

RAPPORT D'ÉTUDE



Étude des insectes pollinisateurs de la commune de La Roquebrussanne

Var

Octobre 2022

Rapport d'étude

Étude des insectes pollinisateurs de la commune de La Roquebrussanne

Var

Document réalisé par :

Thibault Morra - Chargé de missions entomologie, CEN PACA

Relecture réalisée par :

Vincent Mariani – Responsable du pôle Var, CEN PACA

Équipe de terrain :

Thibault Morra – Chargé de missions entomologie

Mika Sattin – Service civique entomologie

Mathilde Legouge – Stagiaire pôle Var

Jean-Claude Tempier – Administrateur et bénévole CEN PACA

Pierre Venel – 1^{er} adjoint Environnement, forêt et agriculture à la mairie de La Roquebrussanne

Date de réalisation de l'étude : Année 2022

Date de rédaction du rapport : Octobre 2022

Photo de couverture : Le « Jardin des pollinisateurs » de La Roquebrussanne au printemps © T. Morra - CEN PACA

Citation recommandée :

T. MORRA, 2022. *Étude des pollinisateurs de la commune de La Roquebrussanne* - Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Le Cannet-des-Maures, 21 p. + annexes.



Table des matières

Contexte	4
1. Qu'es aquò un pollinisateur ?	5
2. Matériel et méthode	6
3. Résultats	7
3.1. Synthèse des espèces inventoriées lors de l'inventaire 2022	7
3.2. Synthèse des espèces pollinisatrices connues sur le territoire communal	8
3.3. Espèces remarquables	10
4. Préconisations simples de gestion en faveur des pollinisateurs	19
4.1. Au niveau du « jardin des pollinisateurs »	19
a. Assurer une veille sur les potentielles espèces exotiques envahissantes	19
b. Laisser les espèces indigènes se développer	19
c. Entretenir le moins possible le jardin et améliorer l'abondance et la diversité des micro-habitats	19
4.1. Au niveau des autres espaces publics de la commune	19
a. Mettre en place une gestion différenciée des espaces verts	19
b. Augmentation du nombre et de la diversité des points d'eau par création de mares temporaires	20
Bibliographie	21
Annexes	22
Annexe A : Liste des espèces observées en 2022	22
Annexe B : Liste des espèces pollinisatrices de La Roquebrussanne (selon base de données SILENE)	31

Contexte

Dans le cadre de l'appel à projet « Sauvons nos abeilles et nos pollinisateurs » porté en 2021 par la région Provence-Alpes-Côte-d'Azur, la commune de La Roquebrussanne souhaite que le Conservatoire d'espaces naturels de PACA mette en place une dynamique d'amélioration des connaissances sur les insectes pollinisateurs (papillons diurnes et nocturnes, coléoptères, diptères et hyménoptères principalement) et plus particulièrement sur un espace vert de la commune (« Jardin aux pollinisateurs »), aménagé et planté d'essences mellifères à la faveur des pollinisateurs et de la découverte de la biodiversité.



FIGURE 1 : VUE DU « JARDIN AUX POLLINISATEURS » DURANT L'ETE © T MORRA

1. Qu'és aquò un pollinisateur ?

Un pollinisateur qualifie un agent assurant la pollinisation. Il s'agit soit d'un vecteur biologique (agent biotique comme un animal ou un végétal) soit d'un vecteur physique (agent abiotique comme le vent, l'eau, la gravité *etc.*) qui transporte le pollen de l'anthere (organe mâle de la fleur) vers le stigmate (organe femelle) (définition dictionnaire Larousse, 2019).

L'entomophilie (pollinisation assurée par les insectes pollinisateurs) est très importante en Europe car c'est elle qui permet la survie de nombreuses plantes à fleur : 80% des espèces de plantes à fleur utilisent les insectes comme vecteurs de pollen (OLLERTON *et al.*, 2011 ; COLLEN *et al.*, 2012). On voit donc l'importance de la préservation des insectes pollinisateurs.

Le transport de pollen par les insectes est la résultante de l'activité de ces derniers dans la recherche de nourriture (nectar, pollen, pétales : insectes dits floricoles), mais également dans la reproduction (rencontre de partenaires sexuels, micro-habitat de ponte...). Les plantes et les insectes ont ainsi établi des relations complexes d'interdépendance au cours de l'évolution. Les rôles écologiques joués par les insectes pollinisateurs sont donc incontournables et prépondérants tant du point de vue des plantes que de leur propre diversité mais aussi vis-à-vis du fonctionnement des écosystèmes et des agrosystèmes (GADOUM & ROUX-FOUILLET., 2016).

En France métropolitaine, les insectes pollinisateurs sont principalement rattachés à quatre ordres : les hyménoptères (abeilles, guêpes, andrènes *etc.*), les diptères (syrphes, bombyles *etc.*), les lépidoptères (les rhopalocères et les hétérocères) et les coléoptères (cétoines, buprestes *etc.*). Ce ne sont que quelques familles de ces ordres qui sont des insectes pollinisateurs et pas l'ensemble de l'ordre.

TABLEAU 1 : NOMBRE D'ESPECES CHEZ LES TAXONS INTERVENANT DANS LA POLLINISATION EN FRANCE METROPOLITAINE (ISSU DE GADOUM & ROUX-FOUILLET., 2016)

Taxon	Nombre d'espèces
Hymenoptera Apoidea Apiformes (abeilles)	913
Hymenoptera Apoidea Spheciformes	400
Hymenoptera Symphyta (Tenthredes ou Mouches à scie)	env. 700
Hymenoptera Vespidae (guêpes vraies)	142
Hymenoptera Pompilidae (Pompiles)	155
Hymenoptera Scolioidea (Scolies)	66
Hymenoptera Chrysiidae	207
Diptera Syrphidae (Syrphes)	534
Diptera Bombyliidae (Bombyles)	153
Diptera Empididae	277
Lepidoptera Rhopalocera	259
Lepidoptera Heterocera	4 966
Coleoptera	env. 1 000

Il est important de souligner que d'autres ordres d'insectes (comme les hémiptères et les orthoptères) comprennent des espèces floricoles/phytophages qui peuvent également être ponctuellement/accidentellement des espèces pollinisatrices. En accord avec le tableau ci-dessus ce sont

chez les papillons de nuit (Lepidoptera heterocera) qu'il y a le plus d'espèces pollinisatrices. Cependant, il convient d'être très vigilant dans cette analyse car Il est important de garder en mémoire qu'un insecte floricole n'est pas nécessairement un pollinisateur « efficace » (KING *et al.*, 2013) et que l'efficacité et/ou l'efficience peut être appréciée très différemment selon l'échelle d'analyse du système de pollinisation (individu, population, espèce, peuplement) et selon l'objectif qu'elle tend à décrire (productivité vivrière, fonctionnalité effective de l'écosystème, éléments clés de l'écosystème (GADOUM & ROUX-FOUILLET., 2016).

De nombreuses publications recensent les menaces qui pèsent sur les pollinisateurs sauvages (BROWN & PAXTON., 2009 ; BUCHMANN & ASCHER., 2005 ; KOSIOR *et al.*, 2007 ; POTTS *et al.*, 2010 ; SHEPHERD *et al.*, 2003). Elles peuvent être résumées en six grandes catégories (GADOUM & ROUX-FOUILLET., 2016) : - la fragmentation des habitats et les changements d'utilisation des sols ; - l'uniformisation des paysages et des pratiques agricoles, sylvicoles et de jardinage ; - l'emploi de produits phytosanitaires ; - la fauche intensive et/ou régulière ; - la déprise et l'abandon du pastoralisme ; - la concurrence avec l'apiculture.

Il convient d'évoquer également le changement climatique, mais ces conséquences sont encore incomplètement prévisibles et mesurables (FORREST 2015).

2. Matériel et méthode

Ce sont au total trois passages qui ont été effectués par les experts du CEN. Cinq secteurs ont pu bénéficier d'au moins un passage ; le « jardin des pollinisateurs » a été prospecté systématiquement à chaque passage. Les inventaires ont consisté à de la **prospection à vue sans piégeage** mais avec ponctuellement du battage de la strate arborée et de la fauche de la strate herbacée. Ils ont été ciblés davantage sur les insectes pollinisateurs mais pas exclusivement. **Au regard des compétences entomologiques de l'expert, ce sont principalement les papillons de jour, papillons de nuit et coléoptères qui ont été inventoriés.**

TABLEAU 2 : RECAPITULATIF DE L'EFFORT DE PROSPECTION

Date	Personnes	Secteurs ciblés	Météo
18/05/2022	MORRA Thibault SATTIN Mika VENEL Pierre TEMPIER Jean-Claude	« Jardin des pollinisateurs » ; alentours du Grand Laoucien ; les Molières	Temps ensoleillé, absence de vent et température chaude
07/06/2022	MORRA Thibault SATTIN Mika VENEL Pierre LEGOUGE Mathilde	« Jardin des pollinisateurs » ; exploitation de Pierre Venel	
11/07/2022	MORRA Thibault SATTIN Mika	« Jardin des pollinisateurs » ; vallon des Cerisiers jusqu'au Jas d'Agnis	

3. Résultats

3.1. Synthèse des espèces inventoriées lors de l'inventaire 2022

Au total, ce sont 279 observations réparties sur 187 espèces qui ont été faites (Annexe A). Cette année a été marquée par une sécheresse exceptionnelle (qui deviendra peut-être la norme...) et par des périodes caniculaires prononcées. Cela s'est ressenti notamment sur les insectes pollinisateurs par des ressources alimentaires disponibles amoindries (moins de fleurs) et une abondance beaucoup plus faible pour la saison. Pour preuve entre autres, seulement 3 espèces de syrphes ont été inventoriées au sein du « Jardin des pollinisateurs » : même si ce jardin a été nouvellement créé, d'autres syrphes « communs » auraient dû être présents à la période inventoriée.

Les inventaires ont tout de même permis d'observer des espèces protégées comme les papillons Proserpine (*Zeythia rumina*), Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia* ssp. *provincialis*) et la sauterelle Magicienne dentelée (*Saga pedo*), et d'autres espèces rares et localisées pour la région comme l'Hespérie de l'Herbe-au-vent (*Sloperia proto*).



FIGURE 2: CHENILLE DE L'HEPERIE DE L'HERBE-AU-VENT DANS UN SOMMITE FLORALE DE SAUGE DE JERUSALEM PLANTEE © T. MORRA

3.2. Synthèse des espèces pollinisatrices connues sur le territoire communal

A ce jour, nous dénombrons sur le territoire de La Roquebrussanne 563 espèces pollinisatrices selon la base de données SILENE (Annexe B). Globalement la connaissance est très satisfaisante pour les papillons de jour (lépidoptères rhopalocères) et pour la famille des zygènes (Zygaenidae). Elle est satisfaisante mais améliorable pour les papillons de nuit (lépidoptères hétérocères), d'autant plus que les données proviennent essentiellement d'un seul endroit (exploitation du Loou chez Pierre Venel). Elle peut être largement améliorée pour les coléoptères. Les diptères et les hyménoptères subissent comme pour la plupart du territoire national d'un manque de connaissances naturalistes accru. Cela peut s'expliquer par le manque de naturalistes compétent sur ces groupes, de la difficulté d'identification des espèces et du manque de ressource bibliographique.

