



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 22 octobre 2021

## France Le Pinail



Date d'inscription	22 octobre 2021
Site numéro	2461
Coordonnées	46°41'45"N 00°30'38"E
Superficie	923,00 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

En région Nouvelle-Aquitaine, dans le département de la Vienne, à l'extrémité nord-est du vaste massif forestier de Moulière, le Pinail s'étend sur un plateau de 923 hectares entre les rivières de la Vienne et du Clain. Caractéristique du paysage des Brandes du Poitou, l'appellation régionale des landes, cette vaste zone humide accueille près de 2 500 espèces de flore, faune et fonge. La diversité d'espèces, des plus rares et menacées comme l'écrevisse à pattes blanches ou encore la leucorrhine à large queue, aux plus communes comme le nénuphar blanc, est liée à une mosaïque d'habitats terrestres, amphibies et aquatiques façonnée par l'Homme. Le Pinail est une terre pauvre et humide, accidentée et surtout criblée de plus de 7 500 mares issues de l'extraction séculaire de la pierre meulière (du IXème au XIXème siècle). Il s'agit d'un complexe unique de mares et tourbières, landes et prairies humides, boisements de feuillus ou résineux. Un paysage où l'Homme occupe depuis toujours une place centrale, aujourd'hui marquée par une volonté partagée de préserver et valoriser les ressources naturelles. La gestion conservatoire des écosystèmes s'articule avec les enjeux sylvicoles, cynégétiques et d'accueil du public du site. Environ 10 000 visiteurs parcourent la Réserve Naturelle Nationale du Pinail, composante de ce site, chaque année pour découvrir ses richesses mais aussi sa vulnérabilité face aux changements globaux.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur responsable

Institution/agence	GEREPI
Adresse postale	Moulin de Chitré 86210 Vouneuil-sur-Vienne

##### 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	1975
Jusqu'à l'année	2019

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	Le Pinail
Nom non officiel (optionnel)	Landes et mares du Pinail

## 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 correspondent au périmètre de la zone spéciale de conservation (ZSC) Landes du Pinail (site N2000 n°FR5400453). Cette surface de 923 hectares correspond à l'unité écologique fonctionnelle de la zone humide comprenant notamment l'ensemble du réseau de 7 500 mares. Ce périmètre inclut la réserve naturelle nationale du Pinail (142 hectares) qui abrite à elle seule plus de 5 000 mares.

### 2.2.2 - Emplacement général

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

### 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):	923
Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG	921.503

### 2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
Système de régionalisation biogéographique de l'UE	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

Le Pinail assure les fonctions de stockage des eaux pluviales dans les mares, prairies, tourbières et autres zones humides (réduction des crues et alimentation/recharge de la nappe phréatique). Cette eau est ensuite restituée progressivement aux bassins versants, soutenant l'étiage des cours d'eau de la Vienne via le ruisseau du Rivau ainsi que la rivière du Clain via le ruisseau du Velaudon. Le Pinail participe également à l'épuration de l'eau via la régulation et la maîtrise de la pollution et de la détoxification.

Autres services écosystémiques fournis

Les fonctions d'approvisionnement fournies par le Pinail comprennent la production de bois (activités sylvicoles publiques en forêt domaniale de Moulière et privées dans le bois du Défens) et de brande (fabrication de palissades traditionnelles). Le Pinail contribue à la régulation du climat local, des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et au stockage du carbone. Grâce au site Natura 2000 et à la réserve naturelle nationale, de nombreuses études scientifiques sont menées et conduisent à la publication de rapports d'études et d'articles scientifiques ayant trait à la biodiversité ou à l'histoire du site. Les informations acquises sont valorisées auprès du public puisque, tout comme la forêt de Moulière, le Pinail est un espace naturel fréquenté pour la randonnée, le cyclisme, la cueillette, l'observation de la nature et la photographie. De nombreuses associations locales organisent des sorties nature, activités pédagogiques, séjours de vacances ou excursions. C'est également un site de chasse aux grands mammifères.

Autres raisons

Le Pinail est un site remarquable par l'étendue, la diversité et l'imbrication des habitats terrestres et aquatiques qui le caractérisent. C'est un des exemples les plus représentatifs et mieux conservés des brandes du Poitou, appellation régionale de la lande haute à *Erica scoparia*, criblées par plus de 7 500 mares. C'est donc un espace semi-naturel présentant une densité de mares hors du commun, d'autant plus que chacune d'entre elles est unique par sa morphologie, ses conditions physico-chimiques ou sa végétation (herbiers aquatiques, pelouses amphibies, milieux tourbeux, prairies humides...). Cette mosaïque accueille plus de 2500 espèces végétales, animales et fongiques et est donc un important réservoir de biodiversité.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

La mosaïque d'habitats terrestres et aquatiques du Pinail permet l'expression de nombreuses espèces et communautés patrimoniales. Les mares accueillent plusieurs types d'herbiers aquatiques, pelouses amphibies et roselières. Les tourbières et prairies humides sont caractérisées par des communautés végétales variées. Le paysage de lande varie le long de gradients topographiques et hydrologiques depuis des communautés humides à *Erica tetralix* jusqu'à des landes sèches à *Erica cinerea* et *Ulex minor*. Sur les buttes les plus sèches se développent des pelouses à *Aira praecox* ou à *agrostis*. Sur les sols plus évolués et moins impactés par l'extraction de pierre meulière sont présents des fourrés mixtes et des groupements forestiers. Sur les grands espaces dépourvus de mares, des plantations de pins se mêlent à la lande mésophile.

Avec cette diversité et cette imbrication d'habitats terrestres et aquatiques, le Pinail accueille une diversité biologique remarquable avec plus de 2500 espèces inventoriées. Parmi ces espèces, de nombreuses sont rares, menacées et protégées en Europe, en France ou à l'échelle de l'ex-région Poitou-Charentes. Associés à des groupes fonctionnels (pollinisateurs, décomposeurs...) composés d'une grande variété d'espèces, ces cortèges sont stables et permettent de maintenir un équilibre dans l'écosystème et un maintien sur le long terme.

Les deux groupes les plus emblématiques des milieux aquatiques sont les amphibiens et les odonates. Les amphibiens sont représentés par 13 espèces ou hybrides avec des populations importantes, notamment pour les grands tritons.

Le groupe des odonates est caractérisé par 50 espèces recensées sur les 97 espèces présentes en France, ce qui en fait l'un des sites les plus riches de métropole. Parmi ces espèces se trouvent les rares leucorrhines (*Leucorrhinia caudalis* et *Leucorrhinia pectoralis*).

En plus de ces groupes, l'espèce la plus emblématique est l'Écrevisse à pattes blanches, pour laquelle le Pinail représente la seule station mondiale où elle vit dans des mares. Les milieux aquatiques accueillent également la Dolomède des radeaux ou l'Elatine verticillée (*Elatine alsinastrum*), pour laquelle le Pinail est la dernière station connue de Poitou-Charentes.

Dans les landes humides se trouve la dernière population d'Azuré des Moulières de l'ex Poitou-Charentes et l'une des rares stations métropolitaines de *Formicoxenus nitidulus*, une fourmi commensale d'autres espèces de fourmis. Sur les suintements marneux se trouve une orchidée rare : la *Spiranthe* d'été.

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

### 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 Justification
<b>Plantae</b>								
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Drosera rotundifolia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Protection nationale, EN (Liste Rouge Régionale)	Espèce spécifique des milieux tourbeux (très rares en ex Poitou-Charentes)
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Elatine alsinastrum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NT	<input type="checkbox"/>	NT (Liste Rouge Nationale), CR (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP nationale	Dernière population régionale de l'espèce. Plus de 2% de la population nationale présente sur le site.
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Gratiola officinalis</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Protection nationale, NT (Liste Rouge Régionale)	
TRACHEOPHYTA / PSILOTOPSIDA	<i>Ophioglossum azoricum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Protection nationale, VU (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP régionale et nationale	Espèce très rare en France, 50 stations répertoriées.
TRACHEOPHYTA / POLYPODIOPSIDA	<i>Pilularia globulifera</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Protection nationale, NT (Liste Rouge Régionale)	Importante population grâce au brûlis dirigé réalisé sur la réserve naturelle qui favorise cette espèce pionnière.

