PRAIRIES INONDABLES DE COUBERTIN (Identifiant national : 110001683)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 78575005)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : MARI A. (PnrHVC), .- 110001683, PRAIRIES INONDABLES DE COUBERTIN. - INPN, SPN-MNHN Paris, 10P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/110001683.pdf*

Région en charge de la zone : Ile-de-France
Rédacteur(s) :MARI A. (PnrHVC)
Centroïde calculé : 579758°-2411792°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 29/09/2011
Date actuelle d'avis CSRPN : 29/09/2011
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 25/10/2012

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

1.1 Localisation administrative

- Département : Yvelines
- Commune : Saint-Rémy-lès-Chevreuse (INSEE : 78575)

1.2 Superficie

19,61 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 72
Maximale (mètre): 75

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 110020275 - GÎTES À CHIROPTÈRES DE SAINT-RÉMY-LES-CHEVREUSE (Type 1) (Id reg. : 78575003)
- Id nat. : 110020274 - PRAIRIES ET ZONE HUMIDE DE VAUGIEN (Type 1) (Id reg. : 78575002)
- Id nat. : 110020270 - PRAIRIES INONDABLES, BOIS MARECAGEUX ET ETANG DU BREUIL (Type 1) (Id reg. : 78548001)

1.5 Commentaire général

Les prairies inondables de Coubertin constituent un vaste ensemble de milieux hygrophiles et mésohygrophiles allant depuis la prairie pâturée jusqu'au boisement marécageux dense et impénétrable. Ce cortège ancien de prairies humides compte parmi les espaces prairiaux les plus vastes et les mieux conservés de toute la Vallée de l'Yvette. Une importante activité pastorale (cheptel bovins) est encore présente de nos jours sur l'ensemble des prairies.

Le principal intérêt écologique de ces prairies réside dans leur très grande valeur floristique. Le site est en effet propice au développement de plusieurs espèces patrimoniales comme la Grande Berle (Sium latifolium), grande ombellifère des bords de rivières qui prospère ici à proximité de l'Yvette, la Catabrose aquatique (Catabrosa aquatica), espèce inféodée aux substrats vaseux et eutrophes des fossés notamment, du Brome faux-seigle (Bromus secalinus), graminée des moissons habituellement cantonnée aux sols calcaires, mais surtout de la rarissime Dorine à feuilles opposées (PR), légalement protégée en Ile-de-France.

Cette espèce, habituellement cantonnée aux bords des ruisseaux, est ici présente dans les secteurs boisés au niveau des nombreuses petites sources qui alimentent l'ancien bief sur sa rive droite. Cette espèce remarquable constitue aujourd'hui l'une des espèces végétales les plus menacées du patrimoine régional. Cet habitat de petites sources constitue par ailleurs un habitat de grande valeur écologique : Bordures des ruisseaux à Dorine et à Cardamine amère (Glycerio fluitantis – Sparganion neglecti).

D'autres espèces peu fréquentes en Ile-de-France sont également présentes sur le site. C'est le cas notamment du Brome en grappe (Bromus racemosus), de la Petite Berle (Berula erecta), de la Callitriche à angles obtus (Callitriche obtusangula), des Laîches écailleuse et vert jaunâtre (Carex viridula brachyrhyncha, Carex viridula oedocarpa) et de la Cardamine amère (Cardamine amara).

L'importante superficie des prairies, qu'elles soient partiellement humides ou périodiquement inondées, constitue un attrait important pour l'avifaune qui trouve à la fois la tranquillité et la nourriture nécessaire à la nidification ou au stationnement hivernal. On citera par exemple la présence régulière du Martin-pêcheur (Alcedo atthis), le plus souvent cantonné le long des berges de l'Yvette sur lesquelles il pourrait établir ses terriers de nidification, encore la nidification d'espèces peu communes comme le Bruant des roseaux (Emberiza scoeniclus), le Tarier pâtre (Saxicola torquata) et le Pipit farlouse (Anthus pratensis).

Le site est également favorable aux haltes migratoires de plusieurs espèces, parmi lesquelles le Tarier des prés (Saxicola rubetra), et aux rassemblements hivernaux de Vanneaux huppés (Vanellus vanellus) et de Grives litornes (Turdus pilaris) notamment.

Ces prairies humides sont également très propices aux insectes et notamment aux orthoptères dont plusieurs espèces peu fréquentes en Ile-de-France ont été recensées sur le site. C'est le cas de la Courtilière (Gryllotalpa gryllotalpa), insecte fouisseur autrefois très abondant mais en fort déclin depuis plusieurs décennies, du Criquet marginé (Chorthippus albomarginatus) qui affectionne les zones humides à faible recouvrement végétal et qui présente de fortes densités sur certaines prairies du site, de la Decticelle bariolée (Metrioptera roeselii) et surtout du Conocéphale des roseaux (Conocephalus dorsalis), petite sauterelle hygrophile qui colonise les formations hautes et denses à Laîche des marais (Carex acutiformis) et Scirpe des bois (Scirpus sylvaticus), situées à proximité de l'ancien bief, et pour laquelle le site de Coubertin constitue l'une des rares stations franciliennes.

