



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 13 July 2023

Version mise à jour, date de publication antérieure: 1 January 1994

## France

### Lac de Grand-Lieu



Date d'inscription	1 February 1995
Site numéro	714
Coordonnées	47°05'31"N 01°40'54"W
Superficie	6 523,00 ha

## Codes couleur

Les champs qui sont ombrés en bleu clair concernent des données et informations uniquement requises en cas de mise à jour de la FDR.

Veillez noter que certains champs concernant des aspects de la Partie 3, la Description des Caractéristiques Ecologiques de la FDR (ombrés en mauve) ne doivent pas être remplis dans le cadre d'une FDR normale; ils sont inclus par souci d'exhaustivité, pour assurer la cohérence voulue entre la FDR et la Description des caractéristiques écologiques 'complète' adoptée dans la Résolution X.15 (2008). Si une Partie contractante ne dispose pas d'informations pertinentes pour ces champs (par exemple issues d'une description nationale des caractéristiques écologiques), elle peut, si elle le souhaite, inclure des informations dans ces champs additionnels

## 1 - Résumé

### Résumé

Le lac de Grand-Lieu est situé au sud-ouest de Nantes. C'est le plus grand lac naturel de plaine français. En hiver, sa superficie atteint 6 300 ha tandis qu'elle se réduit à moins de 3 000 ha en été quand les prairies et les autres formations riveraines inondables sont exondées en période d'étiage.

De par ses rives très planes, le lac de Grand-Lieu est un lac très "discret", difficilement observable derrière les ceintures de végétation qui l'entourent. Sa physionomie (0,70 m à 1,20 m de profondeur en été dans sa partie centrale) est proche de celle des lacs tropicaux africains peu profonds. Cette particularité fait de Grand-Lieu une zone humide unique à l'échelle européenne.

Le lac de Grand Lieu est une zone humide d'importance majeure sur la façade ouest européenne. Il est retenu au titre de Natura 2000 au sein de la directive "Habitats" et au titre de la directive "Oiseaux". Il présente un intérêt majeur sur le plan environnemental. En témoignent les nombreuses mesures de protection prises sur ce territoire : réserve naturelle nationale, réserve naturelle régionale, site classé, zone naturelle d'intérêt faunistique et floristique (ZNIEFF), zones importantes pour la conservation des oiseaux (ZICO), réserve nationale de pêche, site inscrit, site désigné au titre de la convention RAMSAR pour la conservation des zones humides.

Le lac peut être divisé en quatre zones distinctes :

la zone centrale en eau libre, très pauvre en végétation,

la zone d'herbiers flottants où dominent les nénuphars blancs et nénuphars jaunes,

la ceinture de roselières et de forêts flottantes,

la ceinture périphérique majoritairement composée de prairies inondables entretenues par fauche ou pâturage et parcourues par un réseau de douves.

Le site de Grand-Lieu abrite une quarantaine d'espèces inscrites sur liste rouge (à l'échelle régionale, nationale ou internationale).

En reproduction le site est particulièrement important pour les grands échassiers : Bihoreau gris, Héron garde-bœuf, Héron pourpré, Grande Aigrette et Spatule blanche. De nombreux autres oiseaux d'eau trouvent à Grand-Lieu un site capital pour se reproduire.

En migration et en hivernage, le site est d'importance internationale pour plusieurs canards (Canard chipeau, Canard souchet, Sarcelle d'hiver, Canard pilet et Fuligule milouin).

Les enjeux principaux sur ce site sont la conservation et la restauration des habitats ainsi que le maintien de la tranquillité nécessaire à la bonne utilisation du site par la faune.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

#### 2.1.1 - Nom et adresse du compilateur de cette FDR

##### Compilateur responsable

Institution/agence	Syndicat du bassin versant de Grand-Lieu
Adresse postale	2 Allée des Chevrets 44310 Saint-Philbert de Grand-Lieu

##### Autorité Administrative nationale Ramsar

Institution/agence	Ministère de la transition écologique - DGALN
Adresse postale	Tour Sequoia 92055 PARIS LA DEFENSE CEDEX

#### 2.1.2 - Période de collecte des données et des informations utilisées pour compiler la FDR

Depuis l'année	2006
Jusqu'à l'année	2021

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Lac de Grand-Lieu
-------------------------------------------------	-------------------

#### 2.1.4 - Changements dans les limites et la superficie du site depuis l'inscription ou depuis la mise à jour précédente

(Mise à jour) A. Changements aux limites du site	Oui <input checked="" type="radio"/> Non <input type="radio"/>
(Mise à jour) Les limites ont été marquées plus précisément	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) Les limites ont été étendues	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) Les limites ont été restreintes	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site	la superficie a augmenté
(Mise à jour) La superficie du site a été calculée plus précisément	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) Le site a été délimité plus précisément	<input checked="" type="checkbox"/>
(Mise à jour) La superficie du site a augmenté en raison d'une extension des limites	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) La superficie du site a diminué en raison d'une restriction des limites	<input type="checkbox"/>
(Mise à jour) For secretariat only: This update is an extension	<input type="checkbox"/>

#### 2.1.5 - Changements dans les caractéristiques écologiques du site

(Mise à jour) 6b i. Les caractéristiques écologiques du Site Ramsar (y compris les critères applicables) ont-elles changé depuis la FDR précédente?	Non évalué
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------

(Mise à jour) Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Les données fondamentales sur le lac et son évolution n'ont pas changées : l'eutrophisation est toujours une problématique majeure et les espèces invasives posent toujours des problèmes de conservation des espèces et/ou habitats. La problématique de l'envasement du lac est l'objet d'un débat scientifique et n'est actuellement plus considérée comme majeure. Les données récentes orientent plutôt les débats sur les conditions de restauration d'une dynamique végétale et la conservation des ceintures de végétation.

## 2.2 - Localisation du site

### 2.2.1 - Définir les limites du site

b) Carte/image numériques

<2 fichier(s)>

Former maps	0
-------------	---

Description des limites

Les limites du site Ramsar sont redéfinies précisément avec les limites du site Natura 2000 (Directive Habitats / Faune / Flore ZSC et Directive Oiseaux ZPS incluses)

### 2.2.2 - Emplacement général

- a) Dans quelle grande région administrative se trouve le site?
- b) Quels sont la ville ou le centre de population les plus proches?