Phylum	Nom scientifique	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification Justification
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Pulicaria vulgaris</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Protection nationale	
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Ranunculus ololeucos</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	DD	<input type="checkbox"/>	Protection régionale, VU (Liste Rouge Régionale)	Espère rare
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Ranunculus tripartitus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	Importante population (présente sur la moitié des mares)
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Rhynchospora alba</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	Protection régionale, VU (Liste Rouge Régionale)	Espèce spécifique des milieux tourbeux (très rares en ex Poitou-Charentes)
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Sparganium natans</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	1% de la population régionale (ex région Poitou-Charentes)
BRYOPHYTA / SPHAGNOPSIDA	<i>Sphagnum molle</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Bryophyte très rare en France, seulement 39 stations connues. Présente sur une tourbière du Pinail.
TRACHEOPHYTA / LILIOPSIDA	<i>Spiranthes aestivalis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Annexe IV Directive Habitats, protection nationale, VU (Liste Rouge Nationale), EN (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP régionale et nationale	Forte régression ces dernières années en France. 5 stations sur le Pinail comptant plusieurs centaines de pieds.
CHAROPHYTA / CHAROPHYCEAE	<i>Tolypella intricata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Rare ne France (44 stations) et en Europe	
TRACHEOPHYTA / MAGNOLIOPSIDA	<i>Utricularia minor</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC	<input type="checkbox"/>	VU (Liste Rouge Régionale)	Population importante
<b>Fungi</b>								
ASCOMYCOTA / PEZIZOMYCETES	<i>Anthracobia macrocystis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	Espèce liée à la gestion par le feu
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Arrhenia onisca</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Espèce sphagnicole stricte. Seule station régionale (ex région Poitou-Charentes)
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Arrhenia philonotis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Espèce sphagnicole stricte. Seule station régionale (ex région Poitou-Charentes)
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Arrhenia sphagnicola</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Espèce sphagnicole stricte. Seule station régionale (ex région Poitou-Charentes)
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Bogbodia uda</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Clavulinopsis corniculata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	VU (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Clavulinopsis fusiformis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Clavulinopsis helvola</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	VU (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Clavulinopsis luteoalba</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Coprinellus angulatus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	Espèce liée à gestion par le feu
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Cotylidia undulata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Espèce liée à gestion par le feu. Seule station Poitou-Charentes
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Cuphophyllus lacmus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU	<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	espèce non clairement lié au milieu humide mais vulnérable au niveau mondial

Phylum	Nom scientifique	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification Justification
ASCOMYCOTA / SORDARIOMYCETES	<i>Daldinia caldariorum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Espèce liée à gestion par le feu. Seule station Poitou-Charentes
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Deconica montana</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Dermoloma cuneifolium</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma ameides</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma bloxamii</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU	<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	espèce non clairement lié au milieu humide mais vulnérable au niveau mondial
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma caesiocinctum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma carneogriseum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	Seule station Poitou-Charentes
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma chalybeum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma cuspidiferum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Seule station Poitou-Charentes
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma exile</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma formosum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma lividocyanulum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma longistriatum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma queletii</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma serrulatum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma solsticialae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Seule station de Poitou-Charentes
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Entoloma xanthochroum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Seule station de Poitou-Charentes
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Galerina mairei</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Espèce sphagnicole stricte. Seule station régionale (ex région Poitou-Charentes)
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Galerina sphagnorum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Espèce sphagnicole stricte. Seule station régionale (ex région Poitou-Charentes)
ASCOMYCOTA / GEOGLOSSOMYCETES	<i>Geoglossum umbratile</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Seule station de Poitou-Charentes
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Gliophorus irrigatus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Gliophorus laetus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Gliophorus psittacinus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	VU (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Gymnopilus decipiens</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Seule station de Poitou-Charentes. Espèce liée à la gestion par le feu.
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Gymnopilus fulgens</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Espèce de milieux tourbeux. Seule station régionale (ex région Poitou-Charentes)

Phylum	Nom scientifique	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification Justification
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hericium coralloides</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe cantharellus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale) et Attente statut VU LR Mondiale	Attente statut mondiale en cours
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe chlorophana</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	VU (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe coccinea</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	VU (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe coccineocrenata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NT	<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	Sphagnicole stricte
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe conica</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	VU (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe helobia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale) et Attente statut NT LR Mondiale	Espèce sphagnicole stricte. Attente statut mondiale en cours. Seule station régionale (ex région Poitou-Charentes)
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe insipida</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe miniata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe nitrata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Espèce VU mondiale <a href="http://iucn.ekoo.se/iucn/species_list/#tab-species-list-thumbs-assessment-published">http://iucn.ekoo.se/iucn/species_list/#tab-species-list-thumbs-assessment-published</a>	espèce non en lien exclusif avec les milieux humide
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe punicea</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU	<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	espèce non clairement lié au milieu humide mais vulnérable au niveau mondial
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe reidii</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe riparia</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Espèce sphagnicole stricte. Il s'agit de la sous espèce conicopalustris
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hygrocybe splendidissima</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU	<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	seulement 2 station connues en région (ex. Poitou-Charentes)
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hypholoma elongatum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Espèce sphagnicole. Seule station régionale (ex région Poitou-Charentes)
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Hypholoma myosotis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Laccaria laccata</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		Espèces vivant sous saule en tourbière. Seule station régionale (ex région Poitou- Charentes)
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Loreleia postii</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	Espèce vivant sur hepatiche à thalle des ZH. Seule station régionale (ex région Poitou- Charentes)
ASCOMYCOTA / LEOTIOMYCETES	<i>Mitula paludosa</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	Champignon aquatique de surface. Espèce rarissime en région
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Phaeomarasmium erinaceus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	VU (Liste Rouge Régionale)	Espèce poussant su saule
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Pholiota alnicola</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	Espèce poussant sur saule
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Pholiota carbonaria</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	Espèce liée à la gestion par le feu

Phylum	Nom scientifique	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification Justification
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Pholiota limonella</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Pluteus leoninus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	VU (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Psathyrella pennata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	Espèce liée à la gestion par le feu
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Ramariopsis subtilis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	VU (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Russula sepeřina</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Russula subrubens</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	CR (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Sagaranelia tesquorum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Tephrocybe ambusta</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Tephrocybe atrata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	Espèces liée à la gestion par le feu
ASCOMYCOTA / GEOGLOSSOMYCETES	<i>Trichoglossum hirsutum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Tricholoma acerbum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU	<input type="checkbox"/>		Espèce strictement lié au milieux humides VU mondial
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Tricholoma cingulatum</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	
BASIDIOMYCOTA / AGARICOMYCETES	<i>Xerocomellus ripariellus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN (Liste Rouge Régionale)	

Malgré l'absence de statut factuelle l'espèce suivante dont le Pinail est la seule station connue en Poitou-Charentes est supposée menacée.  
 Cette espèce est liée aux salicaées.  
 - Xerocomus silwoodensis : DD PC

### 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>																	
CHORDATA / MAMMALIA	<i>Arvicola sapidus</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NT (Liste Rouge Nationale), EN (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP régionale et nationale	Menacé au niveau mondial. Importante population liée à la présence de nénuphars (source principale d'alimentation), plante présente sur la moitié des mares.
CHORDATA / AMPHIBIA	<i>Bufo spinosus</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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protection nationale, annexe 3 Berne	
ARTHROPODA / INSECTA	<i>Coenagrion mercuriale</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PNA 2018-2022, Protection nationale, Annexe II Directive Habitats, annexe 2 Berne, NT (Liste Rouge Mondiale), NT sur LRE, NT (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP régionale et nationale	Présent sur les cours d'eau et fossés
ARTHROPODA / ARACHNIDA	<i>Dolomedes plantarius</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"/>	15000		1	VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Espèce SCAP régionale et nationale	Menacée au niveau mondial. Seulement 70 stations en Europe, importante population sur le Pinail

