

Atlas de la biodiversité intercommunale

Dinan Agglomération

INVENTAIRES ENTOMOLOGIQUES

Février 2023



Réalisation de l'étude :

Inventaires de terrain : Cédric Alonso

Rédaction : Cédric Alonso

Identification des spécimens : Cédric Alonso

Crédits photo : Cédric Alonso

Février 2023

Interlocuteurs

Porteur de Projet

DINAN

AGGLOMÉRATION

8, boulevard Simone Veille, 22106 DINAN Cedex
CS 56357
Tél : 02 96 87 14 14

Partenaire technique



4 allée du château - Léhon, 22100 Dinan
Tél : 02 96 82 31 78
contact@coeuremaude.org

Partenaire financier



DIRECTION REGIONALE BRETAGNE

84, rue de rennes, 35510 Cesson-Sévigné
Tél : 02 23 45 06 06
dr.bretagne@ofb.gouv.fr

Prestataire



ROSALIA expertise : Bureau d'étude spécialisé en entomologie
17, rue du Bourguet, 34230 Le Pouget
Tél : 06 23 74 90 44
contact@rosalia-expertise.com
www.rosalia-expertise.com
Siret : 498094630 00023

Atlas de la biodiversité intercommunale Dinan Agglomération

Inventaires entomologiques et préconisations de gestion

Commune de Plumaudan



I. Plumaudan

I.1 Données historiques

Un total de **109 données** d'insectes a été analysé pour la commune de Plumaudan. Les jeux de données représentent **74 espèces** réparties comme suit :

- Coleoptera : 22 espèces.
- Lepidoptera : 25 espèces.
- Odonata : 22 espèces.
- Orthoptera : 5 espèces.

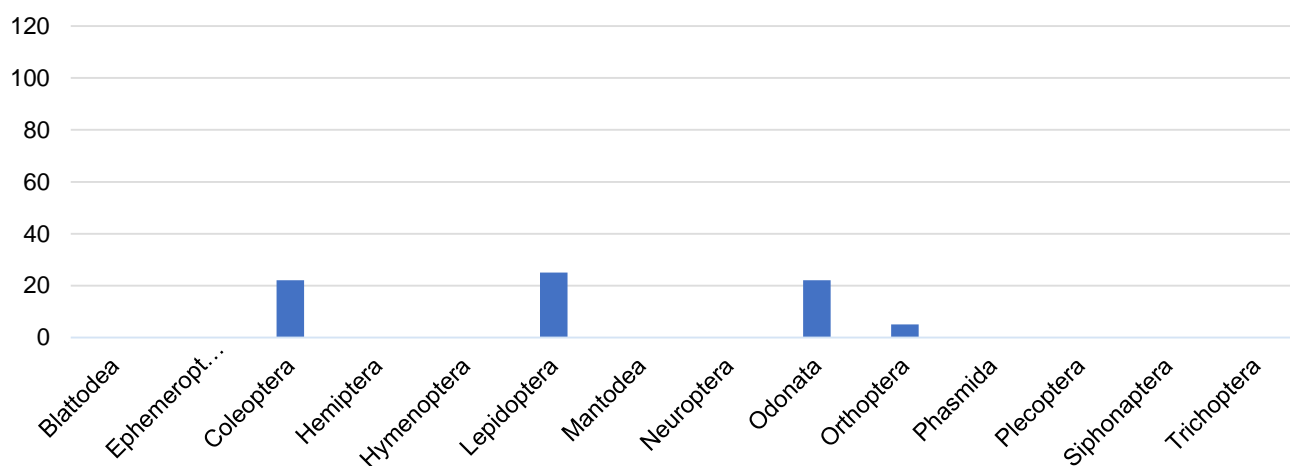


Figure 1. Graphique de répartition des données historiques par groupe taxonomique (Plumaudan).

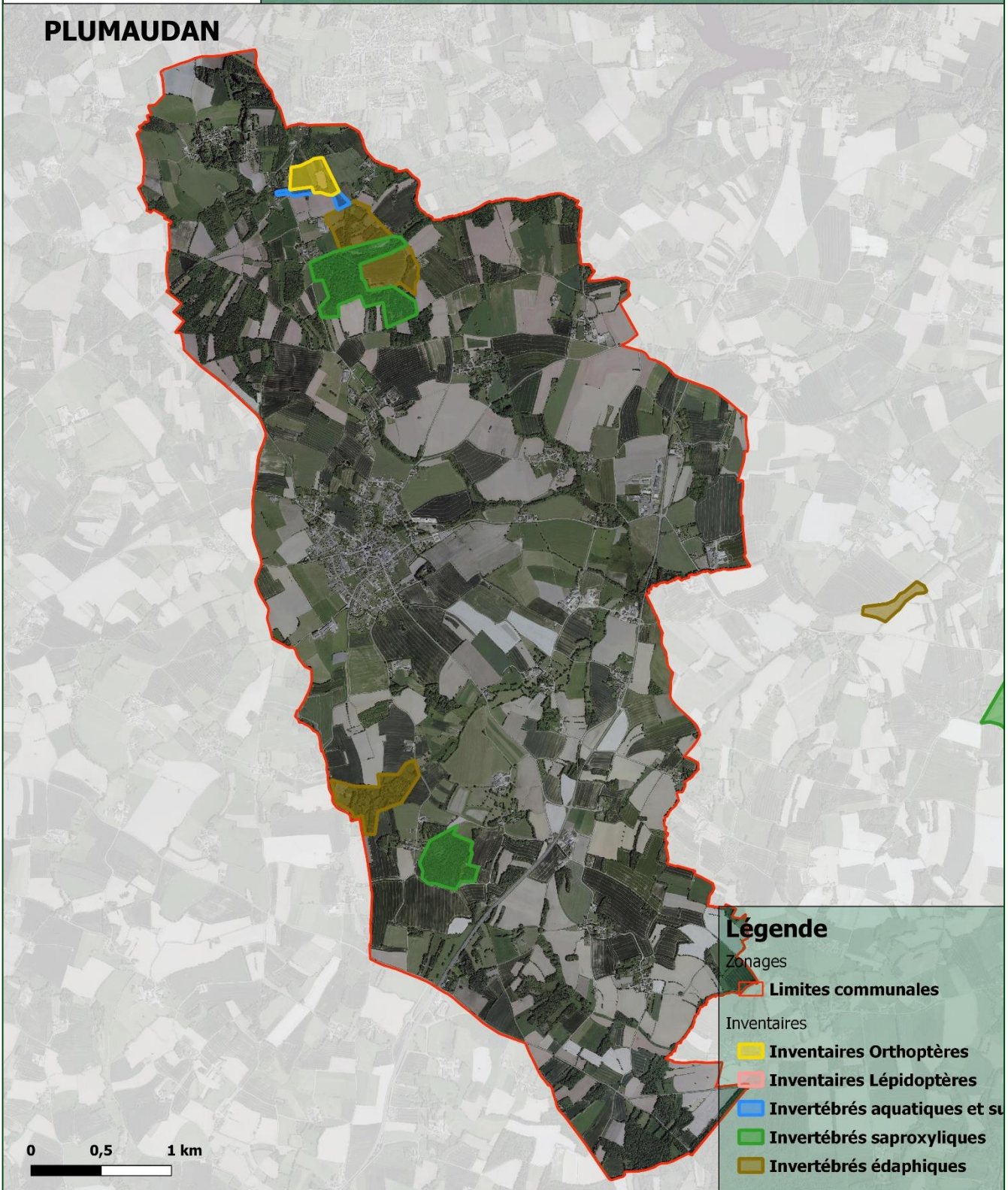
I.2 Données nouvelles

Les prospections de terrain ont permis d'apporter **352 données nouvelles** pour la commune de Plumaudan. Ces données concernent **95 espèces**.

La carte en suivant indique les lieux qui ont fait l'objet des inventaires de terrain.

De grandes parcelles intégrant des étangs privés au nord de la commune, situées entre la Ville Jaquet et la Ville Claire ont été parcourues lors de cette phase d'inventaire ainsi que deux boisements plus au sud, à proximité du Plessis.

