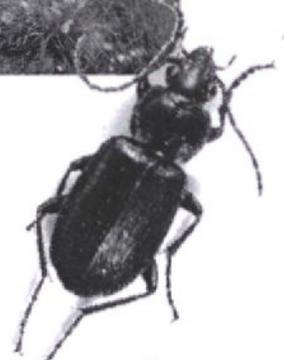
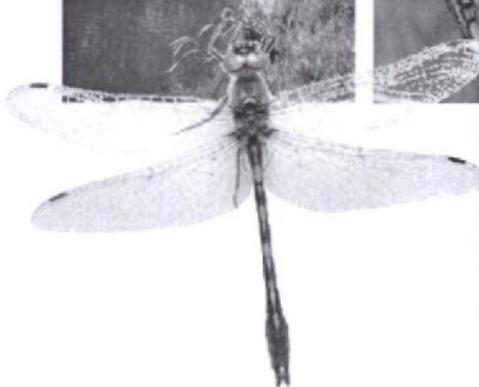
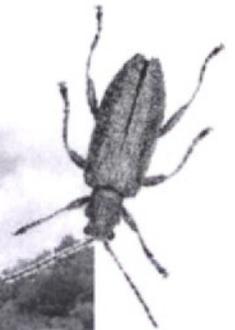


# *Synthèse des connaissances des invertébrés sur trois Espaces Naturels Sensibles du département de la Manche*

*Tourbière du ruisseau de Boutron (Saint-Clément-Rancoudray),  
Vallée de l'Ay (Lessay, Vesly, Saint-Patrice-de-Claids et Millières)  
et Parc Lévêque (Coutances)*



Novembre 2006

INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHES SCIENTIFIQUES

BOULEVARD DE LA MÈSE

91190 BRÉVILLÉ

N° DIFFÉRENTIEL : 5165

Illustrations de couverture : Punaise *Palomena viridissima* : © S. Scheidl / Criquet ensanglanté et *Agonum ericeti* : © L. Chéreau / *Donacia vulgaris* : © L. Borowiec / Hespérie du brôme, bord de l'Ay, tourbière de Boutron et Grand Mars changeant : © C. Mouquet (GRETA) / Cordulie à corps fin : © B. Garrigos / Araignée *Sitticus floricola* : © J. Lissner.

**Coordination :** Claire Mouquet

**Prospections de terrain :** Claire Mouquet, Alexandre François, Franck Durez (gestionnaire du Parc Lévêque) Loïc Chéreau et Lisa Briard.

**Déterminations en salle des individus collectés :**

Rémy Ancellin : Coléoptères Staphylins

Etienne Brunel : Diptères Dolichopodides

Loïc Chéreau : Coléoptères (Carabidés, Elatéridés, Coléoptères coprophages, divers) et araignées

Henri Chevin : Hyménoptères Symphytes

Muriel Chevrier : Diptères Sciomyzidés

François Dusoulier : Hémiptères Lygaeidés et Nabidés

Alexandre François : Dictyoptères, Diptères Syrphidés, Tabanidés et Stratiomyidae, Neuroptères, indices Coléoptères saproxyliques

Jean-François Elder : Coléoptères (Donacie et Coléoptères aquatiques)

Baptiste Hubert : Coléoptères coprophages

Xavier Lair : Hyménoptères Apidés et Diptères Syrphidés

Rémy Lemagnen : Coléoptères Curculionidés

Nicole Lepertel : Araignées

Claire Mouquet : Hémiptères (sauf Nabidae), Coléoptères (Divers), Isopodes terrestres

Jean-Paul Quinette : Lépidoptères Hétérocères

**Rédaction :** Etienne Brunel pour les Dolichopodides, Muriel Chevrier pour les Sciomyzides, Claire Mouquet pour le reste (certaines parties ont été réalisées d'après les commentaires des détermineurs, qui sont indiqués en « comm. pers. »).

**Relecture :** Etienne Brunel et Loïc Chéreau.

Nous tenons particulièrement à remercier :

- les entomologistes bénévoles de notre réseau pour leur travail indispensable de détermination des individus récoltés, leur apport de données personnelles et leur prêt de documentation : Rémy Ancellin, Etienne Brunel, Loïc Chéreau, Henri Chevin, François Dusoulier, Jean-François Elder, Philippe Guérard, Baptiste Hubert, Xavier Lair, Etienne Lambert, Rémy Lemagnen, Nicole Lepertel et Jean-Paul Quinette,
- Glenn Dubois et Lucas Baliteau pour leur avis de spécialistes « saproxylophages » et Arnaud Horellou pour les détails apportés sur la donnée de Pique-prune,
- Franck Durez (Communauté de communes de Coutances), François Nimal (CFEN) et Séverine Stauth (CPIE du Cotentin) pour leur communication d'éléments cartographiques et leur apport de connaissances sur les sites concernés.

Ce travail a pu être réalisé grâce au financement du Conseil Général de la Manche, au travers d'une convention intitulée « *Accord-cadre pluriannuel 2006 – 2010 : connaissance naturaliste* ».

Ce rapport doit être référencé comme suit :

GRETIA, 2006. – *Synthèse des connaissances des invertébrés sur trois Espaces Naturels Sensibles du département de la Manche : Tourbière du ruisseau Boutron (Saint-Clément-Rancoudray), Vallée de l'Ay (Lessay, Vesly, Saint-Patrice-de-Claids et Millières) et Parc Lévêque (Coutances)*. Rapport Gretia pour le Conseil Général de la Manche. 59p.

Les auteurs sont indiqués sous chaque photographie de ce rapport. Celles sans mention ont été prises par C. Mouquet (GRETIA).

## SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	1
<i>Espace Naturel Sensible n°117 : Vallée de l'Ay à Lessay.....</i>	2
I - MATERIEL ET METHODES.....	3
I1 –Présentation du site et du contexte.....	3
I2 - Taxons étudiés.....	3
I3 – Méthodologie.....	3
I21 – Les stations étudiées.....	3
I22 – Les méthodes de collecte utilisées.....	5
I23 – Dates de sorties et de pose des pièges.....	5
II – RESULTATS DE L'INVENTAIRE.....	6
II1 – Liste des espèces observées.....	6
II2 – Espèces présentant un intérêt particulier.....	15
III – DISCUSSION.....	23
III1 – Intérêt de cet ENS.....	23
III2 – Eléments de gestion.....	24
<i>Espace Naturel Sensible n°115 : Tourbière du Ruisseau de Boutron.....</i>	26
I - MATERIEL ET METHODES.....	27
I1 –Présentation du site et du contexte.....	27
I2 - Taxons étudiés.....	27
I3 – Méthodologie.....	27
I21 – Les stations étudiées.....	27
I22 – Les méthodes de collecte utilisées.....	29
I23 – Dates de sorties et de pose des pièges.....	29
II – RESULTATS DE L'INVENTAIRE.....	29
II1 – Liste des espèces observées.....	30
II2 – Espèces présentant un intérêt particulier.....	34
III – DISCUSSION.....	41
III1 – Intérêt de cet ENS.....	41
III2 – Eléments de gestion.....	43
<i>Espace Naturel Sensible n°44 : Parc Lévêque.....</i>	45
I - MATERIEL ET METHODES.....	46
I1 –Présentation du site et du contexte.....	46
I2 - Taxon étudié.....	47
I3 – Méthodologie.....	49
II – RESULTATS.....	50
II1 – Le Pique-prune.....	50
II2 – Autres espèces appartenant au cortège saproxylique.....	52
III – DISCUSSION.....	52
CONCLUSION.....	54
BIBLIOGRAPHIE.....	56
ANNEXE : tableur brut des données.....	59

## *INTRODUCTION*

Dans le cadre de sa politique des Espaces Naturels Sensibles (ENS), le Conseil Général de la Manche assure une mission de préservation des espaces, des milieux, de la flore et de la faune. Afin d'évaluer sa politique et de valoriser les richesses patrimoniales du département, une connaissance est indispensable.

C'est pourquoi une convention pluri-annuelle a été établie entre le Conseil Général et les structures naturalistes. Pour l'année 2006, le Conseil Général a soutenu le Gretia dans l'acquisition de connaissances sur trois Espaces Naturels Sensibles du département.

Ce travail a pour but de dresser un premier inventaire des invertébrés terrestres des ENS 115 (Vallée de l'Ay à Lessay) et 117 (Tourbière du Ruisseau de Boutron) et d'apporter des éléments de connaissance sur les espèces possédant un intérêt patrimonial. Afin de prioriser les actions d'acquisition du Conseil Général, les secteurs les plus intéressants seront mis en évidence. Des principes de gestion seront proposés, selon les connaissances disponibles de la biologie et de l'écologie des taxons recensés.

Ce travail a également pour but de confirmer ou d'infirmer la présence du Pique-Prune sur l'ENS 44 (Parc Lévêque).

**Espace Naturel Sensible n°117 :**  
**Vallée de l’Ay à Lessay**

(Communes de Lessay, Vesly, Millières  
et Saint-Patrice de Claims)

## I - MATÉRIEL ET MÉTHODES.

### I1 – Présentation du site et du contexte

Le site correspond à la vallée de l'Ay, délimitée à chaque extrémité par la D 900, et à la vallée de la rivière de Claidis, à partir de la D 142 jusqu'à sa confluence avec l'Ay. Selon Bataillou (2004), ce site est situé sur une zone aquifère, le bassin de Lessay, et est parcouru par un réseau hydrographique complexe, dont l'Ay constitue la principale rivière. Les échanges entre les zones humides et cette rivière ainsi qu'avec les autres écoulements de surface qui arpentent le secteur (canaux, fossés) sont facilités par les propriétés physiques du sol. Ce fond de vallée est occupé essentiellement par des prairies pâturées et de fauche. L'ENS comprend des secteurs boisés et des mares à gabions sur la vallée de l'Ay et la rivière de Claidis avant leur confluence. Ces deux secteurs sont également limitrophes de vastes espaces de landes, celles de Vesly-Pissot et de Millières.

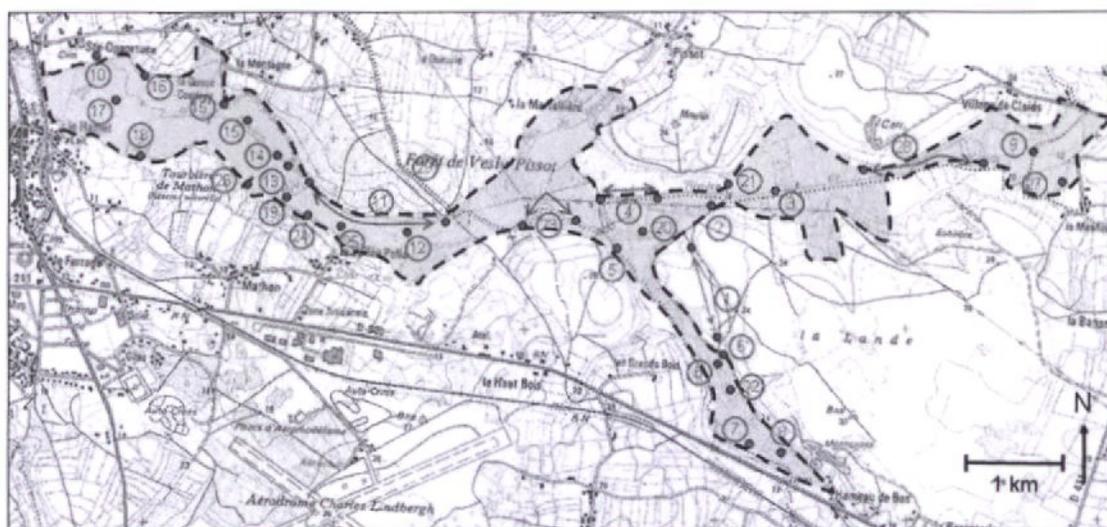
### I2 - Taxons étudiés

La recherche d'invertébrés liés aux zones humides et aux milieux prairiaux a été privilégiée : les Odonates (libellules), les Orthoptères (Criquets, grillons et sauterelles) et les Rhopalocères (Papillons de jour) ont été recensés de la manière la plus exhaustive possible, ainsi que plus ponctuellement les Araignées, les Coléoptères carabiques, les Diptères (Mouches) Syrphidés et Dolichopodidés...

### I3 – Méthodologie

#### I21 – Les stations étudiées

La majeure partie de ce vaste site a été visitée au moins une fois, l'accessibilité étant un critère particulièrement pris en compte. 28 stations ont été identifiées pour lesquelles les coordonnées ont été relevées afin d'associer à chaque donnée une commune et un milieu (annexe 1). La pression de prospection n'a toutefois pas été la même pour chacune d'entre elles.



Espace ENS potentiel



Numéro de station



Prairie pâturée en station 9



La rivière de Claidis, entre les stations 2 et 3



Fossé dans secteur marécageux, station 21



La station 2



La mare de la station 4



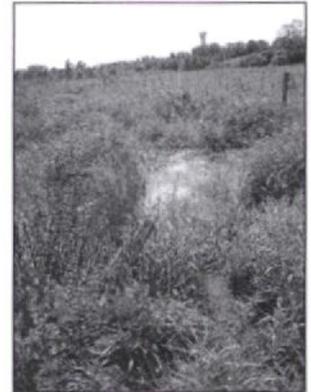
La station 6, où ont été mis en place les pièges Barber



Les bords de l'Ay, en station 11



Prairie pâturée en bordure de la station 13



Station 13 : partie amont du Ruisseau de la Chicane



Station 14 : partie aval du Ruisseau de la Chicane



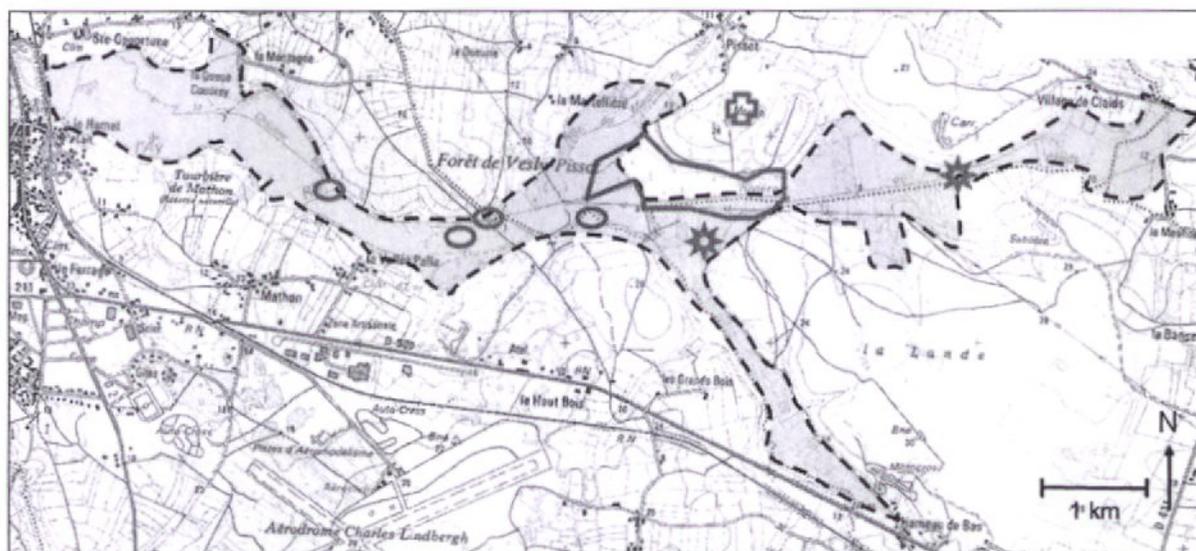
Station 17 : prairie de fauche proche de Lessay



Station 18 : L'Ay, le long de la tourbière de Mathon

Quelques illustrations de stations

Ajoutées à ces prospections de terrain, des recherches de données supplémentaires ont été faites auprès de notre réseau de bénévoles. Le résultat de deux soirées de piégeages lumineux de Papillons de nuit réalisés en 1996 et 1999 nous a ainsi été communiqué par Philippe Guérard, Nicole Lepertel et Jean-Paul Quinette, ainsi que des données d'Hyménoptères Symphytes collectées par Henri Chevin et sa femme. Celles-ci se situent toutefois en marge de l'ENS. De plus, Jean-François Elder nous a transmis l'inventaire des insectes aquatiques qu'il a réalisé pour l'Office National des Forêts sur un site dont une partie correspond à l'ENS (Elder, 2003). Enfin, Loïc Chéreau nous a communiqué les données qu'il a collectées sur le site en mai 2006, en compagnie de David Vaudoré et Baptiste Hubert.



Localisation des secteurs concernés par la compilation de données antérieures à 2006

- ⊕ Données personnelles de Mr et Mme Chevin (Hymenoptera, Symphyta)
- ★ Données personnelles de P. Guérard, N. Lepertel et J.-P. Quinette (Lepidoptera, Heterocera)
- Données personnelles de L. Chéreau
- ◇ Données publiées (Elder, 2002)

## 122 – Les méthodes de collecte utilisées

L'étude des invertébrés nécessite l'utilisation de méthodes variées. Ici, au regard du nombre de jours accordés, de la grandeur du site et des milieux représentés, c'est la chasse à vue (et à l'écoute des chants d'Orthoptères) qui a été privilégiée. Elle a été complétée par du fauchage de végétaux et plus marginalement par du battage d'arbres et arbustes.

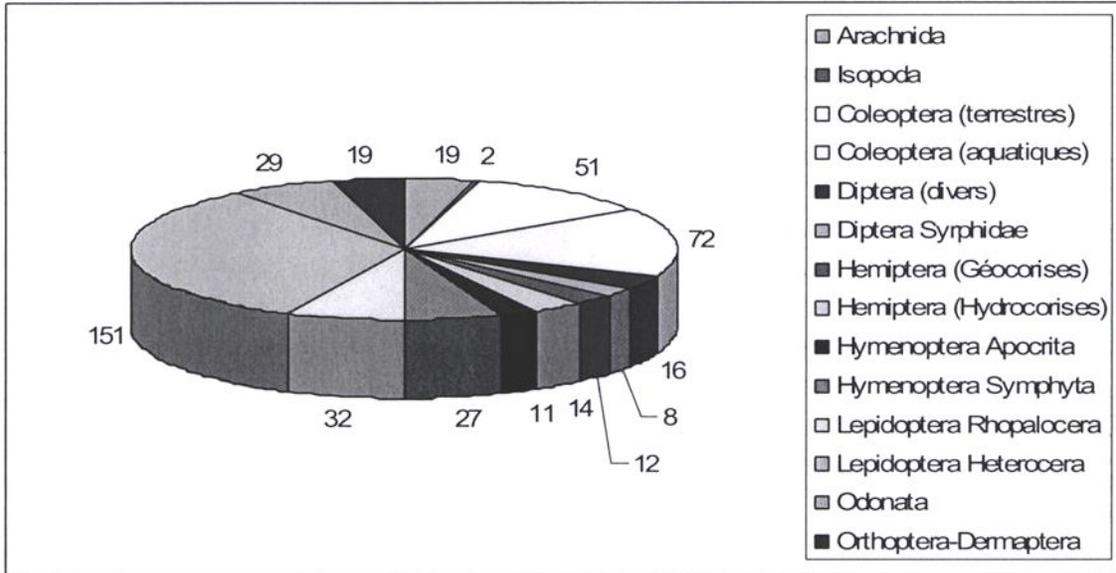
Quatre pièges Barber ont été mis en place durant 15 jours, sur la station qui est apparue lors des repérages comme la plus intéressante (Station 6).

## 123 – Dates de sorties et de pose des pièges

Cinq sorties, étalées dans la saison la plus favorable, ont été réalisées : les 23/06/06, 29/06/06, 12/07/06, 6/09/06 et 21/09/06. Le piégeage Barber a fonctionné du 29/06/06 au 12/07/06.

## II – RESULTATS DE L'INVENTAIRE

473 espèces ont été recensées au total, appartenant à trois classes et 10 ordres différents.



Répartition par grands groupes des espèces recensées.

Le nombre total d'espèces et la représentation particulièrement importante des Papillons de nuit (Lepidoptera Heterocera), des Coléoptères aquatiques et Hémiptères aquatiques (Hydrocorises) s'expliquent par l'intégration à ce travail des données de Guérard, Lepertel et Quinette et de Elder (2003). Le nombre d'espèces de Rhopalocères (Papillons de jour), d'Odonates (Libellules) et d'Orthoptères (Criquets, grillons et sauterelles), respectivement 32, 28 et 18, démontre que ces taxons ont été relativement bien couverts.

Les espèces présentant un intérêt patrimonial particulier sont surlignées en gras et commentées dans un second temps.

### III – Liste des espèces observées

La taxonomie adoptée ici est celle de Fauna Europaea (2006), à l'exception de quelques espèces pour lesquelles la synonymie n'a pas pu être établie.

Sous-Phylum et classe	Ordre	Famille	Taxon
Crustacea, Malacostraca	Isopoda	Ligiidae	<b><i>Ligidium hypnorum</i> (Cuvier 1792)</b> → <i>code</i>
		✓ Oniscidae	<i>Oniscus asellus</i> Linnaeus 1758
Chelicerata, Arachnida	Araneae	✓ Araneidae	<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli 1772) <i>Larinioides cornutus</i> (Clerck 1758)
		✓ Hahniidae	<i>Antistea elegans</i> (Blackwall 1841)
		✓ Linyphiidae	<i>Oedothorax fuscus</i> (Blackwall 1834)
		✓ Linyphiidae	<i>Ceratinella brevipes</i> (Westring 1851)
		✓ Linyphiidae	<i>Diplocephalus permixtus</i> (O. P.-Cambridge 1871) <i>code</i>

			<i>Gnathonarium dentatum</i> (Wider 1834)
			<i>Hypomma bituberculatum</i> (Wider 1834)
	✓	Lycosidae	<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall 1833) <i>Pardosa amentata</i> (Clerck 1758) <i>Pardosa proxima</i> (C.L. Koch 1847) <i>Pardosa pullata</i> (Clerck 1758) <i>Pirata latitans</i> (Blackwall 1841) <i>Pirata piraticus</i> (Clerck 1758) <i>Trochosa ruricola</i> (De Geer 1778)
	✓	Pisauridae	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck 1758)
	✓	Salticidae	<i>Salticus scenicus</i> (Clerck 1758)
	✓	Tetragnathidae	<i>Pachygnatha clercki</i> Sundevall 1823 <i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus 1758)
Hexapoda, Insecta	Coleoptera	✓	Carabidae
			<i>Acupalpus (Acupalpus) cf parvulus</i> (Sturm 1825) <i>Amara (Zezea) plebeja</i> (Gyllenhal 1810) <i>Carabus (Carabus) granulatus</i> Linnaeus 1758 <i>Cicindela (Cicindela) campestris</i> Linnaeus 1758 <i>Drypta (Drypta) dentata</i> (P. Rossi 1790) <i>Dyschirionides (Eudyschirius) globosus</i> (Herbst 1783) <i>Metallina (Metallina) lampros</i> (Herbst 1784) <i>Nebria (Nebria) brevicollis</i> (Fabricius 1792) <i>Paradromius (Manodromius) linearis</i> (Olivier 1795) → <i>code</i> <i>Philochthus lunulatus</i> (Geffroy in Fourcroy 1785) <i>Poecilus (Poecilus) cupreus</i> (Linnaeus 1758) <i>Pterostichus (Argutor) vernalis</i> (Panzer 1796) → <i>code</i> <b><i>Pterostichus (Pseudomaseus) anthracinus</i> (Illiger 1798)</b> → <i>code</i> <b><i>Pterostichus (Pseudomaseus) minor</i> (Gyllenhal 1827)</b> → <i>code</i> <i>Pterostichus (Steropus) madidus</i> (Fabricius 1775) <b><i>Stenolophus (Stenolophus) mixtus</i> (Herbst 1784)</b> <b><i>Trepanes (Trepanedoris) doris</i> (Panzer 1797)</b> <i>Trepanes (Trepanes) articulatus</i> (Panzer 1796)
		✓	Cerambycidae
			<i>Leptura quadrifasciata</i> Linnaeus 1758 <i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius 1776) <i>Rhagium (Hagrium) bifasciatum</i> Fabricius 1775 <i>Rutpela maculata</i> (Poda 1761) <i>Stictoleptura rubra</i> (Linnaeus 1758)
		✓	Chrysomelidae
			<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus 1758) <i>Altica lythri</i> Aubé 1843 → <i>code</i> <i>Cassida (Cassida) rubiginosa</i> O.F. Müller 1776 <i>Chrysolina (Erythrochrysa) polita</i> (Linnaeus 1758) <i>Crepidodera aurata</i> (Marsham 1802) <i>Crepidodera aurea</i> (Geoffroy 1785) <b><i>Donacia vulgaris</i> Zschach 1788</b> <i>Phratora (Chaetoceroidea) vulgatissima</i> (Linnaeus 1758) <i>Phratora (Phratora) vitellinae</i> (Linnaeus 1758) ✓ <i>Phyllobrotica quadrimaculata</i> (Linnaeus 1758) } <i>code</i>
		✓	Coccinellidae
			<i>Adalia (Adalia) bipunctata</i> (Linnaeus 1758) <i>Brumus quadripustulatus</i> (Linnaeus 1758) <i>Calvia (Calvia) decempunctata</i> (Linnaeus 1758) → <i>code</i> <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i> Linnaeus 1758 <b><i>Hippodamia (Hippodamia) tredecimpunctata</i> (Linnaeus 1758)</b> <i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus 1758) <i>Tytthaspis (Tytthaspis) sedecimpunctata</i> (Linnaeus 1758)
			Dytiscidae
			<i>Agabus (Acatodes) sturmi</i> (Gyllenhal 1808) <i>Agabus (Gaurodytes) bipustulatus</i> (Linnaeus 1767) <i>Agabus (Gaurodytes) nebulosus</i> (Forster 1771) <i>Colymbetes fuscus</i> (Linnaeus 1758)