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/ AMPHIBIA	<i>Epidaleia calamita</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"/>	Protection nationale, annexe IV Directive Habitats, annexe 2 Berne, NT (Liste Rouge Régionale)	Importante population
ARTHROPODA/ INSECTA	<i>Formicoxenus nitidulus</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"/>				VU	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Menacé au niveau mondial. Unique station régionale, 43 stations en France
ARTHROPODA/ INSECTA	<i>Gomphus graslinii</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"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protection nationale, annexe 2 Dir. Hab., annexe 2 Berne, LRUE NT, LRR VU	
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Hierophis viridiflavus</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"/>	Protection nationale, annexe 4 Dir. Hab., annexe 2 Berne	
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Hyla arborea</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"/>	Protection nationale, annexe IV Directive Habitats, annexe 2 Berne, NT (Liste Rouge Régionale)	Importante population
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Lacerta bilineata</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"/>	Protection nationale, annexe 4 Dir. Hab., annexe 2 Berne	
ARTHROPODA/ INSECTA	<i>Leucorrhinia caudalis</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7500			LC	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PNA 2018-2022, Annexe IV Directive Habitats, protection nationale, CR (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP régionale et nationale	Dernière population départementale. seule station de l'ex. Poitou-Charentes, très rare en région NA.
ARTHROPODA/ INSECTA	<i>Leucorrhinia pectoralis</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"/>	PNA 2018-2022, Annexe II et IV Directive Habitats, protection nationale, NT (Liste Rouge Nationale), EN (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP régionale et nationale	Plus grosse population des 5 stations en ex. Poitou-Charentes. Population très importante.
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Lissotriton helveticus</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"/>	Protection nationale, annexe 3 Berne	
ARTHROPODA/ INSECTA	<i>Lucanus cervus</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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nnexe II Directive Habitats, annexe 3 Berne	
ARTHROPODA/ INSECTA	<i>Maculinea alcon</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"/>	754	1			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PNA 2018-2022, NT (Liste Rouge Nationale), CR (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP régionale et nationale	Dernière population régionale
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Natrix maura</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"/>	Protection nationale, annexe 3 Berne, NT (Liste Rouge Nationale), VU (Liste Rouge Régionale)	Importante population
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Nyctalus leisleri</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"/>	Protection nationale, annexe 4 Dir. Hab., annexe 3 Berne, annexe 2 Bonn, LRF NT	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Nyctalus noctula</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"/>	Protection nationale, annexe 4 Dir. Hab., annex 2 Berne, annexe 2 Bonn, LRF NT	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Oryctolagus cuniculus</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 type="checkbox"/>	NT (Liste Rouge Mondiale), NT (Liste Rouge Nationale), NT (Liste Rouge Régionale)	
ARTHROPODA/ INSECTA	<i>Oxygastra curtisii</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"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	PNA 2018-2022, Protection nationale, Annexes II et IV Directive Habitats, annexe 2 Berne, NT sur LRE, NT (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP nationale	Population annuelle
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Pelodytes punctatus</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"/>	Protection nationale, annexe 3 Berne, LRR NT	
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Pelophylax lessonae</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	Annexe IV Directive Habitats, NT (Liste Rouge Nationale), EN (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP régionale et nationale	Reproduction attestée sur le site
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Pipistrellus kuhlii</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"/>	Protection nationale, annexe 4 Dir. Hab., annexe 3 Berne, annexe 2 Bonn	
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Pipistrellus pipistrellus</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"/>	Protection nationale, annexe 4 Dir. Hab., annexe 3 Berne, annexe 2 Bonn	

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/ REPTILIA	<i>Podarcis muralis</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"/>	Protection nationale, annexe 4 Dir. Hab., annexe 2 Berne,	
ARTHROPODA/ INSECTA	<i>Proserpinus proserpina</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"/>				DD	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protection nationale, annexe 4 Dir. Hab.	
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Rana dalmatina</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"/>	Protection nationale, annexe IV Directive Habitats, annexe 2 Berne	Importante population
CHORDATA/ MAMMALIA	<i>Rhinolophus ferrumequinum</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"/>	Protection nationale, annexe 2 et 4 Dir. Hab., annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, LRF NT	
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Salamandra salamandra</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"/>	Protection nationale, annexe 3 Berne	
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Triturus cristatus</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"/>	Protection nationale, annexes II et IV Directive Habitats, NT (Liste Rouge Nationale), NT (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP nationale	Limite d'aire de répartition, plus grosse population locale
CHORDATA/ AMPHIBIA	<i>Triturus marmoratus</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"/>	Protection nationale, annexe IV Directive Habitats, annexe 3 Berne, NT (Liste Rouge Nationale), NT (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP nationale	Très importante population
CHORDATA/ REPTILIA	<i>Vipera aspis</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"/>	Protection nationale, annexe 3 Berne, LRR VU	
<b>Poissons, mollusques et crustacés</b>																	
ARTHROPODA/ MALACOSTRACA	<i>Austropotamobius pallipes</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				EN	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		La seule population d'écrevisses à pattes blanches en eau dormante de petite surface (mares) connue au monde
CHORDATA/ ACTINOPTERYGII	<i>Cyprinus carpio</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"/>		
<b>Oiseaux</b>																	
CHORDATA/ AVES	<i>Accipiter gentilis</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, LRF : EN, LRR : NT	
CHORDATA/ AVES	<i>Acrocephalus schoenobaenus</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRR : VU	
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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRR : EN	
CHORDATA/ AVES	<i>Alcedo atthis</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"/>	Protection nationale, annexe 1 Dir. ois., annexe 2 Berne, LRF VU	
CHORDATA/ AVES	<i>Anthus pratensis</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"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF : VU, LRR : EN	
CHORDATA/ AVES	<i>Apus apus</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"/>	Protection nationale, annexe 3 Berne, LRF : NT	
CHORDATA/ AVES	<i>Ardea purpurea</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"/>	Protection nationale, annexe 1 dir. Ois. annexe 2 Berne, annexe 2 Berne, LRR : VU	
CHORDATA/ AVES	<i>Asio flammeus</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"/>	Protection nationale, annexe 1 dir. Ois., annexe 2 Berne, annexe 2 Wash, LRR : CR	
CHORDATA/ AVES	<i>Carduelis carduelis</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF : VU	
CHORDATA/ AVES	<i>Chloris chloris</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF : VU	
CHORDATA/ AVES	<i>Ciconia ciconia</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"/>	Protection nationale, annexe 1 Dir. Ois, annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, LRR : NT	

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>Ciconia nigra</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"/>	Protection nationale, annexe 1 Dir. Ois, annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, annexe 2 Wash., LRF : EN	
CHORDATA/AVES	<i>Circaetus gallicus</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"/>	Protection nationale, annexe 1 Dir. Ois, annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, annexe 2 Wash., LRR : NT	
CHORDATA/AVES	<i>Circus aeruginosus</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"/>	Protection nationale, annexe 1 Dir. Ois, annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, annexe 2 Wash., LRF : NT, LRR : NT	
CHORDATA/AVES	<i>Circus cyaneus</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"/>	Protection nationale, annexe 1 Dir. Ois, annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, annexe 2 Wash.	
CHORDATA/AVES	<i>Cisticola juncidis</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF VU	
CHORDATA/AVES	<i>Delichon urbicum</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF NT, LRR NT	
CHORDATA/AVES	<i>Dryocopus martius</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Dir. Ois., annexe 2 Berne, LRR VU	
CHORDATA/AVES	<i>Emberiza citrinella</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF VU, LRR VU	
CHORDATA/AVES	<i>Emberiza schoeniclus</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF EN, LRR NT	
CHORDATA/AVES	<i>Falco columbarius</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"/>	Protection nationale, annexe 1 Dir. Ois., annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, annexe 2 Wash.	
CHORDATA/AVES	<i>Falco subbuteo</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, annexe 2 Wash.	
CHORDATA/AVES	<i>Falco tinnunculus</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, annexe 2 Wash., LRF NT	
CHORDATA/AVES	<i>Hirundo rustica</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF NT	
CHORDATA/AVES	<i>Jynx torquilla</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRR VU	
CHORDATA/AVES	<i>Lanius collurio</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"/>	Protection nationale, annexe 1 Dir. Ois., annexe 2 Berne, LRF NT, LRR NT	
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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF EN, LRR RE	
CHORDATA/AVES	<i>Linaria cannabina</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF VU, LRR NT	
CHORDATA/AVES	<i>Locustella naevia</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF NT, LRR VU	
CHORDATA/AVES	<i>Oenanthe oenanthe</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF NT, LRR EN	
CHORDATA/AVES	<i>Pernis apivorus</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"/>	Protection nationale, annexe 1 Dir. Ois., annexe 2 Berne, annexe 2 Bonn, annexe 2 Wash.	
CHORDATA/AVES	<i>Phylloscopus bonelli</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRR NT	
CHORDATA/AVES	<i>Poecile palustris</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRR EN	
CHORDATA/AVES	<i>Regulus regulus</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRR NT	

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>Saxicola rubetra</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF VU, LRR CR	
CHORDATA/AVES	<i>Saxicola rubicola</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"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF NT, LRR NT	
CHORDATA/AVES	<i>Serinus serinus</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRF VU, LRR VU	
CHORDATA/AVES	<i>Streptopelia turtur</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"/>	Annexe II Directive Oiseaux, annexe 3 Berne, VU (Liste Rouge Mondiale), VU sur LRE, VU (Liste Rouge Nationale), VU (Liste Rouge Régionale)	
CHORDATA/AVES	<i>Sylvia communis</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"/>	Protection nationale, annexe 2 Berne, LRR NT	
CHORDATA/AVES	<i>Sylvia undata</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Protection nationale, Annexe I Directive Oiseaux, annexe 2 Berne, NT (Liste Rouge Mondiale), NT sur LRE, EN (Liste Rouge Nationale), VU (Liste Rouge Régionale), espèce SCAP régionale et nationale	Importante population. Se nourrit principalement d'odonates (zygoptères).