### 2.2.3 - Pour les zones humides situées sur des frontières nationales seulement

- a) La zone humide s'étend-elle sur le territoire d'un ou de plusieurs autres pays? Oui  Non
- b) Le site est-il adjacent à un autre Site Ramsar inscrit qui se trouve sur le territoire d'une autre Partie contractante? Oui  Non

### 2.2.4 - Superficie du site

Superficie officielle, en hectares (ha):

Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG

### 2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Marine Ecoregions of the World (MEOW)	Atlantique

### 3 - Pourquoi le site est-il important?

#### 3.1 - Critères Ramsar et leur justification

Critère 1: Types de zones humides naturels ou quasi naturels représentatifs, rares ou uniques

Services hydrologiques fournis

- Epuration des eaux : le lac de Grand-Lieu recueille les eaux d'un bassin versant de près de 800 km<sup>2</sup>. La charge en nutriment, et particulièrement en azote (nitrate notamment) est fortement abattue avec des concentrations en sortie en période de flux majeur (automne/hiver) divisées par un facteur 2,5 par rapport aux concentrations en entrée. En dépit d'une charge organique encore élevée, les eaux en sortie du lac (Acheneau) sont significativement moins chargées en nutriment que celles en entrée (Boulogne et Ognon). - Le lac de Grand-Lieu joue pleinement son rôle de zone tampon et de zone d'expansion des crues.

Autres services écosystémiques fournis

- Le lac de Grand-lieu, dans sa partie marais, constitue une zone de production herbagère utilisée pour l'élevage (essentiellement bovin). Une soixantaine d'éleveurs utilisent ces zones de prairies inondables pour la fauche ou pour faire pâturer des bovins. - Le Lac de Grand-Lieu fait également l'objet d'une exploitation séculaire par la pêche. Aujourd'hui encore, ce sont sept pêcheurs professionnels qui vivent des ressources piscicoles naturellement produites par le lac.

Autres raisons

Lac intérieur peu profond, unique par sa taille et sa physionomie à l'échelle de l'Europe de l'ouest. Il est le plus grand lac naturel de plaine de France en hiver

Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Site d'importance national à international pour de nombreuses espèces d'oiseaux, que ce soit en nidification, migration et/ou hivernage.  
Plusieurs habitats sont d'intérêt communautaire. Le site est désigné au sein du réseau Natura 2000 au titre de la Directive Oiseaux et de la Directive Habitats Faune Flore du fait des habitats et des espèces présentes.

Critère 3: Diversité biologique

Justification

Le Lac de Grand-Lieu constitue un site remarquable pour des populations de poissons. La végétation est riche de plus de 700 espèces de plantes « supérieures ». En dépit d'une dégradation, le site abrite un gradient regroupant de nombreuses communautés végétales de zones humides d'eau douce de l'ouest de la France. La diversité est très élevée sur d'autres groupes : près de 400 taxons de phytoplancton ont ainsi été identifiés lors d'une étude récente sur la zone centrale du Lac (Pannard et al, 2020), ce qui en fait un site à la diversité exceptionnelle. En dépit des connaissances encore trop partielles, chaque nouvelle investigation révèle une grande richesse chez les invertébrés : hyménoptères sphéciformes, hyménoptères Pompilidae, diptères Syrphidae (herbrecht et al, 2021, Herbrecht, 2021).

Critère 4: Habitat pour un stade critique du cycle et de vie ou lors de conditions difficiles

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Le site en raison de sa tranquillité et de sa physionomie héberge des colonies de reproduction d'ardéidés, anatidés et rallidés très significatives. Il constitue une étape clé dans le cycle biologique de certains oiseaux d'eau comme le Canard souchet (migration et hivernage).

Critère 5: > 20'000 oiseaux d'eau

Nombre total d'oiseaux d'eau 54000 à 65000

Entre l'année 2017

Et l'année 2021

Source des données Gillier & Reeber, 2018; Reeber 2021; Reeber 2023

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations Le site abrite en hiver en moyenne 60 000 oiseaux d'eau (moyenne des comptages de la mi-janvier des anatidés, ardédés, rallidés et laridés). Hors laridés, le site dépasse le seuil des 20 000 oiseaux d'eau de novembre à mars.

Critère 6: >1% de la population d'oiseaux d'eau

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations Le Lac de Grand-Lieu atteint le critère des 1% des individus d'une population de façon régulière pour les espèces suivantes : Canard chipeau (chaque hiver), Canard souchet (chaque hiver), Fuligule milouin (chaque hiver), Héron pourpré (reproduction), Guifette moustac (reproduction), Spatule blanche (reproduction) et Héron bihoreau

Critère 7: Espèces de poisson significatives ou représentatives

Justification Le Lac de Grand-Lieu est un site majeur pour l'Anguille européenne. Des estimations récentes font état de la production sur la saison 2015/2016 de 213 000 anguilles argentées et pour la saison 2016/2017 de 190 000 anguilles argentées (Mazel et al, 2016)

Critère 8: Frayères pour les poissons, etc.

Justification Le site du Lac de Grand-Lieu, par son étendu et l'importance de ses zones inondables temporaires, représente un site majeur pour la reproduction du brochet. La disparition des zones humides et en particuliers des zones inondables des cours d'eau par l'artificialisation et la dégradation morphologique des cours d'eau sur les bassins versants de l'Ouest de la France ont participé à la raréfaction des zones de reproduction pour le brochet. La dégradation des annexes et du lit majeur, ainsi que de la morphologie des cours d'eau sont une des principales causes de la mauvaise qualité écologique des cours d'eau. Cette espèce est une espèce cible et repère pour la qualité des milieux aquatiques. Le maintien de la zone humide de Grand-Lieu est une vraie opportunité de reproduction pour les poissons.

### 3.2 - Espèces végétales dont la présence explique l'importance internationale du site

Phylum	Nom scientifique	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification
<b>Plantae</b>								
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Cardamine parviflora</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Protection régionale	
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Cicuta virosa</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : VU	
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Damasonium alisma</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale EN	
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Elatine macropoda</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Liste rouge régionale : VU	
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Ranunculus lingua</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale VU	
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Schoenoplectus pungens</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Liste rouge régionale : VU	
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Stellaria palustris</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale VU	
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Trapa natans</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne Annexe I	