	<i>Dytiscus marginalis</i> Linnaeus 1758
	<i>Dytiscus semisulcatus</i> O. F. Müller 1776
	<i>Graptodytes flavipes</i> (Olivier 1795)
	<i>Graptodytes pictus</i> (Fabricius 1787)
	<i>Hydroglyphus geminus</i> (Fabricius 1792)
	<i>Hydroporus angustatus</i> Sturm 1835
	<i>Hydroporus erythrocephalus</i> (Linnaeus 1758)
	<b><i>Hydroporus incognitus</i> Sharp 1869</b>
	<b><i>Hydroporus necopinatus ssp robertorum</i> Fery 1999</b>
	<i>Hydroporus palustris</i> (Linnaeus 1761)
	<i>Hydroporus planus</i> (Fabricius 1781)
	<i>Hydroporus pubescens</i> (Gyllenhal 1808)
	<b><i>Hydroporus striola</i> (Gyllenhal 1826)</b>
	<i>Hygrotus (Coelambus) impressopunctatus</i> (Schaller 1783)
	<i>Hygrotus (Hygrotus) inaequalis</i> (Fabricius 1776)
	<i>Hyphydrus ovatus</i> (Linnaeus 1761)
	<i>Ilybius ater</i> (De Geer 1774)
	<i>Laccophilus hyalinus</i> (De Geer 1774)
	<i>Laccophilus minutus</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Nebrioporus (Nebrioporus) elegans</i> (Panzer 1794)
	<i>Porhydrus lineatus</i> (Fabricius 1775)
	<i>Rhantus (Rhantus) suturalis</i> (MacLeay 1825)
	<i>Stictotarsus duodecimpustulatus</i> (Fabricius 1792)
Elateridae	<i>Agriotes (Agriotes) lineatus</i> (Linnaeus 1767)
	<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus 1758)
Elmidae	<b><i>Dupophilus brevis</i> Mulsant &amp; Rey 1872</b>
	<i>Elmis aenea</i> (Müller 1806)
	<i>Limnius perrisi</i> (Dufour 1843)
	<i>Limnius volckmari</i> (Panzer 1793)
	<i>Oulimnius troglodytes</i> (Gyllenhal 1827)
	<i>Oulimnius tuberculatus</i> (Müller 1806)
	<b><i>Stenelmis canaliculata</i> (Gyllenhal 1808)</b>
Gyrinidae	<i>Gyrinus (Gyrinus) substriatus</i> Stephens 1829
Haliplidae	<i>Haliplus (Haliplus) fluviatilis</i> Aubé 1836
	<i>Haliplus (Haliplus) ruficollis</i> (De Geer 1774)
	<i>Haliplus (Liaphlus) flavicollis</i> Sturm 1834
	<i>Haliplus (Liaphlus) fulvus</i> (Fabricius 1801)
	<i>Haliplus (Neohaliplus) lineatocollis</i> (Marshall 1802)
	<i>Peltodytes caesus</i> (Duftschmid 1805)
Heteroceridae	<i>Heterocerus</i> sp
Hydraenidae	<i>Hydraena (Hydraena) gracilis</i> Germar 1824
	<i>Hydraena (Hydraena) testacea</i> Curtis 1830
	<b><i>Ochthebius (Asiobates) bicolor</i> Germar 1842</b>
	<i>Ochthebius (Asiobates) dilatatus</i> Stephens 1829
	<i>Ochthebius (Asiobates) minimus</i> (Fabricius 1792)
Hydrochidae	<i>Hydrochus angustatus</i> Germar 1824
Hydrophilidae	<i>Anacaena bipustulata</i> (Marshall 1802)
	<i>Anacaena limbata</i> (Fabricius 1792)
	<i>Anacaena lutescens</i> (Stephens 1829)
	<i>Berosus (Berosus) affinis</i> Brullé 1835
	<i>Berosus (Berosus) signaticollis</i> Charpentier 1825
	<i>Chaetarthria seminulum</i> (Herbst 1797)
	<i>Coelostoma (Coelostoma) orbiculare</i> (Fabricius 1775)
	<i>Cymbiodyta marginella</i> (Fabricius 1792)
	<i>Enochrus (Enochrus) melanocephalus</i> (Olivier 1792)
	<i>Enochrus (Methydus) coarctatus</i> (Gredler 1863)
	<i>Helochares (Helochares) lividus</i> (Forster 1771)
	<i>Helochares (Helochares) punctatus</i> Sharp 1869
	<i>Helophorus (Helophorus) aequalis</i> Thomson 1868

		<i>Helophorus (Helophorus) grandis</i> Illiger 1798
		<i>Helophorus (Rhopalohelophorus) brevipalpis</i> Bedel 1881
		<i>Helophorus (Rhopalohelophorus) minutus</i> Fabricius 1775
		<i>Helophorus (Rhopalohelophorus) obscurus</i> Mulsant 1844
		<i>Helophorus (Trichohelophorus) alternans</i> Gené 1836
		<i>Hydrobius fuscipes</i> (Linnaeus 1758)
		<b><i>Hydrophilus (Hydrophilus) piceus</i> (Linnaeus 1758)</b>
		<i>Laccobius</i> sp.
		<i>Limnoxenus niger</i> (Gmelin 1790)
	Hygrobiidae	<i>Hygrobia hermanni</i> (Fabricius 1775)
	Limnebiidae	<i>Limnebius nitidus</i> (Marsham 1802)
	Melolonthidae	<i>Melolontha melolontha</i> (Linnaeus 1758)
	Noteridae	<i>Noterus clavicornis</i> (De Geer 1774)
	Silphidae	<i>Silpha tristis</i> Illiger 1798
	Staphylinidae	<i>Ocypus olens</i> (Müller, 1764)
		<i>Philonthus succicola</i> Thomson, 1860
		<i>Philonthus fumarius</i> (Gravenhorst, 1806)
		<i>Staphylinus dimidiaticornis</i> (Gemminge, 1851)
		<i>Stenus junco</i> Fabricius, 1800
		<i>Xantholinus longiventris</i> (Heer, 1839)
Dermaptera	Forficulidae	<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus 1758
Diptera	Dolichopodidae	<i>Chrysotus collini</i> Parent 1923
		<b><i>Dolichopus atratus</i> Meigen 1824</b>
		<b><i>Dolichopus cilifemoratus</i> Macquart 1827</b>
		<i>Dolichopus nubilus</i> Meigen 1824
		<b><i>Dolichopus plumipes</i> (Scopoli 1763)</b>
		<i>Dolichopus signatus</i> Meigen 1824
		<b><i>Dolichopus unguatus</i> (Linnaeus 1758)</b>
		<i>Hercostomus chrysozygos</i> (Wiedemann 1817)
		<b><i>Hercostomus griseifrons</i> Becker 1910</b>
		<i>Poecilobothrus nobilitatus</i> (Linnaeus 1767)
	Sciomyzidae	<b><i>Ilione albiseta</i> (Scopoli, 1763)</b>
		<b><i>Sepedon sphegea</i> (Fabricius, 1775)</b>
		<b><i>Sepedon spinipes spinipes</i> (Scopoli, 1763)</b>
	Stratiomyidae	<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli 1763)
	Syrphidae	<i>Eristalis arbustorum</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Eristalis intricaria</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli 1763)
		<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius 1805)
		<i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Syrirta pipiens</i> (Linnaeus 1758)
	Tabanidae	<i>Chrysops (Chrysops) caecutiens</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Chrysops (Chrysops) relictus</i> Meigen 1820
Hemiptera	Acanthosomatidae	<i>Elasmotethus interstinctus</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus 1758)
	Aphelocheiridae	<i>Aphelocheirus (Aphelocheirus) aestivalis</i> (Fabricius 1794)
	Cercopidae	<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi 1807
	Coreidae	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus 1758)

	Corixidae	<i>Corixa punctata</i> (Illiger 1807) <i>Hesperocorixa castanea</i> (Thomson 1869) <i>Sigara (Halicornix) stagnalis</i> (Leach 1817)
	Gerridae	<i>Aquarius najas</i> (De Geer 1773) <i>Gerris (Gerris) lacustris</i> (Linnaeus 1758)
	Hydrometridae	<i>Hydrometra stagnorum</i> (Linnaeus 1758)
	Lygaeidae	<i>Ischnodemus sabuleti</i> (Fallén 1826) <i>Kleidocerys ericae</i> (Horváth 1908) <i>Peritrechus geniculatus</i> (Hahn 1832)
	Naucoridae	<i>Ilyocoris cimicoides</i> (Linnaeus 1758) <i>Naucoris maculatus</i> Fabricius 1798
	Nepidae	<i>Nepa cinerea</i> Linnaeus 1758 <i>Ranatra (Ranatra) linearis</i> (Linnaeus 1758)
	Notonectidae	<i>Notonecta (Notonecta) glauca</i> Linnaeus 1758 <i>Notonecta (Notonecta) obliqua</i> Thunberg 1787
	Pentatomidae	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus 1758) <i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus 1758) <i>Palomena prasina</i> (Linnaeus 1761) <i>Pentatoma (Pentatoma) rufipes</i> (Linnaeus 1758) <i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus 1758)
	Pleidae	<i>Plea minutissima</i> Leach 1817
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus 1758 <i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli 1763)
	Argidae	<i>Arge melanochra</i> (Gmelin 1790) <i>Arge pagana</i> (Panzer 1798)
	Cephidae	<i>Cephus pygmeus</i> (Linnaeus 1767)
	Cimbicidae	<i>Abia lonicerae</i> (Linnaeus 1758)
	Formicidae	<i>Formica (Raptiformica) sanguinea</i> Latreille 1798 <i>Formica (Serviformica) fusca</i> Linnaeus 1758 <i>Lasius (Lasius) alienus</i> (Foerster 1850) <i>Lasius (Lasius) niger</i> (Linnaeus 1758) <i>Myrmica ruginodis</i> Nylander 1846 <i>Tapinoma erraticum</i> (Latreille 1798)
	Tenthredinidae	<i>Athalia circularis</i> (Klug 1815) <i>Athalia lugens</i> (Klug 1815) <i>Athalia rosae</i> (Linnaeus 1758) <i>Dolerus (Poodolerus) haematodes</i> (Schrank 1781) <i>Halidamia affinis</i> (Fallén 1807) <i>Macrophya (Macrophya) albicincta</i> (Schrank 1776) <i>Macrophya (Macrophya) annulata</i> (Geoffroy 1785) <i>Macrophya (Macrophya) blanda</i> (Fabricius 1775) <i>Macrophya (Macrophya) militaris</i> (Klug 1817) <i>Macrophya (Macrophya) montana</i> (Scopoli 1763) <i>Macrophya (Macrophya) ribis</i> (Schrank 1781) <i>Phymatocera aterrima</i> (Klug 1816) <i>Profenusa pygmaea</i> (Klug 1816) <i>Selandria serva</i> (Fabricius 1793) <i>Strongylogaster mixta</i> (Klug 1817) <i>Strongylogaster multifasciata</i> (Geoffroy 1785) <i>Strongylogaster xanthocera</i> (Stephens 1835) <i>Tenthredo (Eurogaster) mesomela</i> Linnaeus 1758 <i>Tenthredo (Temuledo) temula</i> Scopoli 1763 <i>Tenthredo (Tenthredella) livida</i> Linnaeus 1758 <i>Tenthredo (Tenthredo) brevicornis</i> (Konow 1886)

		<i>Tenthredo (Tenthredo) notha</i> Klug 1817 <i>Tenthredo (Tenthredo) vespa</i> Retzius 1783
	Vespidae	<i>Vespa crabro</i> Linnaeus 1758 <i>Vespa germanica</i> (Fabricius 1793) <i>Vespa silvestris</i> Scopoli
Lepidoptera	Arctiidae	<i>Arctia caja</i> (Linnaeus 1758) <i>Arctia villica</i> (Linnaeus 1758) <i>Cybosia mesomella</i> (Linnaeus 1758) <b><i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus 1758)</b> <i>Eilema complana</i> (Linnaeus 1758) <i>Eilema depressa</i> (Esper 1787) <i>Eilema griseola</i> (Hübner 1803) <i>Eilema lurideola</i> (Zincken 1817) <i>Miltochrista miniata</i> (Forster 1771) <b><i>Pelosia muscerda</i> (Hufnagel 1766)</b> <i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus 1758) <i>Spilosoma lubricipeda</i> (Linnaeus 1758) <i>Spilosoma lutea</i> (Hufnagel 1766)
	Drepanidae	<i>Drepana curvatula</i> (Borkhausen 1790) <b><i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus 1758)</b> <i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel 1766) <i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus 1767) <i>Thyatira batis</i> (Linnaeus 1758)
	Geometridae	<i>Abraxas (Abraxas) grossulariata</i> (Linnaeus 1758) <i>Alcis repandata</i> (Linnaeus 1758) <i>Biston betularia</i> (Linnaeus 1758) <i>Bupalus piniaria</i> (Linnaeus 1758) <i>Cabera exanthemata</i> (Scopoli 1763) <i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus 1758) <i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus 1761) <i>Chlorodysta truncata</i> Hufnagel 1767 <i>Cleorodes lichenaria</i> (Hufnagel 1767) <i>Colostygia pectinataria</i> (Knoch 1781) <i>Comibaena bajularia</i> (Denis & Schiffermüller 1775) <i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus 1758) <i>Cyclophora (Codonia) punctaria</i> (Linnaeus 1758) <b><i>Electrophaes corylata</i> (Thunberg 1792)</b> <b><i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus 1758)</b> <i>Epirrhoe alternata</i> (Müller 1764) <i>Euchoeca nebulata</i> (Scopoli 1763) <i>Eulithis testata</i> (Linnaeus 1761) <i>Euphyia unangulata</i> (Haworth 1809) <i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller 1775) <b><i>Eupithecia nanata</i> (Hübner 1813)</b> <i>Eupithecia pulchellata</i> Stephens 1831 <i>Eupithecia subfuscata</i> (Haworth 1809) <i>Eupithecia vulgata</i> (Haworth 1809) <i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth 1809) <i>Hydriomena furcata</i> (Thunberg 1784) <i>Hypomecis punctinalis</i> (Scopoli 1763) <i>Idaea aversata</i> (Linnaeus 1758) <i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel 1767) <i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller 1775) <i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus 1758) <i>Macaria alternata</i> (Denis & Schiffermüller 1775) <i>Macaria notata</i> (Linnaeus 1758) <i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus 1758) <b><i>Pachycnemis hippocastanaria</i> (Hübner 1799)</b> <i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller 1775) <i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus 1758) <i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli 1763) <i>Pseudoterpna coronillaria</i> (Hübner 1817) <i>Pterapherapteryx sexalata</i> (Retzius 1783)

- Rhinoprora rectangulata* Linné 1758  
*Rhinoprora rectangulata* Linné, 1758  
**Scotopteryx luridata** (Hufnagel 1767)  
*Timandra comae* Schmidt 1931  
*Xanthorhoe spadicearia* (Denis & Schiffermüller 1775)
- HesperIIDae **Heteropterus morpheus** (Pallas 1771)  
*Ochlodes sylvanus* (Esper 1777)  
*Thymelicus lineola* (Ochsenheimer 1808)  
*Thymelicus sylvestris* (Poda 1761)
- Lasiocampidae *Dendrolimus pini pini* (Linnaeus 1758)  
*Euthrix potatoria* (Linnaeus 1758)  
*Macrothylacia rubi* (Linnaeus 1758)  
*Malacosoma (Clisiocampa) neustria* (Linnaeus 1758)
- Lycaenidae *Celastrina argiolus* (Linnaeus 1758)  
*Lycaena phlaeas* (Linnaeus 1761)  
**Lycaena tityrus** (Poda 1761)  
**Plebeius (Plebeius) argus** (Linnaeus 1758)  
*Polyommatus (Polyommatus) icarus* (Rottemburg 1775)
- Lymantriidae *Euproctis similis* (Fuessly 1775)  
*Lymantria dispar* (Linnaeus 1758)
- Noctuidae *Abrostola tripartita* (Hufnagel 1766)  
*Acronicta psi* (Linnaeus 1758)  
*Agrotis exclamatoris* (Linnaeus 1758)  
*Agrotis puta* (Hübner 1803)  
**Amphipoea fucosa** (Freyer 1830)  
**Anarta myrtilli** (Linnaeus 1761)  
*Apamea crenata* (Hufnagel 1766)  
*Apamea lithoxylaea* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Apamea monoglypha* (Hufnagel 1766)  
*Apamea unanimis* (Hübner 1813)  
*Autographa gamma* (Linnaeus 1758)  
*Autographa jota* (Linnaeus 1758)  
*Autographa pulchrina* (Haworth 1809)  
*Axylia putris* (Linnaeus 1761)  
*Brachylomia viminalis* (Fabricius 1776)  
*Caradrina morpheus* (Hufnagel 1766)  
**Celaena leucostigma** (Hübner 1808)  
*Ceramica pisi* (Linnaeus 1758)  
*Charanyca trigammica* (Hufnagel 1766)  
*Colocasia coryli* (Linnaeus 1758)  
*Cosmia trapezina* (Linnaeus 1758)  
*Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Diachrysis chrysis* (Linnaeus 1758)  
*Diarsia brunnea* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Diarsia mendica* (Fabricius 1775)  
*Diarsia rubi* (Vieweg 1790)  
*Dryobotodes (Dryobotodes) eremita* (Fabricius 1775)  
**Dypterygia scabriuscula** (Linnaeus 1758)  
*Euplexia lucipara* (Linnaeus 1758)  
*Graphiphora augur* (Fabricius 1775)  
*Hadena rivularis* Fabricius 1775  
*Hermia grisealis* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Hoplodrina blanda* (Denis & Schiffermüller 1775)  
*Hoplodrina octogenaria* (Goeze 1781)  
*Hypena proboscidalis* (Linnaeus 1758)  
**Lacanobia (Dianobia) contigua** (Denis & Schiffermüller 1775)  
**Lacanobia (Dianobia) thalassina** (Hufnagel 1766)  
*Lacanobia (Diataraxia) oleracea* (Linnaeus 1758)  
**Leucania (Leucania) comma** (Linnaeus 1761)  
**Lycophotia molothina** (Esper 1789)  
*Lycophotia porphyrea* (Denis & Schiffermüller 1775)  
**Macrochilo cribrumalis** (Hübner 1793)

	<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Mythimna (Hyphilare) ferrago</i> (Fabricius 1787)
	<i>Mythimna (Hyphilare) l-album</i> (Linnaeus 1767)
	<i>Mythimna (Mythimna) impura</i> (Hübner 1808)
	<i>Mythimna (Mythimna) pallens</i> (Linnaeus 1758)
	<b><i>Mythimna (Mythimna) pudorina</i> (Denis &amp; Schiffermüller 1775)</b>
	<i>Noctua comes</i> Hübner 1813
	<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen 1792)
	<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus 1761)
	<i>Oligia fasciuncula</i> (Haworth 1809)
	<i>Oligia latruncula</i> (Denis & Schiffermüller 1775)
	<i>Oligia strigilis</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus 1758)
	<b><i>Phytometra viridaria</i> (Clerck 1759)</b>
	<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel 1766)
	<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper 1787)
	<i>Protodeltote pygarga</i> (Hufnagel 1766)
	<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli 1763)
	<i>Rusina ferruginea</i> (Esper 1785)
	<i>Schrankia costaestrigalis</i> (Stephens 1834)
	<i>Trachea atriplicis</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Xestia (Megasema) triangulum</i> (Hufnagel 1766)
	<b><i>Xestia (Xestia) castanea</i> (Esper 1798)</b>
Nolidae	<i>Earias dorana</i> (Linnaeus 1761)
	<i>Meganola albula</i> (Denis & Schiffermüller 1775)
Notodontidae	<i>Cerura (Apocerura) erminea</i> (Esper 1783)
	<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis & Schiffermüller 1775)
	<i>Furcula furcula</i> (Clerck 1759)
	<i>Notodonta ziczac ziczac</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Pheosia tremula</i> (Clerck 1759)
	<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck 1759)
Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus 1758)
	<b><i>Apatura iris</i> (Linnaeus 1758)</b>
	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus 1758)
	<b><i>Hipparchia (Parahipparchia) semele</i> (Linnaeus 1758)</b>
	<i>Inachis io</i> (Linnaeus 1758)
	<b><i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus 1764)</b>
	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus 1758)
	<b><i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus 1758)</b>
	<b><i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus 1758)</b>
	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Pyronia (Pyronia) tithonus</i> (Linnaeus 1767)
	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus 1758)
Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Colias croceus</i> (Fourcroy 1785)
	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus 1758)
Sphingidae	<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus 1758)
	<i>Smerinthus ocellatus ocellatus</i> (Linnaeus 1758)

	Thaumetopoeidae	<i>Thaumetopoea processionea</i> (Linnaeus 1758)
	Zygaenidae	<b><i>Adscita (Adscita) statices</i></b> (Linnaeus 1758) <i>Zygaena (Zygaena) trifolii</i> (Esper 1783)
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden 1820 <i>Aeshna cyanea</i> (Müller 1764) <i>Anax imperator</i> Leach 1815
	Calopterygidae	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris 1782) <i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus 1758) ssp meridionalis
	Coenagrionidae	<i>Cercion lindenii</i> (Selys 1840) <i>Ceriagrion tenellum</i> (de Villers 1789) <b><i>Coenagrion mercuriale</i></b> (Charpentier 1840) <i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus 1758) <i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur 1842) <i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier 1840) <i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden 1820) <i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer 1776)
	Cordulidae	<b><i>Oxygastra curtisii</i></b> (Dale 1834)
	Corduliidae	<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus 1758)
	Gomphidae	<i>Gomphus pulchellus</i> Selys 1840 <b><i>Gomphus vulgatissimus</i></b> (Linnaeus 1758)
	Lestidae	<b><i>Lestes dryas</i></b> Kirby 1890 <i>Lestes viridis</i> (Vander Linden 1825)
	Libellulidae	<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé 1832) <i>Libellula depressa</i> Linnaeus 1758 <i>Libellula fulva</i> Müller 1764 <b><i>Orthetrum brunneum</i></b> (Fonscolombe 1837) <i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus 1758) <i>Orthetrum coerulescens</i> (Fabricius 1798) <b><i>Sympetrum danae</i></b> (Sulzer 1776) <i>Sympetrum sanguineum</i> (Müller 1764) <i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier 1840)
	Platycnemididae	<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas 1771)
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer 1773) <i>Chorthippus biguttulus</i> (Linnaeus 1758) <i>Chorthippus brunneus</i> (Thunberg 1815) <b><i>Chorthippus montanus</i></b> (Charpentier 1825) <i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt 1821) <b><i>Chrysochraon dispar</i></b> (Gemmar 1834) <b><i>Stenobothrus lineatus</i></b> (Panzer 1796) <b><i>Stethophyma grossum</i></b> (Linnaeus 1758)
	Conocephalidae	<b><i>Conocephalus dorsalis</i></b> (Latreille 1804) <i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius 1793)
	Gryllidae	<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus 1758
	Meconematidae	<i>Meconema thalassinum</i> (De Geer 1773)
	Phaneropteridae	<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc 1792)
	Tetrigidae	<i>Tetrix subulata</i> (Linnaeus 1758) <i>Tetrix undulata</i> (Sowerby 1806)
	Tettigoniidae	<i>Metrioptera (Metrioptera) roeselii</i> (Hagenbach 1822) <i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer 1773) <i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus 1758)

## II2 – Espèces présentant un intérêt particulier



<http://www.nhm.ac.uk/nature-online/life/other-invertebrates/walking-with-woodlice/>

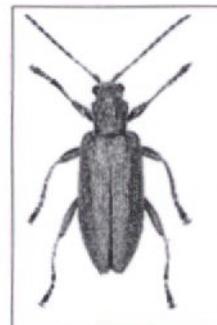
*L. hypnorum* appartient aux espèces de cloportes les plus primitives et a donc besoin d'une atmosphère chargée d'humidité. On trouve cette espèce strictement hygrophile en marécages, notamment en contexte tourbeux, et à proximité immédiate de ruisseaux forestiers. Elle semble largement répandue dans la Manche et abondante dans ses milieux (obs. pers.)

### Les Coléoptères terrestres

*Pterostichus anthracinus* (ci-contre, à gauche), *P. minor*, *Stenolophus mixtus* et *Trepanes doris* sont des espèces exclusivement hygrophiles liées aux bois humides et aux marécages (Acorep, 1989). Elles semblent bien représentées dans ces habitats dans le département de la Manche (Chéreau, comm. pers.). Le premier n'a été trouvé qu'à une seule occasion sur les berges de l'Ay (station 12), le second a été trouvé en pièges Barber sur la prairie humide de la station 6 et enfin les derniers, en bord de mare en station 4.

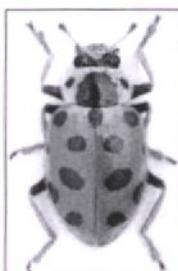


© S. Krejčík



© L. Borowiec

Plusieurs individus de *Donacia vulgaris* (ci-dessus, à droite) ont été récoltés sur la mare en station 4, sur *Sparganium erectum* Linné. Selon Provost & Elder (2002), tous les Donaciinae présentent un intérêt patrimonial du à la forte régression de leurs populations face à la dégradation et la destruction de leurs milieux de vie (surtout peuplements de moyennes et grandes héliophytes). Ce sont des espèces sténotopes (surtout au stade larvaire) qui peuvent donc être très affectés par la raréfaction ou la disparition des plantes-hôtes.



© K.B. Макаров

*Hippodamia tredecimpunctata* est loin d'être une espèce rare mais elle est considérée selon les auteurs comme très hygrophile : elle a essentiellement été recensée en marais, tourbières, bord de mare, berge de canal, prairie humide... (Lemonnier & Livory, 2003). Elle a été recensée en bordure de mare, en station 4.

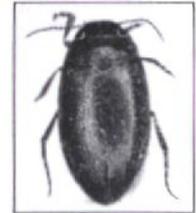
### Les Coléoptères aquatiques

Tous les taxons suivants sont issus d'Elder (2003) et leurs commentaires d'Elder (2003) et Elder & Constantin (2004).

**Hydroporus incognitus** est noté comme rare dans le bassin de la Seine (Bedel, 1881) et dans le Massif armoricain (Houlbert, 1934). Il se rencontre dans les petites collections d'eau stagnante ombragées et très envahies par la végétation.

La sous-espèce **robertorum** d'**Hydroporus necopinatus** se rencontre dans l'ouest de la France et les îles anglo-normandes (Féry, 1999) mais sa répartition reste à préciser. Dans l'état actuel des connaissances de l'auteur, cette sous-espèce se rencontre dans les mares temporaires à sub-permanentes (fossés, ornières, mares...) des bois acides à acidoclines bordés de mousses (notamment de sphaignes).

**Hydroporus striola** est noté comme rare dans le Massif armoricain (Houlbert, 1934), assez commun dans le Bassin de la Seine, abondant dans les environs de Paris, plus rare en Normandie (Bedel, 1881). Il est donné comme acidophile préférant les eaux méso-eutrophes semi-permanentes avec une grande accumulation de matière organique par Nieuwerkerken, in Drost & al., 1992.



© M. Przewoźny

**Dupophilus brevis** n'est pas cité de la Manche par Pasquet, 1923 mais est connu de quelques stations dans la Manche par l'auteur. Cet insecte rhéophile se rencontre sous ou sur les pierres et dans la mousses des ruisseaux.

**Stenelmis canaliculata** n'est pas cité de la Manche par Pasquet, 1923 mais est connu de quelques stations par l'auteur. Ce Coléoptères est microphage et rhéophile : il se tient sur le fond des eaux courantes agrippé sous ou sur les pierres (Olmi, 1976).

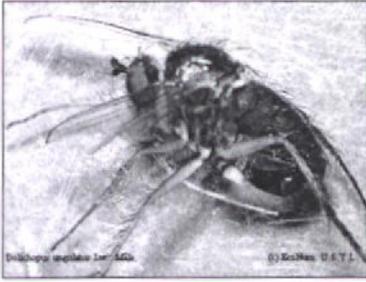
**Ochthebius bicolon** n'est pas cité de la Manche par Pasquet, 1923. Deux stations sont actuellement connues dans la Manche (Elder in prep.). Il vit dans la boue et la vase des berges des eaux lotiques.

**Hydrophilus piceus** fréquente les eaux calmes ou faiblement courantes. Il se rencontre partout en France (Sainte-Claire-Deville, 1935) et bien qu'il apparaisse comme commun en Basse-Normandie, il est en déclin dans les autres pays ouest-européens (Elder, comm. pers.).

#### Diptères Dolichopodidés

**Dolichopus atratus** est typique des milieux tourbeux riches en matière organique humide. On la considère comme une espèce déterminante. Elle se caractérise par un corps entièrement noir et des soies fortes abondantes, particulièrement sur le premier article du tarse. Sa zone de chasse s'étend de la tourbière elle-même à la végétation environnante, strate herbacée et arborescente.

