



## Agrion à larges pattes

*Platycnemis pennipes*

L'Agrion à larges pattes est une espèce de libellule abondante sur le bassin versant de l'Erdre et présente dans toute l'Europe. Elle se retrouve sur les zones humides : talus bordant les berges, friches à distance des étangs, près des rivières à cours lent, des canaux et des lacs peu couverts de végétation aquatique entre mai et septembre.

Le mâle est de couleur bleue, tandis que la femelle est brune. Ici, il s'agit d'un spécimen mâle. La reproduction de l'espèce peut être observée pendant tout l'été. Mâles et femelles s'accouplent posés sur la végétation des berges, puis la ponte s'effectue en tandem, le mâle tenant la femelle par l'arrière de la tête. Les oeufs sont déposés dans la tige des plantes aquatiques juste sous la surface.

Le développement larvaire s'effectue en une vingtaine de mois, dans les eaux courantes et bien ensoleillées. Après métamorphose, l'agrion adulte passe une dizaine de jours à s'alimenter afin d'assurer sa maturation sexuelle puis investit les zones de reproduction. Larves et adultes sont des carnivores.

# Brochet

*Esox lucius*

Le Brochet est le plus gros carnassier autochtone des eaux européennes. Sa forme allongée, et sa parure grise-verte avec des marbrures brunes ou jaunâtres, plus ou moins prononcées, lui permettent de se dissimuler dans les herbiers aquatiques et de chasser à l'affût.

A chaque étape de son développement, ce poisson est lié à un milieu particulier. Il se reproduit dans des zones végétalisées de faible profondeur (prairies inondées au printemps), puis les juvéniles se développent dans des zones calmes, riches en alimentation et en abris avant de rejoindre, au stade adulte, des cours d'eau à faible courant.

La préservation de ses différents milieux de vie est favorable à la sauvegarde de tout un cortège d'espèces (poissons, batraciens, invertébrés, plantes, ...) et le maintien des populations de brochets témoigne généralement du bon fonctionnement de l'écosystème aquatique. Ainsi la restauration et l'entretien des frayères à brochets constituent un enjeu majeur sur les marais de l'Erdre.



# Campagnol amphibie

*Arvicola sapidus*

Le Campagnol amphibie, appelé rat d'eau, mesure une vingtaine de centimètres et pèse environ 200 g. Il présente un pelage de couleur brun foncé sur le dessus et brun clair sur le ventre. Actif de jour comme de nuit, il est aussi à l'aise dans l'eau que sur terre.

Ce petit rongeur, très présent sur la vallée de l'Erdre, vit en bordure des cours d'eau lents ainsi que dans les marais et les tourbières. Il creuse son terrier dans les berges ou bien dans une touffe de végétation et il se nourrit de joncs, de graminées, mais aussi de petits animaux comme les alevins.

Sa discrétion, sa faible abondance et son absence d'impact sur les activités humaines font qu'il passe généralement inaperçu. Souvent confondu avec le surmulot ou même le rat musqué, il est victime de la dégradation de son habitat et des campagnes de dératisation. Menacé d'extinction, il est protégé au niveau national depuis 2012.



# Grand Murin

*Myotis myotis*

Les chauves-souris (appelées aussi chiroptères) sont les seuls mammifères volants. Elles se déplacent grâce à leur radar : un système d'ultrasons leur permet de s'orienter, de repérer les obstacles et de capturer leurs proies pendant la nuit.

En Europe, toutes les chauves-souris sont essentiellement insectivores. Elles peuvent consommer en une nuit près de la moitié de leur poids en insectes variés tels que les moustiques, les papillons de nuits, ...

En été, les femelles se regroupent en colonies dans un gîte pour mettre bas un unique jeune (rarement 2). Pendant l'hibernation, la température de la chauve-souris diminue considérablement. Toutes les fonctions vitales s'arrêtent sauf les battements du cœur et la respiration. Elles sont alors très fragiles et tout dérangement à l'intérieur du gîte peut leur être fatal en raison de la dépense d'énergie nécessaire au réveil.

