



MARAIS TUFEUX DE CHARMOY A BAY-SUR-AUBE (Identifiant national : 210015521)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 03440007)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : MORGAN,
G.R.E.F.F.E., - 210015521, MARAIS TUFEUX DE CHARMOY A BAY-SUR-AUBE.
- INPN, SPN-MNHN Paris, 15P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/210015521.pdf>

Région en charge de la zone : Champagne-Ardenne

Rédacteur(s) :MORGAN, G.R.E.F.F.E.

Centroïde calculé : 804716°-2315883°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 26/06/2003

Date actuelle d'avis CSRPN : 26/06/2003

Date de première diffusion INPN : 01/01/1900

Date de dernière diffusion INPN : 04/10/2010

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	15
9. SOURCES	15

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Haute-Marne
- Commune : Bay-sur-Aube (INSEE : 52040)

1.2 Superficie

,6 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 380

Maximale (mètre): 400

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : [210015520](#) - MARAIS TUFEUX DE LA SALLE ET DES VAUX DE BOEUF A AUBERIVE (Type 1) (Id reg. : 05020003)
- Id nat. : [210000098](#) - LE MARAIS VAUCHER A GERMAINES (Type 1) (Id reg. : 00000001)
- Id nat. : [210001120](#) - ZONE DES SOURCES DE LA VINGEANNE A APREY (Type 1) (Id reg. : 05020001)
- Id nat. : [210020066](#) - VALLON DU RUISSEAU DE MONTROT A VITRY-EN-MONTAGNE (Type 1) (Id reg. : 03440008)
- Id nat. : [210001010](#) - RESERVE NATURELLE DE CHALMESSIN ET COMBE QUEMAULLES (Type 1) (Id reg. : 05020006)
- Id nat. : [210009510](#) - MASSIF FORESTIER ET SES ABORDS AU SUD D'AUBERIVE (Type 2) (Id reg. : 03440000)
- Id nat. : [210015523](#) - MARAIS TUFEUX DE LA COMBE GEOFFROT A PRASLAY (Type 1) (Id reg. : 05020010)
- Id nat. : [210009516](#) - MARAIS DE LA COMBE DU NEBROT A VIVEY (Type 1) (Id reg. : 05020008)
- Id nat. : [210015519](#) - MARAIS TUFEUX ET PELOUSES D'ACQUENOVE ET DU GRAND PAQUIS A AUBERIVE (Type 1) (Id reg. : 03440005)
- Id nat. : [210009517](#) - MARAIS DE CHAMONY A AUJOURRES (Type 1) (Id reg. : 05020002)
- Id nat. : [210015526](#) - MARAIS TUFEUX DE SOUS MONT SAULE A VAILLANT (Type 1) (Id reg. : 05020004)
- Id nat. : [210000652](#) - BOIS, PRAIRIES, PELOUSES ET MARAIS AU SUD-EST DE ROUELLES (Type 1) (Id reg. : 03440003)
- Id nat. : [210009513](#) - MARAIS DE LA FONTAINE AUX LARRONS A PRASLAY (Type 1) (Id reg. : 05020007)

1.5 Commentaire général

La ZNIEFF du marais de Charmoy à Bay-sur-Aube se situe sur le flanc d'un versant de la vallée de l'Aube, au nord de la ferme de Charmoy et en exposition sud-ouest. C'est un petit marais privé d'environ 1 hectare, bordé inférieurement et latéralement par des cultures, très tufeux et très typique. La schoenaie classique à choin noirâtre domine, avec latéralement une schoenaie discontinue sur les gradins tufeux. A la base du marais et sur certains replats très mouillés se rencontre une jonçaie riche en swertie. Une petite moliniaie en bordure sud du marais passe à une pelouse mésophile. La saulaie à saule pourpre se développe aux abords des fossés limitant la partie supérieure du marais. Certaines espèces végétales rares et/ou protégées se rencontrent ici : la renoncule à segment étroits (pelouse à tétragonolobe), la swertie des marais (protégées toutes deux au niveau régional) et la parnassie des marais (ces deux dernières espèces étant inscrites sur la liste rouge des végétaux de Champagne-Ardenne). Les libellules sont variées et renferment également des espèces peu communes : l'agrion de Mercure, protégé en France et en Europe (convention de Berne), inscrit sur les listes de la directive Habitats (annexe II), de la faune menacée aux niveaux national et régional, le cordulégastre bidenté, espèce d'origine montagnarde, rare dans toute la France, le cordulégastre annelé et le gomphe vulgaire, inscrits sur la liste rouge des insectes de Champagne-Ardenne. Le marais est en bon état malgré le captage des sources amont par deux fossés d'assainissement. La ZNIEFF fait partie de la grande ZNIEFF de type II du massif forestier et de ses abords au sud d'Auberive