**Dolichopus cilifemoratus** et **D. plumipes** se rencontrent dans divers milieux : bocage, prairies humides, tourbières.

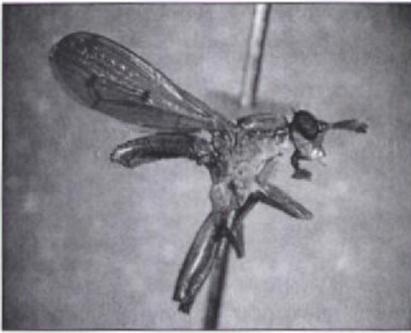


***Dolichopus unguatus*** (ci-contre) se trouve dans les milieux rudéraux humides, les tourbières, les mégaphorbiaies. C'est une grande espèce facile à reconnaître, les fémurs médians et postérieurs possédant plusieurs soies fortes à l'apex.

***Hercostomus griseifrons*** est une petite espèce (6 à 8 mm) facile à reconnaître grâce à ses pattes jaunes et des fémurs variés (trace de bande noire). Cette espèce est souvent trouvée en grand nombre en tourbière ainsi qu'en molinaie.

### Les Diptères Sciomyzides

Trois espèces appartenant à la famille des Sciomyzidae ont été contactées. Celles-ci, bien que répandues en France, ne sont pas citées de la région Basse-Normandie dans les ouvrages de référence (Séguy, 1934 ; Vala, 1989). Cette constatation est surtout à mettre en relation avec le manque de prospection et de détermination des individus appartenant à cette famille de Diptère.



<http://www.cedarcreek.umn.edu/>

Les adultes de ***Sepedon spinipes spinipes*** se rencontrent de mars à novembre essentiellement dans des zones humides comme les tourbières, les prairies marécageuses, les canaux ou les mares. Ils supportent un assèchement temporaire du biotope. Les larves se nourrissent aux dépens de Gastéropodes aquatiques (Vala, 1989). Dans la Faune de France de Vala (1989), elle n'est pas citée des départements de Basse Normandie bien qu'elle soit répandue et largement

distribuée en Europe de l'ouest.

***Sepedon spegea***, espèce paléarctique hygrophile dont les larves sont prédatrices de mollusques aquatiques, est commune dans une grande variété de plans d'eau herbacés, des canaux aux mares. Contrairement à *S. s. spinipes*, elle résiste peu à un assèchement du milieu. Plusieurs générations se succèdent de mars à octobre. Elle est citée comme commune en France par Séguy (1934) mais sans localités précises pour le Massif armoricain. Toutefois, des individus ont été récoltés en région Bretagne (Chevrier, comm. pers.).

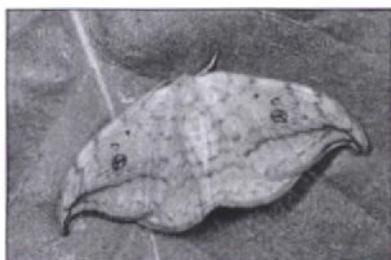
Concernant ***Ilione albiseta***, elle affectionne les biotopes aquatiques (étangs, ruisseaux et collections d'eaux permanentes ou temporaires) et supporte un assèchement complet du biotope. On observe les adultes de fin avril à fin novembre (Vala, 1989). Le développement larvaire s'effectue également aux dépens de Gastéropodes dulçaquicoles. Sa distribution est ouest paléarctique. Elle semble commune et répandue en France sans plus de précision (Séguy, 1934). Elle est citée en Bretagne des Côtes d'Armor par Vala (1989) et Haguët & François (2006).

## Les Lépidoptères

Les commentaires suivants ont été, sauf mention contraire, établis d'après Guérard, Lepertel & Quinette (2004) et Quinette & Lepertel, comm. pers. Sauf précisions, ces espèces ont été recensées en station 20 et 28 par P. Guérard, N. Lepertel & J.P. Quinette.

Cette localité de *Diacrisia sannio* est l'une des rares non littorale. La chenille vit sur de nombreuses plantes, dont les gaillets et plantains.

Cette localité de *Pelosia muscerda* est la seule connue pour le département. La chenille se nourrit de lichens et d'une algue terrestre (*Protococcus viridis*).



© P. Mazzei

*Drepana falcataria* (ci-contre) est une espèce peu commune dans la Manche, très rare dans le secteur des Landes de Lessay. Sa chenille vit sur le bouleau et l'aulne.

*Electrophaes corylata* est lié aux zones boisées, où il est commun. Sa chenille vit sur noisetier, peuplier et tilleul.

*Ematurga atomaria* est commun dans ses biotopes, c'est-à-dire les milieux où croissent ses plantes-hôtes (bruyères, genêt et autres papillonacées).

*Eupithecia nanata* est très abondant dans les biotopes où croissent ses plantes-hôtes (bruyère, callune)

*Pachycnemia hippocastanaria* est commun mais localisé aux secteurs à bruyères.

*Scotopteryx luridata* est localisée aux landes de Lessay et du Cotentin. Sa chenille vit sur genêts et ajoncs.

La chenille d'*Heteropterus morpheus* se nourrit de graminées (Molinie, brome ...). Il est peu commun dans la Manche et localisé aux forêts et aux landes (landes de Lessay, du Mortanais, forêt de Cerisy ...). Il est localisé mais abondant dans la moitié occidentale de la France (Lafranchis, 2000). Plusieurs individus ont été recensés sur les stations en périphérie de milieux landeux (stations 4, 21, 22 et 28).

*Lycaena tityrus* (ci-contre) n'existe plus que dans le nord du département, les landes de Lessay constituant sa limite méridionale. Il est noté par Lafranchis (2000) comme en fort déclin dans le nord-ouest de la France. Sa chenille vit sur l'oseille. Il a été observé sur plusieurs prairies au niveau de la confluence entre l'Ay et la Claid.



© L. Chéreau

Les sites de la vallée de l'Ay et du Claid semblent être avec Lessay, Pirou, Saint-Germain-sur-Ay et la Feuillie les derniers bastions de *Plebeius argus* dans la Manche. Quoique commun dans les landes de Lessay, il l'est peu dans le reste du

département. Sa chenille vit sur les bruyères et les légumineuses. Il a été observé uniquement par Guérard, Quinette & Lepertel lors de prospections antérieures à 2006.

***Amphipoea fucosa*** est une espèce commune dans la Manche mais caractéristique des zones humides. Sa chenille vit sur les graminées.

La chenille d'***Anarta myrtilli*** (ci-contre à droite) vit sur les bruyères et les callunes. Il est commun dans ses biotopes mais localisé dans la Manche aux landes. Il a été observé en périphérie de la Lande de Millières par Guérard, Quinette & Lepertel.



***Celaena leucostigma*** est une espèce rare, typique des zones humides, dont la chenille vit sur les tiges d'iris des marais et *Cladium mariscus*.

***Dypterygia scabriuscula*** est une espèce rare, connue de peu de

localités dans la Manche. Il vit sur le *Rumex* et diverses plantes basses.



© D. Painter

Cette localité de ***Lacanobia contigua*** (ci-contre à gauche) est la seule avec Pirou et la Feuillie. Cette espèce rare vit sur le genêt, le bouleau ou encore le saule.

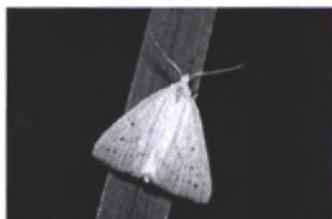
***Lacanobia thalassina*** est rare et très localisé. Sa chenille vit sur le genêt, le chèvrefeuille, le bouleau ou la ronce.

Cette localité de ***Leucania comma*** (ci-contre à droite) est la seule avec celle de Gatteville. Il est observé régulièrement sur les landes de Millières. Sa chenille vit sur l'oseille et la dactyle.



© J. C. Schou

La chenille de ***Lycophotia molothina*** vit sur bruyères. Cette localité est la seule connue pour le département.



© P. Mothiron

***Macrochilo cribrumalis*** (ci-contre à gauche) est une espèce peu commune, que l'on trouve dans les zones humides, sur les *Carex*, *Luzula* et *Juncus*.

***Mythimna pudorina*** est rare, seule neuf localités sont connues en lande et sur le littoral. Il est caractéristique des zones humides : sa chenille vit sur les graminées et les *Carex*.

***Phytometra viridaria*** est rare et localisé bien que plus commun sur les landes de Lessay. Sa chenille vit sur l'oseille.

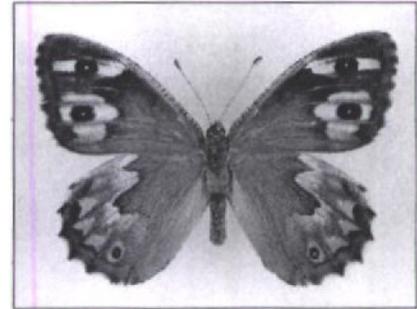
***Xestia castanea*** est rare et localisé. Sa chenille vit sur bruyères : avec Fermanville, c'est la seule localité manchote connue.



**Apatura iris**, le Grand mars changeant (ci-contre), vit dans les chênaies matures. Les mâles établissent leur territoire sur les grands arbres, guettant les femelles pour s'accoupler. La chenille se développe sur divers saules. Cette espèce est **très rare** et localisée aux zones forestières. Seules neuf localités étaient connues de la Manche en 2004.

L'Agreste, **Hipparchia semele**, (ci-contre) est une grosse Vanesse très rare en dehors du littoral, dont la chenille vit sur graminée. Un individu a été observé en limite de la zone, en station 1.

Le Petit sylvain, **Limenitis camilla**, est caractéristique des zones boisées. Sa chenille vit sur chèvrefeuille. Il n'a été observé que dans les secteurs boisés proches de la station 6.



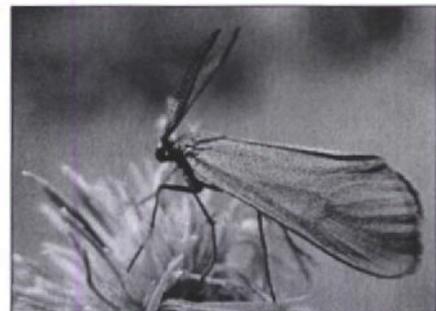
© Magni

La Mélitée du plantain, **Melitaea cinxia**, est présent sur toutes les côtes du département mais très rare ailleurs. Cette localité de la vallée de l'Ay est ainsi une des rares qui ne soit pas littorale. La chenille vit sur le plantain. Il a été observé par Guérard, Quinette & Lepertel en prairie de fauche (station 20).



Plusieurs individus de Grande tortue (**Nymphalis polychloros**) prenant le soleil sur un piquet en bois ont été observés le 12 juillet 2006. L'espèce est liée aux saules, aulnes et peupliers. Elle est notée comme **très rare**, seulement 8 localités ont été recensées de 1963 à 1997 (Guérard, Lepertel & Quinette, 2004). Elle est selon Lafranchis (2000) en déclin dans le nord et localement ailleurs. Toutefois, les observations semblent avoir été plus nombreuses durant l'année 2006 (obs. pers.).

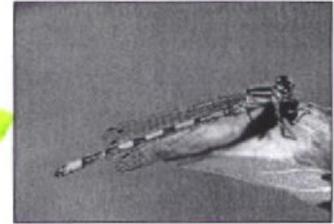
Selon E. Drouet (comm. pers.), **Adscita statices** vit dans les prairies humides où la chenille se développe sur Rumex. C'est un marqueur de la bonne santé de ces prairies : il disparaît dès que le milieu est troublé par des amendements (intrants naturels et artificiels). En Normandie, il colonise les collines calcaires, surtout dans les parties basses où vit sa plante. Le biotope caractéristique demeure la prairie humide à *Lotus* et *Lychnis flos-cuculi*. Selon Guérard, Lepertel et Quinette (2004), ce zygène est **rare dans le département** de la Manche, en régression partout sauf en quelques stations du littoral. Il a été observé par Guérard, Quinette & Lepertel en prairie de fauche (station 20).



© D. Savic

## Les Odonates

L'Agriion de Mercure, *Coenagrion mercuriale*, est présent sur la liste rouge des Odonates de France, en statut 5 signifiant que c'est une espèce localisée ou disséminée dont les effectifs sont, en général, assez faibles (Dommanget, 1987). Protégée au niveau national, elle fréquente les petits cours d'eau à riche végétation rivulaire et aquatique sur des substrats variés. Sans être commune, elle n'est pas rare dans la Manche (Elder & Fouillet, 1998). De nombreux individus ont été observés sur les fossés courants, notamment en partie aval de l'Ay.



© B. Kunz



© B. Garrigos

La Cordulie à corps fin, *Oxygastra curtisii*, est protégée au niveau national, en annexes 2 et 4 de la Directive « Habitats-Faune-Flore » et annexe 2 de la Convention de Berne. Elle colonise les habitats lotiques et lentiques, bordés d'une abondante végétation aquatique et rivulaire. On la trouve ainsi typiquement dans les zones calmes des rivières et des fleuves. Cet Odonate est présent sur plusieurs cours d'eau normands (Cercion, 2005). Il semble selon Dommanget (1987) assez sensible à la qualité des eaux et semble être en régression dans certaines régions. Des prélèvements d'exuvies ont permis à Sagot & Sagot (2002) de démontrer une présence plus importante que celle supposée dans ce département. Des comportements territoriaux observés en station 23, où l'Ay compte quelques radiers, semblent conclure à sa reproduction sur place.

Le Gomphe vulgaire, *Gomphus vulgatissimus*, fréquente les eaux vives ou faiblement courantes, et ensoleillées. Elle est donnée comme plutôt rare dans la Manche par Elder & Fouillet (1998). Des prélèvements d'exuvies ont permis à Sagot & Sagot (2002) de démontrer une présence plus importante que celle supposée dans ce département. Précisons que de nombreux stades immatures ont été observés le 17 mai 2006 (L. Chéreau, comm. pers.). Ceci laisse à penser que l'espèce se reproduit dans l'Ay.

Le Leste sauvage, *Lestes dryas*, fréquente les eaux stagnantes pourvues en général d'une abondante végétation. Elle apprécie tout particulièrement les eaux acides. Elle est inscrite sur liste rouge au niveau national et donnée comme très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude (Dommanget, 1987). Elle est donnée comme peu commune dans la Manche et liée aux secteurs humides acides ou acidoclines (tourbières, landes tourbeuses) (Elder & Fouillet, 1998). Plusieurs individus, dont des couples, ont été observés en station 6, laissant croire à une reproduction sur place.



© G. Lasley

L'Orthetrum brun, *Orthetrum brunneum*, est une espèce notée comme assez fréquente en général. Elle colonise les eaux stagnantes ou faiblement courantes situées souvent sur des terrains argileux, généralement bien ensoleillées (Dommanget, 1987). Il existe moins d'une dizaine de localités dans la Manche (Cercion, 2005). Elle n'a été observée que par Elder en 2001.



© C. Mouquet

Le Sympetrum noir, *Sympetrum danae*, est inscrite sur la liste rouge au niveau national et donnée comme très localisée ou peu fréquente en plaine, mais présentant des effectifs nettement plus importants à moyenne et haute altitude (Dommanget, 1987). Elle est rare et localisée dans la Manche (Elder & Fouillet, 1998). Elle a été trouvée uniquement par J.F. Elder lors de ses prospections menées en 2001.

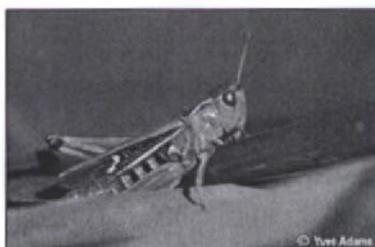
### Les Orthoptères

Le Cirquet palustre, *Chorthippus montanus*, est sténoèce, inféodé aux biotopes humides : marais, prairie marécageuses, tourbières. Ses habitats ayant fortement régressés à la suite de drainages, de la populiculture ou du surpâturage, sa distribution est devenue très lacunaire (Voisin (coord.), 2003). Il a été observé par J.F. Elder, dans le cadre de ses prospections menées pour le compte de l'ONF en 2001, près de la station 4 (prairie de fauche en bordure de mare).



© E. Walravens

Le Criquet des clairières, *Chrysochraon dispar*, fréquente de façon préférentielle les endroits humides, notamment les prairies hygrophiles et les bords de fossés. Il colonise aussi les biotopes plus mésophiles, comme les clairières et les lisières forestières (Bellmann & Luquet, 1995). Il a été observé sur plusieurs stations du site.



© Yves Adams

Le Criquet de la palène, *Stenobothrus lineatus*, affectionne particulièrement les régions sèches et compte parmi les espèces dominantes des landes, pelouses xériques et friches calcicoles. Les oothèques sont déposées parmi les racines des graminées, pratiquement à fleur de sol (Bellmann & Luquet, 1995). En Normandie, il colonise les secteurs les plus thermophiles, essentiellement les vallées de l'Eure et de la Seine, mais également la côte ouest du Cotentin où il est bien représenté sur les landes de Lessay (C.O.N., à paraître). Il n'est pas noté comme menacé par Sardet et Defaut (2004) mais reste localisé dans la Manche. Il a été observé en limite de site, sur la lande sèche de la station 1.

Le Criquet ensanglanté, *Stethophyma grossum*, est un criquet lié aux milieux humides, zones de marais, roselières, prairies inondées, tourbières... Ces dernières années, l'assèchement de ses biotopes électifs a provoqué la régression nette de ses populations en de nombreuses régions (Voisin (coord.), 2003). Cette espèce a été trouvée sur l'ensemble du site, en prairie humide de fauche et surtout dans la végétation haute de bord de fossé, protégée des bovins



© L. Chéreau (CFEN)

par une clôture ou un fil électrique.



© J. Hlasek

Le Conocéphale des roseaux, *Conocephalus dorsalis*, vit dans les zones humides avec des roseaux et des laïches, ses supports de ponte, surtout en plaine au dessous de 250 m (Voisin (coord.), 2003). Elle est apparue comme moins abondante sur le site que *S. grossum*, quoique plus discrète, mais assez régulièrement répartie, là aussi dans les zones de végétation haute.

### III – DISCUSSION

#### III1 – Intérêt de cet ENS

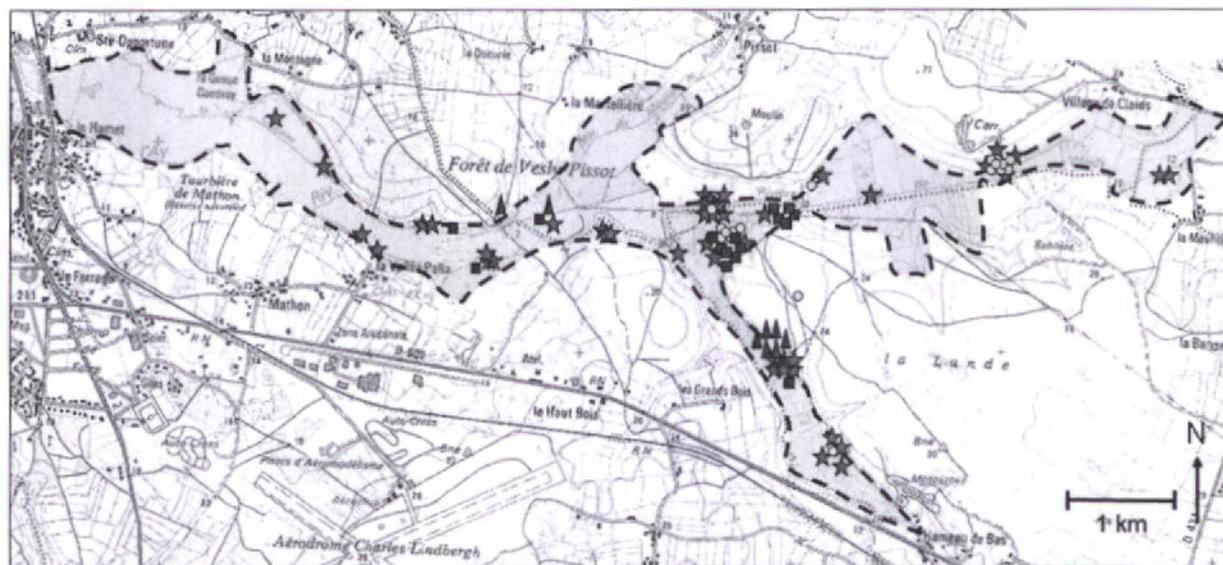
Ce site accueille un cortège d'espèces hygrophiles. Ces espèces, carabiques et orthoptères essentiellement, ont été contactées sur les marges des secteurs pâturés du site, sur les berges directes des cours d'eau et fossés, où la végétation reste haute. A une moindre mesure, on rencontre ces taxons, notamment *Stethophyma grossum* et *Conocephalus dorsalis*, sur les prairies de fauche, lorsque leur hauteur n'est pas trop importante. Ces taxons hygrophiles sont relativement bien répartis sur le site.

Des taxons de Rhopalocères indiquent des prairies intéressantes au plan de la biodiversité tels *Adscita statices*, *Melanargia galathea*, *Lycaena tityrus*, *Melitaea cinxia* ou encore les *Thymelicus sp.* Ces espèces sont en partie liées aux graminées, aux plantains ou encore aux oseilles...Elles ont toutes été contactées au niveau des prairies de fauche à la végétation diversifiée, situées dans un secteur large, à la confluence des vallées de l'Ay et de la Claid. Certaines prairies, notamment sur la partie aval de la vallée de l'Ay, sont apparues comme fortement pâturées : elles accueillent un nombre relativement restreint d'espèces ubiquistes, à l'image du criquet des pâtures *Chorthippus parallelus*.

De nombreux taxons liés aux landes ont été contactés, uniquement en vallée de l'Ay amont et en vallée de Claid, à proximité immédiate des landes de Millières ou de Vesypissot. Il est probable que ces adultes, dont les larves se nourrissent de bruyères et d'ajoncs, se développent en dehors de l'ENS mais viennent y trouver de la nourriture ou des conditions de lisières favorables.

Quelques espèces liées aux bois ont été recensées, dont les très intéressants Grand mars changeant et Grande tortue au niveau de la station 6 mais aussi pour le premier au niveau de la lisière de la forêt de Vesly-Pissot. Leur statut sur ce secteur est à préciser.

La carte suivante reprend chaque donnée d'espèce possédant un intérêt particulier. Il faut toutefois être vigilant quant à son interprétation, la pression de prospection n'ayant pas été la même pour chaque station. Certains regroupements de données reflètent ainsi un piégeage lumineux, riche en espèces. Les secteurs plus intéressants évoqués plus haut ressortent toutefois sur ce document.



★ Espèces hygrophiles    ■ Espèces prairiales    ▲ Espèces forestières    ○ Espèces landicoles

Répartition des espèces d'intérêt patrimoniale

La diversité des Odonates, dont bon nombre apparaissent comme reproducteurs sur le site, est le reflet d'une diversité élevée de milieux aquatiques : fossés stagnants ou courants, mares, rivières au courant plus ou moins important et plus ou moins végétalisées... Certaines mares à gabions sont apparues comme intéressantes, car accueillant une faune odonotogique diversifiée.

Les bois marécageux de la vallée de Clais ont été peu prospectés car difficiles d'accès. Mais ils mériteraient des prospections supplémentaires.

Il est difficile d'apporter des éléments d'évaluation quant à la problématique de l'abaissement de la nappe phréatique sur ce secteur, sans données antérieures comparables. Un suivi des Orthoptères hygrophiles peut toutefois être mis en place à cette fin.

### III2 – *Éléments de gestion*

Une faible pression de pâturage et une fauche tardive, au plus tôt début août, au mieux la première quinzaine de septembre, et pouvant être échelonnée sur les différentes prairies du secteur, doivent être encouragées (Blab *et al.*, 1988).

Il serait intéressant de mettre en place des exclos aux marges des prairies pâturées afin de maintenir une végétation haute, rôle tenu ici par les bords de fossés et de cours d'eau protégés par des fils électriques. L'exportation des résidus lors du curage des milieux aquatiques doit être encouragée, afin d'éviter des berges monospécifiques à plantes nitrophiles, tels qu'ils ont été observés en partie aval de l'Ay et en bord de Claidis. Une érosion des berges par piétinement des vaches a été constatée notamment en Ay amont. L'accès au cours d'eau doit être limité, par exemple par la pose de clotûres et l'utilisation d'un sabot pour l'abreuvement. Tout recalibrage, tel qu'il a été fait pour la Claidis, est à proscrire.

Si une population de Grand mars changeant s'avère liée au site, une cartographie plus précise des stations doit être réalisée afin de favoriser à terme des corridors écologiques entre elles. La femelle choisit plus particulièrement des saules isolés au bord des chemins forestiers, hauts de quatre à cinq mètres, au niveau de lisières fraîches et ombragées (Blab *et al.*, 1988).

**Espace Naturel Sensible n°15 :**  
**Tourbière du Ruisseau de Boutron**  
(Commune de Saint-Clément-Rancoudray)

## I - MATÉRIEL ET MÉTHODES.

### I1 – Présentation du site et du contexte

Cette tourbière appartient à un plus vaste ensemble tourbeux, la Lande pourrie.

Selon Bataillou (2004), c'est une zone dépressionnaire alimentée en partie par les eaux de ruissellement provenant des parcelles périphériques et les cours d'eau qui arpentent le site. L'exutoire principal de ce site est le ruisseau Boutron qui, plus loin, constitue un affluent de la Cance.

La partie centrale du site est occupée par un vaste champ de maïs, surélevé par rapport aux prairies et landes humides de fond de vallée.

### I2 - Taxons étudiés

Si le maximum d'exhaustivité a été recherché pour les Rhopalocères et les Orthoptères, c'est la recherche de différents taxons d'invertébrés des landes humides et tourbières qui a été ciblée, en terme de micro-milieus, de dates de sortie ou encore de techniques de chasse. La liste de ces espèces ou groupes d'espèces a été établie à partir de Chevrier *et al.* (2004) et a permis d'orienter les méthodes et surtout le calendrier des sorties.

Parmi les taxons recherchés, on compte différentes espèces d'araignées (*Pirata piscatorius*, *P. uliginosus*, *Argyroneta aquatica*, *Xysticus floricola* et *Dolomedes fimbriatus*), l'isopode *Ligidium hypnorum*, des rhopalocères (*Maculinea alcon*, *Carterocephalus palaemon*, *Heteropterus morpheus*), des Odonates comme *Sympetrum danae*, certains carabiques (*Oedacantha melanura*), plusieurs Orthoptères hygrophiles, des punaises landicoles et turficoles, des diptères Dolichopodidés et Syrphidés, des Coccinelles...

