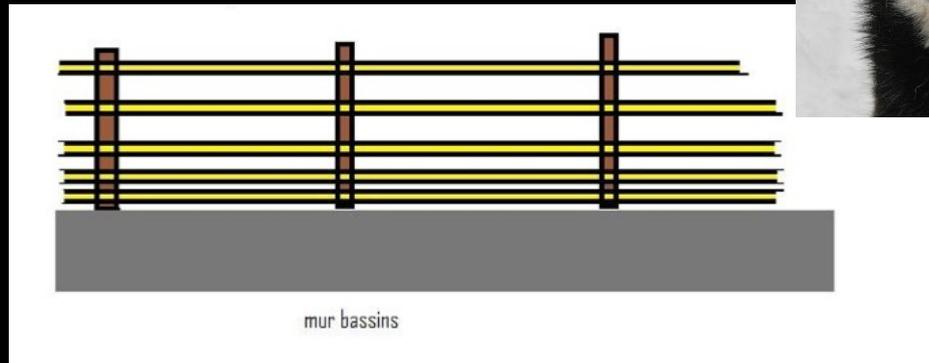
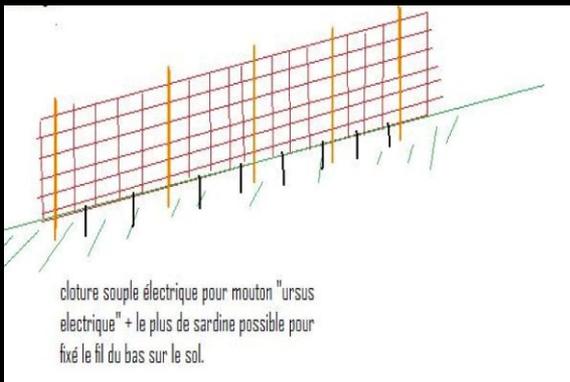
Loutre se hissant dans les rochers pour atteindre une buse d'évacuation

Loutre dans un arbuste

Protections temporaires

Dès la présence avérée de la loutre sur un site piscicole, il faut agir vite !
Il ne faut pas laisser l'animal prendre de mauvaises habitudes !!!

- Clôtures électriques :
Ursus électriques à mouton, fils ou bandes de clôtures électriques...
- Présence de chiens
- Eliminer tout les éventuels tas de branches ou ronciers
- Protection prioritaire sur les poissons géniteurs



Ces mesures ne doivent rester que temporaires, elles ne font que limiter la prédation.

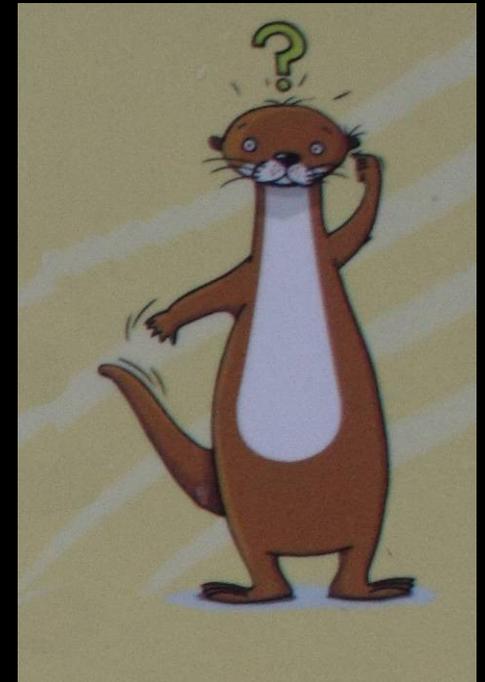
→ risque « d'entraîner » l'animal à franchir de nouveaux obstacles !

Les bassins de diversion

→ Utilisation de bassins de décantation où sont mis les poissons non commercialisables

