



TOURBIERE DE PASSEBONNEAU (Identifiant national : 240030036)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000021)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : INDRE NATURE (GRILLON B.), CBNBP (DESMOULINS F., BESLIN O.), - 240030036, TOURBIERE DE PASSEBONNEAU.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/240030036.pdf>

Région en charge de la zone : Centre

Rédacteur(s) :INDRE NATURE (GRILLON B.), CBNBP (DESMOULINS F., BESLIN O.)

Centroïde calculé : 526086°-2157800°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 28/03/2008

Date actuelle d'avis CSRPN : 28/03/2008

Date de première diffusion INPN : 26/03/2019

Date de dernière diffusion INPN : 26/03/2019

1. DESCRIPTION	2
2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE	3
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE	3
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS	4
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	12
9. SOURCES	12

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Indre
- Commune : Châtre-Langlin (INSEE : 36047)

1.2 Superficie

5,55 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 230

Maximale (mètre): 240

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

Cette zone se situe au nord-ouest du bourg de La Châtre-Langlin. Elle s'étend de part et d'autre de la RD 36f. Le site correspond à un petit vallon à faible pente, alimenté par cinq sources. Elle se présente comme une mosaïque de milieux très humides, dont certains présentent un sol riche en matière organique et même tourbeux.

Le reliquat de tourbière concentre les principales espèces remarquables pour la flore et les bryophytes remarquables, notamment la Grassette du Portugal (*Pinguicula lusitanica*), la laiche puce (*Carex pulicaris*), ou le Rossolis intermédiaire (*Drosera intermedia*), dont la population est exprimée avec plusieurs centaines d'individus. Il s'agit aussi de l'une des très rares stations connues à ce jour de Rhynchospora blanc (*Rhynchospora alba*) pour le département de l'Indre.

La zone de source est fermée, principalement par une saulaie et une aulnaie. Les caractéristiques de ces dernières permettent la présence de plusieurs espèces animales déterminantes, dont la libellule Cordulégastré annelé (*Cordulegaster boltonii*).

Cette zone est connue depuis 1930 ("les sols de l'Indre" - DUPLAN C. 1930).

En 1994-1995, les travaux de drainage et de création d'un plan d'eau communal tout proche ont provoqué une perturbation du fonctionnement hydrique et surtout une destruction partielle du site. Le milieu a commencé à s'assécher et se fermer par extension des bouleaux et de la Bourdaine sur la partie nord, les zones tourbeuses en bordures de l'étang, bien que de faible surface, se sont maintenues en plus ou moins bon état.

Des travaux de débroussaillage ont été réalisés entre 2014 et 2016, sur la partie ouest, où la grande majorité des espèces patrimoniales s'observent et se maintiennent depuis les prospections de 2003. La partie nord s'est quant à elle boisée d'une saulaie dans la partie la plus marécageuse en bord de route et d'une aulnaie-frênaie le long de la source. Au près de l'étang, les végétations présentes sont entretenues pour maintenir le milieu ouvert.

Concernant ce site, il est à déplorer la très forte réduction surfacique de cet habitat exceptionnel et de la disparition, sans doute irrémédiable, de la Parnassie des marais (*Parnassia palustris*) dont le nombre de stations en région Centre-Val de Loire sont très faibles et de plus en plus rares.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Aucune protection

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Pêche
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

L'étang de loisir créé sur la zone de source a fortement réduit la surface des habitats remarquable de ce secteur.

1.6.3 Géomorphologie

- Source, résurgence
- Vallon

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Collectivité territoriale

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
<ul style="list-style-type: none"> - Orthoptères - Habitats - Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Odonates - Coléoptères - Insectes - Floristique - Bryophytes - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Soutien naturel d'étiage 	

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La zone comprend deux parties séparées par la RD 36f.

Au sud, le précédent contour, avant la création de l'étang, comprenait la moitié ouest du plan d'eau. Le zonage a été révisé suite à la modernisation de la ZNIEFF, pour contenir les vestiges de l'ancienne tourbière, et l'amputer du plan d'eau. Les limites sont ainsi calées sur le bord de la digue de l'étang et, à la manière du contour précédent sur les haies qui séparent les landes tourbeuses des prairies et des champs attenants.