### I3 – Méthodologie

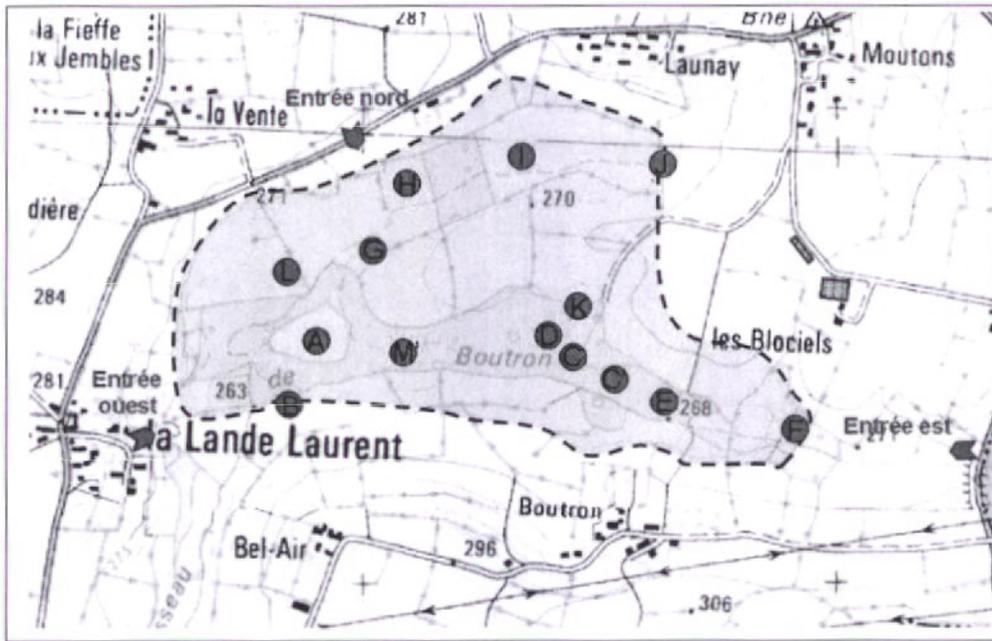
#### I21 – Les stations étudiées

La majeure partie des parcelles cadastrales ont été visitées au moins une fois, l'accessibilité constituant un critère limitant. 14 stations ont été identifiées, pour lesquelles les coordonnées ont été relevées afin d'associer à chaque donnée une commune et un milieu (annexe 1).



Situation du site et délimitation de l'Espace Naturel Sensible

Source : Conseil Général de la Manche



Secteur d'étude et localisation des stations

 Espace ENS potentiel

 Numéro de station

 Entrées



Station A



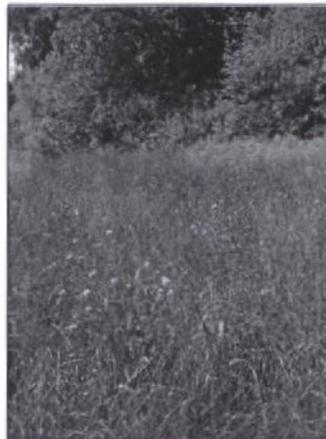
Station B



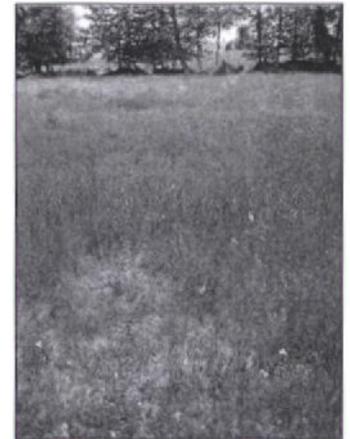
Station C



Station D



Station E



Station F



Station G



Station H



Station I

Illustrations des stations

### I22 – Les méthodes de collecte utilisées

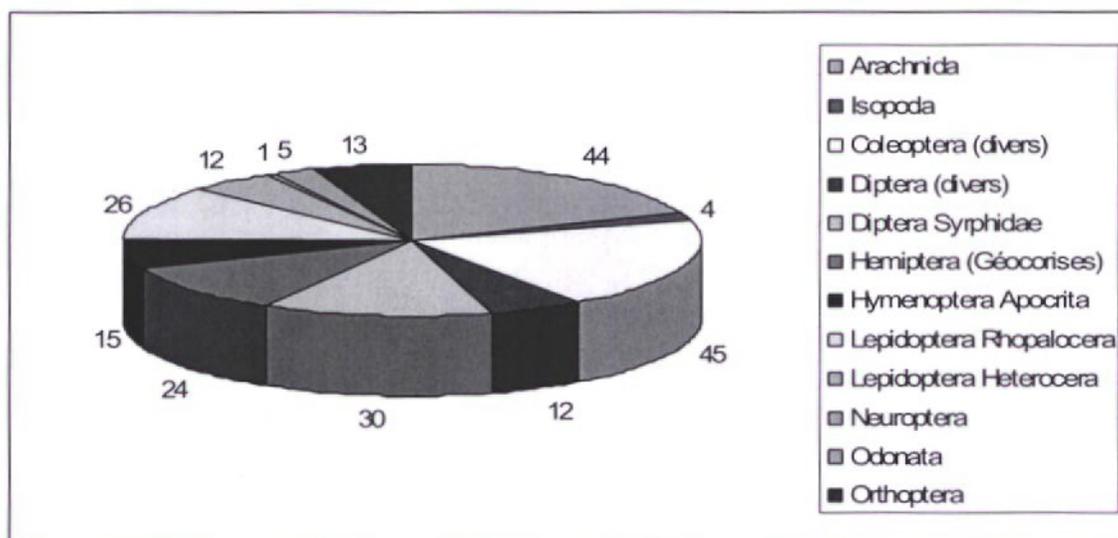
Les mêmes méthodes que pour l'ENS Vallée de l'Ay ont été mises en place (voir page 5). Le battage a été cependant plus utilisé sur ce site. Deux pièges jaunes y ont été installés 24 heures, en station A et en station C. Ces pièges attractifs permettent la capture de nombreux Diptères et Hyménoptères. Ils ont donné assez peu de résultats, du fait d'une période de mise en place courte (11 au 12 juillet 2006).

### I23 – Dates de sorties et de pose des pièges

Cinq sorties, réparties dans la période la plus favorable de l'année pour les invertébrés, ont été réalisées : les 31/05/06, 30/06/06, 11/07/06, 5/09/06 et 20/09/06. Le piégeage Barber a fonctionné du 30/06/06 au 11/07/06.

## II – RESULTATS DE L'INVENTAIRE

231 espèces ont été recensées de ce site.



Ces résultats reflètent l'utilisation de méthodes de chasse plus diversifiées que pour la vallée de l'Ay, où c'est la chasse à vue au vol qui a été plus utilisée. La chasse à vue au sol et le battage ont permis de collecter ici des taxons liés aux ligneux (Curculionidae, Hemiptera) et courant au niveau du sol (Carabidae, Araneae). Les résultats mettent aussi en évidence l'apport de données en Diptères Syrphidae de X. Lair.

Les espèces présentant un intérêt patrimonial particulier sont surlignées en gras et présentées en détail dans un second temps.

### III – Liste des espèces observées

La taxonomie adoptée ici est celle de Fauna Europaea (2006), à l'exception de quelques espèces pour lesquelles la synonymie n'a pas pu être établie.

Sous-Phylum et classe	Ordre	Famille	Taxon	
Crustacea, Malacostraca	Isopoda	Ligiidae	<b>Ligidium hypnorum (Cuvier 1792)</b>	
		Oniscidae	<i>Oniscus asellus</i> Linnaeus 1758	
		Philosciidae	<i>Philoscia muscorum</i> (Scopoli 1763)	
		Porcellionidae	<i>Porcellio scaber</i> Latreille 1804	
Chelicerata, Arachnida	Opiliones	Phalangiidae	<i>Rilaena triangularis</i> (Herbst 1799)	
		Araneae	Araneidae	<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli 1763) <i>Araneus angulatus</i> Clerck 1758 <i>Araneus diadematus</i> Clerck 1758 <i>Araneus quadratus</i> Clerck 1758 <i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck 1758) <i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli 1772) <i>Gibbaranea gibbosa</i> (Walckenaer 1802) <i>Larinioides cornutus</i> (Clerck 1758) <i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer 1802) <i>Neoscona adianta</i> (Walckenaer 1802)
			Clubionidae	<i>Clubiona lutescens</i> Westring 1851
			Corinnidae	<i>Phrurolithus festivus</i> (C.L. Koch 1835)
			Gnaphosidae	<i>Drassodes pubescens</i> (Thorell 1856) <i>Zelotes latreillei</i> (Simon 1878)
			Linyphidae	<i>Oedothorax fuscus</i> (Blackwall 1834)
			Linyphiidae	<i>Linyphia triangularis</i> (Clerck 1758) <i>Saarietia abnormis</i> (Blackwall 1841) <i>Trematocephalus cristatus</i> (Wider 1834)
			Lycosidae	<i>Arctosa leopardus</i> (Sundevall 1833) <b><i>Hygrolycosa rubrofasciata</i> (Ohlert 1865)</b> <i>Pardosa amentata</i> (Clerck 1758) <i>Pardosa nigriceps</i> (Thorell 1856) <i>Pardosa proxima</i> (C.L. Koch 1847) <i>Pardosa pullata</i> (Clerck 1758) <b><i>Pirata hygrophilus</i> (Thorell 1872)</b> <i>Pirata latitans</i> (Blackwall 1841) <b><i>Pirata uliginosus</i> (Thorell 1856)</b>
			Pisauridae	<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck 1758)
			Salticidae	<i>Euophrys frontalis</i> (Walckenaer 1802) <i>Evarcha falcata</i> (Clerck 1758) <b><i>Sitticus floricola</i> (C.L. Koch 1837)</b>

		Tetragnathidae	<i>Metellina menzei</i> (Blackwall 1870) <i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus 1758) <i>Tetragnatha gr. extensa</i> (Linnaeus 1758) <i>Tetragnatha montana</i> Simon 1874
		Theridiidae	<i>Paidiscura pallens</i> (Blackwall 1834) <i>Simitidion simile</i> (C.L. Koch 1836) <i>Theridion sisyphium</i> (Clerck 1758)
		Thomisidae	<i>Ozyptila atomaria</i> (Panzer 1801) <i>Xysticus cristatus</i> (Clerck 1758)
		Zoridae	<i>Zora spinimana</i> (Sundevall 1833)
Hexapoda, Insecta	Coleoptera	Aphodiidae	<i>Aphodius fimetarius</i> (Linnaeus 1758) <i>Aphodius foetens</i> (Fabricius 1787) <i>Colobopterus erraticus</i> (Linnaeus 1758) <i>Melinopterus prodromus</i> (Brahm 1790) <i>Teuchestes fossor</i> (Linnaeus 1758)
		Buprestidae	<i>Agrius</i> sp
		Carabidae	<i>Abax (Abax) parallelepipedus</i> (Piller & Mitterpacher 1783) <b><i>Agonum (Punctagonum) ericeti</i> (Panzer 1809)</b> <i>Agonum (Punctagonum) sexpunctatum</i> (Linnaeus 1758) <i>Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus</i> (Fabricius 1787) <b><i>Carabus (Chaetocarabus) intricatus</i> Linnaeus 1761</b> <i>Carabus (Tachypus) auratus</i> Linnaeus 1761 <i>Metallina (Metallina) lampros</i> (Herbst 1784) <i>Microlestes minutulus</i> (Goeze 1777) <i>Oodes helopioides</i> (Fabricius 1792) <i>Poecilus (Poecilus) cupreus</i> (Linnaeus 1758) <i>Poecilus (Poecilus) versicolor</i> (Sturm 1824) <i>Pterostichus (Pseudomaseus) rhaeticus</i> Heer 1837 <i>Pterostichus agg. nigrita</i> (Paykull 1790) <i>Trepanes (Trepanedoris) doris</i> (Panzer 1797)
		Cerambycidae	<i>Agapanthia villosoviridescens</i> (De Geer 1775) <i>Plagionotus arcuatus</i> (Linnaeus 1758) <i>Rutpela maculata</i> (Poda 1761)
		Cetoniidae	<b><i>Hoplia philanthus philanthus</i> (Fuesslin 1775)</b> <i>Trichius rosaceus</i> Voet 1769
		Chrysomelidae	<i>Cassida (Odontionycha) viridis</i> Linnaeus 1758
		Coccinellidae	<i>Brumus quadripustulatus</i> (Linnaeus 1758) <i>Calvia (Calvia) decemguttata</i> (Linnaeus 1758) <i>Coccinella (Coccinella) septempunctata</i> Linnaeus 1758 <i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus 1758) <i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus 1758)
		Curculionidae	<i>Coeliodinus rubicundus</i> (Herbst, 1795) <b><i>Orchestes testaceus</i> (Müller, 1776)</b> <i>Polydrusus cervinus</i> (Linné, 1758) <i>Deporaus betulae</i> (Linné, 1758) <i>Coeliodinus rubicundus</i> (Herbst, 1795)
		Elateridae	<b><i>Actenicerus (Actenicerus) siaelandicus</i> (O. F. Müller 1764)</b>
		Hydrophilidae	<i>Anacaena globulus</i> (Paykull 1798) <i>Cercyon</i> sp <i>Sphaeridium lunatum</i> Fabricius, 1792
		Lucanidae	<i>Platycerus caraboides</i> (Linnaeus 1758)
		Silphidae	<i>Nicrophorus vespilloides</i> Herbst 1783

		<i>Oiceoptoma thoracicum</i> (Linnaeus 1758) <i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus 1758)
	Staphylinidae	<b><i>Staphylinus erythropterus</i> Linnaeus 1758</b>
Dermaptera	Forficulidae	<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus 1758
Dictyoptera	Blatellidae	<i>Ectobius (Ectobius) lapponicus</i> (Linnaeus 1758)
Diptera	Asilidae	<i>Asilus crabroniformis</i> Linnaeus 1758 <i>Dioctria atricapilla</i> Meigen 1804
	Dolichopodidae	<i>Chrysotus collini</i> Parent 1923 <b><i>Dolichopus atratus</i> Meigen 1824</b> <i>Dolichopus signatus</i> Meigen 1824 <b><i>Dolichopus vitripennis</i> Meigen 1824</b> <b><i>Hercostomus cupreus</i> (Fallén, 1823)</b> <b><i>Hercostomus griseifrons</i> Becker 1910</b>
	Stratiomyidae	<i>Chloromyia formosa</i> (Scopoli 1763)
	Syrphidae	<b><i>Cheilisia chrysocoma</i> (Meigen 1822)</b> <i>Cheilisia fraterna</i> (Meigen 1830) <i>Cheilisia pagana</i> (Meigen 1822) <i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer 1776) <i>Eristalis interrupta</i> (Poda 1761) <i>Eristalis intricaria</i> (Linnaeus 1758) <i>Eristalis lineata</i> (Harris 1776) <i>Eristalis pertinax</i> (Scopoli 1763) <i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus 1758) <i>Eupeodes corollae</i> (Fabricius 1794) <i>Eupeodes latifasciatus</i> (Macquart 1829) <i>Helophilus pendulus</i> (Linnaeus 1758) <i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus 1758) <i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius 1794) <i>Meliscaeva auricollis</i> (Meigen 1822) <i>Neoscasia podagrica</i> (Fabricius 1775) <i>Platycheirus albimanus</i> (Fabricius 1781) <i>Platycheirus dypeatus</i> (Meigen 1822) <i>Platycheirus granditarsus</i> (Forster 1771) <i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus 1758) <i>Sericomyia silentis</i> (Harris 1776) <i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus 1758) <i>Syrirta pipiens</i> (Linnaeus 1758) <i>Syrphus ribesii</i> (Linnaeus 1758) <i>Syrphus torvus</i> Osten-Sacken 1875 <i>Syrphus vitripennis</i> Meigen 1822 <b><i>Trichopsomyia flavitarsis</i> (Meigen 1822)</b> <i>Volucella bombylans</i> (Linnaeus 1758) <i>Volucella inflata</i> (Fabricius 1794) <i>Xylota segnis</i> (Linnaeus 1758)
	Tabanidae	<i>Haematopota pluvialis</i> (Linnaeus 1758) <i>Hybomitra distinguenda</i> (Verrall 1909) <i>Tabanus bromius</i> Linnaeus 1758
Hemiptera	Acanthosomatidae	<i>Elasmostethus interstinctus</i> (Linnaeus 1758) <i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus 1758)
	Anthocoridae	<i>Anthocoris nemorum</i> (Linnaeus 1761)
	Cercopidae	<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi 1807
	Coreidae	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus 1758)
	Lygaeidae	<i>Drymius cf. sylvaticus/ryeii</i> <i>Kleidocerys ericae</i> (Horváth 1908)

		<i>Macrodema microptera</i> (Curtis 1836) <i>Peritrechus gracilicornis</i> Puton 1877
	Nabidae	<i>Himacerus (Himacerus) apterus</i> (Fabricius 1798) <i>Nabis (Nabis) ericetorum</i> Scholtz 1847 <i>Nabis (Nabis) rugosus</i> (Linnaeus 1758)
	Pentatomidae	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus 1758) <i>Carpocoris (Carpocoris) purpureipennis</i> (De Geer 1773) <i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus 1758) <i>Palomena prasina</i> (Linnaeus 1761) <b><i>Palomena viridissima</i> (Poda 1761)</b> <i>Picromerus bidens</i> (Linnaeus 1758) <i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius 1794) <b><i>Rhacognathus punctatus</i> (Linnaeus 1758)</b> <i>Rhaphigaster nebulosa</i> (Poda 1761) <i>Troilus luridus</i> (Fabricius 1775) <i>Zicrona caerulea</i> (Linnaeus 1758)
	Scutelleridae	<i>Eurygaster testudinaria testudinaria</i> (Geoffroy 1785)
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus hortorum</i> (Linnaeus 1761) <i>Bombus lucorum</i> (Linnaeus 1761) <i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli 1763) <i>Bombus sylvestris</i> (Lepeletier 1832) <i>Bombus terrestris</i> (Linnaeus 1758) <i>Halictus rubicundus</i> (Christ 1791) <b><i>Lasioglossum sexnotatum</i> (Kirby 1802)</b> <i>Nomada fabriciana</i> (Linnaeus 1767) <i>Nomada flava</i> Panzer 1798 <i>Nomada leucophthalma</i> (Kirby 1802) <i>Nomada ruficornis</i> (Linnaeus 1758) <i>Osmia cornuta</i> (Latreille 1805)
	Formicidae	<b><i>Formica candida</i> Smith, 1878</b> <i>Myrmica ruginodis</i> Nylander 1846 <i>Formica sanguinea</i> Latreille, 1798
Lepidoptera	Crambidae	<i>Crambus pascuella</i> (Linnaeus 1758)
	Geometridae	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus 1758) <i>Odezia atrata</i> (Linnaeus 1758) <i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli 1763) <b><i>Scopula (Ustocidalia) immutata</i> (Linnaeus 1758)</b>
	Hesperiidae	<b><i>Carterocephalus palaemon</i> (Pallas 1771)</b> <b><i>Heteropterus morpheus</i> (Pallas 1771)</b> <i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper 1777) <i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer 1808) <i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda 1761)
	Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus 1758) <i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus 1761)
	Noctuidae	<b><i>Anarta myrtili</i> (Linnaeus 1761)</b> <i>Autographa gamma</i> (Linnaeus 1758) <i>Axylia putris</i> (Linnaeus 1761) <i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus 1758)
	Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus 1758) <i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus 1758) <i>Araschnia levana</i> (Linnaeus 1758) <i>Inachis io</i> (Linnaeus 1758) <i>Issoria (Issoria) lathonia</i> (Linnaeus 1758) <b><i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus 1764)</b> <i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus 1758) <b><i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus 1758)</b>

		<b><i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus 1758)</b>
		<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus 1758)
	Pieridae	<i>Colias croceus</i> (Fourcroy 1785)
		<i>Colias croceus</i> (Fourcroy 1785) forme <i>calice</i>
		<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Pieris napi</i> (Linnaeus 1758)
		<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus 1758)
	Saturniidae	<b><i>Saturnia (Eudia) pavonia</i> (Linnaeus 1758)</b>
	Zygaenidae	<b><i>Zygaena (Zygaena) filipendulae</i> (Linnaeus 1758)</b>
		<i>Zygaena (Zygaena) trifolii</i> (Esper 1783)
Neuroptera	Osmylidae	<b><i>Osmylus fulvicephalus</i> (Scopoli 1763)</b>
Odonata	Aeshnidae	<i>Aeshna</i> sp
	Calopterygidae	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus 1758) ssp <i>meridionalis</i>
	Cordulegasteridae	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan 1807)
	Libellulidae	<i>Libellula depressa</i> Linnaeus 1758
		<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier 1840)
Orthoptera	Acrididae	<i>Chorthippus albomarginatus</i> (De Geer 1773)
		<b><i>Chorthippus montanus</i> (Charpentier 1825)</b>
		<i>Chorthippus parallelus</i> (Zetterstedt 1821)
		<b><i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus 1758)</b>
	Conocephalidae	<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius 1793)
	Gryllidae	<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus 1758
		<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc 1792)
	Tetrigidae	<i>Tetrix undulata</i> (Sowerby 1806)
	Tettigoniidae	<b><i>Metrioptera (Metrioptera) brachyptera</i> (Linnaeus 1761)</b>
		<i>Metrioptera (Metrioptera) roeselii</i> (Hagenbach 1822)
		<b><i>Metrioptera (Metrioptera) saussuriana</i> (Frey-Gessner 1872)</b>
		<i>Pholidoptera griseoptera</i> (De Geer 1773)
		<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus 1758)

## II2 – Espèces présentant un intérêt particulier

### Isopodes terrestres (Cloportes)

***Ligidium hypnorum*** : voir page 14. Cette espèce a été récoltée en piège Barber au niveau du bois humide, ce dernier constituant son habitat caractéristique. Étonnamment, elle n'a pas été collectée des secteurs plus ouverts proches, alors qu'elle est très bien représentée dans les secteurs non boisés des tourbières bretonnes (Chevrier *et al.*, 2004).

## Araignées



<http://www.spiderling.de>

*Hygrolycosa rubrofasciata* est trouvée dans les zones humides boisées d'Europe, au niveau du sol, dans la litière. Le drainage constitue la menace la plus importante en Grande-Bretagne où l'espèce est très rare (Harvey *et al.*, 2002). C'est une nouvelle espèce pour le département de la Manche (Lepertel & Chéreau, à paraître). Deux femelles ont été recensées de la station C, en mai.

*Pirata hygrophilus* est un taxon hyper hygrophile et largement répandu en Grande-Bretagne (Harvey *et al.*, 2002).

En Grande Bretagne, *Pirata uliginosus* (ci-contre) se rencontre dans deux types d'habitat plutôt secs : les prairies calcaires et les marges des tourbières (Harvey *et al.*, 2002). Elle est inconnue du Calvados et la station de la tourbière de Boutron constitue l'unique station pour le département de la Manche (Lepertel & Chéreau, à paraître). Ces deux espèces n'ont été collectées qu'en pièges Barber, sur la station A, au niveau des zones étrépiées.



© J. Lissner



© J. Lissner

*Sitticus floricola* est typique des zones humides, elle est hygrophile à hyper hygrophile. On la rencontre au niveau de la strate herbacée, en conditions semi-ouvertes (Buchar & Rutzika, 2002). Ceci est la première mention pour le département (Lepertel & Chéreau, à paraître). Plusieurs individus ont été recensés en mai et juin en chasse à vue de la lande tourbeuse en station C et de la prairie landicole en station H.

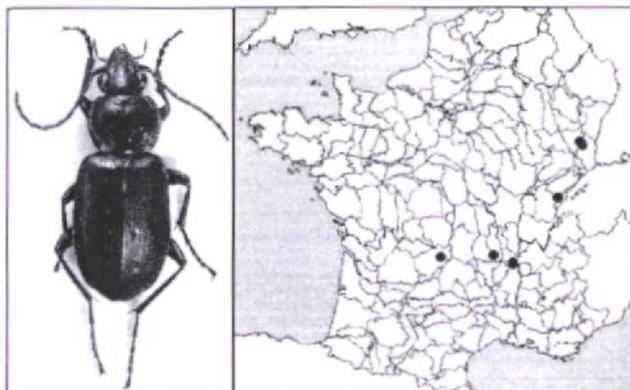
## Coléoptères carabiques

Le seul individu récolté d'*Agonum ericeti* pose un problème en matière d'identification. En dépit d'un échange iconographique avec différents entomologistes français, la détermination n'a actuellement pas été confirmée. Nous avons cependant choisi de présenter ce taxon et ne manquerons pas d'informer le Conseil Général et le gestionnaire du site des retours de nos collaborateurs coléoptéristes.

Un individu a été collecté, sur les secteurs étrépiés de la station A. C'est une espèce turficole, qui peut être qualifiée de relictive glaciaire selon Chabrol (2004). Cette espèce hyper hygrophile est strictement inféodée aux tourbières acides à sphaignes (Lindroth, 1992). On la rencontre de façon générale courant sur les zones dénudées de tourbe au soleil (Luff, 1998). Toujours selon Chabrol (2004), outre la destruction de son habitat, elle est particulièrement menacée par le réchauffement climatique actuel.

Elle est citée de France du Massif central, les tourbières du Doubs, des Vosges et du Haut-Rhin. Cette donnée manchoise reste toutefois à confirmer tant elle serait excentrée par rapport à l'aire de distribution actuellement connue.

Le territoire de cette espèce brachyptère est réduit et ne semble pas s'étendre au-delà de 200 mètres de son habitat préférentiel (De Vries & Den Boer *in* Chabrol, 2004).



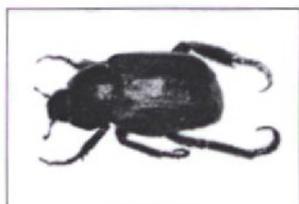
© L. Chéreau

© L. Chabrol

Les mêmes auteurs constatent après 24 années de suivi que 10 populations de l'espèce de taille réduite et isolées se sont éteintes, seule la population occupant le site le plus vaste ayant réussi à se maintenir. Des prospections devront être menées sur les autres tourbières du Mortanais afin de préciser la présence de cette espèce si elle est confirmée.

***Carabus intricatus*** affectionne les endroits plutôt humides des grandes forêts. On le trouve sous les écorces des arbres morts ou dans les bois cariés (Acorep, 1989). C'est une espèce peu commune dans le département de la Manche, qui compte peu de forêts (Elder, comm. pers.).

### Autres Coléoptères



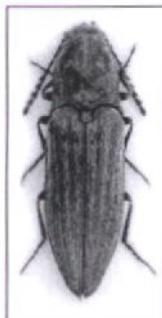
© N. Gonzalez

La cétoine ***Hopleia philanthus*** (en haut) est trouvée dans les dunes, les oseraies et prairies, souvent sur les reines des prés, les ombellifères ou les graminées (Janssens, 1960).

***Orchestes testaceus*** est un charançon dont la larve vit sur l'Aulne glutineux. L'adulte s'y rencontre d'avril à septembre. Il existe trois citations historiques du Pasquet (1923) (Cerisy-la-Forêt, Fougerolles-du-Plessis et Mortain) et une plus récente d'Yves Le Monnier, de la tourbière de Boutron (R. Lemagnen, com. pers.).



© S. Krejčík



© V. Dušánek

***Staphylinus erythropterus*** (à gauche) est donné par Du Chatenet (1990) comme vivant dans les forêts et les bois, sous les pierres, les mousses et les feuilles mortes, mais aussi dans les oseraies marécageuses. Il est assez rare selon l'auteur.

***Actenicerus siaelandicus*** (à droite) est un taupin présent dans les marais, les tourbières, les bois humides, les vallées fraîches. On le capture en battant des saules isolés dans les marais mais aussi sur les feuillages en lisière et sur les herbes, en fauchant les *Carex* et les renoncules en fleurs. La larve se développe dans le sol (Leseigneur, 1972). Dans toute la France continentale par place.

### Diptères (mouches) Syrphides

*Cheilisia chrysocoma* est une espèce rare, sylvicole et printanière, connue seulement de huit départements français à l'heure actuelle (X. Lair, comm. pers.).



