

Expertise faunistique



sepnb

Bretagne Vivante

Une voix pour la nature

Ce travail présente les résultats du diagnostic faunistique réalisé à la demande de la communauté Lesneven Côte des Légendes dans le cadre d'une étude sur le rétablissement des continuités écologiques au niveau du site du Moulin du Pont à Kerlouan (29).



Diagnostic faunistique Etang du Moulin du Pont – Kerlouan (29)

Juillet 2020

Stéphane WIZA, chargé d'études
Jean-Noël BALLOT, bénévole



Une voix pour la nature

Rapport d'expertise faunistique

Auteurs : Stéphane Wiza, chargé d'études & Jean-Noël Ballot, bénévole

Titre : Diagnostic faunistique - Etang du Moulin du Pont – Kerlouan (29)

Date : Juillet 2020

Résumé : Ce travail présente les résultats du diagnostic faunistique réalisé à la demande de la communauté Lesneven Côte des Légendes dans le cadre d'une étude sur le rétablissement des continuités écologiques au niveau du site du Moulin du Pont à Kerlouan (29).

Mots clés : oiseaux, mammifères, reptiles, batraciens, invertébrés, Kerlouan, étang du pont

Table des matières

Remerciements	4
Contexte	5
Groupes concernés.....	5
Méthodes	5
Évaluation des statuts	6
Résultats	8
Commentaires Oiseaux	8
Oiseaux hivernants et migrants	8
Oiseaux nicheurs	9
Commentaires Batraciens Reptiles	9
Batraciens	9
Reptiles	10
Commentaire Mammifères	11
Commentaires Invertébrés.....	12
Lucane cerf-volant.....	12
Odonates et rhopalocères.....	12
Autres groupes	14
Enjeux et préconisations	15
Bibliographie.....	17
Annexes	20

Remerciements

Grand merci à Jean-Noël Ballot, naturaliste compétent, qui a assuré à lui seul le suivi ornithologique du site tout au long de l'année et qui, en passant de nombreuses heures sur le terrain, a généré de nombreuses observations faunistiques,

Grand merci à Stéphane Coatelan, Michèle Geoffroy, Marcel Gourvil, Marie Guilbert, David Noguès et Didier Poulin pour m'avoir accompagné sur le terrain,

Grand merci à Mickaël Guillou, local de l'étape, et à son voisin agriculteur qui nous ont accueillis sur leurs parcelles

Et grand merci à tous les naturalistes bénévoles qui renseignent le portail Faune Bretagne et les bases de données associatives.



*Prospection entomologique en bordure d'étang, 24 juin 2020
©Marcel Gourvil*

Grand merci aux photographes Michelle Geoffroy, Marcel Gourvil et Dominique Marques dont les images ponctuent ce rapport.

Contexte

Ce diagnostic faunistique est une contribution à une étude plus large commandée par la communauté de communes Lesneven Côte des Légendes dans le cadre du programme de restauration des continuités écologiques sur le bassin versant du Quillimadec.

Il vise à identifier les enjeux en terme de faune sur le site de l'étang du Pont. Le périmètre d'étude, d'environ 22 ha, est principalement situé sur la commune de Kerlouan et intègre une frange de la commune de Guissény au sud.

Voir figure 1 Diagnostic botanique : localisation du périmètre d'étude.

Groupes concernés

L'étude ne concerne pas l'ensemble des groupes faunistiques, trop vaste et trop complexe à inventorier de façon exhaustive.

Les groupes particulièrement suivis ont été les **oiseaux** et les **odonates**, dont certaines espèces sont très connectées aux milieux humides et aquatiques.

Un effort de prospection particulier a également été dédié aux **batraciens** qui ont tous un lien avec le milieu aquatique, *a minima* au stade larvaire.

Bien qu'ils ne soient pas étroitement inféodés aux milieux aquatiques, à l'exception notable de la Couleuvre helvétique, les **reptiles** ont également été prospectés. Certaines espèces très exigeantes et patrimoniales occupent néanmoins des niches écologiques très particulières.

Les **mammifères** ont été recherchés, notamment les espèces semi-aquatiques qui présentent des taxons originaux et patrimoniaux.

D'autres groupes d'**invertébrés** ont aussi été inventoriés lors des sorties dédiées aux odonates. Ces inventaires complémentaires ont principalement concerné les groupes suivants : lépidoptères rhopalocères (papillons de jour), coléoptères, diptères syrphidae (syrphes). Les listes les concernant ne visent pas l'exhaustivité, qui ne peut être approchée qu'après la mise en place de protocoles de suivis plus rigoureux et plus lourds, nécessitant du piégeage.

Conformément au mémoire technique validé pour le lot 1 du cahier des charges, les **invertébrés aquatiques** autres que les odonates n'ont pas été prospectés dans le cadre de cette étude. Ce travail supplémentaire aurait nécessité du temps de collecte, de laboratoire et de synthèse, non pris en compte par le planning prévisionnel et en dehors des champs de compétences de l'association.

Méthodes

Les suivis ornithologiques ont été réalisés avec une fréquence d'une prospection tous les 15 jours, sur une période allant du 1 septembre 2019 au 30 juin 2020 pour couvrir un cycle annuel complet et pouvoir contacter ainsi les espèces nicheuses, les espèces migratrices et les espèces hivernantes.

L'ensemble des données a été saisi sur le portail Faune Bretagne.

Une prospection nocturne dédiée aux batraciens a été réalisée à la période favorable aux espèces tardives. Les sorties de terrain ornithologiques ont été également consacrées à la recherche des taxons les plus précoces.

En raison de l'épidémie de Covid-19, les plaques à reptiles n'ont pas pu être déposées sur le site dès le début du printemps. 4 plaques ont été déposées sur la période automnale, encore favorable aux prospections pour ce groupe.

Les suivis entomologiques ont été réalisés au printemps 2020 lors de 3 passages dédiés. Les données ont été saisies dans la base de données de Bretagne Vivante.

Pour compléter le jeu de données, une extraction du portail Faune Bretagne a été réalisée sur la période 2019 / 2020. Elle concerne les groupes taxonomiques suivants : oiseaux, mammifères, reptiles, batraciens, odonates, papillons de jour et orthoptères.

Une extraction de la base de données de Bretagne Vivante sur la même période a été réalisée. Elle concerne l'ensemble des groupes taxonomiques.

Un apport supplémentaire de données, pour compléter le jeu disponible, a été initié via d'autres bases de données naturalistes associatives, en l'occurrence celles du Groupe Mammalogique Breton et du Groupe d'Études des Invertébrés Armoricaux.

Évaluation des statuts

La définition des taxons à enjeu se base sur les listes d'espèces menacées et/ou protégées à différentes échelles (régionale, nationale, européenne). Sont retenus comme taxons à enjeu ceux répondant au moins à l'un des critères suivants :

- taxon inscrit à la directive européenne Habitats-Faune-Flore (annexe II) ;
- taxon inscrit à la directive européenne Oiseaux (annexe I) ;
- taxon inscrit sur la Liste rouge des espèces menacées en Europe en catégorie CR (en danger critique), EN (en danger), VU (vulnérable) ou NT (quasi menacé) ;
- taxon inscrit sur la Liste rouge des espèces menacées en France en catégorie CR (en danger critique), EN (en danger), VU (vulnérable) ou NT (quasi menacé) ;
- taxon inscrit sur la Liste rouge régionale des espèces menacées de Bretagne en catégorie CR (en danger critique), EN (en danger), VU (vulnérable) ou NT (quasi menacé) ;
- taxon « indicateur » inscrit sur la liste des espèces guides du SRCE ou la liste des espèces déterminantes pour la création de ZNIEFF ;
- taxon visé par un Arrêté national fixant les listes des espèces protégées sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (interdiction de la destruction, de l'altération ou de la dégradation des sites de reproduction et des aires de repos des animaux).

Enjeu	DirEur Ois.	DirEur HFF	LRE	LRN	LRR	ZNIEFF / TVB	Arrêté PN
1. Enjeu européen ou national	Annexe I	Annexe II	CR, EN, VU, NT	CR, EN, VU, NT	Inscrit ou non		Inscrit ou non
2. Enjeu régional					CR, EN, VU, NT	Inscrit ou non	Inscrit ou non
3. Enjeu "espèce indicatrice"						Inscrit	Inscrit ou non
4. Enjeu réglementaire		Annexe IV					Inscrit

DirEur Ois. Directive européenne Oiseaux

Annexe I

DirEur HFF Directive européenne Habitats Faune Flore :

Annexe II ou Annexe IV

LRE / LRN / LRR Liste Rouge Européenne / Nationale / Régionale

CR : en danger critique, EN : en danger

VU : vulnérable, NT : quasi menacé

ZNIEFF : Espèce déterminante Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

TVB : Espèce guide Schéma Régional de Cohérence Écologique / Trame Verte et Bleue

Arrêté PN Espèce protégée en France

Tableau 1 : critères d'identification des taxons à enjeu

Cependant, tous les groupes taxonomiques existants ne disposent pas de listes de référence évaluant leur rareté, leur patrimonialité ou leur protection réglementaire.

Groupe taxonomique	DirEu HFF	DirEu O	LRE	LRN	LRR	Arrêté PN	TVB	ZNIEFF
Vertébrés								
Mammifères	x		x	x	x	x	x	x
Oiseaux		x	x	x	x	x	x	x
Amphibiens	x		x	x	x	x	x	x
Reptiles	x		x	x	x	x	x	x
Poissons osseux non marins	x		x	x	x	x		x
Invertébrés								
Abeilles			x	x				
Benthos marin								x
Crustacés	x			x				
Éphéméroptères				x				
Myriapodes chilopodes								x
Coléoptères	x					x		
Coléoptères saproxyliques			x					x (<i>Cerambycidae</i>)
Hémiptères	x							
Papillons de jour	x		x	x	x	x	x	x
Papillons de nuit	x					x		
Mantoptères	x							
Odonates	x		x	x	<i>En cours</i>	x	x	
Orthoptères	x		x	<i>pré-liste</i>		x	x	
Pseudoscorpions	x							
Mollusques	x		x			x		

DirEu HFF Directive européenne Habitats Faune Flore

DirEu O Directive Européenne Oiseaux

LRE / LRN / LRR Liste Rouge Européenne / Nationale / Régionale

Arrêté PN / PR Espèce protégée en France

TVB : Liste des espèce guides du Schéma Régional de Cohérence Écologique / Trame Verte et Bleue

ZNIEFF : Liste des espèces déterminantes Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

Tableau 2 : principales listes disponibles pour la faune

Résultats

Sur les 6440 données ornithologiques disponibles pour le site de l'étang du Pont sur la période 1986 – 2020, seules les 1893 données de la période 2019 – 2020 ont été prises en compte. L'ensemble de ces observations concerne 112 espèces (voir annexe 1 : Liste hiérarchisée en fonction de leurs statuts des espèces d'oiseaux notées sur le site sur la période 2019 – 2020, intégrant pour chacune d'entre-elles le nombre de données disponibles et les périodes d'observation constatées).

Parmi ces 112 espèces, 57 sont indicatrices ou patrimoniales, 36 autres sont intégralement protégées.

Il y a donc des enjeux réglementaires et / ou de conservation pour 80 % des espèces d'oiseaux contactées sur le site.

Les autres groupes faunistiques sont bien moins renseignés (voir Annexe 2 : Liste des espèces d'invertébrés notées sur le site sur la période 2019 - 2020).

3 données de batraciens (2 espèces), 2 données de reptiles (2 espèces), 19 données de mammifères (8 espèces) et 114 données d'invertébrés (69 espèces) complètent l'inventaire. Parmi ces 81 espèces, 9 sont patrimoniales et / ou protégées.

Groupe taxonomique	Nbre d'espèces	Nbre d'espèces à enjeux	Nbre d'espèces protégées
Oiseaux	112	57	91
Mammifères	8	2	3
Batraciens	2	1	2
Reptiles	2	1	2
Invertébrés	69	1	0

Tableau 3 : Synthèse du nombre d'espèces, à enjeux et protégées inventoriées par groupe taxonomique

Commentaires Oiseaux

Oiseaux hivernants et migrateurs

En période de migration postnuptiale, en septembre et octobre, l'étang du Pont est très attractif pour les limicoles et les échassiers qui viennent s'alimenter et se reposer sur les vasières : chevalier guignette, chevalier arlequin, chevalier aboyeur, chevalier sylvain, chevalier cul-blanc, barge à queue noire, bécasseau variable, bécasseau cocorli, bécasseau minute, bécasseau de Temminck, grand gravelot, bécassine des marais, héron cendré, héron garde-bœufs, aigrette garzette, spatule blanche, vanneau huppé fréquentent le site.



Rôle d'eau ©Dominique Marques

Des laridés sont également bien présents à cette période : goéland argenté, goéland brun, goéland marin, mouette rieuse, mouette mélanocéphale.

Le rôle d'eau, des anatidés (cygne tuberculé, canard colvert, sarcelle d'hiver, canard pilet ...), le busard des roseaux et le faucon pèlerin sont notés à cette période.

En hiver, la chasse aux alentours de l'étang et son remplissage lui font perdre de son attractivité malgré la présence régulière du vanneau huppé, de la barge à queue noire, de la sarcelle d'hiver, du héron cendré et du héron garde-bœufs.

Dès le mois de février, après l'ouverture des vannes, l'étang redevient attractif et accueille de nouveau une forte diversité de limicoles, de laridés, d'anatidés et d'échassiers en migration prénuptiale.



Sarcelle d'hiver ©Dominique Marques

Des espèces plus rarement observées sont alors potentiellement visibles sur les vasières de l'étang : avocette élégante, échasse blanche, bécasseau de Temminck et petit gravelot.

Sur toute cette période annuelle d'hivernage et de migrations, 15 espèces à enjeux de conservation ont été observées sur l'étang du Pont.

Oiseaux nicheurs

Sur la période 2019 – 2020, 53 espèces ont été détectées sur le site avec un comportement nicheur possible, probable ou certain. 20 d'entre-elles sont des espèces patrimoniales.

Ce décompte englobe la partie agricole et bâti autour de la pièce d'eau. Sur la partie étang proprement dite, la reproduction des oiseaux est compliquée, en raison des fortes fluctuations des niveaux d'eau.



Bruant des roseaux ©Dominique Marques

Les mégaphorbiaies, cariçaies et roselières qui entourent l'étang sont, par contre, très favorables au cortège des fauvettes paludicoles. Phragmite des joncs, rousserole effarvate, bouscarle de Cetti, cisticole des joncs et bruant des roseaux y nichent.

La reproduction du busard des roseaux est considérée comme certaine en 2019 en amont de l'étang dans les prairies qui bordent le Quillimadec.

Le coucou gris et la tourterelle des bois fréquentent également cette végétation dense rivulaire.