### 3.3 - Espèces animales dont la présence explique l'importance internationale du site

Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
		2	4	6	9	3	5	7	8								
<b>Autres</b>																	
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Aeshna isoceles</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	protection régionale	
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Arvicola sapidus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Coenagrion mercuriale</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Habitats-Faune-Flore : Annexe II	
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Coenagrion pulchellum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	liste rouge nationale : VU	
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Conocephalus dorsalis</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Erythromma najas</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Euphydryas aurinia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Habitats-Faune-Flore : Annexe II	
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Lestes dryas</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Lestes sponsa</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Lutra lutra</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Mimumesa wuestneii</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Unique station française
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Paracinema tricolor bisignata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Somatochlora metallica</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																	
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Anguilla anguilla</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				CR	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
		2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Chelon ramada</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Esox lucius</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA / CEPHALASPIDOMORPHI	<i>Petromyzon marinus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DHFF Ann. 2	
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Rhodeus amarus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DHFF Ann. 2	
CHORDATA / ACTINOPTERYGII	<i>Rutilus rutilus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
<b>Oiseaux</b>																	
CHORDATA / AVES	<i>Accipiter gentilis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA / AVES	<i>Accipiter nisus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA / AVES	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA / AVES	<i>Acrocephalus paludicola</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA / AVES	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA / AVES	<i>Actitis hypoleucos</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA / AVES	<i>Aegithalos caudatus caudatus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA / AVES	<i>Alcedo atthis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA / AVES	<i>Anas acuta</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	655			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	site hivernage
CHORDATA / AVES	<i>Anas clypeata</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8846	2017-2021	11.8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		migration et hivernage
CHORDATA / AVES	<i>Anas crecca</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4680			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	site hivernage
CHORDATA / AVES	<i>Anas platyrhynchos</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA / AVES	<i>Anas querquedula</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA / AVES	<i>Anas strepera</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1607	2017-2021	1.14		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		NW Europe site d'hivernage
CHORDATA / AVES	<i>Anser anser</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA / AVES	<i>Anser brachyrhynchus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA / AVES	<i>Anser fabalis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA / AVES	<i>Anthus pratensis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA / AVES	<i>Ardea alba</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	site nidification
CHORDATA / AVES	<i>Ardea cinerea</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA / AVES	<i>Ardea purpurea</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	296	2017-2021	1.05	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	site nidification West Europe & West Mediterranean/West Africa



Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
		2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA/AVES	<i>Ardeola ralloides</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Arenaria interpres</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Asio flammeus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Asio otus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Athene noctua</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Aythya affinis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Aythya ferina</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3745	2017-2021	2.49	VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		site hivernage NE Europe/NO Europe
CHORDATA/AVES	<i>Aythya fuligula</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Aythya marila</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Aythya nyroca</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Botaurus stellaris</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Branta bernicla</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Branta leucopsis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Bubulcus ibis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	site nidification
CHORDATA/AVES	<i>Bucephala clangula</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Burhinus oedicnemus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Calidris alba</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Calidris alpina</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Calidris canutus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Calidris ferruginea</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Calidris minuta</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Calidris temminckii</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Caprimulgus europaeus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Carduelis carduelis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Cettia cetti</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Charadrius dubius</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Charadrius hiaticula</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Liste rouge nationale : VU	

Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	IUCN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
		2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA/AVES	<i>Chlidonias hybrida</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1510	2017-2021	5.8	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I Liste rouge nationale : VU	site de reproduction W Europe & NW Afrique
CHORDATA/AVES	<i>Chlidonias leucopterus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Chlidonias niger</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Chloris chloris</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	16364				<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Ciconia ciconia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Ciconia nigra</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Circaetus gallicus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Circus aeruginosus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Circus cyaneus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Circus pygargus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Cisticola juncidis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Clangula hyemalis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Columba livia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Crex crex</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Cygnus columbianus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Cygnus cygnus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Cygnus olor</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Dendrocopos major</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Dendrocopos minor</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Dryocopus martius</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Egretta garzetta</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Emberiza calandra</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Emberiza cirlus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Emberiza citrinella</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Emberiza schoeniclus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : EN, Convention de Berne: Annexe II	

Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
		2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA/AVES	<i>Falco columbarius</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Falco eleonorae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Falco peregrinus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Falco subbuteo</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Falco tinnunculus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Ficedula hypoleuca</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Fulica atra</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne : Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Gallinago gallinago</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : CR	
CHORDATA/AVES	<i>Gallinago media</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Gallinula chloropus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Gavia arctica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Gavia immer</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Gavia stellata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Grus grus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Liste rouge nationale : CR	
CHORDATA/AVES	<i>Haematopus ostralegus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Himantopus himantopus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Hydrobates pelagicus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Hydrocoloeus minutus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	migration
CHORDATA/AVES	<i>Hydroprogne caspia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Ichthyaetus melanocephalus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Ixobrychus minutus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Liste rouge nationale : EN	
CHORDATA/AVES	<i>Lanius collurio</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Lanius excubitor</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : EN	
CHORDATA/AVES	<i>Lanius senator</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Larus argentatus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3444			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Larus canus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1108			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Larus fuscus</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1828			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
		2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA/AVES	<i>Limosa lapponica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Limosa limosa</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Linaria cannabina</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Locustella luscinioides</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : EN	
CHORDATA/AVES	<i>Lullula arborea</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Luscinia svecica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Melanitta fusca</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				WU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Mergellus albellus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Mergus serrator</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : CR	
CHORDATA/AVES	<i>Milvus migrans</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Milvus milvus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Numenius arquata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Nycticorax nycticorax</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	536	2017-2021	1.12	LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Oriolus oriolus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Oxyura jamaicensis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Oxyura leucocephala</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				EN	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Pandion haliaetus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Panurus biarmicus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Passer montanus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : EN	
CHORDATA/AVES	<i>Periparus ater</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Pernis apivorus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Phalaropus fulicarius</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Phalaropus lobatus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Philomachus pugnax</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Phoenicurus ochruros</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Phylloscopus bonelli</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	

Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
		2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA/AVES	<i>Phylloscopus collybita</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Phylloscopus inornatus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Phylloscopus trochilus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Platalea leucorodia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	468	2017-2021	2.23	LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe II	leucorodia, West Europe/West Mediterranean & West Africa site de reproduction
CHORDATA/AVES	<i>Plectrophenax nivalis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Plegadis falcinellus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Pluvialis apricaria</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III Directive Oiseaux: Annexe I et II	
CHORDATA/AVES	<i>Pluvialis squatarola</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Podiceps auritus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Podiceps cristatus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Podiceps nigricollis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Porzana porzana</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Porzana pusilla</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Prunella modularis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Rallus aquaticus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Recurvirostra avosetta</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Directive Oiseaux: Annexe I Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Regulus ignicapilla</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Regulus regulus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Remiz pendulinus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Liste rouge nationale : CR	
CHORDATA/AVES	<i>Riparia riparia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Rissa tridactyla</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CHORDATA/AVES	<i>Saxicola rubetra</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Liste rouge nationale : VU	
CHORDATA/AVES	<i>Saxicola rubicola</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	

Phylum	Nom scientifique	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
		2	4	6	9	3	5	7	8								
CHORDATA/AVES	<i>Tadorna tadorna</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Thalasseus sandvicensis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Tringa erythropus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Tringa flavipes</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Tringa glareola</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe I	
CHORDATA/AVES	<i>Tringa nebularia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II Directive Oiseaux: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Tringa ochropus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Tringa stagnatilis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Tringa totanus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Turdus torquatus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Tyto alba</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	
CHORDATA/AVES	<i>Upupa epops</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Vanellus vanellus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe III	
CHORDATA/AVES	<i>Xema sabini</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Convention de Berne: Annexe II	