© www.insektenwelt.ch



© C. Dussaix

*Trichopsomyia flavitarsis* est très rare en France. Cette espèce exclusive des landes humides acides est donnée de quatre localités dans la Manche (X. Lair, comm. pers.).

### Diptères (mouches) Dolichopodidés

*Dolichopus atratus* : voir page 16. Il a été collecté uniquement en station C, en fauchage de la molinie.



Un Dolichopodidé  
<http://www.uoguelph.ca>

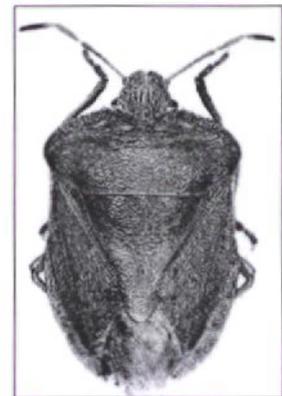
*Dolichopus vitripennis* fait partie de la communauté d'espèces rencontrées dans les tourbières avec les deux espèces d'*Hercostomus* trouvées sur le site. Il a été collecté uniquement en station A, en fauchage.

*Hercostomus griseifrons* (voir page 16). Un seul individu a été collecté dans le piège Barber installé au pied des molinies.

*Hercostomus cupreus* est une espèce gris sombre, avec des fémurs noirs ainsi qu'un renflement caractéristique du tibia 2 et de la nervure costale plus large que chez les autres espèces. Cette espèce est typique des bas marais. Un seul individu a été collecté en station C.

### Hémiptères (punaises) Pentatomides

*Palomena viridissima* se nourrit d'une large gamme de ligneux (Bouleau, aulne, chêne, callune, pin...) mais aussi de plantes herbacées (Grande Berce, Carotte sauvage...) (Stichel, 1960-1962). Elle est présente selon Dusoulie & Lupoli (2006) dans les zones boisées et forêts. Elle est donnée par ces mêmes auteurs comme rare en France (c'est-à-dire rencontrée en petites populations mais le plus souvent sous forme d'individus isolés, moins de 50 localités connues). Les seules données armoricaines récentes concernent des individus isolés dans des secteurs froids : Mont d'Arrée (Finistère) et Pré-en-Pail (Mayenne) (Dusoulie, com. pers.). La confusion avec l'espèce proche et très commune *Palomena prasina*, recensée également dans ce travail, apparaît comme une explication. Une recherche ciblée de cette espèce sur les secteurs les plus froids du Massif armoricain permettrait de préciser son statut.



© S. Scheidl



© M. Kozłowski

*Rhacognathus punctatus* appartient aux Asopinés, seul groupe accueillant des prédateurs au sein d'une famille essentiellement de phytophages. En Grande-Bretagne, cette espèce a été observée en train de se nourrir de larves de la Chrysomèle *Lochmaea*, que l'on trouve notamment sur les Saules. Elle est trouvée ponctuellement dans les landes, dans les secteurs humides parmi les Sphaignes ou dans les végétations mixtes en marge (Evans & Edmondson, 2005). Dans la Manche, outre cette station, elle ne semble avoir été observée que des landes de Lessay et de Vauville. Elle est

donnée par Dusoulier & Lupoli (2006) comme rare en France (c'est-à-dire rencontrée en petites populations mais le plus souvent sous forme d'individus isolés, moins de 50 localités connues).

### Hyménoptères

*Lasioglossum sexnotatum* est une abeille dont le genre compte des espèces solitaires et d'autres présentant des mœurs sub-sociales (Bellman, 1999). Elle est donnée comme très rare en Belgique par Pauly (<http://www.cebe.be/>), en voie de disparition depuis les années 50, sans doute à cause des changements dans les pratiques culturales. Pourtant, c'est l'une des espèces d'Halictes les plus communes de la Manche (X. Lair, comm. pers.).



© A. Pauly



© H. T. Imai

*Formica candida* préfère les tourbières à sphaignes subalpines environnées d'arbres épars. Son nid est en grande partie souterrain mais il remonte en été dans les touradons de molinie, dans lesquels les jeunes sont élevés (Seifert 1996 *in* Livory, 2004). Elle est donnée dans divers pays européens comme rare, localisée et inféodée aux tourbières (Livory, 2004). Plusieurs individus ont été recensés par A. Livory et X. Lair lors

d'une sortie Manche-Nature (Livory, 2004).

### Lépidoptères

*Scopula immutata* est une espèce peu commune, connue de 14 localités dans la Manche (Quinette & Lepertel, comm. pers.). Elle vit sur la Filipendule et la Valériane.

La chenille de l'Echiquier, appelée également Hespérie du brome, *Carterocephalus palaemon*, vit sur diverses espèces de graminées (molinie et brome). L'espèce est rencontrée sur les lisières et les clairières humides et les franges des tourbières. Elle est notée comme localisée et peu abondante en France, en régression en



région parisienne, en Lorraine et dans les Ardennes (Lafranchis, 2000). Elle est très rare dans le département de la Manche et n'est présente que sur le secteur de Mortain, Ducey et Saint-Georges-de-Rouelley (Guérard, Lepertel & Quinette, 2004). Plusieurs individus ont été observés le 31 mai 2006 sur les stations A, B et C. Etienne Lambert a observé l'espèce le 17 juin de la même année.

La chenille du Miroir, *Heteropterus morpheus*, vit sur la Molinie, le brome et le phragmite. C'est une espèce peu commune dans la Manche, localisée aux forêts et aux landes (Guérard, Lepertel & Quinette, 2004). De très nombreux individus ont été observés le 30 juin et le 11 juillet et ce, sur plusieurs stations (A, G, H, I) correspondant à la tourbière et aux prairies landicoles.

*Anarta myrtilli* voir page 18. Il a été contacté sous la forme de chenille, plus caractéristique que l'adulte, au mois de juin et de septembre uniquement au niveau de la station A.

*Ladoga camilla* (voir page 21). Il a été recensé en divers endroits du site, notamment sur les lisières bien ensoleillées.

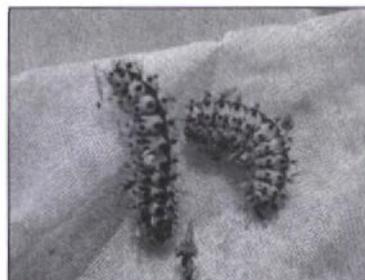


© C. Mouquet

Le Demi-deuil (*Melanargia galathea*) est répandu et très abondant en France mais plus localisé au nord de la Seine. Il est présent dans tous les départements normands (Lafranchis, 2000). L'adulte vole de juin à août en une seule génération et la chenille se nourrit des feuilles de Poacés : *Phleum pratense*, *Festuca ovina*, *Brachypodium pinnatum* ... Ce papillon colonise les prairies maigres et les pelouses, dans des stations humides ou sèches (Lafranchis, 2000). Depuis plus de 20 ans, cette espèce est en régression en Normandie, bien que souvent présente en nombre dans ses stations. Il a été observé sur diverses prairies du site.

*Nymphalis polychloros*, voir page 19. Un individu a été observé sur les marges de la zone d'étude, à l'entrée est du site le 11 juin.

Le Petit paon de nuit, *Saturnia pavonia* (ci-contre), est une espèce peu commune dans la Manche mais répandue, dont la chenille vit le prunellier et divers arbres fruitiers. Deux chenilles ont été trouvées grâce au fauchage de la lande humide en station A (molinie et éricacées).



*Zygaena filipendulae* est commune sur le littoral manchot mais très rare ailleurs et en régression. Sa chenille vit le lotier et diverses légumineuses. Elle a été observée seulement par Etienne Lambert lors d'un passage sur le site.

## Neuroptères

*Osmylus fulvicephalus* volent, comme les autres espèces de cette famille, près de l'eau. L'imago paraît en avril et vit jusqu'en septembre (Séméria & Berland, 1988). S'il est donné par ces auteurs comme assez commun en France, il est protégé en Ile-de-France (Opie, 2006). Il a été observé en bord de ruisseau en station, sur la lisière ensoleillée.

## Orthoptères

*Chorthippus montanus* : voir page 21. L'espèce a été contactée le 11 juillet en station A et F, ce qui semble correspondre aux secteurs herbacés les plus mouillants du site.

Le Criquet verdelet, *Omocestus viridulus*, est commun en montagne et ne pénètre en dessous de 500 mètres que dans quelques zones favorables de l'ouest et du nord de la France (Voisin (coord.), 2003). Il a été contacté uniquement en station A. A l'échelle régionale, il est souvent lié aux lisières des prairies hygrophiles (L. Chéreau, com. pers.).

La Decticelle des Bruyères, *Metrioptera brachyptera*, possède deux écotypes : en Haute-Normandie, cette espèce est trouvée sur des milieux thermophiles. En Basse-Normandie, ce sont des milieux bien plus froids et plus humides qui l'accueillent. L'aire de répartition de cette espèce couvre l'ensemble de la Normandie où elle est toujours très localisée. Les landes de Lessay constituent le plus gros noyau de population en Normandie (C.O.N., à paraître). Elle est affectée d'un indice de priorité de surveillance 3 au niveau national ("espèce menacée, à surveiller") et 2 au niveau du domaine néморal dont la Normandie fait partie (espèce fortement menacée d'extinction") (Sardet & Defaut, 2004).

La présence de la Decticelle des alpages, *Metrioptera saussuriana*, est liée aux précipitations : on la trouve ainsi essentiellement sur des secteurs où les précipitations annuelles moyennes sont supérieures à 900 ou 1000 m (Voisin coord., 2003). C'est pourquoi on la rencontre en milieux montagneux, mais aussi dans certaines régions froides et pluvieuses de la Normandie et de la Bretagne.

Depuis sa découverte au Mont-Pinçon (14) dans les années 90, les données transmises à l'atlas normand permettent de faire progresser chaque année son aire de répartition. Elle est affectée d'un indice de priorité de surveillance 4 au niveau national ("espèce non menacée") et 2 au niveau du domaine néморal dont la Normandie fait partie (espèce fortement menacée d'extinction") (Sardet & Defaut, 2004). Elle a été observée et entendue sur la quasi-totalité du site où elle semble bien implantée.



© A. François (Gretia)

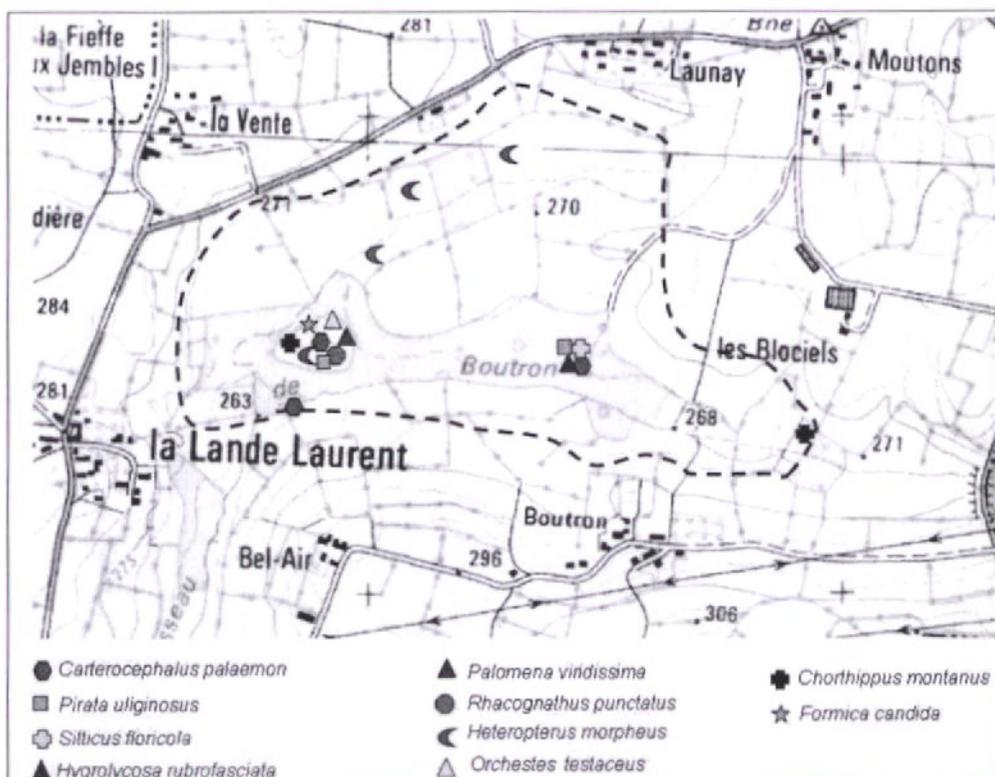
### III – DISCUSSION

#### III.1 – Intérêt de cet ENS

Parmi les espèces ciblées lors de l'élaboration du protocole, un grand nombre a été trouvé et il semble probable que d'autres puissent être trouvées lors de prospections ultérieures.

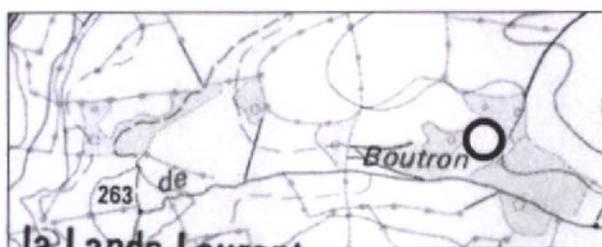
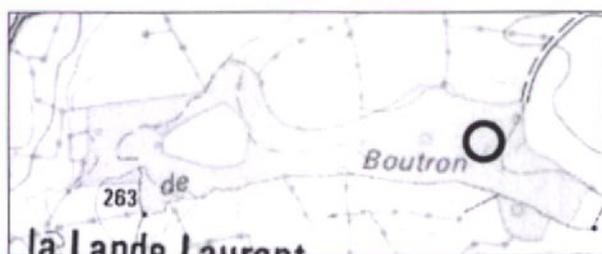
Ce site apparaît comme remarquable, par la présence d'espèces rares mais aussi par celle d'un cortège d'espèces très original, mêlant des espèces turficoles, hygrophiles, ou encore liées aux boisements humides et des taxons liés aux secteurs pluvieux et froids. Cette très forte patrimonialité l'est tant le plan départemental que régional. Des prospections ciblées vers les autres petites tourbières du Mortanais permettront de mieux évaluer la valeur bio-patrimoniale de ce site.

La carte suivante présente la répartition sur le site de quelques espèces patrimoniales, méritant la mise en place de mesures adaptées à leur connaissance, leur gestion et leur portée à connaissance au grand-public.



Deux sites ressortent tout particulièrement : ce sont tous deux des landes humides atlantiques à *Eriophorum* et *Molinia*. Si le premier (station A) est bien connu et constitue le « fleuron » de cet ENS, le second (station C) est bien plus discret. Cela tient à sa taille réduite, résultat de sa fermeture par les boisements alentours.

La carte suivante illustre en présentant deux extractions de cartes IGN au 1/25000<sup>e</sup> dont les dates ne sont malheureusement pas connues. La première semble assez récente (une plantation de résineux déjà adultes y est indiquée) alors que la seconde doit remonter à au moins 20 ans, la plantation n'y étant pas indiquée. On y constate une nette fermeture de l'ensemble du site, et notamment de cette station C, qui faisait partie d'un ensemble bien plus vaste.



Les prairies nord, regroupant différentes unités végétales (lande à molinie, communautés à Reine des prés...) présentent un intérêt important, accueillant de très nombreuses espèces dont certains taxons patrimoniaux tels le Miroir.

Ce premier inventaire de la prairie à Sphaignes et *Vaccinium oxycoccos* (station F) n'a pas apporté le cortège que l'on aurait pu attendre d'un tel milieu, bien que *Chorthippus montanus* en révèle sa forte hygrométrie. Il serait intéressant à terme de réaliser un effort de prospection soutenu sur ce site, notamment par la mise en place de quelques pièges de type Barber ou jaunes, placés de façon judicieuse dans l'espace et le temps.

Les milieux ouverts ont été privilégiés dans la prospection. La saussaie marécageuse et les bois de bouleau humides ont ainsi été moins étudiés. Toutefois, quelques taxons liés aux milieux boisés tels *Carabus intricatus*, *Cheilosia chrysocoma* ou *Nymphalis polychloros*, indiquent l'intérêt potentiel de ces milieux, notamment pour les plus anciens.

Très peu de libellules ont été observées au niveau du ruisseau, alors que les milieux lotiques sont connus pour abriter des espèces caractéristiques. Aucune hypothèse ne peut être proposée pour le moment. Peu de libellules de façon générale ont été notées du site. Les premières sorties n'ont pas permis de prospecter beaucoup de milieux aquatiques. Ce n'est seulement qu'aux dernières sorties, en septembre, que quelques zones d'eau libre, résultats du bouchage de drains par le gestionnaire, ont été découvertes en station M. Il était toutefois trop tard pour y inventorier les Odonates. Une attention particulière pourra y être portée dans les années à venir, afin de déterminer la colonisation odonatologique de ces milieux aquatiques réhabilités.

La présence ponctuelle en lisière de bois d'aubépines est à souligner. Un spécimen de grande taille en station D (ci-contre) a permis lors de la prospection du 30 juin 2006 de contacter de nombreuses espèces floricoles : rhopalocères, comme la Carte géographique (ci-joint), des mouches syrphidés, des longicornes...



Des talus non entretenus et des desouchages de haies ont été constatés sur le site (ci-joint).

### *III2 – Éléments de gestion*

La station C apparaît comme particulièrement menacée par la fermeture du milieu. Dans l'esprit des principes qui ont été énoncés précédemment, et en tenant compte des autres groupes biologiques, une réouverture de ce milieu pourrait être envisagée. Elle permettrait d'augmenter la superficie de ce secteur de landes humides à Molinie et *Eriophorum* et d'augmenter le linéaire de lisières. Les cartographies anciennes du site pourraient orienter le choix des secteurs à réouvrir.

Il est difficile d'estimer les effets de l'étrépage mené en 2004 par le gestionnaire, la prospection menée dans ce travail ne permettant pas de faire une analyse comparative. Toutefois, plusieurs taxons ont été trouvés spécifiquement sur ces secteurs. C'est le cas de deux taxons remarquables : *Pirata uliginosus* et *Agonum ericeti*. Dans une synthèse bibliographique traitant de la gestion des landes et des invertébrés, il est rappelé que la présence de trouées dans le couvert végétal et de zones dénudées est extrêmement importante (Fry *et al.*, 1991 ; Kirby, 1992, Dupont & Lumaret, 1997 ; Wagner *et al.*, 2003 *in* Chéreau, 2005). Elle offre notamment aux invertébrés, animaux homéothermes, des endroits où augmenter leur température corporelle, dont dépendra leur activité. Le taux de matière organique ou les fortes variations hydriques sont également des facteurs majeurs déterminant la distribution de nombreux invertébrés (Gardner *et al.*, 1997; Fouillet, 1998 ; Blake *et al.*, 2003 *in* Chéreau, 2005).

Si ces secteurs ras apparaissent intéressants, les autres strates végétales le sont tout autant. Les fourmilères de *Formica candida*, souterraines, remontent dans les touradons de molinie en été. De nombreux invertébrés, phytodétriticoles, vivent dans les litières épaisses, où ils sont chassés par un cortège diversifié de prédateurs. De nombreux phytophages

(Coléoptères, Lépidoptères) peuvent être trouvés dans les parties hautes des bruyères et des graminées pour s'alimenter, accompagnés de leurs prédateurs.

Si le bouleau est considéré comme une espèce problématique pour son potentiel d'envahissement des secteurs ouverts, il est très intéressant pour bon nombre d'invertébrés phytophages. Parmi eux, on compte des punaises telles *Elasmucha grisea* (ci-contre), mais aussi des charançons, des chrysomèles et leurs prédateurs. La même remarque peut être faite pour le saule. Le maintien



de ces ligneux, de manière générale dans des situations bien exposées, est donc importante même si une restriction peut apparaître nécessaire dans certains sites. Notons d'ailleurs que la majorité des invertébrés phytophages des landes, y compris les espèces les plus rares, se nourrissent de plantes communes (Kirby, 1992 *in* Chéreau, 2005).

De même, le site et ses alentours offrent un bocage bien conservé. Outre la faune qu'ils abritent et qu'ils favorisent (effet lisière), ces haies sont bien entendues importantes à maintenir et à entretenir afin de limiter les ruissellements des labours vers les prairies humides situées en contrebas.

A l'image d'autres milieux, c'est donc le maintien et le développement d'une mosaïque de milieux qui favorisera la faune invertébrée. Selon Chéreau (2005), les landes accueillant l'entomofaune la plus diversifiée sont celles qui présentent une mosaïque d'éricacées et d'ajoncs d'âges variée et offrent, de surcroît, des petites zones de sol nu, des formations herbacées, des ptéridaies, des buissons et des arbres. Les lisières bien exposées, qui permettent un réchauffement de la lande, peuvent également se révéler d'une importance vitale pour différentes espèces (Fry et al., 1991 ; Kirby, 1992 *in* Chéreau, 2005). De façon générale, des lisières diversifiées sont à favoriser : diversité des essences, exposition (certaines espèces aiment les lisières ombragées et fraîches, d'autres, des lisières exposées), âges et strates...

En raison de la diversité d'habitats nécessaires et du besoin de certains taxons d'une aire d'expression minimale, c'est donc les vastes ensembles qui sont préférables au maintien d'une richesse spécifique élevée. Une attention particulière doit être apportée au maintien ou à la création de corridors écologiques, afin de limiter la fragmentation des habitats.

## **Espace Naturel Sensible n°44 :**

### **Parc Lévêque**

(Commune de Coutances)

## I - MATERIEL ET METHODES.

### I1 –Présentation du site et du contexte

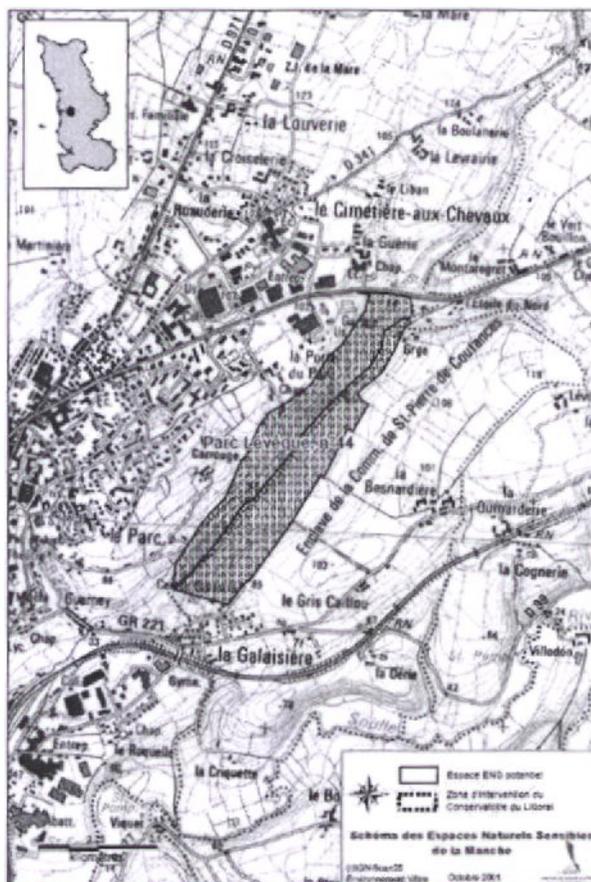
La partie descriptive ci-jointe est un résumé de la présentation faite dans Biotope (2003).

Le site du Parc L'Evêque est situé sur les communes de Coutances, Saint-Pierre-de-Coutances et Courcy. Il couvre une vallée bocagère située en limite immédiate du sud-est de la ville. Ce site est un parc médiéval, c'est-à-dire un espace clos où l'on enfermait du gibier : il a été créé au XI<sup>e</sup> siècle par l'Evêque de Coutances.

Il est inscrit au répertoire supplémentaire des Monuments Historiques et, dans le cadre de la politique d'acquisition et de gestion des Espaces Naturels Sensibles du département, un périmètre de préemption a été créé. A l'heure actuelle, le département est propriétaire de 20 ha. La gestion est déléguée à la Communauté de Cantons par l'intermédiaire de son salarié, Franck Durez.

A la demande du Conseil Général et de la Communauté de Cantons de Coutances et grâce à l'aide financière du Conseil Général, le bureau d'étude Biotope a réalisé en 2003 un plan de gestion du site, établi notamment au travers d'un diagnostic faune-flore. Ce dernier comprend pour les invertébrés un inventaire des Coléoptères saproxyliques, mentionnant la présence d'une part du Lucane cerf-volant (*Lucanus cervus*) et du Pique-prune (*Osmoderma eremita*), et d'autre part celle, potentielle, du Grand capricorne (*Cerambyx cerdo*). Les deux dernières sont en annexe II et IV de la Directive « Habitats-Faune-Flore », en annexe II de la Convention de Berne et sont protégées au niveau national en France. Le lucane est en annexe II de la Directive « Habitats-Faune-Flore » et en annexe III de la Convention de Berne.

Le Conseil général a sollicité le Gretia afin de confirmer la présence d'*O. eremita* sur le site.



Source : Conseil Général de la Manche



G. Dubois

Couple d'*Osmoderma eremita*



Femelle de *Lucanus cervus*



A. François (GRETIA)  
Ponte de *Cerambyx cerdo*

## 12 - Taxon étudié

Le Pique-prune est une cétoine microcavernicole stricte, c'est-à-dire qu'elle n'occupe que les cavités d'arbres et ceci sur différentes essences : chêne, hêtre, châtaignier, frêne, saule, prunellier et pommier (Ranius, 2000). Les cavités d'arbres constituent un habitat à répartition discontinue et à existence éphémère (Dajoz, 1998).

Ce milieu constitue un habitat caractérisé généralement par un micro-climat particulier car les variations de températures extérieures sont fortement atténuées par l'humidité élevée y régnant (Dajoz, 1998). Ce sont les vieux arbres qui accueillent les cavités les plus favorables au Pique-prune. Or, ceux-ci deviennent de plus en plus rares. Ils subsistent toutefois dans trois types d'habitats en France :

- les quelques rares vieilles forêts de feuillus n'ayant pas connu de gestion trop intensive (Forêts de Fontainebleau ou de Compiègne ...),

- les régions accueillant un réseau dense de bocage (Ouest français, Bourbonnais ...), notamment d'arbres taillés en têtards,

- de façon plus ponctuelle, les habitats semi-naturels comme les vieux parcs urbains, les vieux jardins et les allées plantées d'arbres (Luce, 1996).



Arbres (ragosses) où des féces de Pique-prune ont été trouvées (Ille-et-Vilaine, 2004) - A gauche une ancienne ragosse, à droite des arbres régulièrement entretenus

A l'image des autres espèces de Coléoptères vivant dans les cavités, l'adulte du Pique-prune a une vie active très brève, ayant avant tout un but reproductif. Le développement des larves est par contre long à cause de la faible valeur nutritive de leur alimentation (Luce,

2001). C'est un insecte holométabole, c'est-à-dire à métamorphoses complètes passant la formation d'une nymphe. Son cycle – œuf – larve – nymphe – imago – est étalé en moyenne sur trois ans, deux lors de conditions favorables, quatre ans ou plus si les conditions extérieures sont défavorables (Luce, 1995).

