



Inventaires des lépidoptères

Espèces, enjeux et perspectives

Atlas de la Biodiversité des Commune (ABC)

Commune de Gruffy

Contexte

L'inventaire des Lépidoptères n'avait pas été retenu comme une action à mener prioritairement pour l'Atlas de la Biodiversité (ABC) de Gruffy, suite à l'analyse de l'état des lieux des données naturalistes existantes sur la commune.

Le recensement des espèces appartenant à ce groupe répond à une demande de l'association Cyclamen dont un de ses membres fait partie de l'équipe de mobilisation. En effet, l'association a souhaité apporter son concours financier à la réalisation de l'ABC de Gruffy. Pour cela, 2000 euros (soit 8 demi-journées de travail) ont été alloués à la FRAPNA, organisme sélectionné pour effectuer les campagnes de prospection sur les années 2011 et 2012.

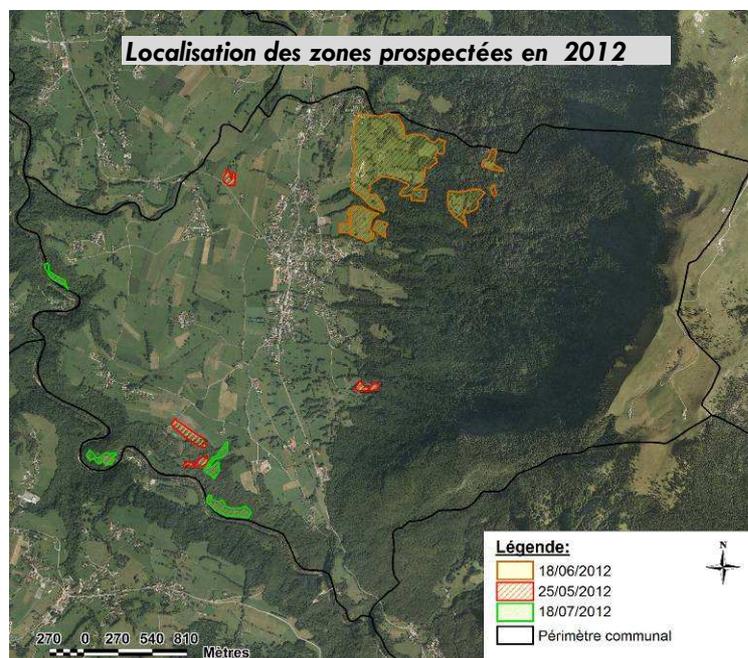
1. Méthodologie

La méthode utilisée pour les inventaires des Lépidoptères Rhopalocères (« papillons de jours ») a consisté à prospecter un large panel de milieux diversifiés (lisières, prairies humides, pelouses sèches, prairie humide...) ainsi qu'à sélectionner certains habitats particuliers susceptibles d'abriter des espèces à forte valeur patrimoniale (mégaphorbiaie, friche à molinies, mesobromion). Une première campagne de prospection s'est déroulée au cours de l'été 2011 (4 et 9 juillet, 11 août) puis une deuxième campagne au cours de l'été 2012 sur les secteurs de plaine et les pentes du Semnoz (25 mai, 18 juin et 18 juillet). La détermination des individus s'est faite par observation directe et par capture de certains spécimens à l'aide d'un filet à papillons et d'ouvrages de détermination (LAFRANCHIS, T, 2007-« *Papillons d'Europe* ». Ed. Diatheo, 380 p ; LAFRANCHIS, T, 2000-« *Les papillons de jours de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles* ». Collection Parthénope éditions Biotope, Mèze (France). 448p.)

Un inventaire participatif sur le Semnoz a par ailleurs été effectué en août 2011, en collaboration avec le SIPAS (Syndicat intercommunal pour la Protection et l'Aménagement du Semnoz), mais du fait des mauvaises conditions climatiques, aucun papillon n'a pu y être observé.

Une recherche bibliographique a aussi été effectuée. Il a ainsi pu être récolté des données supplémentaires grâce à différents observateurs du département, notamment Joanny Cuillerat, Denis Jordan et Kevin Gurcel.

Enfin, notons que l'inventaire des lépidoptères sur la commune a été complété par les nombreuses données de lépidoptères Hétérocères (« papillons de nuit ») collectées auprès de M. Philippe Francoz. Ces données recensent trois années de prospections (2005, 2009 et 2011). Des données du MHNS ont aussi été ajoutées aux données de Philippe Francoz afin de constituer une liste d'hétérocères la plus complète possible. Concrètement, Les inventaires ont consisté en la mise en place de pièges lumineux (drap tendu et lampe à forte intensité) sur le mur Est du Musée et dans une prairie non loin de celui-ci.



2. Résultats

Résultat des prospections 2011 :

Les prospections réalisées en 2011 nous indiquent la présence de 35 espèces de Rhopalocères sur le territoire inventorié. Les cinq grandes familles de métropole sont ici représentées (Hesperiidae, Papilionidae, Pieridae, Lycaenidae, et Nymphalidae).