En France, toutes les chauves-souris sont protégées depuis 1976. Le territoire de l'Erdre accueille dix-huit espèces de chiroptères dont certaines à fort enjeu patrimonial. Ainsi, l'Edenn a accompagné la mise en place d'Arrêtés Préfectoraux de Protection de Biotope afin de protéger des gîtes de mise bas de Grand Murin, à l'intérieur des Eglises de Casson et de Joué/Erdre.

  
edenn

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

2018 - Crédit photo : Pixabay



agence de l'eau  
Loire-Bretagne



NATURA 2000



PRÉFECTURE  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE



UNION EUROPÉENNE



Région  
de la  
LOIRE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

DIRECTION  
RÉGIONALE DE  
L'ENVIRONNEMENT  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)

# Loutre d'Europe

*Lutra lutra*

La Loutre d'Europe est un mammifère semi-aquatique principalement nocturne. Elle vit au bord des cours d'eau, dans les marais et parfois sur les côtes marines. Autrefois présente sur tout le territoire français, elle avait disparu d'une grande partie de son aire naturelle de répartition en raison de la chasse pour sa fourrure.

Protégée depuis 1972, la loutre est très sensible à la dégradation de ses habitats, à la pollution des cours d'eau et aux collisions routières. Considérée comme témoin de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques son retour sur la vallée de l'Erdre depuis plus de 15 ans, marque une avancée positive. Des traces de sa présence ont été retrouvées jusqu'à Nantes.

Son statut d'espèce rare et menacée, au sommet de la chaîne alimentaire et son capital sympathie font de la loutre un atout pour la conservation des écosystèmes aquatiques.



**edenn**  
Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

2018 - Crédit photo : thinkstock



PRÉFECTURE  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE

DIRECTION  
RÉGIONALE DE  
L'ENVIRONNEMENT  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)



# Spatule blanche

*Platalea leucorodia*

La Spatule blanche est une espèce d'oiseau échassier à long bec plat qui lui permet de remuer la vase et d'avalier du plancton. Elle fréquente les zones humides telles les marais, les fleuves et les cours d'eau importants. En Loire-Atlantique, elle niche dans quelques rares territoires : la vallée de l'Erdre, le lac de Grand-lieu, ou encore les marais de Brière.

La Spatule blanche niche, en colonie, au sein des saulaies inondées, la plupart du temps en compagnie de hérons cendrés. Les deux adultes participent à la construction du nid : la femelle le construit avec les matériaux apportés par le mâle. L'incubation des œufs dure une vingtaine de jours, les deux adultes couvent à tour de rôle.

Cette espèce migratrice est inscrite sur la liste rouge du point de vue de sa conservation en France. Le problème principal pour la spatule est la disparition de ses habitats de nidification et d'alimentation. À ce titre, elle bénéficie d'une protection totale sur le territoire français. Il est interdit de la détruire, d'enlever les œufs ou de dégrader leur milieu.

  
Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

2018 - Crédit photo : thinkstock



PRÉFECTURE  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE  
  
DIRECTION  
RÉGIONALE DE  
L'ENVIRONNEMENT  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)



# edenn

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

## Bihoreau gris

*Nycticorax nycticorax*

Le Bihoreau gris est un petit héron de taille moyenne, au corps trapu que l'on rencontre fréquemment sur les bords de l'Erdre et de ses marais.

Cet ardéidé est un migrateur hivernant dans le sud du Sahara, revenant au printemps sur ses sites de nidifications. Il niche généralement dans des zones de boisement inondés tels que les saulaies humides.

De caractère essentiellement nocturne, il vit en colonies, son alimentation est constituée pour un tiers de poissons et pour deux tiers d'amphibiens, d'insectes, de larves aquatiques et à l'occasion de reptiles et de micro-mammifères.

