



BASSE-VALLEE DE LA CALONNE (Identifiant national : 250013244)

(ZNIEFF Continentale de type 1)

(Identifiant régional : 00000106)

La citation de référence de cette fiche doit se faire comme suite : DUPONT B, .- 250013244, BASSE-VALLEE DE LA CALONNE. - INPN, SPN-MNHN Paris, 23P. <https://inpn.mnhn.fr/zone/znieff/250013244.pdf>

Région en charge de la zone : Basse-Normandie
Rédacteur(s) :DUPONT B
Centroïde calculé : 448272°-2482701°

Dates de validation régionale et nationale

Date de premier avis CSRPN : 12/10/2000
Date actuelle d'avis CSRPN : 12/10/2000
Date de première diffusion INPN : 01/01/1900
Date de dernière diffusion INPN : 05/05/2011

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	5
6. HABITATS	5
7. ESPECES	7
8. LIENS ESPECES ET HABITATS	19
9. SOURCES	23

1. DESCRIPTION

1.1 Localisation administrative

- Département : Calvados
- Département : Eure
- Commune : Saint-Gatien-des-Bois (INSEE : 14578)
- Commune : Blangy-le-Château (INSEE : 14077)
- Commune : Vieux-Bourg (INSEE : 14748)
- Commune : Authieux-sur-Calonne (INSEE : 14032)
- Commune : Lande-Saint-Léger (INSEE : 27361)
- Commune : Saint-Julien-sur-Calonne (INSEE : 14601)
- Commune : Surville (INSEE : 14682)
- Commune : Bonneville-la-Louvet (INSEE : 14085)
- Commune : Saint-André-d'Hébertot (INSEE : 14555)
- Commune : Saint-Benoît-d'Hébertot (INSEE : 14563)
- Commune : Saint-Pierre-de-Cormeilles (INSEE : 27591)

1.2 Superficie

712,71 hectares

1.3 Altitude

Minimale (mètre): 0

Maximale (mètre): 68

1.4 Liaisons écologiques avec d'autres ZNIEFF

Non renseigné

1.5 Commentaire général

La vallée de la Calonne serpente à travers le Pays d'Auge pour se jeter, en fin de parcours, dans la Touques. Elle s'inscrit dans un paysage bocager et vallonné, dominé par les prairies permanentes et les vergers.

FLORE

L'intérêt floristique de ce site tient à la grande diversité des espèces végétales présentes. Signalons la présence du Bident penché (*Bidens cernua*), du rare Callitriche à fruits plats (*Callitriche platycarpa*) et de l'Orchis à fleurs lâches (*Orchis laxiflora*).

FAUNE

La Calonne apparaît comme le principal affluent-frayère de la Touques pour les Truites de mer (*Salmo trutta trutta*), et renferme à elle seule environ la moitié des sites de reproduction pour cette espèce sur tout le bassin de la Touques. Notons aussi que le Saumon atlantique (*Salmo salar*) a été recensé en 1997. La bonne qualité de l'eau est également révélée par la présence d'espèces indicatrices tels le Chabot (*Cottus gobio*), la Truite fario (*Salmo trutta fario*), le Vairon (*Phoxinus phoxinus*) ou encore la Lamproie de planer (*Lampetra planeri*) et la Lamproie fluviatile (*Lampetra fluviatilis*).

En 2005 et 2006, des Ecrevisses à pieds blancs (*Austropotamobius pallipes*) ont été observées dans les ruisseaux des communes du Vieux-Bourg, de Saint-Julien-sur-Calonne, de Saint-André-d'Hébertot et de Saint-Benoît-d'Hébertot.

1.6 Compléments descriptifs

1.6.1 Mesures de protection

- Site inscrit selon la loi de 1930

Commentaire sur les mesures de protection

aucun commentaire

1.6.2 Activités humaines

- Agriculture
- Elevage
- Pêche
- Habitat dispersé
- Circulation routière ou autoroutière

Commentaire sur les activités humaines

aucun commentaire

1.6.3 Géomorphologie

- Vallée

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

Commentaire sur les intérêts

aucun commentaire

3. CRITERES DE DELIMITATION DE LA ZONE

- Répartition des espèces (faune, flore)
- Fonctionnement et relation d'écosystèmes

Commentaire sur les critères de délimitation de la zone

Rivière renfermant de très belles frayères à Salmonidés et à laquelle ont été associées les parcelles de fond de vallée (espace tampon).

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	Potentiel
Rejets de substances polluantes dans les eaux	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification des fonds, des courants	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Création ou modification des berges et des digues, îles et îlots artificiels, remblais et déblais, fossés	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Entretien des rivières, canaux, fossés, plans d'eau	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Modification du fonctionnement hydraulique	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Actions sur la végétation immergée, flottante ou amphibie, y compris faucardage et démottage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Mises en culture, travaux du sol	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Traitements de fertilisation et pesticides	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pâturage	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Fauchage, fenaison	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Abandons de systèmes culturaux et pastoraux, apparition de friches	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Plantations, semis et travaux connexes	Intérieur	Indéterminé	Potentiel
Pêche	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 - Oiseaux - Reptiles - Mollusques - Crustacés - Arachnides - Myriapodes - Odonates - Orthoptères - Lépidoptères - Coléoptères - Diptères - Hyménoptères - Autres ordres d'Hexapodes - Hémiptères - Ascomycètes - Basidiomycètes - Autres Fonges 	<ul style="list-style-type: none"> - Poissons 	<ul style="list-style-type: none"> - Mammifères - Phanérogames - Ptéridophytes 	

5.2 Habitats

6. HABITATS

6.1 Habitats déterminants

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	84.4 Bocages				
	24.4 Végétation immergée des rivières				
	24.1 Lits des rivières				
	37 Prairies humides et mégaphorbiaies				

6.2 Habitats autres

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82.2 Cultures avec marges de végétation spontanée				

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	53.1 <i>Roselières</i>				
	89.23 <i>Lagunes industrielles et bassins ornementaux</i>				
	83.15 <i>Vergers</i>				

6.3 Habitats périphériques

EUNIS	CORINE biotopes	Habitats d'intérêt communautaire	Source	Surface (%)	Observation
	82 <i>Cultures</i>				
	86.2 <i>Villages</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	85946	<i>Bidens cernua</i> L., 1753	<i>Bident penché, Chanvre d'eau penché</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	87480	<i>Callitriche platycarpa</i> Kütz., 1842	<i>Callitriche à fruits plats, Callitriche à fruits élargis</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	110899	<i>Orchis laxiflora</i> Lam., 1779	<i>Orchis à fleurs lâches</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : BEER M.		120		1996
	112421	<i>Paris quadrifolia</i> L., 1753	<i>Parisette à quatre feuilles, Étrangle loup</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : VAUDORE D. / CBN Brest - Réseau inventaire et carto armoricaine				2001
Poissons	66330	<i>Lampetra fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Lamproie de rivière, Lamproie fluviatile</i>	Passage, migration					
				Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.				1997
	66333	<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	<i>Lamproie de Planer, Lamproie de rivière, Petite lamproie, Lamproie de ruisseau européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.				1997
	67765	<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	<i>Saumon de l'Atlantique, Saumon atlantique</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.				1997
67778	<i>Salmo trutta fario</i> Linnaeus, 1758	<i>Truite de mer, Truite commune, Truite d'Europe</i>	Reproduction certaine ou probable	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.				1997	

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
	67774	<i>Salmo trutta trutta</i> Linnaeus, 1758	<i>Truite de mer,</i> <i>Truite commune,</i> <i>Truite d'Europe</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.				1997

