

LISTE COMMENTÉE DES INSECTES DU BOIS DE PAÏOLIVE (GARD & ARDÈCHE)

Par Henri-Pierre Aberlenc

DEFINITION DE L' AIRE GEOGRAPHIQUE

Païolive au sens large, qui est le sens biologique et écologique (et non le sens étroitement toponymique), correspond à la partie sud du plateau des Gras (calcaires du Jurassique Supérieur et du Berriasien) où vit une population stable de la Cétoine *Eupotosia mirifica* (Coleoptera Cetoniidae). Païolive ainsi défini s'étend sur les communes de :

Gard :

Courry, Saint-Brès.

Ardèche :

Saint-Paul-le-Jeune, Beaulieu, Banne, Les Vans, Berrias-et-Casteljau, Lablachère, Chandolas, Saint-Alban-Auriolles, Joyeuse, Labeaume.

INTRODUCTION : COMBIEN D'ESPECES D'INSECTES A PAÏOLIVE ?

- Le premier inventaire des Insectes, paru dans le livre *Païolive* (Aberlenc & Lentenois, 2003), recensait 1383 espèces.
- Le premier supplément, paru dans les *Cahiers de Païolive* (Aberlenc, 2008), avec 153 taxa supplémentaires, amenait l'inventaire à 1536 espèces.
- Le dernier recensement, le, avec ? taxa supplémentaires, amène l'inventaire à ? espèces.

Mais combien pourrait-il y en avoir au total ?

L'entomofaune de la basse Ardèche est au carrefour de la faune méditerranéenne et des faunes atlantique et centre européenne. Le bois de Païolive est à lui seul un résumé de la basse Ardèche. On peut raisonnablement estimer qu'environ 1/5^e de l'entomofaune française vit à Païolive. D'après Martinez et Gauvrit (1997), il existerait près de 35 000 espèces d'Insectes en France et le site www.faunaeur.org en recense plus de 39 000 !

Ce n'est qu'une estimation, mais on peut s'attendre à trouver plus de 7000 espèces d'Insectes à Païolive : nous n'en connaissons qu'entre le quart et le cinquième !

Les *Chalcidoidea* ou Chalcidiens sont une superfamille de micro Hyménoptères (des Guêpes de très petite taille) dont la plupart des espèces sont parasites d'autres Insectes, quelques-unes étant même hyperparasites (parasites de parasites), parfois même phytophages. C'est l'une de superfamilles les plus riches en espèces parmi les Métazoaires (les animaux) : on en estime leur nombre total dans le monde à environ 400 000 (légèrement plus que de plantes à fleurs, ce qui confirme dans les grandes lignes ce que pensait Bouček, spécialiste de ce groupe). Nous citons pour la première fois une cinquantaine d'espèces de Chalcidiens à Païolive, dont une n'était précédemment connue que par seulement deux exemplaires et deux autres sont nouvelles pour la Science et seront décrites ultérieurement. Graham (1992) a analysé les recherches entomologiques que Boyer de Fonscolombe (1772-1853) avait jadis entreprises en son domaine, au nord d'Aix-en-Provence : il y avait trouvé environ 550 espèces de Chalcidiens ! Le domaine de Fonscolombe s'étend sur guère plus d'un kilomètre et couvre un peu moins d'une centaine d'hectares, il comprend des vignes et des bois avec de vieux Chênes pubescents, divers feuillus, des Pins... On peut donc s'attendre à trouver une plus grande richesse spécifique en Chalcidiens à Païolive, zone bien plus étendue, plus variée en biotopes et carrefour biogéographique.

Si l'on s'appuie sur l'hypothèse qu'il y en a du même ordre de grandeur que le nombre d'espèces de plantes à fleurs, il pourrait y avoir entre 1500 et 2000 espèces de Chalcidiens à Païolive, soit entre trois et presque quatre fois plus qu'à Fonscolombe, ce qui semble vraisemblable. Avec la cinquantaine d'espèces connues à Païolive, nous sommes encore très loin du compte !

Sans parler des autres ordres, ni de groupes proches des Insectes comme les Collembolles, l'inventaire des Hémiptères, des Névroptères, Diptères et des micro Lépidoptères permettra également d'accroître considérablement le nombre d'espèces

connues à Païolive.

Du côté de la faune cavernicole, les *Diaprysius* (Coleoptera Leiodidae Cholevinae) actuellement connus de Païolive sont :

- d'une part *D. fagei* Jeannel, 1914 (cavités de Saint-Paul-le-Jeune, de Saint-André-de-Cruzières, de Beaulieu (Ardèche) et de Courry (Gard), dans le massif calcaire le plus méridional de Païolive) ;
- d'autre part *D. serullazi* Peyerimhoff, 1904 (présent partout ailleurs à Païolive, de Banne à Labeaume). Très largement répandu sur la rive droite de l'Ardèche, c'est le *Diaprysius* qui a étrangement la plus vaste répartition géographique : il se pourrait que ce soit en réalité un complexe d'espèces. Le découpage de Jeannel en sous-espèces étant illusoire, le réexamen de la question en comparant les séquences de certains gènes pourrait apporter un éclairage nouveau. Plusieurs spéléologues ajoutent leurs collectes d'échantillons de *Diaprysius* aux nôtres dans ce but et nous les en remercions.

Les données recensées ici illustrent par quelques exemples frappants l'incroyable variété des formes, des modes de vie et des adaptations des Insectes. Ils constituent assurément le phylum de tous les records en matière de biodiversité, témoignant de la géniale créativité du Vivant ! Et Païolive est l'un de leurs sanctuaires....

Pour le même territoire ont été dénombrées :

- 126 espèces d'Oiseaux
- 41 espèces de Mammifères
- 14 espèces de Reptiles
- 8 espèces de Batraciens
- espèces de Poissons Téléostéens ?
- 1 espèce de « poisson » