LES CÔTES ENTRE HEURTEAUVILLE ET YVILLE-SUR-SEINE (Identifiant national : 230031047)

(ZNIEFF Continentale de type 2)

(Identifiant régional : 8515)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : SAVINI J-R, .- 230031047, LES CÔTES ENTRE HEURTEAUVILLE ET YVILLE-SUR-SEINE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 12P. *https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/230031047.pdf*

Région en charge de la zone : Haute-Normandie
Rédacteur(s) :SAVINI J-R
Centroïde calculé : 489988°-2491095°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 01/12/2016
Date actuelle d'avis CSRPN : 05/05/2022
Date de première diffusion INPN : 08/06/2022
Date de dernière diffusion INPN : 08/06/2022

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 12
9. SOURCES 12

1. DESCRIPTION

ZNIEFF de Type 1 inclue(s)

- Id nat. : 230014548 - (Id reg. : 85150002)
- Id nat. : 230030732 - (Id reg. : 85150001)

1.1 Localisation administrative

- Département : Eure
- Département : Seine-Maritime

- Commune : Barneville-sur-Seine (INSEE : 27039)
- Commune : Yville-sur-Seine (INSEE : 76759)
- Commune : Arelaune-en-Seine (INSEE : 76401)
- Commune : Mauny (INSEE : 76419)
- Commune : Heurteauville (INSEE : 76362)
- Commune : Landin (INSEE : 27363)
- Commune : Honguemare-Guenouville (INSEE : 27340)

1.2 Superficie

459,9 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 5
Maximale (mètre): 135

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

- Id nat. : 230014548 - LES PELOUSES ET LES CARRIÈRES DU VAL PERSIL DE LA MAILLERAYE-SUR-SEINE ET DU LANDIN (Type 1) (Id reg. : 85150002)
- Id nat. : 230030732 - LES PELOUSES DES CÔTES ENTRE LE LANDIN ET BARNEVILLE-SUR-SEINE (Type 1) (Id reg. : 85150001)

1.5 Commentaire général

Au sein des boucles de la Seine aval, le versant des * Côtes * s'étend en rive gauche de la Seine, sur des coteaux dessinés par l'érosion fluviatile au Quaternaire. Ils s'étirent dans un méandre convexe suivant une orientation allant du Nord à l'Est.

Sur le plan géologique, on note de haut en bas des formations argileuses à silex résiduelles sur la lèvre du plateau, puis les épaisses couches de craies Cénomanienne et Turonienne qui constituent l'essentiel des affleurements.

Ces côtes sont particulièrement raides avec un dénivelé de plus de cent mètres. Ces pentes et cette exposition au Nord génèrent des ambiances froides qui, associées à l'humidité du fond de vallée, favorisent la présence de végétations psychrophiles (= * qui aiment le froid *).

La majorité des peuplements sont des hêtraies-frênaies-acéraies neutrophiles ou calcicoles sur craie caractéristiques des microclimats froids ou frais : Érablières à Mercuriale (Mercurialo-Aceretum), frênaies-acéraies à Scolopendre (Phyllitido-Fraxinetum), Tiliaies-frênaies à Tilleul à grandes feuilles (Tilia platyphyllos), etc.

L'un des principaux intérêts de ce site réside dans la présence de petites pelouses sèches qui surmontent les corniches crayeuses ou qui se développent sur d'anciennes carrières. Il s'agit notamment de groupements à Seslérie bleuâtre (Sesleria caerulea), graminée à fort pouvoir de colonisation et de fixation des éboulis crayeux, et adaptée aux ambiances froides.

L'envahissement par le Brachypode penné (Brachypodium pinnatum), graminée sociale colonisatrice, crée une forte densification du couvert herbacé, mais il subsiste tout de même des pelouses rases et écorchées.

Ces pelouses étaient plus étendues autrefois : la dynamique spontanée de recolonisation par les ligneux tend à les faire disparaître.

Sur les zones les plus humides avec des suintements en pied de versant, on trouve le très rare Saule rampant (Salix repens), l'Ophioglosse vulgaire (Ophioglossum vulgatum), l'Epipactis des marais (Epipactis palustris), le Dactylorhize négligé (Dactylorhiza praetermissa), qui sont plutôt des espèces de marais.

De nombreuses espèces végétales remarquables (exceptionnelles à assez rares) ont été observées sur ces coteaux, notamment des orchidées, avec au moins dix sept espèces présentes, dont la très rare Epipactide des marais (Epipactis palustris), la Gymnadénie odorante (Gymnadenia odoratissima), l'Epipactide rouge-foncé (Epipactis atrorubens), l'Ophrys bourdon (Ophrys fuciflora), toutes légalement protégées, les Ophrys mouche et abeille (Ophrys insectifera, O. apifera), la Platanthère à deux feuilles (Platanthera bifolia), l'Orchis militaire (Orchis militaris), et le Dactylorhize négligé (Dactylorhiza praetermissa).

Le secteur de la carrière du Landin (à l'amont du lieu-dit * Val persil *) abrite la plus grande richesse. Il est ainsi reconnu comme ZNIEFF de type I, comme les autres secteurs de pelouses situés plus à l'amont. Il abrite le plus grand nombre d'orchidées et d'espèces légalement protégées. Les éboulis et les écorchures y permettent également la présence de l'exceptionnelle Drave des murs (Draba muralis), de l'Orpin réfléchi (Sedum reflexum), de l'Arabette des sables (Cardaminopsis arenosa), de la Digitale jaune (Digitalis lutea), etc.

Les bois froids de la limite Nord-Est de la forêt de Brotonne, au-dessus de la tourbière de la Harelle, ont permis d'observer le très rare Phégoptéride polypode (Phegopteris connectilis) et l'Oréoptéride des montagnes (Oreopteris limbosperma) qui sont menacés en Haute-Normandie et légalement protégés.

La faune de ce vaste versant comprend quelques éléments remarquables.

La Vipère péliade (Vipera berus), peu commune dans la région, est observée sur les secteurs de pelouses et de lisières.

Quelques espèces d'oiseaux intéressantes se reproduisent sur les falaises (Faucon crécerelle -Falco tinnunculus, Choucas des tours - Corvus monedula).

L'étendue remarquable des boisements psychrophiles, et la présence des pelouses et des éboulis calcicoles, qui sont des milieux relevant de la directive * Habitats *, confèrent à ces vastes côtes un important intérêt écologique et paysager.

Ce site est d'ailleurs retenu pour faire partie du futur réseau Natura 2000, en application de la directive européenne sur la Conservation des habitats, de la flore et de la faune sauvage (dite directive * Habitats *).

La conservation de ce patrimoine passe notamment par le maintien des pelouses ouvertes et la limitation de l'avancée des lisières, afin d'éviter le boisement naturel qui fait disparaître tous les milieux ouverts. Également, la limitation de la fréquentation et des dépôts sauvages dans les carrières apparaît souhaitable.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Indéterminé

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

Non renseigné

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Méandre, courbe

- Coteau, cuesta

Commentaire sur la géomorphologie

aucun commentaire

1.6.4 Statut de propriété

- Indéterminé

Commentaire sur le statut de propriété

aucun commentaire

2. CRITERES D'INTERET DE LA ZONE

Patrimoniaux	Fonctionnels	Complémentaires
- Critères d'intérêts patrimoniaux - Ecologique - Faunistique - Oiseaux - Floristique - Ptéridophytes - Phanérogames	- Fonction d'habitat pour les populations animales ou végétales - Fonctions de protection du milieu physique	- Paysager - Géomorphologique

Commentaire sur les intèrêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition et agencement des habitats

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

aucun commentaire

4. FACTEURS INFLUENCANT L'EVOLUTION DE LA ZONE

Facteur d'évolution	Effet négatif	Effet significatif	Réalité de l'impact
Habitat humain, zones urbanisées	Intérieur	Indéterminé	Réel
Route	Intérieur	Indéterminé	Réel
Extraction de matériaux	Intérieur	Indéterminé	Réel
Dépots de matériaux, décharges	Intérieur	Indéterminé	Réel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Réel
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
- Algues - Amphibiens - Autre Faunes - Bryophytes - Lichens - Mammifères - Poissons - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges	- Phanérogames - Ptéridophytes		- Oiseaux

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	41.16 Hêtraies sur calcaire		Informateur : SIVIGNY D.		2008 - 2008
	41.41 Forêts de ravin à Frêne et Sycomore		Informateur : SIVIGNY D.		2008 - 2008
	34.3225 Mesobromion crétacé du Bassin parisien		Informateur : SIVIGNY D.		2008 - 2008
	34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux		Informateur : SIVIGNY D.		2008 - 2008
	41.41 Forêts de ravin à Frêne et Sycomore		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	5	

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	34.3225 Mesobromion crétacé du Bassin parisien		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	34.11 Pelouses médio-européennes sur débris rocheux		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	5	
	34.3225 Mesobromion crétacé du Bassin parisien		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	70	
	31.81 Fourrés médio-européens sur sol fertile		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)	20	

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	86 Villes, villages et sites industriels		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	41.41 Forêts de ravin à Frêne et Sycomore		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	13.1 Fleuves et rivières soumis à marées		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		
	41.12 Hêtraies atlantiques acidiphiles		Informateur : FRANCOIS R. (ECOTHEME)		

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
Oiseaux	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	*Héron cendré*	Reproduction indéterminée	Informateur : RANVIER G. Source : PNR BSN.				2017 - 2017
	2517	*Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)*	*Cigogne blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : RANVIER G. Source : PNR BSN.				2017 - 2017
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	*Pigeon colombin*	Reproduction indéterminée	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	*Faucon pèlerin*	Reproduction indéterminée	Informateur : RANVIER G. Source : PNR BSN.				2017 - 2017
Phanérogames	86087	*Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762*	*Blackstonie perfoliée, Chlorette, Chlore perfoliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	132169	*Blackstonia perfoliata (L.) Huds., 1762 subsp. perfoliata*	*Blackstonie perfoliée, Chlorette, Chlore perfoliée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARDON A. (CBNBL)				2004 - 2020
	88003	*Cardaminopsis arenosa (L.) Hayek, 1908*	*Fausse arabette des sables, Fausse cardamine des sables, Arabette des sables, Cholot*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	89852	*Centaurium pulchellum (Sw.) Druce, 1898*	*Petite-centaurée délicate, Érythrée élégante, Érythrée jolie, Petite-centaurée jolie, Petite-centaurée élégante*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARDON A. (CBNBL)				2020 - 2020

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
	89920	*Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce, 1906*	*Céphalanthère à grandes fleurs, Céphalanthère pâle, Céphalanthère blanche, Elléborine blanche*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	92242	*Conopodium majus (Gouan) Loret, 1886*	*Conopode dénudé, Grand conopode, Conopode élevé, Noisette de terre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	94273	*Dactylorhiza praetermissa (Druce) Soó, 1962*	*Dactylorhize négligé, Orchis négligé, Orchis oublié*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BODILIS G. ; FONTAINE M. Source : CBNBL.				2003 - 2008
	94945	*Digitalis lutea L., 1753*	*Digitale jaune*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUCHET J. (CBNBL) ; SAISON J. (CBNBL)				2004 - 2008
	95337	*Draba muralis L., 1753*	*Drave des murs, Drave des murailles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	96432	*Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser, 1809*	*Épipactide rouge sombre, Épipactis rouge sombre, Épipactis brun rouge, Épipactis pourpre noirâtre, Helléborine rouge*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARDON A. (CBNBL)				2008 - 2020
	96465	*Epipactis palustris (L.) Crantz, 1769*	*Épipactide des marais, Épipactis des marais*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARDON A. (CBNBL)				2003 - 2020
	99272	*Galeopsis angustifolia Ehrh. ex Hoffm., 1804*	*Galéopsis à feuilles étroites, Filasse bâtarde, Galéopse à feuilles étroites*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARDON A. (CBNBL)				2010 - 2020

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
	100614	*Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., 1817*	*Gymnadénie très odorante, Orchis très odorant, Gymnadénie odorante, Orchis odorant*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GAUDET S. (PNRBSN) ; TANGUY F. (PNRBSN)				2004 - 2020
	103245	*Hypericum androsaemum L., 1753*	*Millepertuis androsème, Toute-bonne*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUCHET J. (CBNBL) ; SAISON J. (CBNBL)				2007 - 2008
	103286	*Hypericum hircinum L., 1753*	*Millepertuis bouc, Androsème fétide, Millepertuis à odeur de bouc*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	136738	*Hypericum hircinum subsp. majus (Aiton) N.Robson, 1985*	*Grand millepertuis bouc, Millepertuis bouc élevé*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARDON A. (CBNBL)				2004 - 2020
	137190	*Leontodon hispidus subsp. hyoseroides (Welw. ex Rchb.) Gremli, 1885*	*Liondent fausse hyoséride, Liondent des éboulis*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARDON A. (CBNBL)				2004 - 2020
	106226	*Linaria supina (L.) Chaz., 1790*	*Linaire couchée*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : GAUDET S. (PNRBSN)				2020 - 2020
	110392	*Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802*	*Ophrys bourdon, Ophrys frelon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	138286	*Ophrys fuciflora (F.W.Schmidt) Moench, 1802 subsp. fuciflora*	*Ophrys bourdon, Ophrys frelon*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COLIN-TOCQUAINE G. ; COLIN-TOCQUAINE I. Source : CBNBL.				2003 - 2009
	110920	*Orchis militaris L., 1753*	*Orchis militaire, Casque militaire, Orchis casqué*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : COLIN-TOCQUAINE G. ; COLIN-TOCQUAINE I. Source : CBNBL.				2003 - 2009
	110987	*Orchis simia Lam., 1779*	*Orchis singe*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008