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

La Cistude d'Europe est présente sur le site mais la population est trop faible pour qu'elle puisse être prise en compte dans les critères Ramsar.  
 Le Pinail se situe sur la zone de rencontre génétique entre deux grandes espèces de tritons (triton crêté et triton marbré) avec leur hybride (le triton de Blasius...)  
 Certaines espèces ne peuvent être incrémentées dans le tableau (cause technique/informatique) il s'agit de :  
 -Emys orbicularis (Linnaeus, 1758 ) PNA 2019-2023, Protection nationale, annexes II et IV Directive Habitats, annexe 2 Berne, NT (Liste Rouge Mondiale), NT (Liste Rouge Régionale), Espèce SCAP régionale et nationale

### 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
Eaux oligotrophes très peu minéralisées des plaines sablonneuses (Littorelletalia uniflorae) – 3110	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire. État de conservation en Europe : défavorable mauvais, Pinail : favorable. Habitat SCAP
Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation des Littorelletea uniflorae et/ou des Isoeto-Nanojuncetea –	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire. État de conservation en Europe : défavorable inadéquat, Pinail : favorable. Habitat SCAP
Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. – 3140	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire. État de conservation en Europe : défavorable inadéquat, Pinail : favorable. Habitat SCAP
Lacs eutrophes naturels avec végétation du Magnopotamion ou de l'Hydrochariton - 3150	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire. État de conservation en Europe : favorable, Pinail : favorable. Habitat SCAP
Lacs et mares dystrophes naturels – 3160	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire. État de conservation en Europe : défavorable mauvais, Pinail : favorable. Habitat SCAP
Rivières des étages planitiaire à montagnard avec végétation du Ranunculion fluitantis et du Callitriche-Batrachion – 32	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire. État de conservation en Europe : favorable, Pinail : défavorable inadéquat. Habitat SCAP
Landes humides atlantiques septentrionales à Erica tetralix – 4010	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire prioritaire. État de conservation en Europe : défavorable mauvais, Pinail : favorable. Habitat SCAP
Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae) – 6410	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire. État de conservation en Europe : défavorable mauvais, Pinail : favorable. Habitat SCAP
Tourbières hautes actives – 7110	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire. Habitat prioritaire - État de conservation en Europe : défavorable mauvais, Pinail : favorable.
Tourbières de transition et tremblantes – 7140	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire. État de conservation en Europe défavorable mauvais, Pinail : non significative. Habitat SCAP
Dépressions sur substrats tourbeux du Rhynchosporion – 7150	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire prioritaire. État de conservation en Europe : défavorable mauvais, Pinail : favorable. Habitat SCAP
Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae – 7210	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire prioritaire. Habitat prioritaire - État de conservation en Europe défavorable inadéquat, Pinail : favorable. Habitat SCAP
Tourbières basses alcalines – 7230	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat d'intérêt communautaire. État de conservation en Europe : défavorable mauvais, Pinail : favorable. Habitat SCAP

[Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations](#)

Les communautés écologiques remarquables du Pinail comprennent les végétations des mares, tourbières, prairies et landes humides ainsi que les végétations lenticues. Toutes ou presque se développent dans les milieux oligotrophes acides.

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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Sur le Pinail, 63 groupements végétaux différents ont été identifiés dont 47 au niveau de l'association végétale. Dans les mares les plus profondes se trouvent des herbiers aquatiques (nénuphar, potamots, myriophylles, renoncules, utriculaires) qui sont cerclés de pelouses amphibies composées de joncs, de carex, d'eleocharis, de millepertuis ou de pilulaire. Parmi les herbiers et les pelouses amphibies, des herbiers à characées se développent au gré de la profondeur de l'eau et du mode de gestion. Des roselières à phragmites ou typhas se développent parfois sur les berges et peuvent coloniser une grande partie de la surface des mares. Les tourbières sont colonisées par des tapis de sphaignes sur lesquels reposent des communautés à rossolis ou à rhynchospore. Certaines mares en transition vers des tourbières accueillent des communautés à trèfle d'eau. Dans les secteurs où la gestion le permet, les berges des mares sont colonisées par des saules, de la bourdaine ou des trembles.

La transition vers les milieux terrestres est marquée par des prairies humides à agrostide des chiens, à canche cespiteuse, à molinie ou à joncs. À celles-ci succèdent les landes humides et les landes à bruyère à balais dans lesquelles la molinie signe la persistance de l'humidité dans le sol. La lande à bruyère à balais persiste également sous les plantations de pins maritimes qui recouvrent les secteurs dépourvus de mares dans la partie sud du Pinail. À la périphérie du site, l'évolution naturelle des habitats est à l'origine de quelques boisements et recrus forestiers.

Les buttes les plus sèches entourant les mares et les secteurs où la topographie entraîne un drainage naturel et un assèchement du sol sont colonisées par de la lande sèche. Sur les buttes les plus secs, des pelouses xérophiles forment de petites communautés. Sur les versants abrupts, la nappe phréatique provenant du plateau surgit par endroits et est à l'origine des suintements marneux.

L'imbrication des habitats est telle qu'il est possible de passer d'un herbier aquatique à une pelouse xérophile en quelques mètres seulement et ce dans tous les secteurs à mares. Cette répétition d'écotones en fait un site remarquable en France et en Europe.

Les eaux pluviales sont ainsi stockées dans les mares, prairies et tourbières avant de s'infiltrer dans la nappe phréatique ou d'être restituées aux cours d'eau.

Les infinies variations de morphologie des mares et de leur contexte abiotique est à l'origine de différences notables d'une mare à l'autre pour l'ensemble des paramètres physico-chimiques et de leur biodiversité.

### 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 >> N: Rivières/ cours d'eau/ ruisseaux saisonniers/ intermittents/ irréguliers	Ruisseau du Rivau d'Aillé, ruisseau du Velaudon	0	0.27	
Eau douce > Lacs et mares >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents	Mares oligotrophes acides ou calcique permanentes	2	15.48	Unique
Eau douce > Lacs et mares >> Ts: Marais/ mares d'eau douce saisonniers/ intermittents sur sols inorganiques	Mares oligotrophes acides temporaires, Bas-marais et suintements marneux, et Prairies humides temporaires	3	14.11	Unique
Eau douce > Marais sur sols tourbeux >> U: Tourbières non boisées permanentes	Tourbières à sphaigne et/ou à Linaigrettes	4	0.33	Rare
Eau douce > Marais sur sols inorganiques >> W: Zones humides dominées par des buissons	Landes mésophiles à bruyère à balais sous pinède	1	422.13	Rare

#### 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
6: Zones de stockage de l'eau/ réservoirs	Plan d'eau DFCI	1	0.48

#### Autres habitats qui ne sont pas des zones humides

Autres habitats qui ne sont pas des zones humides dans le site	Superficie (ha) si connue
Lande sèche à <i>Erica cinerea</i> et <i>Ulex minor</i>	34.98
Pelouses sèches à <i>Brachypodium pinnatum</i>	
Pelouses mésophiles à <i>Agrostis</i> sp. et <i>Festuca</i> sp.	
Pelouses siliceuses à <i>Agrostis capillaris</i> et <i>Agrostis vinealis</i>	
Pelouses siliceuses à <i>Aira caryophyllea</i> et <i>Aira praecox</i>	
Landes à <i>Cytisus scoparius</i>	
Fourrés à <i>Prunus spinosa</i> et <i>Rubus fruticosus</i>	
Fourrés à <i>Rubus fruticosus</i>	
Fourrés à <i>Frangula alnus</i>	
Landes à <i>Pteridium aquilinum</i>	48.5
Lande à <i>Ulex europaeus</i>	0.01
Chênaie acidiphile et recrus forestiers caducifoliés	8.3
Plantations de Chêne rouge	4.4