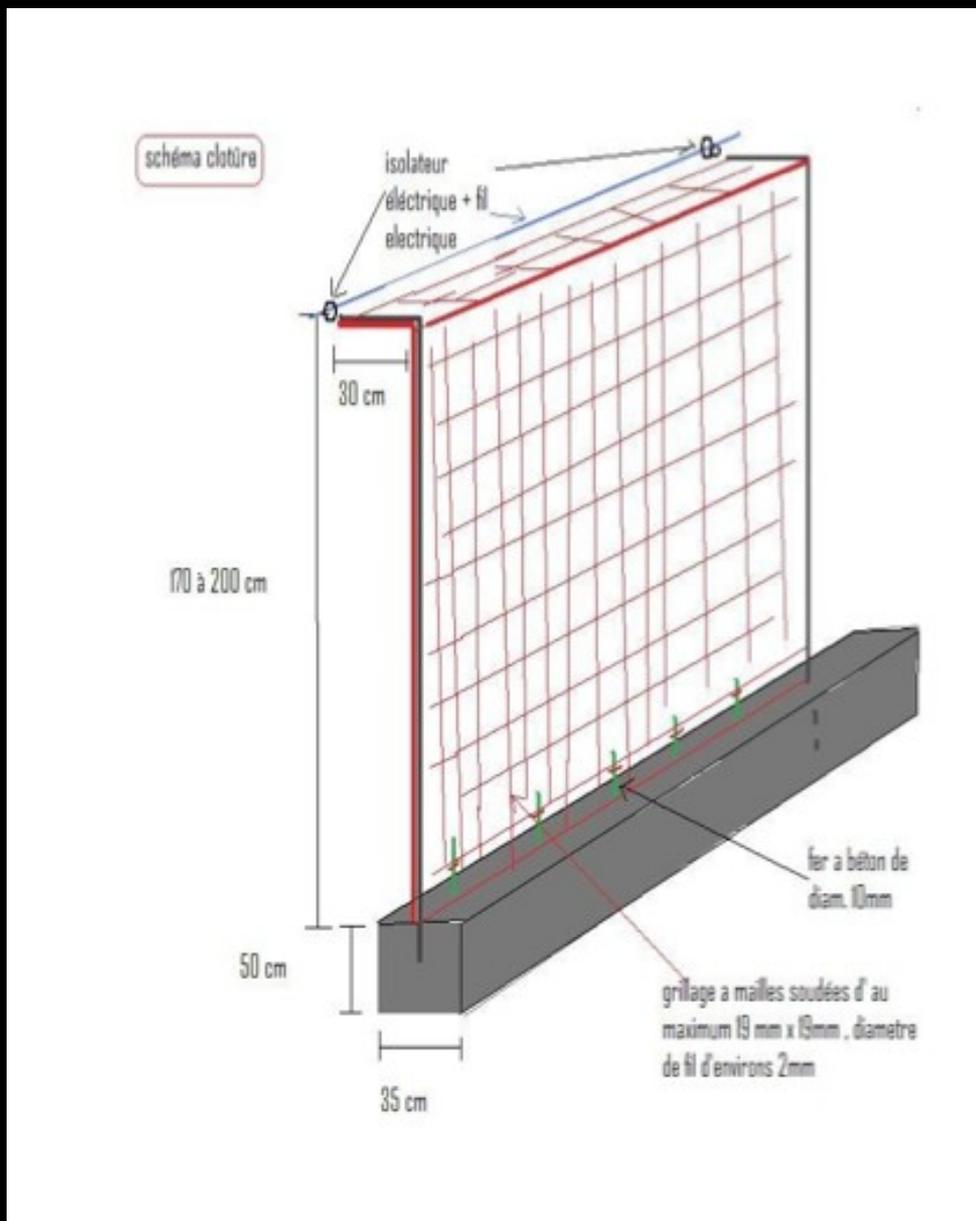
Avantage : la loutre va au plus simple et ne tente pas de passer les structures provisoires

Inconvénient : on habitue la loutre à venir sur le site !