PLUMAUDAN



Légende

Zonages

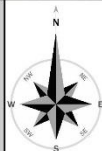
- Limites communales

Inventaires

- Inventaires Orthoptères
- Inventaires Lépidoptères
- Invertébrés aquatiques et su
- Invertébrés saproxyliques
- Invertébrés édaphiques

Expertise entomologique

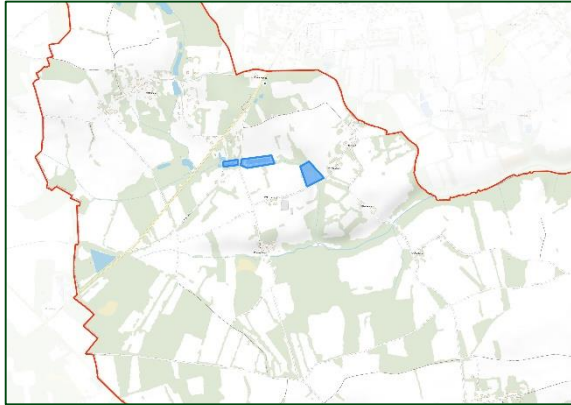
Réalisation : Rosalia-expertise - 2022
Données : Rosalia-expertise - 2022
Fond de plan : BD ORTHO©



Rosalia-expertise
Bureau d'étude naturaliste
17, rue du Bourguel - 34230 Le Pouget
33 (0) 4 23 74 00 44
contact@rosalia-expertise.com
www.rosalia-expertise.com

Figure 2. Carte de localisation des secteurs prospectés sur la commune de Plumaudan.

Plumaudan : les étangs de la Ville Jaquet



Trois étangs ont fait l'objet des prospections de terrain à la recherche des insectes aquatiques et sub-aquatiques. Ces étangs, tous situés sur des parcelles privées ont pu être prospectés grâce à l'amabilité des propriétaires.

Les recherches se sont principalement axées sur les Odonates, les Coléoptères aquatiques, les Héteroïptères aquatiques ainsi que les Trichoptères, les Plécoptères et les Éphéméroptères.

Quelques espèces de Lépidoptères ont été notées de façon fortuite.

Tableau 1. Liste des espèces observées en 2022 sur Plumaudan (les étangs de la Ville Jaquet).

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille
COLEOPTERA (Coléoptères)		
Agabus biguttatus (Olivier, 1795)		Dytiscidae
Agabus bipustulatus (Linnaeus, 1767)		Dytiscidae
Agelastica alni (Linnaeus, 1758)		Chrysomelidae
Anacaena limbata (Fabricius, 1792)		Hydrophilidae
Dryops luridus (Erichson, 1847)		Dryopidae
Dytiscus marginalis Linnaeus, 1758	Dytique bordé	Dytiscidae
Enochrus bicolor (Fabricius, 1792)		Hydrophilidae
Enochrus quadripunctatus (Herbst, 1797)		Hydrophilidae
Enochrus nigritus (Sharp, 1872)		Hydrophilidae
Halipilus lineatocollis (Marsham, 1802)		Haliplidae
Helochares lividus (Forster, 1771)		Hydrophilidae
Helophorus flavipes Fabricius, 1792		Helophoridae
Hydaticus seminiger (De Geer, 1774)		Dytiscidae
Hydroporus angustatus Sturm, 1835		Dytiscidae
Hyphydrus aubei Ganglbauer, 1892		Dytiscidae
Ilybius chalconatus (Panzer, 1797)		Dytiscidae
Ilybius quadriguttatus (Lacordaire, 1835)		Dytiscidae
Laccobius bipunctatus (Fabricius, 1775)		Hydrophilidae
Noterus clavicornis (De Geer, 1774)		Noteridae
Rhantus frontalis (Marsham, 1802)		Dytiscidae

Nous notons la présence du Dytique bordé (*Dytiscus marginalis*) dans le petit étang situé le plus à l'ouest

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille
EPHEMEROPTERA (Éphémères)		
<i>Ephemera vulgata</i> Linnaeus, 1758	Éphémère à trois filets	Ephemeridae
<i>Serratella ignita</i> (Poda, 1761)		Ephemerellidae
HETEROPTERA (Punaises)		
<i>Aquarius najas</i> (De Geer, 1773)		Gerridae
<i>Corixa punctata</i> (Illiger, 1807)	Batelier	Corixidae
<i>Gerris lacustris</i> (Linnaeus, 1758)		Gerridae
<i>Hydrometra stagnorum</i> (Linnaeus, 1758)	Hydromètre stagnant	Hydrometridae
<i>Notonecta maculata</i> Fabricius, 1794	Notonecte maculée	Notonectidae
<i>Notonecta obliqua</i> Gallèn in Thunberg, 1787		Notonectidae
LEPIDOPTERA (Papillons)		
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour	Nymphalidae
<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	Carte géographique	Nymphalidae
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun	Nymphalidae
<i>Limenitis camilla</i> (Linnaeus, 1764)	Petit Sylvain	Nymphalidae
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil	Nymphalidae
ODONATA (Libellules)		
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur	Aeshnidae
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle	Coenagrionidae
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden	Coenagrionidae
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant	Coenagrionidae
<i>Cordulia aenea</i> (Linnaeus, 1758)	Cordulie bronzée	Corduliidae
<i>Platycnemis acutipennis</i> Selys, 1841	Agrion orangé	Platycnemididae

Nous notons la présence de la Cordulie bronzée (*Cordulia aenea*), une espèce relativement peu commune dans le secteur.



