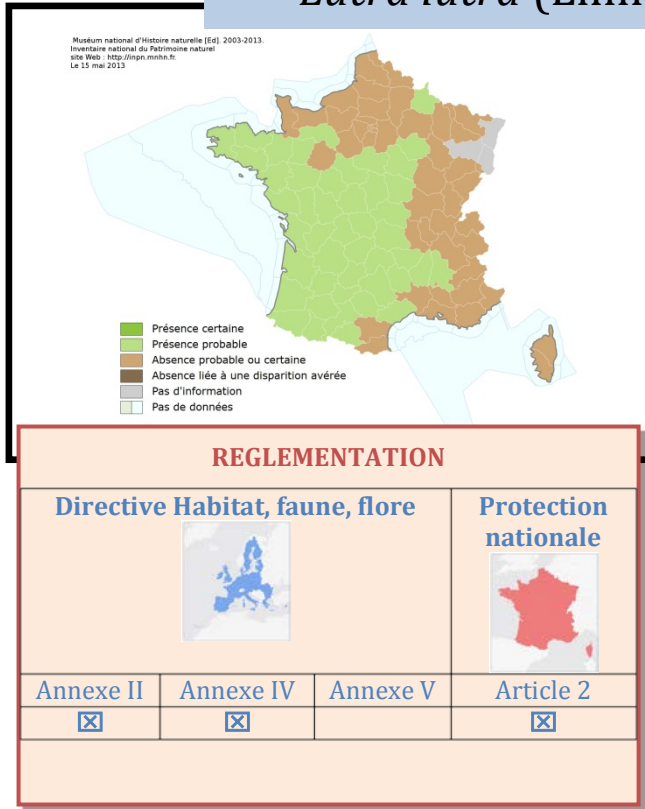


# La Loutre d'Europe

## *Lutra lutra* (Linnaeus, 1758)



### Note sur la réglementation

L'arrêté interministériel relatif aux mammifères porte sur les animaux dans le milieu naturel, ainsi que sur les « sites de reproduction » et « aires de repos », comprenant les « éléments physiques ou biologiques » qui leurs sont associés.

Informations complémentaires sur **INPN** Inventaire National du Patrimoine Naturel  
[http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/60630](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60630)

### Habitats fréquentés

Espèce inféodée aux milieux aquatiques de manière générale et que l'on retrouve dans une grande diversité d'habitats. La Loutre d'Europe fréquente régulièrement les fleuves, les rivières aux cours lents à rapides, les torrents ou encore les canaux. On la retrouve également dans les tourbières, les lacs, les étangs, les marais intérieurs et littoraux, les côtes maritimes et les bois marécageux. Pour l'alimentation et le repos, les loutres fréquentent également des milieux aquatiques secondaires (annexes hydrauliques des cours d'eau, bras morts et fossés, ...), les berges des cours d'eau, les prairies, les friches et les bois environnants ou encore les zones marécageuses plus ou moins sèches dominées par la phragmitaie.

### Principaux habitats aquatiques associés

Typologie EUNIS	Code EUNIS	Code CORINE
Eaux dormantes de surface	<a href="#">C1</a>	22
Eaux courantes de surface	<a href="#">C2</a>	-
Zones littorales des eaux de surface continentales	<a href="#">C3</a>	53

### Utilisation des écosystèmes aquatiques au cours du cycle biologique

Reproduction	Repos	Alimentation
X	X	X

Légende : x = obligatoire ; (-) = occasionnel ; ' ' = non

## Aire de déplacement des noyaux de population

**Domaine vital** : jusqu'à deux fois plus grand pour les mâles que pour les femelles, le domaine vital s'étend en général sur au moins 10 km, parfois sur plusieurs dizaines de kilomètres de rivières, comprenant généralement les affluents. La taille de ce territoire dépendra entre autre de la taille des cours d'eau et de leur potentiel alimentaire et de la disponibilité en zones de repos.

**Déplacements** : les loutres sont des animaux très mobiles, elles effectuent des déplacements quotidiens, à la recherche de nourriture et pour l'exploration de leur domaine vital. Elles parcourent aisément plusieurs kilomètres en une seule nuit. Pour les phénomènes de dispersion et la recherche d'un territoire, les déplacements se font majoritairement sur les berges et dans l'eau, et peuvent atteindre des distances de plusieurs dizaines de kilomètres. La loutre peut également se déplacer sur la terre ferme, parfois sur plusieurs kilomètres.