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

- Pas d'activité marquante
- Chasse

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Source, résurgence
- Versant de faible pente

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

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
<ul style="list-style-type: none"> - Ecologique - Faunistique - Insectes - Floristique - Phanérogames 	<ul style="list-style-type: none"> - Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Zone particulière liée à la reproduction 	<ul style="list-style-type: none"> - Paysager

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Répartition et agencement des habitats
- Contraintes du milieu physique

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

La délimitation de la ZNIEFF suit les limites naturelles du marais.

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Modification du fonctionnement hydraulique	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"> - Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Oiseaux - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Ptéridophytes - Odonates 		<ul style="list-style-type: none"> - Phanérogames

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	54.2 <i>Bas-marais alcalins (tourbières basses alcalines)</i>			70	
	34.32 <i>Pelouses calcaires sub-atlantiques semi-arides</i>			5	
	37.31 <i>Prairies à Molinie et communautés associées</i>			5	
	54.12 <i>Sources d'eaux dures</i>			5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	37.7 <i>Lisières humides à grandes herbes</i>			5	
	44.1 <i>Formations riveraines de Saules</i>			5	
	31.87 <i>Clairières forestières</i>				
	53.2 <i>Communautés à grandes Laïches</i>			5	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	4 <i>Forêts</i>				
	82 <i>Cultures</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
Odonates	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion de Mercure</i>	Reproduction indéterminée					
	65407	<i>Cordulegaster bidentatus</i> Selys, 1843	<i>Cordulégastre bidenté (Le)</i>	Reproduction indéterminée					
	65401	<i>Cordulegaster boltoni</i> (Donovan, 1807)	<i>Cordulégastre annelé (Le)</i>	Reproduction indéterminée					
	65225	<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Gomphe vulgaire (Le)</i>	Reproduction indéterminée					
Phanérogames	112426	<i>Parnassia palustris</i> L., 1753	<i>Parnassie des marais, Hépatique blanche</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			
	117175	<i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau, 1857	<i>Renoncule à segments étroits</i>	Reproduction certaine ou probable		Faible			
	125319	<i>Swertia perennis</i> L., 1753	<i>Swertie pérenne, Swertie vivace</i>	Reproduction certaine ou probable		Moyen			