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

### 3.4 - Communautés écologiques dont la présence explique l'importance internationale du site

Nom de la communauté écologique	La communauté satisfait-elle au Critère 2?	Description	Justification
Elodo palustris – Sparganion Braun Blanquet & Tüxen 1943 ex Oberdorfer 1957	<input checked="" type="checkbox"/>	Pelouses amphibies dominées par des vivaces	Habitat d'intérêt communautaire. 3110-1 Eaux stagnantes à végétation vivace oligotrophique planitiaire à collinéenne des régions atlantiques, des Littorelletea uniflorae
Eleocharitetum multicaulis ((Allorge 1922) Tüxen 1937	<input checked="" type="checkbox"/>	Gazon amphibie oligo-mésotrophe atlantique des eaux peu profondes.	Habitat d'intérêt communautaire 3110-1
Scirpetum fluitantis ((Allorge 1922) Tüxen 1937)	<input checked="" type="checkbox"/>	Gazon oligo-mésotrophe atlantique des eaux peu profondes fortement dominé par Scirpus fluitans.	Habitat d'intérêt communautaire 3110-1
Eleocharition soloniensis G. Philippi 1968	<input checked="" type="checkbox"/>	Gazon amphibie annuel	Habitat d'intérêt communautaire. 3130-4 Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, de bas-niveau topographique, planitiales, d'affinités atlantiques, des Isoeto Juncetea

Nom de la communauté écologique	La communauté satisfait-elle au Critère 2?	Description	Justification
Centunculenion minimi (Rivas Goday 1964) W. Pietsch 1973	<input checked="" type="checkbox"/>	Pelouses annuelles amphibies des sols sableux	Habitat d'intérêt communautaire. 3130-5 Communautés annuelles oligotrophiques à mésotrophiques, acidiphiles, de niveau topographique moyen, planitaires à montagnardes, des Isoeto-Junceteta
Lythro portulacae-Damasonietum alismae (Gad. 1909) B. Foucault 1988)	<input checked="" type="checkbox"/>	Groupement amphibie des bordures des eaux claires peu profondes et des chemins sableux longuement inondés, généralement dominé par Damasonium alisma (Etoile d'eau)	Habitat d'intérêt communautaire 3130-4
Nitellion flexilis / Charion vulgaris	<input checked="" type="checkbox"/>	Zone à characées	Habitat d'intérêt communautaire 3140
Hydrocharition morsus-ranae (Rübel ex Klika in Klika & Hadac 1944)	<input checked="" type="checkbox"/>	Communautés des eaux mésotrophes à méso-eutrophes, peu profondes et stagnantes, caractérisées par des hydrophytes (=végétaux des eaux douces) libres flottant sous ou à la surface de l'eau	Habitat d'intérêt communautaire 3150
Potamion pectinati (Koch 1926) Libbert 1931	<input checked="" type="checkbox"/>	Herbiers dulçaquicoles enracinés dominés par les potamots, naïades ou zanicellie	Habitat d'intérêt communautaire. 3150-1 Plans d'eau eutrophes avec végétation enracinée avec ou sans feuilles flottantes
Lemnetalia minoris O. Bolòs & Masclans 1955 p.p.	<input checked="" type="checkbox"/>	Voiles flottants de lentilles d'eau	Habitat d'intérêt communautaire. 3150-3 Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres flottant à la surface de l'eau
Ulici minoris-Ericion ciliaris ((Géhu 1975) Géhu & Botineau suball. nov. et stat. nov. hoc loco)	<input checked="" type="checkbox"/>	Landes humides atlantiques sous influence océanique, acides et oligotrophes pouvant se développer sur des substrats minéraux, paratourbeux ou tourbeux.	Habitat d'intérêt communautaire prioritaire 4020
Phalaridetum arundinaceae et Caro-Juncetum	<input checked="" type="checkbox"/>	Phalaridaie et prairie acide à Molinie	Habitat d'intérêt communautaire 6410
Caro-Juncetum, Cirsio-Scozoneretum	<input checked="" type="checkbox"/>	Prairie acide du Juncion acutiflori	Habitat d'intérêt communautaire 6410-8
Oenanthe fistulosae-Agrostietum caninae variante à Gratiola officinalis (B. Foucault 1984)	<input checked="" type="checkbox"/>	Prés paratourbeux oligotrophiques atlantiques de bas niveau temporairement inondables.	Habitat d'intérêt communautaire 6410-8
Deschampsio setaceae-Agrostietum caninae (B. Foucault 1984)	<input checked="" type="checkbox"/>	Bas-marais tourbeux acidiphiles atlantiques	Habitat d'intérêt communautaire 6410-8
Filipendulo-Alnetum et Salicion cinereae	<input checked="" type="checkbox"/>	Bois de frênes et aulnes à hautes herbes et saussaie marécageuse	Habitat d'intérêt communautaire 91E0
Nymphoidetum peltatae Bellot 1951, nom. mut. propos. in Rivas-Martínez et al. 2002	<input type="checkbox"/>	Herbier dulçaquicole à Nymphoides peltata	Habitat peu fréquent au niveau régional, caractérisé par une espèce protégée au niveau régional
Nymphoides peltatae – Trapedetum natantis Oberdorfer 1957, nom. invers	<input type="checkbox"/>	Herbier dulçaquicole à Trapa natans	Habitat en déclin à l'échelle française et européenne

Nom de la communauté écologique	La communauté satisfait-elle au Critère 2?	Description	Justification
Thelypterido palustris – Phragmitetum australis Kuyper 1957 em. Segal & Westhoff in Westhoff & Den Held 1969	<input type="checkbox"/>	Roselière à Phragmites australis et Thelypteris palustris	Habitat peu fréquent au niveau régional
Myrico gale – Salicetum atrocineriae Vanden Berghen 1969	<input type="checkbox"/>	Fourrés à Salix atrocineria et Myrica gale	Habitat peu fréquent au niveau régional, caractérisé par une espèce protégée au niveau régional



## 4 - Comment est le site? (Description des caractéristiques écologiques)

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Le site Ramsar du lac de Grand Lieu est une zone humide d'importance majeure d'une superficie d'environ 6 262 hectares. De par ses rives très planes, le lac de Grand-Lieu est un lac très "discret", difficilement observable derrière les ceintures de végétation qui l'entourent. Sa physionomie (0,70 m à 1,20 m de profondeur en été dans sa partie centrale) est proche de celle des lacs tropicaux africains peu profonds. Cette particularité fait de Grand-Lieu une zone humide unique à l'échelle européenne. Les évolutions hydrologiques saisonnières sont singulières du fait de la faible profondeur du site et des surfaces inondables présentes. Cette singularité permet notamment le développement d'habitats d'intérêt ainsi que la présence d'une avifaune riche sur le site.