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
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	<i>Écrevisse à pieds blancs</i> (L'), <i>Écrevisse à pattes blanches</i> (L'), <i>Écrevisse pallipède</i> (L')	Reproduction indéterminée	Informateur : Conseil Supérieur de la Pêche du Calvados - Données de terrain non publiées - 2005 et 2006	Faible			2004 - 2006
Phanérogames	79908	<i>Achillea millefolium</i> L., 1753	<i>Achillée millefeuille,</i> <i>Herbe au charpentier,</i> <i>Sourcils-de-Vénus</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	80759	<i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753	<i>Agrostide stolonifère</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	80990	<i>Ajuga reptans</i> L., 1753	<i>Bugle rampante,</i> <i>Consyre moyenne</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	81294	<i>Alliaria officinalis</i> Andrz. ex M.Bieb., 1819	<i>Alliaire, Herbe aux aux</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	81541	<i>Allium ursinum</i> L., 1753	<i>Ail des ours, Ail à larges feuilles</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	81569	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790	<i>Aulne glutineux,</i> <i>Verne</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 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
	81656	<i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753	<i>Vulpin des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	82738	<i>Angelica sylvestris</i> L., 1753	<i>Angélique sauvage, Angélique sylvestre, Impératoire sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	82922	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753	<i>Flouve odorante</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	82952	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814	<i>Cerfeuil des bois, Persil des bois</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	83205	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag., 1821	<i>Ache nodiflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	84112	<i>Arum maculatum</i> L., 1753	<i>Gouet tâcheté, Chandelle</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	85876	<i>Betula alba</i> L., 1753	<i>Bouleau blanc, Bouleau pubescent</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	87540	<i>Caltha palustris</i> L., 1753	<i>Populage des marais, Sarbouillotte</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	87560	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br., 1810	<i>Liset, Liseron des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	87964	<i>Cardamine pratensis</i> L., 1753	<i>Cardamine des prés, Cresson des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 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
	88318	<i>Carex acutiformis</i> Ehrh., 1789	<i>Laïche des marais,</i> <i>Laïche fausse,</i> <i>Laïche aiguë,</i> <i>Laïche fausse</i> <i>Laïche aiguë</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	88569	<i>Carex hirta</i> L., 1753	<i>Laïche hérissée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	89653	<i>Centaurea nigra</i> L., 1753	<i>Centaurée noire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	90008	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816	<i>Céraiste commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	90356	<i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753	<i>Chérophylle penché,</i> <i>Couquet</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	91289	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse des champs,</i> <i>Chardon des champs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	91382	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop., 1772	<i>Cirse des marais,</i> <i>Bâton du Diable</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	92606	<i>Corylus avellana</i> L., 1753	<i>Noisetier,</i> <i>Avelinier</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	92876	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775	<i>Aubépine à un style,</i> <i>Épine noire,</i> <i>Bois de mai</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	93308	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852	<i>Gaillet croisette,</i> <i>Croisette commune</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	93860	<i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753	<i>Crételle</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 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
