



# Fiche descriptive Ramsar

Publiée le 4 juin 2019

Version mise à jour, date de publication antérieure: 1 janvier 2006

## France

## La Brenne



Date d'inscription	5 avril 1991
Site numéro	518
Coordonnées	46°43'21"N 01°15'06"E
Superficie	140 000,00 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

Dotée d'une faible densité de population (en moyenne 20 hab./km<sup>2</sup> sur le site, moins de 10 en Grande Brenne), la Brenne se caractérise par une mosaïque de milieux naturels (landes, friches, bois, pelouses sèches, affleurements de grès...) dominée par un éco-complexe prairie-étangs.

En 2016, on dénombre environ 3000 étangs sur le site. Ces derniers, avec les milieux humides associés (roselières, cariçaies, saulaies, gazons amphibies...) constituent le socle de la zone humide qui hébergent une richesse et une diversité remarquable d'oiseaux, libellules, amphibiens, reptiles, dont la Cistude d'Europe est l'un des symboles. Issus de la main de l'homme, les étangs sont aujourd'hui encore exploités pour le poisson.

La seconde activité caractéristique du site est l'élevage bovin extensif sur des prairies plus ou moins humides, sur substrat acide.

La diversité des milieux naturels favorable à la faune font de la Brenne une terre fréquentée pour pratique cynégétique et, plus récemment, pour le tourisme de nature.

## 2 - Données et localisation

### 2.1 - Données officielles

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

##### Compilateur 1

Nom	Martine SABOUREAU
Institution/agence	DREAL Centre Val de Loire
Adresse postale	CS9607 Avenue Buffon 45064 Orléans Cedex 2
Courriel	martine.saboureau@developpement-durable.gouv.fr
Téléphone	02 36 17 43 11

##### Compilateur 2

Nom	Sandra FERRAROLI
Institution/agence	PNR Brenne
Adresse postale	Maison du Parc Le Bouchet 36300 Rosnay
Courriel	s.ferraroli@parc-naturel-brenne.fr
Téléphone	02 54 28 12 12

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

Depuis l'année	2006
Jusqu'à l'année	2018

#### 2.1.3 - Nom du Site Ramsar

Nom officiel (en anglais, français ou espagnol)	La Brenne
---	-----------

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

(Mise à jour) A. Changements aux limites du site Oui  Non

(Mise à jour) B. Changements à la superficie du site Aucun changement à la superficie

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

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

## 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

La délimitation du site est un compromis entre des aspects écologiques et de politique locale : le site recouvre l'intégralité de la Grande Brenne (au nord de la rivière la Creuse) et de la petite Brenne (au sud) mais ne concerne qu'une partie de la queue de Brenne située à l'est de la Grande Brenne car c'est en partie un secteur qui est en dehors du PNR (animateur du site). Même si le contexte géologique est identique, il y a nettement moins d'étangs (une cinquantaine) qui ne comprennent pas à notre connaissance de site remarquable à l'exception de l'étang des Loges qui est intégré dans la Zone de protection spéciale.

Donc, la délimitation au nord est basée sur la limite du complexe prairie-étang avec les cultures au nord, à l'ouest, c'est la frontière du Parc, également en prairie-étang sauf au sud-ouest où une zone de culture est intégrée pour venir s'appuyer sur la rivière La Creuse. Au sud, c'est la limite méridionale de la Petite Brenne, à l'est c'est la frontière du Parc.

### 2.2.2 - Emplacement général

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

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

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

### 2.2.4 - Superficie du site

- Superficie officielle, en hectares (ha):
- Superficie en hectares (ha) telle que calculée d'après les limites SIG

### 2.2.5 - Biogéographie

Régions biogéographiques

Système(s) de régionalisation	Région biogéographique
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

Autres raisons

La Brenne est un éco-complexe d'étangs, de landes, de friches, de bois s'intégrant dans une trame de prairies. La richesse écologique se situe au niveau de l'ensemble des milieux dont l'étang constitue le point d'orgue. On y rencontre 25 des 56 classes de végétation décrites en France métropolitaine en 1969.

La Brenne abrite un ensemble remarquable de communautés végétales des milieux humides : les étangs voient se développer des habitats hydrophiles (à hydrophytes immergés ou flottants), différents types de végétation à héliophytes (roselières sensu lato), des groupements d'annuelles des rives exondées... Ces différents groupements concernent plus de 95 % des habitats des milieux humides. Plus ponctuellement, on peut rencontrer des milieux tourbeux : micro-tourbières acides ou placages tourbeux dans les landes humides, groupements des bas-marais alcalins dans le nord du site.

Des milieux humides intéressants et localisés sur le territoire du site sont à signaler : landes humides à *Erica tetralix* souvent localisées dans les secteurs de landes bordant les étangs, des mares temporaires "méditerranéennes" à *Isoetes histrix* et *Ranunculus nodiflorus*, des aulnaies tourbeuses ou non en bordure de cours d'eau.

- Critère 2: Espèces rares et communautés écologiques menacées

- Critère 3: Diversité biologique

Justification

Au niveau des espèces, la Brenne présente des peuplements intéressants au niveau :

- des amphibiens avec 15 espèces, d'importantes populations de Grenouille verte, de Crapaud calamite et de Pélodyte ponctué. A noter la présence du rarissime Pélobate brun

- des oiseaux : la Brenne constitue un site important pour l'avifaune aussi bien en reproduction, en migration, qu'en hivernage. Elle héberge des espèces reproductrices remarquables tant au niveau des espèces aquatiques que terrestres.

