

# Rivières du Loing et du Lunain



## FICHE D'IDENTITÉ DU SITE :

**Code :** FR 1102005

**Statut :** Zone Spéciale de Conservation / Directive européenne "Habitat"

**Région :** Ile-de-France / **Département :** Seine-et-Marne

**23 communes :** Bagneaux-sur-Loing, Bourron-Marlotte, Château-Landon, Darvault, Ecuelles, Grez-sur-Loing, La Madeleine-sur-Loing, Montcourt-Fromonville, Montigny-sur-Loing, Moret-sur-Loing, Nemours, Saint-Mammès, Saint-Pierre-lès-Nemours, Souppes-sur-Loing, Veneux-les-Sablons, Épisy, La Genevraye, Lorrez-le-Bocage-Préaux, Nanteau-sur-Lunain, Nonville, Paley, Treuzy-Levelay, Villemer

**Superficie :** 400 ha, 58 km de cours d'eau

**Arrêté de désignation du site :** 17 avril 2014

**Approbation du Document d'Objectif (DOCOB):** 22 mars 2012

**Président du Comité de Pilotage :** Monsieur Dikran ZAKEOSSIAN

**Structure animatrice :** Communauté de communes Moret Seine Loing

**Animateur :** Fédération de Seine-et-Marne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

## NATURA 2000, QU'EST-CE QUE C'EST ?

« Natura 2000 » désigne des sites naturels protégés **pour leur richesse en faune et/ou en flore** au niveau européen.



Natura 2000 est une volonté de valoriser les territoires en favorisant le **développement durable** et le maintien des activités socio-économiques.

Cette compatibilité entre activités humaines et préservation de la biodiversité est possible grâce à une réflexion locale et une **concertation** avec les acteurs et les populations concernés.

## DESCRIPTION DU SITE

La vallée du Loing est constituée de milieux naturels diversifiés tels que des bras morts, prairies humides et des boisements inondables. Le Lunain est caractérisé par la présence de nombreuses résurgences dans sa partie amont, à l'origine de la richesse de sa faune aquatique. Ce territoire remarquable est le lieu d'activités rurales et agricoles importantes.



Le site abrite sept espèces d'intérêt communautaire. Parmi elles se trouvent quatre espèces piscicoles : le chabot fluviatile, la bouvière, la loche de rivière et la lamproie de Planer. Des populations de moule épaisse, mollusque bivalve, sont aussi présentes sur le site ainsi que deux espèces d'odonates : l'agrion de Mercure et la cordulie à corps fin.

Le site a également été désigné par la présence de quatre habitats d'intérêt communautaire sur son territoire : les mégaphorbiaies, les prairies maigres de fauche, les forêts alluviales et les herbiers à renoncules.

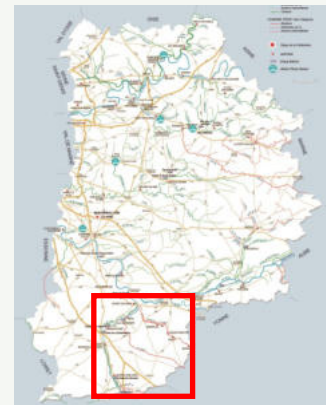
Ce site est fragilisé par de nombreux facteurs comme l'urbanisation, l'artificialisation des berges et de nombreux obstacles aux continuités écologiques des deux rivières. La conservation des prairies attenantes à la rivière est importante pour éviter une dégradation du site (eutrophisation, apports de sédiments dus à l'érosion), grâce à leur rôle de filtre sur les eaux de ruissellement.



## Le Loing



© JJ THERIAL



## Le Lunain



© FDAO PPMW 77

# ESPÈCES D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE

## Lamproie de Planer

La lamproie de Planer se reproduit de mars à mai dans des zones à courant moyen. Son nid est ovale, petit et élaboré avec les graviers et le sable du fond de la rivière. Plus de 30 individus peuvent s'y accoupler. Les géniteurs meurent après la reproduction. Les larves, après éclosion des œufs, se laissent dériver vers des zones de sédimentation (limon et vase) et y restent pendant 5 à 6 ans jusqu'à leur unique reproduction. L'espèce est présente **sur les secteurs qui comportent les habitats favorables à sa croissance et/ou à sa reproduction**. La migration obligatoire entre les lieux de croissance et les sites de reproduction, ainsi que sa petite taille, la rendent particulièrement sensible aux ruptures des continuités écologiques.



## Chabot fluviatile



Le chabot vit sur les fonds de cailloux, de graviers, de blocs et dans des eaux fraîches. Il est actif tôt le matin ou en soirée mais reste discret et se cache parmi les pierres ou les plantes le reste du temps. Il se reproduit de février à juin. C'est le mâle qui construit le nid dans des zones de graviers et de pierres. Ce poisson a un comportement territorial et sédentaire. Il recherche sa nourriture en chassant à l'affût et en aspirant les proies passant à sa portée. **L'espèce est présente sur la majorité du linéaire du site Natura 2000. Sa reproduction est avérée** sur le site, bien que perturbée certaines années, du fait de

facteurs ponctuels (pollutions, curages du lit de la rivière, prélèvements d'eau,...). La petite taille et les capacités de nage restreintes de cette espèce, la rendent particulièrement sensible aux ruptures des continuités écologiques provoquées par des chutes de très faible hauteur.

## Loche de rivière

La loche de rivière mesure de 6 à 12 cm. Enterrée dans le sable ou dans la vase au cours de la journée, elle devient active au crépuscule. Elle hiberne dans la vase des fossés. Elle aime les fonds sableux des milieux à faible courant. L'espèce fraie de fin avril à juin. La ponte a lieu dans les eaux courantes et peu profondes, sur le sable et les racines. Elle est carnivore, et se nourrit de petits invertébrés benthiques (larves d'insectes, crustacés, mollusques). La Loche de rivière n'est pas présente sur l'ensemble du site Natura 2000. **On la retrouve seulement sur le Loing** avec des densités limitées. La Loche de rivière est



particulièrement sensible aux pollutions, en particulier celles s'accumulant dans les sédiments. Au sein du site, la population est fragmentée par la présence de nombreux ouvrages, qui limitent son déplacement et altèrent profondément les zones de reproduction.

## Bouvière



La bouvière est un poisson de petite taille (moins de 9 cm) qui vit dans les eaux lentes ou stagnantes des cours inférieurs des fleuves et rivières où la végétation aquatique est abondante. Elle vit en groupes sur les bancs de sable et de limon. Elle se nourrit de phytoplancton, de plantes aquatiques et de petits invertébrés (vers, larves d'insectes). La présence de bouvières est également intimement liée à celle de moules d'eau douce qui leur servent de récepteurs de ponte. Pendant la période de reproduction (avril à août), la femelle va pondre ses œufs à

l'intérieur du siphon d'une moule qui est défendue par un mâle. Les alevins sont ensuite expulsés par la moule 3 à 4 semaines après l'éclosion. **La population n'est présente que sur le Loing**, le Lunain ne présente pas naturellement des habitats favorables pour cette espèce. Les densités sont faibles et les classes de taille présentent de très larges déséquilibres (forte représentation des adultes). Au sein du site, la population est particulièrement sensible à la fragmentation du milieu par les ouvrages hydrauliques qui limite son déplacement et altère les zones de reproduction.

## Mulette épaisse



La mullette épaisse est un mollusque d'eau douce qui s'alimente en filtrant les particules de matière organique présentes dans l'eau de la rivière. Elle est assez petite, entre 5 et 7 cm. Les individus peuvent vivre entre 20 et 30 ans. Ils sont sédentaires mais peuvent effectuer des déplacements dans le cours d'eau grâce à un appendice musculueux appelé « le pied ». En Ile-de-France, la Mulette épaisse est considérée **en danger critique d'extinction**. Au niveau mondial, la Mulette épaisse est classée parmi les espèces en danger. Des individus ont été observés sur le Lunain et certains secteurs du Loing serait favorables à la présence de l'espèce. Il faut donc veiller à prévenir toute pollution et tout aménagement hydraulique.

## Agrion de Mercure

L'agrion de Mercure est reconnaissable au symbole noir en forme de casque de viking présent sur l'abdomen.

Le cycle de développement de l'espèce est de 2 ans avec une phase larvaire d'une durée de 20 mois environ et une période de vol adulte de début mai à fin août. Les œufs sont pondus dans les plantes aquatiques. Après l'éclosion, les larves vivent dans la végétation aquatique et la vase, et émergent à l'horizon du mois de mai. **L'espèce est visible à proximité des petits cours d'eaux bien oxygénés et bien exposés au soleil.** La présence d'une végétation hélophyte basse fournie est un facteur important (notamment Myosotis et Cresson d'eau). Les principales menaces auxquelles l'espèce est exposée sont la pollution de l'eau et l'artificialisation des cours d'eau. Ainsi, l'Agrion de Mercure est particulièrement sensible aux perturbations de son habitat (fauchage, curage, atterrissement, ...) et de la qualité de l'eau (pollutions diffuses diverses).



## Cordulie à corps fin



La cordulie à corps fin mesure entre 3 et 4 cm à taille adulte. Son abdomen est vert métallique à noirâtre avec des tâches jaunes allongées bien visibles. Son thorax est entièrement vert métallique. **La cordulie est présente notamment dans les parties calmes des grandes rivières aux rives plus ou moins boisées.**

Le stade larvaire de l'espèce dure entre 2 et 3 ans. Les adultes émergent en juin et sont visibles jusqu'en août.

La cordulie à corps fin est principalement menacée par les pressions anthropiques sur les habitats et par la dégradation de la qualité de l'eau. L'espèce est protégée au niveau national.

## QUELLES MENACES PÈSENT SUR LES ESPÈCES ?

- ♦ La fragmentation du milieu par les ouvrages
- ♦ Les travaux hydrauliques
- ♦ L'artificialisation des berges
- ♦ Le colmatage du fond de la rivière
- ♦ L'eutrophisation du milieu
- ♦ Les produits chimiques d'origines diverses, qui altèrent la qualité de l'eau
- ♦ L'abreuvement des animaux dans le lit de la rivière

# HABITATS D'INTÉRÊT COMMUNAUTAIRE

## Rivières à renoncules



Communément appelé « Habitat des Rivières à Renoncules flottantes », cet ensemble d'espèces végétales est facilement reconnaissable grâce aux fleurs blanches des Renoncules aquatiques qui fleurissent en été à la surface des rivières.

Sur l'ensemble du site, la structure de l'habitat est assez bonne. En termes de représentation, la surface totale de cet habitat est réduite mais il est bien réparti sur le Loing, localisé sur des linéaires de 100 à 500 mètres de long, recouvrant parfois toute la largeur du lit mineur. Ce groupement s'avère plus rare et ponctuel sur le Lunain.

## Prairies maigres de fauche

Cet habitat est principalement présent sur le Loing au sud de Moret-sur-Loing.

Les prairies maigres de fauches se trouvent sur des milieux gérés par des pratiques agricoles établies depuis longtemps. Ce sont des formations herbacées hautes à forte biomasse dominée par des graminées. Ces prairies hébergent une flore et une faune diversifiées avec des espèces parfois rares



## Mégaphorbiaies



Cet habitat est composé de hautes herbes denses et diversifiées. Les mégaphorbiaies sont présentes sous forme de prairie humide et en bordure de cours d'eau de façon linéaire.

La période de développement de ces formations végétales est comprise entre début juin et fin septembre. Les travaux et la fauche sont donc à effectuer de façon tardive, c'est-à-dire au début de l'automne afin que les plantes aient terminé leur cycle biologique.

La surface totale de cet habitat est très réduite (et fragmentée sur le site). L'habitat se localise sur des linéaires de berges et lisières forestières en différents secteurs, aussi bien sur le Loing que sur le Lunain.