Commentaires Batraciens Reptiles

Batraciens

La prospection printanière nocturne dédiée n'a pas permis de contacter à l'oreille ou à la vue, malgré des pêches au troubleau, le moindre batracien sur le site. À cette période, l'étang est vidé et seuls des minces filets d'eau subsistent çà et là. Ce contexte global n'est pas favorable aux cycles annuels des batraciens qui, bien souvent, présentent une phase aquatique printanière. La **Grenouille rousse**, espèce à ponte précoce, n'a pas non plus été détectée dans les mégaphorbiaies et les prairies à joncs de la queue d'étang, malgré des recherches diurnes dédiées.

Malgré tout, 2 espèces ont été notées sur le site, le crapaud épineux et la rainette arboricole.

Famille	Espèce	Nom latin	Lrn	Indicateur	Dir Eu HFF	Pn	Responsabilité biologique BZH
Enjeu européen / national							
Hylidae	Rainette arboricole	<i>Hyla arborea</i> (Linnaeus, 1758)	NT	ZNIEFF, TVB	Annexe 4	1	
Enjeu réglementaire							
Bufonidae	Crapaud épineux	<i>Bufo spinosus</i> (Daudin, 1803)				1	élevée

DirEu HFF : Directive Européenne Habitats Faune Flore

Lrn : Liste rouge nationale (NT Quasi menacé)

TVB : Espèce guide Schéma Régional de Cohérence Écologique / Trame Verte et Bleue

ZNIEFF : Espèce déterminante Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

Pn : Arrêté de Protection nationale (1 intégrale)

Tableau 4 : Liste des espèces de batraciens connues ou suspectées sur le site et hiérarchisées en fonction de critères liés à leur patrimonialité



Rainette arboricole © Stéphane Wiza

Un cadavre de **Crapaud épineux** a été découvert sur le site. L'espèce pond très certainement dans l'étang du Pont ou sur le Quillimadec. En tout cas, les habitats présents lui sont très favorables. C'est une espèce encore considérée commune en Bretagne. De répartition mondiale réduite, limitée en France au sud d'une ligne Amiens – Nice, la responsabilité de la région Bretagne dans sa conservation est considérée comme élevée.

La **Rainette arboricole** a été entendue et signalée en 2020 par un riverain, depuis la bordure sud-est de l'étang, sans que ses populations locales puissent être localisées finement. Vu l'exigence écologique de l'espèce, elle doit certainement occuper les saulaies du sud de l'étang. C'est une espèce considérée comme quasi-menacée à l'échelle nationale, indicatrice TVB et ZNIEFF, qui semble bien se maintenir dans le Finistère, en tout cas, sur le pourtour littoral. Les adultes vivent dans la végétation rivulaire (ronciers, saules ...) et, dès le mois de mars, gagnent l'eau libre pour se reproduire et pondre dans la végétation aquatique. Les juvéniles sortent de l'eau généralement en août – septembre pour entamer alors une vie essentiellement terrestre.

Aucun contact visuel ou sonore de l'espèce n'a été pointé lors de nos inventaires. La zone suspectée de présence de l'espèce est très difficile d'accès rendant compliquée la preuve de son établissement sur le site par une observation directe. Cependant son chant caractéristique et la présence probable de mares résiduelles de cuvette permanentes rendent son maintien possible.

Reptiles

La pose de plaques à reptiles initialement prévue au mois de mars 2020 n'a pas pu être effectuée, du fait de l'épisode du confinement général.

Pour autant, 2 espèces de reptiles ont été notées sur le site. Ces observations ne sont pas des observations directes mais des données de seconde main émanant de témoignages de riverains.

Famille	Espèce	Nom latin	Lrn	Lrr	Pn	Indicateur	Responsabilité biologique BZH
Enjeu européen / national							
Viperidae	Vipère péliade	<i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)	VU	EN	2	ZNIEFF, TVB	très élevée
Enjeu réglementaire							
Natricidae	Couleuvre helvétique	<i>Natrix helvetica</i> (Lacépède, 1789)			1		

Lrn / Lrr : Liste rouge nationale / régionale (EN En danger, VU Vulnérable)

TVB : Espèce guide Schéma Régional de Cohérence Écologique / Trame Verte et Bleue

ZNIEFF : Espèce déterminante Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

Pn : Arrêté de Protection nationale (1 intégrale, 2 partielle)

Tableau 5 : Liste des espèces de reptiles notées sur le site et hiérarchisées en fonction de critères liés à leur patrimonialité

La **Couleuvre helvétique** est une espèce très mobile. Il n'est pas du tout étonnant de la croiser en maraude sur le site dans la mesure où, excellente nageuse, elle chasse régulièrement le batracien dans l'eau.

La **Vipère péliade** est beaucoup moins connectée au milieu aquatique que l'espèce précédente. Espèce très patrimoniale, elle est plus dépendante d'une trame verte de qualité et d'un bocage préservé que d'une stratégie de gestion des niveaux d'eau de l'étang. Pour conserver cette espèce à enjeu, il convient d'être très vigilant sur le maintien en place de lisières denses, notamment exposées au sud et au sud est, aux interfaces haies – prairies – fourrés.

Pour compléter cette liste, 4 plaques ont été déposées en septembre 2020 en bordure nord de l'étang. Elles seront laissées en place 2 semaines et seront relevées ensuite. Les résultats feront l'objet d'une note en octobre.

Commentaire Mammifères

8 espèces de mammifères ont été détectées sur la période 2019 – 2020. La recherche de données plus anciennes via la plateforme naturaliste Faune Bretagne et l'interrogation de la base de données du Groupe mammalogique breton a permis de noter 3 espèces supplémentaires : la **Loutre d'Europe**, le **Lapin de garenne** et le **Rat brun**.

Ordre	Famille	Nom latin	Nom commun	Annexe II DHFF	Liste rouge	Pn	Indicateur	Responsabilité biologique BZH
Enjeu européen / national								
Carnivores	Mustelidae	<i>Lutra lutra</i> (Linnaeus, 1758)	Loutre d'Europe	x	Lre (NT), Lrn (LC), Lrr (LC)	x	TVB, ZNIEFF	élevée
Lagomorphes	Leporidae	<i>Oryctolagus cuniculus</i> (Linnaeus, 1758)	Lapin de garenne		Lre (NT), Lrn (NT), Lrr (NT)			modérée
Rongeurs	Cricetidae	<i>Arvicola sapidus</i> Miller, 1908	Campagnol amphibie		Lre (NT), Lrn (NT), Lrr (NT)	x	TVB, ZNIEFF	élevée
Enjeu "espèce indicatrice"								
Lagomorphes	Leporidae	<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778	Lièvre brun				ZNIEFF*	
Enjeu réglementaire								
Érinacéomorphes	Erinaceidae	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Hérisson commun			x		
Soricomorphes	Talpidae	<i>Talpa europaea</i> Linnaeus, 1758	Taupe d'Europe			x		
Espèces non réglementées								
Carnivores	Canidae	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Renard roux					
Carnivores	Mustelidae	<i>Meles meles</i> (Linnaeus, 1758)	Blaireau européen					
Rongeurs	Cricetidae	<i>Ondatra zibethicus</i> (Linnaeus, 1756)	Rat musqué					
Rongeurs	Muridae	<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	Rat brun					
Rongeurs	Myocastoridae	<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)	Ragondin					

DHFF : Directive Européenne Habitats Faune Flore

TVB : Espèce guide Schéma Régional de Cohérence Écologique / Trame Verte et Bleue

Catégorie NT = Quasi menacé

ZNIEFF : Espèce déterminante Zone Naturelle d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique

Lre / Lrn / Lrr : Liste rouge européenne / nationale / régionale

*populations sauvages composées d'individus non issus de lachers

Pn : Arrêté de Protection nationale

Tableau 6 : Liste des espèces de mammifères connues sur le site et hiérarchisées en fonction de critères liés à leur patrimonialité

3 espèces sont patrimoniales. Le **campagnol amphibie** est un spécialiste des milieux aquatiques et des zones humides à végétation herbacée hygrophyle dense et haute. L'espèce fréquente les prairies à joncs et les mégaphorbiaies des bords du Quillimadec en amont de l'étang du Pont. Le maintien de cette espèce indicatrice de biodiversité à l'échelle des berges passe par le maintien de prairies hautes ouvertes, en limitant l'implantation d'une strate ligneuse.