Pâturées de longue date, les prairies de Coubertin hébergent encore aujourd'hui un cortège relativement diversifié d'insectes coprophages et notamment de coléoptères Onthophages dont les Onthophagus coenobita, Onthophagus vacca et Onthophagus fracticornis. Comme la plupart des coprophages, ces espèces sont en très forte régression en Ile-de-France depuis quelques années suite au déclin progressif du pastoralisme et à l'emploi massif des vermifuges puissants comme l'Ivermectime notamment. Bien que cette espèce ne soit pas déterminante, on signalera également la présence de l'Hister à quatre taches (Hister quadrimaculata), autre coléoptère coprophile devenu rarissime en Ile-de-France.

Si les prairies de Coubertin constituent probablement un milieu attrayant pour plusieurs espèces de mammifère (Putois d'Europe, Renard roux, diverses espèces de chiroptères..), aucune prospection n'a été véritablement menée sur ce groupe. Nous mentionnerons simplement la présence du Campagnol amphibie (Arvicola sapidus) le long de l'Yvette.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Zone de préemption du département
- Zone naturelle et forestière de document d'urbanisme
- Site classé selon la loi de 1930
- Parc naturel régional
- Abord de monument historique

Commentaire sur les mesures de protection

Site classé n°6946 "Vallée de Chevreuse"

Situé à proximité immédiate du Monument Historique inscrit n°5892 "Château de Coubertin"

1.6.2 Activités humaines

- Elevage
- Pêche

Commentaire sur les activités humaines

La pression de pâturage est relativement élevée et les amendements azotés sont assez importants.

1.6.3 Géomorphologie

- Rivière, fleuve
- Source, résurgence
- Fossé d'effondrement

Commentaire sur la géomorphologie

Les abords de l'Yvette sont occupés par des argiles vertes de Romainville et des alluvions récentes. A ce niveau topographique (fond de vallée), les terrains se caractérisent par une assez forte hydromorphie à laquelle s'ajoute localement de nombreuses résurgences. Les prairies et boisements qui bordent l'Yvette comptent par ailleurs parmi les dernières zones naturelles d'expansion des crues du territoire communal.

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété privée (personne physique)

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Mammifères - Insectes - Floristique - Phanérogames	- Auto-épuration des eaux - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de régulation hydraulique - Expansion naturelle des crues - Corridor écologique, zone de passages, zone d'échanges - Zone particulière d'alimentation	- Paysager

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

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

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation proposée tient compte de la répartition des espèces végétales et animales remarquables, des habitats qui leur sont associés (certains étant eux-mêmes considérés comme déterminants) et de la fonctionnalité de cette zone humide de fond de vallée (écrêtage des crues, unité écologique cohérente). Elle exclut de façon systématique les secteurs urbanisés ou trop fortement anthropisés ainsi que les milieux naturels trop dégradés (les prairies récemment retournées et amendées n'ont pas été retenues dans le zonage proposé). Lorsque la limite du tracé est calée sur le cheminement de la rivière Yvette, le lit mineur doit être inclu dans le périmètre à considérer (intérêt des berges pour la nidification du Martin-pêcheur).

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Entretien des rivières, canaux, fossés,plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Réel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Réel
Pêche	Intérieur	Indéterminé	Réel

Commentaire sur les facteurs

aucun commentaire

5. BILANS DES CONNAISSANCES - EFFORTS DES PROSPECTIONS

5.1 Espèces

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

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.2 *Prairies humides eutrophes*			80	
	53.4 *Bordures à Calamagrostis des eaux courantes*			1	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	44.9 Bois marécageux d'Aulne, de Saule et de Myrte des marais			8	
	89.22 Fossés et petits canaux			1	
	54.1 Sources			2	
	38.1 Pâtures mésophiles			5	
	24 Eaux courantes			2	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	87 Terrains en friche et terrains vagues				
	86.2 Villages				

6.4 Commentaire sur les habitats

L'habitat 53.4 est ici déterminant du fait de la présence des deux espèces mentionnées dans le guide méthodologique des Znieff d'Ile-de-France, Chrysosplenium sp. et Cardamine amara.