- des invertébrés avec 2000 espèces d'insectes identifiés dont 150 d'intérêt patrimonial (principalement coléoptères et lépidoptères). A noter, le peuplement exceptionnel de libellules (62 espèces sur les 91 présentes en France). Le peuplement d'araignées atteint en 2001 les 170 espèces.

- Au niveau de la flore, on note plus de 1500 espèces dont 275 espèces remarquables mais également des populations importantes d'espèces peu communes. Bien entendu la flore aquatique est bien représentée avec notamment les communautés d'assec avec les Souchets (*S. brun* (*Cyperus fuscus*), Souchet de Micheli (*Cyperus michelianus*), Souchet jaunâtre (*Cyperus flavescens*), *Carex bohemica*, *Limosella aquatica*, *Pulicaria vulgaris*, *Eleocharis ovata*... mais aussi les espèces de pleine eau : *Nymphoides peltata*, *Alisma graminifolia*, *Damasonium alisma*, ...les espèces des rives : *Scirpus mucronatus*, *Ranunculus lingua*, *Gratiola officinalis*...

Parmi ces cortèges trois plantes sont à mentionner particulièrement : La Caldésie à feuilles de Parnassie (*Caldesia parnassifolia*) pour la quelle la Brenne constitue le plus important site français (et même de l'Europe occidentale) avec 95 % des stations, l'Isoète à feuilles ténues (*Isoetes tenuissima*) endémique du Centre-ouest de la France et *Isoetes histrix*, très rare.

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

Critère 5: > 20'000 oiseaux d'eau
























Nombre total d'oiseaux d'eau

Entre l'année

Source des données

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

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

Nom scientifique	Nom commun	Critère 2	Critère 3	Critère 4	UICN Liste rouge	CITES Annexe I	Autre statut	Justification
<i>Alisma gramineum</i> 	Alisma à feuilles de graminée	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Caldesia parnassifolia</i> 	Caldésie à feuilles de Parnassie	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>	Annexe II de la Directive Habitats	Population fluctuante : entre 8000 et plus de 200000 pieds. La Brenne constitue le plus important site français (et même de l'Europe occidentale) avec 95 % des stations
<i>Carex bohemica</i> 	Laiche de Bohême	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Damasonium alisma</i> 	Étoile d'eau	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	VU 	<input type="checkbox"/>		
<i>Eleocharis ovata</i> 	Scirpe à inflorescence ovoïde	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		
<i>Gratiola officinalis</i> 	Gratiolle officinale	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		
<i>Isoetes histrix</i> 	Isoète des sables	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		très rare
<i>Isoetes longissima tenuissima</i> 	Isoète très ténu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	EN en Europe, EN en France, CR en région Centre-Val de Loire	
<i>Limosella aquatica</i> 	Limoselle aquatique	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>	VU en région Centre	
<i>Luronium natans</i> 	Flûteau nageant	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>	Annexe II de la Directive Habitats	VU en Région centre
<i>Marsilea quadrifolia</i> 	Marsilée à quatre feuille	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>	Annexe II de la Directive Habitats	
<i>Nymphoides peltata</i> 	Faux Nénuphar	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		CR en Région Centre
<i>Pulicaria dysenterica</i> 		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	LC en Région Centre-Val de Loire	
<i>Ranunculus lingua</i> 	Grande Douve	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	LC 	<input type="checkbox"/>		CR en Région Centre

Espèces listées sous composante biologique qui ne sont pas encore incluses dans le catalogue de la vie:  
 Scirpus supinus, espèce des milieux humides

Parmi les 328 végétaux supérieurs qui ont un intérêt patrimonial à l'échelle nationale, régionale ou locale, 3 espèces sont inscrites à l'annexe II de la Directive « Habitats, Faune, Flore ».

- Marsilée à quatre feuilles Marsilea quadrifolia
- L'Orchis de Brenne (endémique ; le cortège des potamots (Potamogeton sp. est important ; les élatines (E. triandra, E. hexandra, E. alsinastrum)...
- Les végétation des plages de marée annuel

Les végétations (aquatiques, tourbeuses et roselières) abritent environ 1/3 des espèces de la flore remarquable. Les milieux ouverts (plantes herbacées et des moissons) composent un second 1/3. Le dernier 1/3 représente les milieux ligneux. Il semble important que cet équilibre puisse perdurer. Toutefois, la friche a gagné du terrain sur les milieux ouverts et le dernier tiers tend naturellement à se développer.

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

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	L'espèce justifie le critère				L'espèce contribue au critère				Taille pop.	Période de Est. pop.	% occurrence 1)	IUCN Liste rouge	CITES Annexe I	CMS Annexe I	Autre statut	Justification
			2	4	6	9	3	5	7	8								
<b>Oiseaux</b>																		
CHORDATA/AVES	<i>Aythya ferina</i>	Fuligule milouin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4500	2015	1.5	VU 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		North-east Europe/North-west Europe
CHORDATA/AVES	<i>Chlidonias hybrida</i>	Whiskered Tern	<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"/>	900	2015	3.6	LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Critère 6: 926 couples en 2015 6 à 800 couples selon les années en moyenne (25 à 60 % de la population française) Région biogéographique: Europe occidentale, Afrique du Nord-Ouest
CHORDATA/AVES	<i>Grus grus</i>	Common Crane	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2750			LC 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Annexe I de la Directive Oiseaux	(500 à 5000 ind) Critère 4: Pour la migration, la Brenne joue un rôle de halte pour cette espèce.
<b>Autres</b>																		
CHORDATA/REPTILIA	<i>Emys orbicularis</i>	Cistude d'Europe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Annexe II de la Directive Habitats	(plusieurs milliers d'individus)
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Epidalea calamita</i>	Crapaud calamite	<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"/>		Critère 3: Brenne présente des peuplements intéressants
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Oxygastra curtisii</i>	Orange-spotted Emerald	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				NT 	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Annexe II de la Directive Habitats Annexe II de la Convention de Berne	
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Pelobates fuscus</i>	Pélobate brun	<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"/>	Annexe IV de la Directive Habitats	la présence du rarissime Pélobate brun
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Pelodytes punctatus</i>	Pélobyte ponctué	<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"/>		Critère 3: Brenne présente des peuplements intéressants
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Pelophylax lessonae</i>	Grenouille de Lessona	<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"/>		Critère 3: Brenne présente des peuplements intéressants