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
Odonates	65088	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)	<i>Caloptéryx éclatant</i>	Reproduction indéterminée					
	65080	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Caloptéryx vierge</i>	Reproduction indéterminée					
	65141	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Agrion jouvencelle</i>	Reproduction indéterminée					
	65155	<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	<i>Agrion porte-coupe</i>	Reproduction indéterminée					
	65184	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	<i>Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre</i>	Reproduction indéterminée					
	65101	<i>Pyrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	<i>Petite nymphe au corps de feu (La)</i>	Reproduction indéterminée					
Phanérogames	80639	<i>Agrostis gigantea</i> Roth, 1788	<i>Agrostide géant, Fiorin</i>	Reproduction certaine ou probable					
	82738	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	<i>Angélique sauvage, Angélique sylvestre, Impératoire sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable					
	84306	<i>Asperula cynanchica</i> L., 1753	<i>Herbe à l'esquinancie, Aspérule des sables</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86289	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) P.Beauv., 1812	<i>Brachypode penné</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86305	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv., 1812	<i>Brachypode des bois, Brome des bois</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	86490	<i>Briza media</i> L., 1753	<i>Brize intermédiaire, Amourette commune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	86601	<i>Bromus erectus</i> Huds., 1762	<i>Brome érigé</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87540	<i>Caltha palustris</i> L., 1753	<i>Populage des marais, Sarbouillotte</i>	Reproduction certaine ou probable					
	87720	<i>Campanula rotundifolia</i> L., 1753	<i>Campanule à feuilles rondes</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88459	<i>Carex davalliana</i> Sm., 1800	<i>Laïche de Davall, Carex de Davall</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88510	<i>Carex flacca</i> Schreb., 1771	<i>Laïche glauque, Langue-de-pic</i>	Reproduction certaine ou probable					
	159979	<i>Carex fulva</i> Schkuhr.	<i>Laïche blonde, Laïche fauve</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88578	<i>Carex hostiana</i> DC., 1813	<i>Laïche blonde</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88624	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch, 1834	<i>Laïche écailleuse</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88691	<i>Carex montana</i> L., 1753	<i>Laïche des montagnes</i>	Reproduction certaine ou probable					
	88752	<i>Carex panicea</i> L., 1753	<i>Laïche millet, Faux Fenouil</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	88916	<i>Carex tomentosa</i> L., 1767	Laïche tomenteuse	Reproduction certaine ou probable					
	89180	<i>Carlina vulgaris</i> L., 1753	Carline commune, Chardon doré	Reproduction certaine ou probable					
	89619	<i>Centaurea jacea</i> L., 1753	Centaurée jacée, Tête de moineau, Ambrette	Reproduction certaine ou probable					
	91274	<i>Cirsium acaule</i> Scop., 1769	Cirse sans tige	Reproduction certaine ou probable					
	92501	<i>Cornus sanguinea</i> L., 1753	Cornouiller sanguin, Sanguine	Reproduction certaine ou probable					
	92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	Noisetier, Avelinier	Reproduction certaine ou probable					
	94257	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó, 1962	Orchis de Fuchs, Orchis tacheté des bois, Orchis de Meyer, Orchis des bois	Reproduction certaine ou probable					
	94435	<i>Daphne mezereum</i> L., 1753	Bois-joli, Daphné bois-gentil, Bois-gentil	Reproduction certaine ou probable					
	96180	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	Épilobe hérissé, Épilobe hirsute	Reproduction certaine ou probable					
	96465	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz, 1769	Épipactis des marais	Reproduction certaine ou probable					
	96852	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe, 1800	Linaigrette à feuilles larges	Reproduction certaine ou probable					

