



RU ET AULNAIE TOURBEUSE DE MONTABÉ (Identifiant national : 110020278)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 78575006)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : MARI A., MARCHAL O., PATEK G., - 110020278, RU ET AULNAIE TOURBEUSE DE MONTABÉ. - INPN, SPN-MNHN Paris, 9P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/110020278.pdf>

Région en charge de la zone : Ile-de-France
Rédacteur(s) :MARI A., MARCHAL O., PATEK G.
Centroïde calculé : 579969°-2409898°

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	9
9. SOURCES	9

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Yvelines
- Département : Essonne
- Commune : Saint-Rémy-lès-Chevreuse (INSEE : 78575)
- Commune : Boullay-les-Troux (INSEE : 91093)
- Commune : Molières (INSEE : 91411)

1.2 Superficie

7,47 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 100

Maximale (mètre): 105

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [110020476](#) - MARAIS ET BOIS DE MONTABE (Type 1) (Id reg. : 91093001)

1.5 Commentaire général

Le site du Montabé est principalement occupé par une forêt alluviale marécageuse et froide au milieu de laquelle serpente le petit ru de Montabé, aussi appelé Ruisseau de Saint-Paul. Cette ripisylve d'aulnes et de frêne, témoin de plusieurs décennies d'une reconquête spontanée d'anciennes prairies humides, présente aujourd'hui un intérêt écologique très fort en abritant plusieurs espèces animales protégées dont certaines sont d'une très grande valeur patrimoniale. Il est à ce titre susceptible d'intégrer le réseau « Natura 2000 », en application de la Directive Européenne « Habitats ».

Même si sa flore ne semble pas être d'une grande diversité spécifique (137 espèces recensées), on soulignera toutefois la présence de plusieurs espèces peu communes pour la région Ile-de-France. C'est le cas de la Raiponce en épi (AR) (*Phyteuma spicatum*) pour laquelle le site du Montabé constitue l'une des trois stations connues sur le territoire du Parc naturel, de la Lysimaque des bois (AR) (*Lysimachia nemorum*) caractéristique des boisements humides et de la Doradille noire (AR) (*Asplenium adiantum nigrum*) petite fougère adépte des terrains escarpés et des vieux murs.

La valeur intrinsèque de certains habitats hébergeant ces espèces végétales est en revanche beaucoup plus élevée même si leur étendue sur le site est relativement modeste. C'est notamment le cas des Sources pétrifiantes (dépôts calcaires sur les débris végétaux) qui s'étendent principalement à l'est et au sud du site et des petites Mégaphorbiaies hydrophiles d'ourlets planitiaires (DH) (*Filipendulion-Magnocaricion*) situées de part et d'autre du ru ainsi qu'au niveau de plusieurs trouées forestières. Ces deux habitats sont inscrits à l'annexe I de la Directive Européenne « Habitats » et les sources pétrifiantes sont même considérées comme des habitats « d'intérêt communautaire prioritaire ».

Au niveau faunistique, l'intérêt majeur du site réside dans l'existence d'une population reproductrice d'Ecrevisses à pieds blancs (DH/PN) (*Austropotamobius pallipes pallipes*) assez variable dans l'espace et dans le temps qui colonise la partie amont du ru de Montabé. L'hétérogénéité des faciès d'écoulement (alternance plat lotique/plat lentique), le caractère naturel des berges et sous-berges constituées de nombreux chevelus racinaires (aucun aménagement de berges ni de rectification du lit sur ce tronçon) et la bonne qualité de l'eau drainée sur l'ensemble du micro-bassin versant de ce vallon, font de ce petit cours d'eau un habitat dont les caractéristiques physiques et écologiques permettent d'héberger l'une des dernières populations franciliennes de ce crustacé menacé de disparition (seulement 2 autres stations connues dans le Val d'Oise). Espèce d'intérêt communautaire (annexe II de la Directive Européenne « Habitats »), l'Ecrevisse à pieds blancs nécessite la désignation de « zones spéciales de conservation ».

