ZONE HUMIDE DE LA MARE DES PINS
(Identifiant national : 110320046)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 91122001)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Gaëlle SABOURIN (NaturEssonne), .- 110320046, ZONE HUMIDE DE LA MARE DES PINS. - INPN, SPN-MNHN Paris, 8P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/110320046.pdf*

Région en charge de la zone : Ile-de-France
Rédacteur(s) :Gaëlle SABOURIN (NaturEssonne)
Centroïde calculé : 587666°-2411682°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 02/04/2003
Date actuelle d'avis CSRPN : 02/04/2003
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 25/11/2013

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 6
8. LIENS ESPECES ET HABITATS 8
9. SOURCES 8

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Essonne
- Commune : Orsay (INSEE : 91471)
- Commune : Bures-sur-Yvette (INSEE : 91122)

1.2 Superficie

2,81 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 75
Maximale (mètre): 90

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF est constituée d'une zone humide comprenant deux mares, la Mare des Pins et la Mare dite "des Exam's". Elle est localisée au sein du centre universitaire d'Orsay, sur un coteau surplombant la vallée de l'Yvette.

Les mares et la zone humide sont localisées au niveau d'émergences de nappe présentes sur le coteau de manière quasi-linéaire, à mi-pente, ce qui confère un attrait tout particulier au site comparativement au reste du coteau. Les habitats typiques sur sol hydromorphe et les espèces déterminantes ne se retrouvent d'ailleurs qu'en ce secteur du campus.

2 espèces déterminantes végétales ont été recensées : le Myriophylle verticillé (Myryophyllum verticillatum), espèce des groupements aquatiques rare en Ile-de-France ; le rare Polystic à soies (Polystichum setiferum), caractéristique des forêts de ravins ou de pentes exposées au nord.

La mare des Exam's a été creusée en 1991, au pied d'un boisement de pins au niveau de la résurgence de la nappe phréatique des sables de Fontainebleau. Au nord, s'est maintenue une végétation de type roselière sur sol tourbeux. La mare est alimentée par un ruissellement continu issu de la nappe, ce qui permet la formation de concrétions calcaires autour des débris végétaux. Ce type de phénomène est peu courant dans la vallée et mérité d'être préservé.

La ZNIEFF est par ailleurs suceptible d'accueillir une faune intéressante (Odonates...), car les ceintures de végétation sont diversifiées malgré sa petite supeficie : formations à Joncs, Carex et Massettes, associées à une friche humide assez grande.

Les menaces principales sont liées à la colonisation des ligneux, saules et aulnes, en bordure des mares.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site classé selon la loi de 1930
- Zone sous convention de gestion

Commentaire sur les mesures de protection

Site classé du Domaine de Launay.

Convention de gestion entre l'Etat et l'ONF.

1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Tourisme et loisirs

Commentaire sur les activités humaines

ZNIEFF située au coeur du centre universitaire d'Orsay.

Plantation de Hêtre, Douglas.

1.6.3 Géomorphologie

- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Coteau, cuesta

Commentaire sur la géomorphologie

Coteau de la vallée de l'Yvette avec résurgences et mare à demi-pente.

1.6.4 Statut de propriété

- Domaine de l'état

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique	- Paysager - Pédagogique ou autre (préciser)

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Degré d'artificialisation du milieu ou pression d'usage

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La ZNIEFF se limite principalement aux habitats humides qui sont localisés à mi-pente sur le coteau, de manière quasi-linéaire (utilisation des courbes de niveau).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Commentaire sur les facteurs

Entretien positif de la périphérie des mares (coupes de Saules, ...).

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.4 Forêts mixtes de pentes et ravins			30	
	53.1 Roselières			2	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.1 Communautés à Reine des prés et communautés associées			10	
	53.2 Communautés à grandes Laîches			3	
	43.2 Chênaies-charmaies mixtes			20	
	54.12 Sources d'eaux dures			2	
	22.4 Végétations aquatiques			5	
	22.1 Eaux douces			10	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	85 Parcs urbains et grands jardins				
	83.32 Plantations d'arbres feuillus				
	83.31 Plantations de conifères				

6.4 Commentaire sur les habitats

En périphérie : pelouses d'agrément, plantations ornementales et forestières du Campus d'Orsay.

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
Phanérogames	109151	*Myriophyllum verticillatum L., 1753*	*Myriophylle verticillé*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MARCHAL O., SAUSSOL J. N.				2000
Ptéridophytes	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	*Polystic à frondes soyeuses, Fougère des fleuristes, Aspidium à cils raides*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MARCHAL O., SAUSSOL J. N.				2000

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
Phanérogames	521674	*Alnus oblongata (Aiton) Willd.*	*Aulne glutineux, Verne*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001
	85903	*Betula pendula Roth, 1788*	*Bouleau verruqueux*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001
	91382	*Cirsium palustre (L.) Scop., 1772*	*Cirse des marais, Bâton du Diable*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001
	96136	*Epilobium angustifolium L., 1753*	*Épilobe en épi, Laurier de saint Antoine*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001
	97434	*Eupatorium cannabinum L., 1753*	*Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001

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
	98921	*Fraxinus excelsior L., 1753*	*Frêne élevé, Frêne commun*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001
	104173	*Juncus effusus L., 1753*	*Jonc épars, Jonc diffus*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001
	108345	*Menyanthes trifoliata L., 1753*	*Trèfle d'eau, Ményanthe*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MARCHAL O., SAUSSOL J. N.				2000
	115245	*Potamogeton crispus L., 1753*	*Potamot crépu, Potamot à feuilles crépues*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MARCHAL O., SAUSSOL J. N.				2000
	116392	*Pulicaria dysenterica (L.) Bernh., 1800*	*Pulicaire dysentérique*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001
	119915	*Salix alba L., 1753*	*Saule blanc, Saule commun*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001
	119977	*Salix caprea L., 1753*	*Saule marsault, Saule des chèvres*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001
	119991	*Salix cinerea L., 1753*	*Saule cendré*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BAS J.				2001
Ptéridophytes	96546	*Equisetum telmateia Ehrh., 1783*	*Grande prêle*	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : MARCHAL O., SAUSSOL J. N.				2000

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Ptéridophytes	115076	*Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
109151 Myriophyllum verticillatum L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
115076 Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyn., 1913		Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BAS J.	2001	Participation à la proposition d'un plan d'aménagement du campus d'Orsay - Parcelles 32, 33, 34. Mémoire de maîtrise,Office National des Forêts, Univ. Paris-Sud, Orsay. Juillet et Août 2001, non paginé.
	MARCHAL O., SAUSSOL J. N.	2000	Détermination, inventaire et proposition de gestion de zones semi-naturelles d'intérêt du campus d'Orsay. DESS Génie écologique, Univ. Paris-Sud, Orsay. Mars 2000, 58 pages.