1) Pourcentage de la population biogéographique totale dans le site

Espèces listées sous composante biologique qui ne sont pas encore incluses dans le catalogue de la vie:  
 Thanysphyrus ater, (critère 2), La Brenne constitue actuellement le seul site français pour ce curculionidé aquatique  
 Chrysolina didymata, (critère 2), une Chrysomèle récemment trouvée en Brenne, le site constitue actuellement le seul site français

## 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
Lacs eutrophes naturels (+ étangs et mares) avec végétation du Magnopotamion ou Hydrocharition, Code Natura 2000 : 3150	<input checked="" type="checkbox"/>	Habitat en régression sur le site	Habitat naturel inscrit à l'annexe I de la directive 92/43
Eaux stagnantes, oligotrophes à mésotrophes avec végétation du Littorelletea uniflorae et/ou du Isoeto-Nanojuncetea	<input checked="" type="checkbox"/>	Code Natura 2000 : 3130	Habitat naturel inscrit à l'annexe I de la directive 92/43
Eaux oligo-mésotrophes calcaires avec végétation benthique à Chara spp. Code Natura 2000 : 3140	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat naturel inscrit à l'annexe I de la directive 92/43
Marais calcaires à Cladium mariscus et espèces du Caricion davallianae, Code Natura 2000 : 7210	<input checked="" type="checkbox"/>	Habitat très localisé et de faible surface	Habitat naturel inscrit à l'annexe I de la directive 92/43
Prairies à Molinie sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux, Code Natura 2000 : 6410	<input checked="" type="checkbox"/>		Habitat naturel inscrit à l'annexe I de la directive 92/43
Tourbière boisée, Code Natura 2000 : 91D0	<input checked="" type="checkbox"/>	Habitat très localisé et de faible surface	Habitat naturel inscrit à l'annexe I de la directive 92/43



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

### 4.1 - Caractéristiques écologiques

Sans entrer dans le détail de la phytosociologie, les études menées jusqu'en 2015 ont permis d'identifier environ 75 groupements végétaux humides.

Le territoire héberge 29 des 131 habitats naturels classés Natura 2000 présents en France, soit environ 1/5.

L'originalité des communautés végétales de la Brenne tient bien sûr essentiellement aux groupements végétaux hydrophiles et hygrophiles. 11 classes sont bien représentées (Potametea, Phragmitetea, Bidentetea, Littorelletea uniflorae, Isoeto- Nano-juncetea...). Particulièrement variée, la végétation aquatique enracinée comprend les grands herbiers (à Potamogeton lucens, P. pectinatus, P. perfoliatus, Nymphaea alba... des Magno-Potametalia) en eau profonde mais aussi les groupements à Characées.. S'y imbriquent les petits herbiers infra-aquatiques des Parvo-Potametalia (à Naias marina). On passe ainsi, du centre à la périphérie de l'étang, de groupements à plantes flottants (Potamogeton, Myriophyllum, Nymphaea, Nuphar) à ceux d'eau moins profonde (Caldesia parnassifolia, Luronium natans, Naias pl sp, Ceratophyllum), enfin aux héliophytes et aux joncs (sols vaseux). Sur sable, on gagne depuis l'eau libre les gazonnements amphibies oligotrophes à Littorelle et Eleocharis acicularis, puis la Moliniaie et la lande. Parmi les ceintures externes, on en rencontre de remarquables, tels le groupement inondable à Gratiola officinalis et Teucrium scordium ou le groupement à Ludwigia palustris.

Les formations de roselières sont très diversifiées même si la Phragmitaie est la plus régulière. D'autres héliophytes sont bien représentés : Typha pl. sp., Scirpus lacustris, Phalaris arundinacea.. En transition avec les prairies on trouve les cariçaias dominées par Carex elata mais également diverses roselières basses riches en fleurs (Mentha aquatica, Iris pseudacorus, Lythrum salicaria, Lysimachia vulgaris...). Ces végétaux se rencontrent sur des milieux tourbeux et peuvent être enrichis d'autres espèces plus basses en particulier d'Orchis laxiflora.

A noter l'intérêt de l'assec d'étang (tous les 9 ans anciennement) qui permet le développement d'un « véritable conservatoire d'espèces rares et d'associations végétales exceptionnelles (DUVIGNEAUD). Se rencontrent ainsi avec des populations parfois considérables : Eleocharis ovata, Carex bohemica, Cyperus fuscus, C. flavescens, C. michelianus, Potentilla supina...

Des groupements annuels oligotrophes se développent aussi dans les chemins inondables ( Exaculum pusillum, Gypsophila muralis, Radiola linoides, Cicendia filiformis, Lythrum hyssopifolia).