En 2017, deux **loutres d'Europe**, autre espèce emblématique de ce type de milieu, ont été aussi observées sur le site. Le **lapin de garenne**, espèce liste rouge, a été observé sur le site en 2015.

Le **Ragondin** est omniprésent.

Commentaires Invertébrés

Lucane cerf-volant

Le Lucane cerf-volant est le seul insecte inscrit sur une liste « espèces à enjeux » noté sur le site.

Groupe taxonomique	Famille	Nom latin	Nom commun	Lr	DirEu HFF
Enjeu européen /national					
Coléoptères	Lucanidae	<i>Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)</i>	Lucane cerf-volant	Lre (NT)	An II

DirEu HFF : Directive Européenne Habitats Faune Flore

Lre = Liste rouge européenne

Catégorie NT = Quasi menacé

Tableau 7 : Lucane cerf-volant, taxonomie, protection et enjeux



Lucane cerf-volant, étang du Pont © Michelle Geoffroy

Un mâle a été détecté en déplacement sur le site, en bordure de la D38 qui passe à l'ouest de l'étang. Cette espèce saproxylique se nourrit aux dépens des racines pourrissantes des feuillus (chênes notamment) au stade larvaire. Les adultes s'alimentent peu. Le site de l'étude n'est donc pas concerné par la conservation du Lucane, hormis par le maintien des haies bocagères en place à sa périphérie.

Odonates et rhopalocères

Les deux groupes taxonomiques les plus inventoriés sur le site ont été les odonates et les papillons de jour. Ces deux groupes ne nécessitent pas de prélèvement. L'ensemble des espèces est déterminé à vue, à la jumelle ou après capture au filet.

Une recherche complémentaire de données anciennes sur le portail Faune Bretagne et auprès du Groupe d'Études des Invertébrés Armoriciens n'a pas permis d'augmenter le nombre d'espèces contactées lors des prospections 2019 et 2020.

Aucune espèce rare, patrimoniale ou indicatrice n'a été notée sur le site.

Famille	Nom latin	Nom commun
Aeshnidae	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur
Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant
Calopterygidae	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge
Coenagrionidae	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe
Coenagrionidae	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant
Coenagrionidae	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Nymphe au corps de feu
Cordulegastridae	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastré annelé
Libellulidae	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée
Libellulidae	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve
Libellulidae	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé
Libellulidae	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Sympétrum à nervures rouges
Libellulidae	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum strié

Tableau 8 : Liste des odonates inventoriés sur le site de l'étang du Pont



Sympétrum à nervures rouges, étang du Pont © Michelle Geoffroy

Une espèce sort du lot, le *Sympétrum à nervures rouges*, à répartition plutôt disséminée en Bretagne où il semble plus localisé dans sa partie nord-ouest. Il s'agit d'une espèce très mobile, pouvant effectuer de véritables migrations. Son pouvoir de colonisation est donc important et le développement très rapide de ses larves (2 mois et demi environ) permet à l'espèce d'utiliser des milieux à sec une partie de l'année. Les larves ont aussi la capacité de s'envaser dans les sédiments.

Les autres espèces sont plus banales et appartiennent à 2 cortèges principaux, des espèces de rivières ou de ruisseaux ensoleillés à cours lent qui sont plutôt localisées en amont et en aval de l'étang et des espèces qui utilisent plus particulièrement le plan d'eau proprement dit. Le cortège qui utilise les habitats lenticules disponibles est composé d'espèces peu exigeantes, majoritairement pionnières et capables de longs déplacements.

De petits habitats périphériques ou rivulaires avec de l'eau permanente, peu profonds, aux berges douces susceptibles d'accueillir une végétation aquatique seraient certainement une plus-value dans les années futures pour la diversité en odonates sur le site.

Famille	Nom latin	Nom commun	Classe de rareté
Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns	TC
Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	Cuivré commun	TC
Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane	TC
Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue	TC
Nymphalidae	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère, Satyre	TC
Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil	TC
Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis	TC
Nymphalidae	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis	TC
Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain	TC
Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame	TC
Papilionidae	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon	TC
Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore	TC
Pieridae	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron	TC
Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du Chou	TC
Pieridae	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du Navet	TC
Pieridae	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la Rave	TC

Classe de rareté : TC = Très commun

Tableau 9: Liste des papillons de jour inventoriés sur le site de l'étang du Pont

Les 16 espèces de papillons de jour contactés sur le site de l'étude sont considérés comme très communes à l'échelle de la Bretagne, c'est-à-dire qu'elles font partie des 26 espèces qui occupent 75,01 à 100 % de mailles de 10KmX10Km en Bretagne.

Autres groupes

Aucun inventaire exhaustif n'a été réalisé sur les autres groupes taxonomiques d'invertébrés. Cependant, de façon aléatoire, un intérêt particulier a été porté sur les coléoptères, les papillons de nuit et les syrphes.

Groupe taxonomique	Famille	Nom latin	Nom commun
Coléoptères	Carabidae	<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank, 1781)	
Diptères	Syrphidae	<i>Eristalinus sepulchralis</i> (Linnaeus, 1758)	Éristale des arbustes
Diptères	Syrphidae	<i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)	Éristale opiniâtre
Diptères	Syrphidae	<i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli, 1763)	Hélophile suspendu
Diptères	Syrphidae	<i>Helophilus pendulus</i> (Linnaeus, 1758)	Hélophile à bandes grises
Diptères	Syrphidae	<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius, 1805)	
Diptères	Syrphidae	<i>Melanogaster hirtella</i> (Loew, 1843)	
Diptères	Syrphidae	<i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen, 1822)	
Diptères	Syrphidae	<i>Platycheirus peltatus</i> (Meigen, 1822)	
Diptères	Syrphidae	<i>Tropidia scita</i> (Harris, 1780)	
Lépidoptères	Depressariidae	<i>Depressaria daucella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	

Tableau 10: Liste d'espèces d'autres groupes inventoriées sur le site de l'étang du Pont et dépendants à un ou plusieurs stades de leur cycle biologique des milieux humides

Sans pression particulière d'inventaire, 11 espèces supplémentaires dépendantes au stade larvaire ou imago des formations humides ont été notées. Cette liste s'allongerait considérablement si des prospections ciblées étaient réalisées.

Des cortèges importants d'espèces, en dehors des odonates, sont liés à cette mosaïque d'habitats humides, allant de la saulaie à la prairie, en passant par la roselière et la mégaphorbiaie. Plusieurs

d'entre-elles, notamment chez les syrphes, exploitent les boues sédimentaires au stade larvaire et assainissent ainsi l'environnement en se nourrissant de matière organique en décomposition.

Note sur *Anodonta anatina* (Linnaeus, 1758), l'Anodonte des rivières



Anodonta anatina - Quillimadec, 16 novembre 2017

L'étang à sec a permis également de rendre plus visible un bivalve très présent sur l'étang et le long du Quillimadec, l'Anodonte des rivières. Ce mollusque est largement réparti en Europe. En France, il est présent sur l'ensemble du territoire, bien que moins commun dans le sud de la France. Il fréquente essentiellement les zones lentes des rivières, les canaux et les plans d'eau. Il est très tolérant quant à la qualité de l'eau et du substrat. Il n'a pas de statut de protection en France. Il est inscrit dans la catégorie "Préoccupation mineure" ("Least Concern") sur la liste rouge UICN en Europe.