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
Coléoptères	10857	*Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)*		Reproduction indéterminée	Informateur : HORELLOU A., MARI A.	Fort			1995 - 1995
	10861	*Onthophagus fracticornis (Preyssler, 1790)*		Reproduction indéterminée	Informateur : HORELLOU A., MARI A.	Fort			1995 - 1995
	10864	*Onthophagus vacca (Linnaeus, 1767)*	*Onthophage vacca*	Reproduction indéterminée	Informateur : HORELLOU A., MARI A.	Fort			1995 - 1995
Odonates	65080	*Calopteryx virgo (Linnaeus, 1758)*	*Caloptéryx vierge*	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Moyen			2001 - 2001
Orthoptères	66157	*Chorthippus albomarginatus (De Geer, 1773)*	*Criquet marginé*	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Fort			2000 - 2000
	65878	*Conocephalus dorsalis (Latreille, 1804)*	*Conocéphale des Roseaux*	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Faible			2000 - 2000
	65899	*Gryllotalpa gryllotalpa (Linnaeus, 1758)*	*Courtilière commune, Courtilière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taupe, Ecrevisse de terre, Loup de terre*	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Faible			1992 - 1992
	65722	*Metrioptera roeselii (Hagenbach, 1822)*	*Decticelle bariolée, Dectique brévipenne*	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Moyen			2000 - 2000
Phanérogames	86751	*Bromus secalinus L., 1753*	*Brome faux-seigle, Brome Seigle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNAL G.	Faible			2003 - 2003

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
	89316	*Catabrosa aquatica (L.) P.Beauv., 1812*	*Catabrose aquatique, Canche aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : ARNAL G.	Faible			1995 - 2003
	91120	*Chrysosplenium oppositifolium L., 1753*	*Dorine à feuilles opposées, Hépatique des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CBNBP (MASINI R.)	Fort			1996 - 2007
	123960	*Sium latifolium L., 1753*	*Berle à larges feuilles, Grande berle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JULVE P.	Faible			1994 - 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
Coléoptères	10449	*Hister quadrimaculatus Linnaeus, 1758*	*Hister à quatre tâches*	Reproduction indéterminée	Informateur : HORELLOU A., MARI A.	Faible			1993 - 1993
Mammifères	61258	*Arvicola sapidus Miller, 1908*	*Campagnol amphibie, Rat d'eau*	Reproduction indéterminée	Informateur : THORET M.	Faible			2010 - 2010
Oiseaux	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	*Martin-pêcheur d'Europe*	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.				1995 - 1995
Phanérogames	85798	*Berula erecta (Huds.) Coville, 1893*	*Berle dressée, Petite berle*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAPOULIE E., DEHONDT F.				1996 - 1996
	86732	*Bromus racemosus L., 1762*	*Brome en grappe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JULVE P.	Faible			1994 - 1994
	87476	*Callitriche obtusangula Le Gall, 1852*	*Callitriche à angles obtus*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JULVE P.	Fort			1994 - 1994
	87892	*Cardamine amara L., 1753*	*Cardamine amère*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CHAPOULIE E., DEHONDT F.	Moyen			1996 - 1996

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
	132829	*Carex viridula subsp. oedocarpa (Andersson) B.Schmid, 1983*	*Laîche vert jaunâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DEHONDT F.	Faible			1996 - 1996
	145237	*Carex viridula var. elatior (Schltdl.) Crins, 1989*	*Laîche écailleuse*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : DUBREUIL P.	Faible			1995 - 1995
	128829	*Veronica catenata Pennell, 1921*	*Véronique aquatique*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : JULVE P.	Faible			1994 - 1994

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Mammifères	61258	*Arvicola sapidus Miller, 1908*	Autre	Liste des mammifères terrestres protégés sur l'ensemble du territoire français et les modalités de leur protection *(lien)*
Oiseaux	3571	*Alcedo atthis (Linnaeus, 1758)*	Autre	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(lien)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BOBE V.	1987	Etude phytoécologique, agronomique et dynamique des prairies et des friches herbacées des vallées du parc naturel régional de la haute vallée de Chevreuse. DAA-INAPG & Parc naturel régional de la haute vallée de Chevreuse.
	DUBREUIL P. & al.	1996	Inventaire des patrimoines : Commune de Saint-Rémy-lès-Chevreuse. (la faune, la flore et les milieux naturels) - Parc naturel régional de la haute vallée de Chevreuse.
	JULVE P.	1995	Flore et végétation du PNR de la haute vallée de Chevreuse. Parc naturel régional de la haute vallée de Chevreuse & Ere.
Collection	Base de données Faune-Flore du parc naturel régional de la Haute vallée de Chevreuse		
	Base de données Flora / Conservatoire Botanique National du Bassin Parisien		
Informateur	ARNAL G.		
	CBNBP (MASINI R.)		
	CHAPOULIE E., DEHONDT F.		
	DEHONDT F.		
	DUBREUIL P.		
	HORELLOU A., MARI A.		
	JULVE P.		
	MARI A.		
	THORET M.		