La Brenne est à dominante siliceuse mais l'on trouve en limite nord, au contact avec les calcaires jurassiques des groupements alcalins notamment dans les secteurs humides. Des groupements de marais calcaires à Marisque et de tourbière basse alcaline s'y développent. Ces deux habitats sont inscrits à l'annexe I de la Directive "Habitats Faune Flore" avec un caractère prioritaire pour le premier.

Les prairies sont à dominantes oligotrophes avec un engorgement estival mais une sécheresse estivale sévère. Elles peuvent être plus ou moins sèches et dans ce dernier cas voient des éléments thermophiles en leur sein comme les petits trèfles méditerranéens. On y rencontre exceptionnellement différentes espèces d'orchidées comme Ophrys sulcata, Serapias lingua, Orchis coriophora...

Les landes offrent différents types de groupements, de la lande sèche souvent sur les buttes de grès dénommées localement « button » à des landes mésophiles à Bruyère à balai en terminant par les landes humides souvent en bordure d'étang. Diverses espèces remarquables s'inscrivent dans ces milieux : Gentiana pneumonanthe, Gladiolus illyricus, ou au sein de clairières à micro-dépressions humides des espèces des mares temporaires méditerranéennes à Isoetes hystrix, Sedum villosum, Crassula vaillantii...

### 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 > Lacs et mares >> Tp: Marais/ mares d'eau douce permanents	Mares	2	58	Représentatif

#### 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	Justification du Critère 1
1: Étangs d'aquaculture		1	7300	Représentatif

### 4.3 - Éléments biologiques

#### 4.3.1 - Espèces végétales

##### Autres espèces de plantes remarquables

Nom scientifique	Nom commun	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
<i>Arenaria montana</i>		Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément eu-atlantique
<i>Bupleurum tenuissimum</i>		la Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: subméditerranéen

Nom scientifique	Nom commun	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
<i>Cervaria rivini</i>		la Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément aralo-caspien
<i>Cicendia filiformis</i>		Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément euro-sibérien & boréo-américain
<i>Crassula tillaea</i>		Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément euro-sibérien & boréo-américain
<i>Dactylorhiza elata sesquipedalis</i>	Orchis de Brenne	endémique de Brenne
<i>Epilobium palustre</i>		relique glaciaire du sous-élément boréo-atlantique rare
<i>Erica scoparia</i>		la Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: méditerranéen-atlantique
<i>Exaculum pusillum</i>		Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément sub-atlantique
<i>Galatella linosyris</i>		la Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément aralo-caspien
<i>Galium palustre</i>		relique glaciaire du sous-élément boréo-atlantique rare
<i>Genista anglica</i>	Petty Whin; Needle Furze	Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément eu-atlantique
<i>Hypericum elodes</i>		Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément sub-atlantique
<i>Lobelia urens</i>		Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément eu-atlantique
<i>Ophioglossum azoricum</i>		espèce des milieux humides
<i>Parentucellia viscosa</i>		la Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: méditerranéen-atlantique
<i>Pilularia globulifera</i>		Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément euro-sibérien & boréo-américain
<i>Plantago subulata</i>		la Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: méditerranéen-atlantique
<i>Pulsatilla vulgaris</i>		la Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément aralo-caspien
<i>Ranunculus hederaceus</i>		Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément eu-atlantique
<i>Ranunculus ophioglossifolius</i>		espèce des milieux humides
<i>Ranunculus paludosus</i>		la Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: subméditerranéen
<i>Schoenoplectus triquetus</i>		LC en Europe et en France, EN en Région Centre Val de Loire

Nom scientifique	Nom commun	Position dans l'aire de répartition / endémisme / autre
<i>Scutellaria minor</i>		Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: élément sub-atlantique
<i>Sedum villosum</i>		relique glaciaire du sous- élément boréo-atlantique rare
<i>Spiranthes aestivalis</i>		espèce des milieux humides
<i>Trapa natans</i>		espèce des milieux humides
<i>Tuberaria guttata</i>		la Brenne est soumise à différents courants de pénétration floristique: subméditerranéen

## Espèces de plantes exotiques envahissantes

Nom scientifique	Nom commun	Impacts	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
<i>Azolla filiculoides</i>		Pas d'impact	Aucun changement
<i>Elodea canadensis</i>	Elodée du Canada	Pas d'impact	Aucun changement
<i>Elodea nuttallii</i>	Elodée de nuttall	Pas d'impact	Aucun changement
<i>Lagarosiphon major</i>	Grand lagarosiphon	Pas d'impact	Aucun changement
<i>Ludwigia grandiflora</i>		Potentiellement	Aucun changement
<i>Ludwigia peploides</i>		Actuellement (impacts mineurs)	Aucun changement

## 4.3.2 - Espèces animales

## Autres espèces animales remarquables

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Période d'est. de pop	%occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/AVES	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	Great Reed Warbler			
CHORDATA/AVES	<i>Anas crecca</i>	Eurasian Teal;Green-winged Teal			
CHORDATA/AVES	<i>Anas querquedula</i>	Garganey			
CHORDATA/AVES	<i>Ardea purpurea</i>	Purple Heron			
CHORDATA/AVES	<i>Ardeola ralloides</i>	Squacco Heron	2		
CHORDATA/AVES	<i>Botaurus stellaris</i>	Eurasian Bittern	14		
CHORDATA/AVES	<i>Bubulcus ibis</i>	Western Cattle Egret	100		
CHORDATA/AVES	<i>Caprimulgus europaeus</i>	European Nighthjar	40		
CHORDATA/AVES	<i>Chlidonias niger</i>	Black Tern	8		
CHORDATA/AVES	<i>Circaetus gallicus</i>	Short-toed Snake Eagle	5		
CHORDATA/AVES	<i>Circus aeruginosus</i>	Western Marsh Harrier	28		
CHORDATA/AVES	<i>Circus cyaneus</i>	Northern Harrier			
CHORDATA/AVES	<i>Circus pygargus</i>	Montagu's Harrier			
CHORDATA/AVES	<i>Egretta garzetta</i>	Little Egret			
CHORDATA/AVES	<i>Falco subbuteo</i>	Northern Hobby			
CHORDATA/AVES	<i>Hieraetus pennatus</i>	Booted Eagle			
CHORDATA/AVES	<i>Himantopus himantopus</i>	Black-winged Stilt	10		

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Période d'est. de pop	%occurrence	Position dans aire de répartition /endémisme/autre
CHORDATA/AVES	<i>Ixobrychus minutus</i>	Little Bittern	5		
CHORDATA/AVES	<i>Locustella luscinioides</i>	Savi's Warbler			
CHORDATA/AVES	<i>Milvus migrans</i>	Black Kite	18		
CHORDATA/AVES	<i>Numerius arquata</i>	Eurasian Curlew	50		
CHORDATA/AVES	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Black-crowned Night Heron;Black-crowned Night-Heron			
CHORDATA/AVES	<i>Phalacrocorax carbo</i>	Great Cormorant			
CHORDATA/AVES	<i>Podiceps nigricollis</i>	Black-necked Grebe;Eared Grebe	70		
CHORDATA/AVES	<i>Porzana porzana</i>	Spotted Crake	2		
CHORDATA/AVES	<i>Anas clypeata</i>	canard souchet			
CHORDATA/AVES	<i>Anas strepera</i>	canard chipeau			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Archanara dissoluta</i>				
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Mercury Bluet			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Dytiscus latissimus</i>				
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Eurodryas aurinia</i>				
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Felis silvestris</i>	Wildcat			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Gomphus graslinii</i>	Pronged Clubtail			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Gortyna borelii</i>				
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Hyla arborea</i>	Rainette verte			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Laelia coenosa</i>				
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Yellow-spotted Whiteface			
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Lycaena dispar</i>				
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Maculinea alcon</i>				
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Protaetia cuprea</i>				
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Protaetia lugubris</i>				
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Protaetia speciosissima</i>				
ARTHROPODA/INSECTA	<i>Sedina buetneri</i>				
CHORDATA/AMPHIBIA	<i>Triturus cristatus</i>	Triton crêté			

## Espèces animales exotiques envahissantes

Phylum	Nom scientifique	Nom commun	Impacts	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Myocastor coypus</i>	nutria	Actuellement (impacts majeurs)	Aucun changement
CHORDATA/MAMMALIA	<i>Ondatra zibethicus</i>	rat musqu	Actuellement (impacts majeurs)	Aucun changement
ARTHROPODA/MALACOSTRACA	<i>Procambarus clarkii</i>	Ecrevisse rouge de Louisiane	Potentiellement	augmentation

Boîte de texte optionnelle pour fournir d'autres informations

Jusqu'en 2015, les inventaires réalisés sur le territoire ont permis de répertorier 1 198 espèces faunistiques dont 281 espèces protégées (niveaux régional et national).

On compte :

- 19 espèces de Mollusques (7 espèces de Bivalves, 12 espèces de Gastéropodes) dont 1 espèce protégée.
- 775 espèces d'Insectes (55 espèces d'Odonates, 56 espèces d'Orthoptères, 39 espèces de Coléoptères, 625 espèces de Lépidoptères) dont 32 protégées. 65% des espèces d'Odonates (libellules) françaises sont présentes sur le territoire.
- 18 espèces d'Amphibiens dont 16 protégées.
- 13 espèces de Reptiles dont 11 protégées.
- 63 espèces de Mammifères dont 28 protégées (dont 20 espèces de Chauves-souris).
- 310 espèces d'Oiseaux dont 186 espèces protégées.

## 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)

La Brenne connaît un climat atlantique altéré avec près de 700 mm de pluie annuellement. La moyenne annuelle des températures est de 11°C et les vents du sud-ouest sont les plus fréquents.

### 4.4.2 - Cadre géomorphologique

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

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

Bassin hydrologique entier

Partie supérieure du bassin hydrologique

Partie moyenne du bassin hydrologique

Partie inférieure du bassin hydrologique

Plus d'un bassin hydrologique

Pas dans un bassin hydrographique

Côtier

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

Bassin versant de la Creuse (quasi-totalité du site)

Bassin versant de l'Indre au nord.

### 4.4.3 - Sol

Mnéral

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

Pas d'information disponible

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

Veillez fournir d'autres informations sur les sols (optionnel)

Il s'agit d'un plateau mollement ondulé d'une altitude moyenne de 100m entaillé par la vallée de la Creuse. Les sols forment une mosaïque à dominante sableuse et reposent, pour la plupart, sur un sous-sol imperméable de grès ou d'argile situé à faible profondeur (40 à 80 cm) : on constate ainsi une grande hétérogénéité des sols au niveau du site mais aussi au niveau de la parcelle.

Deux types de sol se distinguent principalement en Brenne ::

les sols hydromorphes (pseudogleys, planosols) liés à l'imperméabilité du terrain, riches en matière organique et très acides (pH=5) ;  
 les sols primitifs (lithosols, sols podzolisants) sur les buttons et affleurements de grès.