Coenagrion puella (Linnaeus, 1758)



Cordulia aenea (Linnaeus, 1758)

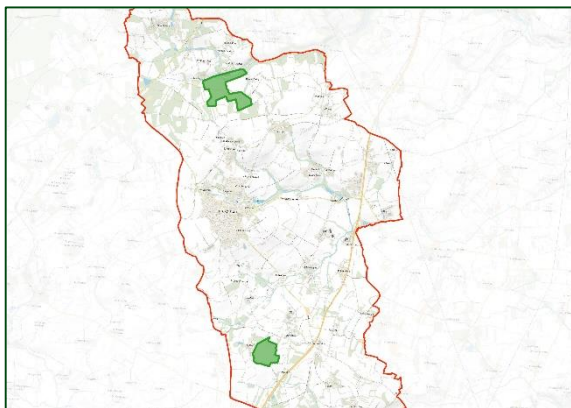
Préconisation de gestion :

- Sensibiliser les propriétaires pour mettre en place une fauche différenciée en maintenant la végétation rivulaire (1m minimum) autour des deux étangs les plus à l'est à l'image de l'étang à l'ouest (cf. photo ci-après).



Photo 1. Exemple de conservation de la végétation rivulaire sur un étang privé (Plumaudan).

Plumaudan : les boisements de la Ville Claire et de Plessis



Deux boisements ont fait l'objet des prospections de terrain, au niveau de la Ville Claire et du lieu-dit Le Plessis (cf. cartes ci-dessus).

Les recherches se sont principalement axées sur les Coléoptères saproxyliques.

Tableau 2. Liste des espèces observées en 2022 sur Plumaudan (la Ville Claire et le Plessis).

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille
COLEOPTERA (Coléoptères)		
Ampedus sanguinolentus (Schrank, 1776)		Elateridae
Carabus intricatus Linnaeus, 1760		Carabidae
Carabus violaceus Linnaeus, 1758	Carabe à bordure violette	Carabidae
Cerylon histeroides (Fabricius, 1792)		Cerylonidae
Clytus arietis (Linnaeus, 1758)	Clyte d'Eastwood	Cerambycidae
Corticeus unicolor Pil. & Mitterpacher, 1783		Tenebrionidae
Cartodere nodifer (Westwood, 1839)		Latridiidae
Cetonia aurata (Linnaeus, 1758)	Cétoine dorée	Scarabaeidae
Cis boleti (Scopoli, 1763)		Ciidae
Diplocoelus fagi (Chevrolat, 1837)		Biphyllidae
Latridius minutus (Linnaeus, 1767)		Latridiidae
Leiopus nebulosus (Linnaeus, 1758)		Cerambycidae
Litargus connexus (Fourcroy, 1785)		Mycetophagidae
Mycetophagus quadripustulatus (Lin., 1760)		Mycetophagidae
Nalassus laevioctostriatus (Goeze, 1777)		Tenebrionidae
Pachytodes cerambyciformis (Schr., 1781)	Lepture trapue	Cerambycidae
Phosphuga atrata (Linnaeus, 1758)		Silphidae
Pseudovadonia livida (Fabricius, 1777)	Lepture havane	Cerambycidae
Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763)	Mazarin des écorces	Pyrochroidae
Rutpela maculata (Poda, 1761)	Lepture tachetée	Cerambycidae
Uleiota planatus (Linnaeus, 1760)	Petite pelle-à-tarte	Silvanidae



Mycetophagus quadripustulatus (Linnaeus., 1760)

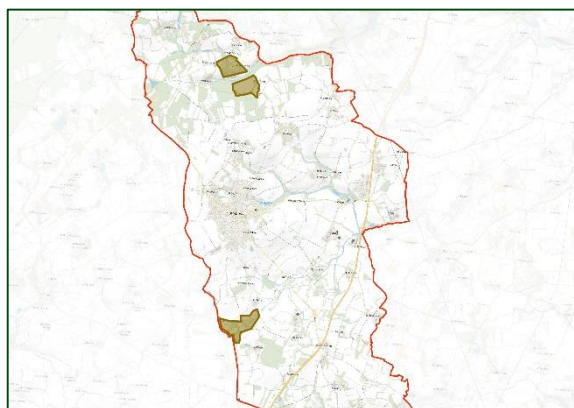


Pyrochroa serraticornis (Scopoli, 1763)

Préconisation de gestion :

- Conservation des boisements en libre évolution.
- Conservation du bois mort et des arbres à cavités.