Liste des espèces de Rhopalocères contactées en 2011

	Nom commun	Milieu fréquenté	Présence
Hesperiidae			
<i>Hesperia comma</i>	Virgule	prairies maigres	localisée : alpages du Semnoz
<i>Ochlodes venatus</i>	Sylvaine	lisières, milieux arbustifs	fréquente sur toute la commune
<i>Thymelicus sylvestris</i>	Hespérie de la houque	milieux herbeux	fréquente sur le territoire de plaine
Papilionidae			
<i>Parnassius apollo</i> *	Apollon	Prairies et pelouses rocailleuses	localisée : alpages du Semnoz
Pieridae			
<i>Colias phicomone</i>	Candide	prairies maigres	localisée : alpages du Semnoz
<i>Gonepteryx rhamni</i>	Citron	lisières, milieux arbustifs	fréquente sur toute la commune
<i>Leptidea sinapis/reali</i>	Piéride de la moutarde	lisières, milieux herbeux	fréquente sur toute la commune
<i>Pieris rapae</i>	Piéride de la rave	milieux herbeux	fréquente sur toute la commune
Lycaenidae			
<i>Celastrina argiolus</i>	Azuré des nerpruns	lisières, milieux arbustifs	présente sur le territoire de plaine
<i>Cupido minimus</i>	Argus frêle	prairies maigres	présente sur toute la commune
<i>Cyaniris semiargus</i>	Demi-Argus	milieux herbeux	fréquente sur toute de la commune
<i>Everes alcetas</i>	Azuré de la faucille	milieux herbeux	présente sur toute la commune
<i>Maculinea arion</i> *	Azuré du serpolet	prairies maigres	localisée : clairière de la Praille
<i>Plebejus argus</i>	Azuré de l'Ajonc	lisières et prairies maigres	localisée : sous les Vauthières
<i>Polyommatus icarus</i>	Azuré de la Bugrane	milieux herbeux	présente sur toute la commune
Nymphalidae			
<i>Aglais urticae</i>	Petite Tortue	milieux herbeux	présente sur toute la commune
<i>Aphantopus hyperantus</i>	Tristan	lisières, milieux arbustifs	fréquente sur toute la commune
<i>Argynnis niobe</i>	Chiffre	lisières et prairies maigres	localisée : alpages du Semnoz
<i>Argynnis aglaja</i>	Grand Nacré	prairies d'alpage, lisières	localisée : alpages du Semnoz
<i>Argynnis paphia</i>	Tabac d'Espagne	lisières, milieux arbustifs	présente sur toute la commune
<i>Brenthis ino</i>	Nacré de la Sanguisorbe	lisières, prairies humides	présente sur le territoire de plaine

<i>Clossiana titania</i>	Nacré porphyrin	prairies d'alpage, lisières	localisée : alpages du Semnoz
<i>Coenonympha pamphilus</i>	Fadet commun	milieux herbeux	présente sur toute la commune
<i>Erebia euryale</i>	Moiré frange-pie	lisières et clairières de boisements d'altitude	localisée : alpages du Semnoz
<i>Erebia ligea</i>	Moiré fascié	lisières et clairières de boisements d'altitude	localisée : alpages du Semnoz
<i>Euphydryas aurinia</i>*	Damier de la Succise	prairies maigres, lisières	localisée ?
<i>Inachis io</i>	Paon du jour	lisières, milieux herbeux	présente sur toute la commune
<i>Lasiommata maera</i>	Ariane	prairies maigres, lisières	localisée : prairies du Noiret
<i>Maniola jurtina</i>	Myrtil	milieux herbeux	fréquente sur toute la commune
<i>Melanargia galathea</i>	Demi-Deuil	milieux herbeux	fréquente sur toute la commune
<i>Mellicta athalia</i>	Melitée du mélampyre	lisières, milieux herbeux	présente sur toute la commune
<i>Melitaea diamina</i>	Damier noir	prairies d'alpage, lisières	localisée : alpages du Semnoz
<i>Pararge aegeria</i>	Tircis	lisières, milieux arbustifs	présente sur toute la commune
<i>Polioptila c-album</i>	Robert le Diable	lisières, milieux arbustifs	présente sur toute la commune
<i>Pyronia tithonus</i>	Amaryllis	lisières, milieux herbeux	présente sur le territoire de plaine

données FRAPNA, 2011

***En vert les espèces patrimoniales**

Résultat des prospections 2012 :

Les prospections réalisées pendant l'été 2012, sur les secteurs de pentes du Semnoz et de la plaine, nous montrent la présence de 30 espèces de Rhopalocères. Quatre familles sur cinq que compte la métropole sont ici représentées (Hesperiidae, Pieridae, Lycaenidae, et Nymphalidae). Notons que 11 nouvelles espèces complètent la liste établie suite aux inventaires de 2011.

Liste des nouvelles espèces de Rhopalocères rencontrées en 2012

	Nom commun	Milieu fréquenté	Présence
Hesperiidae			
<i>Erynnis tages</i>	Point de Hongrie	milieux herbeux	présente sur le territoire de plaine
Pieridae			
<i>Anthocharis cardamines</i>	Aurore	lisières, clairières, prairies maigres	présente sur le territoire de plaine
<i>Aporia crataegi</i>	Gazé	prairies maigres, haies	présente sur toute la commune
<i>Colias hyale</i>	Soufré	milieux herbeux	localisée : prairie humide du Platet
<i>Colias crocea</i>	Souci	milieux herbeux	présente le long du Chéran
<i>Pieris brassicae</i>	Piérade du chou	milieux herbeux agricoles	présente sur le territoire de plaine
Lycaenidae			
<i>Lycaena tityrus</i>	Argus myope	lisières, milieux herbeux	localisée : prairie humide du Platet

Nymphalidae

<i>Araschnia levana</i> *	Carte géographique	lisières, mégaphorbiaies et bois clairs	localisée sur les prairies le long du Chéran
<i>Melitea cinxia</i>	Mélitée du Plantain	prairies maigres	localisée sur les prairies le long du Chéran
<i>Mellicta parthenoides</i>	Mélitée des Scabieuses	Milieus herbeux	Localisée sur les pelouses du Noiret
<i>Vanessa cardui</i>	Belle-Dame	Milieus herbeux	présente sur les secteurs de plaine

données FRAPNA, 2012

*En vert les espèces patrimoniales

Bilan des prospections 2011-2012 :

Ainsi, en deux années de prospection sur la commune de Gruffy, **46 espèces de Rhopalocères** ont pu être identifiées sur les 175 espèces que comporte le département de Haute-Savoie soit 26% de la totalité du peuplement départemental.

S'y ajoute aussi l'inventaire des papillons nocturnes, comprenant **129 espèces** (liste complète en annexe).

3. Analyse détaillée des résultats

L'analyse du peuplement de lépidoptères recensés lors des deux campagnes de prospection se base sur trois entités topographiques/écologiques abritant des habitats d'intérêt pour les papillons: les alpages (prairies d'altitude du Semnoz), la plaine (prairies mésophiles à hygrophiles) et les pelouses sur pentes (pelouses sèches avec boisements).

Les secteurs de plaine :

Ce secteur est peu diversifié et est surtout représenté par des habitats agricoles à base de légumineuses et de céréales, de prairies de fauche et de pâtures. Les cultures ne sont pas propices au développement des papillons diurnes; on y retrouve des espèces très communes liées aux activités agricoles telles que les piérides (*Pieris brassicae*, *Pieris rapae*). Les fauches à répétition, et parfois le pâturage de certaines prairies, participent à l'appauvrissement floristique de plusieurs parcelles. Dans les secteurs de plaine, notons que certains espaces sont plus favorables par la présence de petites prairies mésophiles non drainées : on peut y retrouver le demi-argus, la petite tortue, l'argus myope, le fadet commun et l'argus bleu, pour les espèces les plus communes. La plus grande diversité de lépidoptères rhopalocères se retrouve le long du Chéran où l'on observe des prairies riches en espèces floristiques et un maillage de haies plurispécifiques. Y ont été identifiés l'argus bleu, l'azuré de la Faucille, le paon du jour, le gazé, le tabac d'Espagne, la carte géographique, le myrtil, l'amaryllis, le demi-deuil et le tristan.

Les pelouses sèches sur pentes:

Les pelouses rencontrées lors des prospections de terrain sont appauvries en espèces floristiques. En effet, la plupart font l'objet d'un fauchage précoce (dès le mois de mai), puis sont ensuite refauchées à plusieurs reprises au courant de l'été. Certaines peuvent aussi être utilisées comme pâturage, ce qui peut empêcher, ou tout du moins limiter, l'alimentation et la reproduction des lépidoptères. Certaines pelouses sont néanmoins peu entretenues, favorisant ainsi certaines espèces comme l'azuré du serpolet (clairière de la Praille). Les relevés obtenus montrent, malgré tout, une relative pauvreté spécifique concernant les rhopalocères. Les espèces les plus couramment observées restent le demi-deuil, le myrtil, le fadet commun et le tristan.

Les prairies d'altitude :

Les alpages du Semnoz sont en général pâturés par des bovins et hébergent un cortège floristique attrayant pour les lépidoptères. On constate ainsi une bonne diversité de papillons diurnes sur ce secteur. Ont ainsi pu être observés certains lépidoptères liés à l'étage montagnard, comme le candide, le moiré frange-pie, le moiré fascié, le nacré porphyrin et l'apollon (espèce protégée). D'autres espèces à spectre altitudinal plus large ont aussi été inventoriées : grand nacré, argus frêle, chiffre et Damier noir.

Quelques espèces parmi les plus observées sur la commune de Gruffy



Amaryllis (*Pyronia tithonus*)
Crédit photo : FRAPNA



Fadet commun (*Coenonympha pamphilus*)
Crédit photo : FRAPNA



Gazé (*Aporia crataegi*)
Crédit photo : FRAPNA



Tristan (*Aphantopus hyperantus*),
Crédit photo : FRAPNA

Les quatre espèces de valeur patrimoniale sur la commune de Gruffy



Apollon (*Parnassius apollo*)
Crédit photo : FRAPNA



Carte géographique (*Araschnia levana*) 2^{ème} génération
Crédit photo : FRAPNA



Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*)
Crédit photo : FRAPNA



Azuré du Serpolet (*Maculinea arion*)
Crédit photo : FRAPNA

Description des espèces patrimoniales et statuts de protection :

Cet inventaire met en avant trois espèces faisant l'objet de différentes réglementations : *Parnassius apollo* (apollon), localisé dans les alpages du Semnoz, *Euphydryas aurinia* (damier de la Succise) et *Maculinea arion* (azuré du serpolet), localisé uniquement dans la clairière de la Praille. Une autre espèce mérite attention, la carte géographique (*Araschnia levana*), en déclin à l'échelle de notre région.

L'apollon (*Parnassius apollo*) s'observe essentiellement entre 1000 et 1800 m d'altitude, sur des alpages rocaillieux comportant de préférence des orpins et des jubarbes. L'Apollon se rencontre entre mi-mai et fin août.

Apollon	Convention de Berne	Directive Habitats	Protection nationale	Liste Rouge Rhopalocères de France (2012)
	Annexe II	Annexe IV	Article 2	Préoccupation mineure

Le damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*) est une espèce préférant les milieux herbacés florifères, humides à secs, avec comme plantes hôtes différentes espèces de Dipsacaceae (*Knautia arvensis*, *Succisa pratensis*). Le Damier peut aussi être observé sur *Lonicera periclymenum*. La période de vol d'*Euphydryas aurinia* s'effectue en juin-juillet voire en août.

Damier de la succise	Convention de Berne	Directive Habitats	Protection nationale	Liste Rouge Rhopalocères de France(2012)
	Annexe II	Annexe II	Article 3	Préoccupation mineure

L'azuré du Serpolet (*Maculinea arion*) est une espèce qui se rencontre dans des milieux assez secs et chauds comportant une mosaïque de buissons et de clairières. Il affectionne, comme plantes hôtes, les thym et l'origan qu'il fréquente sur une courte période (fin mai à juillet). Les espèces du genre *Maculinea* ont une forte particularité écologique. Ils vivent en relation étroite avec certaines espèces de fourmis. Ainsi, ces papillons, pour pouvoir accomplir leur cycle biologique, ont besoin de pondre sur des espèces végétales particulières, puis d'être adoptés par des fourmis de l'espèce *Myrmica sabuleti* qui vont s'occuper de la chenille durant tout l'hiver. En échange la chenille produira une substance sucrée, le miellat, dont les fourmis raffolent !

Azuré du serpolet	Convention de Berne	Directive Habitats	Protection nationale	Liste Rouge Rhopalocères de France(2012)
	Annexe II	Annexe IV	Article 2	Préoccupation mineure

La carte géographique (*Araschnia levana*) est une espèce en déclin dans la région Rhône-Alpes. Cette espèce a été contactée dans les prairies mésophiles le long du Chéran. Elle affectionne les mégaphorbiaies et les bois clairs et apprécie en particulier l'ortie comme plante hôte. La carte géographique est observable généralement entre avril et septembre, sur deux générations.

Les Lépidoptères Hétérocères

En France, on compte plus de 5000 espèces de papillons de nuit, contre 300 pour les papillons de jour. La connaissance de ce taxon est en évolution et nous découvrons à ce jour encore de nouvelles espèces en particulier des microlépidoptères nocturnes de nos régions.