La Grande Brenne présente généralement des sols pauvres sur le plan trophique, mal structurés, à faible capacité de rétention d'eau et à perméabilité quasi nulle. Très sensibles à la sécheresse estivale, ils sont en revanche, saturés d'eau l'hiver.

La partie est du site est caractérisée par des sols bruns et bruns calcaires.

### 4.4.4 - Régime hydrologique

Permanence de l'eau

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Généralement de l'eau permanente présente	

Source d'eau qui maintient les caractéristiques du site

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

Destination de l'eau

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

Stabilité du régime hydrologique

Présence?	Changements au moment de la mise à jour de la FDR
Niveaux d'eau essentiellement stables	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 réseau hydraulique a été façonné par l'homme avec la création d'une multitude d'étangs artificiels organisés en chaîne, dont les plus anciens datent du Moyen-Âge. Des rivières peu profondes constituent avec le chevelu de rus et fossés qui courent d'étangs en étangs, les seuls éléments du réseau hydrographique.

A noter l'absence de source et de cours d'eau permanents entre la Creuse et la Claise. Il existe seulement un réseau de fossés/canaux servant à l'évacuation des eaux. Les étangs sont organisés en chaînes et leur remplissage est essentiellement assuré par la vidange des étangs amont et les eaux de ruissellement. Ils sont tous artificiels et les plus anciens datent du bas moyen-âge.

la Brenne est un plateau qui n'est pas influencé par un bassin versant extérieur à la zone Ramsar ; seules les rivières qui traversent le site proviennent du massif central largement dominé par les prairies et les bois.

4.4.5 - Régime de sédimentation

Le régime de sédimentation est inconnu

<aucune donnée disponible>

4.4.6 - pH de l'eau

Inconnu

4.4.7 - Salinité de l'eau

Douce (<0,5 g/l)

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

Inconnu

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

Mésotrophe

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

Oligotrophe

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

Inconnu

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

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

La région environnante présente une urbanisation ou un développement plus important

La région environnante a une densité de population humaine plus élevée

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

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

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

La densité de grandes cultures est plus importante dans la pointe nord du site et à l'extérieur de celui-ci.

## 4.5 - Services écosystémiques

### 4.5.1 - Services/avantages écosystémiques

#### Services d'approvisionnement

Services écosystémiques	Exemples	Importance/Étendue/Signification
Aliments pour les êtres humains	Subsistance pour les humains (p. ex., poissons, mollusques, céréales)	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Fourrage pour le bétail	Moyen
Produits non alimentaires des zones humides	Bois	Faible
Produits non alimentaires des zones humides	Roseaux et fibres	Faible

#### Services culturels

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

#### 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

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

La Brenne joue un rôle très mineur du point de vue hydrologique : pas de stockage hivernal pour un relargage estival, pas d'épuration particulière des eaux, pas de rôle de réservoir pour l'alimentation en eau potable...

Activité humaine dans la Brenne :

- agriculture : élevage extensif de bovins allaitants (chargement moyen sur la zone : 0.8 UGB)
- pisciculture : production de près de 900 T annuellement (carpes, tanches, gardons, brochets, perches) ; rendement moyen de 140 Kg/ha
- chasse : activité importante avec 2 types de chasse : le gibier d'eau (principalement les canards) et le grand gibier (cerf, chevreuil et sanglier en grand nombre)
- sylviculture : 25% du territoire couvert de forêt mais sylviculture « extensive » du fait des faibles potentialités agronomiques des sols.
- tourisme de nature : en grande augmentation ces dernières années (en 2016, plus de 65 000 visiteurs à la Maison du Parc).

Voir le document additionnel pour plus d'informations.

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

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

Description, s'il y a lieu

Les quelques 4000 plans d'eau situés sur le site Brenne sont tous issus de l'activité humaine : production de poisson depuis le Moyen âge pour les étangs, abreuvement du bétail et irrigation pour les mares. Ces plans d'eau sont toujours liés à l'activité humaine : une intensification des pratiques ou, a contrario, un abandon de l'usage, impactent nécessairement la qualité de la zone humide (eau, biodiversité...).

- 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

<sup>(ECD)</sup> Productivité de la végétation, pollination, processus de régénération, succession, rôle des feux, etc.

Pollinisation



## 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
Autre propriété publique	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Propriété privée

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

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

dans le site Ramsar: Propriété privée à l'exception d'environ 700 hectares de zones naturelles remarquables appartenant à des collectivités publiques et 80 ha à des ONG naturalistes.

dans la région voisine: propriété privée très dominante à l'exception à l'est de la Forêt domaniale de Châteauroux

#### 5.1.2 - Organe de gestion

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

Parc naturel régional de la Brenne

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

Jean-Paul CHANTEGUET

Adresse postale:

Maison du Parc, 36300 ROSNAY

Adresse de courriel:

s.ferraroli@parc-naturel-brenne.fr

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

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

Établissements humains (non agricoles)

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

Agriculture et aquaculture

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Aquaculture marine et d'eau douce	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Utilisation des ressources biologiques

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

Modifications au système naturel

Facteurs qui touchent le site de façon négative	Menace réelle	Menace potentielle	Dans le site	Changements	Dans la zone environnante	Changements
Non précisé/autres	Impact moyen	Impact moyen	<input checked="" type="checkbox"/>	Aucun changement	<input type="checkbox"/>	Aucun changement

Gènes et espèces envahissants et problématiques

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

dans le site Ramsar:

Les principales menaces sur le site sont :

- Une agriculture en difficulté : les éleveurs subissent la crise bovine de plein fouet. Nous craignons une déprise importante des terres alors qu'il y a un enjeu important dans le maintien des milieux ouverts.
- une évolution des pratiques piscicoles défavorables sur certains étangs. Des pratiques plus « stimulées » sur des étangs à forte valeur patrimoniale seraient préjudiciables.
- l'évolution du foncier avec une augmentation drastique des prix à l'hectare du fait de la pression pour constituer des propriétés de chasse. Bien souvent ces nouvelles acquisitions sont suivies d'abandon de prairies qui évoluent vers la friche.
- le développement important des populations de Ragondin et Rat musqué qui causent des atteintes à la végétation des étangs. ; plus grave, la Jussie et depuis 2007 l'Écrevisse rouge de Louisiane infestent plusieurs dizaines d'étangs.

dans la région voisine : pas d'influence des régions environnantes sur la zone.

