



Lagunes et mares du nord-ouest bordelais (Identifiant national : 720030128)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 20203302)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : CBNSA (AIRD Adeline, BONIFAIT Sylvain, CAILLON Aurélien), OAFS (LAPIÉ Pauline), 2020, .- 720030128, Lagunes et mares du nord-ouest bordelais. - INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/720030128.pdf>

Région en charge de la zone : Aquitaine

Rédacteur(s) :CBNSA (AIRD Adeline, BONIFAIT Sylvain, CAILLON Aurélien), OAFS (LAPIÉ Pauline), 2020

Centroïde calculé : 352077°-1997806°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 09/09/2020

Date actuelle d'avis CSRPN : 09/09/2020

Date de première diffusion INPN :

Date de dernière diffusion INPN : 05/01/2021

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	5
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	5
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	6
6. HABITATS	6
7. ESPECES	9
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	14
9. SOURCES	15

1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [720030129](#) - Landes, lagunes et mares du nord-ouest bordelais (Id reg. : 20203303)

1.1 Localisation administrative

- Département : Gironde
- Commune : Salaunes (INSEE : 33494)
- Commune : Sainte-Hélène (INSEE : 33417)
- Commune : Castelnau-de-Médoc (INSEE : 33104)
- Commune : Avensan (INSEE : 33022)
- Commune : Saint-Médard-en-Jalles (INSEE : 33449)
- Commune : Saint-Aubin-de-Médoc (INSEE : 33376)

1.2 Superficie

180,4 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 40

Maximale (mètre): 50

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [720030129](#) - Landes, lagunes et mares du nord-ouest bordelais (Type 2) (Id reg. : 20203303)

1.5 Commentaire général

Cette ZNIEFF fait partie de l'entité biogéographique du Plateau landais, secteur constitué d'un vaste massif de Pins maritimes (*Pinus pinaster*) plantés sur sols sableux et tourbeux, présentant par endroit une nappe subaffleurante. Cette particularité est à l'origine de la formation d'un réseau de mares, dénommées localement * lagunes *.

Ce secteur présente une densité particulièrement importante de lagunes puisqu'on en dénombre plus de 400 sur un périmètre d'environ 50 km² ; en comparaison, on en recense 1000 au sein du Parc Naturel Régional des Landes de Gascogne (3000 km²).

Les lagunes constituent des zones témoins du niveau de la nappe et donc de l'état de la ressource en eau. Or, elles font l'objet ces dernières années de nombreuses menaces telles que le comblement, le drainage, l'apport de remblais, de déchets verts ou de matériaux de construction divers, etc.

Par ailleurs, les lagunes inventoriées ont permis de détecter la présence de nombreuses espèces patrimoniales à fort enjeu telles que l'Elatine de Brochon (*Elatine brochonii*), la Littorelle à une fleur (*Littorella uniflora*), le Faux-Cresson de Thore (*Caropsis verticillo-inundata*) ou encore la Gentiane des marais (*Gentiana pneumonanthe*), indiquant également la typicité des habitats rencontrés : gazons amphibies oligotrophes vivaces à exondation estivale ou automnale, végétations aquatiques des eaux oligo-mésotrophes, landes humides, prairies oligotrophes paratourbeuses humides, etc.

La présence d'un tel réseau de lagunes au sein de la métropole de Bordeaux et sur les communes avoisinantes est un réel atout pour la gestion de la ressource en eau.

Outre le fort intérêt floristique de ce réseau, l'ensemble de ces lagunes propose un environnement favorable au développement de nombreuses espèces faunistiques effectuant une partie de leur cycle de vie dans le milieu aquatique. C'est notamment le cas de la rainette ibérique (*Hyla molleri*), actuellement non déterminante, mais présentant un enjeu de conservation majeur pour la région, ou encore d'odonates comme la leucorrhine à front blanc (*Leucorrhinia albifrons*), actuellement considérée quasi-menacée selon la liste rouge régionale des odonates d'Aquitaine.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

La plupart des lagunes sur Bordeaux Métropole sont codées au niveau du PLUi (Plan local d'urbanisme intercommunal) de Bordeaux Métropole en zone N (naturelle) ou A (agricole). Cependant, la gestion sylvicole et les pratiques du territoire ne prennent pas toujours la mesure de l'importance de la conservation des lagunes : celles-ci font parfois l'objet de comblement, drainage, apport de remblais, déchets verts ou de matériaux de construction divers, etc. La protection des lagunes devrait donc faire l'objet d'un plan particulier via notamment une sensibilisation des différents acteurs.