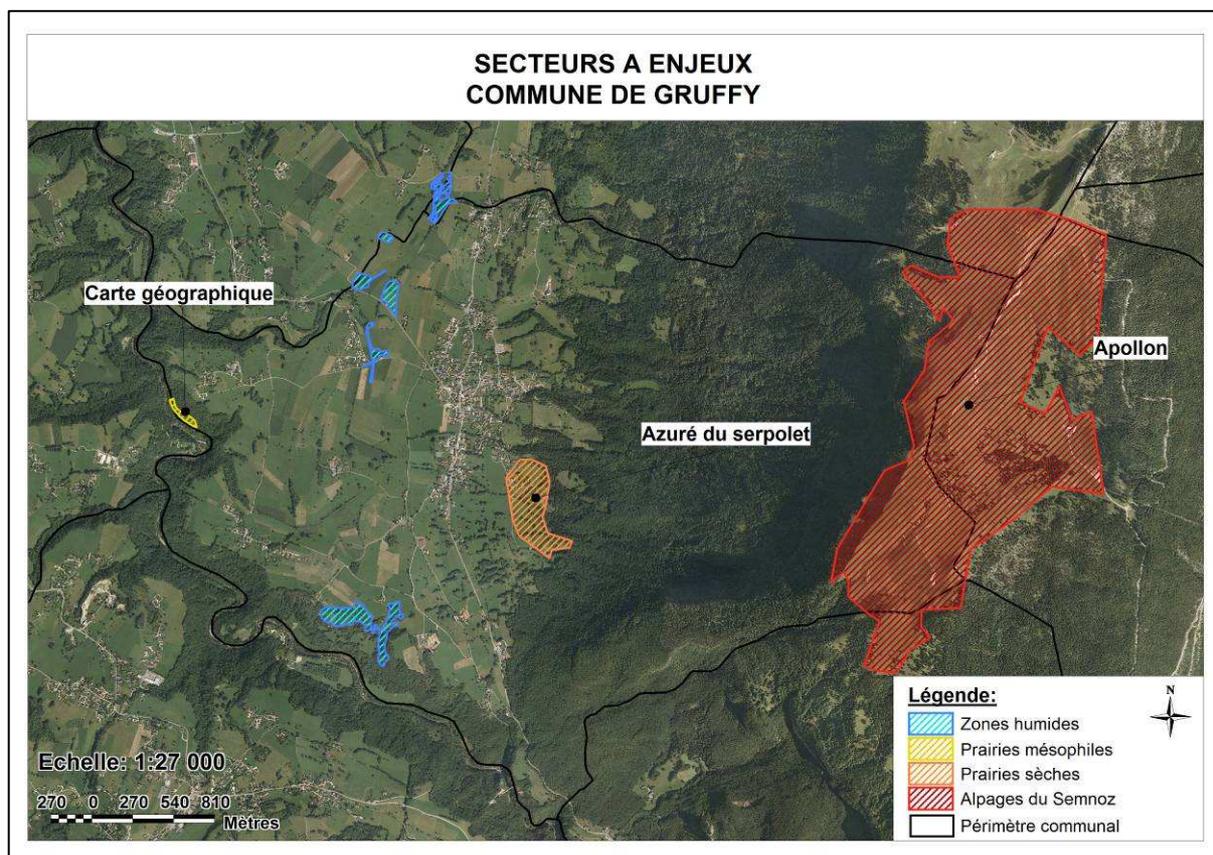
Les connaissances du département restent succinctes. On recense dans le département de Haute-Savoie 967 espèces de macrolépidoptères nocturnes. Les microlépidoptères, quant à eux, sont mal connus, aucune étude conséquente n'est donc disponible actuellement pour le département.

Les différentes prospections de Philippe Francoz et les données du MNHNS ont permis de recenser sur la commune de Gruffy 129 espèces d'Hétérocères. On y retrouve 13 grandes familles : les Arctiidae, les Drepanidae, les Geometridae, les Hepialidae, les Lasiocampidae, les Lymantriidae, les Noctuidae, les Notodontidae, les Saturnidae, les Sphingidae, toutes appartenant au groupe des macrolépidoptères, et les Crambidae, les Pyalidae et les Tortricidae appartenant eux aux microlépidoptères. Deux familles (Noctuidea et Geometridae) renferment à elles seules 70 % des espèces listées dans les relevés.

Les macrolépidoptères inventoriés sur la commune représentent 116 espèces, soit 12% des lépidoptères présents dans le département. Concernant les microlépidoptères, l'inventaire révèle la présence de 13 espèces. Aucune espèce protégée n'est à relever; les espèces rencontrées sont communes à très communes.

4. Les secteurs à enjeux

Les secteurs à enjeux sont situés principalement sur les alpages du Semnoz (présence de l'apollon) et sur la clairière de la Praille (azuré du serpolet). En dehors de ces secteurs, il n'y a pas d'enjeux particuliers à relever en l'état actuel des connaissances, les parcelles agricoles ne révélant que des espèces communes. Certaines parcelles pourraient néanmoins avoir un intérêt particulier pour les lépidoptères, entre autres, notamment sur les zones de marais. Malheureusement, certaines de ces zones humides sont fortement drainées pour laisser place aux monocultures (légumineuses et graminées). La présence de la carte géographique, le long du Chéran, laisse penser que certaines parcelles avec une hygrométrie plus élevée pourraient être favorables au développement de cette espèce.



5. Perspectives d'actions

La diversité des espèces de lépidoptères est intimement liée à la présence, à la diversité, à la qualité et à l'état de conservation des habitats rencontrés sur la commune de Gruffy.