### 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	Brenne	<a href="https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2410003">https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2410003</a>	entièrement
UE Natura 2000	Grande Brenne	<a href="https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2400534">https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2400534</a>	entièrement
UE Natura 2000	Vallée de la Creuse et affluents	<a href="https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2400536">https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR2400536</a>	partiellement
UE Natura 2000	Vallée de l'Anglin et affluents	<a href="https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5400535">https://inpn.mnhn.fr/site/natura2000/FR5400535</a>	partiellement

Inscriptions nationales légales

Type d'inscription	Nom de la région	Information en ligne url	Recouvrement avec le Site Ramsar
Parc naturel régional			entièrement
Réserve naturelle	Chérine /Saint-Michel en Brenne		entièrement
Réserve naturelle régionale	Massé-Foucault/Rosnay		entièrement
Réserve naturelle régionale	Roches/Poulligny Saint-Pierre		partiellement

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

Ia Réserve naturelle intégrale

Ib Zone de nature sauvage: aire protégée gérée principalement pour la protection de la nature sauvage

II Parc national: aire protégée gérée principalement pour la protection des écosystèmes et les loisirs

III Monument naturel: aire protégée gérée principalement pour la conservation de caractéristiques naturelles spécifiques

IV Zone de gestion des habitats/espèces: aire protégée gérée principalement pour la conservation dans le cadre d'une intervention de gestion

V Paysage terrestre/marin protégé: aire protégée gérée principalement pour la conservation du paysage terrestre/marin et les loisirs

VI Aire protégée de ressource gérée: aire protégée gérée principalement pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels

### 5.2.4 - Mesures de conservation clés

Protection juridique

Mesures	état
Protection juridique	Appliquées

Habitat

Mesures	état
Manipulation/amélioration de l'habitat	Partiellement appliquées

Espèces

Mesures	état
Contrôle des plantes exotiques envahissantes	Partiellement appliquées
Contrôle d'animaux exotiques envahissants	Partiellement appliquées

Activités anthropiques

Mesures	état
Activités de communication, éducation, sensibilisation et participation	Appliquées

Autre:

Quelques exemples d'actions mises en œuvre sur le site et visant à sa conservation.

Mesures aqua-environnementales

Les premières mesures aqua-environnementales (MAE Etang) permettant une exploitation adaptée des étangs ont été initiées en Grande Brenne en 2010-2015.

Lutte contre les jussies

Plusieurs chantiers d'arrachage ont été menés sur des étangs et des cours d'eau.

Lutte contre l'Écrevisse rouge de Louisiane (ERL)

Une Brigade contre les espèces exotiques envahissantes a été créée par le Parc en 2009 avec comme activité principale le piégeage de l'ERL.

Restauration des végétations aquatiques : opération nénuphar

L'opération "nénuphars" achevée en 2015 a consisté en la transplantation de Nymphéa blanc à partir d'étangs de Grande Brenne vers des étangs de la même région naturelle qui n'en avaient pas ou plus.

Mesures agro-environnementales

La gestion contractuelle avec les agriculteurs a été pratiquée très tôt en Grande Brenne avec souvent comme principal enjeu, le maintien des prairies naturelles. Plusieurs générations de mesures agro-environnementales se sont succédées depuis 1991.

Conventions de gestion et éco pastoralisme

On dénombre 17 propriétaires en convention pour une surface de plus de 400 ha, dont le Centre de Transmission de la Marine de Rosnay (CTM).

Des milieux humides et secs sont entretenues par des chevaux-moutons-ânes appartiennent au Parc et leur gestion est assurée en régie.

Programme bocage

Un projet test a été lancé en 2016, pour favoriser la concertation entre tous les acteurs et favoriser la mise en œuvre d'actions et stratégies sur la gestion durable du bocage en s'appuyant localement sur les communes et les agriculteurs : plantations, entretiens, formations, chantiers de démonstration...

Sensibilisation

Réseau d'animateurs nature

21 animateurs nature ainsi que des prestataires d'activités de nature se sont engagés dans la démarche « Qualinat ». Ils sont sensibilisés à la richesse et à la fragilité du patrimoine naturel de la Brenne, s'engagent à parfaire leurs connaissances sur ce patrimoine pour proposer une prestation d'animation de qualité.

Animations nature pour adultes, familles et scolaires

Le PNR Brenne coordonne la réalisation d'un calendrier d'animations nature proposées par les associations et les guides indépendants qui œuvrent sur le territoire (« Brenne Nature »), près de 250 animations sont proposées chaque année.

Suivis botaniques : Marsilée à quatre feuilles, Caldésie à feuilles dfe Pamassie, Luronium natans, Damasonium alisma, Orchis de Brenne...