Au nord il s'agissait d'une lande tourbeuse dans sa partie centrale et ce secteur était anciennement délimité par les haies. Le contour n'a pas évolué mais, à mesure de la fermeture du milieu, il correspond à l'orée du bois.

Les contours ont été dessinés sur photographie aérienne, elles ne coïncident que partiellement avec les figurés de la carte IGN au 1/25 000e.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Equipements sportifs et de loisirs	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
D2.3 <i>Tourbières de transition et tourbières tremblantes</i>	54.6 <i>Communautés à Rhynchospora alba</i>	7110 <i>Tourbières hautes actives</i>	Informateur : Indre Nature (GRILLON B.)	,5	2002 - 2017
D1.1115 <i>Communautés à Erica et à Sphagnum</i>	51.115 <i>Tourbières bombées à Erica et Sphagnum</i>	7110 <i>Tourbières hautes actives</i>	Informateur : CBNBP (BESLIN O.)	,5	2017 - 2017
E5.42 <i>Communautés à grandes herbacées des prairies humides</i>	37.1 <i>Communautés à Reine des prés et communautés associées</i>		Informateur : CBNBP (BESLIN O.)	11	2017 - 2017
F4.11 <i>Landes humides septentrionales</i>	31.11 <i>Landes humides atlantiques septentrionales</i>	4010 <i>Landes humides atlantiques septentrionales à Erica tetralix</i>	Informateur : Indre Nature (GRILLON B.)	10	2002 - 2017
G1.41 <i>Aulnaies marécageuses ne se trouvant pas sur tourbe acide</i>	44.912 <i>Bois d'Aulnes marécageux oligotrophes</i>		Informateur : Indre Nature (GRILLON B.)	10	2002 - 2017
E3.512 <i>Prairies acidoclines à Molinie bleue</i>	37.312 <i>Prairies à Molinie acidiphiles</i>	6410 <i>Prairies à Molinia sur sols calcaires, tourbeux ou argilo-limoneux (Molinion caeruleae)</i>	Informateur : Indre Nature (GRILLON B.)	10	2002 - 2017
D2.222 <i>Bas-marais subatlantiques à Laïche vulgaire, Laïche blanchâtre et Laïche étoilée</i>	54.422 <i>Bas-marais subatlantiques à Carex nigra, C. canescens et C. echinata</i>		Informateur : Indre Nature (GRILLON B.)	1	2002 - 2017
F4.239 <i>Landes naines aquitano-ligériennes à Ajoncs</i>	31.2393 <i>Landes aquitano-ligériennes à Ulex minor et Erica scoparia</i>	4010 <i>Landes humides atlantiques septentrionales à Erica tetralix</i>	Informateur : Indre Nature (GRILLON B.)	4	2002 - 2017

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
C1.1 <i>Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents</i>	22.11 <i>Eaux oligotrophes pauvres en calcaire</i>		Informateur : CBNBP (BESLIN O.)	40	2017 - 2017
I2.23 <i>Petits parcs et squares citadins</i>	85.12 <i>Pelouses de parcs</i>			3	2017 - 2017
G1.86 <i>Chênaies acidophiles ibéro-atlantiques</i>	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>		Informateur : GRILLON B.	7	2002 - 2017
G5.1 <i>Alignements d'arbres</i>	84.1 <i>Alignements d'arbres</i>		Informateur : GRILLON B.	3	2002 - 2017