**Obstacles** : ouvrages et aménagements constituant un frein à la libre circulation des individus, ou entraînant une mortalité directe par collision avec les véhicules sur le réseau routier (routes, barrages, seuils de régulation des eaux ...).

## Eléments physico-chimiques et biologiques importants

Bien que son territoire puisse s'étendre à une grande diversité d'habitats, la Loutre d'Europe reste **inféodée aux milieux aquatiques**. Ainsi, même sur le littoral, où elle fréquente les eaux marines côtières, elle reste dépendante des eaux douces pour boire et pour le toilettage du pelage. En outre, elle semble pouvoir s'adapter à un certain niveau de dégradation anthropique de ses habitats, et sa présence ne peut pas être considérée comme un indicateur de bonne qualité de l'eau. Cependant les eaux et l'habitat aquatique doivent être d'une qualité suffisante pour **assurer la disponibilité en proies** (biomasse piscicole) et **limiter les phénomènes d'accumulation d'éléments toxiques**. Enfin, la continuité des corridors fluviaux et d'une manière générale **la liberté de circulation de l'espèce** figurent parmi les conditions à réunir pour le maintien d'une population de Loutre d'Europe de manière durable.

On pourra également signaler l'importance de la **structure paysagère**, et en particulier de la **végétation** sur les berges et les zones humides, qui joueront un **rôle important pour la sécurité et la tranquillité** des gîtes et des zones de refuges, en particulier dans les zones très fréquentées par l'Homme.

### Aire de repos

Au sein du domaine vital, la présence de plusieurs gîtes, répartis le long des berges ou à proximité est primordiale. La Loutre les fréquente pour le repos diurne ou comme étape pendant la chasse nocturne. Ces gîtes peuvent être très rudimentaires (simple dépression dans la végétation à ciel ouvert), mais les exigences sont plus fortes concernant le gîte appelé catiche, utilisé par la femelle pour le repos, la mise-bas et l'élevage des jeunes. Les gîtes peuvent se présenter sous la forme de gros arbres creux, de souches creuses et d'arbres présentant d'importants lacis de racines, de ronciers, roselières denses et autres végétations buissonnantes. Les loutres gîtent également dans le terrier d'autres animaux, entre des rochers, dans des grottes, voire dans des éléments artificiels tels que tuyaux ou constructions bétonnées.

### Alimentation

Liée à la survie des individus et au succès reproducteur, la ressource alimentaire semble être l'un des principaux

facteurs limitant pour l'espèce. Ainsi, la présence de proie en diversité et en quantité suffisante est primordiale. Carnivore hautement spécialisé, la loutre se nourrit essentiellement de poissons, mais aussi, dans des proportions variables, d'amphibiens, de crustacés, d'insectes, de mollusques, ... Le seuil de suffisance alimentaire se situe aux environs de 50 kg de masse piscicole à l'hectare, voire 100 kg/ha.

### Site de reproduction

La reproduction des loutres peut intervenir à n'importe quelle période de l'année. Les soins aux jeunes sont apportés par la femelle pendant une période d'environ 8 mois à un an. Pour la mise bas et l'élevage des loutrons, la femelle choisit un site particulièrement calme et abrité. Ces catiches, parfois situées relativement loin des cours d'eau (éviter des risques d'inondation), sont réutilisées fidèlement d'années en années, et sur plusieurs générations. Durant la première année, un dérangement de la femelle peut conduire à l'abandon de la portée et à la mort des jeunes.

## Phénologie et périodes de sensibilité

Les périodes sont données à titre indicatif et peuvent varier en fonction des conditions climatiques, de l'altitude ou de la latitude.

	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUI	JUI	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
Aire de repos	Orange											
Alimentation	Orange											
Reproduction	Orange clair			Orange						Orange clair		

## Activité et détectabilité

La loutre est un animal discret et son activité dans nos régions (Europe de l'Ouest) est principalement nocturne et crépusculaire. Sa présence est le plus souvent mise en évidence par l'identification de traces et indices caractéristiques (principalement les épreintes – excréments de la Loutre – dont les individus se servent pour marquer physiquement et olfactivement leur territoire, ainsi que les empreintes de pas). D'autres éléments peuvent apporter des informations importantes sur l'utilisation de l'espace par la loutre, comme par exemple le repérage des coulées empruntée.