Les œufs (de 20 à 80) sont déposés durant l'été par la femelle dans une cavité, généralement la même tout au long de sa vie, dans les profondeurs du terreau. La larve de premier stade apparaît trois semaines après la ponte et se développera jusqu'à l'été suivant. Les larves, situées en profondeur, consomment le bois constituant la paroi des cavités, déjà attaqué par les champignons. La larve de troisième stade construira alors en octobre une coque nymphale et passera l'hiver à l'intérieur. Il faudra attendre les premières chaleurs du début de l'été, en France en général la seconde semaine de juin (Luce, 1996), pour assister à la sortie des adultes qui ne vivront que quelques semaines : entre un mois et un mois et demi pour le mâle, deux à trois mois pour la femelle.

Le Pique-prune est largement répandu, du nord de l'Espagne au sud de la Scandinavie et à l'ouest de la Sibérie (Luce, 1995).

Il n'est plus représenté que par des populations disjointes, isolées les unes des autres depuis longtemps (figure 8). Son absence complète de certaines régions (Ardennes, Lorraine, Franche-Comté...) qui sont parmi les plus forestières du pays, témoigne de sa sensibilité aux gestions sylvicoles. Elle a également disparu depuis longtemps des régions les plus intensément cultivées (Beauce, Brie, Champagne, Gascogne...) et ses populations les plus importantes se trouvent principalement là où il existait de nombreux vieux arbres, dans les paysages agropastoraux traditionnels (Luce, 2001).



Distribution d'*Osmoderma eremita* en Europe (Ranius *et al.*, 2005)  
 ○ Dernière donnée avant 1950, ou date inconnue ; ⊙ dernière donnée entre 1950 et 1989 ● dernière donnée en 1990 ou après.  
 Les cercles larges représentent les données dans les états fédéraux d'Allemagne où les auteurs n'ont pas les informations précises pour chaque localité.

Les bocages de l'Ouest de la France constituent ainsi pour l'espèce un habitat de très bonne qualité, notamment ceux de l'Orne et la Sarthe, départements qui abritent le plus de localités d'observation (Luce, 1999). De nouvelles localités bretonnes (Mouquet *in* Chevrier *et al.*, 2004 ; François & Pétilion, 2005) n'ont, entre autres, pas pu être incluses dans cet article. Aussi la carte ci-dessus sous-estime-t-elle la présence de l'espèce en Ile-et-Vilaine, notamment autour des massifs forestiers de Rennes, Paimpont ou encore Montauban-de-Bretagne (Mouquet, 2004 *in* Chevrier *et al.*, 2004). Il n'existe aucune donnée, actuelle ou historique, pour le département de la Manche. Les stations connues les plus proches semblent être pour le côté est le Coglais, en Ile-et-Vilaine et pour le côté ouest, le département de l'Orne avec la vallée de la Sarthe et une donnée historique en forêt d'Ecouves (P. Stallegger, comm. pers.).

### I3 – Méthodologie

L'établissement d'un protocole spécifique est nécessaire, afin de s'adapter au mieux aux contraintes posées par l'écologie et la biologie du Pique-prune :

- c'est une espèce strictement microcavernicole, c'est-à-dire qu'elle colonise les cavités d'arbre, micro-milieu parfois difficile d'accès car en hauteur ou comportant une entrée de diamètre très réduit,

- les larves vivent une partie du temps enfouies dans le terreau, à plusieurs mètres parfois de la surface.

- la vie adulte est brève et l'espèce n'est donc observable à ce stade que durant une période courte,

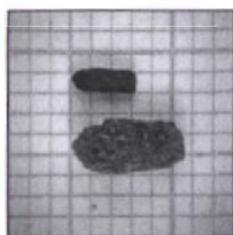
- les individus ne viennent qu'exceptionnellement au niveau du sol pendant la belle saison et ne sont observés, de façon générale, qu'au crépuscule, voire durant la nuit (Luce, 1995).

La confirmation de la présence de l'espèce repose donc sur la recherche dans les cavités d'indices de présence : coques nymphales ou larves, surtout débris de pattes ou d'élytres et fécès, tous caractéristique de l'espèce par leur taille ou leur morphologie. Les fécès peuvent se maintenir sans dégradation plusieurs années dans une cavité, et ont une durée de vie plus longue que les pattes ou élytres. De ce fait, ce sont les indices les plus couramment trouvés mais leur présence n'indique pas avec certitude une présence actuelle de l'espèce.



G. Dubois

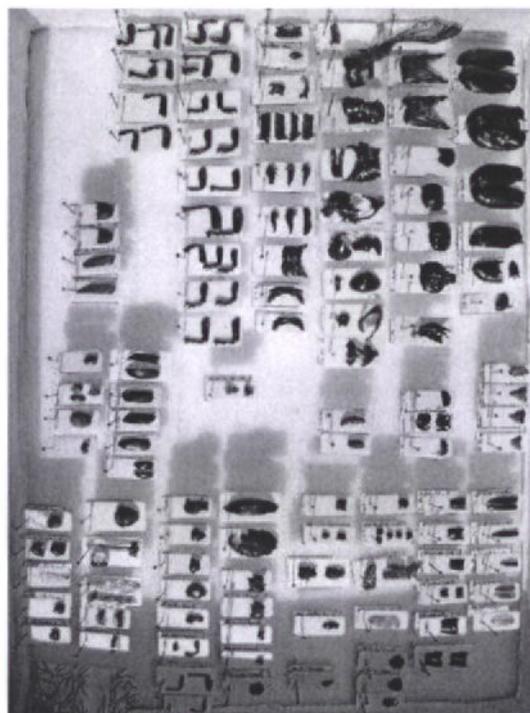
Coque nymphale d'*O. eremita*



Comparaison de fécès de deux cétoïnes : en haut *Potosia cuprea*, en bas, *O. eremita*



Prélèvement de terreau dans une cavité d'Ille-et-Vilaine : les crottes d'*O. eremita* occupait ici la quasi-totalité de la cavité.



A. François (Gretia)

Collection de références du Gretia des indices d'invertébrés des cavités (*O. eremita* : partie haute)

Dans un premier temps, les haies sont parcourues et tous les arbres favorables (vieux arbres de gros diamètre, arbres dépérissants ou morts...) sont inspectés, afin de rechercher des cavités au niveau du tronc, des grosses branches et des fourches. C'est pourquoi les prospections sont réalisées généralement durant l'hiver, afin que la canopée ne gêne pas l'observation, ce qui n'a pas été possible ici pour cause de respect de calendrier.

Lorsqu'une cavité a été repérée, un prélèvement de terreau est effectué, les cavités les plus hautes étant inspectées grâce à une échelle. Il est ensuite trié sur un plateau : les indices de présence sont collectés dans un tube et la présence d'invertébrés déterminables sur le terrain notés. Le terreau est ensuite été remis dans la cavité.



Arbre favorable (alignement 1)



Cavité prospectée sur le même arbre



Prélèvement du terreau



Echantillon prélevé

F. Durez

Illustration de la méthodologie sur l'un des arbres du site qui est paru comme un des plus favorables

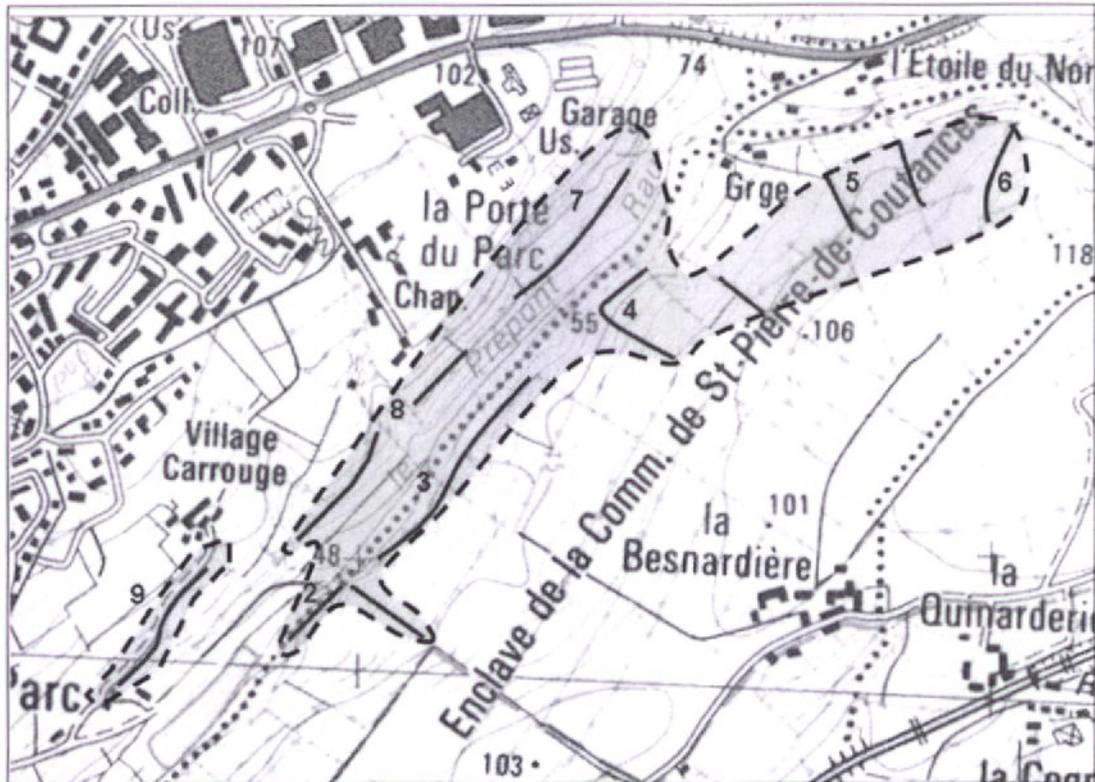
Deux sorties ont été réalisées sur le site, l'une le 21 septembre et l'autre le 14 octobre 2006.

## II – RESULTATS

### III – *Le Pique-prune*

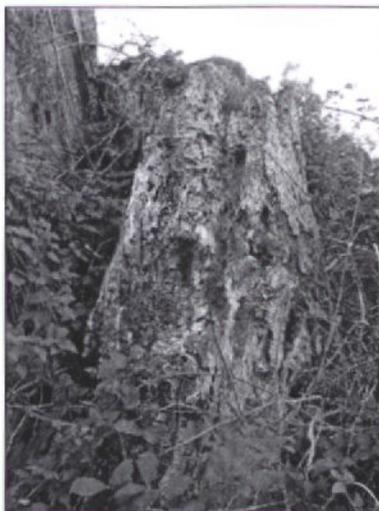
Le site a été parcouru et certaines haies, identifiées comme accueillant des arbres favorables par le diamètre de leur tronc ou de leur état sénescent, ont été systématiquement inspectées pour y rechercher des cavités. .

Parmi eux, on trouve différentes essences (frêne, hêtre, saule, chêne, merisier...) et majoritairement des arbres taillés ou têtard ou anciennement en ragosse (ou émonde). Parmi les différentes cavités, peu sont apparues comme étant favorables à l'espèce. Beaucoup étaient exposées au vent et à la pluie et présentait un terreau humide. Certaines étaient complètement comblées par des racines de lierres. Enfin, certains arbres présentaient un âge trop avancé et étaient complètement creux.



Secteur prospecté et numéro des haies

Quelques cavités sont apparues néanmoins comme étant favorables. On trouve parmi elles un chataignier en alignement 1, un hêtre en alignement 3 et un frêne en alignement 5.



Arbre mort



Hêtre (align. 3)



Frêne (align. 5)

Au sein des cavités prospectées, aucun indice attestant la présence du Pique-prune n'a été recensé.

## II2 – *Autres espèces appartenant au cortège saproxylique*

Divers indices de *Lucanus cervus* ont, en revanche, été trouvés à proximité ou dans la cavité de plusieurs arbres. De nombreux adultes ont été observés sur le site précédemment (Durez, comm. pers.). Cette espèce, dont le cycle de reproduction est lié aux souches et arbres morts, est commune dans le département de la Manche ainsi que dans les autres régions françaises.

Biotope (2003) expose que le maillage des haies du site et la présence de nombreux chênes, sur lesquels se développe le Grand capricorne, présentent toutes les caractéristiques favorables à l'espèce. Si effectivement, cette espèce est très bien représentée sur ce type d'habitat en région rennaise par exemple, ce n'est pas le cas pour le département de la Manche. Pasquet (1923) la donne très rare dans son catalogue des Coléoptères de la Manche et ne mentionne qu'une seule localité pour cette espèce, sur Cherbourg (une introduction fort probablement). Picard, dans sa faune de France des Coléoptères Cerambycidae (1929), reprend cette donnée manchote et le donne comme commun dans le centre et le midi mais rare en Bretagne et rare ou absent dans l'extrême nord. *C. cerdo* n'apparaît donc pas une espèce potentielle pour le Parc Lévêque.

La présence de *Dorcus parvipes* sur le site est à souligner. Cette espèce, bien que non retenue par Speight dans sa liste d'« espèces d'insectes saproxyliques utiles à l'identification des forêts d'importance internationale dans le domaine de la conservation de la nature », est liée aux souches et aubier des bois morts (Paulian & Baraud, 1982).

Concernant la faune liée aux cavités, assez pauvre à la vue des prélèvements, diverses autres espèces peuvent être mentionnées :

- un nid de frelon (*Vespa crabro*) occupait la cavité haute d'un hêtre (alignement 3),
- deux espèces très communes de cloportes, *Porcellio scaber* et *Oniscus asellus*, ont été très fréquemment trouvées dans les cavités,
- divers autres taxons ont été recensés : larves d'élatérides (taupins), chilopodes (lithobies) ou encore collemboles,
- divers débris de pattes ou d'élytres de Coléoptères (Carabiques notamment) ont enfin été observés.

D'autres taxons ont été observés sur le site, apparaissant comme communs à très communs (Annexe 1).

## III – DISCUSSION

Au sujet de la mention du Pique-prune sur le site, il a été indiqué dans le diagnostic (Biotope, 2003) que « **la présence d'individus vivants n'a pas été constatée avec certitude sur le site. Toutefois, de nombreux arbres morts sur pieds (des chataigniers principalement), isolés ou incorporés dans les haies hautes tiges du bocage, présentent des cavités dans lesquelles ont été trouvés des débris de cette espèce** ». Lors de l'état des lieux mené sur cette espèce en Bretagne (Mouquet, 2004 in Chevrier et al.,

2004), la confirmation de la présence, passée ou actuelle, de l'espèce a été faite dans tous les cas par l'observation de crottes, parfois en très forte quantité. Pour quelques rares stations, l'observation de débris de pattes et d'élytres est aussi venue indiquer cette présence<sup>1</sup>. C'est pourquoi il semble ici étonnant qu'aucune observation de crottes n'ait été mentionnée dans le diagnostic.

Un contact a été établi avec le déterminateur. Celui-ci n'a pas recensé l'espèce lors de son premier passage sur le terrain mais un chargé d'étude lui a envoyé une patte par la suite, qu'il a déterminé comme appartenant à *Osmoderma eremita* (A. Horellou, comm. pers.).

L'absence, supposée, de crottes durant les prospections du bureau d'étude en 2003 et l'absence d'indices de présence durant nos prospections de terrain laissent croire à l'absence de populations de l'espèce sur le Parc Lévêque. Seule l'analyse de l'indice, qui a été renvoyé au bureau d'étude, peut permettre de valider ou d'invalidier cette donnée. Si celle-ci s'avère valide, une explication possible serait la venue d'un adulte erratique, issu de noyaux de population situés en dehors du site et venu visiter de nouvelles cavités. Il est en tous cas indispensable de retrouver des preuves supplémentaires avant de considérer définitivement le Pique-prune comme présent dans la Manche.

Mais il ne faut pas oublier que ce taxon, facilement reconnaissable, est une espèce-parapluie : il est utilisé comme indicateur afin de mettre en évidence et de conserver la totalité de la communauté des invertébrés liés aux arbres à cavités (Ranius, 2005), certaines espèces, moins emblématiques, étant tout aussi en danger, voire plus. Ainsi, bien que l'espèce n'ait pas été recensée sur le Parc l'Evêque, il est évident que les nombreux vieux arbres du site sont favorables à bien d'autres organismes saproxyliques. On ne peut qu'appuyer la préconisation du plan de gestion qui engage le gestionnaire à conserver ces arbres anciens et à mettre en place un traitement conservatoire des arbres moins âgés, afin d'assurer sur le site une continuité dans les successions de classes d'âges des feuillus.

---

<sup>1</sup> Aucune observation d'adultes, de larves ou de coques nymphales n'a été faite, du fait d'une part de périodes de prospection incompatibles avec la période de vol des adultes, et d'autre part de prélèvements de surface.

## CONCLUSION

Le financement de cette opération d'acquisition de connaissances prise en charge par les salariés du Gretia a permis de cristalliser l'implication des bénévoles qui ont apporté une réelle plus-value à ce travail, en consacrant du temps supplémentaire au recueil de données anciennes et à l'identification de nombreux taxons. Ainsi, l'inventaire des Espaces Naturels sensibles de la Vallée de l'Ay et de la tourbière du ruisseau Boutron a permis de mettre en évidence la présence respectivement pour chaque site de 473 et 229 taxons. Parmi eux, des espèces sont nouvelles pour la région ou le département. Ce premier inventaire reste très partiel. Il est évident que de nouvelles prospections permettront de contacter de nouvelles espèces participant à la caractérisation de ces sites.

La Vallée de l'Ay ressort comme un vaste ensemble de fond de vallée humide présentant un cortège d'espèces hygrophiles. Certains secteurs ressortent tout particulièrement : c'est le cas des prairies de fauche de la confluence de l'Ay et de la Claidis, et de la partie amont de l'Ay, pour l'imbrication de milieux et donc de cortèges liés aux landes, aux boisements et aux prairies humides. Une fauche tardive et si possible échelonnée doit être maintenue ou favorisée et une attention particulière doit être portée aux berges des fossés et cours d'eau.

La tourbière du ruisseau Boutron accueille un cortège d'espèces turficoles et landicoles, dont certains taxons sont particulièrement rares en France et emblématiques des tourbières. Elle revêt donc un intérêt patrimonial à l'échelon régional voire même national. La dynamique très nette de fermeture des landes humides par les boisements est toutefois constatée. Une réouverture notamment de la station C et le maintien d'une imbrication d'une mosaïque de milieux (diversité de strates, d'âges, de niveau d'eau) est préconisée pour le maintien de cette faune remarquable. Une attention particulière doit être portée aux corridors reliant les divers secteurs de landes humides du site.

Les prospections sur le Parc Lévêque laissent à penser que le Pique-prune est absent du site. De plus, sans preuves de présence supplémentaires, il est impossible à l'heure actuelle de conclure à sa présence dans le département de la Manche. Outre certains ajouts qui doivent être faits dans le cahier des charges du Conseil Général vers ses prestataires concernant le type de données fournies permettant une prise en compte dans les bases de données<sup>2</sup>, il doit y être indiqué l'obligation de se référer à des états de connaissances locaux. Ces derniers permettent de mettre en évidence les particularités de la faune manchote et d'insister sur la recherche de preuves d'espèces pourtant présentes voire communes dans d'autres départements mais absentes de la Manche.

Le département de la Manche apparaît comme un département particulièrement actif en terme d'inventaire d'invertébrés, grâce au travail de nombreux amateurs issus ou non d'associations, telles que le Gretia, la Société des Sciences de Cherbourg ou encore

<sup>2</sup> au minimum date/commune/nom de l'observateur accompagnant chaque mention d'espèces

Manche-Nature. A titre d'exemple, la Manche est le seul département du grand ouest à disposer d'un catalogue actualisé des papillons de jours et de nuit (Guérard, Quinette et Lepertel, 2004). Mais cela ne doit pas cacher l'énorme travail qui reste à faire en terme d'acquisition de connaissances. Le champs d'investigation est vaste et ne peut se faire que grâce aux efforts communs des institutions, des associations, des invertébristes amateurs et des gestionnaires d'espace naturels. Ce travail est l'exemple de la richesse de cette collaboration.

## BIBLIOGRAPHIE

- ACOREP, 1989.- Catalogue des Coléoptères de l'Île de France : Cicindelidae, Carabidae, I, *supplément au bulletin de liaison de l'ACOREP* (Paris) : 101 p.
- Bataillou Y., 2004.- Fonctions hydrologiques et biogéochimiques de 13 espaces naturels sensibles du département de la Manche. DEA « Environnement : milieux, techniques, sociétés », Muséum National d'Histoire Naturelle, Université National Agronomique Paris-Grignon et Université Paris VII Denis Diderot. Pour le Conseil Général de la Manche.
- Bellmann H. & Luquet G., 1995.- Guide des Sauterelles, Grillons et Criquets d'Europe occidentale. Editions Delachaux et Niestlé, Lausanne (Suisse). 383 p.
- Bellmann H. 1999.- Guide des abeilles, bourdons, guêpes et fourmis d'Europe. L'identification, le comportement, l'habitat. Delachaux et Niestlé : 336 p.
- Biotope, 2003.- Plan de gestion du site du Parc Lévêque – Tome I : Diagnostic/Communauté de Communes de Coutances.
- Blab J., Ruckstuhl Th., Esche Th., Holzerberger R. & Luquet G.-Ghr., 1988.- Sauvons les papillons : les connaître pour mieux les protéger. Duculot, Paris-Gembloux : 192 pp.
- Buchar J. & Ruzicka V., 2002.- Catalogue of Spiders of the Czech Republic. P. Merrett ed., Prague (Tchéquie) : 349 p.
- Cercion, 2005.- Fiche « *Oxygastra curtisii* ». *Bal de Cercion*, 1.
- Cercion, 2006.- Carte de répartition des Odonates de Normandie. *Bal de Cercion*, 2.
- Chabrol L., 2004.- *Agonum ericeti* (Panzer) dans l'Ouest du Massif Central (Col. Carabidae Platyninae). *Bull. Soc. Linn. Bordeaux*, 32 (1) : 27-32.
- Chéreau L., 2005.- Impact des opérations de restauration des landes (brûlis dirigé, broyage et pâturage) sur les invertébrés. Mémoire bibliographique. Master pro 2 EcoCaen, Université de Caen.
- Chevrier M., François A., Haguët G. & Mouquet C., 2004.- Contrat-Nature « Invertébrés de Bretagne ». Connaissance et suivi des invertébrés continentaux de Bretagne – Quatrième phase (novembre 2003-décembre 2004). Gretia : 187 p.
- Coordination Orthoptères de Normandie, sous la coordination de P. Stallegger (à paraître).- Cartes provisoires de répartition des Orthoptères de Normandie.
- Dajoz R., 1998.- Les insectes et la forêt. Technique & documentation. Europe Media Duplication, Lassay-les-chateaux (53). 594 p.
- Debreuil M., 2004.- Contribution à la connaissance de la famille des Silphidae Latreille, 1807 (Coleoptera Staphylinoidea), troisième et quatrième partie. *Rutilans*, tome VII.
- Dommanget J.L., 1987.- Etude Faunistique et Bibliographique des Odonates de France. in Inventaire de Faune et de Flore, fasc. 36 - M.N.H.N., Secrétariat Faune-Flore : 1-283.
- Du Chatenet, 1990.- Guide des Coléoptères d'Europe. Editions Delachaux et Niestlé : 479 p.
- Dusouliez F. & Lupoli R., 2006.- Synopsis des *Pentatomoidae* Leach, 1815 de France métropolitaine (Hemiptera, Heteroptera). *Nouv. Revue Ent. (N.S.)*, 23 (1) : 11-44.
- Elder J.F. & Constantin R., 2004.- Actualisation de l'inventaire des Coléoptères aquatiques du département de la Manche (France). Première note. Coléoptères Noteridae et Dytiscidae. *Mém. de la Soc. Nat. des Sc. Nat. et Math. de Cherbourg*, tome LXIV : 191-232.
- Elder J.F. & Fouillet P., 1998.- Inventaire des Odonates du département de la Manche. *Martinia*, 14 (2) : 57-74.
- Elder J.F., 2003.- Contribution à la connaissance du patrimoine entomologique aquatique de la

- réserve biologique domaniale de Vesly-Pissot (Manche). Propositions de gestion. DIREN Basse-Normandie, ONF. 16 p.
- Evans M. & Edmondson R. (2005).- A Photographic Guide to the Shieldbugs and Squashbugs of the British Isles. WGUK, Wakefield. 123 p.
- Fauna Europaea Web Service (2004) Fauna Europaea version 1.1, Available online at <http://www.faunaeur.org>
- François A. & Pétilion J., 2005.- Prise en compte des invertébrés dans la gestion conservatoire de la Vallée du Canut (Espace Naturel Sensible du Conseil Général d'Ille-et-Vilaine). Impact du pâturage équin sur les peuplements d'araignées – Occupation du site par une espèce remarquable : le Pique-prune (*Osmoderma eremita*). Rapport Gretia pour le Conseil Général d'Ille-et-Vilaine. 41 p.
- Guérard P., Lepertel N. & Quinette J.P., 2004.- Inventaire des macrolépidoptères de la Manche. *Mém. de la Soc. Nat. des Sc. Nat. et Math. de Cherbourg*, tome **LXIV** : 101-190.
- Haguet G. & François A., 2006.- Suivi des invertébrés des landes et prairies humides contractualisées en "Armor-Nature" par le Conseil Général des Côtes d'Armor. Deuxième année : suivi et complément d'inventaire. Rapport GRETIA pour le Conseil Général des Côtes d'Armor : 16 p.
- Harvey P.R., Nellist D.R. & Telfer M.G., 2002.- Provisional atlas of british spiders (Arachnida, araneae). Vol 1 & 2. Biological Records Centre : 406 p.
- Janssens A., 1960.- Insectes Coléoptères Lamellicornes. Faune de Belgique, Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique. Bruxelles, 411 p.
- Lafranchis T., 2000.- Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles. Collection Parthénope, éditions Biotope, Méze (France). 448 p.
- Le Monnier Y. & Livory A., 2003.- Atlas des Coccinelles de la Manche. Une enquête Manche-Nature 1998-2003. Ed. Manche Nature, 206 p.
- Lepertel N. & Chéreau L., (à paraître).- Liste des araignées de Basse-Normandie.
- Leseigneur L., 1972.- Coléoptères Elateridae de la faune de France continentale et de Corse. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, supplément au numéro de février 1972. 337 p.
- Lindroth C. H., 1992.- Ground Beetles (Carabidae) of Fennoscandia : A Zoogeographic Study, I, Intercept (Andover – UK) : 630 p.
- Livory A., 2004.- La fourmi des tourbières vit dans la Manche ! *L'Argiope*, **46** : 25-34.
- Luce J.M., 1995.- Ecologie des Cétoines (Insecta : *Coleoptera*) microcavernicoles de la forêt de Fontainebleau : niches écologiques, relations interspécifiques et conditions de conservation des populations. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris. 166 p.
- Luce J.M., 1996.- *Cerambyx cerdo*. In : Helsdingen P.J. van, Willemse L. & Speight M.C.D. eds (Eds), Background information on invertebrates of the Habitats Directive and the Bern Convention. Part I : Crustacea, Coleoptera and Lepidoptera. Coll. Nature & environnement, 79., Conseil de l'Europe, Strasbourg, pp. 22-26.
- Luce J.M., 2001.- La Cétoine protégée *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) peut-elle être un outil de gestion de la biodiversité ? In : Muséum National d'Histoire Naturelle, Institut d'Ecologie et de Gestion de la Biodiversité et OPIE (Ed.), Inventaire et cartographie des invertébrés comme contribution à la gestion des milieux naturels français - Actes du séminaire tenu à Besançon les 8, 9 et 10 juillet 1999., Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, pp. 243-264.
- Luff M. L., 1998.- Provisional atlas of the ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Britain, Biological Records Centre (Huntingdon) : 194 p.
- Mouquet C., 2004.- Etat des lieux de la présence d'*Osmoderma eremita* en Bretagne. In Chevrier M., François A., Haguet G. & Mouquet C. « Contrat-Nature – Connaissances et suivi des invertébrés

- continentaux de Bretagne. Quatrième phase (novembre 2003-décembre 2004) ». 187 p.
- Noël F. & Séchet E., à paraître.- Crustacés Isopodes terrestres du Nord-Ouest de la France (Crustacea, Isopoda, Oniscidea). Clé de détermination et références bibliographiques. *Invertébrés armoricains*.
- OPIE (2006) : <http://www.inra.fr/opie-insectes/observatoire/pro-rp.htm>
- Papp L. & Darvas B., 1998.- Contribution to a manual of Palearctic Diptera (with special reference to flies of economic importance). Vol. 3 Science Herald, Budapest : 880 p.
- Pasquet O., 1923.- Coléoptères de la Manche. Extrait des *Mémoires de la Société Nationale des Sciences Naturelles et Mathématiques de Cherbourg*. Tome XXXIV. 332 p.
- Paulian R. & Baraud J., 1982.- Faune des Coléoptères de France II – Lucanoidea et Scarabaeoidea. Editions Lechevallier, Paris. 477 p.
- Picard F., 1929.- Coléoptères Cerambycidae. Faune de France n°20. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Office central de Faunistique. Paris, ed. Paul Lechevallier. 166 p.
- Provost M. & Elder J.F., 2002.- Inventaire botanique et contribution à la connaissance de la faune d'arthropodes de l'étang de Bois-Roger en 2001. *Bull. de la Soc. Linn. de Normandie*, **118** : 69-76.
- Ranius et al., 2005.- *Osmodema eremita* (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe. *Animal Biodiversity and Conservation*, **28** (1) : 1-44.
- Ranius T., (2000).- Population biology and conservation of beetles and pseudoscorpions associated with hollow oaks. Doctoral thesis, Lund University. 33 p.
- Sagot P. & Sagot F., 2002.- Les Odonates anisoptères des rivières de la Manche. Recommandations méthodologiques pour la prospection et premiers résultats des recherches de la saison 2002. *L'Argiope*, **37** : 36-44.
- Sardet E. & Defaut B. (coordinateurs), 2004.- Les Orthoptères menacés en France. Liste rouge nationale et listes rouges par domaines biogéographiques. *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, tome **9** : 125 – 137.
- Seguy E., (1934).- Diptères Brachycères – Muscidae Acalypterae et Scatophagidae. Coll. Faune de France, Vol. 28, Fédération française des Société de Sciences Naturelles : 832 p.
- Séméria Y. & Berland L., 1988.- Atlas des Névroptères de France et d'Europe. Boubée, Paris. 190 p.
- Stichel, Wolfgang (1960-1962) – Illustrierte bestimmungstabellen der Wanzen. II. Europa (Hemiptera-Heteroptera Europae). Volumen 4. Berlin. 838 p.
- Vala J.C., (1989).- Diptères Sciomyzidae euro-méditerranéens, France et régions limitrophes. Coll. Faune de France, Vol. 72, Fédération française des Société de Sciences Naturelles : 276 p.
- Voisin J.F. (coord.), (2003).- Atlas des Orthoptères (Insecta : Orthoptera) et des Mantides (Insecta : Mantodea) de France. *Patrimoines Naturels*, **60** : 104 p.