L'intérêt principal des colonies observées en vallée de l'Erdre, réside non pas dans leur effectif relativement faible, mais davantage dans leur caractère septentrional.

Le héron bihoreau bénéficie d'une protection totale sur le territoire français depuis 1981. Il est également inscrit à l'annexe I de la directive Oiseaux de l'Union Européenne.

2018 - Crédit photo : C. Barguil



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL.



# edenn

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre



## L'Effraie des clochers

*Tyto alba*

L'Effraie des clochers est une chouette de taille moyenne, qui possède un plumage gris cendré à brun jaune perlé de fines taches blanches, avec un masque facial blanc en forme de cœur. Son cri est strident, ce qui lui vaut son nom de chouette effraie.

Elle est également surnommée la Dame Blanche, avec le dessous des ailes blanchâtre et son vol fantomatique et silencieux. Elle niche dans les ruines, le creux des arbres, les granges, les fermes et également dans les clochers, d'où son nom.

Elle aime les espaces ouverts comme les plaines, les bordures de villages et les petites agglomérations ou encore les marais intérieurs ou littoraux.

C'est un rapace nocturne qui se nourrit principalement de rongeurs (campagnols, mulots, souris) qu'il repère grâce à son ouïe. Les proies sont avalées en entier et les éléments indigestes (poils, os, ...) sont régurgités en larges pelotes noires et lisses.

Sa population est en régression en France, et elle est aujourd'hui protégée au niveau national.

2018 - Crédit photo : Pixabay



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)





# Fouine

*Martes foina*

La fouine est un petit mammifère solitaire et nocturne. Son pelage est brun à gris, aux poils longs, avec une tache blanche au niveau de la gorge de forme variable, souvent divisée en son milieu et descendant sur les pattes. Ses petites oreilles détectent les bruits les plus faibles et elle a également une excellente vue.

Petit animal furtif, elle sort la nuit et ponctue son activité par des phases de repos. Elle chasse de petits rongeurs comme des souris, des rats mais également des petits oiseaux. Elle a un comportement opportuniste et s'alimente également, selon les saisons et les endroits où elle vit, de fruits et de déchets laissés par les humains, c'est pourquoi on la trouve fréquemment à proximité des habitations humaines.

Suite à l'accouplement estival, la femelle donne naissance, en mars – avril, à une seule portée par an, en moyenne de 3 petits.

Malgré sa mauvaise réputation, la fouine aide à réguler les populations de rats et de souris, et sans elle les rongeurs dévasteraient les récoltes.

  
**edenn**

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

2018 - Crédit photo : EDENN



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)

La Grande Aigrette est un échassier sensiblement de la même taille que le Héron cendré. Elle est partiellement migratrice dans l'hémisphère nord. Son plumage est uniformément blanc, ses pattes sont noires avec les tibias jaunes, son bec est jaune et devient presque entièrement noir lors de la période nuptiale. Au cours de cette période, de longues plumes ornementales apparaissent sur le dos, le bas du cou et la poitrine et serviront d'éléments de séduction lors de la parade nuptiale.

La Grande Aigrette fréquente surtout les zones marécageuses, telles que les marais de Mazerolles. Elle recherche des roselières strictes ou arborées pour nicher. Comme bon nombre d'ardéidés, la tranquillité sur les sites de reproduction est un facteur important pour la préservation des populations nicheuses, de même que le maintien des niveaux d'eau assez élevés, permettant une inondation printanière prolongée des prairies, lui garantissant des zones d'alimentations proches des sites de nidification.

Principalement piscivore, l'espèce consomme, en moindre proportion, des insectes aquatiques, des amphibiens et des reptiles.



