



# MARES ET FOSSES DU CARREFOUR SAINT-GERMAIN (Identifiant national : 110001615)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 91600002)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : Gaëlle SABOURIN (NatureEssonne), - 110001615, MARES ET FOSSES DU CARREFOUR SAINT-GERMAIN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/110001615.pdf>

Région en charge de la zone : Ile-de-France  
Rédacteur(s) : Gaëlle SABOURIN (NatureEssonne)  
Centroïde calculé : 610295°-2408010°

## Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/01/2003  
Date actuelle d'avis CSRPN : 01/01/2003  
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 .....	4
3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE .....	4
4. FACTEUR INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE .....	4
5. BILAN DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS .....	5
6. HABITATS .....	5
7. ESPECES .....	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS .....	10
9. SOURCES .....	10

## 1. DESCRIPTION

Cette ZNIEFF est incluse dans la ZNIEFF de Type 2 :

- Id nat. : [110001610](#) - FORÊT DE SENART (Id reg. : 91000001)

### 1.1 Localisation administrative

- Département : Essonne
- Commune : Soisy-sur-Seine (INSEE : 91600)
- Commune : Montgeron (INSEE : 91421)

### 1.2 Superficie

64,86 hectares

### 1.3 Altitude

Minimale (mètre): 83  
Maximale (mètre): 84

### 1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [110001610](#) - FORÊT DE SENART (Type 2) (Id reg. : 91000001)

### 1.5 Commentaire général

Ce réseau de mares et de fossés drainant est quasiment inclus en totalité dans la zone protégée du massif forestier de Sénart. La fréquentation du public y est interdite.

Ce secteur est relativement humide par rapport au reste du massif : les fossés sont souvent inondés et la végétation alentour y est plus intéressante : forêt peu dense, strate arbustive limitée, strate herbacée à Carex (Cariçaies) ou Molinie (Moliniaies) constituant dans certaines zones un aspect paysager très attrayant.

Les mares intégrées dans ce réseau sont les suivantes (classées ici par ordre d'intérêt phyto-écologique décroissant selon l'étude d'Ecosphère de 1994) :

Mare 31 : exceptionnel

Mare 28 : fort

Mare 5 : fort

Mare 36 : assez fort

Mare 35 : faible

Ce sont elles qui abritent les espèces protégées de la ZNIEFF et en particulier la Pilulaire à globules (*Pilularia globulifera*), protégée au niveau national.

Les espèces protégées en Ile-de-France sont réparties différemment sur les mares, on observe de manière générale de belles populations à Utriculaire citrine (*Utricularia australis*). Plus localement on note le Flûteau fausse renoncule (*Baldellia ranunculoides*) ou le Rubanier nain (*Sparganium minimum*).

Le cortège floristique s'enrichit encore avec la présence d'espèces très rares à assez rares comme l'Elatine verticillée (*Elatine alsinastrum*, TR), observée en 1991, ou de beaux groupements à Callitriches, Cératophylles et Potamots.

D'autres mares attrayantes sont également présentes : aucun relevé floristique n'y a été effectué en 1994, mais leur ressemblance avec d'autres mares étudiées permet d'en supposer l'intérêt. Il en va de même pour les Batraciens.

Les quelques chemins forestiers herbeux ou sableux qui traversent la ZNIEFF présentent une végétation typique : les flaques d'eau temporaires ou les petites dépressions permettent l'installation de groupements bien caractérisés à Bidens, Achillée, Menthes ...

Enfin la Lobelie brûlante (*Lobelia urens*, PR) est présente aux abords de mares, de lisières forestières et de chemins herbeux.

La dynamique de ces mares est menacée par l'envahissement des ligneux et des saules en particulier, ainsi que du comblement de leur fond par les feuilles mortes et les branches cassées. La plupart d'entre elles sont encore bien ouvertes mais la surface d'eau libre diminue rapidement.

## Géologie

La Forêt de Sénart est installée sur la plus vieille terrasse de la Seine formant les cailloutis de Sénart d'âge plio-quadraire. Ils peuvent passer latéralement à des limons et reposent sur les argiles à meulière de Brie, visible en bordure.

## 1.6 Compléments descriptifs

### 1.6.1 Mesures de protection

- Forêt domaniale
- Forêt de protection

#### *Commentaire sur les mesures de protection*

*aucun commentaire*

### 1.6.2 Activités humaines

- Sylviculture
- Chasse
- Tourisme et loisirs

#### *Commentaire sur les activités humaines*

*aucun commentaire*

### 1.6.3 Géomorphologie

- Plaine, bassin

#### *Commentaire sur la géomorphologie*

*aucun commentaire*

### 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

- Ecologique
- Floristique
- Ptéridophytes
- Phanérogames

### Fonctionnels

- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales

### Complémentaires

- Paysager
- Scientifique

#### Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

## 3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats

#### Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Le critère principal est la répartition des mares considérées comme floristiquement riches en 1994 et présentant un aspect particulièrement attrayant en 1999.

Les fossés drainants principaux (profonds et presque toujours en eau) sont utilisés pour les limites principales ainsi que les chemins forestiers. L'inclusion d'une trop grande surface de forêt sans grand intérêt pour la ZNIEFF est ainsi évitée.