Par ailleurs, hors Bordeaux Métropole, les lagunes se situent au sein du périmètre du Parc Naturel Régional du Médoc, créé le 24 mai 2019.

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

Les lagunes font l'objet ces dernières années de nombreuses menaces telles que le comblement, le drainage, l'apport de remblais, de déchets verts ou de matériaux de construction divers, etc.

Sur les lagunes de la ZNIEFF ont ainsi été recensées les atteintes suivantes :

- création d'un poney-club avec recalibration, donc dégradation d'une lagune ;
- reprofilage de lagunes (berges très pentues empêchant le développement des gazons typiques en fin d'été) ;
- apport de remblais ;
- réaménagement paysager (apport de végétaux plantés ou horticoles, voire d'espèces exotiques envahissantes) en lien avec une habitation ou une gestion cynégétique ;
- dépôts sauvages de déchets;
- comblement ;
- drainage direct (traversant la lagune) ou indirect (à proximité immédiate) ;
- atterrissement et fermeture par les fourrés ou boisement humides (probable rabattement de la nappe phréatique en lien avec les plantations de Pins adjacentes).

1.6.3 Géomorphologie

- Mare, mardelle
- Plateau
- Autre (préciser)

Commentaire sur la géomorphologie

Selon le Programme départemental des Landes en faveur des lagunes des Landes de Gascogne, la question de l'origine des lagunes n'est pas à ce jour totalement élucidée et reste soumise à discussion des scientifiques. Il est aujourd'hui entendu que leur genèse est différente selon leur localisation : si l'origine glaciaire (lentilles de glace) reste plausible pour certaines d'entre elles, l'origine éolienne (en lien avec la formation des dunes continentales il y a 5 000 ans) semble plus probable et validée par de récents travaux.

Il faut cependant noter qu'un certain nombre des points d'eau identifiés sont vraisemblablement d'origine artificielle (points d'eau DFCI, extraction de matériaux, etc.).

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Habitats - Ecologique - Faunistique - Amphibiens - Oiseaux - Mammifères - Odonates - Coléoptères - Floristique - Algues - Bryophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Ralentissement du ruissellement - Soutien naturel d'étiage - Autre fonction hydraulique (préciser) - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière liée à la reproduction - Autre intérêt fonctionnel d'ordre écologique (préciser) 	

Commentaire sur les intérêts

Outre les forts enjeux en termes d'habitats et de flore, la ZNIEFF possède également un fort intérêt hydrologique. En effet, selon un rapport commandé par le SMIDDEST (Syndicat Mixte pour le Développement de l'Estuaire de la Gironde) sur le SAGE Estuaire (Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux), le Plateau landais médocain peut être considéré comme une zone source temporaire ainsi qu'un secteur de recharge des nappes subprofondes des terrains tertiaires sous-jacents.

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Formations végétales, étages de végétation

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La ZNIEFF a fait l'objet d'une délimitation cartographique selon la méthodologie suivante :