*ANNEXE : tableur brut des données*

Liste des abréviations pour les observateurs et les détermineurs :

AFR = Alexandre François  
ALI = Alain Livory  
BHU = Baptiste Hubert  
CMO = Claire Mouquet  
DVA = David Vaudoré  
EBR = Etienne Brunel  
ELA = Etienne Lambert  
FDU = Franck Durez  
FRD = François Dusoulier  
GDU = Glenn Dubois  
HCH = Henri Chevin  
JFE = Jean-François Elder  
JPQ = Jean-Paul Quinette  
LBA = Lucas Baliteau  
LBR = Lisa Briard  
LCH = Loïc Chéreau  
NLE = Nicole Lepertel  
PGU = Philippe Guérard  
RAN = Rémy Ancellin  
RCO = Roselyne Coulomb  
RLE = Rémy Lemagnen  
XLA = Xavier Lair

D.	Commune	Lieu-dit	St.	Coordonnées	Alt. (m)	nom-nature	nom-nature	Date	Observations	De Pflanz-Stein	Ordre	Famille	Taxon	Remarques	Dé.
10	Cadonville	Parc Fleuve	1					10/10/2008	FOUCMO	Stellaria Gastrancistris	Panicoides	Lamiaceae	Stellaria media Linnéus 1759		CMD
10	Cadonville	Parc Fleuve	7			Prunus		14/10/2008	IMPFOLUCHCIMO	Hesperis matra	Lab-Roseae	Ranunculaceae	Calceola (Fracinus) 1763		CMD
10	Cadonville	Parc Fleuve	8			Prunus	Stn. area totide	10/10/2008	FOUCMO	Hesperis matra	Colubacea	Lamiaceae	Dentula atriplicata Linnéus 1759		CMD
10	Cadonville	Parc Fleuve	8			Prunus	Stn. area totide	14/10/2008	IMPFOLUCHCIMO	Crataegus Monsieurica	Neridae	Ranunculacea	Ranunculus Lactuca 1804		CMD
10	Cadonville	Parc Fleuve	8			Prunus		14/10/2008	IMPFOLUCHCIMO	Hesperis matra	Colubacea	Taliguides	Taliguides umbellata Linnéus 1759		CMD
10	Cadonville	Parc Fleuve				nomenclature code		10/10/2008	FOUCMO	Crataegus Monsieurica	Neridae	Oxycoride	Oxycoccus alba Linnéus 1759		CMD
10	Cadonville	Parc Fleuve				Prunus		10/10/2008	FOUCMO	Crataegus Monsieurica	Neridae	Ranunculacea	Ranunculus Lactuca 1804		CMD
10	Cadonville	Parc Fleuve				Prunus		10/10/2008	FOUCMO	Hesperis matra	Lab-Roseae	Lamiaceae	Centronia affinis Linnéus 1759		CMD
10	Cadonville	Parc Fleuve				Prunus		10/10/2008	FOUCMO	Hesperis matra	Lab-Roseae	Nyctaginaceae	Pharagis agrippa Linnéus 1759		CMD
10	Cadonville	Parc Fleuve				Prunus		10/10/2008	FOUCMO	Hesperis matra	Lab-Roseae	Nyctaginaceae	Vallisneria spiralis Linnéus 1759		CMD
10	Cadonville	Parc Fleuve						14/10/2008	IMPFOLUCHCIMO	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus cernuus (Steud) 1762		CMD
10	Lezay	Sark	Quercus	4	STU 410344 148730 N	Quercus ilex		10/10/08	AFUCMO	Hesperis matra	Myrtaceae	Teucriaceae	Salicaria serotina Linnéus 1763		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	10	STU 871143 148330 N	Prunus spinosa (Régulier) avec Toxaris		23/09/08	CMD	Hesperis matra	Lab-Roseae	Nyctaginaceae	Agrostis arvensis Linnéus 1759		CMD
10	Lezay	Sark	Quercus	10	STU 871143 148330 N	Prunus spinosa (Régulier) avec Toxaris		23/09/08	CMD	Hesperis matra	Lab-Roseae	Nyctaginaceae	Stellaria media Linnéus 1759		CMD
10	Lezay	Sark	Quercus	10	STU 871143 148330 N	Prunus spinosa (Régulier) avec Toxaris		23/09/08	CMD	Hesperis matra	Lab-Roseae	Nyctaginaceae	Stellaria media Linnéus 1759		CMD
10	Lezay	Sark	Quercus	10	STU 871143 148330 N	Prunus spinosa (Régulier) avec Toxaris		23/09/08	CMD	Hesperis matra	Lab-Roseae	Nyctaginaceae	Stellaria media Linnéus 1759		CMD
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Crataegus Monsieurica	Artemisia	Neridae	Lactuca Linnéus 1763		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Crataegus Monsieurica	Artemisia	Lupulaceae	Hesperis Lactuca Linnéus 1763		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Crataegus Monsieurica	Artemisia	Salicariae	Salicaria serotina (Steud) 1763		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Crataegus Monsieurica	Artemisia	Taliguides	Taliguides umbellata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus (Régul) 1763	2	LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH
10	Lezay	Sark	Quercus	11	STU 881743 148330 N N 10 10 03 480 E 148730 N	Stellaria media		10/10/08	LCHBLUDVA	Hesperis matra	Colubacea	Cruciferae	Ranunculus atriplicata Linnéus 1759		LCH

Statut	Nature	Code	Département	Commune	Date	Statut	Statut	Statut	Statut	Statut	Statut	Statut
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Bord de mer	1750-0	LOHREUVÉ	Insecte insecte	Ordre	Coléoptères	<i>Carabus sabbuleus</i> Curtis 1845	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Regain à ruisseau	1750-0	LOHREUVÉ	Insecte insecte	Ordre	Coléoptères	<i>Achylis sylvatica</i> (Dufour 1821)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Regain à ruisseau	1750-0	LOHREUVÉ	Insecte insecte	Ordre	Coléoptères	<i>Psephenus sylvestris</i> (Scriba 1776)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Regain à ruisseau	1750-0	LOHREUVÉ	Insecte insecte	Ordre	Coléoptères	<i>Stenopoma rufipes</i> (Linnaeus 1758)	Niveau Interprétation
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Bord de mer	1750-0	LOHREUVÉ	Insecte insecte	Ordre	Libellules	<i>Libellula lineolaris</i> Thun.	Emergence
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Regain à ruisseau	1750-0	LOHREUVÉ	Insecte insecte	Ordre	Plataneptères	<i>Plataneptis juncidis</i> (Forsk. 1775)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Regain à ruisseau	1750-0	LOHREUVÉ	Insecte insecte	Ordre	Diptères	<i>Glyptotendipes</i>	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Névroptères	<i>Aphana sylvatica</i> (Forsk. 1775)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Névroptères	<i>Hexagenia sulcata</i> (Linnaeus 1758)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Coléoptères	<i>Cebarus sabbuleus</i> (Forsk. 1775)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Coléoptères	<i>Psephenus sylvestris</i> (Scriba 1776)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Libellules	<i>Cibicides sylvatica</i> (Linnaeus 1758)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Plataneptères	<i>Plataneptis juncidis</i> (Forsk. 1775)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Diptères	<i>Chironomus tentans</i> (Zetterstedt 1857)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Diptères	<i>Glyptotendipes</i>	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Diptères	<i>Megastoma lateralis</i> (Flegel 1822)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Téléoptères	<i>Tetaneura nitida</i> (Linnaeus 1758)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Homoptères	<i>Tympana media</i> (Guérin-Meneville 1826)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Névroptères	<i>Hexagenia sulcata</i> (Linnaeus 1758)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Névroptères	<i>Phlebotomus calidus</i> (Linnaeus 1758)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Homoptères	<i>Pezomachus lineator</i> (Forsk. 1775)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Coléoptères	<i>Cebarus sabbuleus</i> (Forsk. 1775)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Coléoptères	<i>Carabus sabbuleus</i> (Forsk. 1775)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Coléoptères	<i>Stenopoma rufipes</i> (Linnaeus 1758)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Libellules	<i>Cibicides sylvatica</i> (Linnaeus 1758)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Homoptères	<i>Cercospora sabbuleus</i> (Forsk. 1775)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Diptères	<i>Chironomus tentans</i> (Zetterstedt 1857)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Diptères	<i>Megastoma lateralis</i> (Flegel 1822)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Diptères	<i>Glyptotendipes</i>	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Névroptères	<i>Hexagenia sulcata</i> (Linnaeus 1758)	CMO
Léon	Site Quaternaire	11	M.F. 66.1715. S4370 N.4.10.44.45.E M.F. 66.1715.	12	Ruisseau large lentille par parcelles adjacentes	2250-0	CMO	Insecte insecte	Ordre	Névroptères	<i>Hexagenia sulcata</i> (Linnaeus 1758)	CMO

10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	120708	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Les Hérons	Nymphobius	Verticillaria Linnéus 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	120708	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Comptosidae	Chlorocentrus (Gyllé 1845)		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	120708	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Coleoptera	Dugesiinae (Gyllé 1846)		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	120708	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Lithididae	Lithidius Linnaeus 1764		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	120708	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Lithididae	Dithiranthea (Gyllé 1846) 1766	CT	DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	120708	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Arctidae	Bertrudius (Gyllé 1846) 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	120708	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Tetropidae	Mesopoda (Gyllé 1846) 1822		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	219008	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Hemiptera	Ceridae	Cerae (Gyllé 1846) 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	219008	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Nymphobius	Helictes Linnéus 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	219008	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Les Hérons	Nymphobius	Pargylopterus Linnéus 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	219008	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Les Hérons	Nymphobius	Pargylopterus Linnéus 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	219008	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Les Hérons	Nymphobius	Chlorocentrus Linnéus 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	219008	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Les Hérons	Peridae	Cerae (Gyllé 1846) 1822		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	219008	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Lithididae	Synanthus (Gyllé 1846) 1822		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	219008	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Comptosidae	Chlorocentrus (Gyllé 1846) 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	11	WU 680703 542070 N 1018348 E M2P 793	12	Rue de la Forge de jardiens anciens	219008	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Tetropidae	Phaenocarpa (Gyllé 1846) De Geer 1779		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Ménerstère	110608	LINNEUS	Coleoptera Hétéroptère	Arctidae	Lyngbyidae	Gedonius (Gyllé 1846) 1822		LCH
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Ménerstère	110608	LINNEUS	Coleoptera Hétéroptère	Arctidae	Linnidae	Phaenocarpa (Gyllé 1846) 1822		LCH
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Ménerstère	110608	LINNEUS	Coleoptera Hétéroptère	Coleoptera	Ceridae	Atractodes (Gyllé 1846) 1822		LCH
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Ménerstère	110608	LINNEUS	Coleoptera Hétéroptère	Coleoptera	Ceridae	Atractodes (Gyllé 1846) 1822		LCH
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Ménerstère	110608	LINNEUS	Coleoptera Hétéroptère	Coleoptera	Ceridae	Phaenocarpa (Gyllé 1846) 1822		LCH
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Rue de la Forge de jardiens anciens (Jardins mérovinges, grésilles)	280608	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Hydroptilidae	Hydroptilidae	Hydroptilinae Linnéus 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Rue de la Forge de jardiens anciens (Jardins mérovinges, grésilles)	280608	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Les Hérons	Hydroptilidae	Hydroptilinae (Gyllé 1846) 1822		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Rue de la Forge de jardiens anciens (Jardins mérovinges, grésilles)	280608	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Les Hérons	Nymphobius	Apterostigma (Gyllé 1846) 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Rue de la Forge de jardiens anciens (Jardins mérovinges, grésilles)	280608	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Les Hérons	Nymphobius	Mesopoda (Gyllé 1846) 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Rue de la Forge de jardiens anciens (Jardins mérovinges, grésilles)	280608	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Arctidae	Chlorocentrus (Gyllé 1846) 1822		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Rue de la Forge de jardiens anciens (Jardins mérovinges, grésilles)	280608	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Arctidae	Bertrudius (Gyllé 1846) 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Rue de la Forge de jardiens anciens (Jardins mérovinges, grésilles)	280608	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Tetropidae	Mesopoda (Gyllé 1846) 1822		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Rue de la Forge de jardiens anciens (Jardins mérovinges, grésilles)	280608	DMO	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Tetropidae	Tetropinae Linnéus 1766		DMO
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Rue de la Forge de jardiens anciens (Jardins mérovinges, grésilles)	120708	AFR	Hétéroptère Hétéroptère	Ordores	Scutidae	Hydroptilinae Linnéus 1822		AFR
10	Lézards	Sark	Quartier	12	WU 680903 542028 N	15	Rue de la Forge de jardiens anciens (Jardins mérovinges, grésilles)	120708	AFR	Hétéroptère Hétéroptère	Les Hérons	Nymphobius	Helictes Linnéus 1766		AFR





















30	Milieu	8	30 00000 040 00 N	11	Plaque à points. Réseaux de sites : autres sites	Plaque à points à points multiples	02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Océan	Coastalides	Centrale de la Vallée (Fabrice 193)		49A
30	Milieu	8	30 00000 040 00 N	11	Plaque à points. Réseaux de sites : autres sites	Plaque à points à points multiples	02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Océan	Talguides	Marquise (Marquise) (Fabrice 193)		49A
30	Milieu	7	30 00000 040 00 N	3	Site isolé à l'abri		23/08	CMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Aspidochelone	Baie de la Vallée (Fabrice 193)		CMO
30	Milieu	8	30 00000 040 00 N	1	Plaque à points. Réseaux de sites : autres sites		23/08	CMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Nymphobates	Marquise (Marquise) (Fabrice 193)		CMO
30	Milieu	8	30 00000 040 00 N	1	Plaque à points. Réseaux de sites : autres sites		23/08	CMO	Herpétiles légalis	Océan	Rhynchelone	Plaque à points (Fabrice 171)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public	Forêt	02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Océan	Scorpion	Site isolé (Fabrice 173)	1	MOA
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Apollon	Site isolé (Fabrice 174)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 175)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 176)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 177)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 178)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 179)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 180)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 181)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 182)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 183)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 184)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 185)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 186)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 187)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 188)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 189)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 190)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 191)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 192)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 193)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 194)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 195)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 196)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 197)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 198)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 199)		CMO
30	Milieu	20	30 00000 040 00 N		Plaque de lecture et accès public		02/08	AFNMO	Herpétiles légalis	Herpétiles	Herpétiles	Site isolé (Fabrice 200)		CMO











90	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Salage Quercus	11/03/08	AFNMO	Châteaillon Avalon	Avalon	Normandie	Travail agricole (Clerc) 1756	2	LDH
91	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Salage Quercus	11/03/08	AFNMO	Châteaillon Avalon	Avalon	Normandie	Travail agricole (Clerc) 1756	2	LDH
92	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Salage Quercus	11/03/08	AFNMO	Châteaillon Avalon	Avalon	Normandie	Travail agricole (Clerc) 1756	2	NE
93	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Baccharis et E. vagabundus mûselle D. rémanète et sphagnum	Vase enroulé grêle	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Agricul (Fustigant) avant (Pauze) 1808	2	LDH
94	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Baccharis et E. vagabundus mûselle D. rémanète et sphagnum	Vase enroulé grêle	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Agricul (Fustigant) rémanète (Lumière) 1798	2	LDH
95	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Baccharis et E. vagabundus mûselle D. rémanète et sphagnum	Vase enroulé grêle	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Métrie (Mancé) (Pauze) (Clerc) 1768	2	LDH
96	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Baccharis et E. vagabundus mûselle D. rémanète et sphagnum	Vase enroulé grêle	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Précis (Pauze) (Clerc) (Lumière) 1798	2	LDH
97	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Baccharis et E. vagabundus mûselle D. rémanète et sphagnum	Vase enroulé grêle	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Précis (Pauze) (Clerc) (Lumière) 1798	2	LDH
98	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Sau	11/03/08	AFNMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Précis (Clerc) (Lumière) (Lumière) 1798	2	CMO
99	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Quercus	11/03/08	AFNMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Précis (Clerc) (Lumière) (Lumière) 1798	2	CMO
100	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Salage Quercus	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Carte (Clerc) (Clerc) 1768	2	NE
101	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Salage Quercus	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Carte (Clerc) (Clerc) 1768	2	NE
102	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Salage Quercus	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Carte (Clerc) (Clerc) 1768	2	NE
103	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Baccharis et E. vagabundus mûselle D. rémanète et sphagnum	Vase enroulé grêle	11/03/08	AFNMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Précis (Clerc) (Lumière) 1798	2	LDH
104	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Faustage (Mancé)	11/03/08	AFNMO	Hérouville Mancé	Quercus	Normandie	Précis (Clerc) (Clerc) 1768	2	NE
105	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Salage Quercus	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Normandie	Normandie	Précis (Clerc) (Clerc) 1768	2	NE
106	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Salage Quercus	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Normandie	Normandie	Précis (Clerc) (Clerc) 1768	2	NE
107	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Baccharis et E. vagabundus mûselle D. rémanète et sphagnum	Sau (Clerc) (Clerc)	11/03/08	AFNMO	Hérouville Mancé	Normandie	Normandie	Carte (Clerc) (Clerc) 1768	2	NE
108	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Salage Quercus	11/03/08	AFNMO	Hérouville Mancé	Normandie	Normandie	Carte (Clerc) (Clerc) 1768	2	NE
109	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Faustage (Mancé)	11/03/08	CMO	Châteaillon Avalon	Avalon	Normandie	Métrie (Mancé) (Clerc) 1768	2	NE
110	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Faustage (Mancé)	11/03/08	CMO	Châteaillon Avalon	Avalon	Normandie	Métrie (Mancé) (Clerc) 1768	2	NE
111	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Faustage (Mancé)	11/03/08	CMO	Châteaillon Avalon	Avalon	Normandie	Métrie (Mancé) (Clerc) 1768	2	NE
112	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Baccharis et E. vagabundus mûselle D. rémanète et sphagnum	Salage Quercus	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Carte (Clerc) (Clerc) 1768	2	LDH
113	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Baccharis et E. vagabundus mûselle D. rémanète et sphagnum	Salage Quercus	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Précis (Clerc) (Clerc) 1768	2	LDH
114	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Salage Quercus	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Catapan	Normandie	Précis (Clerc) (Clerc) 1768	2	LDH
115	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Faustage	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Quercus	Normandie	Précis (Clerc) (Clerc) 1768	2	LDH
116	Saint-Clement Rambouillet	Épave d'un canot Laurier, Laurier Bois	A	30/1/2007/04	034670	250	Larve fourme à mûselle et culture de mûselle	Faustage	11/03/08	CMO	Hérouville Mancé	Normandie	Normandie	Précis (Clerc) (Clerc) 1768	2	LDH



10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie grappe	110708	AFRCMO	Chenilles Noctuelle	Arctique	Lyriae	Prosopagnathus (Pons) 1936			NL2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Chenilles Noctuelle	Arctique	Saturnie	Geometra foveola (Hübner) 1803	1		NL2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	FaustAgonome	110708	AFRCMO	Chenilles Noctuelle	Arctique	Saturnie	Zenonia Méné (Dufour) 1795	1		NL2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	FaustAgonome	110708	AFRCMO	Chenilles Noctuelle	Arctique	Tatagryphidae	Tetraplatys agrippa (Linné) 1758	2		NL2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Chenilles Noctuelle	Arctique	Thyridae	Quana amara (Pallas) 1803	1		NL2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Chenilles Noctuelle	Arctique	Zenonia	Zenonia Méné (Dufour) 1835	1		NL2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Coleoptère	Certhie	Alou (Alou) paratropica paratropica (Pons & Ménéville) 1933			LDH
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Coleoptère	Certhie	Alou (Alou) paratropica paratropica (Pons & Ménéville) 1933	1		LDH
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Coleoptère	Certhie	Certhia (Certhia) nitida Linné 1761	1		CMD
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie grappe	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Coleoptère	Certhie	Certhia (Certhia) nitida Linné 1761			CMD
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie grappe	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Coleoptère	Certhie	Melipotis inaequalis (Gnath) 1771			LDH
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie grappe	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Coleoptère	Certhie	Melipotis inaequalis (Gnath) 1824			LDH
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie grappe	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Coleoptère	Certhie	Melipotis inaequalis (Gnath) 1824			Nordicus
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Coleoptère	Hydrophilidae	Alou (Alou) glaucus (Pursh) 1795			FR2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Subagnome	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Coleoptère	Stenobothridae	Geometra foveola (Hübner) 1803			FR2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	FaustAg	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Diptère	Dolichopodidae	Dolichopus nigripes (Meigen) 1828	1		FR2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Diptère	Dolichopodidae	Melipotis inaequalis (Gnath) 1811	1		FR2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Diptère	Stenobothridae	Chorizanthe foveola (Gnath) 1795			FR2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid		110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Diptère	Syrphidae	Stenobothrus foveola (Gnath) 1795	1		ALA
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid		110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Diptère	Syrphidae	Stenobothrus foveola (Gnath) 1795	1		ALA
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid		110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Diptère	Syrphidae	Stenobothrus foveola (Gnath) 1795	1		ALA
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid		110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Diptère	Tatagryphidae	Stenobothrus foveola (Gnath) 1795			FR2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie grappe	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Hémiptère	Lepidoptera	Melipotis inaequalis (Gnath) 1836		10 U 686.704 036.703	FR2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Hémiptère	Notulidae	Alou (Alou) inaequalis (Gnath) 1847			FR2
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Hémiptère	Apidae	Stenobothrus foveola (Gnath) 1795			ALA
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid	Serie nid	110708	AFRCMO	Chenilles Mésobothridae	Notulidae	Lepidoptera	Lepidoptera inaequalis (Gnath) 1795			CMD
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid		110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Lepidoptera	Hémiptère	Melipotis inaequalis (Gnath) 1771			Nordicus
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid		110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Lepidoptera	Hémiptère	Stenobothrus foveola (Gnath) 1771			CMD
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid		110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Lepidoptera	Hémiptère	Stenobothrus foveola (Gnath) 1795			CMD
10	Saint-Clement-Rambouillet	Eglise St Lande Lauray, Lauray Bois	A	31 U 686.704 036.703	254	Leslie furtive et indolente à cellule et nid		110708	AFRCMO	Heuphysse Noctuelle	Lepidoptera	Notulidae	Alou (Alou) inaequalis (Gnath) 1795			CMD