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
<i>E2.1 Pâturages permanents mésotrophes et prairies de post-pâturage</i>	<i>38.1 Pâtures mésophiles</i>		Informateur : GRILLON B.		2002 - 2017
<i>C1.1 Lacs, étangs et mares oligotrophes permanents</i>	<i>22.1 Eaux douces</i>		Informateur : GRILLON B.		2002 - 2017
<i>E3.5 Prairies oligotrophes humides ou mouilleuses</i>	<i>37.31 Prairies à Molinie et communautés associées</i>		Informateur : CBNBP (BESLIN O.)		2017 - 2017
<i>X10 Bocages</i>	<i>84.4 Bocages</i>		Informateur : GRILLON B.		2002 - 2017
<i>G1.A1 Boisements sur sols eutrophes et mésotrophes à Quercus, Fraxinus et Carpinus betulus</i>	<i>41.2 Chênaies-charmaies</i>		Informateur : GRILLON B.		2002 - 2017
<i>E2.2 Prairies de fauche de basse et moyenne altitudes</i>	<i>38.2 Prairies de fauche de basse altitude</i>		Informateur : GRILLON B.		2002 - 2017

6.4 Commentaire sur les habitats

aucun commentaire

7. ESPECES

7.1 Espèces déterminantes

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Bryophytes	4958	<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.				1991 - 2017
	6754	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P. & PLAT P.				2013 - 2013
	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P. & PLAT P.				2013 - 2017
	6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUDIER P.				1995 - 2017
Coléoptères	10937	<i>Hoplia coerulea</i> (Drury, 1773)		Reproduction certaine ou probable	Informateur : Indre Nature (BOYER P.)	Faible	1		2000 - 2000
Odonates	65085	<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Selys, 1873	<i>Caloptéryx vierge méridional</i> , <i>Caloptéryx méridional</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE, BNE (HAÏ C.)	Faible	1		2010 - 2010
	199694	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	<i>Cordulégastre annelé</i> (Le)	Reproduction indéterminée	Informateur : INDRE NATURE (Ingremeau D.)				2013 - 2013
Orthoptères	65934	<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	<i>Grillon des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (Dohogne R.)	Faible	1		2011 - 2011
	65487	<i>Stethophyma grossum</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Criquet ensanglanté</i> , <i>Œdipode ensanglantée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Indre Nature (BOYER P.)	Faible	2		2000 - 2010

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Phanérogames	82283	<i>Anacamptis laxiflora</i> (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase, 1997	Anacamptide à fleurs lâches, Orchis à fleurs lâches	Reproduction certaine ou probable	Informateur : Indre Nature (M-H FROGER)				1994 - 2004
	88489	<i>Carex echinata</i> Murray, 1770	Laîche étoilée, Laîche-hérisson, Laîche épineuse	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (BELLENFANT S.)				1995 - 2017
	88802	<i>Carex pulicaris</i> L., 1753	Laîche puce	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUDIER P.				1995 - 2017
	91322	<i>Cirsium dissectum</i> (L.) Hill, 1768	Cirse découpé, Cirse des prairies, Cirse anglais, Cirse d'Angleterre	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.	Moyen	100	500	1986 - 2017
	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	Rossolis intermédiaire, Droséra intermédiaire	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.	Moyen	50	100	1991 - 2017
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Rossolis à feuilles rondes, Droséra à feuilles rondes	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GRILLON B.	Moyen	700	1000	1986 - 2017
	96691	<i>Erica scoparia</i> L., 1753	Bruyère à balais, Brande	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.	Fort			1986 - 2017
	96695	<i>Erica tetralix</i> L., 1753	Bruyère à quatre angles, Bruyère quaternée, Bruyère des marais	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.	Moyen			1986 - 2017
	96844	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honck., 1782	Linaigrette à feuilles étroites, Linaigrette à épis nombreux	Reproduction indéterminée	Informateur : PLAT P.				1986 - 2005