- utilisation d'une couche SIG réalisée en 2017 par le CEN Aquitaine (Conservatoire des espaces naturels), recensant les lagunes d'Aquitaine par photointerprétation du scan 25 ;
- amendement de cette couche régionale suite aux prospections réalisées dans le cadre du programme de cartographie des habitats et des enjeux de Bordeaux Métropole (CBNSA) ;
- intégration des résultats de prospections menées sur les lagunes hors de Bordeaux Métropole en 2019 par le CBNSA ;
- photo-interprétation complémentaire des points d'eau signalés sur le scan 25, la carte hydrographique de l'IGN et l'Orthophoto 2018 ;
- identification du périmètre de forte densité de ces lagunes et mise en cohérence avec la ZNIEFF de type 2 "Landes et lagunes du nord-ouest Bordelais" ;
- réalisation d'une bande tampon de 20 m de large autour des lagunes, compte-tenu de leur sensibilité et de leur importance pour la ressource en eau ; cette bande tampon permet également de mettre en évidence les secteurs de lagunes plus ou moins coalescentes et d'inclure des habitats périphériques des lagunes (moliniaies, landes, etc.) qui peuvent être d'intérêt pour diverses espèces floristiques et faunistiques ;
- exclusion des parties les plus artificialisées (routes goudronnées, habitations, etc.).

Au total, plus de 400 entités individuelles (ou 350 après mise en place de la bande tampon) ont ainsi été cartographiées. Les lagunes forment l'essentiel des points cartographiés, mais d'autres points d'eau (étangs DFCEI, etc.) ont également été inclus car susceptibles d'héberger des espèces aquatiques ou amphibiennes associées aux lagunes. La ZNIEFF inclut donc la majorité des points d'eau stagnante de surface repérés sur le terrain, signalés sur les cartographies de référence ou identifiés par photo-interprétation.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Oui	Réel
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Oui	Réel
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Oui	Réel
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Oui	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Oui	Réel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Oui	Réel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Oui	Réel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Oui	Réel
Entretiens liés à la sylviculture, nettoyages, épandages	Intérieur	Oui	Réel
Autres pratiques et travaux forestiers	Intérieur	Oui	Potentiel
Sports et loisirs de plein-air	Intérieur	Oui	Réel
Chasse	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Oui	Réel
Fermeture du milieu	Intérieur	Oui	Réel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Antagonisme avec une espèce introduite	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

Un risque d'accentuation du phénomène de dégradation des lagunes en l'absence de prise en compte de la fragilité de ces entités écologiques peut être à craindre sur cette ZNIEFF, d'autant que certains des facteurs identifiés agissent en synergie et contribuent à une disparition accélérée des lagunes.

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

Nulle	Faible	Moyen	Bon
- Autre Faunes	- Algues		- Phanérogames
- Lichens	- Amphibiens		- Ptéridophytes
- Poissons	- Bryophytes		
- Reptiles	- Mammifères		
- Mollusques	- Oiseaux		
- Crustacés	- Odonates		
- Arachnides	- Orthoptères		
- Myriapodes	- Coléoptères		
- Lépidoptères			
- Diptères			
- Hyménoptères			
- Autres ordres d'Hexapodes			
- Hémiptères			
- Ascomycètes			
- Basidiomycètes			
- Autres Fonges			

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

Non renseigné

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
C3.5133 Communautés naines des substrats humides à herbacées	22.3233 Communautés d'herbes naines des substrats humides	3130 Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des <i>Littorelletea uniflorae</i> et/ou des <i>Isoeto-Nanojuncetea</i>	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
C1.142 Tapis de <i>Nitella</i>	22.442 Tapis de <i>Nitella</i>	3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA)		2019 - 2019
C1.2414 Tapis de <i>Potamogeton</i> nageant	22.4314 Tapis de <i>Potamogeton</i> flottant		Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
C3.22 Scirpaies à <i>Scirpus lacustris</i>	53.12 Scirpaies lacustres		Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
C1.224 Colonies flottantes d' <i>Utricularia australis</i> et d' <i>Utricularia vulgaris</i>	22.414 Colonies d' <i>Utriculaires</i>	3150 Lacs eutrophes naturels avec végétation du <i>Magnopotamion</i> ou de l' <i>Hydrocharition</i>	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
C1.2411 Tapis de <i>Nénuphar</i>	22.4311 Tapis de <i>Nénuphars</i>		Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
F3.132 Fourrés à Bourdaine, Sorbier, Chèvrefeuille	31.832 Fourrés à Bourdaine, Sorbiers, Chèvrefeuilles		Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
C3.2 Roselières et formations de bordure à grands héliophytes autres que les roseaux	53.1 Roselières		Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
E3.512 Prairies acidoclines à <i>Molinie</i> bleue	37.312 Prairies à <i>Molinie</i> acidiphiles	6410 Prairies à <i>Molinia</i> sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (<i>Molinion caeruleae</i>)	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
F4.12 Landes humides méridionales	31.12 Landes humides atlantiques méridionales	4020 Landes humides atlantiques tempérées à <i>Erica ciliaris</i> et <i>Erica tetralix</i>	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
C1.15 Communautés des plans d'eau oligotrophes à Sphaignes et <i>Utricularia</i>	22.45 Mares de tourbières à Sphaignes et <i>Utriculaires</i>	3160 Lacs et mares dystrophes naturels	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
C3.53 Communautés eurosibériennes annuelles des vases fluviaux	22.33 Groupements à <i>Bidens tripartitus</i>		Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
G3.F1 Plantations de conifères indigènes	83.3112 Plantations de Pins européens		Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
E1.721 Pelouses némorales à <i>Agrostis</i> et <i>Festuca</i>	35.12 Pelouses à <i>Agrostis-Festuca</i>	6230 Formations herbeuses à <i>Nardus</i> , riches en espèces, sur substrats siliceux des zones montagnardes (et des zones submontagnardes de l'Europe continentale)	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
C3.413 Gazons en bordure des étangs acides à eaux peu profondes	22.313 Gazons des bordures d'étangs acides en eaux peu profondes	3110 Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (<i>Littorelletalia uniflorae</i>)	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
D4.1M Fourrés sur bas-marais alcalins à <i>Myrica gale</i>	44.93 Bois marécageux de Bouleaux et de piment royal		Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
D2.3H1 Communautés des tourbes nues de la zone némorale	54.6 Communautés à <i>Rhynchospora alba</i>	7150 Dépressions sur substrats tourbeux du <i>Rhynchosporion</i>	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		
C1.141 Tapis de <i>Chara</i>	22.441 Tapis de <i>Chara</i>	3140 Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à <i>Chara</i> spp.	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA)		2019 - 2019
F4.239 Landes naines aquitano-ligériennes à <i>Ajoncs</i>	31.2392 Landes aquitano-ligériennes à <i>Ulex minor</i> et <i>Erica ciliaris</i>	4030 Landes sèches européennes	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)		

6.3 Habitats périphériques

Non renseigné

6.4 Commentaire sur les habitats

Les végétations rencontrées au sein des lagunes ou à proximité directe peuvent être constituées de végétations aquatiques telles que des herbiers à Utriculaire commune - *Utricularietum australis*, des herbiers pionniers à Characées, des herbiers à Nénuphar blanc - *Nymphaeetum alba* ou des herbiers à Potamot nageant - *Potametum natantis*.

Les gazons et prairies amphibies ou humides constituent les végétations les plus typiques et emblématiques avec la présence de prairies humides oligotrophes paratourbeuses - *Caropsio verticillato-inundatae* – *Agrostietum caninae* ; *Caro verticillati* – *Juncetum acutiflori* ; *Caro verticillati* – *Molinietum caeruleae* ; *Lobelio urentis* – *Agrostietum caninae* ; faciès à Molinie - *Erico scopariae* – *Molinietum caeruleae* mais aussi des gazons amphibies oligotrophes des grèves sablonneuses - *Littorelletea uniflorae* ; *Elodo palustris* – *Sparganion* ; *Eleocharitetum multicaulis* ; *Hyperico elodis* – *Potametum oblongi* ; *Potamo polygonifolii* – *Scirpetum fluitantis* ou encore des pelouses hygrophiles - *Cicendion filiformis* ou des communautés des dépressions sur substrat tourbeux - *Rhynchosporetum fuscae*.

Les landes et milieux herbacés associés se trouvent souvent à proximité directe et regroupent des landes mésohygrophiles - *Arrhenathero thorei* – *Ericetum ciliaris*, des landes humides - *Erico scopario* – *tetralicis* ou encore des pelouses vivaces mésophiles - *Agrostion curtisii* ; *Simethido planifoliae* – *Pseudarrhenatheretum longifolii*. La dynamique régressive peut être à l'origine de l'apparition de fourrés tels que les fourrés à Piment royal - *Osmundo regalis* – *Myricion gale* ou les fourrés oligotrophes mésophiles - *Erico scopariae* – *Franguletum alni*.

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	111	<i>Salamandra salamandra terrestris</i> Lacepède, 1788	<i>Salamandre tachetée terrestre</i> (La)	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BERRONEAU Matthieu (cistude nature)				2018 - 2018
Coléoptères	240344	<i>Ampedus balteatus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Taupin balte</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Inconnu				2014 - 2014
	11516	<i>Ampedus sanguinolentus</i> (Schrank, 1776)	<i>Taupin sanguinaire</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Inconnu				2014 - 2014
Mammifères	60658	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Martre des pins, Martre</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : RUYS Thomas (cistude nature)				2014 - 2014
Odonates	65366	<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)	<i>Leucorrhine à front blanc</i> (La)	Reproduction indéterminée	Informateur : CEN Aquitaine				2013 - 2013
Phanérogames	81369	<i>Allium ericetorum</i> Thore, 1803	<i>Ail des landes, Ail des bruyères, Ail jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Tristan SEVELLEC, Sophie VERTES-ZAMBETTAKIS (CBNSA)				2014 - 2019
	85904	<i>Betula pubescens</i> Ehrh., 1791	<i>Bouleau pubescent, Bouleau blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Stephen LEROY (GEREA)				2017 - 2019
	88949	<i>Carex viridula</i> Michx., 1803	<i>Laïche tardive, Laïche tardive</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA)				2017 - 2017
	608144	<i>Caropsis verticillato-inundata</i> (Thore) Rauschert, 1982	<i>Faux carum de Thore, Caropside de Thore, Thorella, Caropsis de Thore</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Dominique GALLAND (CEN Aquitaine), Société Linnéenne de Bordeaux, Romain URRERE (CBNSA)				2001 - 2019

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	91132	<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre, 1800	<i>Cicendie filiforme</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA), Guy DUSSAUSOIS (Société Linnéenne de Bordeaux)				1995 - 2017
	94959	<i>Digitalis purpurea</i> L., 1753	<i>Digitale pourpre, Gantelée, Gant de Notre-Dame</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Emilie CHAMMARD (CBNSA), Guy DUSSAUSOIS (Société Linnéenne de Bordeaux)				1961 - 2013
	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	<i>Rosolis intermédiaire, Droséra intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				2001 - 2019
	95848	<i>Elatine brochonii</i> Clavaud, 1883	<i>Élatine de Brochon</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Hervé CASTAGNE (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Michèle DUPAIN (Société Linnéenne de Bordeaux), Pierre LAFON (CBNSA), Christophe MONFERRAND				2001 - 2019
	99721	<i>Genista anglica</i> L., 1753	<i>Genêt d'Angleterre, Petit genêt épineux</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Frédéric JEANDENAND (CBNSA)				2009 - 2019
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	<i>Gentiane pneumonanthe, Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Dominique GALLAND (CEN Aquitaine), Philippe JULVE				2002 - 2019
	104208	<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour, 1825	<i>Jonc hétérophylle, Jonc à feuilles variées</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Jean-Claude ANIOTSBEHERE (Société Linnéenne de Bordeaux), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Sophie VERTES-ZAMBETTAKIS (CBNSA)				2007 - 2019
	104302	<i>Juncus pygmaeus</i> Rich. ex Thuill., 1799	<i>Jonc pygmée, Jonc nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Yann BRUNET (APEXE), Hervé CASTAGNE (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Pierre LAFON (CBNSA)				2007 - 2019
	104349	<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f., 1782	<i>Jonc des vasières, Jonc des marécages, Jonc des marais, Jonc des vases</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				2007 - 2019