#### Les habitats

Le lac peut être divisé en quatre zones distinctes :

- la zone centrale en eau libre (1 500 ha), très pauvre en végétation où de rares herbiers aquatiques sont observables (essentiellement des potamots),
- la zone d'herbiers flottants où dominent les nénuphars blancs et nénuphars jaunes (800 ha),
- la ceinture de roselières et de forêts flottantes (1 600 ha), alternativement dominée par le phragmite commun, la fougère des marais, la laïche paniculée, l'aulne glutineux ou le saule roux, ces surfaces aquatiques renferment des espèces d'intérêt patrimonial comme l'Osmonde royale et le Piment royal,
- la ceinture périphérique majoritairement composée de prairies inondables (1 600 ha) entretenues par fauche ou pâturage et parcourues par un réseau de douves. Il existe également ponctuellement des milieux boisés (500 ha).

#### L'avifaune

Les populations d'oiseaux font l'objet de nombreux suivis et sont de mieux en mieux connues sur le lac de Grand-Lieu. Des comptages sont effectués régulièrement depuis plusieurs années.

Le site de Grand-Lieu abrite une quarantaine d'espèces inscrites sur liste rouge (à l'échelle régionale, nationale ou internationale) parmi lesquelles 22 sont inscrites en Annexe 1 de la Directive Oiseaux.

En reproduction le site est particulièrement important pour les grands échassiers : les effectifs nicheurs du Bihoreau gris, Héron garde-bœuf, Héron pourpré, Grande Aigrette et Spatule blanche dépassent le seuil de 5 % des effectifs nationaux tandis que pour les deux dernières espèces, le critère Ramsar de 1% de la population biogéographique est dépassé annuellement. De nombreux autres oiseaux d'eau trouvent à Grand-Lieu un site capital pour se reproduire (Canards, Laro-limicoles).

En migration et en hivernage, le site est d'importance internationale pour plusieurs canards (tous les ans pour le Canard chipeau et le Canard souchet, régulièrement pour la Sarcelle d'hiver, le Canard pilelet et le Fuligule milouin).

#### Variabilités écologiques

Le lac de Grand-Lieu est le réceptacle d'un bassin versant d'environ 850 km<sup>2</sup> avec deux tributaires principaux que sont les rivières de l'Ogon et de la Boulogne. L'exutoire quasi-unique écoule les eaux vers l'Acheneau. Un ouvrage de régulation des eaux est présent à l'exutoire du lac. De par ses caractéristiques physiques le lac tamponne quantitativement des eaux du bassin versant. Les caractéristiques écologiques permettent également d'épurer les eaux entre l'amont et l'aval du lac (temps de séjour de l'eau, processus physico-chimique et biologiques en place au sein de l'écosystème du lac).

La gestion des eaux, la charge nutritive des eaux du bassin versant liées aux activités humaines, les phénomènes liés au changement climatique ou encore la présence croissante des espèces envahissantes sont de nature à perturber l'équilibre biologique et écologique des écosystèmes du lac de Grand-Lieu.

### 4.2 - Quel(s) type(s) de zones humides se trouve(nt) dans le site?

Zones humides continentales

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide	Justification du Critère 1
Eau douce > Eau vive >> M: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux permanents	Aval de la Boulogne et de l'Ognon	0		
Eau douce > Lacs et mares >> O: Lacs d'eau douce permanents	Lac de Grand-Lieu	1		Représentatif
Eau douce > Lacs et mares >> P: Lacs d'eau douce saisonniers/ intermittents	Mares	0		
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents	Lac et marais	2		
Eau douce > Lacs et mares >> Ts: Marais/ mares d'eau douce saisonniers/ intermittents sur sols inorganiques	Lac et marais	3		
Eau douce > Marais sur sols tourbeux >> U: Tourbières non boisées permanentes	Marais	0		
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> W: Zones humides dominées par des buissons	Levis et marais	0		
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> Xf: Zones humides d'eau douce dominées par des arbres	Levis	0		

## Zones humides artificielles

Types de zones humides (code et nom)	Nom local	Classement de l'étendue (ha) (1: la plus grande - 4: la plus petite)	Superficie (ha) du type de zone humide
4: Terres agricoles saisonnièrement inondées	Prairies de marais	4	

## 4.3 - Éléments biologiques

## 4.3.1 - Espèces végétales

Autres espèces de plantes remarquables

Phylum	Nom scientifique	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Carex lasiocarpa</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Exaculum pusillum</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Galium debile</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Gratiola officinalis</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Helosciadium inundatum</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Hippuris vulgaris</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Inula britannica</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Juncus acutiflorus</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Juncus heterophyllus</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Ludwigia palustris</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Menyanthes trifoliata</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Myosotis sicula</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Myrica gale</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Oenanthe fistulosa</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Pentanema britannicum</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Persicaria minor</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Plantago uniflora</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Potamogeton gramineus</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Psammophiliella muralis</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Pulicaria vulgaris</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Schoenoplectus triquetet</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Sium latifolium</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Trifolium michelianum</i>	
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Trocdaris verticillatum</i>	
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Zannichellia palustris</i>	

## Espèces de plantes exotiques envahissantes

Phylum	Nom scientifique	Impacts	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
TRACHEOPHYTA/POLYPODIOPSIDA	<i>Azolla filiculoides</i>	Actuellement (impacts mineurs)	inconnu
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Bidens frondosa</i>	Actuellement (impacts mineurs)	inconnu
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Cotula coronopifolia</i>	Actuellement (impacts mineurs)	inconnu
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Cuscuta scandens</i>	Actuellement (impacts mineurs)	inconnu
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Erigeron sumatrensis</i>	Actuellement (impacts mineurs)	inconnu
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Lemna minuta</i>	Actuellement (impacts mineurs)	inconnu
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Lindernia dubia</i>	Actuellement (impacts mineurs)	inconnu
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Ludwigia grandiflora</i>	Actuellement (impacts majeurs)	augmentation
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Ludwigia peploides</i>	Actuellement (impacts mineurs)	diminution
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Myriophyllum aquaticum</i>	Actuellement (impacts majeurs)	augmentation
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Paspalum distichum</i>	Actuellement (impacts mineurs)	inconnu
TRACHEOPHYTA/LILIOPSIDA	<i>Sagittaria latifolia</i>	Actuellement (impacts mineurs)	augmentation
TRACHEOPHYTA/MAGNOLIOPSIDA	<i>Senecio inaequidens</i>	Actuellement (impacts mineurs)	inconnu

## 4.3.2 - Espèces animales

## Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Période d'est. de pop	% occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/AVES	<i>Aix galericulata</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Alauda arvensis</i>			