TABLEAU 3 : NOMBRE DE TAXONS POLLINISATEURS PAR ORDRE ET FAMILLE

Ordre	Famille	Nombre de taxons	Ordre	Famille	Nombre de taxons	Ordre	Famille	Nombre de taxons
Coléoptères	Buprestidae	9	Diptères	Bombyliidae	3	Hyménoptères	Andrenidae	5
	Cantharidae	1		Empididae	1		Apidae	11
	Cerambycidae	16		Syrphidae	19		Chrysididae	1
	Chrysomelidae	4		Tabanidae	1		Cimbicidae	1
	Cleridae	3	TOTAL		24		Colletidae	1
	Dasytidae	3	Lépidoptères rhopalocères	Hesperiidae	10		Gasteruptiidae	1
	Malachiidae	1		Lycaenidae	31		Halticidae	4
	Meloidae	2		Nymphalidae	45		Ichneumonidae	2
	Melyridae	1		Papilionidae	4		Megachilidae	4
	Oedemeridae	1		Pieridae	17		Scoliidae	2
	Scarabaeidae	7	TOTAL		107		Sphecidae	1
	Scraptiidae	1					Vespidae	5
	Tenebrionidae	2					TOTAL	
TOTAL		51						



TABLEAU 4 : NOMBRE DE TAXONS POLLINISATEURS PAR ORDRE ET FAMILLE (SUITE)




Ordre	Famille	Nombre de taxons	Famille	Nombre de taxons	Famille	Nombre de taxons
Lépidoptères hétérocères	Adelidae	3	Geometridae	65	Pterophoridae	5
	Alucitidae	4	Glyphipterigidae	2	Pyralidae	37
	Autostichidae	2	Gracillariidae	3	Saturniidae	2
	Blastobasidae	2	Lasiocampidae	5	Scythrididae	1
	Brachodidae	1	Lecithoceridae	3	Sesiidae	2
	Coleophoridae	4	Limacodidae	1	Sphingidae	8
	Cossidae	3	Noctuidae	36	Tineidae	5
	Crambidae	21	Nolidae	6	Tischeriidae	1
	Drepanidae	5	Notodontidae	9	Tortricidae	29
	Elachistidae	2	Oecophoridae	10	Yponomeutidae	4
	Erebidae	34	Parametriotidae	1	Ypsolophidae	1
	Euteliidae	1	Plutellidae	1	Zygaenidae	9
	Gelechiidae	13	Psychidae	2	TOTAL	343


3.3. Espèces remarquables



Sur l'ensemble de ces taxons, il convient de noter la présence d'espèces pollinisatrices à enjeu de conservation **significatif**.




TABLEAU 5 : RECAPITULATIF DES POLLINISATEURS A ENJEU SUR LA COMMUNE DE LA ROQUEBRUSSANNE



Ordre	Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Illustration	Commentaire général	Distribution dans la commune*
Coléoptères	Buprestidae	<i>Anthaxia semicuprea</i> Küster, 1851	-	 © A. Slutsky - http://www.alsphotopage.com	Espèce d'Europe centrale et orientale. En France, localisée dans les monts de Provence : Var (Sainte-Baume et alentours). Larve sur Erables.	Un seul individu observé en 2010 sur la route menant vers Pas Gravet. (obs. A. Sadorge)
Hyménoptères	Halticidae	<i>Lasioglossum albocinctum</i> (Lucas, 1849)	-	 © M. Caceres – Hymenoptera atlas	Espèce méridionale localisée dans l'Ouest méditerranéen. Rare en France	Un seul individu observé en 2016 dans l'exploitation de Pierre Venel (quartier du Loou – obs E. Gabiot)




Hyménoptères	Halticidae	<i>Lasioglossum subhirtum</i> (Lepeletier, 1841)	-	 <p>© A. Pauly – Hymenoptera atlas</p>	Espèce endémique du bassin méditerranéen. Très localisée en France.	Un seul individu de chaque espèce observé vers aux alentours du lac du Grand Laouzien respectivement en 2019 et en 2016 (observations E. Gabiot)
Hyménoptères	Halticidae	<i>Nomioides facilis</i> (Smith, 1853)	-	 <p>© A. Pauly – Hymenoptera atlas</p>	Pourtour méditerranéen, remonte jusqu'à la Drôme, Ardèche. Commun dans sud de la France.	
Lépidoptères	Hesperiidae	<i>Pyrgus onopordi</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de la Malope (L')	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	Espèce méditerranéo-atlantique. Localisée aux pelouses et prairies fleuries jusqu'à 1500 m	Deux individus observées en 2017 et 2019 respectivement vers le vallon des Cerisiers (obs ; M. Dusacq) et Pignette de la Barrière (obs. S. Bence)



Lépidoptères	Hesperiidae	<i>Sloperia proto</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie de l'Herbe-au-vent (L')	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	Espèce ouest-méditerranéenne localisée aux pelouses sèches jusqu'à 1000 m	Plusieurs observations récentes réalisées dans l'exploitation de Pierre Venel, vers le Chemin de Cuers et sur le parking en favce du cimetière (obs. M. Dusacq, T. Morra et M. Sattin).
Lépidoptères	Geometridae	<i>Paraboarmia viertlii</i> (Bohatsch, 1883)	Boarmie de Bohatsch (La)	Pas de photo disponible	Espèce d'Europe centrale très localisée en France dans le sud-est : Alpes-de-Haute-Provence, Var, Alpes-Maritimes, monts Ventoux et Lubéron.	Observations de plusieurs individus lors d'un inventaire des papillons de nuit sur l'exploitation de Pierre Venel en 2020 (obs. R. Celse).
Lépidoptères	Lasiocampidae	<i>Pachypasa limosa</i> (Serres, 1827)	Bombyx du Cyprès (Le)	Pas de photo disponible	Espèce atlanto-méditerranéenne. Répartie en France de la Provence au sud des Cévennes, au Languedoc et au Roussillon.	

Lépidoptères	Lycaenidae	<i>Callophrys avis</i> Chapman, 1909	Thécla de l'Arbousier (La)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	<p>Espèce ouest-méditerranéenne localisée, qui fréquente les garrigues et maquis à Arbousiers jusqu'à 500 m d'altitude. Elle est classée déterminante ZNIEFF.</p>	<p>Uniquement d'anciennes observations (1979) au niveau du massif de la Loube (Les Baumes – obs. J. Nel et A. Arnswald). Espèce qui a peut-être disparu de la commune</p>
Lépidoptères	Lycaenidae	<i>Eumedonia eumedon</i> ssp. <i>montriensis</i> Nel, 1976	Argus de le Sanguinaire (L')	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	<p>Sous-espèce sub-endémique de la Sainte-Baume et de ses alentours. Elle est menacée, classée « VU » (Vulnérable) sur la liste rouge régionale des papillons et zygènes de PACA et déterminante ZNIEFF</p>	<p>Une seule ancienne observation (1976) au niveau du massif de la Loube (Pas Gravet – obs. J. Nel). Espèce qui a sûrement disparu de la commune au regard de la fermeture des milieux.</p>

Lépidoptères	Lycaenidae	<i>Laeosopis roboris</i> (Esper, 1793)	Thécla du Frêne (La)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	<p>Espèce endémique ibéro-provençale. Elle peuple les ripisylves en bordures de cours d'eau et fonds de vallons. Elle est classée remarquable ZNIEFF.</p>	<p>Plusieurs observations récentes au niveau du vallon des Cerisiers, dans le village et aux abords du Petit Laoutien (obs. I. et L.M. Giacobbi, M. Fouchard).</p>
Lépidoptères	Lycaenidae	<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)	Thécla de l'Orme (La)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	<p>Espèce eurasiatique typique des lieux boisés (ripisylves), le long des lisières et haies. Elle est classée remarquable ZNIEFF</p>	<p>Une seule observation (2006) aux abords du Petit Laoutien (obs. P. Desriaux). Espèce très discrète, à rechercher sur la commune</p>
Lépidoptères	Nymphalidae	<i>Erebia epistygne</i> (Hübner, 1819)	Moiré provençal (Le)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	<p>Espèce supra-méditerranéenne très localisée dans le sud de la France et dans le Var. Elle est menacée, classée « VU » (Vulnérable) sur le liste rouge régionale des papillons et zygènes</p>	<p>Une seule ancienne observation (1988) au niveau su massif de la Loube (Pas Gravet – obs. A. Arnswald). Espèce qui a sûrement disparue de la commune au</p>

					de PACA et déterminante ZNIEFF	regard de la fermeture des milieux.
Lépidoptères	Nymphalidae	<i>Euphydryas aurinia provincialis</i> (Boisduval, 1828)	Damier de la Succise (Le)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	Sous-espèce paléarctique assez commune dans le sud de la France. Espèce protégée (PN3 ; DH2).	De très nombreuses observations dans les milieux agricoles de la commune
Lépidoptères	Nymphalidae	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Morio (Le)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	Espèce eurasiatique encore assez représentée dans le sud de la France. Espèce menacée, classée « VU » (Vulnérable) sur la liste rouge régionale des papillons et zygènes de PACA.	Deux observations seulement (2012 et 2019) respectivement au vallon des Cerisiers et vallon de Bauquières (obs. F. Bircher et R. Turetta). Espèce discrète, à rechercher sur la commune

Lépidoptères	Papilionidae	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Diane (La)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	<p>Espèce méditerranéo-asiatique assez commune dans le sud de la France. Espèce protégée (PN3 ; DH4) et classée remarquable ZNIEFF</p>	<p>De nombreuses observations dans les milieux agricoles et autour des quartiers de la commune.</p>
Lépidoptères	Papilionidae	<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	Proserpine (La)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	<p>Espèce ouest-méditerranéenne assez commune dans le sud de la France. Espèce protégée (PN3) et classée remarquable ZNIEFF</p>	
Lépidoptères	Pieridae	<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, 1804)	Marbré de Lusitanie (Le)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	<p>Espèce atlanto-méditerranéenne. Localisée et rare dans le sud de la France, classée déterminante ZNIEFF.</p>	<p>Une seule ancienne observation (1981) au niveau d'une parcelle agricole vers Les Grès (obs. A. Arnswald). Espèce qui a certainement disparue de la commune au</p>

						regard de la destruction de son habitat.
Lépidoptères	Zygaenidae	<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	Zygène cendrée (La)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	Espèce ouest-méditerranéenne assez commune dans le sud de la France. Zygène protégée (PN3) et classée remarquable ZNIEFF	De nombreuses observations dans le massif de la Loube et dans l'exploitation de Pierre Venel.
Lépidoptères	Zygaenidae	<i>Zygaena romeo</i> Duponchel, 1835	Zygène de la Gesse (La)	 <p>© S. Richaud – CEN PACA</p>	Espèce ponto-européenne : aire de présence entre l'Espagne et l'Italie. Dans le Var, très localisée autour des massifs de la Sainte-Baume et de la Loube et du massif des Maures.	Deux observations seulement (2014 et 2019) respectivement aux abords du Grand Laoutien et près du quartier Font d'Orange (obs. M. Démarets et T. Darmuzey). Espèce discrète, à rechercher sur la commune

* selon la base de données SILENE

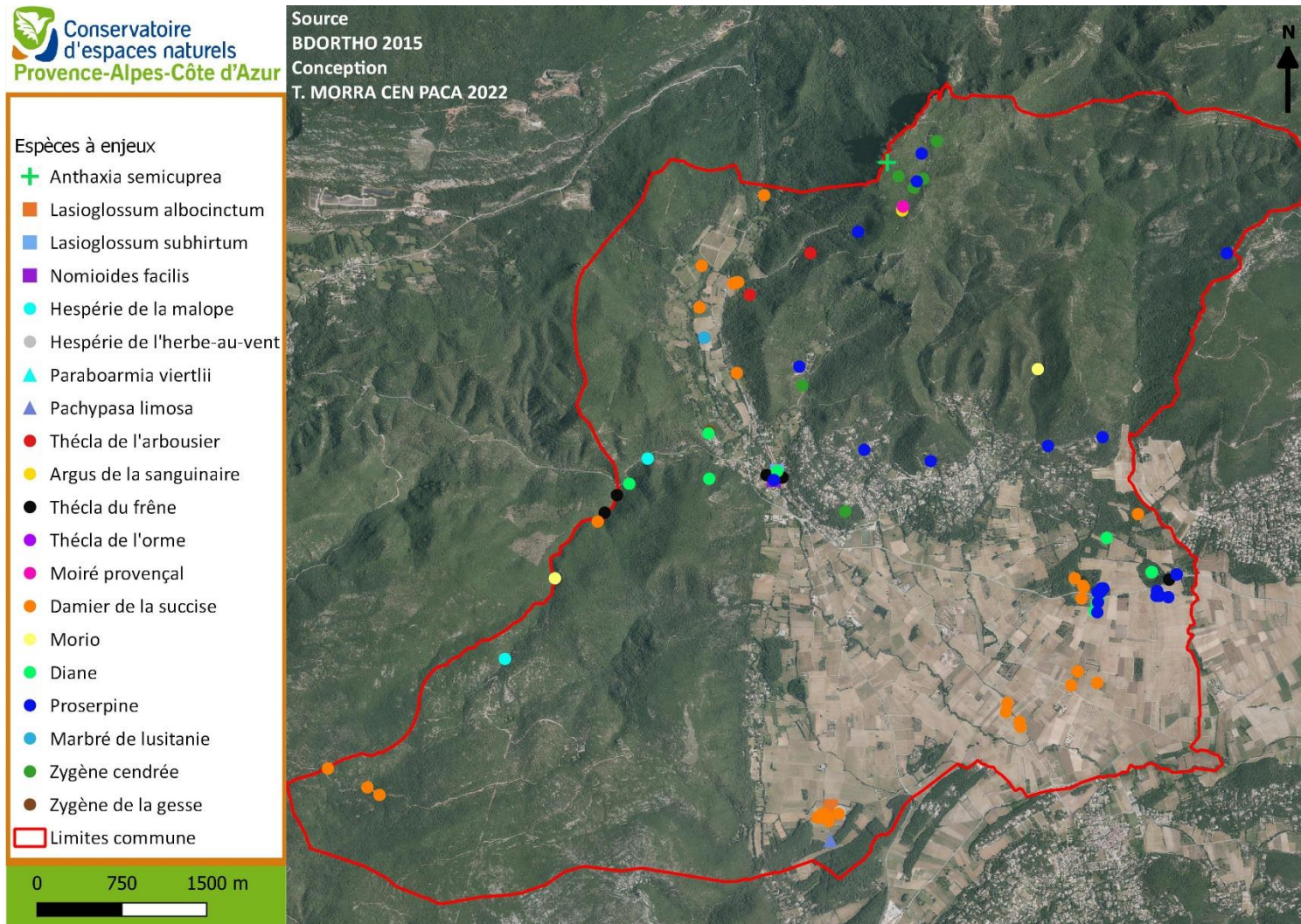


FIGURE 3 : CARTE RECAPITULATIVE DES POLLINISATEURS A ENJEU SUR LA COMMUNE DE LA ROQUEBRUSSANNE.

4. Préconisations simples de gestion en faveur des pollinisateurs

De par entre autres la réalisation d'un Atlas de la Biodiversité Communal, la création d'un « jardin des pollinisateurs » et la diminution de l'éclairage public, la commune de La Roquebrussanne est consciente de ses enjeux écologiques et met déjà en place quelques solutions pour la préservation de la biodiversité dans son ensemble.

4.1. Au niveau du « jardin des pollinisateurs »

a. Assurer une veille sur les potentielles espèces exotiques envahissantes

Sur les nombreuses espèces plantées dans le cadre de l'aménagement du jardin, certaines sont connues pour être des espèces exotiques envahissantes dans de nombreux endroits. C'est le cas notamment du *Buddleia* de David. Bien que ce soit une espèce très nectarifère assurant une ressource alimentaire non négligeable pour de nombreuses espèces pollinisatrices, elle a tendance à s'étendre très rapidement et, à plus long terme, à uniformiser le milieu.

b. Laisser les espèces indigènes se développer

Comme cela a été le cas cette année avec les coquelicots, il convient de laisser une place de choix aux espèces spontanées locales qui se développeront au fur et à mesure des années. Bien qu'elles soient moins nectarifères et subjectivement moins belles que les espèces horticoles, beaucoup de pollinisateurs sont dépendants de la végétation locale pour assurer tout ou une partie de leur cycle de vie. C'est le cas notamment des papillons de jour qui dépendent à la fois d'une certaine ressource nectarifère et d'une ou plusieurs plantes indigènes (dites plante-hôte) dont les chenilles se nourrissent.

c. Entretenir le moins possible le jardin et améliorer l'abondance et la diversité des micro-habitats

Pour assurer l'entièreté de leur cycle de vie, de nombreuses espèces de pollinisateurs sont dépendantes d'un ou plusieurs micro-habitats comme c'est le cas notamment chez les Hyménoptères. Par exemple, certaines espèces d'andrénes (genre *Andrena*) et de collètes (genre *Colletes*) sont inféodées aux sols sableux (espèces psammophiles). Chez les espèces non fouisseuses, certaines creusent leurs galeries dans les végétaux (espèces xylocoles ou rubicoles comme entre autres les *Xylocopes*), d'autres aménagent des anfractuosités de la roche, du sol, des végétaux ou d'anciens nids comme chez les bourdons. D'autres encore bâtissent leur nid en terre (espèce maçonner), en résine (espèce potière) ou en fibres végétales (espèces cotonnières) comme chez les *Magachilidae* (MICHEZ *et al.*, 2019). **Ainsi de par la diversité de l'écologie des pollinisateurs, il conviendrait de ne pas retourner la terre du jardin et d'entretenir le moins possible le jardin. Pour améliorer le potentiel d'accueil des espèces, il serait intéressant de faire des apports à proximité du jardin de bois, de résidus de coupes de branches, de sable et de pierres.**

4.1. Au niveau des autres espaces publics de la commune

a. Mettre en place une gestion différenciée des espaces verts

La gestion différenciée joue sur l'intensité et la nature des interventions apportées au sein d'un espace vert ou à l'échelle de chaque espace vert. Elle permet d'élaborer un traitement sur mesure, dans un objectif vertueux de protection des écosystèmes dans leur ensemble. Pour appliquer un plan de gestion différenciée, la commune doit dans un premier temps recenser tous les espaces verts et mener des inventaires sur les espèces existantes pour chaque espace. Par la suite, selon les exigences biologiques des

espèces et les exigences de la commune, un plan d'entretien pourra être mis en place avec, par exemple, le maintien d'une zone enherbée pour chaque espace vert, la construction d'une mare, la mise en place de tas de bois, etc. Les intérêts sont nombreux pour les collectivités qui appliquent ce mode de gestion : économiques, écologiques, paysagers et pédagogiques.

b. Augmentation du nombre et de la diversité des points d'eau par création de mares temporaires

Les mares temporaires méditerranéennes abritent un grand nombre d'espèces végétales et faunistiques rares et/ou protégées (BRAUN-BLANQUET 1936, GRILLAS *et al.* 2004). C'est le cas par exemple pour de nombreuses espèces de syrphes dont la larve est aquatique et se nourrit de matière organique en suspension (larve microphage). En forte régression au cours du 20^{ème} siècle et d'autant plus avec les sécheresses à répétition de plus en plus marquées, elles sont maintenant identifiées comme habitat d'intérêt communautaire prioritaire (Code Natura 2000 : *3170) au titre de la Directive européenne 92/43/CEE.

De ce fait, la création de mares temporaires de tailles et formes différentes permettrait d'améliorer et de diversifier le cortège des espèces végétales et animales liées aux zones humides de la commune.