Enjeux et préconisations

L'étang du Pont est un site original, riche et peu fréquent dans le Léon intérieur.

Pour conserver cette richesse faunistique, la mosaïque d'habitats doit être conservée, en maintenant, non seulement l'ensemble des milieux ouverts, mais également les ceintures de végétation plus hautes (roselières, cariçaies, haies arbustives). Ces 2 grands types de structures végétales servent de refuges et proposent des zones potentielles de reproduction à de nombreuses espèces.

Du point de vue plus précis de l'ornithologie, la situation de l'étang à proximité des deux sites Natura 2000 de Guissény et de la baie de Goulven est un atout supplémentaire. Des mouvements d'oiseaux entre ces 3 sites sont attestés par de nombreuses observations, notamment lors des périodes migratoires post et pré-nuptiales et concernent bon nombre d'espèces dont les limicoles, les laridés, les anatidés ...

Les roselières sont également très importantes d'un point de vue écologique. Elles accueillent un panel représentatif de fauvelles paludicoles en période de reproduction, mais également lors des phases de migration. Là encore, Guissény, Goulven et l'étang du Pont jouent un rôle non négligeable dans l'accueil des passereaux migrants lors de leurs haltes migratoires entre zones de reproduction et zones d'hivernage. Le phragmite aquatique, l'un des passereaux les plus menacés d'Europe, qui migre en longeant la façade nord atlantique, doit possiblement utiliser cet espace favorable pendant son voyage postnuptial en août - septembre.

Une gestion des niveaux d'eau cohérente avec les cycles biologiques des espèces fréquentant le site doit être un objectif recherché.

Le niveau d'eau général devrait être bas en hiver et lors des périodes de migration pour que l'étang joue pleinement son rôle d'accueil pour l'avifaune de passage et hivernante. En fonction des précipitations du moment, les vasières doivent pouvoir être émergées ou se retrouver inondées temporairement.

Mais, idéalement, des zones doivent également rester immergées toute l'année, notamment au niveau des berges, pour permettre aux batraciens (Rainette arboricole, tritons ...) et aux invertébrés (notamment odonates) de pouvoir assurer leur cycle annuel qui alterne phase terrestre / aérienne et phase aquatique.

Les habitats terrestres rivulaires doivent proposer la plus large gamme possible de strates végétales de la prairie à joncs à la saulaie, en passant par des formations intermédiaires, à différentes hauteurs, garante du maintien pérenne des espèces les plus emblématiques du site, hors oiseaux : le Campagnol amphibie et la Rainette arboricole.

Des niveaux d'eau hauts et stables sur toute ou partie du site garantiraient également la possibilité aux oiseaux d'eau de nicher en toute sécurité, sans risque d'ennuiement de leur nid par des variations brutales des hauteurs d'eau.

La diversité et l'alternance des habitats terrestres et aquatiques, la multiplicité des lisières entre tous ces milieux sont les principaux facteurs de l'installation durable d'une biodiversité originale.

Bibliographie

Arrêté du 29 octobre 2009 fixant la liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection

Arrêté du 22 juillet 1993 fixant la liste des amphibiens et reptiles protégés sur l'ensemble du territoire – Journal officiel du 9 septembre 1993.

Arrêté du 22 juillet 1993 fixant la liste des insectes protégés sur le territoire national.

BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2015. – European Red List of Birds. Luxembourg : Office for Official Publications of the European Communities, 77 p.

Bretagne Vivante & al., 2017. *Atlas de répartition provisoire des odonates de Bretagne* – Bretagne Vivante, 18 p.

Bretagne Vivante & al., 2017. *Atlas de répartition provisoire des orthoptères de Bretagne* – Bretagne Vivante, 20 p.

Buord Mikaël, David Jean, Garrin Mael, Iliou Bernard, Jouannic Jacques, Pasco Pierre-Yves & Wiza Stéphane (coord.), 2017. *Atlas des papillons diurnes de Bretagne*. Locus Solus, Lopérec, 324 p.

DAVID J., 2019. – Listes d'espèces déterminantes ZNIEFF en Bretagne : les Rhopalocères. Rapport réalisé par Bretagne Vivante dans le cadre de l'observatoire des invertébrés continentaux de Bretagne (2016-2020), porté par le GRETIA, Bretagne-Vivante et Vivarmor-Nature, pour l'Europe (FEDER), la Région Bretagne (contrat-nature) et la DREAL Bretagne : 14 p. + annexes.

Directive 79/409/CEE, 1979 - *Directive européenne dite Directive Oiseaux*. 27 p.

Directive 92/43/CEE, 1992 - *Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore*. 57 p.
Dussaix C., 2013 – *Syrphes de la Sarthe – Éthologie, écologie, répartition et développement larvaire (Diptera, Syrphidae)*. Invertébrés armoricains, les Cahiers du GRETIA, 9. 284p.

GOB (coord.), 2012, *Atlas des oiseaux nicheurs de Bretagne*. Groupe ornithologique breton, Bretagne Vivante, LPO 44, Groupe d'études ornithologiques des Côtes d'Armor. Delachaux et Niestlé, 512 p.

Gouverneur X. & Guérard P., 2011. – *Les Longicornes armoricains – Atlas des Coléoptères Cérambycidae des départements du Massif armoricain*. Invertébrés armoricains, les Cahiers du GRETIA, 7, 224 p.

Groupe Mammalogique Breton, 2015 – *Atlas des mammifères de Bretagne* – Editions Locus Solus, 304 p.

Issa N. & Muller Y. coord. (2015). *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO / SEOF / MNHN. Delachaux et Niestlé, Paris, 1408 p.

Lafontaine L., et Hassani S., 2004 - *Mammifères de Bretagne - Liste d'espèces déterminantes pour la désignation des ZNIEFF*. Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Bretagne, 11 p.

Lamand F. & Prié V., 2017. Détermination des mollusques bivalves de France. Naiades et petits bivalves d'eau douce. Guide technique publié par l'Agence Française pour la Biodiversité. 44p.

Lopes-Lima et al. 2017. Conservation status of freshwater mussels in Europe: state of the art and future challenges. *Biological Reviews*, 92(1) : 572–607.

Lopes-Lima M. 2014. *Anodonta anatina*. The IUCN Red List of Threatened Species 2014: e.T155667A21400363. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2014-1.RLTS.T155667A21400363.en>. Downloaded on 21 September 2020

Nieto A., Alexander K. N. A., 2010 – *European red list of saproxylic beetles*. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 56 p.

Penn ar bed 216 / 217 / 218, 2014 – *Atlas des Amphibiens et des Reptiles de Bretagne et de Loire-Atlantique* – Bretagne Vivante, 200 p.

PICARD L., 2018. – Listes d'espèces déterminantes ZNIEFF d'invertébrés en Bretagne : les Longicornes. Rapport réalisé par le GRETIA dans le cadre de l'observatoire des invertébrés continentaux de Bretagne (2016-2020), porté par le GRETIA, Bretagne-Vivante et Vivarmor-Nature, pour l'Europe (FEDER), la Région Bretagne (contrat-nature) et la DREAL Bretagne : 17 p. + annexes.

Poitou-Charentes Nature, 2009 – *Libellules du Poitou-Charentes*, Poitou-Charentes, Poitiers, 256 p.