# edenn

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

## Héron pourpré

*Ardea purpurea*

Le Héron pourpré est un oiseau migrateur, au corps fin et élancé et au cou serpentiforme. Cet échassier tient son nom des plumes rousses et brunes qui couvrent sa tête et son cou. Son dos est gris foncé, son ventre est roux foncé et ses pattes jaunâtres.

Le Héron pourpré fréquente les marais d'eau douce présentant des roselières denses et étendues. Ses doigts longs lui permettent de marcher sur des sols mous (vasières, ...) et sur la végétation flottante. Il niche en colonies comptant en moyenne 10 à 50 nids, mais on observe également des microcolonies de 2-3 couples, voire des nids isolés.

C'est un chasseur discret et solitaire qui préfère chasser ses proies la nuit et au petit matin. Il se nourrit en eaux peu profondes, principalement de poissons, d'amphibiens, d'insectes et de larves aquatiques.

Le Héron pourpré est une espèce qui a beaucoup régressée et dont la situation est jugée préoccupante. Il bénéficie d'une protection totale sur le territoire français. Il est régulièrement observé sur les marais de l'Erdre.

2018 - Crédit photo : C. Barguil



Agence de l'eau  
Loire-Bretagne



NATURA 2000



PRÉFECTURE  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE



UNION EUROPÉENNE



Région  
PAYS  
de la  
LOIRE

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FOND EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

DIRECTION  
RÉGIONALE DE  
L'ENVIRONNEMENT  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)

## Lucane cerf-volant

*Lucanus cervus*

Le Lucane est le plus grand insecte coléoptère d'Europe mesurant jusqu'à 50 cm pour les femelles, 85 cm pour les mâles. Il est souvent de couleur brun-noir ou noir. Le mâle possède des mandibules brun-rougeâtre pouvant atteindre le tiers de la longueur du corps, rappelant les bois de cerf. Les femelles possèdent des mandibules plus courtes. Lorsqu'il vole, l'insecte est en position presque verticale, leur activité est principalement crépusculaire et nocturne, en période estivale.

Cet insecte affectionne de nombreux habitats, pour peu qu'ils abritent une souche favorable au développement de l'espèce : forêts, bocage, jardins, parc, arbres isolés.

La larve, dont le développement dure de quatre à cinq ans, se nourrit de bois en voie de décomposition, et se développent dans les racines des vieux arbres, en particulier les chênes. On peut néanmoins rencontrer ses larves dans les vieilles souches d'un grand nombre de feuillus comme le hêtre, le saule, le châtaignier...

La plupart des boisements situés en périphérie des marais de l'Erdre sont susceptibles d'accueillir ce coléoptère.



2018 - Crédit photo : thinkstock



PRÉFECTURE  
DE LA RÉGION  
PAYS DE LA LOIRE  
  
DIRECTION  
RÉGIONALE DE  
L'ENVIRONNEMENT  
DE L'AMÉNAGEMENT  
ET DU LOGEMENT

CE PROJET EST COFINANCÉ PAR  
LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

# edenn

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre



## Martin pêcheur

*Alcedo atthis*

Le Martin pêcheur est un petit oiseau trapu, discret et prudent, mais son cri aigu et strident permet de le reconnaître au loin. Son plumage est magnifiquement coloré d'un bleu et d'un orange étincelants qui captent la lumière. On peut le trouver aux bords des eaux calmes et peu profondes, comme les bords de l'Erdre.

C'est un excellent pêcheur, en effet, il guette ses proies d'un perchoir ou en vol stationnaire avant de plonger presque à la verticale. Il regagne ensuite une branche, le poisson serré dans son bec, et l'assomme avant de l'avalier. Il se nourrit également d'insectes, de larves et d'amphibiens. Il niche généralement dans un abri creusé dans la berge d'un cours d'eau. Avant la nidification, a lieu la parade nuptiale, où les deux partenaires se lancent dans de résonnantes poursuites aériennes, accompagnées de nombreuses offrandes de poissons de la part du mâle.