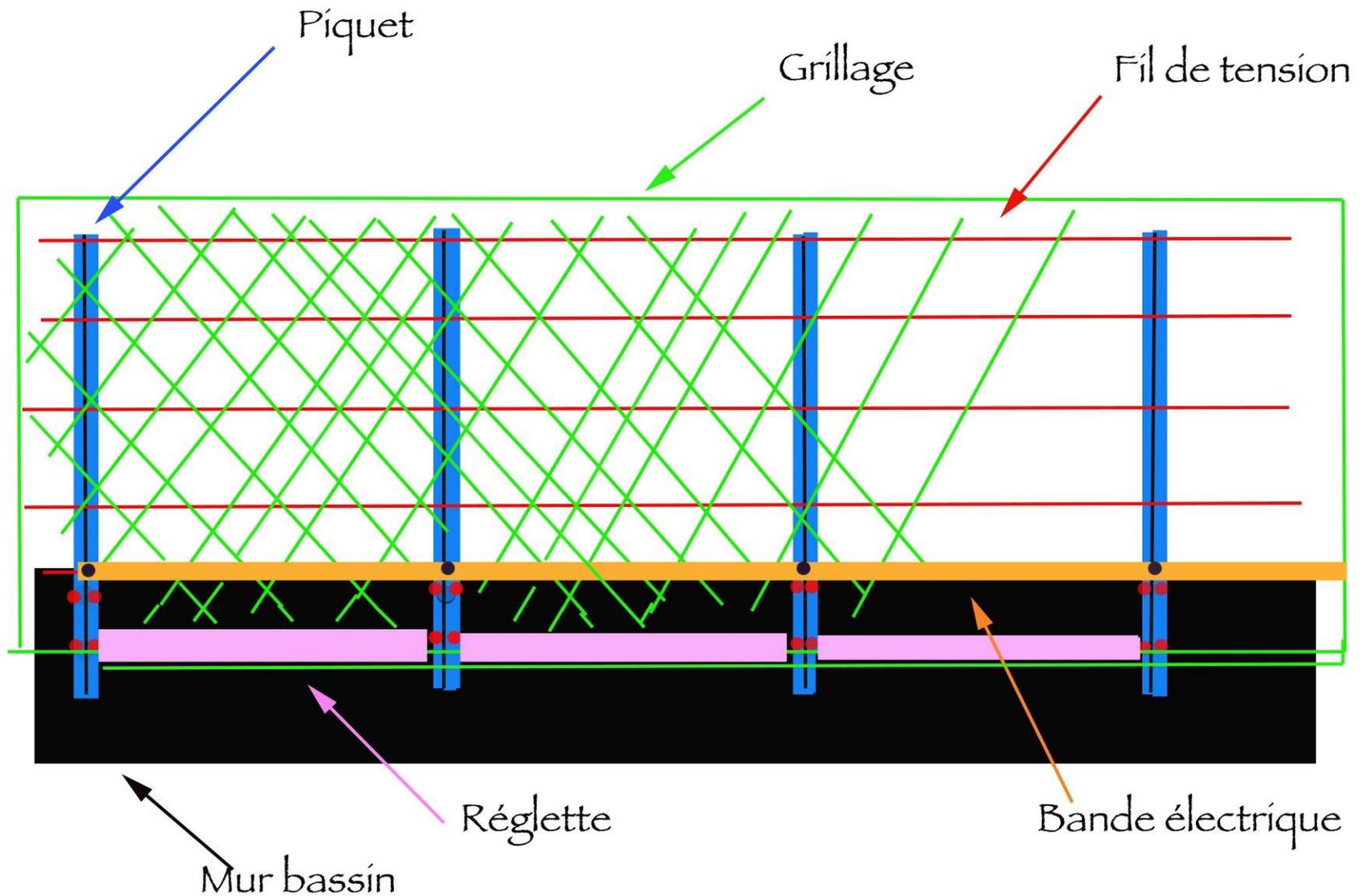




Clôture mise en place sur la pisciculture du Breuilh
24450 Saint-Pierre-de-Frugie



Clôture fixée sur les murs de bassins hors sol



Clôture sans fondations en béton et en grillage à mailles non soudées :

→ Coût moins élevé mais moins durable dans le temps



A l'extérieur, des planches posées au sol limitent le développement de la végétation sous le fil de clôture électrique.

Le bas du grillage est enterré.

Clôture installée dans la pisciculture de La Fajolle
11140 La Fajolle.



Les portes et portillons...

- Constituées du même grillage, les portes doivent araser le plus possible des seuils en béton (La loutre peut se faufiler dans des espaces d'à peine 8 cm, voire moins).
- Elles doivent également être surmontées d'une clôture électrique amovible.

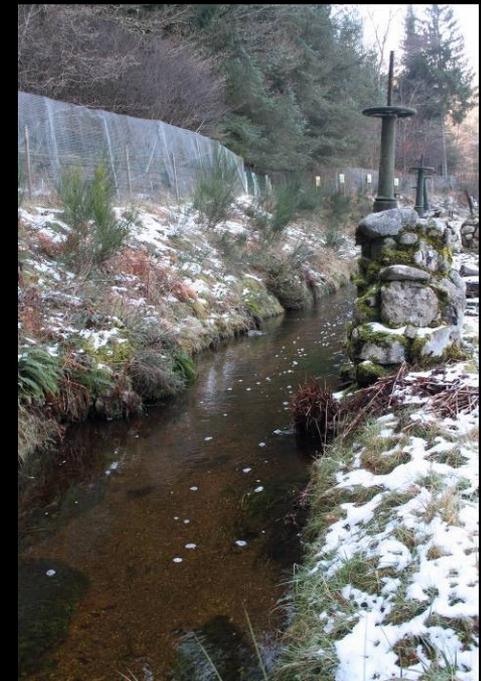
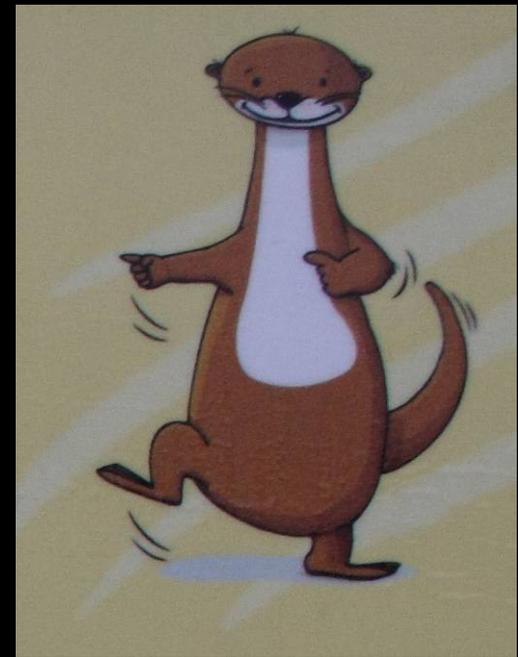


Portail avec seuil en béton
Pisciculture du Breuilh /24450 Saint-Pierre-de-Frugie



Les voies d'eau représentent des accès pour les loutres :