D'autres espèces animales et notamment des insectes présentent également un intérêt particulier sur ce secteur. C'est le cas du Cordulégastré annelé (PR) (*Cordulegaster boltonii boltonii*), odonate protégé en Ile-de-France qui colonise les nombreuses sources intraforestières en connexion avec le ru et dans lesquelles les larves effectuent une partie de leur cycle vital, du Calopteryx vierge (*Calopteryx virgo virgo*) autre odonate réputé pour coloniser les cours d'eau bien oxygénés et de bonne qualité ou encore du Carabe doré (*Chrysocarabus auronitens auronitens*), espèce forestière habituellement localisée aux secteurs

de futaies qui s'accommode ici de l'abondance du bois mort au sol. On soulignera enfin la présence d'un cortège original de coléoptères ripicoles présents au niveau des nombreuses petites gravières en dépôt le long du ru, cortège qui témoigne de la rareté de ces microhabitats à l'échelle du Parc naturel régional.

Les ponceaux peuvent, par ailleurs, constituer des gîtes potentiels pour le transit et/ou l'hibernation de plusieurs espèces de chiroptères

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Espace Classé Boisé
- Site inscrit selon la loi de 1930
- Parc naturel régional

Commentaire sur les mesures de protection

Site inscrit n°5561 "Vallée de la Chevreuse"

1.6.2 Activités humaines

- Pas d'activité marquante

Commentaire sur les activités humaines

Le boisement ne semble pas faire l'objet d'une activité forestière récente. Peu accessible et de faible profondeur dans sa partie amont, le ru n'est pas ou peu fréquenté par les pêcheurs. Il convient de signaler l'existence d'un collecteur syndical d'eaux usées (Syndicat Intercommunal d'Aménagement Hydraulique de la Vallée de l'Yvette) en parallèle du cours d'eau faisant l'objet d'une zone particulière de servitude (accès aux regards).

1.6.3 Géomorphologie

- Ruisseau, torrent
- Méandre, courbe
- Source, résurgence
- Mare, mardelle
- Île lacustre ou fluviale

Commentaire sur la géomorphologie

La principale nappe aquifère du bassin versant du Montabé est contenue dans les Sables de Fontainebleau et se déverse dans le ru de Montabé par quelques sources et zones mouilleuses. La présence de plusieurs résurgences contribue ainsi à maintenir un sol assez humide. Ces paramètres édaphiques conditionnent ainsi la présence d'un cortège floristique adapté à un sol basique et à un niveau d'engorgement important plus ou moins permanent. Le site se caractérise, en outre, par des sols hydromorphes peu humifères, bordés par des sols brunifiés et podzolisés. Peu aménagé et probablement jamais rectifié par le passé, le ru de Montabé présente un faciès de petit cours d'eau méandreux original et même localement tout à fait remarquable.

1.6.4 Statut de propriété

- Propriété d'une association, groupement ou société

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux

- Ecologique
- Faunistique
- Autre Faune (préciser)
- Insectes
- Floristique
- Phanérogames

Fonctionnels

- Fonctions de régulation hydraulique
- Expansion naturelle des crues

Complémentaires

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
- 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 et de leur territoire d'occupation dans l'état actuel des connaissances. Les espaces urbanisés ou trop fortement anthropisés ont été exclus au maximum du périmètre.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Dépôts de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Mise en eau, submersion, création de plan d'eau	Intérieur	Indéterminé	Réel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Coupes, abattages, arrachages et déboisements	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Cueillette et ramassage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Envahissement d'une espèce ou d'un groupe	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fermeture du milieu	Intérieur	Indéterminé	Réel

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"> - Algues - Bryophytes - Lichens - Oiseaux - Poissons - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Amphibiens - Autre Faunes - Mammifères - Odonates - Coléoptères 	<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames - Ptéridophytes 	<ul style="list-style-type: none"> - Reptiles