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	<i>Littorelle à une fleur, Littorelle des étangs, Littorelle des lacs</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA)				2017 - 2019
	109139	<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC., 1815	<i>Myriophylle à fleurs alternes</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA)				2019 - 2019
	117144	<i>Ranunculus ololeucos</i> J.Lloyd, 1844	<i>Renoncule toute blanche, Renoncule blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				1992 - 2018
	117732	<i>Rhynchospora fusca</i> (L.) W.T.Aiton, 1810	<i>Rhynchospore brun, Rhynchospore fauve</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : AIRD Adeline (CBNSa), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Bruno DE FOUCAULT, Stephen LEROY (GEREA)				1981 - 2019
	140478	<i>Salix repens</i> L., 1753 subsp. <i>repens</i>	<i>Saule rampant</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA)				2019 - 2019
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	<i>Utriculaire australe, Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire, Utriculaire négligée</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				2001 - 2019
	129000	<i>Veronica scutellata</i> L., 1753	<i>Véronique à écus, Véronique à écusson, Véronique à écuelles</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				2001 - 2019

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Amphibiens	459628	<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	<i>Crapaud calamite (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Matthieu BERRONEAU (Cistude Nature)				2013 - 2018
	774683	<i>Hyla molleri</i> Bedriaga, 1889	<i>Rainette ibérique (La)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : BERRONEAU Matthieu (cistude nature)				2018 - 2018

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	<i>Triton marbré (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Matthieu BERRONEAU (Cistude Nature)				2013 - 2013
Autres	73555	<i>Chara fragifera</i> Durieu, 1859		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA)				2019 - 2019
	73558	<i>Chara globularis</i> J.L.Thuiller, 1799		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA)				2019 - 2019
	627092	<i>Chara virgata</i> Kütz., 1834		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA)				2019 - 2019
	74338	<i>Nitella confervacea</i> (Bréb.) A.Braun ex Leonh., 1863		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA)				2019 - 2019
	931986	<i>Nitella gracilis</i> f. <i>motelayana</i> Hy, 1913		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA)				2019 - 2019
	74353	<i>Nitella translucens</i> (Pers.) C.Agardh, 1824		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Adeline AIRD (CBNSA), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Pierre LAFON (CBNSA)				2017 - 2019
Bryophytes	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Stephen LEROY (GEREA)				2018 - 2019
Odonates	65214	<i>Lestes dryas</i> Kirby, 1890	<i>Leste des bois, Leste dryade</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : KIM Émilie (CEN aquitaine)				2013 - 2013
Oiseaux	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Bruant des roseaux</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : TILLO Stéphane				2013 - 2013
	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	<i>Locustelle tachetée</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Frédéric REVERS (université de bordeaux umr biogeco/inra)				2018 - 2018
Orthoptères	66032	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Tétrix riverain, Tétrix subulé, Tétrix subulée, Criquet à corselet allongé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : Sylvain BONIFAIT (Locusta)				2019 - 2019

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	80590	<i>Agrostis canina</i> L., 1753	<i>Agrostide des chiens, Agrostide canine, Trainasse, Agrostis des chiens</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				2019 - 2019
	85957	<i>Bidens frondosa</i> L., 1753	<i>Bident feuillé, Bident à fruits noirs, Bident feuillu</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				2019 - 2019
	94908	<i>Dichanthelium acuminatum</i> (Sw.) Gould & C.A.Clark, 1979	<i>Dichanthélium acuminé, Panic acuminé</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				2019 - 2019
	96706	<i>Erica x watsonii</i> Benth., 1839	<i>Bruyère de Watson</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Sylvain BONIFAIT (CBNSA)				2019 - 2019
	108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	<i>Molinie bleue</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				2019 - 2019
	112601	<i>Pedicularis sylvatica</i> L., 1753	<i>Pédiculaire des forêts, Pédiculaire des bois, Herbe-aux-poux</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				2019 - 2019
	113689	<i>Pinus pinaster</i> Aiton, 1789	<i>Pin maritime, Pin mésogéen, Pin des Landes</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				1961 - 2019
	114589	<i>Polygala serpyllifolia</i> Hose, 1797	<i>Polygale à feuilles de serpolet, Polygale à feuilles de serpolet, Polygala couché</i>	Reproduction certaine ou probable	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]				2013 - 2020