Plumaudan : le bocage de la Ville Claire et de Plessis



Trois parcelles constituées d'une mosaïque d'habitats bocagers ont été prospectées à la recherche des Coléoptères édaphiques. Il s'agit de prairies entrecoupées de haies et de petites zones boisées, très favorables à l'entomofaune. Sur une de ces parcelles, au niveau de la Quiniotélais se trouvait un troupeau de bovins de sorte que quelques espèces coprophages ont été recensées.

Tableau 3. Liste des espèces observées en 2022 sur Plumaudan (le bocage de la Ville Claire et de Plessis).

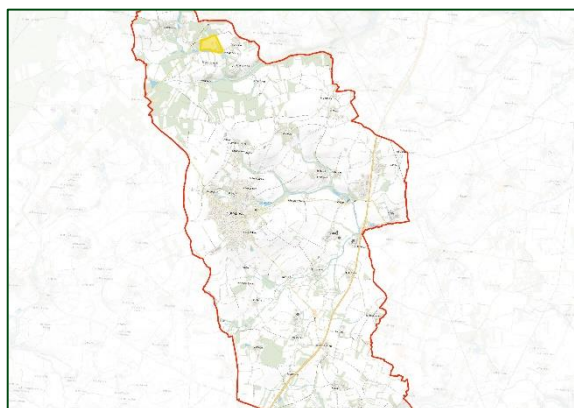
Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille
COLEOPTERA (Coléoptères)		
Acrossus rufipes (Linnaeus, 1758)		Scarabaeidae
Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)		Elateridae
Amara aenea (De Geer, 1774)	Amare bronzée	Carabidae
Amara communis (Panzer, 1797)		Carabidae
Amara eurynota (Panzer, 1797)		Carabidae
Anisodactylus binotatus (Fabricius, 1787)		Carabidae
Anthicus antherinus (Linnaeus, 1760)		Anthicidae
Calamosternus granarius (Linnaeus, 1767)		Scarabaeidae
Calathus mollis (Marsham, 1802)		Carabidae
Cantharis rufa Linnaeus, 1758	Cantharide rouge	Cantharidae
Cantharis rustica Fallén, 1807	Téléphone de campagne	Cantharidae

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille
COLEOPTERA (Coléoptères)		
Cassida rubiginosa O.F. Müller, 1776		Chrysomelidae
Cercyon sternalis (Sharp, 1918)		Hydrophilidae
Cetonia aurata (Linnaeus, 1758)	Cétoine dorée	Scarabaeidae
Chrysolina bankii (Fabricius, 1775)		Chrysomelidae
Colobocterus erraticus (Linnaeus, 1758)	Scarabée erratique	Scarabaeidae
Cryptocephalus vittatus Fabricius, 1775		Chrysomelidae
Galeruca tanacetii (Linnaeus, 1758)	Galéruque de la tanaïsie	Chrysomelidae
Harpalus affinis (Schrank, 1781)	Harpale affine	Carabidae
Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812)		Carabidae
Melinopterus prodromus (Brahm, 1790)		Scarabaeidae
Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)	Cycliste maillot-vert	Oedemeridae
Onthophagus coenobita (Herbst, 1783)		Scarabaeidae
Oodes helopioides (Fabricius, 1792)		Carabidae
Oulema melanopus (Linnaeus, 1758)	Criocère des céréales	Chrysomelidae
Oxyomus sylvestris (Scopoli, 1763)		Scarabaeidae
Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)		Carabidae
Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve	Cantharidae
Sericotrupes niger (Marsham, 1802)	Géotrupe noir	Geotrupidae
Sphaeridium bipustulatum Fabricius, 1781		Hydrophilidae

Préconisation de gestion :

- Favoriser si possible une fauche tardive.
- Conserver les haies.
- Mettre en place un pâturage plus extensif.
- Sensibiliser les propriétaires sur le fait de ne pas vermifuger à outrance et de ne pas faire un usage systématique et régulier de molécules antiparasitaires qui sont particulièrement néfastes pour les bousiers. Certaines molécules de vermifuges ou d'antiparasitaires externes (ivermectine, lactones macrocycliques, pyrethrinoides, phényothiazine, coumaphos, pipérazine, dichlorvos) sont très toxiques et entraînent une mortalité très importante dans les populations de coprophages.