Le mode de gestion intensif identifié sur bon nombre de prairies prospectées sur les secteurs de plaine influe sur la relative pauvreté des espèces floristique rencontrées. Pour améliorer la diversité floristique, il serait judicieux de **diminuer les fréquences de fauche** en passant à deux fauches par an (une fin juin-juillet et l'autre en septembre-octobre). Ce procédé pourrait permettre de développer l'apparition des dicotylédones (marguerite, sainfoin, berce des jardins, lotier,...), favorisant ainsi le cycle biologique des lépidoptères. Ce mode d'entretien pourrait aussi être appliqué sur les bords de routes.

Plusieurs parcelles pâturées, comprenant un fort recouvrement de graminées, pourraient être améliorées par **un semis de dicotylédones**. Un semis à base de mélange d'espèces prairiales incluant surtout des dicotylédones (lotier, sauge, sainfoin, marguerite, trèfle,...) serait bénéfique à l'entomofaune. Cela influencerait sur la qualité du foin et sur l'appétence des espèces pour le bétail, tout en augmentant la richesse et l'abondance des lépidoptères.

La remise en état de certaines zones humides, par l'abandon de système de drainage, pourrait aussi favoriser l'apparition et le développement de certaines espèces emblématiques comme les *Maculinea alcon*, *Maculinea telejus*, *Coenonympha oedippus*, *Lycaena dispar* (espèces présentes dans le département), *Euphydryas aurinia* (espèce déjà présente sur la commune)...

Concernant la gestion des espaces verts communaux, **l'utilisation des produits phytosanitaires** peut aussi jouer un rôle non négligeable dans la diminution des effectifs des insectes, dont les lépidoptères, et peut contribuer largement à la pollution des sols et des milieux aquatiques. Il est donc recommandé de ne les utiliser qu'en dernier recours et d'intervenir plutôt par des méthodes mécaniques (désherbage à la main ou par désherbage thermique).

L'éclairage public peut être un facteur dans la désorientation des papillons de nuit. En effet, les papillons nocturnes utilisant la lumière naturelle pour se diriger, l'éclairage nocturne des lampadaires perturbe leurs déplacements et engendre parfois une surmortalité des populations (mort par épuisement et individus grillés au contact de la chaleur). Eteindre les luminaires à une certaine heure, modifier l'orientation de l'éclairage et choisir les bons types de lampe permettent de minimiser ces impacts et profiteront à d'autres groupes taxonomiques comme les chauves-souris, les micromammifères, les rapaces nocturnes... tout en faisant des économies !

Enfin **la valorisation des actions menées** pourra s'effectuer par la mise en place de panneaux de sensibilisation, d'expositions et d'animations sur différents thèmes : « *Zéro pesticide dans ma commune* » ; « *Trop de lumière dans ma commune !* », « *Fauchages raisonnées, nature préservée* », ...

Annexe : Liste des papillons nocturnes

Taxons	Nom commun	Observateurs
ARCTIIDAE		
<i>Atolmis rubricollis</i> (Linnaeus, 1758)	La Veuve, le Collier rouge	BORDE - MHNS
<i>Diacrisia sannio</i> (Linnaeus, 1758)	la Bordure ensanglantée, la Roussette	FRANCOZ
<i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787) = <i>deplana</i>	La Lithosie ocre, la Lithosie déprimée	FRANCOZ
<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)	La Lithosie complanule, la Lithosie plombée	FRANCOZ
<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	L'Ecaille chinée	FRANCOZ
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	L'Ecaille cramoisie	FRANCOZ
CRAMBIDAE		
<i>Ancylolomia tentaculella</i> (Hübner, 1796)	-	FRANCOZ
<i>Crambus perlella</i> (Scopoli, 1763)	Crambus perlé	FRANCOZ
<i>Diasemia reticularis</i> (Linnaeus, 1761)	-	FRANCOZ
<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	Pyrale du nénuphar	BORDE - MHNS
<i>Loxostege manualis</i> (Geyer, 1832)	-	BORDE - MHNS
<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Pyrale hybride	FRANCOZ
<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	Pyrale des buissons	FRANCOZ
<i>Pyrausta purpuralis</i> (Linnaeus, 1758)	Pyrale pourpre	FRANCOZ
<i>Schoenobius gigantella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-	BORDE - MHNS
<i>Sclerocona acutella</i> (Eversmann, 1842)	-	BORDE - MHNS
DREPANIDAE		
<i>Drepana falcataria</i> (Linnaeus, 1758)	La Faucille	BORDE - MHNS
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	La Râtissée	FRANCOZ
<i>Tethea or</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	L'Or, la Double-Bande brune	FRANCOZ
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1767)	La Batis	FRANCOZ
GEOMETRIDAE		
<i>Alcis repandata</i> (Linnaeus, 1758)	La Boarmie recourbée	FRANCOZ
<i>Asthenes albulata</i> (Hufnagel, 1767)	La Phalène candide	FRANCOZ
<i>Campptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	La Brocatelle d'or	FRANCOZ
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	Le Réseau, La Géomètre à barreaux.	FRANCOZ
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	Le Lynx	FRANCOZ
<i>Cyclophora annularia</i> (Fabricius, 1775)	L'Ephyre omicron, la Phalène mariée	FRANCOZ
<i>Cyclophora linearia</i> (Hübner, [1799])	L'Ephyre trilignée	FRANCOZ
<i>Ecliptopera silaceata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Cidarie ochracée	FRANCOZ
<i>Ectropis crepuscularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Boarmie crépusculaire	FRANCOZ
<i>Eupithecia icterata</i> (Villers, 1789)	L'Eupithécie frappée	FRANCOZ
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	L'Impolie, l'Acidalie détournée	FRANCOZ
<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	La Truie	FRANCOZ
<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Phalène du Fusain	FRANCOZ
<i>Lomaspilis marginata</i> (Linnaeus, 1758)	La Bordure entrecoupée, la Marginée	FRANCOZ
<i>Melanthia procellata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Mélanthie pie	FRANCOZ
<i>Peribatodes secundaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Boarmie des Résineux, la Boarmie seconde	FRANCOZ