## 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
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Achillea ptarmica</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Alopecurus aequalis</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Anacamptis laxiflora</i>	VU (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Bupleurum tenuissimum</i>	
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Cardamine parviflora</i>	VU (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Carex pulicaris</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Cicendia filiformis</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	EN (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Deschampsia setacea</i>	VU (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Epipactis palustris</i>	EN (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Erica vagans</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Eriophorum angustifolium</i>	VU (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Exaculum pusillum</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Galium debile</i>	
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Galium uliginosum</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Gentiana pneumonanthe</i>	EN (Liste Rouge Régionale), plante hôte de l'azuré des mouillères
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Gymnadenia conopsea</i>	VU (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Helosciadium inundatum</i>	VU (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Hypericum elodes</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Juncus capitatus</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
MARCHANTIOPHYTAJUNGERMANNIOPSIDA	<i>Kurzia pauciflora</i>	Espèce SCAP régionale
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Lysimachia minima</i>	Protection régionale, NT (Liste Rouge Régionale)

Phylum	Nom scientifique	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Menyanthes trifoliata</i>	VU (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Moenchia erecta</i>	VU (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Myriophyllum alterniflorum</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Nardus stricta</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAPSILOTOPSIDA	<i>Ophioglossum vulgatum</i>	
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Orobanche rapum-genistae</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Pinguicula lusitanica</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Platanthera bifolia</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Salix repens</i>	VU (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Sedum rubens</i>	
TRACHEOPHYTALILIOPSIDA	<i>Simethis mattiazzii</i>	
BRYOPHYTASPHAGNOPSIDA	<i>Sphagnum capillifolium</i>	
BRYOPHYTASPHAGNOPSIDA	<i>Sphagnum palustre</i>	
BRYOPHYTASPHAGNOPSIDA	<i>Sphagnum rubellum</i>	
BRYOPHYTASPHAGNOPSIDA	<i>Sphagnum subnitens</i>	
BRYOPHYTASPHAGNOPSIDA	<i>Sphagnum subsecundum</i>	
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Taraxacum palustre</i>	
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Teucrium scordium</i>	
TRACHEOPHYTAPOLYPODIOPSIDA	<i>Thelypteris palustris</i>	
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Trifolium micranthum</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Trocdaris verticillatum</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Utricularia australis</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Utricularia bremii</i>	
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Veronica scutellata</i>	NT (Liste Rouge Régionale)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Viola lactea</i>	

Espèces de plantes exotiques envahissantes

Phylum	Nom scientifique	Impacts
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Bidens frondosa</i>	- Veuillez choisir une valeur -
BRYOPHYTABRYOPSIDA	<i>Campylopus introflexus</i>	Actuellement (impacts mineurs)
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Ludwigia grandiflora</i>	Potentiellement
TRACHEOPHYTAMAGNOLIOPSIDA	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Potentiellement

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Pour la flore, 425 espèces végétales ont été recensées dont 56 ont un statut de protection, de rareté ou de patrimonialité. De plus, 71 espèces de bryophytes, dont 5 espèces de sphaignes, et 52 algues dont 14 espèces de characées sont également connues (*Chara aspera*, *Chara fragifera*, *Chara globularis*, *Chara hispida*, *Chara polyacantha*, *Chara virgata*, *Chara vulgaris* f. *subhispida*, *Chara vulgaris* v. *vulgaris*, *Nitella confervacea*, *Nitella gracilis*, *Nitella mucronata*, *Nitella syncarpa*, *Nitella tenuissima*, *Nitella translucens*).

Pour la fonge, il est à noter une connaissance approfondie avec 704 espèces inventoriées. Parmi celles-ci, 30 sont en danger critique d'extinction en ex Poitou-Charentes, 33 sont en danger, 9 sont vulnérables et 5 sont quasi menacées. Des espèces spécifiques sont inféodées aux tourbières, certaines étant des sphagnicoles strictes : 11 espèces dont 6 pour lesquelles le Pinail représente la seule station connue de l'ex Poitou-Charentes. Certaines espèces sont strictement dépendantes du brûlis : 11 espèces connues dont *Daldinia caldariorum* qui ne pousse que sur ajonc nain brûlé, pour 4 d'entre elles le Pinail est la seule station de l'ex Poitou-Charentes. Des cortèges d'espèces sont inféodés aux milieux oligotrophes stables : 30 espèces recensées dont des espèces des genres *Clavulinopsis*, *Entoloma* et *Hygrocybe*, dont *Hygrocybe splendidissima*, vulnérable au niveau mondial.

Le site est très peu impacté par des espèces végétales exotiques envahissantes (sans doute du fait de conditions de sol très drastiques souvent défavorables à leur installation). La plus impactante est la mousse cactus *Campylopus introflexus* qui colonise progressivement la strate muscinale des landes depuis plusieurs années. Cette espèce n'impacte pas directement la lande puisqu'elle n'affecte pas les bruyères et les ajoncs mais elle transforme la strate muscinale, lichénique, voire herbacée basse, ce qui peut entraîner une raréfaction des espèces annuelles de petite taille. Le robinier faux-acacia (*Robinia pseudoacacia*) est présent en marge du site et n'a pour l'instant aucun impact important mais une gestion adaptée des stations identifiées est à planifier pour éviter son expansion sur le Pinail. Le Bident feuillé (*Bidens frondosa*) est rare et n'a pas d'impacts sur le site.

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
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Aeshna affinis</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Aeshna mixta</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Alauda arvensis</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Anas crecca</i>			
CHORDATA/REPTILIA	<i>Anguis fragilis</i>			
ARTHROPODA/ARACHNIDA	<i>Argyroneta aquatica</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Boyeria irene</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Brachytron pratense</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Ceriagrion tenellum</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Chorthippus binotatus</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Chrysochraon dispar</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Coenagrion pulchellum</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Coenagrion scitulum</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Cordulegaster boltonii</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Cordulia aenea</i>			
ARTHROPODA/ARACHNIDA	<i>Dolomedes fimbriatus</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Eliomys quercinus</i>			
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Esox lucius</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Gallinago gallinago</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Gomphus simillimus</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Lestes dryas</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Lestes sponsa</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Lestes virens vestalis</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Libellula quadrimaculata</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Locusta migratoria</i>			
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Mustela nivalis</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Orthetrum brunneum</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Orthetrum coerulescens</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Passer domesticus</i>			
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Pelophylax ridibundus</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Phaneroptera falcata</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Rallus aquaticus</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Scolopax rusticola</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Somatochlora flavomaculata</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Somatochlora metallica</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Stenobothrus lineatus</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Stenobothrus stigmaticus</i>			

Phylum	Nom scientifique	Période d'est. de pop	% occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Stethophyma grossum</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Thymelicus acteon</i>			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Tylopsis lilifolia</i>			
CHORDATA/AVES	<i>Vanellus vanellus</i>			

Espèces animales exotiques envahissantes

Phylum	Nom scientifique	Impacts
CHORDATA/ACTINOPTERYGII	<i>Lepomis gibbosus</i>	Actuellement (impacts mineurs)

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Au total, le Pinail compte plus de 1200 espèces différentes ayant été inventoriées avec chez les vertébrés 144 espèces d'oiseaux, 26 espèces de mammifères dont 6 chiroptères, 13 espèces d'amphibiens dont un hybride, 8 espèces de reptiles, 11 espèces de poissons. Chez les invertébrés, plus de 1000 espèces sont connues dont 365 espèces de lépidoptères, 50 espèces d'odonates, 43 espèces d'orthoptères, 155 espèces de coléoptères, 150 espèces d'araignées, 38 espèces de diptères, 66 espèces d'hyménoptères, 67 espèces d'hémiptères et 67 espèces de genres moins étudiés comme les hydres, les mollusques ou les porifères...

Le site est peu impacté par les espèces exotiques envahissantes. La seule posant actuellement problème est la perche soleil, qui serait présente dans environ 20% des mares pérennes en eaux (faible portion des mares), qui a un impact négatif sur les écrevisses à pattes blanches et sur les tritons. La perche soleil est notamment à l'origine de la disparition de deux stations d'écrevisses sur la réserve naturelle du Pinail. L'une d'entre elle a pu être restaurée après l'éradication des perches.