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:

- Maison du Parc/Rosnay : point d'information touristique et de nature, salle audiovisuelle pour groupes (courts montages sur la faune et la flore), exposition temporaire.-60 000 visiteurs/an
- Maison de la nature et de la Réserve de Chérine/Saint-Michel en Brenne : point d'information nature, petite exposition permanente, bureau des associations naturalistes. PNR de la Brenne gestionnaire, ouverture en avril 2002
- Observatoires sur les étangs : 14 observatoires sur 5 espaces protégés et 1 sentier de découverte
- CPIE Brenne - Berry

#### 5.2.6 - Plan de restauration

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

#### 5.2.7 - Suivi mis en œuvre ou proposé

Suivi	état
Oiseaux	Appliqué
Espèces végétales	Appliqué

De nombreux suivis naturalistes sont effectués par le Parc et les associations locales (Indre Nature et RNN Chérine).

Citons :

- suivi des espèces d'oiseaux d'eau nicheurs remarquables (Guifettes moustac et noire, butor, Grèbe à cou noir) par la LPO
- dénombrements d'oiseaux d'eau hivernants (Indre nature et Fédération des chasseurs de l'Indre)
- évaluation de l'état de conservation de la Cistude d'Europe (2005-2017)
- suivi des stations de Caldésie à feuille de Parnassie, Luronium, Marsiléa...
- suivis travaux scientifiques : climat, bocage, EEE...
- suivi gîtes à Chiroptères

## 6 - Document additionnel

### 6.1 - Rapports et documents additionnels

#### 6.1.1 - Références bibliographiques

- BIENVENU A. (2014). Inventaire 2014 de la Caldésie à feuilles de Parnassie dans les étangs de la Brenne et premier recensement d'une nouvelle espèce d'Utriculaire. 48p.
- CHATTON T. (2014). Suivi des oiseaux d'eau hivernant en Brenne Hiver 2013-2014. Indre Nature, 23p.
- CHATTON T. (2018). Suivi des oiseaux d'eau hivernant en Brenne Hiver 2017-2018. Indre Nature, 22p.
- COIGNET A. (2010). L'Ecrevisse rouge de Louisiane (*Procambarus clarkii*) : Estimation de son effectif dans différents étangs du Parc naturel régional de la Brenne (Indre) dans le cadre d'un projet de lutte. Mémoire de Master 2 Génie Ecologique. Laboratoire Ecologie, Evolution, Symbiose. Université de Poitiers. 53p.
- GAUDILLAT (V), 1997 – Synopsis phytosociologique de la Brenne ; synthèse et actualisation, essai de synsystème. Mémoire de DESS Génie de l'environnement. Université Paris-Sud. 17 p.
- LAGIEWSKI T. (2014). Le Flûteau nageant. Application du protocole de suivi établi par R. V. LANSDOWN en 2004 (contribution au Plan National d'Actions) au sein du Parc naturel régional de la Brenne
- LANSDOWN R.V. (2004). Evaluation de l'état de santé des populations de flûteau nageant (*Lurionium natans* (L.) Rafinesque) au sein du Parc naturel régional de la Brenne. 26p.
- LPO (2016). SYNTHÈSE DES DÉNOMBREMENTS D'ANATIDÉS ET DE FOULQUES HIVERNANT EN FRANCE À LA MI-JANVIER 2015. Wetlands. 47p.
- NICLOUX C. (1999). Typologie des stations forestières de la Brenne : Liens dynamiques avec les milieux ouverts. Centre Régional de la Propriété Forestière. 639p.
- OTTO-BRUC (C), 2001- Végétation des étangs de la Brenne (Indre) ; influence des pratiques piscicoles à l'échelle des communautés végétales et sur une espèce d'intérêt européen : *Caldesia parnassifolia* (L.) Parl. Thèse du Muséum national d'Histoire naturelle. 432 p.
- PINET F. (2004). Flore remarquable du Parc naturel régional de la Brenne : Guide photographique. Parc naturel régional de la Brenne. 399p.
- PINET F. (2015). Marsilée à quatre feuilles (*Marsilea quadrifolia*). Évaluation de l'état de conservation des populations en 2015. Évolution 2005 - 2015. 30p.
- RALLET (L), 1935 – Etude phytogéographique de la Brenne. Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France. 5ème série, tome V, 280 p.
- ROLLARD C. (2001). Peuplement d'araignées du nord du territoire du Parc naturel régional de la Brenne. Rapport final. Muséum National d'Histoire Naturelle – parc naturel régional de la Brenne. 13p.
- WILLIAMS T. & VAN INGEN L. (2015). Inventaire des Butors étoilés, marouettes et Busards des roseaux nicheurs sur la ZPS Grande Brenne - année 2015
- WILLIAMS T. (2016). Recensement des Guifettes moustacs et noires, des Grèbes à cou noir, des Mouettes rieuses et mélanocéphales nichant en Brenne : Année 2015. LPO Brenne, 16p.

#### 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

<no file available>

vi. autre littérature publiée

<2 fichier(s)>

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

Fournir au moins une photographie du site:



Étang de la Sous dans la réserve naturelle nationale de Chérine ( *Asso Chérine*, 11-08-2011 )



Héron Pourpré dansant sur la RNN de Chérine ( *Asso Chérine*, 12-08-2011 )



Pâturage bovin en Brenne ( *PNR Brenne - BP*, 2013 )



Cistude d'Europe ( *PNR Brenne - TM*, 2009 )



Étang Massé ( *PNR Brenne*, 26-04-2016 )



Dortoir Grues cendrées étang Foucault ( *PNR Brenne*, 02-03-2017 )

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

Lettre d'inscription

<1 fichier(s)>

Date d'inscription 1991-04-05