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	<i>Gentiane pneumonanthe, Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.	Faible			1991 - 2011
	103272	<i>Hypericum elodes</i> L., 1759	<i>Millepertuis des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (BELLENFANT S.)	Moyen			1995 - 2017
	107085	<i>Lysimachia tenella</i> L., 1753	<i>Lysimaque délicate, Mouron délicat</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (BELLENFANT S.)	Moyen			1995 - 2017
	113626	<i>Pinguicula lusitana</i> L., 1753	<i>Grassette du Portugal</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.	Moyen	10	100	1986 - 2012
	117731	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl, 1805	<i>Rhynchospore blanc</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.	Fort	9	50	1986 - 2017
	119952	<i>Salix aurita</i> L., 1753	<i>Saule à oreillettes, Petit marsault</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (BELLENFANT S.)				1995 - 2017
	127864	<i>Trocdaris verticillatum</i> (L.) Raf., 1840	<i>Trocdaride verticillée, Carum verticillé, Carvi verticillé, Trocdaris verticillé</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.				1986 - 2006
	130065	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb., 1827	<i>Wahlenbergie à feuilles de lierre, Campanille à feuilles de lierre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : INDRE NATURE (MARCHAND O.)				2005 - 2012

7.2 Espèces autres

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Nom scientifique de l'espèce	Nomm vernaculaire de l'espèce	Statut(s) biologique(s)	Sources	Degré d'abondance	Effectif inférieur estimé	Effectif supérieur estimé	Année/ Période d'observation
Bryophytes	4741	<i>Dicranum bonjeanii</i> De Not.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.				1991 - 1991
	434384	<i>Drepanocladus polygamus</i> (Schimp.) Hedenäs		Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.				1991 - 1991
	6774	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUDIER P.				1995 - 1995
	6784	<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson		Reproduction certaine ou probable	Informateur : BOUDIER P.				1995 - 1995
Phanérogames	93929	<i>Cyperus flavescens</i> L., 1753	<i>Souchet jaunissant, Pycréus jaunissant, Souchet jaunâtre, Pycréus jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.				1986 - 1986
	133675	<i>Dactylorhiza incarnata</i> subsp. <i>incarnata</i> (L.) Soó, 1962	<i>Dactylorhize incarnat, Orchis incarnat, Orchis couleur de chair</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.	Faible	1	50	1991 - 1991
	104349	<i>Juncus tenageia</i> Ehrh. ex L.f., 1782	<i>Jonc des vasières, Jonc des marécages, Jonc des marais, Jonc des vases</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GRILLON B.	Moyen			1999 - 1999
	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie des marais, Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PLAT P.	Faible			1986 - 1991
	112463	<i>Parthenocissus inserta</i> (A.Kern.) Fritsch, 1922	<i>Vigne-vierge commune, Vigne-vierge à cinq folioles, Vigne-vierge insérée</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (BESLIN O.)	Fort			2017 - 2017

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Angiospermes	95438	<i>Drosera intermedia</i> Hayne, 1798	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
	95442	<i>Drosera rotundifolia</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain (lien)
Mousses	6754	<i>Sphagnum auriculatum</i> Schimp.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6769	<i>Sphagnum palustre</i> L.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6774	<i>Sphagnum papillosum</i> Lindb.	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
	6784	<i>Sphagnum rubellum</i> Wilson	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)
6790	<i>Sphagnum subnitens</i> Russow & Warnst.	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	
			Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire (lien)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BOUDIER P.	1995	Les communaux des Effes et du Peu-Marin. Rapport botanique : la tourbière de Passebonneau. Muséum de Chartes
	DUPLAN C.	1930	Les sols de l'indre
	GRILLON B., BOYER P. & VAN BEUSEKOM C.	2000	Catalogue des zones humides de la Marche berrichonne. Indre Nature
Informateur	BOUDIER P.		
	CBNBP (BESLIN O.)		
	CBNBP (DESMOULINS F., DUPRE R.), BOUDIER P. & PLAT P.		
	CBNBP (DUPRE R.)		
	CBNBP (GAUTIER S.)		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	GRILLON B.		
	INDRE NATURE (BELLENFANT S.)		
	INDRE NATURE, BNE (HAI C.)		
	Indre Nature (BOYER P.)		
	INDRE NATURE (Dohogne R.)		
	Indre Nature (GRILLON B.)		
	INDRE NATURE (Ingremeau D.)		
	INDRE NATURE (MARCHAND O.)		
	Indre Nature (M-H FROGER)		
	INDRE NATURE (Montagner S.)		
	PLAT P.		
	VANDROMME D.		