- Le bief (canal d'alimentation/prise d'eau/canal collecteur)
- Les arrivées et évacuations d'eau



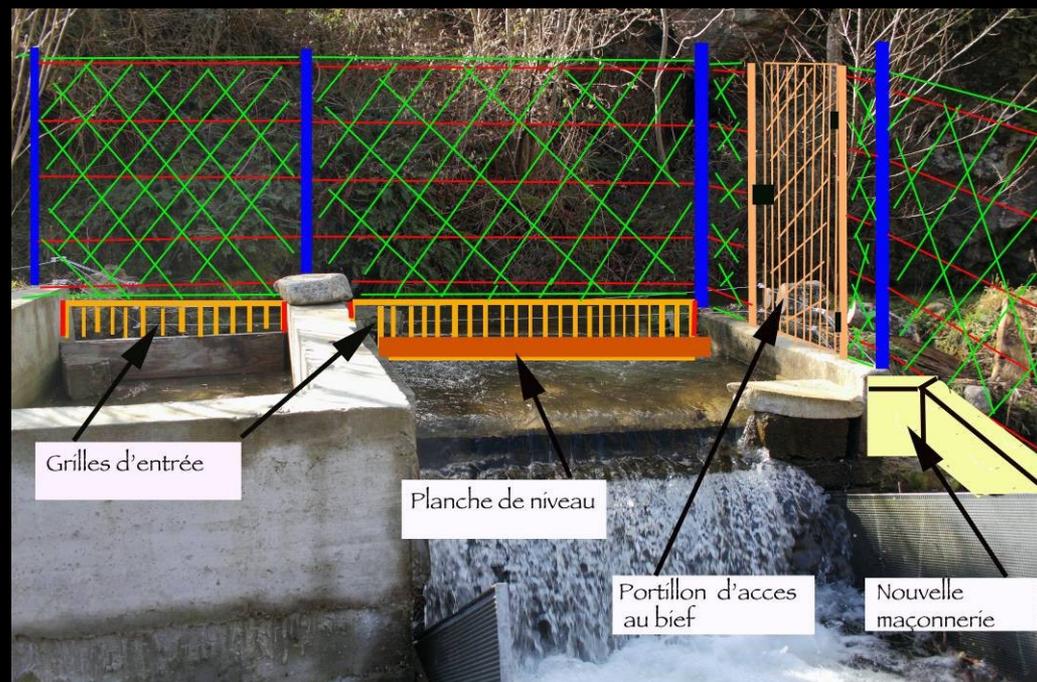


Loutre dans l'évacuation
d'eau d'un bassin de
pisciculture

Loutre sortant de la
pisciculture par une buse
d'évacuation d'eau

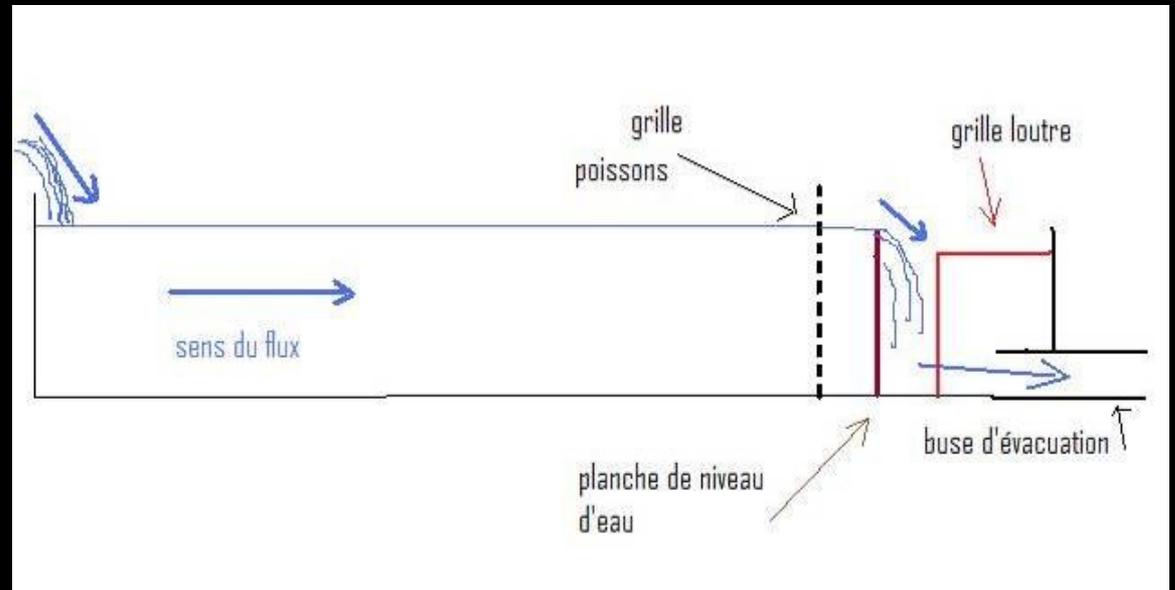


Au niveau des voies d'eau, les clôtures sont fixées sur les grilles...