	94207	<i>Dactylis glomerata</i> L., 1753	<i>Dactyle aggloméré, Pied-de-poule</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	95149	<i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753	<i>Cabaret des oiseaux, Cardère à foulon, Cardère sauvage</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	96180	<i>Epilobium hirsutum</i> L., 1753	<i>Épilobe hérissé, Épilobe hirsute</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	96229	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb., 1771	<i>Épilobe à petites fleurs</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	97434	<i>Eupatorium cannabinum</i> L., 1753	<i>Eupatoire à feuilles de chanvre, Chanvre d'eau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	98717	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879	<i>Reine des prés, Spirée Ulmaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	99373	<i>Galium aparine</i> L., 1753	<i>Gaillet gratteron, Herbe collante</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	99473	<i>Galium mollugo</i> L., 1753	<i>Gaillet commun, Gaillet Mollugine</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	100142	<i>Geranium robertianum</i> L., 1753	<i>Herbe à Robert</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	100225	<i>Geum urbanum</i> L., 1753	<i>Benoîte commune, Herbe de saint Benoît</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	100310	<i>Glechoma hederacea</i> L., 1753	<i>Lierre terrestre, Gléchome Lierre terrestre</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 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
	100394	<i>Glyceria maxima</i> (Hartm.) Holmb., 1919	<i>Glycérie aquatique, Glycérie très élevée</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	100787	<i>Hedera helix</i> L., 1753	<i>Lierre grimpant, Herbe de saint Jean</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	101300	<i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753	<i>Patte d'ours, Berce commune, Grande Berce</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	102900	<i>Holcus lanatus</i> L., 1753	<i>Houlque laineuse, Blanchard</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	102990	<i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771	<i>Orge faux seigle</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	103772	<i>Iris pseudacorus</i> L., 1753	<i>Iris faux acore, Iris des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	104126	<i>Juncus articulatus</i> L., 1753	<i>Jonc à fruits luisants, Jonc à fruits brillants</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	104160	<i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753	<i>Jonc aggloméré</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	104173	<i>Juncus effusus</i> L., 1753	<i>Jonc épars, Jonc diffus</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	104214	<i>Juncus inflexus</i> L., 1753	<i>Jonc glauque</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	104876	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759	<i>Lamier jaune, Lamier Galéobdolon</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 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
	105247	<i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753	Gesse des prés	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	105817	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779	Marguerite commune, Leucanthème commun	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	106499	<i>Lolium perenne</i> L., 1753	Ivraie vivace	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	106653	<i>Lotus corniculatus</i> L., 1753	Lotier corniculé, Pied de poule, Sabot-de-la-mariée	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	107038	<i>Lycopus europaeus</i> L., 1753	Lycophe d'Europe, Chanvre d'eau	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	107117	<i>Lythrum salicaria</i> L., 1753	Salicaire commune, Salicaire pourpre	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	108027	<i>Mentha aquatica</i> L., 1753	Menthe aquatique	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	108361	<i>Mercurialis perennis</i> L., 1753	Mercuriale vivace, Mercuriale des montagnes	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	109091	<i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753	Myosotis des marais, Myosotis faux Scorpion	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	109150	<i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753	Myriophylle à épis	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	110914	<i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755	Orchis mâle, Herbe à la couleuvre	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 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
	112975	<i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753	<i>Baldingère faux-roseau, Fromenteau</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	113221	<i>Phleum pratense</i> L., 1753	<i>Fléole des prés</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	113260	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	<i>Roseau, Roseau commun, Roseau à balais</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	113893	<i>Plantago lanceolata</i> L., 1753	<i>Plantain lancéolé, Herbe aux cinq coutures</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	114416	<i>Poa trivialis</i> L., 1753	<i>Pâturin commun, Gazon d'Angleterre</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	114611	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785	<i>Sceau de Salomon multiflore, Polygonate multiflore</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	114658	<i>Polygonum aviculare</i> L., 1753	<i>Renouée des oiseaux, Renouée Trainasse</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	114822	<i>Polygonum persicaria</i> L., 1753	<i>Renouée Persicaire</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	115402	<i>Potentilla anserina</i> L., 1753	<i>Potentille des oies</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	115925	<i>Primula vulgaris</i> Huds., 1762	<i>Primevère acaule</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	116012	<i>Prunella vulgaris</i> L., 1753	<i>Brunelle commune, Herbe au charpentier</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 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