Sardet É. & Defaut B. (coordinateurs), 2004. *Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques*. Matériaux Orthoptériques et Entomocénologiques, 9 : 125-137.

Siorat F. et al., 2015 – *Liste rouge régionale & Responsabilité biologique régionale, Reptiles & Batraciens de Bretagne* - Observatoire de la biodiversité et du patrimoine naturel, GIP Bretagne Environnement, Bretagne Vivante SEPNEB, CSRPN, 1 p.

Siorat F., Mercelle M., 2012 – *Liste d'espèces guides SRCE en Bretagne*. GIP Bretagne Environnement, 3 p.

Siorat F. et al., 2015 – *Liste rouge régionale & Responsabilité biologique régionale, Oiseaux de Bretagne* - Observatoire de la biodiversité et du patrimoine naturel, GIP Bretagne Environnement, Bretagne Vivante SEPNEB, ONCFS, LPO, GEOCA, CSRPN, 9 p.

Siorat F. et al., 2018 – *Liste rouge régionale & Responsabilité biologique régionale, Rhopalocères de Bretagne* - Observatoire de l'Environnement en Bretagne, Observatoire des invertébrés continentaux de Bretagne, GRETIA, Bretagne Vivante, 4 p.

Temple H.-J., Cox N.-A., 2009 – *European red list of amphibians*. Luxembourg : Office for Official Publications of the European Communities, 44 p.

Temple H.-J., Cox N.-A., 2009 - *European red list of reptiles*. Luxembourg : Office for Official Publications of the European Communities, 44 p.

Tronquet Marc (coordination), 2014 – *Catalogue des Coléoptères de France* – Association Roussillonaise d'Entomologie, Perpignan (66), 1052 p. hors suppléments

UICN France, MNHN & SHF, 2015 – *La liste rouge des espèces menacées en France – Chapitre Reptiles et Amphibiens de France métropolitaine*. Paris, France, 12 p.

UICN France & MNHN, 2009 – *La Liste rouge des espèces menacées en France - Contexte, enjeux et démarche d'élaboration*. Paris, France, 8 p.

UICN France, MNHN, Opie & SEF (2012). *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine*. Paris, France, 18 p.

UICN France, MNHN, Opie & SFO, 2017 – *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Libellules de France métropolitaine*. Paris, France, Rapport d'évaluation, 113 p.

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS, 2011 – *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine*. Paris, France, 28 p.

UICN France, MNHN, LPO, SEOF & ONCFS, 2016 – *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Oiseaux de France métropolitaine*. Paris, France, 4 p.

Van Swaay C., Cuttelod A., Collins S., Maes D., Lopez Mungira M., Sasic M., Settele J., Verovnik R., Verstrael T., Warren M., Wiemers M., Wynhof I., 2010 - *European red list of butterflies*. Luxembourg : Publications Office of the European Union, 60 p.

Van Veen M. P., 2004. *Hoverflies of Northwest Europe. Identification keys to the Syrphidae*. KNNV Publishing, Zeist, The Netherlands, 248p.

Annexes

Annexe 1 : Liste hiérarchisée en fonction de leurs statuts des espèces d'oiseaux notées sur le site sur la période 2019 – 2020, intégrant pour chacune d'entre-elles le nombre de données disponibles et les périodes d'observation constatées

Annexe 2 : Liste des espèces d'invertébrés notées sur le site sur la période 2019 – 2020

Ordre	Famille	Nom commun	Nom latin	DirEu Oiseaux	Pn	Le	Lrn	Lrr	Nbre de données	Mois du (des) contact (s)
Enjeu européen / national										
Accipitriformes	Accipitridae	Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Annexe 1	x		NT (N)	EN (N)	33	Toute l'année
Accipitriformes	Pandionidae	Balbusard pêcheur	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Annexe 1	x				3	Août
Anseriformes	Anatidae	Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758				NT (M)		47	Août à avril
Anseriformes	Anatidae	Fuligule morillon	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)				NT (H)		1	Juillet
Anseriformes	Anatidae	Canard siffleur	<i>Mareca penelope</i> Linnaeus, 1758			VU*			1	Janvier
Anseriformes	Anatidae	Sarcelle d'été	<i>Spatula querquedula</i> (Linnaeus, 1758)			VU*	NT (M)		1	Juillet
Apodiformes	Apodidae	Martinet noir	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)		x		NT (N)		20	Mai, juillet à septembre
Charadriiformes	Charadriidae	Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)			VU, VU*			54	Juillet à mars
Charadriiformes	Lariidae	Mouette mélanocéphale	<i>Ichthyetus melanocephalus</i> (Temminck, 1820)	Annexe 1	x				11	Mars, juillet à décembre
Charadriiformes	Lariidae	Goéland argenté	<i>Larus argentatus</i> Pontoppidan, 1763		x	NT, VU*	NT (N)	VU (N)	41	Toute l'année
Charadriiformes	Recurvirostridae	Échasse blanche	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Annexe 1	x				6	Mai, août
Charadriiformes	Recurvirostridae	Avocette élégante	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Annexe 1	x			NT (M, H)	1	Avril
Charadriiformes	Scolopacidae	Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)		x	NT*			37	Février à mai, juillet à octobre
Charadriiformes	Scolopacidae	Bécasseau cocorli	<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)		x	VU			9	Mai à septembre
Charadriiformes	Scolopacidae	Barge rousse	<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	Annexe 1					1	Avril
Charadriiformes	Scolopacidae	Barge à queue noire	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)			VU, EN*	VU (M), NT (H)	NT (M)	64	Juillet à mai
Charadriiformes	Scolopacidae	Courlis corlieu	<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)				VU (M)		3	Avril
Charadriiformes	Scolopacidae	Combattant varié	<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Annexe 1		EN*	NT (M)		12	Mars, mai, juillet à septembre
Charadriiformes	Scolopacidae	Chevalier arlequin	<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)			NT*			21	Août à avril
Charadriiformes	Scolopacidae	Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i> (Linnaeus, 1758)	Annexe 1	x				25	Juillet à octobre
Charadriiformes	Scolopacidae	Chevalier gambette	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)			VU*			10	Janvier, mars, juillet, septembre
Charadriiformes	Sternidae	Sterne pierregarin	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Annexe 1	x				1	Juillet
Ciconiiformes	Ciconiidae	Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Annexe 1	x				1	Avril
Columbiformes	Columbidae	Tourterelle des bois	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)			VU, NT*	VU (N)		12	Mai à juillet
Coraciiformes	Alcedinidae	Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Annexe 1	x	VU, VU*	VU (N)		5	Juillet à septembre
Falconiformes	Falconidae	Faucon pèlerin	<i>Falco peregrinus</i> Tunstall, 1771	Annexe 1	x				4	Avril, août, septembre
Falconiformes	Falconidae	Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758		x		NT (N)		7	Janvier à mars, juillet, août
Gruiformes	Rallidae	Foulque macroule	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758			NT			32	Mai à octobre
Gruiformes	Rallidae	Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758				NT (N)	EN (N)	19	Mars, juillet à décembre
Passériformes	Alaudidae	Alouette des champs	<i>Alauda arvensis</i> Linnaeus, 1758				NT (N)		2	Juillet
Passériformes	Emberizidae	Bruant jaune	<i>Emberiza citrinella</i> Linnaeus, 1758		x		VU (N)	NT (N)	1	Mai
Passériformes	Emberizidae	Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)		x		EN (N)	VU (N)	15	Mai à juillet, octobre
Passériformes	Fringillidae	Chardonneret élégant	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)		x		VU (N)		11	Mars à septembre
Passériformes	Fringillidae	Verdier d'Europe	<i>Chloris chloris</i> (Linnaeus, 1758)		x		VU (N)		11	Avril à octobre
Passériformes	Fringillidae	Linotte mélodieuse	<i>Linaria cannabina</i> (Linnaeus, 1758)		x		VU (N)		22	Mars à octobre
Passériformes	Fringillidae	Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Linnaeus, 1758)		x		VU (N)	VU (N)	6	Mai, juillet à octobre
Passériformes	Fringillidae	Serin cini	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)		x		VU (N)		9	Mai, juillet à septembre
Passériformes	Hirundinidae	Hirondelle de fenêtre	<i>Delichon urbicum</i> (Linnaeus, 1758)		x		NT (N)		19	Avril à septembre
Passériformes	Hirundinidae	Hirondelle rustique	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758		x		NT (N)		28	Mars à septembre
Passériformes	Motacillidae	Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)		x	NT, VU*	VU (N)	VU (N)	8	Octobre à mars
Passériformes	Sylviidae	Bouscarle de Cetti	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)		x		NT (N)		37	Toute l'année
Passériformes	Sylviidae	Cisticole des joncs	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)		x		VU (N)		10	Avril à août
Passériformes	Sylviidae	Pouillot fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)		x		NT (N)	EN (N)	2	Août
Passériformes	Sylviidae	Fauvette des jardins	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)		x		NT (N)		4	Avril, mai
Passériformes	Turdidae	Tarier pâtre	<i>saxicola rubicola</i> (Linnaeus, 1766)		x		NT (N)		4	Avril à juillet
Passériformes	Turdidae	Grive mauvis	<i>Turdus iliacus</i> Linnaeus, 1766			NT, VU*			1	Février
Pélécaniformes	Ardeidae	Grande Aigrette	<i>Ardea alba</i> Linnaeus, 1758	Annexe 1	x				5	Janvier, août, septembre
Pélécaniformes	Ardeidae	Aigrette garzette	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Annexe 1	x			NT (N)	15	Mars à mai, juillet à octobre
Pélécaniformes	Threskiornithidae	Spatule blanche	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	Annexe 1	x		VU (H)	EN (M)	30	Mai, juillet à septembre
Enjeu régional										
Anseriformes	Anatidae	Canard pilet	<i>Anas macuta</i> Linnaeus, 1758					VU (M, H)	13	Avril, août à octobre
Charadriiformes	Charadriidae	Petit Gravelot	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786		x			EN (N)	8	Avril, mai
Charadriiformes	Charadriidae	Grand Gravelot	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758		x			VU (M, H)	10	Avril, mai, septembre
Charadriiformes	Scolopacidae	Bécasseau variable	<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)		x			NT (M, H)	12	Août à octobre, mai
Falconiformes	Falconidae	Faucon hobereau	<i>Falco subbuteo</i> Linnaeus, 1758		x			NT (N)	1	Juin
Pélécaniformes	Ardeidae	Héron garde-bœufs	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)		x			NT (M, H)	42	Janvier à octobre
Suliformes	Phalacrocoracidae	Grand Cormoran	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)		x			VU (N)	34	Toute l'année
Enjeu "espèce SRCE"										
Passériformes	Sylviidae	Phragmite des joncs	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)		x				19	Avril à août