## Forêts alluviales

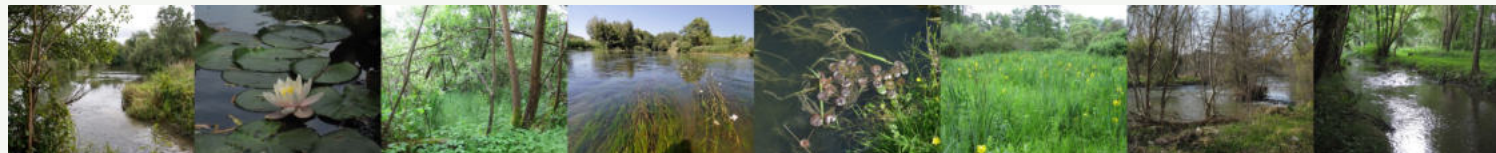
Sur le site Natura 2000 « Rivières du Loing et du Lunain », il s'agit de forêts de bois dur à Frêne commun et à Aulne



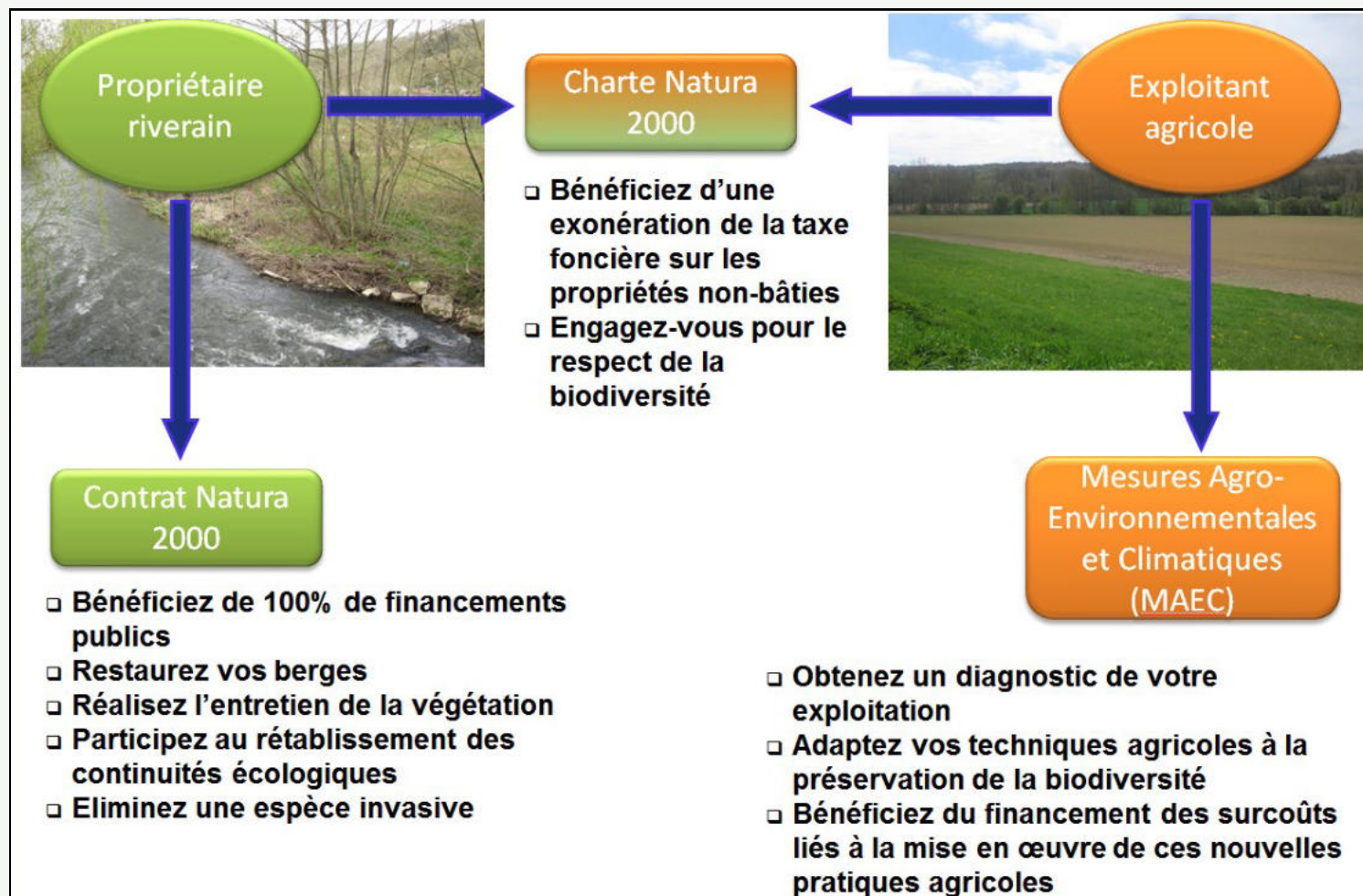
glutineux, implantées en bordure des cours d'eau. Ces forêts ne sont présentes que sur le Loing et montrent des superficies très réduites sur le site.