Les passages d'eau ne peuvent être obstrués par des grilles ayant un espacement trop fin entre les barreaux car elles risquent de se boucher avec les feuilles, la glace...



Il est parfois nécessaire de s'adapter et faire des compromis !

Dans le cas de très grandes surface à protéger :

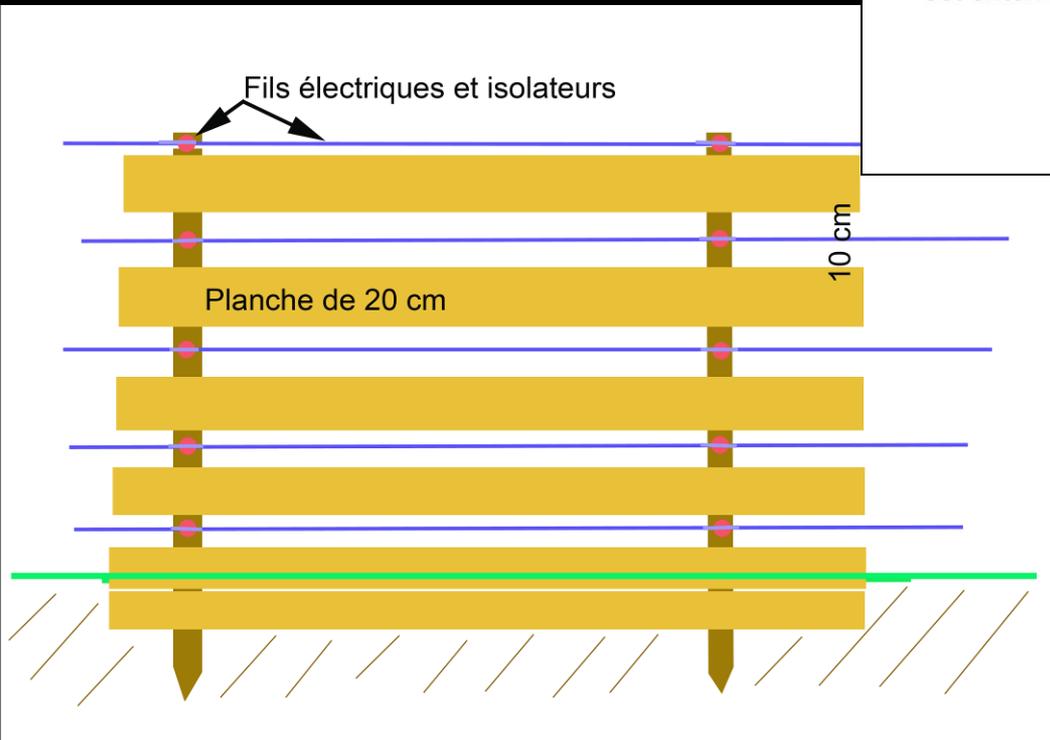
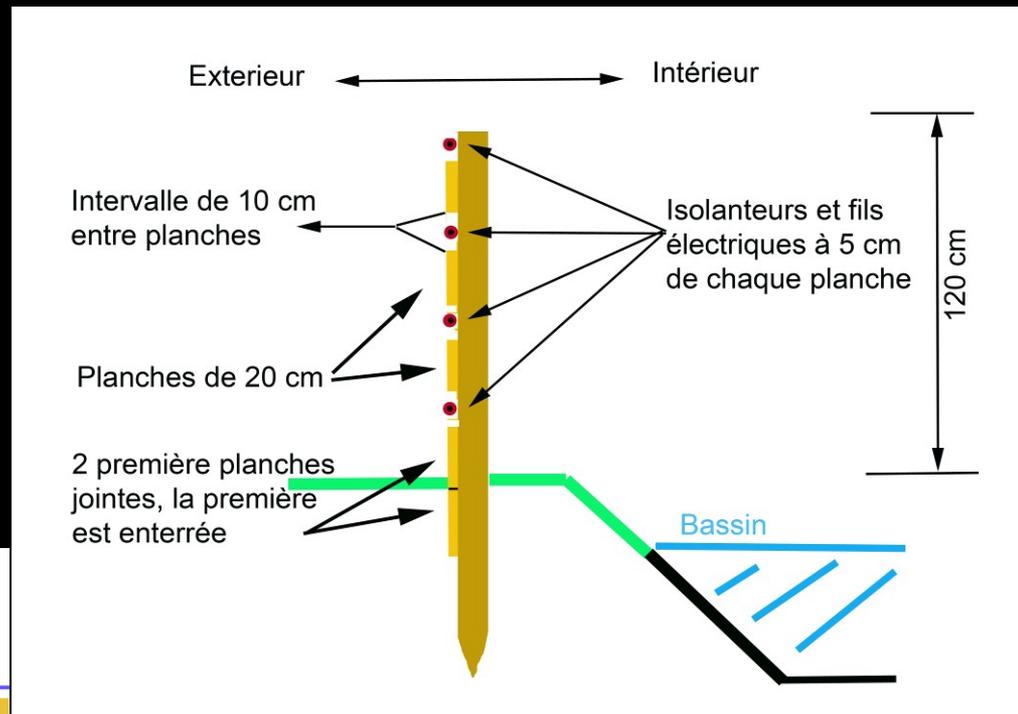
- Association entre une structure définitive installée sur les bassins les plus sensibles et une structure dite légère (dissuasive) sur le reste de l'enclos
- Sectorisation

Dans le cas de bassins d'ornement :

Une clôture électrique peut être intégrée dans une barrière en bois servant de support tout en restant esthétique.