Bibliographie

- BRAUN-BLANQUET J. 1936. Un joyau floristique et phytosociologique - "L'Isoetion" méditerranéen. Bulletin de la Société d'Etude des Sciences Naturelles de Nîmes 67. SIGMA Communication, Nîmes et Montpellier, **42** : 1-23.
- BROWN M. J. F. & PAXTON R. J. 2009. The conservation of bees : a global perspective. *Apidologie* **40** : 410-416.
- BUCHMANN S. & ASCHER J. S. 2005. The plight of pollinating bees. *Bee World* 86 : 71-74.
- OLLERTON J., WINFREE R. & TARRANT S. 2011. How many flowering plants are pollinated by animals ? *Oikos*, **120** : 321-326.
- COLLEN B, BÖHM M., KEMP R. & BAILLIE J.E.M. 2012. Spineless : status and trends of the world's invertebrates. Zoological Society of London, United Kingdom. 86p.
- FORREST J. R. K. 2015. Plant-pollinator interactions and phenological change: what can we learn about climate impacts from experiments and observations ? *Oikos* **124** : 4-13.
- GADOUM S. & ROUX-FOUILLET J.-M. 2016. Plan national d'actions « France Terre de pollinisateurs » pour la préservation des abeilles et des insectes pollinisateurs sauvages. Office Pour les Insectes et leur Environnement – Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie. 136 p.
- GRILLAS P., GAUTHIER P., YAVERCOVSKI N. & PERENNOU C. 2004. Les mares temporaires méditerranéennes. Volume 1+2. MedWet, LIFE-Nature 99/72049. Tour du Valat, Arles. 128p.
- KING C., BALLANTYNE G. & WILLMER P. G. 2013. Why flower visitation is a poor proxy for pollination : measuring single-visit pollen deposition, with implications for pollination networks and conservation. *Methods in Ecology and Evolution* **4(9)** : 811-818.
- KOSIOR A., CELARY W., OLEJNICZAK P., FIJAL J., KROL W., SOLARZ W & PLONKA P. 2007. The decline of the bumble bees and cuckoo bees (Hymenoptera : Apidae : Bombini) of Western and Central Europe. *Oryx* **41(1)** : 79-88.
- MICHEZ D., RASMONT P., TERZO M. & VERECKEN N.J. 2019. Abeilles d'Europe - Hyménoptères d'Europe 1er volume. NAP Editions, Paris. 548p.
- POTTS S. G., BIESMEIJER J. C., KREMEN C., NEUMANN P., SCHWEIGER O. & KUNIN W. E. 2010. Global pollinator declines : trends, impacts and drivers. *Trends in Ecology and Evolution* **25** : 345–353.
- SHEPHERD M., BUCHMANN S. L., VAUGHAN M. & BLACK S. H. 2003. Pollinator conservation handbook. The Xerces Society : 145 p.

Annexes

Annexe A : Liste des espèces observées en 2022

Ordre	Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Observation		
				18/05	07/06	11/07
Araneae	Araneidae	<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	Épeire frelon			X
Araneae	Thomisidae	<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	Thomise Napoléon		X	X
Coleoptera	Buprestidae	<i>Acmaeodera bipunctata</i> (Olivier, 1790)	-			X
Coleoptera	Buprestidae	<i>Acmaeoderella flavofasciata</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	-			X
Coleoptera	Buprestidae	<i>Anthaxia hungarica</i> (Scopoli, 1772)	Bupreste hongrois	X	X	
Coleoptera	Buprestidae	<i>Anthaxia scutellaris</i> (Gené, 1839)	Anthaxie ecussonnée		X	
Coleoptera	Buprestidae	<i>Buprestis novemmaculata</i> Linnaeus, 1767	Bupreste à neuf tâches			X
Coleoptera	Buprestidae	<i>Buprestis octoguttata</i> Linnaeus, 1758	-			X
Coleoptera	Buprestidae	<i>Coraeus rubi</i> (Linnaeus, 1767)	Bupreste du rosier			X
Coleoptera	Cantharidae	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve		X	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Agapanthia cardui</i> / <i>suturalis</i>	-		X	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Calamobius filum</i> (Rossi, 1790)	-		X	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Opsilia coerulescens</i> (Scopoli, 1763)	Phytoécie bleuâtre	X		
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)	Lepture tacheté (Le)		X	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stenopterus ater</i> (Linnaeus, 1767)	Sténoptère noir			X
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	Sténoptère roux		X	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stenurella nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Lepture noir		X	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stictoleptura cordigera</i> (Fuessly, 1775)	Lepture porte-coeur		X	X

Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stictoleptura fulva</i> (De Geer, 1775)	Lepture fauve		X	
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Vadonia unipunctata</i> (Fabricius, 1787)	Vadonie à un point		X	
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Arima marginata</i> (Fabricius, 1781)	-	X		
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Dicladispa testacea</i> (Linnaeus, 1767)	-			X
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Exosoma lusitanicum</i> (Linnaeus, 1767)	Lupérus portugais	X		
Coleoptera	Cleridae	<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	Clairon des ruches	X	X	
Coleoptera	Cleridae	<i>Trichodes leucopsideus</i> (Olivier, 1795)	Clairon à épaulettes		X	X
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella magnifica</i> Redtenbacher, 1843	-		X	
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Coccinelle à 7 points	X	X	
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique (la)			X
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	Coccinelle des friches	X	X	X
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à vingt-deux points			X
Coleoptera	Coccinellidae	<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1760)	-		X	
Coleoptera	Curculionidae	<i>Lixus pulverulentus</i> (Scopoli, 1763)	Lixe poudreux		X	
Coleoptera	Dasytidae	<i>Divales bipustulatus</i> (Fabricius, 1781)	-		X	X
Coleoptera	Dasytidae	<i>Enicopus ater</i> (Fabricius, 1787)	-	X		
Coleoptera	Dasytidae	<i>Psilothrix viridicoerulea</i> (Geoffroy, 1785)	Psilothrix vert	X		
Coleoptera	Lucanidae	<i>Lucanus cervus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Lucane Cerf-volant			X
Coleoptera	Malachiidae	<i>Clanoptilus rufus</i> (Olivier, 1790)	Malachie rousse	X		
Coleoptera	Meloidae	<i>Mylabris variabilis</i> (Pallas, 1781)	Mylabre variable		X	X
Coleoptera	Oedemeridae	<i>Oedemera nobilis</i> (Scopoli, 1763)	Oedemère noble	X	X	

Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	Cétoine dorée (Ia)		X	
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Netocia morio</i> (Fabricius, 1781)	Cétoine noire (Ia)			X
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	Drap mortuaire (Ie)	X	X	X
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Tropinota hirta</i> (Poda, 1761)	-	X	X	
Diptera	Asilidae	<i>Dasygogon diadema</i> (Fabricius, 1781)	-			X
Diptera	Asilidae	<i>Pogonosoma maroccanum</i> (Fabricius, 1794)	-			X
Diptera	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	-		X	
Diptera	Syrphidae	<i>Helophilus pendulus</i> (Linnaeus, 1758)	-			X
Hemiptera	Acanthosomatidae	<i>Cyphostethus tristriatus</i> (Fabricius, 1787)	-			X
Hemiptera	Alydidae	<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)	Alydide des genêts			X
Hemiptera	Cercopidae	<i>Cercopis sanguinolenta</i> (Scopoli, 1763)	-	X		
Hemiptera	Cercopidae	<i>Cercopis vulnerata</i> Rossi, 1807	Crachat de coucou	X		
Hemiptera	Coreidae	<i>Centrocoris spiniger</i> (Fabricius, 1781)			X	
Hemiptera	Coreidae	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	Corée marginée		X	
Hemiptera	Coreidae	<i>Coriomeris denticulatus</i> (Scopoli, 1763)	-		X	
Hemiptera	Coreidae	<i>Gonocerus juniperi</i> Herrich-Schäffer, 1839	Gonocère du genévrier			X
Hemiptera	Coreidae	<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910	Punaise américaine du pin			X
Hemiptera	Dictyopharidae	<i>Dictyophara europaea</i> (Linnaeus, 1767)	Fulgore d'Europe			X
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Brachyplax tenuis</i> (Mulsant & Rey, 1852)	-	X		
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Heterogaster artemisiae</i> Schilling, 1829	-	X		X
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Ischnopeza hirticornis</i> (Herrich-Schäffer, 1850)	-	X		
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Lasiocoris anomalus</i> (Kolenati, 1845)	-	X		

Hemiptera	Lygaeidae	<i>Lygaeosoma sardeum</i> Spinola, 1837	-			X
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise écuyère		X	
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Melanocoryphus albomaculatus</i> (Goeze, 1778)	-	X		
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Platylax inermis</i> (Rambur, 1839)	-		X	
Hemiptera	Lygaeidae	<i>Spilostethus pandurus</i> (Scopoli, 1763)	-		X	
Hemiptera	Membracidae	<i>Centrotus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-diable	X		
Hemiptera	Miridae	<i>Adelphocoris vandalicus</i> (Rossi, 1790)	-			X
Hemiptera	Miridae	<i>Deraeocoris schach</i> (Fabricius, 1781)	-		X	X
Hemiptera	Miridae	<i>Deraeocoris serenus</i> (Douglas & Scott, 1868)	-	X		
Hemiptera	Miridae	<i>Pachyxyphus lineellus</i> (Mulsant & Rey, 1852)	-	X		
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Acrosternum millierei</i> (Mulsant & Rey, 1866)	-			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise à tête allongée		X	X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Aelia rostrata cognata</i> Fieber, 1868	-			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Aelia rostrata rostrata</i> Boheman, 1852	-			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Ancyrosoma leucogrammes</i> (Gmelin, 1790)	-		X	
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Carpocoris mediterraneus atlanticus</i> Tamanini, 1959	-			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Carpocoris pudicus</i> (Poda, 1761)	-			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise brune à antennes & bords panachés			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	-	X	X	X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	Punaise arlequin			X

Hemiptera	Pentatomidae	<i>Graphosoma semipunctatum</i> (Fabricius, 1775)	-			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Holcogaster fibulata</i> (Germar, 1831)	-			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1760)	Punaise verte			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)	-			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Sciocoris homalonotus</i> Fieber, 1851	-			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Sciocoris maculatus</i> Fieber, 1851	-		X	
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Sciocoris sulcatus</i> Fieber, 1851	-		X	
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Stagonomus bipunctatus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	-			X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Staria lunata</i> (Hahn, 1835)	-	X		X
Hemiptera	Pentatomidae	<i>Tholagmus flavolineatus</i> (Fabricius, 1798)	-			X
Hemiptera	Pyrrhocoridae	<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	Gendarme			X
Hemiptera	Rhopalidae	<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829)	-		X	
Hemiptera	Rhopalidae	<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	Corise de la jusquiame			X
Hemiptera	Rhopalidae	<i>Liorhyssus hyalinus</i> (Fabricius, 1794)	-			X
Hemiptera	Rhopalidae	<i>Maccevethus</i> Dallas, 1852	-			X
Hemiptera	Rhopalidae	<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)	-			X
Hemiptera	Scutelleridae	<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	-		X	
Hemiptera	Scutelleridae	<i>Odontotarsus purpureolineatus</i> (Rossi, 1790)	-	X		X
Hemiptera	Scutelleridae	<i>Odontotarsus robustus</i> Jakovlev, 1884	-		X	
Hemiptera	Scutelleridae	<i>Psacasta tuberculata</i> (Fabricius, 1781)	-	X	X	
Hemiptera	Stenocephalidae	<i>Dicranocephalus albipes</i> (Fabricius, 1781)	-			X