## QUELLES MENACES PÈSENT SUR LES HABITATS ?

- ♦ Pollution des eaux d'origine urbaine, industrielle et/ou agricole
- ♦ Modifications hydrauliques et chenalisation du lit de la rivière, artificialisation et recalibrage des berges
- ♦ Eutrophisation du milieu
- ♦ Fauches et faucardage précoces et répétitifs
- ♦ Faible éclairciment
- ♦ Drainage des parcelles



## NATURA 2000, COMMENT Y PARTICIPER !

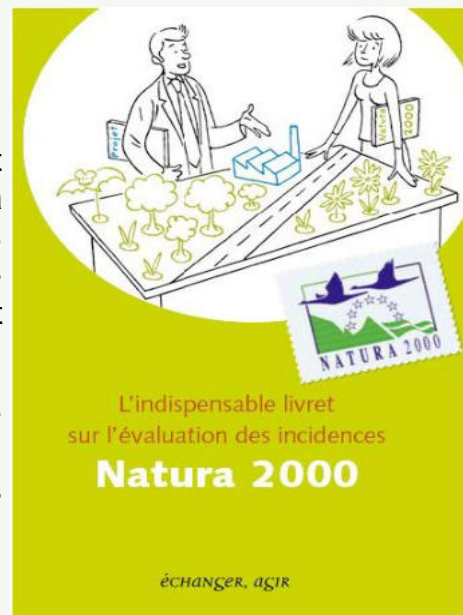


## LES ÉVALUATIONS D'INCIDENCES NATURA 2000

Sur un site Natura 2000, l'objectif est de concilier activités humaines et préservation de la biodiversité. Les évaluations d'incidences Natura 2000 sont là pour que chacun réfléchisse sur la façon de réaliser des travaux, des aménagements, une construction, une manifestation sportive, ..., pour éviter les impacts et ainsi préserver les espèces d'intérêt communautaire.

Vous pouvez consulter le site Internet de la Direction Départementale des Territoires de Seine-et-Marne pour vous référer aux trois listes qui recensent les projets et les aménagements soumis à évaluation des incidences Natura 2000 :

<http://seine-et-marne.n2000.fr/en-savoir-plus/les-etudes-d-incidences-natura-2000>



## NATURA 2000, QUI CONTACTER ?

### **Marion GRIMAUD**

Chargée d'études Natura 2000

[natura2000@federationpeche77.fr](mailto:natura2000@federationpeche77.fr)

Fédération de Seine-et-Marne pour la  
Pêche et la Protection du Milieu Aqua-  
tique

22 rue des Joncs, Hameau d'Aubigny

77950 Montereau-sur-le-Jard

01.64.39.03.08 / 06.82.43.25.37

<http://www.federationpeche77.fr/>



## POUR EN SAVOIR PLUS

<http://seine-et-marne.n2000.fr/natura-2000-en-seine-et-marne/rivieres-du-loing-et-du-lunain>