Phylum	Nom scientifique	Période d'est. de pop	% occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/AVES	<i>Alectoris rufa</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Anser albifrons</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Anthus spinoletta</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Anthus trivialis</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Apus apus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Buteo buteo</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Certhia brachydactyla</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Coloeus monedula</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Columba oenas</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Columba palumbus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Corvus corone</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Corvus frugilegus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Coturnix coturnix</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Cuculus canorus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Cyanistes caeruleus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Delichon urbicum</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Erithacus rubecula</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Fringilla coelebs</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Fringilla montifringilla</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Galerida cristata</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Garrulus glandarius</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Hippolais polyglotta</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Hirundo rustica</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Jynx torquilla</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Larus cachinnans</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Larus delawarensis</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Larus glaucoides</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Larus hyperboreus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Larus marinus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Larus michahellis</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Larus smithsonianus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Leucophaeus pipixcan</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Locustella naevia</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Lophophanes cristatus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Loxia curvirostra</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Luscinia megarhynchos</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Lymnocyptes minimus</i>			

Phylum	Nom scientifique	Période d'est. de pop	% occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/AVES	<i>Melanitta nigra</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Mergus merganser</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Motacilla alba</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Motacilla cinerea</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Motacilla citreola</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Motacilla flava</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Muscicapa striata</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Netta rufina</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Numenius phaeopus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Oenanthe oenanthe</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Parus major</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Passer domesticus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Perdix perdix</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Phasianus colchicus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Pica pica</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Picus viridis</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Poecile palustris</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Sylvia borin</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Sylvia communis</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Troglodytes troglodytes</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Turdus iliacus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Turdus merula</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Turdus philomelos</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Turdus pilaris</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Turdus viscivorus</i>			

## Espèces animales exotiques envahissantes

Phylum	Nom scientifique	Impacts	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
ARTHROPODA/MALACOSTRACA	<i>Faxonius limosus</i>	Potentiellement	inconnu
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Myocastor coypus</i>	Potentiellement	inconnu
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Ondatra zibethicus</i>	Potentiellement	inconnu
ARTHROPODA/MALACOSTRACA	<i>Procambarus clarkii</i>	Potentiellement	inconnu

## 4.4 - Éléments physiques

## 4.4.1 - Climat

Région	Sous-région climatique
C: Climat humide de moyenne latitude avec des hivers doux	Cfb: Maritime côte ouest (Doux sans saison sèche, été chaud)

## 4.4.2 - Cadre géomorphologique

a) Élévation minimum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

a) Élévation maximum au-dessus du niveau de la mer (en mètres)

- Bassin hydrologique entier
- Partie supérieure du bassin hydrologique
- Partie moyenne du bassin hydrologique
- Partie inférieure du bassin hydrologique
- Plus d'un bassin hydrologique
- Pas dans un bassin hydrographique
- Côtier

Veillez donner le nom du ou des bassins hydrographiques. Si le site se trouve dans un sous-bassin, indiquer aussi le nom de la plus grande rivière du bassin. Pour un site côtier/marin, indiquer le nom de la mer ou de l'océan.

Aval des bassins versants de la Boulogne et de l'Ognon, le bassin hydrologique s'écoulant en aval dans la rivière Acheneau jusqu'à la Loire.

#### 4.4.3 - Sol

Minéral

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR  Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Pas d'information disponible

Les types de sols sont-ils sujets aux changements par suite de changements dans les conditions hydrologiques (p. ex., salinité ou acidification accrues)?  Oui  Non

#### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Généralement de l'eau permanente présente	Aucun changement
Habituellement de l'eau présente de manière saisonnière, éphémère ou intermittente	Aucun changement

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

Présence?	Source d'eau prédominante	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Alimenté par l'eau de surface	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par l'eau souterraine	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Vers un bassin versant en aval	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée)	Aucun changement

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

<aucune donnée disponible>

#### 4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

<aucune donnée disponible>

#### 4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Inconnu

#### 4.4.8 - Matières nutritives dissoutes ou en suspension dans l'eau

Eutrophie

(Mise à jour) Changements au moment de la mise à jour de la FDR Pas de changement  Augmentation  Diminution  Inconnu

Inconnu

#### 4.4.9 - Caractéristiques de la région environnante qui pourraient affecter le site

Veuillez décrire si, et dans ce cas comment, le paysage et les caractéristiques écologiques de la région environnant le Site Ramsar i) essentiellement semblables  ii) significativement différentes  différent de ceux du site lui-même:

La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

Dans la région environnante, il y a une utilisation agricole plus intense

La région environnante a des types de sols ou des types d'habitats significativement différents

Décrivez d'autres raisons pour lesquelles la région environnante est différente:

La présence de l'agglomération nantaise à proximité nord du site présente une pression d'urbanisation (Habitations, zones industrielles, aéroportuaire)  
L'agriculture est plus intensive à proximité du site (Marais, cultures) qu'au sein même du site (Elevage extensif)

### 4.5 - Services écosystémiques

#### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

##### Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Aliments pour les êtres humains	Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales)	Faible
Eau douce	Eau pour agriculture irriguée	Moyen
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Tourbe	non applicable au site
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	Élevé

##### Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Élevé
Protection contre l'érosion	Rétention des sols, sédiments et matières nutritives	Moyen
Maîtrise de la pollution et détoxification	Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets	Élevé
Régulation du climat	Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques	Faible
Prévention des risques	Maîtrise des crues, stockage des eaux de crues	Élevé

##### Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	Élevé
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Élevé
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	Faible
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Site de suivi à long terme	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	Élevé

Services d'appui

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Importance
Biodiversité	Soutient une diversité de formes de vie, notamment des plantes, des animaux et des microorganismes, les gènes qu'ils contiennent et les écosystèmes dont ils font partie	Élevé
Formation des sols	Rétention des sédiments	Moyen
Formation des sols	Accumulation de matières organiques	Élevé
Cycle des matières nutritives	Stockage, recyclage, traitement et acquisition de matières nutritives	Élevé
Cycle des matières nutritives	Stockage/piégeage du carbone	Moyen
Pollinisation	Soutien pour les pollinisateurs	Élevé

Dans le site:

En dehors du site:

Des études ou des évaluations ont-elles été faites de la valorisation économique des services écosystémiques fournis par ce Site Ramsar?  Oui  Non  Inconnu

4.5.2 - Valeurs culturelles et sociales

i) le site fournit un modèle pour l'utilisation rationnelle des zones humides, démontrant l'application de connaissances et de méthodes traditionnelles de gestion et d'utilisation qui maintiennent les caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

Les « Pratiques et savoir-faire des pêcheurs du lac de Grand-Lieu » sont reconnues depuis 2017 au sein du Patrimoine Culturelle Immatériel français.

ii) le site a des traditions culturelles exceptionnelles ou des vestiges d'anciennes civilisations qui ont influencé les caractéristiques écologiques de la zone humide

iii) les caractéristiques écologiques de la zone humide dépendent de l'interaction avec les communautés locales ou les peuples autochtones

iv) des valeurs non matérielles pertinentes telles que des sites sacrés sont présentes et leur existence est étroitement liée au maintien des caractéristiques écologiques de la zone humide

Description, s'il y a lieu

Nombre de légendes et contes sont associées à la zone humide du Lac de Grand-Lieu : Barbe-Bleue, Le navire qui allait sur mer et sur terre, Le forgeron Misère et son chien Pauvreté, Jean le Sot vendant sa vache à une statue, Le chasseur aux bottes remplies d'anguilles. Au-delà de ces contes médiévaux dans une aire culturelle du paléochrétien et des mythes antiques : (la cité d'Herbauges et son engloutissement, les géants avec celui de l'île Dun et Gargantua...)