Plumaudan : les parcelles agricoles de la Ville Jaquet



Les parcelles agricoles qui jouxtent les étangs ont fait l'objet d'un inventaire ciblé sur les Orthoptères. La faune s'est avérée relativement pauvre au regard de la surface étudiée. Seules quelques espèces parmi les plus communes ont été observées.

Tableau 4. Liste des espèces observées en 2022 à Plumaudan (les parcelles agricoles de la Ville Jaquet).

Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille
ORTHOPTERA (Criquets, Sauterelles, Grillons...etc.)		
<i>Chorthippus albomarginatus</i> (Geer, 1773)	Criquet marginé	Acrididae
<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	Grillon champêtre	Gryllidae
<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zet., 1821)	Criquet des pâtures	Acrididae
<i>Roeseliana roeselii</i> (Hagenbach, 1822)		Tettigoniidae

Préconisation de gestion :

- Limiter les intrants.

Atlas de la biodiversité intercommunale Dinan Agglomération

Préconisations générales



II. Préconisations d'ordre général en faveur de l'entomofaune

Les boisements et les systèmes forestiers

- Toujours conserver les arbres âgés ou présentant des cavités.
- Laisser sur place les arbres déracinés ainsi que le bois mort sur pied. De nombreuses espèces saproxyliques n'utilisent que le bois mort sur pied pour leur reproduction.
- Varier, si possible, le positionnement des bois morts (ombre, soleil, debout, au sol, etc.). En effet, plus les situations seront diversifiées et plus il se créera de micro-habitats particuliers.
- Lutter contre les espèces invasives.

Les bords de route et les systèmes prairiaux

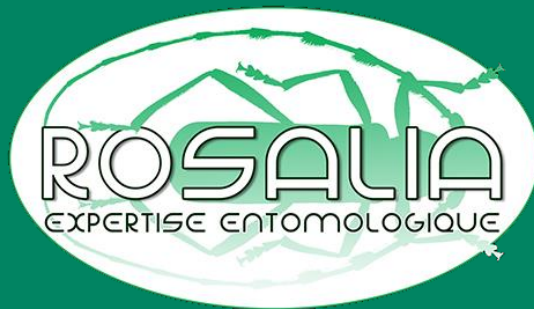
- Si intervention, favoriser une fauche tardive en n'intervenant qu'au début de l'automne afin de permettre aux plantes et aux insectes d'accomplir leur cycle naturel.
- Conserver quelques bandes enherbées.
- Proscrire les intrants.

Les zones humides

- Éviter d'intervenir pendant les périodes d'émergences (d'avril à septembre).
- Si intervention, conserver intacte au moins une partie du milieu (par exemple agir sur une seule berge ou sur une seule section de berge dans un premier temps puis agir sur les autres sections les années suivantes).
- Éviter les interventions radicales.
- Maintenir au maximum la végétation le long des cours d'eau en laissant des bandes enherbées d'au minimum 1 à 2 m de large le long des rives afin d'offrir des zones d'alimentation et de maturation aux libellules. Ces bandes pouvant être discontinues.
- Éviter le dessouchage des arbres sur les berges (les racines sont très importantes pour les émergences car les larves ont tendances à s'y fixer pour effectuer leur nymphose).
- Alternier – si possible - des zones d'ombre et de lumière.
- Varier l'aspect des berges (pente, hauteur, etc.).

L'éclairage en milieu urbain

- Proscrire les éclairages à incandescence au profit des LED.
- Opter pour des dispositifs dont l'éclairage n'est orienté que vers le sol.
- Couper l'éclairage de 23h à 5h du matin ou conserver uniquement les points lumineux indispensables pour la sécurité des usagers.



Rosalia-expertise

Bureau d'étude naturaliste

17, rue du Bourguet – 34230 Le Pouget

+ 33(0)6 23 74 90 44

contact@rosalia-expertise.com

www.rosalia-expertise.com