10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule	Couscous	09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Hémiptère	Penstemon	Penstemon pratensis Linné 1753		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Hémiptère	Penstemon	Penstemon rubens (Poir.) 1789		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Hémiptère	Penstemon	Penstemon albus Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Hémiptère	Penstemon	Penstemon furcata (Pavonia) 1798		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Hémiptère	Penstemon	Penstemon heterophyllus (Poir.) 1815	Le 14	CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Hémiptère	Penstemon	Penstemon latifolius (Pavonia) 1776	Le 14	CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Les Bêtes	Lutetidae	Callitriche anglica Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Les Bêtes	Notulidae	Asteris septem Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Orthoptère	Acrididae	Chorthippus parallelus (DeMeijere) 1821		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Orthoptère	Cercophragidae	Cercophragis bicolor (Pavonia) 1763		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		09/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Orthoptère	Tettigonidae	Mioscirtus (Mioscirtus) rufus (DeMeijere) 1822		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Chalcididae Aphididae	Avenae	Avenae	Avena sativa Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Chalcididae Aphididae	Avenae	Avenae	Avena sativa Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Avenae	Penstemon	Asteris septem Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Hémiptère	Penstemon	Penstemon furcata (Pavonia) 1798		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Les Bêtes	Lutetidae	Lutetia affinis Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Les Bêtes	Notulidae	Asteris septem Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Les Bêtes	Homoptera	Saracodinae Saracodinae Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Les Bêtes	Phoridae	Callitriche anglica Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Diptère	Limoniidae	Limoniopsis arvensis (Chaudoir) 1860		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Orthoptère	Acrididae	Chorthippus parallelus (DeMeijere) 1821		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule		29/09/06	CMO	Hémiptère Mélucule	Orthoptère	Cercophragidae	Cercophragis bicolor (Pavonia) 1763		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule	Trachypoda, mine et le corps	05/11/06	ACD	Hémiptère Mélucule	Hymenoptera	Formicidae	Formica sanguinea Latreille 1796		AL
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	A	31/10/2006	024701	200	Larve fourme à mielucule à cellule et mélucule	Trachypoda, mine et le corps	05/11/06	AL	Hémiptère Mélucule	Hymenoptera	Formicidae	Myrmica ruginodis Nylander 1846		AL
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	B	31/10/2006	024603	200	Plan d'identification de l'adulte et de l'ovule	France	21/05/06	AFNOCMO	Hémiptère Mélucule	Diptère	Syrphidae	Chironia pallens Meigen 1826		EA
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	B	31/10/2006	024603	200	Plan d'identification de l'adulte et de l'ovule		11/05/06	AFNOCMO	Hémiptère Mélucule	Diptère	Syrphidae	Platichirus ruficornis Meigen 1826		EA
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	B	31/10/2006	024603	200	Plan d'identification de l'adulte et de l'ovule		11/05/06	AFNOCMO	Hémiptère Mélucule	Diptère	Syrphidae	Platichirus pallidicornis (Pavonia) 1771		EA
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	B	31/10/2006	024603	200	Plan d'identification de l'adulte et de l'ovule	Belgique	21/05/06	AFNOCMO	Hémiptère Mélucule	Hémiptère	Acrostichidae	Elachista grisea Linné 1758		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	B	31/10/2006	024603	200	Plan d'identification de l'adulte et de l'ovule	Belgique	21/05/06	AFNOCMO	Hémiptère Mélucule	Hémiptère	Coccidae	Coccis cornuta Poir. 1817		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	B	31/10/2006	024603	200	Plan d'identification de l'adulte et de l'ovule		21/05/06	AFNOCMO	Hémiptère Mélucule	Hémiptère	Penstemon	Penstemon pratensis Linné 1753		CMO
10	Saint-Clement Région	EMN - L'Arche Laurin, L'Arche Bouffé	B	31/10/2006	024603	200	Plan d'identification de l'adulte et de l'ovule	Belgique	21/05/06	AFNOCMO	Hémiptère Mélucule	Les Bêtes	Hemulidae	Callitriche anglica Linné 1758		CMO











10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Carabidae	Agathidium sphaerulatum (De Geer 1775)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	Chêne blanc, des jeunes arbres	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Carabidae	Agathidium sphaerulatum (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Culex	Aedes	Aedes albopictus (Skuse 1829)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	Chêne	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Culex	Taenioxys	Hydrellia strigipes (Fernald 1908)		AFR
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Lacépède	Hydrophilidae	Hydrophilus piceus (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Staphylin	Phaenopigraea (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Culex	Aedes	Aedes albopictus (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Lacépède	Hydrophilidae	Hydrophilus piceus (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Coccinellidae	Coccinella septempunctata		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Graben	Neotrichia (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	Chêne	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Carabidae	Trochus haemorrhoidalis (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	Chêne	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Chrysomelidae	Chrysomelus (Linnaeus 1758)		CMO & CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Lacépède	Hydrophilidae	Hydrophilus piceus (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Lacépède	Hydrophilidae	Hydrophilus piceus (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Aphididae	Chloropis (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Graben	Graba (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	05/08/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Telytridae	Telytrina (Linnaeus 1758)		CMO
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	CHATELAIN BOUTON	Araucarie	Lyngidae	Chloropis (Linnaeus 1758)		NE
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	CHATELAIN BOUTON	Araucarie	Lyngidae	Chloropis (Linnaeus 1758)		NE
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Aphididae	Aphis (Linnaeus 1758)		BAU/CH
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Aphididae	Aphis (Linnaeus 1758)		BAU/CH
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	CMO	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Aphididae	Aphis (Linnaeus 1758)		BAU/CH
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Carabidae	Pterostichus (Linnaeus 1758)		LDH
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Coléoptère	Coccinellidae	Propylaea (Linnaeus 1758)		AFR
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Dryopidae	Blattellidae	Blattella (Linnaeus 1758)		AFR
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Culex	Taenioxys	Hydrellia strigipes (Fernald 1908)		AFR
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Culex	Taenioxys	Hydrellia strigipes (Fernald 1908)		AFR
10	Saint-Clement Région	0244 00	01/07/2005	034902	2%	France-Jakarta	11/07/05	AFR/SMD	FRANCOIS HEAULT	Lacépède	Chironomidae	Chironomus (Linnaeus 1758)		AFR



10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	F	310 82718 034010	271	Plante vivace à Corolla	Fauche (Herbier d'été)	02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Héméro- phyte	Parasitisme	Parasitisme (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	F	310 82718 034010	271	Plante vivace à Corolla	Agave	02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Héméro- phyte	Parasitisme	Parasitisme (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	F	310 82718 034010	271	Plante vivace à Corolla	Fauche (Herbier d'été)	02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Héméro- phyte	Parasitisme	Parasitisme (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	F	310 82718 034010	271	Plante vivace à Corolla	Silage	02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Héméro- phyte	Parasitisme	Parasitisme (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	F	310 82718 034010	271	Plante vivace à Corolla	Agave	02/09/06	CMO	Crochets Mauvaises herbes	Agave	Parasitisme	Parasitisme (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	F	310 82718 034010	271	Plante vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Crochets Mauvaises herbes	Agave	Parasitisme	Parasitisme (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	F	310 82718 034010	271	Plante vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Lapidaire	Parasitisme	Celastraceae (Pieris 1793)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	F	310 82718 034010	271	Plante vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Parasitisme	Parasitisme	Parasitisme (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	F	310 82718 034010	271	Plante vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Orchidaceae	Celastraceae	Celastraceae (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	F	310 82718 034010	271	Plante vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Orchidaceae	Telluricole	Telluricole (Drosera 1808)		LCM
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034017	284	Plante vivace à Corolla	Bois de loup	21/09/06	CMO	Héméro- phyte	Coléoptère	Agrostide	Mélanthaceae (Linnéus 1753)		LCM
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034017	284	Plante vivace à Corolla	Bois de loup	21/09/06	CMO	Héméro- phyte	Coléoptère	Mutuelle	Sphérotrochisme (Linnéus 1753)		LCM
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Lapidaire	Héméro- phyte	Héméro- phyte (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Lapidaire	Héméro- phyte	Orchidaceae (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Lapidaire	Héméro- phyte	Mélanthaceae (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Lapidaire	Héméro- phyte	Mélanthaceae (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		11/01/06	AFPCMO	Héméro- phyte	Coléoptère	Blattellidae	Blattellidae (Linnéus 1753)		AFM
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		11/01/06	AFPCMO	Héméro- phyte	Lapidaire	Héméro- phyte	Héméro- phyte (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		11/01/06	AFPCMO	Héméro- phyte	Lapidaire	Héméro- phyte	Mélanthaceae (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		11/01/06	AFPCMO	Héméro- phyte	Lapidaire	Héméro- phyte	Mélanthaceae (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		11/01/06	AFPCMO	Héméro- phyte	Orchidaceae	Agrostide	Orchidaceae (Linnéus 1753)		AFM
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		11/01/06	AFPCMO	Héméro- phyte	Orchidaceae	Telluricole	Telluricole (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	G	310 82718 034019	271	Mousse vivace à Corolla		20/09/06	CMO	Héméro- phyte	Orchidaceae	Telluricole	Mélanthaceae (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	H	310 82718 034023	286	Trichostema vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Chlorophytes Algues de l'eau	Algue	Algue	Algue (Linnéus 1753)		LCM
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	H	310 82718 034023	286	Trichostema vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Chlorophytes Algues de l'eau	Algue	Algue	Algue (Linnéus 1753)		CMO
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	H	310 82718 034023	286	Trichostema vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Chlorophytes Algues de l'eau	Algue	Sédoïde	Sédoïde (Linnéus 1753)		LCM
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	H	310 82718 034023	286	Trichostema vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Chlorophytes Algues de l'eau	Algue	Telluricole	Telluricole (Linnéus 1753)		LCM
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	H	310 82718 034023	286	Trichostema vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Chlorophytes Algues de l'eau	Algue	Telluricole	Telluricole (Linnéus 1753)		LCM
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	H	310 82718 034023	286	Trichostema vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Diptère	Sédoïde	Mélanthaceae (Linnéus 1753)		AFM
10	Saint-Clement Région de la Baie	Erie-Larix Larix Laricina Bryon	H	310 82718 034023	286	Trichostema vivace à Corolla		02/09/06	CMO	Héméro- phyte	Lapidaire	Héméro- phyte	Telluricole (Linnéus 1753)		CMO

30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Parceus (Linnaeus 1758)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus 1758)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Pieridae	Parceus (Linnaeus 1758)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Zygaenidae	Zygaena (Zygaena) trifolii (Esper 1783)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Campidipidae	Campidipus virgatus (Linnaeus 1758) ssp meridionalis		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus parvulus (DeMeijere 1821)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hexapode Insecta	Scutellaria	Lacertidae	Zootoca vivipara (Jacquin 1767)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Cheloniidae Anatidae	Anserus	Anseridae	Anser boschas (Scopoli 1772)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Diptera	Stratiomyidae	Chorebus fuscipes (Scopoli 1763)		AFR
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Diptera	Tabanidae	Haemaphysalis jennisi (Linnaeus 1758)		AFR
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Diptera	Tabanidae	Tabanus (Tabanus) lineatus 1758		AFR
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Heptamelidae	Heptamelus niphonius (Pallas 1771)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Heptamelidae	Thymelicus lineata (Dübischheim 1808)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Heptamelidae	Thymelicus synchaeta (Pallas 1761)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Noctuidae	Autographa gamma (Linnaeus 1758)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Aphantopus hyperantus (Linnaeus 1758)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melitaea corymbus (Linnaeus 1758)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Melanargia galathea (Linnaeus 1758)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Campidipidae	Campidipus virgatus (Linnaeus 1758) ssp meridionalis		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Campidipidae	Campidipus virgatus (Linnaeus 1758)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Acrididae	Chorthippus parvulus (DeMeijere 1821)		AFR
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Cercopachidae	Cercopachis fuscus (Fabricius 1763)		AFR
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Tettigonidae	Melanoplus (Melanoplus) rousseti (Pélagies 1922)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Tettigonidae	Melanoplus (Melanoplus) rousseti (Pélagies 1922)		AFR
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Tettigonidae	Melanoplus cf. leucostriatus (Pélagies)	jaillie	AFR
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Tettigonidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus 1758)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	H	30 U 69670 536593	266	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	11/05/06	AFR/CMO	Hétopode Insecta	Orthoptera	Tettigonidae	Tettigonia viridissima (Linnaeus 1758)	1 individu	AFR
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	I	30 U 69706 536599	270	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hétopode Insecta	Hemiptera	Cercopidae	Cercopis vulnerata Ross 1837		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	I	30 U 69706 536599	270	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Heptamelidae	Heptamelus niphonius (Pallas 1771)	Nordreux	CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	I	30 U 69706 536599	270	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Heptamelidae	Thymelicus lineata (Dübischheim 1808)		CMO
30	Saint-Clement Région	Epte à Larche Lauris - Lantivy Bardou	I	30 U 69706 536599	270	Présence d'ichneumonides à prochères, bord de ruisseau en mégaphytion	30/9/06	CMO	Hétopode Insecta	Lepidoptera	Nymphalidae	Lineodes cornuta (Linnaeus 1758)		CMO



31	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	H	31/12/1873	324800	271	Bes		2009/0	CMO	France Métropole	France	Apollonididae	Élevé à l'état Léonard Louchart 1756		CMO
32	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	H	31/12/1873	324800	271	Bes		2009/0	CMO	France Métropole	France	Parasitidae	Élevé à l'état Léonard 1756		CMO
33	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	H	31/12/1873	324800	271	Bes de l'ouest		2009/0	CMO	France Métropole	Chapuis	Telypodidae	Mémoires de l'Association entomologique de France 1872	Noté à l'état	CMO
34	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	H	31/12/1873	324800	271	Bes		2009/0	CMO	France Métropole	Chapuis	Telypodidae	Plantes et animaux de l'Isle 1773		CMO
35	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	L	31/12/1842	324800	267	France (Ouest) - Taise		2009/0	CMO	France Métropole	Les Apollon	Parasitidae	Mémoires de l'Association 1756		CMO
36	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	L	31/12/1842	324800	267	France (Ouest) - Taise		2009/0	CMO	France Métropole	Les Apollon	Parasitidae	Mémoires de l'Association 1756		CMO
37	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	L	31/12/1842	324800	267	France (Ouest) - Taise		2009/0	CMO	France Métropole	Chapuis	Apollonidae	Mémoires 1756		CMO
38	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	L	31/12/1842	324800	267	France (Ouest) - Taise		2009/0	CMO	France Métropole	Chapuis	Apollonidae	Journal de l'Association entomologique 1862		CMO
39	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	M	31/12/1880	3248710	267	France (Ouest) (Ouest) - Brest		2009/0	CMO	France Métropole	Chapuis	Chalcididae	Plantes et animaux de l'Isle 1773		CMO
40	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	M	31/12/1880	3248710	267	France (Ouest) (Ouest) - Brest		2009/0	CMO	France Métropole	France	Chalcididae	Comptes rendus de l'Association 1756		CMO
41	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	M	31/12/1880	3248710	267	France (Ouest) (Ouest) - Brest		2009/0	CMO	France Métropole	Les Apollon	Parasitidae	Chalcididae de l'Association 1773		CMO
42	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	M	31/12/1880	3248710	267	France (Ouest) (Ouest) - Brest		2009/0	CMO	France Métropole	Les Apollon	Parasitidae	Mémoires de l'Association 1756		CMO
43	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	M	31/12/1880	3248710	267	France (Ouest) (Ouest) - Brest		2009/0	CMO	France Métropole	Les Apollon	Parasitidae	Mémoires de l'Association 1756		CMO
44	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	M	31/12/1880	3248710	267	France (Ouest) (Ouest) - Brest		2009/0	CMO	France Métropole	Chapuis	Chalcididae	Chalcididae de l'Association 1773		CMO
45	Spéc. Cernier Région	Élevé à l'état Léonard Louchart Brest	M	31/12/1880	3248710	267	France (Ouest) (Ouest) - Brest		2009/0	CMO	France Métropole	Chapuis	Telypodidae	Mémoires de l'Association entomologique 1862		CMO
46	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine					Digite par internet	030704	ALA	France Métropole	Hymenoptera	Apidae	L'Entomologiste français 1756		ALA	
47	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	France	Apidae	Diapriidae de l'Association 1864		ALA	
48	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Journal de l'Association de l'Isle 1776		ALA	
49	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Diapriidae de l'Association 1776		ALA	
50	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Diapriidae de l'Association 1776		ALA	
51	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Mémoires de l'Association entomologique 1756		ALA	
52	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Mémoires de l'Association entomologique 1756		ALA	
53	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Mémoires de l'Association entomologique 1862		ALA	
54	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Diapriidae de l'Association 1756		ALA	
55	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Diapriidae de l'Association 1756		ALA	
56	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Diapriidae de l'Association 1756		ALA	
57	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Diapriidae de l'Association 1756		ALA	
58	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Diapriidae de l'Association 1756		ALA	
59	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Diapriidae de l'Association 1756		ALA	
60	Spéc. Cernier Région	La Seine Laine						030704	ALA	France Métropole	Diptera	Syrphidae	Diapriidae de l'Association 1756		ALA	



10	Sancti Spiritus	La Londe Maugre								11/06/16	ELA	Hérispère	Les Buis	France	Commissaire Nature Environnement 1756		ELA
10	Sancti Spiritus	La Londe Maugre								11/06/16	ELA	Hérispère	Les Buis	France	Plan de gestion Natura 2000		ELA
10	Sancti Spiritus	La Londe Maugre								11/06/16	ELA	Hérispère	Les Buis	France	Plan de gestion Natura 2000		ELA
10	Sancti Spiritus	La Londe Maugre								11/06/16	ELA	Hérispère	Les Buis	France	Plan de gestion Natura 2000		ELA
10	Sancti Spiritus	Église de la Madeleine								09/06/16	AFRCMO	Hérispère	Cluses	Département	Convention Natura 2000		EBP
10	Sancti Spiritus	Église de la Madeleine								11/07/16	AFRCMO	Hérispère	Cluses	Sevot	Service de gestion Natura 2000		AFB
10	Sancti Spiritus	Église de la Madeleine								11/07/16	AFRCMO	Hérispère	Cluses	Sevot	Service de gestion Natura 2000		ELA
10	Sancti Spiritus	Église de la Madeleine								11/07/16	AFRCMO	Hérispère	Les Buis	Naturaliste	Programme Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Église de la Madeleine								04		Hérispère	Cluses	Département	Convention Natura 2000		EBP
10	Sancti Spiritus	Église de la Madeleine								04	AFRCMO	Hérispère	Cluses	Département	Convention Natura 2000		EBP
10	Sancti Spiritus	Neuf à Moutiers	27	310 412 311	140 267	12				06/09/16	CMO	Châtellain	Arbonne	Arbonne	Apprentissage Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Neuf à Moutiers	27	310 412 311	140 267	12				06/09/16	CMO	Hérispère	Les Buis	Naturaliste	Service de gestion Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Neuf à Moutiers	27	310 412 311	140 267	12				06/09/16	CMO	Hérispère	Les Buis	France	Plan de gestion Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Neuf à Moutiers	27	310 412 311	140 267	12				06/09/16	CMO	Hérispère	Cluses	Lithologie	Service de gestion Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Neuf à Moutiers	27	310 412 311	140 267	12				06/09/16	CMO	Hérispère	Arbonne	Arbonne	Convention Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Neuf à Moutiers	27	310 412 311	140 267	12				06/09/16	CMO	Hérispère	Arbonne	Arbonne	Service de gestion Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Neuf à Moutiers	27	310 412 311	140 267	12				06/09/16	CMO	Hérispère	Cluses	Cartographie	Convention Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	1							03/10/2016	FDJCMO	Hérispère	Cluses	Législation	Convention Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	1							14/10/2016	URFPAULCHMO	Hérispère	Cluses	Cartographie	Convention Natura 2000		CMO/EBP
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	1							14/10/2016	URFPAULCHMO	Hérispère	Hydrologie	France	France		LDH
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	1							14/10/2016	URFPAULCHMO	Crutiaux	Arbonne	Arbonne	Convention Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	1							14/10/2016	URFPAULCHMO	Crutiaux	Arbonne	Arbonne	Convention Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	2							14/10/2016	URFPAULCHMO	Martigny	Cluses	Cluses			CMO/EBP
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	2							14/10/2016	URFPAULCHMO	Hérispère	Cluses	Cartographie	Convention Natura 2000		LDH
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	2							14/10/2016	URFPAULCHMO	Crutiaux	Arbonne	Arbonne	Convention Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	2							14/10/2016	URFPAULCHMO	Martigny	Cluses	France	Convention Natura 2000		LDH
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	3							14/10/2016	URFPAULCHMO	Crutiaux	Arbonne	Arbonne	Convention Natura 2000		LDH
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	3							14/10/2016	URFPAULCHMO	Crutiaux	Arbonne	Arbonne	Convention Natura 2000		CMO
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	3							14/10/2016	URFPAULCHMO	Martigny	Cluses	France	Convention Natura 2000		LDH
10	Sancti Spiritus	Paroisse de Colbosc	3							03/10/2016	FDJCMO	Hérispère	Cluses	Cartographie	Convention Natura 2000		CMO/EBP











01	Manche		28	RU 0118132	140.3120	N	01	Muse à gué, sur l'île Oude et adjacente		02/07/2007	02/07/2007	13:00:00	02/07/2007	13:00:00	POLINEURCO	Herpétologie	Lacustres	Synbranch	Stenonema sordidum Linnéus 1758			POLINEURCO	
02	Manche		28	RU 0118132	140.3120	N	01	Muse à gué, sur l'île Oude et adjacente		02/07/2007	02/07/2007	13:00:00	02/07/2007	13:00:00	POLINEURCO	Herpétologie	Lacustres	Thalassozoa	Thalassozoa non classés Linnéus 1758			POLINEURCO	
03	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Synbranch	Ensis arvensis Linnéus 1758			AFR	
04	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Synbranch	Ensis arvensis Linnéus 1758			AFR	
05	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Synbranch	Ensis arvensis (Sousp. 1903)			AFR	
06	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Synbranch	Ensis arvensis Linnéus 1758			AFR	
07	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Synbranch	Synbranch non classés Linnéus 1758			AFR	
08	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Taraxac	Clypeus (Clypeus) caeruleus Linnéus 1758			AFR	
09	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Lacustres	Nymphobion	Phaenocarpa Linnéus 1758			AFR	
10	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Lacustres	Nymphobion	Meloborisca Linnéus 1758			AFR	
11	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Lacustres	Phanero	Clethrion			AFR	
12	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Lacustres	Phanero	Clethrionus fennicus Linnéus 1758			AFR	
13	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Amphibia	Chironomus albipennis (De Geer 1779)			AFR	
14	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Amphibia	Chironomus albipennis (De Geer 1779)			AFR	
15	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Amphibia	Chironomus albipennis (De Geer 1779)			AFR	
16	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Talgobion	Meloborisca (Meloborisca) caeruleus (Linnéus 1758)			AFR	
17	Manche	Failli de Vieux-Passé	28	RU 0000710	140.0021	N	10	Plaine de Tourbe dégelée et inondée		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Talgobion	Talgobion sordidum Linnéus 1758			AFR	
18	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Chemin de terre de l'île Héribert sans jonche de l'ouest		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Lacustres	Nymphobion	Clethrion sordidum Linnéus 1758			AFR	
19	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Chemin de terre de l'île Héribert sans jonche de l'ouest		12/07/06	02/07/06	09:00:00	02/07/06	09:00:00	AFR	Herpétologie	Océans	Amphibia	Clypeus fennicus (De Geer 1779)			AFR	
20	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Plaine dégelée		11/09/06	10/09/06	10:00:00	10/09/06	10:00:00	LCHBUEJVA	Herpétologie	Océans	Coccolith	Coccolithus (Coccolithus) sordidum Linnéus 1758			LCH	
21	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Plaine dégelée		11/09/06	10/09/06	10:00:00	10/09/06	10:00:00	LCHBUEJVA	Herpétologie	Océans	Coccolith	Coccolithus fennicus sordidum Linnéus 1758			LCH	
22	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Plaine dégelée		11/09/06	10/09/06	10:00:00	10/09/06	10:00:00	LCHBUEJVA	Herpétologie	Océans	Elphidia	Agabus (Agabus) fennicus (De Geer 1779)			LCH	
23	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Plaine dégelée		11/09/06	10/09/06	10:00:00	10/09/06	10:00:00	LCHBUEJVA	Herpétologie	Océans	Elphidia	Agabus fennicus Linnéus 1758			LCH	
24	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Plaine dégelée		11/09/06	10/09/06	10:00:00	10/09/06	10:00:00	LCHBUEJVA	Herpétologie	Lacustres	Nymphobion	Clethrion sordidum Linnéus 1758			LCH	
25	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Plaine dégelée		11/09/06	10/09/06	10:00:00	10/09/06	10:00:00	LCHBUEJVA	Herpétologie	Lacustres	Phanero	Clethrion fennicus Linnéus 1758			LCH	
26	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Plaine dégelée		11/09/06	10/09/06	10:00:00	10/09/06	10:00:00	LCHBUEJVA	Herpétologie	Lacustres	Phanero	Phanero Linnéus 1758			LCH	
27	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Plaine dégelée		11/09/06	10/09/06	10:00:00	10/09/06	10:00:00	LCHBUEJVA	Herpétologie	Océans	Calanoides	Clethrion sordidum Linnéus 1758			LCH	
28	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Plaine dégelée		11/09/06	10/09/06	10:00:00	10/09/06	10:00:00	LCHBUEJVA	Herpétologie	Océans	Goniatidae	Goniatidae sordidum Linnéus 1758			LCH	
29	Manche		28	ENR 02 04 11			02	Plaine dégelée		11/09/06	10/09/06	10:00:00	10/09/06	10:00:00	LCHBUEJVA	Herpétologie	Océans	Goniatidae	Goniatidae sordidum Linnéus 1758			LCH	
30	Manche	Lac de Vieux-Passé	044	044	044		01	Lac de l'île		01/09/05	01/09/05	10:00:00	01/09/05	10:00:00	HCH	Herpétologie	Hydrozoaire	Tentaculaire	Physalia physalis (Linnéus 1758)			HCH	
31	Manche	Lac de Vieux-Passé	044	044	044		01	Lac de l'île		02/09/05	02/09/05	10:00:00	02/09/05	10:00:00	HCH	Herpétologie	Hydrozoaire	Tentaculaire	Physalia physalis (Linnéus 1758)			Lac de l'île	HCH
32	Manche	Lac de Vieux-Passé	044	044	044		01	Lac de l'île		02/09/05	02/09/05	10:00:00	02/09/05	10:00:00	HCH	Herpétologie	Hydrozoaire	Céphalopode	Chapoda sordidum Linnéus 1758			HCH	







10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Mégaurois mégaloptère nocturne Thomson 1888			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Mégaurois mégaloptère grand épière 1798			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Mégaurois mégaloptère nocturne Bréchet 1844			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Mégaurois mégaloptère nocturne Fabronius 1775			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Mégaurois mégaloptère nocturne de la Mayenne 1844			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Mégaurois mégaloptère nocturne de la Sarthe 1838			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Hydrata fusca Linnaeus 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Hydrata pyraliformis Jank. Linnæus 1765			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Lutimorpha	Lutimorpha		JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Lutimorpha nigr. (Gyllen) 1783			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Hétéroptère	Mygalea flavipes Linnaeus 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Lutimorpha	Lutimorpha nigr. (Gyllen) 1802			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Coléoptère	Noctuidae	Noctua obscura (De Geer) 1774			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Fulgoroidea	Fulgoroidea communis Linnaeus 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Asyniptera	Elanthea grisea Linnaeus 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Aphidinoidea	Aphidinoidea (Aphidinae) nocturna Fabronius 1766			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Coreidae	Coreidae nocturna Hope 1801			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Coreidae	Megacera nocturna (Thomson) 1868			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Coreidae	Sigara nocturna (Gyllen) 1817			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Geridae	Acanthopoda (De Geer) 1775			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Geridae	Gemma (Gemma) nocturna Linnaeus 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Heteroptera	Heteroptera (Heteroptera) nocturna 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Nepidae	Nepidae nocturna Linnaeus 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Nepidae	Nepidae (Nepidae) nocturna Linnaeus 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Nepidae	Nepidae (Nepidae) nocturna grandis Linnaeus 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Nepidae	Nepidae (Nepidae) nocturna (Pursh) 1787			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Pentatomidae	Abraxas nocturna Linnaeus 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Pentatomidae	Pentatomidae nocturna Linnaeus 1751			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hemiptère	Phoridae	Phoridae nocturna Linné 1817			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hyménoptère	Aphididae	Aphididae nocturna Linnaeus 1758			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hyménoptère	Formicidae	Formicidae nocturna (de la Saussure) 1788			JF
10	Vallée Mélaine	Région Comtesse de Val d'Avon	4,2 M 21							France 84 2011	JF	Hétéroptère nocturne	Hyménoptère	Formicidae	Formicidae nocturna (de la Saussure) 1788			JF