## 4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Comblement, assèchement, drainage, poldérisation des zones humides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Evolutions écologiques	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Atterrissement	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Eutrophisation	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
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algues</li> <li>- Amphibiens</li> <li>- Autre Faunes</li> <li>- Bryophytes</li> <li>- Lichens</li> <li>- Mammifères</li> <li>- Oiseaux</li> <li>- Poissons</li> <li>- Reptiles</li> <li>- Mollusques</li> <li>- Crustacés</li> <li>- Arachnides</li> <li>- Myriapodes</li> <li>- Odonates</li> <li>- Orthoptères</li> <li>- Lépidoptères</li> <li>- Coléoptères</li> <li>- Diptères</li> <li>- Hyménoptères</li> <li>- Autres ordres d'Hexapodes</li> <li>- Hémiptères</li> <li>- Ascomycètes</li> <li>- Basidiomycètes</li> <li>- Autres Fonges</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phanérogames</li> <li>- Ptéridophytes</li> </ul>	

### 5.2 Habitats

## 6. HABITATS

### 6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53 <i>Végétation de ceinture des bords des eaux</i>			15	
	22.4 <i>Végétations aquatiques</i>			3	
	22.3 <i>Communautés amphibiens</i>			5	

### 6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.5 <i>Chênaies acidiphiles</i>			32	

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.9 <i>Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais</i>			3	
	43 <i>Forêts mixtes</i>			15	
	41.B <i>Bois de Bouleaux</i>			7	
	37 <i>Prairies humides et mégaphorbiaies</i>			15	
	83.31 <i>Plantations de conifères</i>			5	

### 6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	4 <i>Forêts</i>				

### 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
Phanérogames	82335	<i>Anagallis minima</i> (L.) <i>E.H.L.Krause, 1901</i>	<i>Centenille naine</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	85486	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl., 1854	<i>Flûteau fausse-renoncule, Baldellie fausse Renoncule</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	95847	<i>Elatine alsinastrum</i> L., 1753	<i>Élatine fausse alsine, Élatine verticillée, Fausse-Alsine</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1991
	106435	<i>Lobelia urens</i> L., 1753	<i>Lobélie brûlante</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				1999
	161934	<i>Sparganium minimum</i> Fr., 1846	<i>Rubanier nain</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	128307	<i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810	<i>Utriculaire citrine, Utriculaire élevée, Grande utriculaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : NaturEssonne				1999
Ptéridophytes	113547	<i>Pilularia globulifera</i> L., 1753	<i>Boulette d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994

### 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	81263	<i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796	<i>Plantain d'eau à feuilles lancéolées, Alisma lancéolée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	87466	<i>Callitriche brutia</i> Petagna, 1787	<i>Callitriche pédonculé</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	87471	<i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837	<i>Callitriche à crochets, Callitriche en hameçon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	87478	<i>Callitriche palustris</i> L., 1753	<i>Callitriche des marais, Callitriche de printemps</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	88463	<i>Carex demissa</i> Vahl ex Hartm., 1808	<i>Laïche vert jaunâtre</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	137125	<i>Lathyrus linifolius</i> subsp. <i>montanus</i> (Bernh.) Bässler	<i>Gesse des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	109004	<i>Myosotis cespitosa</i> Schultz, 1819	<i>Myosotis cespiteux, Myosotis gazonnant</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	112853	<i>Peucedanum gallicum</i> Latourr., 1785	<i>Peucedan de France, Peucedan de Paris</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	138899	<i>Plantago major</i> subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange, 1856	<i>Plantain intermédiaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	115305	<i>Potamogeton pusillus</i> L., 1753	<i>Potamot fluet</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	116600	<i>Pyrus pyrastrer</i> (L.) Du Roi, 1772	<i>Poirier sauvage, Aigrin</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994



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
	124407	<i>Sparganium emersum</i> <i>Rehmann, 1871</i>	<i>Rubanier émergé</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994
	127304	<i>Trifolium filiforme L., 1753</i>	<i>Trèfle à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : GAULTIER C. (Ecosphère)				1994

### 7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Ptéridophytes	113547	<i>Pilularia globulifera</i> L., 1753	Déterminante	Liste des espèces végétales protégées sur l'ensemble du territoire français métropolitain ( <a href="#">lien</a> )

## 8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
81263 <i>Alisma lanceolatum</i> With., 1796		Reproduction certaine ou probable	
87466 <i>Callitriche brutia</i> Petagna, 1787		Reproduction certaine ou probable	
87471 <i>Callitriche hamulata</i> Kütz. ex W.D.J.Koch, 1837		Reproduction certaine ou probable	
87478 <i>Callitriche palustris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
106435 <i>Lobelia urens</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
109004 <i>Myosotis cespitosa</i> Schultz, 1819		Reproduction certaine ou probable	
112853 <i>Peucedanum gallicum</i> Latourr., 1785		Reproduction certaine ou probable	
113547 <i>Pilularia globulifera</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	
124407 <i>Sparganium emersum</i> Rehmann, 1871		Reproduction certaine ou probable	
128307 <i>Utricularia australis</i> R.Br., 1810		Reproduction certaine ou probable	
138899 <i>Plantago major</i> subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange, 1856		Reproduction certaine ou probable	
161934 <i>Sparganium minimum</i> Fr., 1846		Reproduction certaine ou probable	

## 9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	GAULTIER C. (Ecosphère)	1994	Inventaire écologique des mares de la forêt de Sénart. NaturEsonne, Longpont/Orge.
Informateur	NaturEsonne		