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
	97434	<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	<i>Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable					
	98887	<i>Frangula alnus</i> Mill., 1768	<i>Bourgène</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99390	<i>Galium boreale</i> L., 1753	<i>Gaillet boréal</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99473	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	<i>Gaillet commun, Gaillet Mollugine</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99582	<i>Galium verum</i> L., 1753	<i>Gaillet jaune, Caille-lait jaune</i>	Reproduction certaine ou probable					
	99922	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L., 1753	<i>Gentiane des marais, Gentiane pulmonaire des marais, Gentiane pneumonanthe</i>	Reproduction certaine ou probable					
	100607	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R.Br., 1813	<i>Gymnadénie moucheron, Orchis moucheron, Orchis moustique</i>	Reproduction certaine ou probable					
	103329	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr., 1823	<i>Millepertuis à quatre ailes, Millepertuis à quatre angles</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104126	<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	<i>Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants</i>	Reproduction certaine ou probable					
	104283	<i>Juncus obtusiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm., 1791	<i>Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	104340	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank, 1789	<i>Jonc à tépales obtus, Jonc à fleurs obtuses</i>	Reproduction certaine ou probable					
	105966	<i>Ligustrum vulgare</i> L., 1753	<i>Troëne, Raisin de chien</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106288	<i>Linum catharticum</i> L., 1753	<i>Lin purgatif</i>	Reproduction certaine ou probable					
	106595	<i>Lonicera xylosteum</i> L., 1753	<i>Chèvrefeuille des haies, Camérisier des haies</i>	Reproduction certaine ou probable					
	107090	<i>Lysimachia vulgaris</i> L., 1753	<i>Lysimaque commune, Lysimaque vulgaire</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108027	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	<i>Menthe aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108166	<i>Mentha spicata</i> L., 1753	<i>Menthe en épi, Menthe verte</i>	Reproduction certaine ou probable					
	108718	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench, 1794	<i>Molinie bleue</i>	Reproduction certaine ou probable					
	110910	<i>Orchis maculata</i> L., 1753	<i>Orchis maculé</i>	Reproduction certaine ou probable					
	111289	<i>Origanum vulgare</i> L., 1753	<i>Origan commun</i>	Reproduction certaine ou probable					
	113596	<i>Pimpinella saxifraga</i> L., 1753	<i>Petit boucage, Persil de Bouc</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	113703	<i>Pinus sylvestris</i> L., 1753	<i>Pin sylvestre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114112	<i>Poa angustifolia</i> L., 1753	<i>Pâturin à feuilles étroites</i>	Reproduction certaine ou probable					
	114524	<i>Polygala amara</i>		Reproduction indéterminée					
	115156	<i>Populus tremula</i> L., 1753	<i>Peuplier Tremble</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115470	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch., 1797	<i>Potentille tormentille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115624	<i>Potentilla reptans</i> L., 1753	<i>Potentille rampante, Quintefeuille</i>	Reproduction certaine ou probable					
	115993	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller, 1775	<i>Brunelle à grandes fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable					
	116948	<i>Ranunculus breyninus</i> Crantz, 1763	<i>Renoncule des bois, Renoncule de Breyne</i>	Reproduction certaine ou probable					
	119977	<i>Salix caprea</i> L., 1753	<i>Saule marsault, Saule des chèvres</i>	Reproduction certaine ou probable					
	120189	<i>Salix purpurea</i> L., 1753	<i>Osier rouge, Osier pourpre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	120758	<i>Sanguisorba officinalis</i> L., 1753	<i>Grande pimprenelle, Sanguisorbe, Sanguisorbe officinale, Pimprenelle officinale</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	121581	<i>Schoenus nigricans</i> L., 1753	<i>Choin noirâtre</i>	Reproduction certaine ou probable					
	121587	<i>Schoenus x intermedius</i> Brügger, 1882	<i>Choin intermédiaire</i>	Reproduction indéterminée					
	121999	<i>Scrophularia auriculata</i> L., 1753	<i>Scrofulaire aquatique, Scrofulaire de Balbis</i>	Reproduction certaine ou probable					
	122971	<i>Serratula tinctoria</i> L., 1753	<i>Serratule des teinturiers, Sarrette</i>	Reproduction certaine ou probable					
	124034	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	<i>Douce amère, Bronde</i>	Reproduction certaine ou probable					
	125295	<i>Succisa pratensis</i> Moench, 1794	<i>Succise des prés, Herbe du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable					
	125447	<i>Tamus communis</i> L., 1753	<i>Sceau de Notre Dame</i>	Reproduction certaine ou probable					
	126298	<i>Thesium humifusum</i> DC., 1815	<i>Thésium couché</i>	Reproduction certaine ou probable					
	128394	<i>Valeriana dioica</i> L., 1753	<i>Valériane dioïque</i>	Reproduction certaine ou probable					
	129083	<i>Viburnum lantana</i> L., 1753	<i>Viorne mancienne</i>	Reproduction certaine ou probable					
	129087	<i>Viburnum opulus</i> L., 1753	<i>Viorne obier, Viorne aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable					

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
	129586	<i>Viola hirta L., 1753</i>	<i>Violette hérissée</i>	Reproduction certaine ou probable					
Ptéridophytes	96508	<i>Equisetum arvense L., 1753</i>	<i>Prêle des champs, Queue-de-renard</i>	Reproduction certaine ou probable					

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Insectes	65133	<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Déterminante	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Liste des insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (lien)
Angiospermes	94435	<i>Daphne mezereum L., 1753</i>	Autre	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
112426 <i>Parnassia palustris L., 1753</i>		Reproduction certaine ou probable	
117175 <i>Ranunculus polyanthemoides</i> Boreau, 1857		Reproduction certaine ou probable	
125319 <i>Swertia perennis L., 1753</i>		Reproduction certaine ou probable	

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	RAMEAU J.C. & ROYER J.M.	1978	La végétation des prairies inondables : les moliniaies du Plateau de Langres. Colloques Phytosociologiques V : 269-288, Lille
	ROYER J.M. & DIDIER B.	1996	Flore et végétation des marais tufeux du Plateau de Langres. Mémoire 2. Bulletin de la S.S.N.A.H.M., 112 pages
	SOCIETE DE SCIENCES NATURELLES ET D'ARCHEOLOGIE DE LA HAUTE-MARNE	1991	Les marais du Plateau de Langres (Haute-Marne). DIREN, 97 pages, Châlons-sur-Marne
Informateur	COPPA Gennaro		
	DIDIER Bernard		