<i>Perizoma alchemillata</i> (Linnaeus, 1758)	La Périzome coupée	FRANCOZ
<i>Scopula immorata</i> (Linnaeus, 1758)	L'Acidalie hardie	FRANCOZ
<i>Selenia dentaria</i> (Fabricius, 1775)	L'Ennomos illunaire	FRANCOZ
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> (Clerck, 1759)	La Rouillée	FRANCOZ
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	L'Incertaine, la Phalène ondée	FRANCOZ
HEPIALIDAE		
<i>Korscheltellus lupulinus</i> (Linnaeus, 1758)	La Louvette	FRANCOZ
LASIOCAMPIDAE		
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Le Bombyx du Chêne, Le Minime à bandes jaunes	FRANCOZ
<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	Le Bombyx à livrée	FRANCOZ
LYMANTRIIDAE		
<i>Arctornis l-nigrum</i> (Müller, 1764)	Le L-noir	BORDE - MHNS
<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	La Nonne	FRANCOZ
NOCTUIDAE		
<i>Abromias monoglypha</i> (Hufnagel, 1766) = <i>Apamea</i>	La Monoglyphe	FRANCOZ
<i>Abromias sublustris</i> (Esper, [1788])	L'Abromiade ochracée	BORDE - MHNS
<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)	La Plusie à lunettes	BORDE - MHNS
<i>Agrotis exclamatoris</i> (Linnaeus, 1758)	Le Point d'Exclamation	FRANCOZ
<i>Anaplectoides prasina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Noctuelle verte	BORDE - MHNS
<i>Apamea crenata</i> (Hufnagel, 1766)	La Campagnarde	BORDE - MHNS
<i>Apamea sordens</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle basilaire	BORDE - MHNS
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Le Gamma	FRANCOZ
<i>Autographa jota</i> (Linnaeus, 1758)	Le Iota	BORDE - MHNS
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	La Noctuelle putride	FRANCOZ
<i>Brachyolomia viminalis</i> (Fabricius, 1777)	La Noctuelle de l'Osier	FRANCOZ
<i>Calliergis ramosa</i> (Esper, [1786])	La Noctuelle rameuse	BORDE - MHNS
<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	La Fiancée	FRANCOZ
<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle trilignée	FRANCOZ
<i>Conisania luteago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Noctuelle limoneuse	BORDE - MHNS
<i>Cosmia trapezina</i> (Linnaeus, 1758)	Le Trapèze	FRANCOZ
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Troënière	FRANCOZ
<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	La Bryophile vert-mousse	FRANCOZ
<i>Cryphia ravula</i> (Hübner, [1813])	La Bryophile vert-mousse	BORDE - MHNS
<i>Cucullia lucifuga</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Cucullie lucifuge	BORDE - MHNS
<i>Cucullia santolinae</i> Rambur, 1834	La Cucullie de la Santoline	BORDE - MHNS
<i>Cucullia umbratica</i> (Linnaeus, 1758)	L'Ombrageuse	BORDE - MHNS
<i>Diachrysia chrysitis</i> (Linnaeus, 1758)	Le Vert-Doré	BORDE - MHNS
<i>Diachrysia chryson</i> (Esper, 1789)	La Plusie topaze	BORDE - MHNS
<i>Diarsia brunnea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Le Point noir	BORDE - MHNS
<i>Diarsia mendica</i> (Fabricius, 1775)	La Noctuelle de la Primevère	BORDE - MHNS
<i>Earias clorana</i> (Linnaeus, 1761)	La Halias du Saule	BORDE - MHNS
<i>Egira conspicillaris</i> (Linnaeus, 1758)	La Conspicillaire	BORDE - MHNS
<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	L'Erastrie gracieuse	BORDE - MHNS
<i>Eugraphe sigma</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Diarsie du Cornouiller	BORDE - MHNS
<i>Hada plebeja</i> (Linnaeus, 1761)	La Noctuelle dentine	BORDE - MHNS
<i>Hecatera bicolorata</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle sereine	BORDE - MHNS