## Autres espèces protégées fréquentant des habitats similaires

**Campagnol amphibie**, *Arvicola sapidus* Miller, 1908 : [http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/61258](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/61258)

**Castor d'Europe**, *Castor fiber* Linnaeus, 1758 : [http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/61212](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/61212)

**Crossope aquatique**, *Neomys fodiens* (Pennant, 1771) : [http://inpn.mnhn.fr/isb/espece/cd\\_nom/18437](http://inpn.mnhn.fr/isb/espece/cd_nom/18437)

**Vison d'Europe**, *Mustela lutreola* (Linnaeus, 1761) : [http://inpn.mnhn.fr/espece/cd\\_nom/60704](http://inpn.mnhn.fr/espece/cd_nom/60704)

## Moyens à mettre en œuvre pour limiter l'incidence des activités/projets

Certaines des activités listées sont règlementairement interdites dès lors que l'espèce est présente puisqu'elles constituent un acte de destruction de son habitat.

Type de recommandations / Type d'activités	Programmation des travaux	Techniques à privilégier	Aménagements recommandés	Autres recommandations
Toutes activités	Les activités touchant à l'intégrité ou à la tranquillité des berges sont à proscrire à proximité des sites de repos et de reproduction	Procéder par tronçon ou sur une rive en alternance		Sensibiliser les usagers au respect de la tranquillité des animaux et maîtriser la fréquentation humaine en limitant les accès aux abords des milieux aquatiques
Infrastructure linéaires et autres ouvrages			Améliorer la transparence des ouvrages, permettre la continuité écologique des berges, aménager des passages sur l'ouvrage ou sous la chaussée (rampes, escaliers, banquettes, buses sèches, ...)	Prendre en compte la Loutre et les espèces associées dès l'amont des projets d'aménagement
Activités aquacoles et piscicoles		Pour prévenir les noyades dans les filets et engins de pêche, éviter la pose ou utiliser des engins adaptés	Protéger l'exploitation par la pose de clôtures spécifiques apparaît comme une méthode efficace	
Aménagement et entretien du cours d'eau				Limiter l'uniformisation des écoulements et la banalisation de l'écomorphologie des cours d'eau
Activités d'exploitation forestière		Débardage et stockage des produits de la coupe à l'écart du lit et des berges	Maintien des arbres riverains du cours d'eau.	
Activités agricoles		Limiter les rejets problématiques et préférer les drains végétalisés pour les cultures riveraines	Protection des berges et du lit contre le piétinement du bétail (pose de clôture et aménagement d'un abreuvoir)	

### Sources d'informations complémentaires

#### Informations pratiques sur l'écologie spatiale et l'étude des continuités écologiques

Synthèse bibliographique sur les traits de vie de la Loutre d'Europe relatifs à ses déplacements et à ses besoins de continuités écologiques. 2012

↪ [http://inpn.mnhn.fr/fichesEspece/TVB/120326\\_loutre\\_europe\\_fev2012.pdf](http://inpn.mnhn.fr/fichesEspece/TVB/120326_loutre_europe_fev2012.pdf)

Etude des continuités écologiques du Castor et de la Loutre sur le bassin de la Loire : Analyse de la franchissabilité des obstacles à l'écoulement. 2011

↪ [http://www.centrederesources-loirenature.com/newsletters/images/0611\\_Rapport-continuites-ecologiques-varray\\_2011.pdf](http://www.centrederesources-loirenature.com/newsletters/images/0611_Rapport-continuites-ecologiques-varray_2011.pdf)

#### Informations pratiques sur la conservation et les aménagements en sa faveur

L'essentiel du plan national d'actions. Agir pour la Loutre d'Europe. 2010-2015

↪ [http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/PNA\\_Loutre\\_brochure.pdf](http://www.developpement-durable.gouv.fr/IMG/pdf/PNA_Loutre_brochure.pdf)

Les mustélidés semi-aquatiques et les infrastructures routières et ferroviaires – Loutre et Vison d'Europe. Note d'information. 2007