Certaines espèce ne peuvent intégrer le tableau à cause de problème technique/informatique, il s'agit de :

- Aeshna isocoles (Müller, 1767) EN (Liste Rouge Régionale)
- Pseudoips prasinana (Linnaeus, 1758) Protection nationale
- Formica pratensis Retzius, 1783 NT (Liste Rouge Mondiale)
- Pelophylax kl. esculentus (Linnaeus, 1758) Protection nationale, annexe V Directive Habitats, annexe 3 Berne
- Triturus cristatus x T. marmoratus
- Natrix natrix (Linnaeus, 1758)

#### 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)

Le Pinail bénéficie d'un climat à dominante océanique avec une température moyenne annuelle de 11,75°C et des précipitations moyennes annuelles de 685,6 mm, ce qui est faible au niveau national. Ces moyennes ont été calculées sur la période 1981-2010 mais sont susceptibles d'évoluer avec le changement climatique. Il y a de plus un « microclimat des landes » sur le Pinail déjà décrit par Beauclair dans les années 80, du fait de la situation géographique dominante (plateau), la faible proportion d'arbres. Les conditions climatiques y sont plus accentuées (extrêmes chauds et froids, rayonnement solaire, vent).

Dans la Vienne, une hausse de 1,5°C a été observée depuis le début du XXème siècle. La zone humide du Pinail est alimentée seulement par les eaux de pluie, dont le régime est modifié avec des conséquences diverses : assec et marnage plus marqué, augmentation de la température de l'eau, baisse du taux d'oxygène. L'augmentation du taux de CO2 entraîne une acidification des petites mas

##### 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

Veuillez 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.

Le Pinail fait partie du bassin versant Loire-Bretagne et des sous-bassins de la Vienne et du Clain.

##### 4.4.3 - Sol

Minéral

Organique

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

[Veuillez fournir d'autres informations sur les sols \(optionnel\)](#)

La plupart des mares reposent sur des sols organiques et minéraux à la fois. Une couche de vase et parfois de tourbe plus ou moins épaisse est présente dans chaque mare. La dalle de silice présente dans le sol et d'où ont été extraites les pierres meulières est encore affleurante en certains endroits. Des chails (blocs de silices), résidus minéraux de l'extraction de pierre, peuvent également être présents sur les berges ou dans le fond des mares. Les tourbières et les prairies humides sont des zones humides entièrement organiques tandis que les mares « classiques » sont quant à elles à la fois minérales et organiques. Enfin une partie des mares atteint une couche profonde composée de marne.

#### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	
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	
Alimenté par l'eau souterraine	<input type="checkbox"/>	Aucun changement
Alimenté par les précipitations	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement

Destination de l'eau

Présence?	
Alimente l'eau souterraine	Aucun changement
Vers un bassin versant en aval	Aucun changement

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	
Niveaux d'eau essentiellement stables	Aucun changement
Niveaux d'eau fluctuants (y compris marée)	Aucun changement

[Ajouter tout commentaire sur le régime hydrologique et ses déterminants \(s'il y a lieu\). Utiliser cette boîte pour expliquer les sites ayant une hydrologie complexe:](#)

Le Pinail étant situé sur un plateau, l'alimentation en eau provient exclusivement des précipitations qui alimentent les zones humides et la nappe phréatique. Faute d'apport extérieurs, le niveau de cette nappe est ainsi fortement lié au bilan entre précipitations et phénomènes d'évapotranspiration. Certaines mares sont en connexion avec cette nappe et sont donc alimentées à la fois par les précipitations et par la nappe. Les eaux de ruissellement rejoignent les fossés de la Hutte et du Reu puis le ruisseau du Rivau pour alimenter le bassin versant de la Vienne ou le ruisseau du Velaudon pour alimenter le bassin du Clain.

#### 4.4.5 - Régime de sédimentation

Une érosion importante de sédiments se produit dans le site

Une accrétion ou un dépôt important de sédiments se produit dans le site

Un transport important de sédiments se produit dans ou à travers le site

Le régime de sédimentation est très variable, soit saisonnièrement, soit d'une année à l'autre

Le régime de sédimentation est inconnu

[Donner toute autre information sur les sédiments \(optionnel\):](#)

Aucune information actuellement sur la sédimentation.  
 La turbidité est variable d'une mare à l'autre. Les mesures faites au disque de Secchi vont de quelques centimètres à plus de 2,5 m (limite de profondeur des mares).  
 Les mares présentes en milieux ouverts (lande jeune) reçoivent une lumière directe. Les mares situées dans les zones boisées ou les landes âgées reçoivent majoritairement une lumière diffractée.  
 La température des mares varie fortement selon la saison et la profondeur des mesures.

#### 4.4.6 - pH de l'eau

Acide (pH<5,5)

Environ neutre (pH: 5,5-7,4)

Alcaline (pH>7,4)

Inconnu

Fournir d'autres informations sur le pH (optionnel):

Le pH mesuré dans les mares varie entre 5,5 et 8. La majorité des mares ont un pH légèrement acide entre 6 et 7. Quelques rares mares très profondes et connectées à la nappe phréatique peuvent avoir un pH qui monte jusqu'à 8 grâce à l'apport de minéraux. À l'inverse les tourbières ont un pH plus bas pouvant atteindre 5,5.

#### 4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

Mixohaline(saumâtre)/Mixosaline (0.5-30 g/l)

Euhaline/Eusaline (30-40 g/l)

Hyperhaline/Hypersaline (>40 g/l)

Inconnu

Veuillez fournir d'autres informations sur la salinité (optionnel):

Zone humide continentale d'eau douce n'ayant pas d'influence littorale.  
Aucune information actuellement sur les gaz dissous dans l'eau.

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

Eutrophe

Mésotrophe

Oligotrophe

Dystrophe

Inconnu

Veuillez fournir d'autres informations sur les matières nutritives dissoutes ou en suspension (optionnel):

Les mares du Pinail reposent sur des sols argileux oligotrophes. La conductivité mesurée dans les mares varie entre 50 et 300µS/cm pour une moyenne de 104µS/cm, ce qui correspond à des milieux oligotrophes, ou dystrophes, d'origine naturelle.

#### 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

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

Les délimitations du site Ramsar ne comprennent ni habitations, ni bâtiments. Une route départementale traverse le site et relie Bonneuil-Matours et de Saint-Cyr. Les parcelles forestières sont délimitées par des pare-feux carrossables rarement empruntés par des véhicules. Ces pare-feux sont plus régulièrement utilisés comme chemins de randonnée par cyclistes, piétons et cavaliers. Une ligne électrique à haute tension traverse le Pinail sur un axe Nord-est / Sud-ouest.

La région environnante comprend plusieurs villages tels que Vouneuil-sur-Vienne, Bonneuil-Matours, Saint-Cyr et Dissay, bourgs implantés en bordure de plateau et dans les vallées. Les vallées du Clain (axe Poitiers/Châtellerauld incluent le site du Futuroscope) et de la Vienne constituent des axes de circulation et concentrent l'essentiel de la population.

Le Pinail diffère nettement de la région environnante par le type d'habitats qui y est présent et par les activités humaines qui y sont pratiquées. Au Sud se trouve la forêt de Mouillère, vaste massif forestier, domanial pour sa moitié et en propriétés privées pour le reste, de plusieurs milliers d'hectares caractérisé par des secteurs de chênaies et plantations de pins européens. De l'autre côté de la rivière de la Vienne se trouve le bois de Chitré qui comprend une section de brandes similaire au Pinail. Le reste de la région environnante est constituée d'une plaine céréalière intensive (maïs, blé et tournesol). Des vergers sont présents à proximité du Pinail à Vouneuil-sur-Vienne. Un lac abritant une réserve ornithologique (projet de Réserve naturelle régionale) et un parc de loisirs aquatiques est présent sur la commune de Saint-Cyr.

Le Pinail est donc le seul site de lande significatif (en dehors du bois de Chitré) de la région environnante. D'autres sites de landes sont présents dans le département et la région. La présence du réseau des 7 500 mares est quant à lui unique et intimement lié au Pinail.