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Amphibiens	163	<i>Triturus marmoratus</i> (Latreille, 1800)	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
				Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
	459628	<i>Epidalea calamita</i> (Laurenti, 1768)	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
	774683	<i>Hyla molleri</i> Bedriaga, 1889	Autre	Arrêté du 8 janvier 2021 fixant la liste des amphibiens et des reptiles représentés sur le territoire métropolitain protégés sur l'ensemble du territoire national et les modalités de leur protection (lien)
Insectes	65366	<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister, 1839)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60658	<i>Martes martes</i> (Linnaeus, 1758)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Oiseaux	4167	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Autre	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
	4669	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Autre	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien) Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	95848	<i>Elatine brochonii</i> Clavaud, 1883	Déterminante	Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	106419	<i>Littorella uniflora</i> (L.) Asch., 1864	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
608144	<i>Caropsis verticillato-inundata</i> (Thore) Rauschert, 1982	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien) Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)	
Mousses	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L., 1753	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	Adeline AIRD (CBNSA)		
	Adeline AIRD (CBNSA), Guy DUSSAUSOIS (Société Linnéenne de Bordeaux)		
	Adeline AIRD (CBNSA), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Dominique GALLAND (CEN Aquitaine), Philippe JULVE		
	Adeline AIRD (CBNSA), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Dominique GALLAND (CEN Aquitaine), Société Linnéenne de Bordeaux, Romain URRERE (CBNSA)		
	Adeline AIRD (CBNSA), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Frédéric JEANDENAND (CBNSA)		
	Adeline AIRD (CBNSA), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Pierre LAFON (CBNSA)		
	Adeline AIRD (CBNSA), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Tristan SEVELLEC, Sophie VERTES-ZAMBETTAKIS (CBNSA)		
	AIRD Adeline (CBNSa), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Bruno DE FOUCAULT, Stephen LEROY (GEREA)		
	BERRONEAU Matthieu (cistude nature)		
	CEN Aquitaine		
	Emilie CHAMMARD (CBNSA), Guy DUSSAUSOIS (Société Linnéenne de Bordeaux)		
	Frédéric REVERS (université de bordeaux umr biogeco/inra)		
	Inconnu		
	Jean-Claude ANIOTSBEHERE (Société Linnéenne de Bordeaux), Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Sophie VERTES-ZAMBETTAKIS (CBNSA)		
	KIM Emilie (CEN aquitaine)		
	Matthieu BERRONEAU (Cistude Nature)		
	RUYS Thomas (cistude nature)		
	Stephen LEROY (GEREA)		
	Sylvain BONIFAIT (CBNSA)		
	Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA)		
Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Stephen LEROY (GEREA)			

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Hervé CASTAGNE (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Michèle DUPAIN (Société Linnéenne de Bordeaux), Pierre LAFON (CBNSA), Christophe MONFERRAND		
	Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Hervé CASTAGNE (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Michèle DUPAIN (Société Linnéenne de Bordeaux), Pierre LAFON (CBNSA), Christophe MONTFERRAND		
	Sylvain BONIFAIT (CBNSA), Yann BRUNET (APEXE), Hervé CASTAGNE (CBNSA), Emilie CHAMMARD (CBNSA), Pierre LAFON (CBNSA)		
	Sylvain BONIFAIT (Locusta)		
	TILLO Stéphane		
	Conservatoire Botanique National Sud-Atlantique, 2020. Observatoire de la biodiversité végétale de Nouvelle-Aquitaine. [https://obv-na.fr/]		