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<p>54.2 Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</p>			1	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	<p>37 Prairies humides et mégaphorbiaies</p>			3	
	<p>53.12 Scirpaies lacustres</p>			1	
	<p>24.1 Lits des rivières</p>			5	
	<p>44.3 Forêt de Frênes et d'Aulnes des fleuves médio-européens</p>			90	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86.2 Villages				
	41.2 Chênaies-charmaies				
	87.2 Zones rudérales				

6.4 Commentaire sur les habitats

Le site abrite notamment une vaste aulnaie frênaie inondable très riche en Ail des ours (*Alium ursinum*) et de nombreuses petites sources légèrement pétrifiantes : sans occasionner la formation de tuff / travertin, les dépôts calcaires sont assez actifs pour encroûter tous les débris végétaux présents au sein de ces écoulements.

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	251421	<i>Carabus auronitens auronitens</i> <i>Fabricius, 1792</i>	<i>Carabe à reflets d'or (Le), Carabe à reflets cuivrés (Le)</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A., PETIT S.	Faible			2003 - 2003
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> <i>(Lereboullet, 1858)</i>	<i>Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARI A., PERRIER A. & REY A.	Moyen	300		2003 - 2010
Odonates	65086	<i>Calopteryx virgo virgo</i> <i>(Linnaeus, 1758)</i>	<i>Caloptéryx vierge septentrional, Caloptéryx vierge</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A.	Faible			2003 - 2003
	199686	<i>Cordulegaster boltonii boltonii</i> <i>(Donovan, 1807)</i>	<i>Cordulégastré annelé</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : MARI A., PETIT S.	Faible			2003 - 2003
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> <i>(Bloch, 1784)</i>	<i>Lamproie de Planer, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : REY A.				2008 - 2010

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
Mammifères	60731	<i>Mustela putorius Linnaeus, 1758</i>	<i>Putois d'Europe, Putois, Furet</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : PALLAS C.				2002 - 2002

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	81541	<i>Allium ursinum</i> L., 1753	<i>Ail des ours, Ail à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARCHAL O.	Fort			2003 - 2011
	107072	<i>Lysimachia nemorum</i> L., 1753	<i>Lysimaque des bois, Mouron jaune</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : PETIT S.	Faible			2003 - 2003
	113407	<i>Phyteuma spicatum</i> L., 1753	<i>Raiponce en épi</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : MARCHAL O.	Moyen			2003 - 2010

7.3 Autres espèces à enjeux

Non renseigné

7.4 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces animales et végétales à la protection desquelles il ne peut être dérogé qu'après avis du Conseil national de la protection de la nature (lien)
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain (lien)
Insectes	251421	<i>Carabus auronitens</i> <i>auronitens</i> Fabricius, 1792	Déterminante	Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Mammifères	60731	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée (lien)
Poissons	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des espèces de poissons protégées sur l'ensemble du territoire français national (lien)

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	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.
	MARI A., PETIT S.	2003	Diagnostic écologique du ru de Montabé – Saint-Rémy-lès-Chevreuse. PARC NATUREL REGIONAL DE LA HAUTE VALLEE DE CHEVREUSE
	SOGREAH.	2002	Schéma directeur de gestion des eaux de ruissellement du bassin versant du Montabé. Phase 1 : Diagnostic. SYNDICAT INTERCOMMUNAL D'AMENAGEMENT HYDRAULIQUE DE LA VALLEE DE L'YVETTE
Collection	Base de données Faune-Flore du parc naturel régional de la Haute vallée de Chevreuse		
Informateur	MARCHAL O.		
	MARI A.		
	MARI A., PERRIER A. & REY A.		
	MARI A., PETIT S.		
	PALLAS C.		
	PETIT S.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	PETIT S. (2003 - 2003)		
	REY A.		