4.6 - Processus écologiques

<aucune donnée disponible>



## 5 - Comment est géré le site? (Conservation et gestion)

### 5.1 - Régime foncier et responsabilités (Administrateurs)

#### 5.1.1 - Régime foncier/propriété

##### Propriété publique

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Gouvernement fédéral/national	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Autre propriété publique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### Propriété privée

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Autres types de propriétaire(s) privé(s)/individuel(s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### Autre

Catégorie	Dans le Site Ramsar	Dans la zone environnante
Pas d'information disponible	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Fournir d'autres informations sur le régime foncier / régime de propriété (optionnel):

Réserve Naturelle Nationale : Propriété du Conservatoire du Littoral, gestion SNPN  
Réserve Naturelle Régionale : Propriété de la Fondation pour la protection des habitats de la faune sauvage, gestion FD Chasse 44

#### 5.1.2 - Organe de gestion

Indiquer le bureau local / les bureaux locaux de toute agence ou organisation responsable de la gestion du site:

Syndicat du bassin versant de Grand-Lieu

Donner le nom et/ou le poste de la personne ou des personnes responsable(s) de la zone humide:

Youenn Pierre

Adresse postale:

2 allée des chevrets  
44310 Saint-Philbert de Grand-Lieu

Adresse de courriel:

sbv@sage-grandlieu.fr

## 5.2 - Menaces aux caractéristiques écologiques et réponses (gestion)

### 5.2.1 - Facteurs (actuels ou probables) touchant défavorablement les caractéristiques écologiques du site

#### Établissements humains (non agricoles)

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Logement et zones urbaines	Faible impact	Impact moyen	<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

#### Agriculture et aquaculture

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Élevage d'animaux et pâturage		Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	diminution	<input checked="" type="checkbox"/>	diminution

#### Corridors de transport et de service

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Corridors aériens	impact inconnu	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

#### Utilisation des ressources biologiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Pêche et prélèvement de ressources aquatiques	Faible impact		<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Chasse et prélèvement d'animaux terrestres	Faible impact	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

#### Intrusions et perturbations anthropiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Activités de loisirs et de tourisme	impact inconnu	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation

## Modifications au système naturel

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Défrichement/changement d'affectation des sols	impact inconnu	Faible impact	<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Barrages et utilisation/gestion de l'eau		Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

## Gènes et espèces envahissantes et problématiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes	Impact moyen	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

## Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Eaux usées domestiques, eaux usées urbaines	Impact élevé		<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement
Effluents agricoles et forestiers	Impact élevé		<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

## Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Sécheresses		Impact moyen	<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	augmentation
Tempêtes et crues		Faible impact	<input type="checkbox"/>	Aucun changement	<input checked="" type="checkbox"/>	inconnu

## 5.2.2 - Statut légal de conservation

## Inscriptions juridiques régionales (internationales)

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
UE Natura 2000	FR5200625 Lac de Grand-Lieu	<a href="https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5200625">https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5200625</a>	entièrement
UE Natura 2000	FR5210008 Lac de Grand-Lieu	<a href="https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5210008">https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5210008</a>	entièrement

## Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Loi Littoral	Lac de Grand-Lieu	<a href="https://www.loire-atlantique.gouv.fr/layout/set/print/Media/Fichiers/ddtm/amenagement/application-de-la-loi-littoral-lac-de-Grand-Lieu">https://www.loire-atlantique.gouv.fr/layout/set/print/Media/Fichiers/ddtm/amenagement/application-de-la-loi-littoral-lac-de-Grand-Lieu</a>	entièrement
Réserve Naturelle Régionale	Lac de Grand-Lieu	<a href="http://www.chasse44.fr/votre-federation/nos-sites/le-lac-de-grand-lieu">http://www.chasse44.fr/votre-federation/nos-sites/le-lac-de-grand-lieu</a>	entièrement
Réserve naturelle Nationale	Lac de Grand-Lieu	<a href="https://www.snpn.com/reservedulacdegrandlieu/">https://www.snpn.com/reservedulacdegrandlieu/</a>	entièrement
Site Classé	Lac de Grand-Lieu	<a href="https://www.loire-atlantique.gouv.fr/content/download/37305/251842/file/Fiche%20descriptive.pdf">https://www.loire-atlantique.gouv.fr/content/download/37305/251842/file/Fiche%20descriptive.pdf</a>	entièrement

## Désignations non statutaires

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Autre inscription non statutaire	ZNIEFF 1 520006647 Lac de Grand-Lieu	<a href="https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/520006647">https://inpn.mnhn.fr/zone/znief/520006647</a>	entièrement
Zone importante pour la conservation des oiseaux	PL 04 Lac de Grand-Lieu		entièrement

## 5.2.3 - Catégories d'aires protégées UICN (2008)

- la Réserve naturelle intégrale
- Ib Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage
- II Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs
- III Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques
- IV Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion
- V Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs
- VI Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

### 5.2.4 - Mesures de conservation clés

#### Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Appliquées

#### Habitat

Mesures	état
Initiatives/contrôles de la gestion des bassins versants	Appliquées

#### Espèces

Mesures	état
Programmes de gestion d'espèces menacées/rares	Appliquées
Contrôle des plantes exotiques envahissantes	Partiellement appliquées
Contrôle d'animaux exotiques envahissants	Partiellement appliquées

#### Activités anthropiques

Mesures	état
Gestion du prélèvement/de l'exploitation de l'eau	Appliquées
Gestion/exclusion du bétail (exclusion des pêcheries)	Appliquées
Régulation/gestion des activités récréatives	Appliquées
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées
Recherche	Appliquées

### 5.2.5 - Plan de gestion

Y a-t-il un plan de gestion spécifique pour le site?  Oui

Une évaluation de l'efficacité de la gestion a-t-elle été entreprise pour le site?  Non  Oui

Si le site est un site transfrontière officiel comme indiqué dans la section Admin. et limites > Localisation du site, y a-t-il des processus de planification de la gestion communs avec une autre Partie contractante?  Oui  Non

Indiquer si un centre Ramsar, un autre centre pédagogique ou d'accueil des visiteurs, ou un programme d'éducation ou pour les visiteurs, est associé au site:

Maison du Lac de Grand-Lieu

URL de la page web liée au site (le cas échéant):

### 5.2.6 - Plan de restauration

Y a-t-il un plan de restauration spécifique au site? Non, mais une restauration est nécessaire

#### Autre information

Les réserves naturelles nationale et régionale possèdent chacune leur plan de gestion. De plus, le schéma d'aménagement et de gestion des eaux du bassin versant de Grand-Lieu couvre entièrement le site Ramsar. L'outil de restauration du SAGE est le Contrat Territorial, mis en œuvre.