## 4.5 - Services écosystémiques

### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Eau douce	Eau potable pour les humains et/ou le bétail	Faible
Produits non alimentaires des zones humides	Bois	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Autre	Moyen

## Services de régulation

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Maintien des régimes hydrologiques	Recharge et évacuation des eaux souterraines	Faible
Maîtrise de la pollution et détoxification	Épuration de l'eau/traitement ou dilution des déchets	Faible
Régulation du climat	Régulation du climat local/ atténuation des changements	Faible
Régulation du climat	Régulation des gaz à effet de serre, de la température, des précipitations et autres processus climatiques	Faible

## Services culturels

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Loisirs et tourisme	Chasse et pêche récréatives	Élevé
Loisirs et tourisme	Pique-niques, sorties, excursions	Élevé
Loisirs et tourisme	Observation de la nature et tourisme dans la nature	Élevé
Spirituels et d'inspiration	Patrimoine culturel (historique et archéologique)	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Activités et possibilités pédagogiques	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Systèmes de connaissance importants, importance pour la recherche (zone ou site de référence scientifique)	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Site de suivi à long terme	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Site d'études scientifiques majeures	Élevé
Scientifiques et pédagogiques	Localité-type pour un taxon	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
Cycle des matières nutritives	Stockage/piégeage du carbone	Faible
Pollinisation	Soutien pour les pollinisateurs	Élevé

## Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Le nombre de personnes visitant le Pinail chaque année et profitant donc des services écosystémiques culturels n'est pas connu. Le seul chiffre connu concerne la réserve du Pinail seule où il y a chaque année environ 10 000 visiteurs, dont 1000 à 1500 sont accueillis en animation. Les chiens et vélos étant interdits sur la réserve naturelle, de nombreux promeneurs et cyclistes empruntent les sentiers du Pinail sans passer par la réserve. Le Pinail est également un site propice à la randonnée, à la course à pied et aux promenades à cheval notamment en forêt domaniale. Il y aurait donc plusieurs dizaines de milliers de personnes qui bénéficient des services naturels et culturels du site. Les fonctions d'épuration de l'eau pluviale ont une incidence sur la qualité de l'eau des stations de captages dont bénéficient les riverains des communes voisines. Cependant, il est difficile de quantifier l'importance de cet impact. L'exploitation des plantations de bois, la transformation de la brande en palissades et la chasse sont des pratiques dont bénéficient a minima quelques centaines de personnes. Les articles de journaux, les émissions de radio, les émissions télévisées et les informations transmises via le site internet de la réserve et la page Facebook sont diffusées à plusieurs milliers de personnes. Les cours donnés à de nombreux étudiants alentours (filières professionnelles et universitaires) avec notamment des liens privilégiés avec la faculté des sciences de Poitiers. Les études menées sur le site sont à la source de publication d'articles scientifiques qui contribuent à l'avancée de la recherche dans plusieurs domaines. Les rapports d'études et articles publiés sur internet ou dans des revues sont lus par plusieurs centaines de personnes différentes en regroupant tous les domaines (écologie, réseau de gestionnaires d'espaces naturels, entomologie, botanique, phytosociologie, herpétologie...).

De nombreux photographes viennent régulièrement sur le site pour photographier les espèces rares (leucorrhines...), suivre le brame du cerf ou simplement immortaliser les paysages et espèces. Certains photographes renommés publient leurs clichés dans des revues de photographes et participent à des concours de photographies (locaux à internationaux). Certaines d'entre-elles sont donc admirées par plusieurs centaines voire milliers de personnes.

Autre(s) service(s) écosystémique(s) non inclus ci-dessus:

.

Dans le site: 14000

En dehors du site: 29200

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

Le Pinail a majoritairement été au cours de son histoire un site de communaux utilisé par les habitants locaux pour le pâturage des animaux. De nombreuses pratiques agricoles anciennes telles que le pâturage (races anciennes rustiques), le brûlis dirigé ou la fauche manuelle de la brande, la fabrication de palissade, la fabrication de hutte en brande, sont conservées et valorisées aujourd'hui pour la gestion du site et pour la sauvegarde du patrimoine culturel local lié à la brande. Le DOCOB du site Natura 2000 et le plan de gestion de la réserve intègrent les enjeux de conservation du site dans la gestion des habitats pour maintenir à la fois les pratiques traditionnelles et favoriser au maximum la biodiversité en lien avec des études scientifiques permettant de mesurer l'impact des différents modes de gestion. Les préconisations de gestion sont également intégrées dans le plan d'aménagement de la forêt domaniale de Moulière pour les activités sylvicoles.

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

Description, s'il y a lieu

Les premières traces d'exploitation de pierre sur le Pinail remontent à l'an 826 où un diplôme de Pépin mentionne la forêt de Moulière, nom donné en lien avec l'exploitation de la pierre meulière. Il semblerait que le site soit déjà connu à l'époque romaine puisque des pierres siliceuses, sans doute originaires du Pinail, ont été retrouvées dans la voie romaine qui va de Poitiers à Tours et qui passe à quelques kilomètres au nord du Pinail. L'exploitation de la pierre meulière s'est arrêtée dans les années 1870 mais a durablement transformé le site puisque les 7 500 mares présentes encore aujourd'hui sont héritées de cette activité. Les pierres extraites ont permis la production de farine servant à la fabrication de pain pendant 10 siècles (notamment dans l'Ouest français), et le pain est encore aujourd'hui au cœur du patrimoine culturel français

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

#### 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

La délimitation du site Ramsar repose sur les limites du site Natura 2000 ZSC Landes du Pinail qui comprennent majoritairement des terrains publics mais également des terrains privés (Bois du Défens). L'animation du site Natura 2000 est assurée par la LPO (Ligue pour la Protection des Oiseaux) ; La gestion de la forêt domaniale est assurée par l'ONF (Office National des Forêts) ; La gestion de la réserve naturelle du Pinail est assurée par GEREPI ; La gestion de l'emprise de la ligne Haute Tension est assurée par RTE ; La gestion de la forêt privée est assurée par Eric Delaunay et agence Ernest immobilier. Tous les acteurs du site sont réunis au sein d'un comité de pilotage (COFIL). Le DOCOB (Document d'objectifs), document de gestion qui cadre la gestion du périmètre Ramsar proposé et la mise en œuvre des actions, a été élaboré par la LPO et validé par le COFIL.

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

Kévin Lelarge, conservateur de la Réserve naturelle nationale du Pinail - référent Ramsar

Adresse postale:

Kévin Lelarge, conservateur de la Réserve naturelle nationale du Pinail - référent Ramsar ; GEREPI, Moulin de Chitré, 86210 Vouneuil-sur-Vienne  
 contact@reserve-pinail.org  
 Thierry Dubois, animateur du site Natura 2000 Landes du Pinail ;  
 Ligue pour la Protection des Oiseaux de la Vienne, 25 rue Victor Grignard, 86000 Poitiers  
 vienne@lpo.fr  
 Yann Roland, responsable environnement de la forêt domaniale de Moulière à l'ONF ;  
 Office National des Forêts, 389 Avenue de Nantes, 86000 Poitiers  
 yann.rolland@onf.fr  
 Eric Delaunay, exploitant forestier privé du bois du Défens ;  
 1 La Hubaillerie, 37310 Auxigny  
 edelaunay.forest@free.fr  
 Christophe Moynat, responsable maintenance et réseau du secteur à RTE.  
 RTE, Rue Aristide Bergès, 17180 Périgny  
 christophe.moynat@rte-france.com

Adresse de courriel:

contact@reserve-pinail.org

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

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

##### Régulation de l'eau

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Drainage	impact inconnu	impact inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Canalisation et régulation des cours d'eau	impact inconnu	impact inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

##### Agriculture et aquaculture

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Cultures annuelles et pérennes non ligneuses	impact inconnu	impact inconnu	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plantations bois et pâte à papier	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

##### Corridors de transport et de service

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Routes et voies ferrées	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Services et lignes de transport (p. ex., oléoducs)	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Utilisation des ressources biologiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Chasse et prélèvement d'animaux terrestres	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Exploitation et prélèvement du bois	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Intrusions et perturbations anthropiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Activités de loisirs et de tourisme	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Gènes et espèces envahissants et problématiques

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Espèces exotiques/ non indigènes envahissantes	Faible impact	Faible impact	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Pollution

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Polluants atmosphériques	impact inconnu	impact inconnu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

## Changements climatiques et phénomènes météorologiques extrêmes

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Dans la zone environnante
Déplacement et modification de l'habitat	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sécheresses	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Températures extrêmes	Impact élevé	Impact élevé	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

L'impact le plus important qui pèse sur le Pinail est le changement climatique. Les mares étant alimentées essentiellement par les précipitations, elles sont vulnérables aux épisodes de sécheresse, aux déficits de pluviométrie mais également à l'acidification de l'eau et des sols par retombées atmosphériques et l'augmentation du CO<sub>2</sub> atmosphérique. Une étude menée sur la Réserve naturelle du Pinail montre que d'ici 2060 deux mares accueillant des populations d'écrevisses verront leur pH passer le seuil critique de viabilité pour cette espèce, entraînant sa disparition (Beaune et al. 2018). Depuis plusieurs années, les niveaux d'eau se reconstituent de moins en moins chaque hiver (depuis 3 ans), entraînant une non remise en eau des mares les plus petites et temporaires et un assec plus précoce et plus prolongé des mares temporaires, des landes et des prairies humides.