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
	111124	*Orchis x hybrida Boenn. ex Rchb., 1830*	*Orchis hybride*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BODILIS G. ; FONTAINE M. Source : CBNBL.				2003 - 2003
	114539	*Polygala calcarea F.W.Schultz, 1837*	*Polygale du calcaire, Polygala du calcaire*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARDON A. (CBNBL)				2004 - 2020
	120192	*Salix repens L., 1753*	*Saule rampant, Saule à feuilles étroites*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	121556	*Schoenoplectus triqueter (L.) Palla, 1888*	*Schénoplecte triquètre, Scirpe triquètre, Scirpe à tige trigone, Scirpe à trois angles*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUCHET J. (CBNBL)				2016 - 2016
	122246	*Sedum rupestre L., 1753*	*Orpin réfléchi, Orpin des rochers*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARDON A. (CBNBL)				2008 - 2020
	123071	*Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763*	*Seslérie bleue, Seslérie blanchâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	141049	*Sesleria caerulea (L.) Ard., 1763 subsp. caerulea*	*Seslérie bleue, Seslérie blanchâtre*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CARDON A. (CBNBL)				2004 - 2020
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	*Ophioglosse commun, Langue-de-serpent, Ophioglosse Langue-de-serpent*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	111239	*Oreopteris limbosperma (Bellardi ex All.) Holub, 1969*	*Oréoptéride à sores marginaux, Polystic des montagnes, Fougère des montagnes, Oreoptéris à sores marginaux*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008

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
	113079	*Phegopteris connectilis (Michx.) Watt, 1867*	*Phégoptéride commune, Polypode du hêtre, Phégoptéris à pinnules confluentes, Thélyptéris phégoptéris, Fougère à moustache*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : SIVIGNY D.				2008 - 2008
	115041	*Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799*	*Polystic à aiguillons, Polystic à frondes munies d'aiguillons*	Reproduction certaine ou probable	Informateur : BUCHET J. (CBNBL) ; SAISON J. (CBNBL)				2007 - 2008

7.2 Espèces autres

Non renseigné

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de déterminance	Réglementation
Oiseaux	2506	*Ardea cinerea Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	2517	*Ciconia ciconia (Linnaeus, 1758)*	Déterminante	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)*
	2938	*Falco peregrinus Tunstall, 1771*	Déterminante	Directive 79/409/CEE (Directive européenne dite Directive Oiseaux) *(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)*
				Liste des oiseaux protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Liste des oiseaux représentés dans le département de la Guyane protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Guadeloupe *(lien)*
				Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces animales exotiques envahissantes sur le territoire de la Martinique *(lien)*
	3422	*Columba oenas Linnaeus, 1758*	Déterminante	Liste des espèces de gibier dont la chasse est autorisée *(lien)*
				Protection et commercialisation de certaines espèces d'oiseaux sur le territoire français national *(lien)*
Angiospermes	100614	*Gymnadenia odoratissima (L.) Rich., 1817*	Déterminante	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)*
Ptéridophytes	110313	*Ophioglossum vulgatum L., 1753*	Déterminante	Prévention de l'introduction et de la propagation des espèces végétales exotiques envahissantes sur le territoire de la Réunion *(lien)*
	115041	*Polystichum aculeatum (L.) Roth, 1799*	Déterminante	Liste des espèces végétales sauvages pouvant faire l'objet d'une réglementation préfectorale permanente ou temporaire *(lien)*

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Non renseigné

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Informateur	BODILIS G. ; FONTAINE M. Source : CBNBL.		
	BUCHET J. (CBNBL)		
	BUCHET J. (CBNBL) ; SAISON J. (CBNBL)		
	CARDON A. (CBNBL)		
	COLIN-TOCQUAINE G. ; COLIN-TOCQUAINE I. Source : CBNBL.		

Type	Auteur	Année de publication	Titre
	ECOSPHERE		
	GAUDET S. (PNRBSN)		
	GAUDET S. (PNRBSN) ; TANGUY F. (PNRBSN)		
	HOUSSET P. (CBNBL)		
	PAINDAVOINE A. Source : CBNBL.		
	RANVIER G. Source : PNR BSN.		
	SIVIGNY D.		
	VANGENDT J. (CBNBL)		