Hemiptera	Tingidae	<i>Dictyla echii</i> (Schrank, 1782)	-	X		X
Hymenoptera	Apidae	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	Abeille charpentière			X
Hymenoptera	Formicidae	<i>Tapinoma magnum</i> Mayr, 1861		X		
Lamiales	Lamiaceae	<i>Marrubium vulgare</i> L., 1753	Marrube commun			X
Lepidoptera	Erebidae	<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille striée (L')	X	X	
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Sloperia proto</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie de l'Herbeau-vent (L')		X	
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes (L')	X		
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent (L')			X
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L')		X	
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail (Le)	X	X	X
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L')		X	
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	Cuivré commun (Le)		X	
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L')	X	X	
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L')	X	X	X
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du Thym (L')	X		
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse (La))		X	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le)		X	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette (La)		X	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène (Le)		X	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Coenonympha dorus</i> (Esper, 1782)	Fadet des garrigues (Le)			X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le)	X	X	X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Euphydryas aurinia provincialis</i> (Boisduval, 1828)	-	X		

Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	Sylvandre (Le)			X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agrèste (L')			X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère (La)	X		
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré (Le)		X	X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le)	X		
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le)		X	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melanargia occitanica</i> (Esper, 1793)	Échiquier d'Occitanie (L')	X		
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea celadussa</i> Fruhstorfer, 1910	Mélitée de Fruhstorfer (La)	X	X	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain (La)	X		
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée (La)	X	X	X
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mélitée des Centaurées (La)	X	X	
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pyronia bathseba</i> (Fabricius, 1793)	Ocellé rubané (L')	X		
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame (La)	X		
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)	X		X
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon (Le)	X		X
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	Proserpine (La)	X		
Lepidoptera	Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore (L')	X	X	
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré (Le)	X		
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci (Le)		X	
Lepidoptera	Pieridae	<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)	Citron de Provence (Le)	X	X	X
Lepidoptera	Pieridae	<i>Leptidea sinapis</i> / <i>reali</i> / <i>juvernica</i>	Les Piérides de la moutarde			X

Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du Chou (La)	X	X	
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride de la Rave (La)		X	X
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	Marbré-de-vert (Le)	X		
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx gazé (Le)	X		
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	Zygène de la Filipendule (La)		X	
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena occitanica</i> (Villers, 1789)	Zygène d'Occitanie (La)			X
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena sarpedon</i> (Hübner, 1790)	Zygène du Panicaut (La)	X		
Mantodea	Mantidae	<i>Ameles spallanzania</i> (Rossi, 1792)	-			X
Mantodea	Mantidae	<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse			X
Neuroptera	Ascalaphidae	<i>Libelloides coccajus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ascalaphe soufré	X	X	
Neuroptera	Myrmeleontidae	<i>Macronemurus appendiculatus</i> (Latreille, 1807)	-			X
Odonata	Aeshnidae	<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur (L')	X		
Odonata	Cordulegastridae	<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastre annelé (Le)			X
Odonata	Gomphidae	<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	Gomphe à crochets (Le)			X
Odonata	Libellulidae	<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)	Sympétrum méridional (Le)			X
Odonata	Platycnemididae	<i>Platycnemis latipes</i> Rambur, 1842	Agrion blanchâtre			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)	OEdipode automnale	X		X
Orthoptera	Acrididae	<i>Anacridium aegyptium</i> (Linnaeus, 1764)	Criquet égyptien			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Calliptamus barbarus</i> (O.G. Costa, 1836)	Caloptène ochracé			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptène italien			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Dociostaurus jagoi occidentalis</i> Soltani, 1978	Criquet de Jago			X

Orthoptera	Acrididae	<i>Euchorthippus chopardi</i> Descamps, 1968	Criquet du Bragalou			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	-			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	-		X	
Orthoptera	Acrididae	<i>Gomphocerippus vagans</i> (Eversmann, 1848)	-			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Oedaleus decorus</i> (Germar, 1825)	Oedipode soufrée			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Oedipoda caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	OEdipode turquoise			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	Oedipode germanique			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène	X	X	X
Orthoptera	Acrididae	<i>Ramburiella hispanica</i> (Rambur, 1838)	Criquet des Ibères			X
Orthoptera	Acrididae	<i>Sphingonotus caeruleus</i> (Linnaeus, 1767)	Oedipode aigue- marine			X
Orthoptera	Mogoplistidae	<i>Arachnocephalus vestitus</i> Costa, 1855	Grillon des Cistes			X
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	Dectique à front blanc		X	
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	Decticelle grisâtre			X
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Platycleis intermedia</i> (Audinet-Serville, 1838)	Decticelle intermédiaire			X
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	Magicienne dentelée	X		
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Tessellana tessellata</i> (Charpentier, 1825)	Decticelle carroyée		X	X
Orthoptera	Tettigoniidae	<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte	X	X	
Passeriformes	Oriolidae	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Loriot d'Europe	X		
Phasmida	Diapheromeridae	<i>Pijnackeria masettii</i> Scali, Milani & Passamonti, 2013	Phasme de Masetti	X		X
Piperales	Aristolochiaceae	<i>Aristolochia pistolochia</i> L., 1763	Pistoloche			X
Squamata	Lacertidae	<i>Lacerta bilineata</i> Daudin, 1802	Lézard à deux raies (Le)			X

Annexe B : Liste des espèces pollinisatrices de La Roquebrussanne (selon base de données SILENE)

Ordre	Famille	Nom scientifique	Nom vernaculaire
Coleoptera	Buprestidae	<i>Acmaeodera degener</i> (Scopoli, 1763)	-
Coleoptera	Buprestidae	<i>Acmaeodera pilosellae</i> (Bonelli, 1812)	Acméodère de la Piloselle
Coleoptera	Buprestidae	<i>Acmaeoderella flavofasciata</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	-
Coleoptera	Buprestidae	<i>Anthaxia fulgurans</i> (Schrank, 1789)	-
Coleoptera	Buprestidae	<i>Anthaxia hungarica</i> (Scopoli, 1772)	Bupreste hongrois
Coleoptera	Buprestidae	<i>Anthaxia millefolii</i> (Fabricius, 1801)	-
Coleoptera	Buprestidae	<i>Anthaxia scutellaris</i> (Gené, 1839)	Anthaxie ecussonnée
Coleoptera	Buprestidae	<i>Anthaxia semicuprea</i> Küster, 1851	-
Coleoptera	Cantharidae	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Agapanthia violacea</i> (Fabricius, 1775)	-
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Chlorophorus trifasciatus</i> (Fabricius, 1781)	-
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Chlorophorus varius</i> (Müller, 1766)	Clyte varié
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Chlorophorus varius varius</i> (Müller, 1766)	-
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	Clyte bélier (Le), Clyte guêpe (Le)
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Grammoptera abdominalis</i> (Stephens, 1831)	-
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Grammoptera ustulata</i> (Schaller, 1783)	-
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Opsilia coerulescens</i> (Scopoli, 1763)	Phytoécie bleuâtre
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)	Lepture tacheté (Le)
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stenopterus ater</i> (Linnaeus, 1767)	Sténoptère noir
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	Sténoptère roux
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stictoleptura cordigera</i> (Fuessly, 1775)	Lepture porte-cœur
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Stictoleptura fulva</i> (De Geer, 1775)	Lepture fauve
Coleoptera	Cerambycidae	<i>Vadonia unipunctata</i> (Fabricius, 1787)	Vadonie à un point
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Chrysolina americana</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomèle du Romarin
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Exosoma lusitanicum</i> (Linnaeus, 1767)	Lupérus portugais
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Labidostomis taxicornis</i> (Fabricius, 1792)	-
Coleoptera	Chrysomelidae	<i>Spermophagus kuesteri</i> Schilsky, 1905	-
Coleoptera	Cleridae	<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	Clairon des ruches
Coleoptera	Cleridae	<i>Trichodes apiarius</i> (Linnaeus, 1758)	Clairon des abeilles

Coleoptera	Cleridae	<i>Trichodes leucopsideus</i> (Olivier, 1795)	Clairon à épaulettes
Coleoptera	Dasytidae	<i>Psilothrix viridicoerulea</i> (Geoffroy, 1785)	Psilothrix vert
Coleoptera	Malachiidae	<i>Sphinginus lobatus</i> (Olivier, 1790)	-
Coleoptera	Meloidae	<i>Mylabris quadripunctata</i> (Linnaeus, 1767)	Mylabre à quatre points
Coleoptera	Meloidae	<i>Mylabris variabilis</i> (Pallas, 1781)	Mylabre variable
Coleoptera	Melyridae	<i>Aplocnemus virens</i> (Suffrian, 1843)	-
Coleoptera	Oedemeridae	<i>Oedemera nobilis</i> (Scopoli, 1763)	Oedemère noble
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	Cétoine dorée (la)
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Netocia morio</i> (Fabricius, 1781)	Cétoine noire (la)
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	Drap mortuaire (le)
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Tropinota hirta</i> (Poda, 1761)	-
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Tropinota hirta hirta</i> (Poda, 1761)	-
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1763)	Cétoine hérissée
Coleoptera	Scarabaeidae	<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	Cétoine punaise
Coleoptera	Scaptiidae	<i>Anaspis lurida</i> Stephens, 1832	-
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)	Lagrie hérissée
Coleoptera	Tenebrionidae	<i>Omophlus lepturoides</i> (Fabricius, 1787)	Omophlus orangé
Diptera	Bombyliidae	<i>Bombylella atra</i> (Scopoli, 1763)	-
Diptera	Bombyliidae	<i>Bombylius major</i> Linnaeus, 1758	Grand bombyle
Diptera	Bombyliidae	<i>Hemipenthes morio</i> (Linnaeus, 1758)	-
Diptera	Empididae	<i>Empis tessellata</i> Fabricius, 1794	Empis marqueté
Diptera	Syrphidae	<i>Chrysotoxum cautum</i> (Harris, 1776)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Chrysotoxum intermedium</i> (Meigen, 1822)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Epistrophe eligans</i> (Harris, 1780)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Epistrophe nitidicollis</i> (Meigen, 1822)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Episyrphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Eristalis Latreille, 1804</i>	-
Diptera	Syrphidae	<i>Eristalis similis</i> (Fallén, 1817)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Eupeodes luniger</i> (Meigen, 1822)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Helophilus pendulus</i> (Linnaeus, 1758)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Helophilus trivittatus</i> (Fabricius, 1805)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus, 1758)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Melanostoma scalare</i> (Fabricius, 1794)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Myathropa florea</i> (Linnaeus, 1758)	-