	116142	<i>Prunus spinosa</i> L., 1753	Épine noire, Prunellier, Pelossier	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	116392	<i>Pulicaria dysenterica</i> (L.) Bernh., 1800	Pulicaire dysentérique	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	116903	<i>Ranunculus acris</i> L., 1753	Bouton d'or, Pied-de-coq, Renoncule âcre	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	117019	<i>Ranunculus ficaria</i> L., 1753	Ficaire à bulbilles	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	117201	<i>Ranunculus repens</i> L., 1753	Renoncule rampante	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	118073	<i>Rosa canina</i> L., 1753	Rosier des chiens, Rosier des haies	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	197281	<i>Rubus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	119418	<i>Rumex acetosa</i> L., 1753	Oseille des prés, Rumex oseille	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	119471	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770	Patience agglomérée, Oseille agglomérée	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	119915	<i>Salix alba</i> L., 1753	Saule blanc, Saule commun	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	119948	<i>Salix atrocinerea</i> Brot., 1804	Saule à feuilles d'Olivier	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 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
	119977	<i>Salix caprea</i> L., 1753	Saule marsault, Saule des chèvres	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	120717	<i>Sambucus nigra</i> L., 1753	Sureau noir, Sampéchier	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	121792	<i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753	Scirpe des bois, Scirpe des forêts	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	124034	<i>Solanum dulcamara</i> L., 1753	Douce amère, Bronde	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	124798	<i>Stachys palustris</i> L., 1753	Épiaire des marais, Ortie bourbière	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	125006	<i>Stellaria holostea</i> L., 1753	Stellaire holostée	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	125355	<i>Symphytum officinale</i> L., 1753	Grande consoude	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	127259	<i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804	Trèfle champêtre, Trèfle jaune, Trance	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	127439	<i>Trifolium pratense</i> L., 1753	Trèfle des prés, Trèfle violet	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	127454	<i>Trifolium repens</i> L., 1753	Trèfle rampant, Trèfle blanc, Trèfle de Hollande	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	128175	<i>Ulmus minor</i> Mill., 1768	Petit orme, Orme cilié	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 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
	128268	<i>Urtica dioica</i> L., 1753	<i>Ortie dioïque, Grande ortie</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	128429	<i>Valeriana repens</i> Host, 1827	<i>Herbe à la femme battue, Valériane officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	129087	<i>Viburnum opulus</i> L., 1753	<i>Viorne obier, Viorne aquatique</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	129147	<i>Vicia cracca</i> L., 1753	<i>Vesce cracca, Jarosse</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	129305	<i>Vicia sepium</i> L., 1753	<i>Vesce des haies</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
	129669	<i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823	<i>Violette de Rivinus, Violette de rivin</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996
Poissons	66832	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Anguille d'Europe, Anguille européenne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.				1997
	69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	<i>Chabot, Chabot commun</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.				1997
	67307	<i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Chevaîne</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.				1997
	67404	<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	<i>Vairon</i>	Reproduction indéterminée	Informateur : CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.				1997
Ptéridophytes	84524	<i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753	<i>Scolopendre, Scolopendre officinale</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 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
	96534	<i>Equisetum palustre</i> L., 1753	<i>Prêle des marais</i>	Reproduction certaine ou probable	Bibliographie : LAUTIER T.				1995 - 1996

7.3 Espèces à statut réglementé

Groupe	Code Espèce (CD_NOM)	Espèce (nom scientifique)	Statut de détermination	Réglementation
Crustacés	18437	<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)
				Protection des écrevisses autochtones sur le territoire français métropolitain (lien)
Poissons	66330	<i>Lampetra fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	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)
	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)
67765	<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	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)	
69182	<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Autre	Directive 92/43/CEE (Directive européenne dite Directive Habitats-Faune-Flore) (lien)	

8. LIENS ESPECES ET HABITATS

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
79908 <i>Achillea millefolium</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
80759 <i>Agrostis stolonifera</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
80990 <i>Ajuga reptans</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
81294 <i>Alliaria officinalis</i> Andr. ex M.Bieb., 1819		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
81541 <i>Allium ursinum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
81569 <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., 1790		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
81656 <i>Alopecurus pratensis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
82922 <i>Anthoxanthum odoratum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
82952 <i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm., 1814		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
84112 <i>Arum maculatum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
84524 <i>Asplenium scolopendrium</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
87560 <i>Calystegia sepium</i> (L.) R.Br., 1810		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
87964 <i>Cardamine pratensis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
88569 <i>Carex hirta</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
89653 <i>Centaurea nigra</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
90008 <i>Cerastium fontanum</i> Baumg., 1816		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
90356 <i>Chaerophyllum temulum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
91289 <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop., 1772		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
92606 <i>Corylus avellana</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
92876 <i>Crataegus monogyna</i> Jacq., 1775		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
93308 <i>Cruciata laevipes</i> Opiz, 1852		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
93860 <i>Cynosurus cristatus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
94207 <i>Dactylis glomerata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
95149 <i>Dipsacus fullonum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
96534 <i>Equisetum palustre</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
98717 <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim., 1879		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
99373 <i>Galium aparine</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
99473 <i>Galium mollugo</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
100142 <i>Geranium robertianum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
100225 <i>Geum urbanum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
100310 <i>Glechoma hederacea</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
100787 <i>Hedera helix</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
101300 <i>Heracleum sphondylium</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
102900 <i>Holcus lanatus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
102990 <i>Hordeum secalinum</i> Schreb., 1771		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
104126 <i>Juncus articulatus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
104160 <i>Juncus conglomeratus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
104173 <i>Juncus effusus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
104214 <i>Juncus inflexus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
104876 <i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L., 1759		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
105247 <i>Lathyrus pratensis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
105817 <i>Leucanthemum vulgare</i> Lam., 1779		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
106499 <i>Lolium perenne</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
106653 <i>Lotus corniculatus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
108027 <i>Mentha aquatica</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
108361 <i>Mercurialis perennis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
109091 <i>Myosotis scorpioides</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
109150 <i>Myriophyllum spicatum</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
110899 <i>Orchis laxiflora</i> Lam., 1779		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie BEER M.
110914 <i>Orchis mascula</i> (L.) L., 1755		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
112975 <i>Phalaris arundinacea</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
113221 <i>Phleum pratense</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
113893 <i>Plantago lanceolata</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
114416 <i>Poa trivialis</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
114611 <i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All., 1785		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
114658 <i>Polygonum aviculare</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
114822 <i>Polygonum persicaria</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
115402 <i>Potentilla anserina</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
115925 <i>Primula vulgaris</i> Huds., 1762		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
116012 <i>Prunella vulgaris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
116142 <i>Prunus spinosa</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.

Espèce	Habitat	Statut(s) biologique(s)	Sources
116903 <i>Ranunculus acris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
117019 <i>Ranunculus ficaria</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
117201 <i>Ranunculus repens</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
118073 <i>Rosa canina</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
119418 <i>Rumex acetosa</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
119471 <i>Rumex conglomeratus</i> Murray, 1770		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
119915 <i>Salix alba</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
120717 <i>Sambucus nigra</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
121792 <i>Scirpus sylvaticus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
124798 <i>Stachys palustris</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
125006 <i>Stellaria holostea</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
125355 <i>Symphytum officinale</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
127259 <i>Trifolium campestre</i> Schreb., 1804		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
127439 <i>Trifolium pratense</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
127454 <i>Trifolium repens</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
128175 <i>Ulmus minor</i> Mill., 1768		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
128268 <i>Urtica dioica</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
128429 <i>Valeriana repens</i> Host, 1827		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
129087 <i>Viburnum opulus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
129147 <i>Vicia cracca</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
129305 <i>Vicia sepium</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
129669 <i>Viola riviniana</i> Rchb., 1823		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.
197281 <i>Rubus</i> L., 1753		Reproduction certaine ou probable	Bibliographie LAUTIER T.

9. SOURCES

Type	Auteur	Année de publication	Titre
Bibliographie	BEER M.	2000	Propositions d'actualisation concernant les orchidées indigènes dans les ZNIEFF du Calvados. 20 p. + annexes.
	C.S.P.	1990	Réseau d'observation piscicole - Basse-Normandie. Campagne 1990.
	C.S.P.	1992	Réseau hydrobiologique et piscicole. Basse-Normandie. Campagne 1992. C.S.P.
	C.S.P., Fédération des A.A.P.P. du Calvados	1984	Etude d'aménagement piscicole du bassin de la Touques.
	DURLET P.	2004	Présence d'écrevisses à pieds blancs dans le Pays d'Auge.
	LAUTIER T.	1996	Actualisation des données floristiques sur 6 ZNIEFF du Calvados. Centre de découverte de la Nature du Parc Naturel Régional de Brotonne, DIREN Basse - Normandie.
Informatateur	CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE - Données de terrain non publiées.	0	
	Conseil Supérieur de la Pêche du Calvados - Données de terrain non publiées - 2005 et 2006		
	CONSEIL SUPERIEUR DE LA PECHE (RHP). - Données de terrain non publiées.	0	
	VAUDORE D. / CBN Brest - Réseau inventaire et carto armoricaine	0	