

Protocole Loutre et autres mammifères semi-aquatiques

Ce protocole correspond à la méthode d'inventaire standard utilisé par le Groupe Loutre Bourgogne (GLB) adapté de celui du Groupe Loutre de l'UICN calé sur le réseau Lambert 93 spécifique à la France. Il est utilisé par la plupart des correspondants du Groupe Loutre national de la SFEPM dans le cadre du Plan National d'Actions en faveur de la Loutre d'Europe. Il a été adapté au contexte bourguignon (faibles effectifs de Loutre et phase de recolonisation) en augmentant le nombre de points d'échantillonnage.

Ce protocole se décline de la manière suivante :

- ✓ Choix de **7 points de prospection** au sein de mailles 10x10 km du réseau Lambert 93, répartis de la façon la plus homogène possible. Ces points seront choisis de préférence sur des **cours d'eau de plus de 1 mètre** de largeur (privilégier les cours d'eau les plus importants), sinon des étangs et grands réservoirs. Les sites choisis seront de préférence situés au niveau des ponts, voir des confluences, ou encore des digues d'étangs. Il faudra veiller à choisir des points relativement faciles d'accès et faciles à identifier même pour des personnes n'étant pas équipées d'un GPS (dans une logique de retour ultérieur pour suivi par une autre personne). Attention aux points en agglomération et aux propriétés privées réduisant l'accès aux berges !
- ✓ **Prospection de 600 m de rives** à partir ou de part et d'autre de chaque point, d'un seul côté. La portion de rive prospectée devra être répertoriée (rive droite ou gauche, vers l'amont, l'aval, ou les deux).
- ✓ La recherche s'oriente sur les indices de présence. Les indices de présence recherchés sont les **épreintes** (= crottes de loutre), les **empreintes de pas**, **taches d'urine**, **restes de repas**...
- ✓ La prospection sur un point prend environ de 30 minutes à une heure à une personne. Inspecter sur une bande de quelques mètres au bord du cours d'eau les bancs de vase et de sable (notamment sous les ponts où les empreintes se conservent longuement), les promontoires où peuvent être déposés les épreintes lors du comportement de marquage territorial du mustélidé (souches, rochers, touffes d'herbes, troncs d'arbres à terre, bords de murets, de passerelles, banquettes latérales sous les ponts, grosses racines...). Les épreintes peuvent se trouver à même le sol parfois. Ne pas oublier d'inspecter les abords des parapets, sur le dessus du pont. La Loutre se déplace surtout à terre, ce ne sont pas forcément les gros rochers dans le lit de la rivière qui seront utilisés !
- ✓ La maille est notée positive dès qu'un indice de présence est découvert. Afin d'avoir davantage de données et éventuellement une représentation plus fine de l'utilisation du territoire par la Loutre, **4 points de prospection** devront être, **au minimum**, réalisés par **maille**, même en cas de découverte d'indice. Dans ce cas, il ne sera toutefois pas nécessaire de réaliser les 7 points.
- ✓ Si les 7 points sont prospectés sans qu'aucun indice de présence ne soit découvert, la maille est notée négative.
- ✓ Les prospections devront se faire en dehors de la période estivale, de préférence entre octobre et fin avril (comportement de marquage accru à cette période, et visibilité meilleure en raison du développement plus faible de la végétation).
- ✓ Toutes autres observations (mammifères, oiseaux, amphibiens, reptiles, insectes, poissons,..) devront être notées sur la fiche de terrain, ces informations contribuant à l'inventaire régional de la faune ainsi qu'à l'Atlas des Mammifères de Bourgogne !

Retour des fiches :

Les fiches de terrain avec le fond de carte ign où figure la localisation de chaque site prospecté une fois que la maille est réalisée, qu'elle soit positive ou négative, devront être retournées à la Société d'histoire naturelle d'Autun (SHNA) de même que les relevés sans observations. Toutes les observations réalisées seront saisies dans la base de données régionale sur la faune : Bourgogne Base Fauna (BBF).