Dans certains cas, la solution peut également tenir, avec l'accord de l'exploitant, en un changement de la méthodologie d'élevage.

Clôture préconisée pour protéger un bassin d'ornement bordant un gîte touristique



En école d'aquaculture



Expertises réalisées

Région	Nombre d'expertises
Aquitaine	2
Auvergne	1
Bourgogne	3
Bretagne	4
Languedoc-Roussillon	1
Limousin	3 + 2
Normandie	5
Poitou-Charentes	1
Rhône-Alpes	1

Les mammifères dans les écosystèmes aquatiques



Arles 19, 20 et 21 octobre

35^{ème} colloque francophone de mammalogie

Les Mammifères Sauvages
Recolonisation et réémergence

Les 17, 18 et 19 octobre 2014

Maison du Parc Saint-Brisson (58)



II^e Les mammifères BOURGOGNE NATURE

37^e Colloque francophone de Mammalogie

Inscription et réservation: www.bourgogne-nature.fr

REVUE SCIENTIFIQUE 21/22 - 2013

BOURGOGNE NATURE

10 ans

Un crâne de lion étouffant

Les mammifères semi-aquatiques

Alain CHIFFRAU naturaliste et promoteur de la conservation

Le mystère des fossiles d'Arcy-sur-Cure

Les Mammifères sauvages
Recolonisation et réémergence



www.bourgogne-nature.fr

RECONCILER L'HOMME & SON ENVIRONNEMENT



LA PRÉDATION
"Connaitre pour vivre ensemble"

COLLOQUE NATURALISTE
22 & 23 mars 2013
LYON - ENS Sciences métro Gerland

FRAPNA

France Nature Environnement

Journée de conférences



Cohabitation hommes - faune sauvage

Vendredi 27 janvier 2012
de 8h à 12h30 et de 14h à 18h

Université Paul Verlaine de Metz
Campus Bridoux
Amphithéâtre Fermat



Avec le soutien de :



Renseignements: www.croc-asso.org

Contact : Estelle Germain - CROC
Tél : + 33 (0)6 82 22 41 94 / e-mail : estelle.germain@croc-asso.org

Coexistence of otter and fish-farming



IOSF Otters and Fisheries Conference

7th November 2012, Edinburgh

©Stéphane Ramond



Programme d'activités 2014
« Les rendez-vous du CPIE »

Projection-conférence

« Le banquet des loutres »

Un film de Ronan FOURNIER-CHRISTOL



En présence de **Stéphane RAIMOND**
Animateur loutre/pisciculture
(Plan national d'action loutre SFEPM), photographe



GRATUIT

**Vendredi 16 mai à 20h
au CPIE Clermont-Dômes**

Photos : Stéphane RAIMOND
Objectif Loutres

ht:tp://objectifloutres.hozec.com

Informations/ Réservations 04.73.87.35.21 ou cpie-clermont-domes@wanadoo.fr

Entrée libre (dans la limite des places disponibles)



Centre Permanent d'Initiatives pour l'Environnement Clermont-Dômes

1 rue des colonies - Theix - 63122 SAINT GENES CHAMPANELLE <http://www.cpie-clermont-domes.org>

IPNS-CPIE - Clermont-Dômes

Faire cohabiter loutres
et pisciculteurs

IL EST BIOSPHÈRE !

Stéphane Raimond,
ancien pisciculteur,
spécialiste de la loutre

Loutre d'Europe - Photo Stéphane Raimond

JANVIER

www.biosphere-bassin-dordogne.fr

	L	M	M	J	V	S	D
1		1	2	3	4	5	
2	6	7	8	9	10	11	12
3	13	14	15	16	17	18	19
4	20	21	22	23	24	25	26
5	27	28	29	30	31		

Mettre en place des aménagements de pisciculture pour faire cohabiter la loutre près de ces installations tentantes, pleines de poissons faciles à capturer. Tel est l'enjeu et la réussite de Stéphane Raimond, ancien pisciculteur en Corrèze. Il participe aujourd'hui au plan national loutre et a été distingué par la fondation Nicolas Hulot pour la nature et l'homme.

IL EST BIOSPHÈRE, TU ES BIOSPHÈRE.

VOUS ÊTES BIOSPHÈRE... ILS SONT BIOSPHÈRE !



Des loutres... et du poisson!