Diptera	Syrphidae	<i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus, 1758)	Syrphe du poirier, Syrphe pyrastre
Diptera	Syrphidae	<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Syritta pipiens</i> (Linnaeus, 1758)	-
Diptera	Syrphidae	<i>Volucella zonaria</i> (Poda, 1761)	Volucelle zonée
Diptera	Syrphidae	<i>Xanthogramma dives</i> (Rondani, 1857)	-
Diptera	Tabanidae	<i>Philipomyia aprica</i> (Meigen, 1820)	-
Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena combinata</i> (Christ, 1791)	-
Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena congruens</i> Schmiedeknecht, 1882	-
Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena curvungula</i> Thomson, 1870	-
Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena morio</i> Brullé, 1832	-
Hymenoptera	Andrenidae	<i>Andrena nuptialis</i> Pérez, 1902	-
Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora dispar</i> Lepeletier, 1841	Anthophore à tarse gonflés
Hymenoptera	Apidae	<i>Anthophora plumipes</i> (Pallas, 1772)	Anthophore plumeuse
Hymenoptera	Apidae	<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	Abeille domestique
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus Latreille</i> , 1802	-
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus muscorum</i> (Linnaeus, 1758)	Bourdon des mousses
Hymenoptera	Apidae	<i>Bombus pascuorum</i> (Scopoli, 1763)	Bourdon des champs
Hymenoptera	Apidae	<i>Ceratina Latreille</i> , 1802	-
Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera longicornis</i> (Linnaeus, 1758)	Eucère à longues antennes
Hymenoptera	Apidae	<i>Eucera nigrescens</i> Pérez, 1879	Eucère noirâtre
Hymenoptera	Apidae	<i>Melecta luctuosa</i> (Scopoli, 1770)	Mélècte deuil
Hymenoptera	Apidae	<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	Xylocope violet
Hymenoptera	Chrysididae	<i>Chrysis ignita</i> (Linnaeus, 1758)	Guêpe coucou, Guêpe dorée
Hymenoptera	Cimbicidae	<i>Abia sericea</i> (Linnaeus, 1767)	-
Hymenoptera	Colletidae	<i>Hylaeus Fabricius</i> , 1793	-
Hymenoptera	Gasteruptionidae	<i>Gasteruption jaculator</i> (Linnaeus, 1758)	-
Hymenoptera	Halictidae	<i>Halictus scabiosae</i> (Rossi, 1790)	-
Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum albocinctum</i> (Lucas, 1849)	-
Hymenoptera	Halictidae	<i>Lasioglossum subhirtum</i> (Lepeletier, 1841)	-
Hymenoptera	Halictidae	<i>Nomioides facilis</i> (Smith, 1853)	-
Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Amblyteles armatorius</i> (Forster, 1771)	-
Hymenoptera	Ichneumonidae	<i>Pseudoamblyteles homocerus</i> (Wesmael, 1854)	-
Hymenoptera	Megachilidae	<i>Megachile parietina</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Abeille maçonne à polis roux

Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia bicolor</i> (Schrank, 1781)	-
Hymenoptera	Megachilidae	<i>Osmia cornuta</i> (Latreille, 1805)	-
Hymenoptera	Megachilidae	<i>Stelis punctulatissima</i> (Kirby, 1802)	-
Hymenoptera	Scoliidae	<i>Megascolia maculata</i> (Drury, 1773)	Scolie des jardins
Hymenoptera	Scoliidae	<i>Scolia hirta</i> (Schrank, 1781)	-
Hymenoptera	Sphecidae	<i>Sceliphron destillatorium</i> (Illiger, 1807)	-
Hymenoptera	Vespidae	<i>Delta unguiculatum</i> (Villers, 1789)	-
Hymenoptera	Vespidae	<i>Eumenes coarctatus</i> (Linnaeus, 1758)	-
Hymenoptera	Vespidae	<i>Polistes Latreille, 1802</i>	-
Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758	Frelon d'Europe, Frelon, Guichard
Hymenoptera	Vespidae	<i>Vespa velutina</i> Lepeletier, 1836	Frelon asiatique
Lepidoptera	Adelidae	<i>Adela australis</i> (Heydenreich, 1851)	-
Lepidoptera	Adelidae	<i>Nemophora degeerella</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Adelidae	<i>Nemophora metallica</i> (Poda, 1761)	-
Lepidoptera	Alucitidae	<i>Alucita hexadactyla</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Alucitidae	<i>Alucita huebneri</i> Wallengren, 1859	-
Lepidoptera	Alucitidae	<i>Alucita</i> Linnaeus, 1758	-
Lepidoptera	Alucitidae	<i>Alucita zonodactyla</i> Zeller, 1847	-
Lepidoptera	Autostichidae	<i>Symmoca signatella</i> Herrich-Schäffer, 1854	-
Lepidoptera	Autostichidae	<i>Symmocoides oxybiella</i> (Millière, 1872)	-
Lepidoptera	Blastobasidae	<i>Blastobasis glandulella</i> (Riley, 1871)	-
Lepidoptera	Blastobasidae	<i>Blastobasis phycidella</i> (Zeller, 1839)	-
Lepidoptera	Brachodidae	<i>Brachodes funebris</i> (Feisthamel, 1833)	-
Lepidoptera	Coleophoridae	<i>Coleophora limosipennella</i> (Duponchel, 1843)	-
Lepidoptera	Coleophoridae	<i>Coleophora lutipennella</i> (Zeller, 1838)	-
Lepidoptera	Coleophoridae	<i>Coleophora oriolella</i> Zeller, 1849	-
Lepidoptera	Coleophoridae	<i>Coleophora zelleriella</i> Heinemann, 1854	-
Lepidoptera	Cossidae	<i>Dyspessa ulula</i> (Borkhausen, 1790)	Cossus marbré (Le)
Lepidoptera	Cossidae	<i>Parahypopta caestrum</i> (Hübner, 1808)	Cossus-touret (Le)
Lepidoptera	Cossidae	<i>Zeuzera pyrina</i> (Linnaeus, 1760)	Zeuzère du Marronnier (La)
Lepidoptera	Crambidae	<i>Catoptria pinella</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Chrysocrambus linetella</i> (Fabricius, 1781)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	Pyrale du buis
Lepidoptera	Crambidae	<i>Cynaeda dentalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-

Lepidoptera	Crambidae	<i>Dolicharthria punctalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Euchromius anapiellus</i> (Zeller, 1847)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Euchromius bella</i> (Hübner, 1796)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Eudonia delunella</i> (Stainton, 1849)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Eudonia lacustrata</i> (Panzer, 1804)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Eudonia mercurella</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Evergestis forficalis</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Metasia corsicalis</i> (Duponchel, 1833)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Metasia cuencalis</i> Ragonot, 1894	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Metasia ibericalis</i> Ragonot, 1894	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Palpita vitrealis</i> (Rossi, 1794)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta aurata</i> (Scopoli, 1763)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Pyrausta sanguinalis</i> (Linnaeus, 1767)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Sitochroa verticalis</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)	-
Lepidoptera	Crambidae	<i>Uresiphita gilvata</i> (Fabricius, 1794)	-
Lepidoptera	Drepanidae	<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	Petite Epine (La)
Lepidoptera	Drepanidae	<i>Cilix hispanica</i> Pérez De-Gregorio, Torruella, Miret, Rondós Casas & Vallhonrat i Figueras, 2002	Epine ibérique (L')
Lepidoptera	Drepanidae	<i>Polyploca ridens</i> (Fabricius, 1787)	Rieuse (La), Tête rouge (La)
Lepidoptera	Drepanidae	<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	Hameçon (Le), Binaire (Le)
Lepidoptera	Drepanidae	<i>Watsonalla uncinula</i> (Borkhausen, 1790)	Hameçon méridional (Le)
Lepidoptera	Elachistidae	<i>Ethmia aurifluella</i> (Hübner, 1810)	-
Lepidoptera	Elachistidae	<i>Ethmia bipunctella</i> (Fabricius, 1775)	-
Lepidoptera	Erebidae	<i>Apopestes spectrum</i> (Esper, 1787)	Spectre (Le)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille fermière (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Autophila cataphanes</i> (Hübner, 1813)	Chéirophane des Genêts (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	Pudibonde (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Catephia alchymista</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Alchimiste (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Catocala nymphaea</i> (Esper, 1787)	Lichénée vestale (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Catocala nymphagoga</i> (Esper, 1787)	Nymphagogue (La)

Lepidoptera	Erebidae	<i>Catocala promissa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Promise (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Cymbalophora pudica</i> (Esper, 1785)	Ecaille tesselée (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Diaphora mendica</i> (Clerck, 1759)	Ecaille mendiante (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Dysauxes famula</i> (Freyer, 1836)	Soumise (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)	Passagère (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)	Manteau pâle (Le)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eilema complana</i> (Linnaeus, 1758)	Manteau à tête jaune (Le)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eilema</i> Hübner, 1819	-
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eilema pygmaeola</i> (Doubleday, 1847)	Lithosie naine (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eilema sororcula</i> (Hufnagel, 1766)	Manteau jaune (Le)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eilema uniola</i> (Rambur, 1866)	Manteau concolore (Le)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eublemma parva</i> (Hübner, 1808)	Anthophile des Inules (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Eublemma pura</i> (Hübner, 1813)	Anthophile chaulée (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	Doublure jaune (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Euclidia mi</i> (Clerck, 1759)	Mi (Le)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	Écaille chinée (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Euproctis chrysorrhoea</i> (Linnaeus, 1758)	Cul-brun (Le)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)	Lithosie quadrille (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Lygephila craccae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ophiuse des pois à crapauds (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	Disparate (Le)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Lymantria monacha</i> (Linnaeus, 1758)	Nonne (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Odice jucunda</i> (Hübner, 1813)	Anthophile gracieuse (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Parascotia nisseni</i> Turati, 1905	Petite Inégale (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille cramoisie (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)	Noctuelle couleur de bronze (La)
Lepidoptera	Erebidae	<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille striée (L')
Lepidoptera	Erebidae	<i>Zebeeba falsalis</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	Noctuelle de l'Asperge (La)
Lepidoptera	Euteliidae	<i>Eutelia adalatrix</i> (Hübner, 1813)	Noctuelle adalatrice (La)
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Anarsia</i> Zeller, 1839	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Aproaerema anthyllidella</i> (Hübner, 1813)	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Bryotropha</i> Heinemann, 1870	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Dichomeris alacella</i> (Zeller, 1839)	-

Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Isophrictis Meyrick, 1917</i>	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Mesophleps oxycedrella (Millière, 1871)</i>	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Mesophleps silacella (Hübner, 1796)</i>	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Mirificarma eburnella (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Parastenolechia nigrinotella (Zeller, 1847)</i>	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Platyedra subcinerea (Haworth, 1828)</i>	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Pseudotelphusa scalella (Scopoli, 1763)</i>	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Recurvaria nanella (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	-
Lepidoptera	Gelechiidae	<i>Stomopteryx Heinemann, 1870</i>	-
Lepidoptera	Geometridae	<i>Aplasta ononaria (Fuessly, 1783)</i>	Phalène de l'Arrête-Boeuf (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Aspitates gilvaria (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	Aspilate jaunâtre (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Aspitates ochrearia (Rossi, 1794)</i>	Aspilate ochracée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Biston strataria (Hufnagel, 1767)</i>	Biston marbré (Le)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Bupalus piniaria (Linnaeus, 1758)</i>	Fidonie du Pin (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)</i>	Brocatelle d'or (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767)</i>	Cidarie à bandes vertes (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Cyclophora puppillaria (Hübner, 1799)</i>	Ephyre pupillée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Cyclophora suppunctaria (Zeller, 1847)</i>	Ephyre blond-roux (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Epirrhoe alternata (O.F. Müller, 1764)</i>	Alternée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Epirrhoe galiata (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	Mélanthie du Caille-Lait (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Eupithecia abbreviata Stephens, 1831</i>	Eupithécie printanière (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Eupithecia centaureata (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	Eupithécie des Centaurées (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Eupithecia cocciferata Millière, 1864</i>	Eupithécie du Kermès (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Eupithecia dodoneata Guenée, 1858</i>	Eupithécie sagittée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Eurranthia plummistaria (Villers, 1789)</i>	Plumet provençal (Le)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Gerinia honoraria (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	Phalène honorée (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)</i>	Fausse-Eupithécie (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Hemistola chrysoprasaria (Esper, 1795)</i>	Hémithée printanière (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Horisme vitalbata (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	Horisme rayé (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)</i>	Boarmie pointillée (La)

Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	Impolie (L)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea belemiata</i> (Millière, 1868)	Acidalie de l'Hélianthème
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799)	Acidalie dégénérée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea deversaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	Acidalie maritime (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea elongaria</i> (Rambur, 1833)	Acidalie allongée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea eugeniata</i> (Dardoin & Millière in Millière, 1870)	Acidalie pointillée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea filicata</i> (Hübner, 1799)	Acidalie rustique du Midi (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	Acidalie familière (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea infirmaria</i> (Rambur, 1833)	Acidalie chétive (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea macilentaria</i> (Herrich-Schäffer, 1846)	Acidalie maigre (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea mediaria</i> (Hübner, 1819)	Acidalie traversée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea moniliata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Coquille (La), Acidalie chapelet (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	Acidalie ocreuse (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea ostrinaria</i> (Hübner, 1813)	Acidalie purpurine (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea politaria</i> (Hübner, 1799)	Acidalie glacée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea rubraria</i> (Staudinger, 1901)	Acidalie ombrée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea rufaria</i> (Hübner, 1799)	Acidalie rousse (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea rusticata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Acidalie campagnarde (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea seriata</i> (Schrank, 1802)	Vieillie (La) , Voisine (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea subsericeata</i> (Haworth, 1809)	Acidalie blanchâtre (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea Treitschke</i> , 1825	-
Lepidoptera	Geometridae	<i>Idaea trigeminata</i> (Haworth, 1809)	Acidalie retournée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Isturgia murinaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Fidonie du Trèfle (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Phalène du Fusain (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Lithostege duponcheli</i> Prout, 1938	Phalène neigeuse (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)	Boarmie pétrifiée (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Opisthograptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	Citronnelle rouillée (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Paraboarmia viertlii</i> (Bohatsch, 1883)	Boarmie de Bohatsch (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Pennithera ulicata</i> (Rambur, 1834)	Corythée des garrigues (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Boarmie rhomboïdale (La)

Lepidoptera	Geometridae	<i>Peribatodes umbraria</i> (Hübner, 1809)	Boarmie ombrée (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Phaiogramma etruscaria</i> (Zeller, 1849)	Phalène verte des Ombellifères (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Phigaliohybernia marginaria</i> (Fabricius, 1777)	Hibernie hâtive (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	Phalène sacrée (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Rhodostrophia calabra</i> (Petagna, 1786)	Phalène calabraise (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	Frange picotée (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	Acidalie ornée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula rubiginata</i> (Hufnagel, 1767)	Phalène rougeâtre (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scopula submutata</i> (Treitschke, 1828)	Acidalie embrouillée (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Scotopteryx coarctaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ortholite rétrécie (L')
Lepidoptera	Geometridae	<i>Synopsia sociaria</i> (Hübner, 1799)	Boarmie compagne (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Tephronia sepiaria</i> (Hufnagel, 1767)	Gymnospile commune (La)
Lepidoptera	Geometridae	<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)	Phalène du Buplèvre (La),
Lepidoptera	Geometridae	<i>Xenochlorodes olympiaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	Smaragdine des Philaires (La)
Lepidoptera	Glyphipterigidae	<i>Acrolepiopsis vesperella</i> (Zeller, 1850)	-
Lepidoptera	Glyphipterigidae	<i>Digitivalva Gaedike</i> , 1970	-
Lepidoptera	Gracillariidae	<i>Acrocercops cocciferellum</i> (Chrétien, 1910)	-
Lepidoptera	Gracillariidae	<i>Euspilapteryx auroguttella</i> Stephens, 1835	-
Lepidoptera	Gracillariidae	<i>Phyllonorycter roboris</i> (Zeller, 1839)	-
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée (L')
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie (Le)
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule (La), Comma (Le)
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine (La)
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)	Tacheté austral (Le)
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Pyrgus onopordi</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de la Malope (L')
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Sloperia proto</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie de l'Herbe-au-vent (L')
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes (L')
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent (L')
Lepidoptera	Hesperiidae	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L')
Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	Bombyx du Pin (Le)
Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Bombyx du Chêne (Le)

Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Malacosoma neustria</i> (Linnaeus, 1758)	Livrée des arbres (La)
Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Pachypasa limosa</i> (Serres, 1827)	-
Lepidoptera	Lasiocampidae	<i>Phyllodesma suberifolium</i> (Duponchel, 1842)	Feuille-Morte du Chêne-Liège (La)
Lepidoptera	Lecithoceridae	<i>Homaloxestis briantiella</i> (Turati, 1879)	-
Lepidoptera	Lecithoceridae	<i>Homaloxestis Meyrick</i> , 1910	-
Lepidoptera	Lecithoceridae	<i>Odites kollarella</i> (O. G. Costa, 1832)	-
Lepidoptera	Limacodidae	<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	Tortue (La)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-corail (Le)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898	Brun du pélargonium (Le)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Callophrys avis</i> Chapman, 1909	Thécla de l'Arbousier (La)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce (La)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)	Azuré de la Chevrette (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré des Anthyllides (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Eumedonia eumedon</i> (Esper, 1780)	Argus de le Sanguinaire (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des Cytises (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Glaucopsyche melanops</i> (Boisduval, 1828)	Azuré de la Badasse (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Laeosopis roboris</i> (Esper, 1793)	Thécla du Frêne
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré porte-queue (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré de la Luzerne (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena alciphron gordius</i> (Sulzer, 1776)	Cuivré flamboyant (Le)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1760)	Cuivré commun (Le)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lysandra hispana</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	Bleu-nacré d'Espagne (Le)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Lysandra hispana / coridon</i>	
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'Ajonc (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du Mélilot (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus escheri</i> (Hübner, 1823)	Azuré de l'Adragant (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	Azuré de L'Esparcette (L')
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du Thym (L')

Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Chêne (La)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	Thécla de l'Amarel (La)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Satyrium esculi</i> (Hübner, 1804)	Thécla du Kermès (La)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse (La)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Thécla des Nerpruns (La)
Lepidoptera	Lycaenidae	<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)	Thécla de l'Orme (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	Collier blanc (Le)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Acronicta aceris</i> (Linnaeus, 1758)	Noctuelle de l'Erable (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Acronicta rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	Noctuelle de la Patience (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis puta</i> (Hübner, 1803)	Noctuelle des Renouées (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle des Moissons (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Caradrina aspersa</i> Rambur, 1834	Caradrine aspergée (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Charanyca trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	Noctuelle trilignée (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Colocasia coryli</i> (Linnaeus, 1758)	Noctuelle du Coudrier (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Troënière (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Cryphia algae</i> (Fabricius, 1775)	Bryophile vert-mousse (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Cryphia</i> Hübner, 1818	-
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Egira conspicillaris</i> (Linnaeus, 1758)	Conspicillaire (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Emmelia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	-
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Hadena filograna</i> (Esper, 1788)	Dianthécie bleuâtre (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle peltigère (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	Noctuelle des Potagers (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Leucania loreyi</i> (Duponchel, 1827)	Leucanie irisée (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Point blanc (Le)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna ferrago</i> (Fabricius, 1787)	Noctuelle lythargyrée (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna sicula</i> (Treitschke, 1835)	Leucanie sicilienne (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna unipuncta</i> (Haworth, 1809)	Leucanie orbicole (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Mythimna vitellina</i> (Hübner, 1808)	Leucanie vitelline (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813	Hulotte (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)	Collier soufré (Le)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua</i> Linnaeus, 1758	-

Lepidoptera	Noctuidae	<i>Noctua tirrenica</i> Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983	Frangée méditerranéenne (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Oligia latruncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Trompeuse (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Omphalophana antirrhinii</i> (Hübner, 1803)	Cléophane du Mufler (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Orthosia cruda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Orthosie farineuse (L')
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Orthosia gothica</i> (Linnaeus, 1758)	Gothique (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Orthosia miniosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Orthosie rougeoyante (L')
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)	Noctuelle du Camérisier (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)	Noctuelle exiguë (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Spudaea ruticilla</i> (Esper, 1791)	-
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Synthymia fixa</i> (Fabricius, 1787)	Noctuelle du Dartrier (La)
Lepidoptera	Noctuidae	<i>Tyta luctuosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle en deuil (La)
Lepidoptera	Nolidae	<i>Meganola strigula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nole striolée (La)
Lepidoptera	Nolidae	<i>Nola cicatricalis</i> (Treitschke, 1835)	Cicatrice (La)
Lepidoptera	Nolidae	<i>Nola confusalis</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	Nole crêtée (La), Nole-Aigrette (La)
Lepidoptera	Nolidae	<i>Nola infantula</i> Kitt, 1926	-
Lepidoptera	Nolidae	<i>Nycteola columbana</i> (Turner, 1925)	Nyctéole du Chêne-Liège (La)
Lepidoptera	Nolidae	<i>Nycteola</i> Hübner, 1822	-
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Triple Tache (La)
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Drymonia ruficornis</i> (Hufnagel, 1766)	Demi-Lune noire (La)
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)	Dragon (Le)
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Peridea anceps</i> (Goeze, 1781)	Timide (La)
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Phalera bucephaloides</i> (Ochsenheimer, 1810)	Bucéphaloïde (La)
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)	Porcelaine (La)
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Spatialia argentina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argentine (L')
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	Ecureuil (L')
Lepidoptera	Notodontidae	<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Processionnaire du Pin (La)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue (La)

Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette (La)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand collier argenté (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Brenthis daphne</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la Ronce (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène (Le), Circé (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Charaxes jasius</i> (Linnaeus, 1767)	Nymphale de l'Arbousier (La)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1760)	Céphale (Le), Arcanie (L')
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Coenonympha dorus</i> (Esper, 1782)	Fadet des garrigues (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Erebia epistygne</i> (Hübner, 1819)	Moiré provençal (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Euphydryas aurinia provincialis</i> (Boisduval, 1828)	Damier de la Succise (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Fabriciana adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Fabriciana niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Chiffre (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hipparchia alcyone</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Sylvandre (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	Sylvandre (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hipparchia fidia</i> (Linnaeus, 1767)	Chevron blanc (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agreste (L')
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)	Faune (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien (Le), Ariane (L'))
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère (La), Satyre (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)	Échancré (L')
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melanargia occitanica</i> (Esper, 1793)	Échiquier d'Occitanie (L')
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea celadussa</i> Fruhstorfer, 1910	Melitée de Fruhstorfer (La)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain (La)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea deione</i> (Geyer, 1832)	Mélitée des Linaires (La)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée (La)

Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mélitée des Centaurées (La)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Morio (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue (La)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Robert-le-diable (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pyronia bathseba</i> (Fabricius, 1793)	Ocellé rubané (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)	Ocellé de le Canche (L')
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis (L')
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le)
Lepidoptera	Nymphalidae	<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Belle-Dame (La))
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Batia lunaris</i> (Haworth, 1828)	-
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Batia Stephens</i> , 1834	-
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Crassa tinctella</i> (Hübner, 1796)	-
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Crassa unitella</i> (Hübner, 1796)	-
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Dasycera oliviella</i> (Fabricius, 1794)	-
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Epicallima formosella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Esperia sulphurella</i> (Fabricius, 1775)	-
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Goidanichiana jourdheuillella</i> (Ragonot, 1875)	-
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Metalampra</i> Toll, 1956	-
Lepidoptera	Oecophoridae	<i>Pleurota aristella</i> (Linnaeus, 1767)	-
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon (Le)
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Diane (La)
Lepidoptera	Papilionidae	<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	Proserpine (La)
Lepidoptera	Parametriotidae	<i>Haplochrois</i> Meyrick, 1897	-
Lepidoptera	Pieridae	<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore (L')
Lepidoptera	Pieridae	<i>Anthocharis euphenoides</i> Staudinger, 1869	Aurore de Provence (L')
Lepidoptera	Pieridae	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé (Le)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré (Le)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci (Le)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Euchloe crameri</i> Butler, 1869	Piéride des Biscutelles (La)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)	Citron de Provence (Le)

Lepidoptera	Pieridae	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron (Le)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, 1804)	Marbré de Lusitanie (Le)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871)	Piérède du Sainfoin (La)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Leptidea sinapis / reali / juvernica</i>	Les Piérides de la moutarde
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède du Chou (La)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	Piérède de l'Ibérie (La)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède du Navet (La)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérède de la Rave (La)
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pieris rapae / mannii</i>	-
Lepidoptera	Pieridae	<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	Marbré-de-vert (Le)
Lepidoptera	Plutellidae	<i>Plutella xylostella</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Psychidae	<i>Penestoglossa dardoinella</i> (Millière, 1863)	-
Lepidoptera	Psychidae	<i>Penestoglossa gallica</i> Nel & Varenne, 2018	-
Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Agdistis heydenii</i> Zeller, 1852	-
Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Pterophorus pentadactylus</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Stangeia siceliota</i> (Zeller, 1847)	-
Lepidoptera	Pterophoridae	<i>Stenoptilia</i> Hübner, 1825	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Acrobasis consociella</i> (Hübner, 1813)	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Acrobasis fallouella</i> (Ragonot, 1871)	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Acrobasis glaucella</i> Staudinger, 1859	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Acrobasis marmorea</i> (Haworth, 1811)	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Acrobasis obliqua</i> (Zeller, 1847)	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Aglossa brabanti</i> Ragonot, 1884	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Alophia combustella</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Aporodes floralis</i> (Hübner, 1809)	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Bostra obsoletalis</i> (Mann, 1864)	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Cadra furcatella</i> (Herrich-Schäffer, 1849)	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Dioryctria abietella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Elegia atrifasciella</i> Ragonot, 1887	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Ematheudes punctella</i> (Treitschke, 1833)	-
Lepidoptera	Pyalidae	<i>Endotricha flammealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-

Lepidoptera	Pyralidae	<i>Ephestia disparella</i> Hampson, 1901	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Ephestia Guenée</i> , 1845	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Ephestia welseriella</i> (Zeller, 1848)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Ephestia woodiella</i> Richards & Thomson, 1932	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Etiella zinckenella</i> (Treitschke, 1832)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Homoeosoma sinuella</i> (Fabricius, 1794)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Hypotia corticalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Hypsopygia rubidalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Hypsotropa gallohispanicella</i> Leraut, 2019	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Megasis rippertella</i> (Zeller, 1839)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Myelois circumvoluta</i> (Geoffroy, 1785)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Nephoterix angustella</i> (Hübner, 1796)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Oncocera semirubella</i> (Scopoli, 1763)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Oxybia transversella</i> (Duponchel, 1836)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pempelia alpigenella</i> (Duponchel, 1836)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Phycita roborella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Phycitodes</i> Hampson, 1917	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Phycitodes inquinatella</i> (Ragonot, 1887)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pseudacrobasis tergestella</i> (Ragonot & Hampson, 1901)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Psorosa dahliella</i> (Treitschke, 1832)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Pterothrixidia rufella</i> (Duponchel, 1836)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Stemmatophora brunnealis</i> (Treitschke, 1829)	-
Lepidoptera	Pyralidae	<i>Synaphe punctalis</i> (Fabricius, 1775)	-
Lepidoptera	Saturniidae	<i>Saturnia pavoniella</i> (Scopoli, 1763)	Paon de nuit austral (Le)
Lepidoptera	Saturniidae	<i>Saturnia pyri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Paon de nuit
Lepidoptera	Scythrididae	<i>Scythris scopolella</i> (Linnaeus, 1767)	-
Lepidoptera	Sesiidae	<i>Bembecia uroceriformis</i> (Treitschke, 1834)	Sésie armoricaine (La)
Lepidoptera	Sesiidae	<i>Synanthedon vespiformis</i> (Linnaeus, 1760)	Sésie vespiforme
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Acherontia atropos</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx Tête-de-Mort (Le)
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx du Liseron (Le)
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	Grand Sphinx de la Vigne (Le)

Lepidoptera	Sphingidae	<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx de l'Euphorbe (Le)
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	Moro-Sphinx (Le),
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Marumba quercus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Sphinx du Chêne vert (Le)
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Mimas tiliae</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx du Tilleul (Le)
Lepidoptera	Sphingidae	<i>Sphinx pinastri</i> Linnaeus, 1758	-
Lepidoptera	Tineidae	<i>Anomalotinea liguriella</i> (Millière, 1879)	-
Lepidoptera	Tineidae	<i>Cephimallota crassiflavella</i> Bruand, 1851	-
Lepidoptera	Tineidae	<i>Nemapogon agenjoi</i> Petersen, 1959	-
Lepidoptera	Tineidae	<i>Nemapogon nevadella</i> (Caradja, 1920)	-
Lepidoptera	Tineidae	<i>Nemapogon</i> Schrank, 1802	-
Lepidoptera	Tischeriidae	<i>Coptotriche marginea</i> (Haworth, 1828)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Acleris cristana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Acleris forsskaleana</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Acleris variegana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Aethes</i> Billberg, 1820	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Aethes margarotana</i> (Duponchel, 1836)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Agapeta hamana</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Archips xylosteana</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Bactra venosana</i> (Zeller, 1847)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Cacoecimorpha pronubana</i> (Hübner, 1799)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Clepsis consimilana</i> (Hübner, 1817)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Cochylimorpha meridiana</i> (Staudinger, 1859)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Cochylis millierana</i> (Peyerimhoff, 1877)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Cochylis molliculana</i> Zeller, 1847	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Cydia fagiglandana</i> (Zeller, 1841)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Cydia pomonella</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Cydia semicinctana</i> (Kennel, 1901)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Endothenia</i> Stephens, 1852	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Epinotia festivana</i> (Hübner, 1799)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Epinotia thapsiana</i> (Zeller, 1847)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Eucosma conterminana</i> (Guenée, 1845)	-

Lepidoptera	Tortricidae	<i>Grapholita lunulana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Isotrias stramentana</i> (Guenée, 1845)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Lobesia bicinctana</i> (Duponchel, 1844)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Lobesia botrana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Tordeuse de la grappe
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Phalonidia contractana</i> (Zeller, 1847)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Pseudococcyx tessulatana</i> (Staudinger, 1871)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Rhyacionia maritima</i> Pröse, 1981	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Tortrix viridana</i> (Linnaeus, 1758)	-
Lepidoptera	Tortricidae	<i>Xerocnephasia rigana</i> (Sodoffsky, 1829)	-
Lepidoptera	Yponomeutidae	<i>Paradoxus osyridellus</i> Millière, 1869	-
Lepidoptera	Yponomeutidae	<i>Pseudoswammerdamia combinella</i> (Hübner, 1786)	-
Lepidoptera	Yponomeutidae	<i>Yponomeuta</i> Latreille, 1796	-
Lepidoptera	Yponomeutidae	<i>Zelleria hepariella</i> Stainton, 1849	-
Lepidoptera	Ypsolophidae	<i>Ypsolopha alpella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	-
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena erythrus</i> (Hübner, 1806)	Zygène écarlate (La)
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena fausta</i> (Linnaeus, 1767)	Zygène de la Petite coronille (La)
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	Zygène de la Filipendule (La)
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena hilaris</i> Ochsenheimer, 1808	-
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena lavandulae</i> (Esper, 1783)	Zygène de la Badasse (La)
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena occitanica</i> (Villers, 1789)	Zygène d'Occitanie (La)
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	Zygène cendrée (La)
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena romeo</i> Duponchel, 1835	Zygène de la Gesse (La)
Lepidoptera	Zygaenidae	<i>Zygaena sarpedon</i> (Hübner, 1790)	Zygène du Panicaut (La)



**Conservatoire
d'espaces naturels
Provence-Alpes-Côte d'Azur**

Siège :

4, avenue Marcel Pagnol

Immeuble Atrium Bât B.

13 100 Aix-en-Provence

Tél : 04 42 20 03 83

Fax : 04 42 20 05 98

Email : contact@cen-paca.org

www.cen-paca.org

Pôle Biodiversité régionale

L'Astragale

888 chemin des Costettes

83340 LE CANNET-DES-MAURES

Tél : 04 94 50 38 39

Le Conservatoire d'espaces naturels

de Provence-Alpes-Côte d'Azur

est membre de la Fédération

des Conservatoires d'espaces naturels



**Conservatoires
d'espaces
naturels**

Ce travail a été réalisé grâce au soutien financier des partenaires suivants :