Conditions nécessaires pour la validation des observations :

Pour tout indice de Loutre découvert, les éléments suivants doivent être transmis à la SHNA pour validation :

- **La fiche de terrain complétée** (voir Annexes)

- **Localisation** : soit les coordonnées GPS en précisant le référentiel utilisé ou la localisation précise sur carte.

- **Photographie(s) des indices** : Pour chaque photographie zoomée sur une empreinte, il est indispensable de mettre à côté un décimètre ou un objet usuel pour disposer d'une échelle de comparaison. Prendre également des photos de milieu environnant où l'indice a été découvert.

- **Prélèvement** : Les épreintes seront prélevées et mises au mieux dans des piluliers en plastique ou dans un sac de congélation. Chaque prélèvement devra comporter une étiquette ou figure : le numéro de la maille 10x10, le numéro du site, la commune, le lieu-dit, le nom du cours d'eau, le numéro du point GPS, le nom du ou des découvreur(s) et la date.

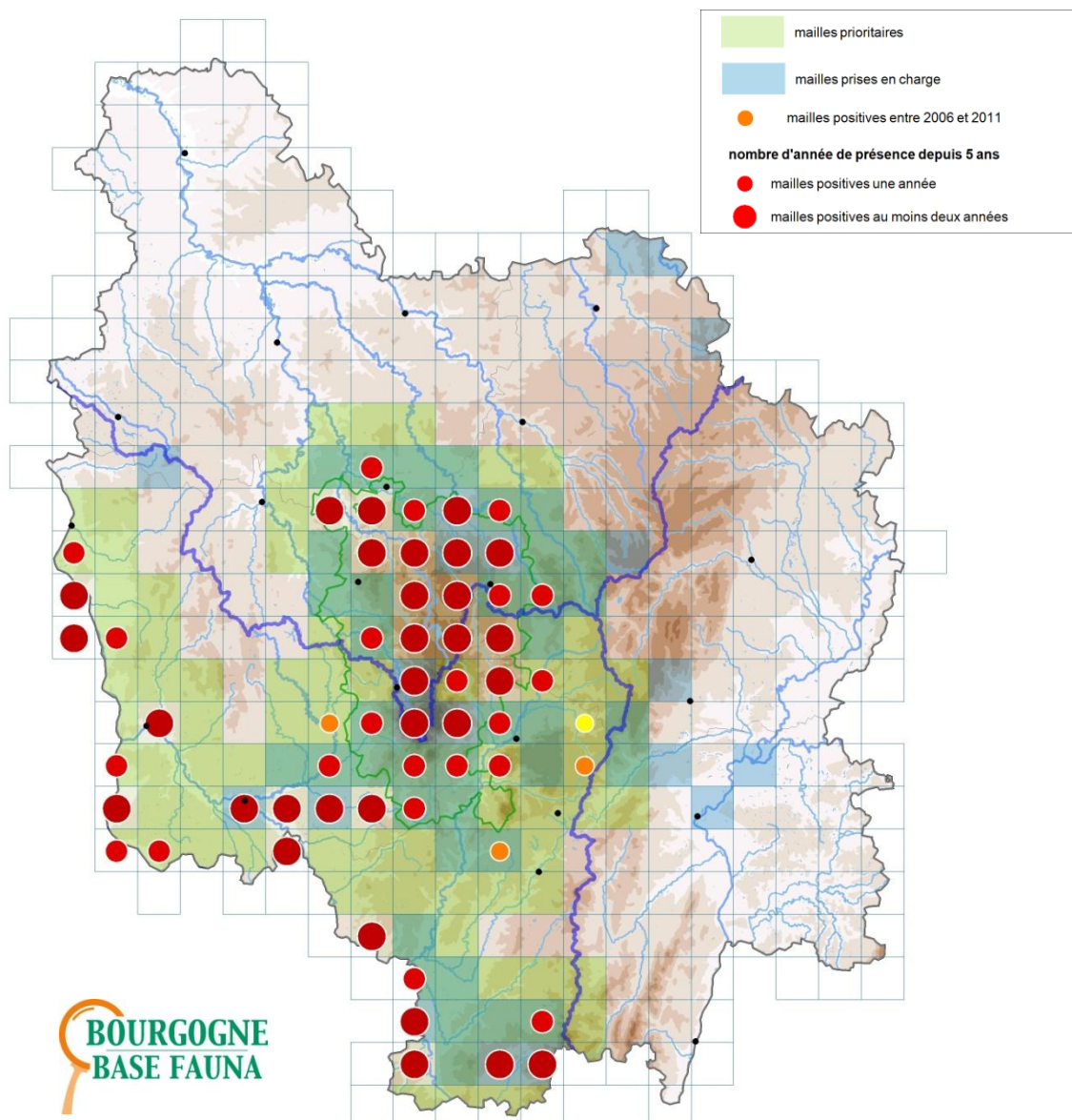
Dans la mesure du possible, un point GPS précis sera pris sur chaque zone de découverte d'indice.

Pour limiter la perturbation du comportement de marquage du territoire du mustélide, le prélèvement pourra être limité à quelques épreintes dans le cas de zones à fort marquage où plusieurs épreintes sont présentes. (Privilégiez le prélèvement des épreintes les plus récentes). Dans le cas d'une découverte d'une seule épreinte, le prélèvement d'une moitié peut être envisagé et suffisant.

- **Moulage** : Afin de faciliter la validation des empreintes de pas un moulage de ces dernières peut être effectué.

Bien que la détermination sur photos peut parfois être délicate, des photos de crottes ou empreintes (avec un repère de taille : clé, pièce, crayon...) des autres mammifères semi-aquatiques (Castor d'Europe, Putois, Campagnol amphibie, musaraignes aquatiques, Ragondin, Rat musqué et Surmulot) ainsi que d'autres Mammifères pourront être transmises en même temps que les fiches terrain.

Figure 5 : Répartition de la Loutre d'Europe en Bourgogne par maille Lambert 93 au 16 décembre 2017 (GLB)



FICHE TERRAIN OFAB LOUTRE



Observateurs :

Structure :

date	heure	jour / nuit	météo (dégagé X %, vent 0 à 5)	t°
		J - N		

Maille L93 :

Commune :

Cours d'eau :

Point GPS départ :

Lieu-dit :

Rive prospectée : droite/gauche amont/aval

Point GPS arrivé :

Site de départ : pont confluence digue Fiche pont oui N°: non

commentaires

numéro de site
(à reporter sur la carte)

non prospecté
(cause)

BIOTOPE

commentaires biotope (& paramètres défavorables)

milieu d'observation (habitat biotope et parcelle) (<50 %->50%)

- Rivière
- Ruisseau
- Etang
- Bras mort et boire
- autre :

milieu général (rayon 300 m) (<50% - >50%)

appréciation personnelle qualité du milieu / sp. recherchée

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

CARACT. ABIOTIQUES

type courant / stagnant
largeur moy (m)
vitesse max (m/s) nulle <0,05 +0,05 +0,25 +0,75
profondeur max <0,05 +0,05 +0,1 +0,2 +0,3 +0,5 +1
niveau d'eau assec / faible / moyen / élevé / crue
turbidité faible / moyenne / élevée

Substrat dominant (s)

- mat. org. galets
- vase rochers
- terre pavés
- sable dalles
- graviers artif.

indice carac. temp.

0 <10 25 50 75 100
 enrochement
 grève
 îles

Berge dominant (s)

- mat. org. graviers
- vase galets
- terre rochers
- sable béton.

chevelu racinaire

n / f / m / e

CARACT. BIOTIQUES RIVE PROSPECTEE

Envahissement des rives %	0	<10	25	50	75	100
V* herbacée (0,5-1m)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V* arbustive (1-5m)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
V* arboresc. (>5m)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hélophytes	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

essences %	min	max
aulnes & saules	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
frênes, chênes, érables (syst. rac. dev.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
épine, aubépine et assimilé	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
peupliers	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
résineux	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Menace(s) sur le biotope / Mesure(s) de gestion

ESPECES

sp	ent.	ad	mâl	fem	juv	lar	pon	acc	Etat	Cr	Empr	Rr	autre	AC	commentaires (numéro de photo, point GPS)






sp : espèce ent : entendu ad : adulte larv : larve Cr : crotte ou empreinte autre : Catiche (Ca); AC : observation à confirmer
 mâl : mâle pon : ponte Emp : Empreinte Coulée (Co); Tobbogan (T),
 fem : femelle acc : accouplement Rr : Restes de repas Place de ressuï (PR)
 juv : juvénile Etat : vivant (V) / Mort (M)

Fiche Pont

N° pont : Durée : Photo :

Date : Observateur (s) : Route :
Catégorie de route : Nombre de véhicule /j : **Coef : (.....)**
Cours d'eau : **Coef : (.....)**
Commune : Lieu-dit :

Caractéristique du pont :

Nb arches et type : Simple Double Triple Autres :
     

Buse Dalot Voûte Pont sur piliers Viaduc
tôle ondulée rectangulaire

Matériaux : Pierre Béton Métal Autres :
Hauteur (au plus haut) : Largeur : Diamètres (pour buse) :
Longueur (parallèle au courant) :

Intérêt pour les chauves-souris : nul faible moyen fort
Disjointement : nul faible moyen fort
Autres partie favorable :
Marquage des zones favorables à la peinture : Oui Non
Franchissabilité de l'ouvrage : nul faible moyen fort

Imperméabilité de l'ouvrage pour la Loutre d'Europe :

Présence de cheminement sous l'ouvrage : Non Oui :
Passage supposé des individus sous l'ouvrage :

	Par voie terrestre		Par voie aquatique	
	Oui	Non	Oui	Non
A l'étiage :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En niveau intermédiaire :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En crue :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Faune contacté :

Remarques (lampadaires, rond-point, stop) :

Intervention à prévoir (buse sèche, banquette, barrières, coupe de végétation ...) :




Plan au dos (facultatif, sauf si pas de marquage et présence de chauves-souris) :

Fiche Pont

N° pont : Durée : Photo :

Date : Observateur (s) : Route :
Catégorie de route : Nombre de véhicule /j : **Coef : (.....)**
Cours d'eau : **Coef : (.....)**
Commune : Lieu-dit :

Caractéristique du pont :

Nb arches et type : Simple Double Triple Autres :
     

Buse Dalot Voûte Pont sur piliers Viaduc
tôle ondulée rectangulaire

Matériaux : Pierre Béton Métal Autres :
Hauteur (au plus haut) : Largeur : Diamètres (pour buse) :
Longueur (parallèle au courant) :

Intérêt pour les chauves-souris : nul faible moyen fort
Disjointement : nul faible moyen fort
Autres partie favorable :
Marquage des zones favorables à la peinture : Oui Non
Franchissabilité de l'ouvrage : nul faible moyen fort

Imperméabilité de l'ouvrage pour la Loutre d'Europe :

Présence de cheminement sous l'ouvrage : Non Oui :
Passage supposé des individus sous l'ouvrage :

	Par voie terrestre		Par voie aquatique	
	Oui	Non	Oui	Non
A l'étiage :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En niveau intermédiaire :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
En crue :	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Faune contacté :

Remarques (lampadaires, rond-point, stop) :

Intervention à prévoir (buse sèche, banquette, barrières, coupe de végétation ...) :

Plan au dos (facultatif, sauf si pas de marquage et présence de chauves-souris) :