De sa passion pour la loutre, il a fait un job inédit. Rendez-vous au bord d'une rivière du Massif central, en Corrèze, avec un pisciculteur reconverti.

8°C, début mai, printemps idéal. Bienvenue à Bagnot, au cœur du Limousin, pays de la loutre. Au bord de la Vézère en fin de nuit, une belle forêt de peupliers vendus de jeunes frênes âgés. Plus loin, sous un pont, un bois dans lequel se situe le jardin des loutres, Stéphane Raimond. On dit de son ancien pisciculteur que c'est le plus fin observateur de la loutre sauvage en France, que sa connaissance intime du poisson lui permet de penser comme elle, d'être un peu loutre lui-même. L'histoire est vraie, elle est vraie. Il avait temps que la place s'entende avec le Paris, au bord de quelques pittoresques, la connaissance s'entendait tout naturellement entre les familles associées.

Cette collaboration fonctionne-t-elle ?

L'apprendis au fil des années à connaître un animal faiblicien et malin. Aujourd'hui, je vis complètement pour une seule raison. La photographie qui me servait simplement au départ à prouver la présence des loutres est devenue une passionnante activité. Bien sûr, elle s'accompagne de cette connaissance, et de la recherche de l'animal.

trouver une activité qui associe mon temps, le rizi qui présente ma connaissance dans le milieu de la pisciculture. On me propose alors d'être le premier contributeur entre loutre et pisciculture national d'actions sur une espèce (Suzanne moi-même Obéissant Loutre).

Plus de pisciculteurs, plus d'observateurs... Bien sûr que si. En parallèle, l'association fondée 500 mètres de la rivière où vit elle. Il y a une grande pour loutre, et

Loutre et pisciculture

Si beaucoup attendent la loutre avec impatience, son retour inquiète la profession piscicole, un secteur déjà fortement en difficulté. La loutre peut en effet commettre des dégâts dans les exploitations où le poisson est concentré, notamment dans les salmonicultures. Elle est cependant aussi victime de préjugés liés à une mauvaise connaissance de sa biologie, et notamment de son mode de vie solitaire et territorial. Même si l'abondance de la nourriture réduit la concurrence intraspécifique et rend donc les loutres plus partageuses, celles-ci ne se rassemblent jamais en grand nombre. Une exploitation n'est jamais fréquentée par plusieurs individus, par exemple un mâle plus une ou deux femelles et leurs petits.

Un objectif d'actions a aussi pour objectif d'améliorer la cohabitation pisciculture. C'est pourquoi des représentants de la profession sont associés à la rédaction et à la mise en œuvre du plan d'actions sur le sujet et de trouver ensemble des solutions. Un objectif de communication sur la problématique est fait auprès des professionnels concernés.

Il faut aider les pisciculteurs à protéger leur exploitation de la loutre, notamment en leur proposant les conseils d'un animateur "loutre et pisciculture". Pour cette mission, la directrice animatrice du plan à l'échelle nationale, a décidé de solliciter Stéphane Raimond, pisciculteur de métier, ancien propriétaire du Moulin de Barthou, en Corrèze, première exploitation à avoir bénéficié de l'aide de l'État et d'associations de

protection de la nature pour être protégée de la prédation par la loutre. De ses débuts sont nées une passion et une bonne connaissance de l'espèce, à force de l'observer et d'essayer de contrer son ingéniosité. Stéphane a raconté son histoire dans un livre, *À l'affût des loutres*, puis dans un film, *Le Banquet des loutres*. Cette double compétence fait de Stéphane Raimond un conseiller qualifié sur les moyens à mettre en œuvre pour protéger une exploitation de la prédation par la loutre et un interlocuteur connaissant les conditions de travail et les difficultés de la profession.



Une loutre peut pénétrer dans un bassin de pisciculture comme ici (cliché S. Raimond).



Inauguration d'un aménagement



François Isambert, pisciculteur à La Fajolle, vous convie à l'inauguration de la clôture anti-prédation due à la loutre d'Europe, qui protège désormais son exploitation. Installée par l'Office national des forêts, cet équipement a été financé par l'Etat et la Communauté de communes des Pyrénées audoises, après une étude menée par la Société française pour l'étude et la protection des mammifères (SFEPM), dans le cadre du Plan national d'actions Loutre.

L'inauguration aura lieu **le vendredi 27 mai à 16h30** à la pisciculture et sera suivie d'une dégustation des produits de l'exploitation et du verre de l'amitié.

A l'issue de l'inauguration, la Pisciculture de La Fajolle et les associations ACCES et Le Grand Sault vous proposent d'assister à la projection de deux films documentaires sur la loutre d'Europe à **la Maison de la Montagne à Roquefeuil** :

- A 18h : *Le Banquet des Loutres ou les nuits mouvementées d'un pisciculteur corrézien* de Ronan Fournier-Christol (2011). Durée : 52 mn.
- A 20h30 : *La loutre... en toute intimité !* de Ronan Fournier-Christol et Stéphane Raimond (2015). Durée : 52 mn.