<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Noctuelle du Pissenlit	FRANCOZ
<i>Hoplodrina octogenaria</i> (Goeze, 1781)	La Noctuelle de la Morgeline	FRANCOZ
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	La Noctuelle à museau	FRANCOZ
<i>Hypena rostralis</i> (Linnaeus, 1758)	Le Toupet	BORDE - MHNS
<i>Lacanobia contigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Noctuelle contiguë	BORDE - MHNS
<i>Lacanobia splendens</i> (Hübner, [1808])	La Noctuelle du Thélyptéris	BORDE - MHNS
<i>Lacanobia thalassina</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle thalassine	BORDE - MHNS
<i>Lygephila viciae</i> (Hübner, [1822])	L'Ophiuse de la Vesce	BORDE - MHNS
<i>Mesoligia furuncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Noctuelle furoncule	FRANCOZ
<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Le Point blanc	FRANCOZ
<i>Mythimna conigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Conigère	FRANCOZ
<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	La Noctuelle lythargyrée	FRANCOZ
<i>Mythimna l-album</i> (Linnaeus, 1767)	Le L blanc	BORDE - MHNS
<i>Mythimna pallens</i> (Linnaeus, 1758)	La Leucanie blafarde	FRANCOZ
<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, [1808])	La Leucanie vitelline	FRANCOZ
<i>Noctua fimbriata</i> (Schreber, 1759)	La Frangée	BORDE - MHNS
<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)	Le Collier soufré	FRANCOZ
<i>Noctua orbona</i> (Hufnagel, 1766)	La Suivante	BORDE - MHNS
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	Le Hibou	BORDE - MHNS
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	Le Cordon blanc	FRANCOZ
<i>Oligia latruncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Trompeuse	BORDE - MHNS
<i>Oligia versicolor</i> (Borkhausen, 1792)	La Procude versicolore	BORDE - MHNS
<i>Orthosia incerta</i> (Hufnagel, 1766)	L'Orthosie variable	BORDE - MHNS
<i>Orthosia populeti</i> (Fabricius, 1781)	L'Orthosie du Peuplier	BORDE - MHNS
<i>Panolis flammea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Noctuelle du Pin	BORDE - MHNS
<i>Parascotia fuliginaria</i> (Linnaeus, 1761)	L'Inégale	BORDE - MHNS
<i>Polia nebulosa</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle nébuleuse	BORDE - MHNS
<i>Pseudoips prasinanus</i> (Linnaeus, 1758) = <i>Pseudoips fagana</i>	La Halias du Hêtre	BORDE - MHNS
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	La Soyeuse	FRANCOZ
<i>Rusina ferruginea</i> (Esper, [1785])	La Noctuelle ténébreuse	BORDE - MHNS
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	La Découpe	BORDE - MHNS
<i>Shargacucullia scrophulariae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Cucullie de la Scrophulaire	BORDE - MHNS
<i>Shargacucullia verbasci</i> (Linnaeus, 1758)	La Brèche	BORDE - MHNS
<i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle cythérée	FRANCOZ
<i>Xestia ashworthii</i> (Doubleday, 1855)	La Ségétie des Seneçons	BORDE - MHNS
<i>Xestia baja</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Noctuelle de la Belladonne	FRANCOZ
<i>Xestia c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	Le C-noir	FRANCOZ
<i>Xestia triangulum</i> (Hufnagel, 1766)	La Noctuelle de la Chélidoine	BORDE - MHNS

NOTODONTIDAE

<i>Clostera curtula</i> (Linnaeus, 1758)	La Hausse-Queue blanche, le Courtaud	BORDE - MHNS
<i>Clostera pigra</i> (Hufnagel, 1766)	La Hausse-Queue brune, la Recluse	BORDE - MHNS
<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Triple Tache	BORDE - MHNS
<i>Drymonia velitaris</i> (Hufnagel, 1766)	La Voile	BORDE - MHNS
<i>Notodonta dromedarius</i> (Linnaeus, 1767)	Le Chameau	FRANCOZ
<i>Ptilodontella cucullina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Le Capuchon	FRANCOZ

<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	La Processionnaire du Pin	FRANCOZ
<i>Thaumetopoea processionea</i> (Linnaeus, 1758)	La Processionnaire du Chêne	FRANCOZ
PYRALIDAE		
<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)	Phycide incarnat	FRANCOZ
SATURNIDAE		
<i>Aglia tau</i> (Linnaeus, 1758)	La Hachette	BORDE - MHNS
SPHINGIDAE		
<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	Le Sphinx du Liseron	FRANCOZ
TORTRICIDAE		
<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)	Carpocapse des pommes, Pyrale des pommes	FRANCOZ
<i>Eana argentana</i> (Clerck, 1759)	-	FRANCOZ