A la fin du XX<sup>ème</sup> siècle la politique de revalorisation du massif du Pinail conduite par l'Etat a entraîné le remplacement des landes et chênaies par des plantations de Pins maritimes et secondairement de Chêne rouge d'Amérique. Cette « réhabilitation » a également entraîné le remblaiement de centaines de mares dans le sud du Pinail. Au regard notamment de la faible croissance des arbres sur ces sols à fort niveau de contrainte, et de la reconnaissance des enjeux environnementaux, les objectifs sylvicoles ont été révisés à la baisse. Les pratiques sylvicoles actuelles s'inscrivent en cohérence avec le maintien des habitats et espèces.

Les autres facteurs ont un impact faible sur le site (chasse, route...).

## 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	Forêt de Moulière	<a href="https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5410014/tab/gestion">https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5410014/tab/gestion</a>	partiellement
UE Natura 2000	Landes du Pinail	<a href="https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5400453">https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5400453</a>	entièrement

## Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Réserve naturelle nationale	Réserve naturelle nationale du Pinail	<a href="http://www.reserve-pinail.org/">http://www.reserve-pinail.org/</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 de type 1	<a href="https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/540003518">https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/540003518</a>	partiellement
Autre inscription non statutaire	ZNIEFF de type 2	<a href="https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/540120115">https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/540120115</a>	partiellement
Zone importante pour la conservation des oiseaux	Le Pinail, Forêt de Moulière, Bois du Défens	<a href="http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/zico-charente-charente-maritime-deux-sevres-vienne-a1636.html">http://www.nouvelle-aquitaine.developpement-durable.gouv.fr/zico-charente-charente-maritime-deux-sevres-vienne-a1636.html</a>	partiellement

### 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	Partiellement appliquées

#### Habitat

Mesures	état
Gestion/restauration hydrologique	Appliquées
Manipulation/amélioration de l'habitat	Appliquées

#### Espèces

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

#### Activités anthropiques

Mesures	état
Gestion/exclusion du bétail (exclusion des pêcheries)	Appliquées
Contrôles du prélèvement/ application des mesures de lutte contre le braconnage	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?  Oui  Non

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:

À l'entrée du site, il y a un chalet (RNN) qui accueille les visiteurs en été. Un sentier de découverte de 2km permet de découvrir librement le site toute l'année. Celui-ci comporte des panneaux d'informations décrivant la biodiversité du site, son histoire et la gestion qui y est pratiquée, ainsi qu'une interface numérique avec des vidéos (sentier.reserve-pinail.org). Ce sentier a été restauré fin 2019. Des visites gratuites sont organisées chaque mois de février à novembre et deux visites estivales sont proposées tous les mercredis et les dimanches sur juillet-août. GEREPI est équipé de 4 joëlettes, permettant aux personnes à mobilité réduite de visiter la réserve site. GEREPI possède un site internet dédié à la réserve du Pinail, d'une page Facebook et d'un compte Instagram. De nombreuses publications sont régulièrement diffusées dans des revues scientifiques ou des magazines. Des interviews, reportages et articles sont diffusés dans la presse, sur des radios locales et télévision.

### 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

Non. Cependant des opérations de restauration d'écosystèmes ont été, sont et pourront être réalisées de manière ponctuelle, dans le respect des orientations du DOCOB, dans le cadre des différents documents de gestion durable des gestionnaires locaux, particulièrement l'ONF et GEREPI.

### 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

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

Sur la ZSC, la LPO réalise des suivis STOC pitchou et des points STOC-EPS sur l'ensemble du site. Des prospections ciblées sur les busards ou le circaète sont réalisées tous les ans afin d'attester la reproduction, de localiser les nids et de suivre les jeunes à l'envol. Sur la réserve naturelle du Pinail, GEREPI effectue des suivis, inventaires et études dans le cadre du plan de gestion. Ils concernent de nombreux groupes taxonomiques et paramètres physico-chimiques dont les plus courants sont :

- Les habitats terrestres et aquatiques avec des suivis cartographiques et phytosociologiques
- Les conditions abiotiques du milieu : station météorologique, sondes piézométriques, relevés physico-chimiques (pH, oxygène, turbidité, conductivité, température, marnage...)
- Les groupes taxonomiques emblématiques : amphibiens, reptiles, oiseaux, odonates, flore, fonge, orthoptères, invertébrés aquatiques
- Les espèces à fort enjeu de conservation : Écrevisse à pattes blanches, Azuré des Mouillères, Spiranthe d'été, grenouille de Lessona, Dolomèdes, Formicoxenus nitidulus,

Des études ponctuelles sont programmées sur des sujets plus précis : LIDAR bathymétrique, étude des tourbières, impact du peuplement piscicole, structure composition et évolution des milieux tourbeux...

D'autres structures, telles que Vienne Nature, sont amenées à réaliser ponctuellement des suivis ou des inventaires sur des groupes d'intérêt (ex : Hétérocères)

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

Dubois T., 2015. Document d'objectifs du site Natura 2000 Landes du Pinail ZSC FR5400453. LPO Vienne. 51p.

Lelarge K., Sellier Y., Dupont V., Préau C., 2017. Plan de gestion 2018-2027 de la Réserve naturelle nationale du Pinail – Diagnostic. Édité par GEREPI. 253p.

Lelarge K., Sellier Y., Dupont V., Préau C., 2017. Plan de gestion 2018-2027 de la Réserve naturelle nationale du Pinail – Répertoire des opérations. Édité par GEREPI. 196p.

Lelarge K., Sellier Y., Dupont V., 2017. Plan de gestion 2018-2027 de la Réserve naturelle nationale du Pinail – Vision, gestion et évaluation. Édité par GEREPI. 61p.

Sellier Y., Dupont V., Cerclet S., Berry T., Maitrepierre A., Préau C., 2019. Rapport d'étude 2019 de la réserve naturelle nationale du Pinail. Édité par GEREPI. 344p.

Sellier Y., Dupont V., Léauté J., Préau C., 2018. Rapport d'étude 2018 de la réserve naturelle du Pinail. Édité par GEREPI. 424p.

Sellier Y., Dupont V., Ruault A., Préau C. Lefort F., Lelarge K., 2017. Rapport d'étude 2017 de la réserve naturelle nationale du Pinail. Édité par GEREPI. 293 p.

Sellier Y., Préau C., 2016. Rapport d'étude 2016 de la réserve naturelle nationale du Pinail. 461 p.

Sellier Y., Dupont V. et Lelarge K., 2018. Évaluation de la population de *Maculinea alcon* du Pinail. Programme d'étude Poitou-Charentes Nature. Édité par GEREPI. 46 p.

Sellier Y. et Beaune D., 2016. Plan régional d'action *Maculinea* : Étude des peuplements *Myrmica* du Pinail selon trois modes de gestion et évaluation de l'état de conservation de la dernière population régionale de *Maculinea alcon*. Édité par GEREPI. 28 p.

Préau C. et Beaune D., 2016. Changements climatiques dans le pays Châtelleraudais : impacts et adaptation. Édité par GEREPI. 65 p.

Léauté J., Dupont V., Cerclet S. et Sellier Y., 2019. Recherche de mares d'accueil pour de nouvelles populations d'*Austroptamobius pallipes* sur la réserve du Pinail. Édité par GEREPI. 31 p.

Beguié G., Beaune D., Sellier Y., Souty-Grosset C., 2016. Synthèse des études et transfert de populations d'*Austroptamobius pallipes* sur la réserve du Pinail. Édité par GEREPI. 70 p.

Castelnaud F., Beaune D., Sellier Y., 2016. Lutte biologique et invasivité de la perche soleil (*Lepomis gibbosus*) sur la Réserve naturelle du Pinail. Édité par GEREPI.

Ducept S., Gaillédrait M., Olivier D., Texier L., 2011 - Forêt de Moulière-Pinail : synthèse des suivis biologiques des habitats et des espèces d'intérêt communautaire années 2009-2010. Edité Par Vienne Nature. 142 p.

#### 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

<1 fichier(s)>

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

Fournir au moins une photographie du site:



Vue aérienne du Pinail 1 ( Roland Raimond GEREPI, 05-02-2020 )



Vue aérienne du Pinail 2 ( Roland Raimond GEREPI, 05-02-2020 )



Vue aérienne du Pinail 3 ( Couteau JG-GM Cogné, 19-10-2016 )

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

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 2021-10-22