Réponse souhaitée avant le 20 mai par téléphone au 06 12 21 96 52 ou courriel à francois@pisciculturedelafajolle.com



© DDTM 11



© François Isambert

Projection Documentaires Maison de la Montagne

Roquefeuil / Films tous publics / Entrée libre



Vendredi 27 mai 2016

18h00 / Le Banquet des Loutres
ou les nuits mouvementées d'un pisciculteur corrézien
De Ronan Fournier-Christol (2011). 52 mn

20h30 / La Loutre... en toute intimité !
De Ronan Fournier-Christol et Stéphane Raimond (2015). 52 mn

Cette projection est organisée par la Pisciculture de La Fajolle en partenariat avec la Société française pour l'étude et la protection des mammifères et les associations, Accès et Le Grand Sault

Loutre et pisciculture

Une cohabitation possible

La Loutre d'Europe

La Loutre d'Europe, autrefois présente dans toute la France, a fortement régressé, en raison de la chasse, du piégeage et de la destruction de ses habitats.

Tuer une loutre est interdit depuis 1972.

Grâce à cette protection légale (renforcée par le statut d'espèce protégée en 1981) et à une certaine amélioration de la qualité écologique des milieux aquatiques, l'espèce a pu être sauvée de la disparition et revient même aujourd'hui peu à peu sur son ancienne aire de répartition.

Cependant ce mouvement de recolonisation est lent et fragile, en raison notamment du faible taux de reproduction de l'espèce et des menaces qui pèsent encore sur elle, principalement les collisions avec des véhicules et le mauvais état de nombreux cours d'eau.

Répartition actuelle de la Loutre en France



Un risque pour les piscicultures

La Loutre, carnivore essentiellement piscivore, peut prélever des poissons dans les piscicultures.

Cette prédation impacte surtout les élevages en bassins (salmonicultures principalement) et sur de petits étangs (moins de 1 ha).

Sur de grands étangs où la densité de poissons est faible, l'impact est négligeable.

Les loutres sont des animaux solitaires qui occupent de grands territoires. Elles ont peu de petits : une portée par an de deux loutrons en moyenne. Associé à une maturité sexuelle tardive, une faible espérance de vie et une mortalité juvénile élevée, cela ne laisse que peu de descendants. Lorsque la nourriture est présente en abondance, comme c'est le cas dans un élevage, les loutres se montrent plus tolérantes avec leurs congénères et elles ne se réunissent jamais en grand nombre.

Des solutions existent

Des solutions existent pour prévenir, de façon pacifique, les dégâts que les loutres peuvent causer dans un élevage piscicole.

Le plus efficace est de clôturer l'exploitation mais attention, cette clôture doit être adaptée aux capacités des loutres qui peuvent grimper, creuser, tirer, tordre et se montrer très ingénieuses, surtout lorsque le jeu en vaut la chandelle. Les voies d'eau doivent également être protégées.

Des mesures complémentaires peuvent être adoptées comme la présence de chiens. Parfois, des modifications dans les méthodes d'élevages peuvent constituer une solution.

Il est important de réagir dès que la présence de loutres est détectée aux abords d'une pisciculture.

Plus les loutres seront habituées à venir se nourrir sur le site et plus il sera difficile de les dissuader.

Un exploitant a parfois aussi tout intérêt à prévoir des aménagements contre la prédation par la Loutre dès son installation (et profiter des aides à l'installation) ou lors de travaux (de mise aux normes par exemple).

Clôturer autour d'une pisciculture et grille sur une voie d'eau



Stéphane Raimond (à droite), animateur Loutre et pisciculture du PNA Loutre, en visite dans une exploitation

Un animateur Loutre et pisciculture, lui-même ancien pisciculteur et bon connaisseur de la Loutre, apporte écoute et conseils sur les moyens pour prévenir la prédation par la Loutre dans les élevages piscicoles, pour cohabiter avec cette espèce protégée !

Il conçoit des systèmes de protection de l'exploitation qui tiennent compte des capacités de la Loutre ainsi que des méthodes de travail du pisciculteur.

Sa venue n'engage pas le pisciculteur qui pourra ensuite décider, ou non, de mettre en œuvre les solutions préconisées (attention l'animateur ne réalise pas de travaux).

Des associations, des collectivités, des administrations peuvent apporter leur aide dans la recherche de solutions.

Des aides financières pour les systèmes de protection peuvent être demandées auprès du FEAMP (Fonds européen pour les affaires maritimes et la pêche). Un des objectifs de ce fonds est d'encourager une aquaculture durable, innovante et compétitive. D'autres solutions de financement existent parfois localement.

L'animateur Loutre et pisciculture intervient également auprès du public, notamment dans les centres de formation en aquaculture, pour sensibiliser à cette problématique.

Aides financières possibles

- FEAMP (Fonds Européen pour les Affaires Maritimes et la Pêche)
- Autres possibilités localement (Natura 2000, PNR, communauté de communes...)

Merci pour
votre attention