5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Suivi du régime hydrologique	Appliqué
Qualité de l'eau	Appliqué
Communautés végétales	Appliqué
Oiseaux	Appliqué
Espèces animales (veuillez préciser)	Appliqué

- Suivis piscicoles : communautés, colonisation anguille, échappement anguille argentée, brochet
- Invertébrés : inventaires, suivi lépidoptères rhopalocères et odonates.

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

Biotope, 2022. Réserve Naturelle Régionale Lac de Grand-Lieu (44), Plan de gestion 2022 – 2027. État des lieux, enjeux et programme d'actions - Version finale. FDC44. 261 p + annexes.

Bourgeaux, J., Teichert N., Gillier J.M., Danet V., Feunteun E., Acou A., Charrier F., Mazel V., Carpentier A. & Trancart T. 2022. « Modelling Past Migrations To Determine Efficient Management Rules Favours Silver Eel Escapement From A Large Regulated Floodplain Lake ». *Journal For Nature Conservation* 67: 126192. doi:10.1016/j.jnc.2022.126192. <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1617138122000656>.

Gillier J.M. & Reeber S. (2018). Plan de gestion 2018-2027 Réserve naturelle nationale du Lac de Grand-Lieu. 274 p . + annexes.

HERBRECHT F. (coord.), 2021.- Etude des hyménoptères et des diptères des réserves naturelles du lac de Grand-Lieu. Rapport d'étude du GRETA pour la Société Nationale de Protection de la Nature et la Fédération départementale des Chasseurs de Loire-Atlantique : 100 p.

HERBRECHT, F. (2021). Découverte de *Mimumesa wuestneii* (FAESTER, 1951) dans la réserve naturelle nationale du Lac de Grand-Lieu (France, Loire-Atlantique), un site riche en Psenidae (Hymenoptera : Psenidae). *Osmia*, 9: 77–82. <https://doi.org/10.47446/OSMIA9.10>

ISL & AQUASCOP (2014). Mise en place d'un protocole expérimental de gestion d'eau du lac de Grand-Lieu. Rapport de la mission A. DREAL Pays de la Loire, SAH Sud Loire. 172 p.

Lacroix P., Mesnage C., 2015 – Etude de l'évolution des prairies du pourtour du lac de Grand - Lieu entre 1997 et 2014. Syndicat mixte du bassin versant de Grand - Lieu / DREAL Pays de la Loire. Nantes : Conservatoire botanique national de Brest, 64 p.

Mazel V., Danet V., Acou A., Charrier F., Simon D., Trancart T. & Feunteun E. (2016). Echappement des anguilles argentées du lac de Grand-Lieu (EDAAGL) sur la saison d'avalaison 2015/2016. MNHN, Fish Pass, Société des pêcheurs de Grand-Lieu, AADPPMFEDLA, Région des Pays de la Loire, Agence de l'Eau Loire Bretagne. 124 p + annexes.

PANNARD A. et al., 2021. Fonctionnement biogéochimique et hydrosédimentaire du Lac de Grand-Lieu. Rapport final 2018-2020. Agence de l'Eau Loire-Bretagne, FEDER/Région Centre Val de Loire, Université de Rennes 1, Ecobio Rennes, OSUR, SNPN. 89p.

Reeber S. (2021). Suivi ornithologique du lac de Grand-Lieu 2020-2021. SNPN, DREAL Pays de la Loire. 50p.

Reeber S. (2021). Les chiroptères du Lac de Grand-Lieu. Rapport d'étude sur les chiroptères du lac de Grand-Lieu en 2019 et 2020 : inventaire, statut des espèces et utilisation des différents habitats du lac. SNPN, DREAL Pays de la Loire. 107 p + Annexes.

Trancart, T., Feunteun, E., Danet, V., Carpentier, A., Mazel, V., Charrier, F., Acou, A. (2018). Migration behaviour and escapement of European silver eels from a large lake and wetland system subject to water level management (Grand-Lieu Lake, France): New insights from regulated acoustic telemetry data. *Ecology of Freshwater Fish*, 27(2), 570–579. <https://doi.org/10.1007/s10641-018-0656-1>.

#### 6.1.2 - Rapports et documents additionnels

i. listes taxonomiques d'espèces de plantes et d'animaux présents dans le site (voir section 4.3)

<no file available>

ii. une Description détaillée des caractéristiques écologiques (DCE) (dans un format national)

<no file available>

iii. une description du site dans l'inventaire national ou régional des zones humides

<no file available>

iv. rapports relevant de l'article 3.2

<no file available>

v. plan de gestion du site

<1 fichier(s)>

vi. autre littérature publiée

<3 fichier(s)>

#### 6.1.3 - Photographie(s) du site

Fournir au moins une photographie du site:



Prairies pâturées de Saint-Mars de Coutais ( *Crédit photo Olympecom, 01-04-2016* )



Prairies pâturées de Saint-Mars de Coutais ( *Crédit photo Olympecom, 01-04-2016* )



Prairies inondées de Saint-Lumine de Coutais ( *Crédit photo Syndicat du bassin versant de Grand-Lieu, 01-03-2018* )



Caricaie sur le Lac de Grand-Lieu à La Chevrolière ( *Crédit photo Syndicat du bassin versant de Grand-Lieu, 01-07-2022* )



Prairies inondées à Pont-Saint-Martin ( *Crédit photo Syndicat du bassin versant de Grand-Lieu, 01-02-2023* )



Lac de Grand Lieu ( *Crédit photo JM Gillier, 27-12-2018* )



Lac de Grand Lieu ( *Crédit photo JM Gillier, 17-05-2022* )



Lac de Grand Lieu ( *Crédit photo SNPN, 10-03-2017* )



Lac de Grand Lieu ( *Crédit photo SNPN, 10-10-2014* )

#### 6.1.4 - Lettre d'inscription et données correspondantes

Lettre d'inscription

<no file available>

Date d'inscription 1995-02-01