↪ <http://www.setra.equipement.gouv.fr/Les-mustelides-semi-aquatiques-et.html>

Exemples d'ouvrages aménagés en faveur de la Loutre en France et en Europe : essai de synthèse et perspectives. 2004

↪ <http://www.reseau-loutres.org/docsliste/LutrAtlantica.pdf>

Recommandations pour la prise en compte de la Loutre d'Europe dans les études d'impact environnemental. 2009

↪ <http://www.otterspecialistgroup.org>

### Autres informations pratiques

Le Castor et la Loutre sur le bassin de la Loire. Synthèse des connaissances. 2010

↪ [http://centrederesources-loirenature.com/mediatheque/Mammiferes/Guide\\_Castor\\_Loutre\\_ONCFS\\_2010.pdf](http://centrederesources-loirenature.com/mediatheque/Mammiferes/Guide_Castor_Loutre_ONCFS_2010.pdf)

Site internet du Groupe Loutre de la SFEPM et liste des correspondants nationaux et régionaux.

↪ <http://www.sfepm.org/groupeLoutre.htm>

Etude de l'habitat de la loutre d'Europe (*Lutra lutra*) en région Auvergne (France) : relations entre le régime

alimentaire et la dynamique de composés essentiels et d'éléments toxiques. Thèse de doctorat. 2007

↪ [http://www.carnivoreconservation.org/files/thesis/lemarchand\\_2007\\_phd.pdf](http://www.carnivoreconservation.org/files/thesis/lemarchand_2007_phd.pdf)

Dossier : Les mammifères des zones humides. Revue Zones Humides Infos N°64-65. 2009

↪ [http://www.snnp.com/IMG/pdf/ZHI\\_64-65\\_pour\\_site.pdf](http://www.snnp.com/IMG/pdf/ZHI_64-65_pour_site.pdf)

### Fiche de l'espèce sur le site de la Liste rouge mondiale des espèces menacées

↪ <http://www.iucnredlist.org/apps/redlist/details/12419>

### Références du texte juridique de protection nationale

Arrêté du 23 avril 2007 fixant la liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection - Version consolidée au 07 octobre 2012

↪ <http://www.legifrance.gouv.fr/affichTexte.do?cidTexte=JORFTEXT00000327373>

## Bibliographie consultée

Bensettiti, F. Gaudillat, V. (coord.) (2004). 1355 - *Lutra lutra*, la Loutre d'Europe dans *Cahiers d'habitats Natura 2000, connaissance et gestion des habitats et des espèces d'intérêt communautaire* - Tome 7 : espèces animales. Ministère de l'Agriculture de l'alimentation, de la pêche et des affaires rurales, Ministère de l'écologie et du développement rural, Muséum national d'histoire naturelle. La documentation française, Paris, pp. 98-101.

Etienne, P. (2005). *La Loutre d'Europe - Description, répartition, habitat, moeurs, observation*. Editions Delachaux & Niestlé. Collection Les sentiers du naturaliste, Paris, 192 p.

Kuhn, R. (2009). *Plan national d'actions pour la Loutre d'Europe (Lutra lutra) 2010-2015*. Société française pour l'étude et la protection des mammifères (SFEPM) /

Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, de Développement Durable et de la Mer (MEEDDM), 111 p.

Kuhn, R. (2012). Loutres et activités aquacoles : Synthèse des connaissances sur la problématique à l'échelle internationale. Plan National d'Actions en faveur de la Loutre d'Europe. SFEPM, 33p. + annexes.

Kuhn, R. & Jacques, H. (2011). *La Loutre d'Europe Lutra lutra (Linnaeus, 1758)*. Encyclopédie des carnivores. Société française pour l'étude et la protection des mammifères (SFEPM). Fascicule 8, 72 p.

Simonnet, F. & Grémillet, X. (2009). Préservation de la Loutre d'Europe en Bretagne : Prise en compte de l'espèce dans la gestion de ses habitats. *Le Courrier de la nature*, 247, pp. 25-33.

## Informations sur la fiche

Rédaction (octobre 2012)

PUISSAUVRE Renaud – MNHN, Service du patrimoine naturel

Relecture (mai 2013)

HAFFNER Patrick – MNHN, Service du patrimoine naturel

KUHN Rachel – SFEPM