Il bénéficie d'une protection totale en France, son espèce régressant notamment à cause de la pollution des eaux et du dérangement liés aux activités de loisirs. Cet oiseau est un indicateur naturel de la qualité d'un milieu aquatique.

2018 - Crédit photo : Pixabay



CE PROJET EST COPINANCÉ PAR LE FOND EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)

# Sterne pierregarin

*Sterna hirundo*

Aussi appelée hirondelle de mer, la Sterne pierregarin est un oiseau qui mesure une trentaine de centimètres, aux ailes pointues et à la queue fourchue. Son plumage est blanc et gris, le haut de sa tête est entièrement noir jusqu'aux yeux et son bec est rouge avec la pointe noire. Son vol est rapide et élégant.

Elle niche, en colonies, au sol sur des îlots sableux, dépourvus de végétation, parfois sur des sites artificiels (radeaux flottants). La femelle pond 2 ou 3 œufs et va couvrir plusieurs mois durant les périodes estivales (mai à juillet). Cette espèce consomme de petits poissons qu'elle chasse en vol stationnaire ou depuis un piquet.

Sur la vallée de l'Erdre, on la retrouve généralement près des grands plans d'eau des marais de Mazerolles (St Mars du Désert, Sucé/Erdre et Petit Mars). La Sterne pierregarin bénéficie d'une protection totale sur l'ensemble du territoire français et est inscrite à l'annexe I de la directive Oiseaux de l'Union Européenne.

2018 - Crédit photo : thinkstock



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

**edenn**

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)



## Triton Crête

*Triturus cristatus*

Cette espèce de grand triton, à peau granuleuse, mesure jusqu'à 18 cm. Le dos est brun sombre ponctué de ronds noirs, les flancs sont piquetés de points blancs et le ventre est jaune orangé taché de noir. Les mâles arborent une crête dentelée noire sur le dos et la queue, en période de reproduction au printemps. La queue élargie est parcourue par un miroir blanc argenté. Ils se nourrissent surtout de larves d'insectes et de mollusques.

En phase aquatique, le Triton crête migre vers les sites de ponte à partir du mois de mars et reste généralement dans l'eau jusqu'au mois de mai ou juin. La reproduction a lieu dans les pièces d'eau stagnantes, mares, étangs, dépressions inondées. La femelle dépose les œufs, entre 200 et 300, collés sur la végétation aquatique. Le développement larvaire s'effectue dans l'eau. En phase terrestre, les jeunes et les adultes hibernent d'octobre à mars dans des galeries du sol, sous des pierres ou des souches dans les haies. Pour l'estivage, ils utilisent le même type d'abris et préféreront les zones plus humides.

Ce triton est très présent en bordure des marais de l'Erdre, dans les zones bocagères avec prairies.

# Phragmite aquatique

*Acrocephalus paludica*

Le Phragmite aquatique est une espèce de passereaux migrateurs d'une dizaine de gramme, rare et protégée. Son plumage est marron-beige sur le dessus, son dos et sa tête sont rayés de stries sombres horizontales et le dessous est beige très clair à blanc.

Cet oiseau vit toute l'année dans les zones humides et se nourrit principalement d'insectes et d'araignées. Le mâle chante durant toute la période de nidification, principalement à l'aube et au crépuscule et défend un vaste territoire où se reproduisent plusieurs femelles.

Migrateur transsaharien, ses déplacements engendrent une forte dépense d'énergie d'où l'importance de trouver des haltes afin de reprendre des forces. En France, la Loire Atlantique est un département clé pour eux car certaines roselières constituent des milieux d'accueil indispensables dans la migration de cette espèce.



edenn

Ensemble pour la reconquête de l'Erdre

2018 - Crédit photo : A. Le Nevé



CE PROJET EST COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL



DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT



PRÉFECTURE DE LA RÉGION PAYS DE LA LOIRE

DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT

[www.edenn.fr](http://www.edenn.fr)