Enjeu réglementaire							
Accipitriformes	Accipitridae	Épervier d'Europe	<i>Accipiter nisus</i> (Linnaeus, 1758)	x		8	Janvier, mai, juillet à septembre
Accipitriformes	Accipitridae	Buse variable	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	x		23	Janvier à octobre
Anseriformes	Anatidae	Cygne tuberculé	<i>Cygnus olor</i> (Gmelin, 1789)	x		77	Toute l'année
Anseriformes	Anatidae	Tadorne de Belon	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	x		59	Toute l'année
Charadriiformes	Laridae	Mouette rieuse	<i>Chroicocephalus ridibundus</i> (Linnaeus, 1766)	x		57	Toute l'année
Charadriiformes	Laridae	Goéland cendré	<i>Larus canus</i> Linnaeus, 1758	x		7	Décembre à mars
Charadriiformes	Laridae	Goéland brun	<i>Larus fuscus</i> Linnaeus, 1758	x		24	Toute l'année
Charadriiformes	Laridae	Goéland marin	<i>Larus marinus</i> Linnaeus, 1758	x		9	Février, avril, juillet à octobre
Charadriiformes	Scolopacidae	Bécasseau minute	<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	x		2	Octobre
Charadriiformes	Scolopacidae	Bécasseau de Temminck	<i>Calidris temminckii</i> (Leisler, 1812)	x		6	Mai, octobre
Charadriiformes	Scolopacidae	Chevalier cul-blanc	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	x		53	Juillet à avril
Cuculiformes	Cuculidae	Coucou gris	<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	x		5	Mai à juin
Passériformes	Certhiidae	Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i> Brehm, 1820	x		2	Août, septembre
Passériformes	Corvidae	Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	x		20	Janvier à juin, septembre à décembre
Passériformes	Emberizidae	Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i> Linnaeus, 1758	x		2	Mars, mai
Passériformes	Fringillidae	Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	x		21	Toute l'année
Passériformes	Hirundinidae	Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	x		33	Mars à septembre
Passériformes	Motacillidae	Pipit spioncelle	<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	x		5	Octobre à mars
Passériformes	Motacillidae	Bergeronnette grise	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	x		35	Mars à octobre
Passériformes	Motacillidae	Bergeronnette de Yarrell (ssp grise)	<i>Motacilla alba yarrellii</i> Gould, 1837	x		2	Mars
Passériformes	Motacillidae	Bergeronnette des ruisseaux	<i>Motacilla cinerea</i> Tunstall, 1771	x		7	Février, mars, juillet, octobre
Passériformes	Motacillidae	Bergeronnette flavéole (ssp printanière)	<i>Motacilla flava flavissima</i> Blyth, 1834	x		6	Avril, mai
Passériformes	Motacillidae	Bergeronnette printanière	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	x		1	Mai
Passériformes	Paridae	Mésange bleue	<i>Cyanistes caeruleus</i> (Linnaeus, 1758)	x		14	Février à octobre
Passériformes	Paridae	Mésange charbonnière	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	x		6	Février, mai à août
Passériformes	Passeridae	Moineau domestique	<i>Passer domesticus</i> (Linnaeus, 1758)	x		3	Février, mars, août
Passériformes	Prunellidae	Accenteur mouchet	<i>Prunella modularis</i> (Linnaeus, 1758)	x		24	Toute l'année
Passériformes	Sylviidae	Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	x		13	Avril à septembre
Passériformes	Sylviidae	Pouillot véloce	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1887)	x		36	Février à octobre
Passériformes	Sylviidae	Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	x		14	Avril à octobre
Passériformes	Sylviidae	Fauvette grisettes	<i>Sylvia communis</i> Latham, 1787	x		2	Mai, juillet
Passériformes	Troglodytidae	Troglodyte mignon	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	x		23	Toute l'année
Passériformes	Turdidae	Rougegorge familier	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	x		13	Février, mars, juillet à décembre
Pélécaniformes	Ardeidae	Héron cendré	<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	x		25	Janvier à octobre
Piciformes	Picidae	Pic vert	<i>Picus viridis</i> Linnaeus, 1758	x		20	Janvier à octobre
Podicipediformes	Podicipedidae	Grèbe castagneux	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	x		10	Juillet à octobre
Espèces non réglementées							
Anseriformes	Anatidae	Canard souchet	<i>Anas clypeata</i> Linnaeus, 1758			6	Juillet à septembre
Anseriformes	Anatidae	Canard colvert	<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758			77	Toute l'année
Anseriformes	Anatidae	Canard chipeau	<i>Mareca strepera</i> Linnaeus, 1758			4	Mars, août, novembre
Charadriiformes	Charadriidae	Pluvier argenté	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)			1	Mai
Charadriiformes	Scolopacidae	Bécassine des marais	<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)			42	Juillet à mai
Charadriiformes	Scolopacidae	Chevalier aboyeur	<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)			68	Mars à mai, juillet à novembre
Columbiformes	Columbidae	Pigeon biset domestique	<i>Columba livia</i> Gmelin, 1789 f urbica			1	Octobre
Columbiformes	Columbidae	Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i> Linnaeus, 1758			7	Avril à septembre
Columbiformes	Columbidae	Pigeon ramier	<i>Columba palumbus</i> Linnaeus, 1758			22	Janvier à octobre
Columbiformes	Columbidae	Tourterelle turque	<i>Streptopelia decaocto</i> (Fridvaldszky, 1838)			6	Février à mai, août, septembre
Galliformes	Phasianidae	Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i> (Linnaeus, 1758)			1	Octobre
Galliformes	Phasianidae	Faisan de Colchide	<i>Phasianus colchicus</i> Linnaeus, 1758			1	Mai
Gruiformes	Rallidae	Gallinule poule d'eau	<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)			45	Janvier à octobre
Passériformes	Corvidae	Corneille noire	<i>Corvus corone</i> Linnaeus, 1758			30	Toute l'année
Passériformes	Corvidae	Geai des Chênes	<i>Garrulus glandarius</i> (Linnaeus, 1758)			3	Février, juillet, octobre
Passériformes	Corvidae	Pie bavarde	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)			19	Juillet à mars
Passériformes	Sturnidae	Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758			6	Janvier, mars à mai
Passériformes	Turdidae	Merle noir	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758			24	Toute l'année
Passériformes	Turdidae	Grive musicienne	<i>Turdus philomelos</i> C. L. Brehm, 1831			1	Juillet

DirEu O : Directive Européenne Oiseaux
 Lre / Lrn / Lrr : Liste rouge européenne / nationale / régionale
 *Statut Europe des 27
 Pn : Arrêté de Protection nationale

Catégories des listes rouges :
 EN : en danger,
 VU : vulnérable, NT : quasi menacé
 (N) : nicheur, (M) : migrateur, (H) : hivernant

Code couleur :
 Espèce nicheuse critique
 Espèce nicheuse possible ou probable
 Espèce migratrice ou hivernante à enjeu

Groupe taxonomique	Famille	Nom latin	Nom commun	Lr	DirEu HFF
Enjeu européen /national					
Coléoptères	Lucanidae	<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Lucane cerf-volant	Lre (NT)	An II
Espèces non réglementées					
Coléoptères	Cantharidae	<i>Cantharis fusca</i> Linnaeus, 1758	Cantharide commune		
Coléoptères	Cantharidae	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve		
Coléoptères	Carabidae	<i>Diachromus germanus</i> (Linnaeus, 1758)	Diachrome allemand		
Coléoptères	Carabidae	<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank, 1781)			
Coléoptères	Cerambycidae	<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	Clyte bélier		
Coléoptères	Cerambycidae	<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)	Lepture tacheté		
Coléoptères	Chrysomelidae	<i>Chrysolina bankii</i> (Fabricius, 1775)	Chrysomèle de Banks		
Coléoptères	Coccinellidae	<i>Chilocorus renipustulatus</i> (Scriba, 1791)	Coccinelle des Saules		
Coléoptères	Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Coccinelle à 7 points		
Coléoptères	Coccinellidae	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1760)	Coccinelle à 16 points		
Coléoptères	Curculionidae	<i>Lixus iridis</i> Olivier, 1807	Charançon poudré		
Coléoptères	Elateridae	<i>Hemicrepidius hirtus</i> (Herbst, 1784)	Athous poilu		
Diptères	Stratiomyidae	<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli, 1763)			
Diptères	Syrphidae	<i>Cheilosia illustrata</i> (Harris, 1780)			
Diptères	Syrphidae	<i>Chrysotoxum vernale</i> Loew, 1841			
Diptères	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	Syrphe ceinturé		
Diptères	Syrphidae	<i>Eristalinus sepulchralis</i> (Linnaeus, 1758)			
Diptères	Syrphidae	<i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus, 1758)	Éristale des arbustes		
Diptères	Syrphidae	<i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli, 1763)	Éristale opiniâtre		
Diptères	Syrphidae	<i>Eupeodes luniger</i> (Meigen, 1822)			
Diptères	Syrphidae	<i>Helophilus pendulus</i> (Linnaeus, 1758)	Hélophile suspendu		
Diptères	Syrphidae	<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius, 1805)	Hélophile à bandes grises		
Diptères	Syrphidae	<i>Melanogaster hirtella</i> (Loew, 1843)			
Diptères	Syrphidae	<i>Merodon equestris</i> (Fabricius, 1794)	Mouche des Narcisses		
Diptères	Syrphidae	<i>Platycheirus clypeatus</i> (Meigen, 1822)			
Diptères	Syrphidae	<i>Platycheirus peltatus</i> (Meigen, 1822)			
Diptères	Syrphidae	<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	Syrphe porte-plume		
Diptères	Syrphidae	<i>Syrphus vitripennis</i> Meigen, 1822			
Diptères	Syrphidae	<i>Tropidia scita</i> (Harris, 1780)			
Hémiptères	Lygaeidae	<i>Peritrechus geniculatus</i> (Hahn, 1832)			
Hémiptères	Pentatomidae	<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	Punaise arlequin		
Lépidoptères	Depressariidae	<i>Depressaria daucella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)			
Lépidoptères	Erebidae	<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	Noctuelle à museau		
Lépidoptères	Geometridae	<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	Marginée		
Lépidoptères	Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns		
Lépidoptères	Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	Cuivré commun		
Lépidoptères	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane		
Lépidoptères	Noctuidae	<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma		
Lépidoptères	Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue		
Lépidoptères	Nymphalidae	<i>Lasioommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère, Satyre		
Lépidoptères	Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil		
Lépidoptères	Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis		
Lépidoptères	Nymphalidae	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis		
Lépidoptères	Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain		
Lépidoptères	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame		
Lépidoptères	Papilionidae	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon		
Lépidoptères	Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore		
Lépidoptères	Pieridae	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron		
Lépidoptères	Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du Chou		
Lépidoptères	Pieridae	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du Navet		
Lépidoptères	Pieridae	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la Rave		
Lépidoptères	Saturniidae	<i>Saturnia pavonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Paon de nuit		
Lépidoptères	Zygaenidae	<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)	Zygène du Trèfle		
Odonates	Aeshnidae	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur		
Odonates	Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant		
Odonates	Calopterygidae	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge		
Odonates	Coenagrionidae	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe		
Odonates	Coenagrionidae	<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant		
Odonates	Coenagrionidae	<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Nympe au corps de feu		
Odonates	Cordulegastriidae	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastre annelé		
Odonates	Libellulidae	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée		
Odonates	Libellulidae	<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve		
Odonates	Libellulidae	<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé		
Odonates	Libellulidae	<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Sympétrum à nervures rouges		
Odonates	Libellulidae	<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum strié		
Orthoptères	Tettigidae	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby, 1806)	Tétrix des clarières		
Orthoptères	Tettigoniidae	<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée		
Orthoptères	Tettigoniidae	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte		

DirEu HFF : Directive Européenne Habitats Faune Flore

Lre = Liste rouge européenne

Catégorie NT = Quasi menacé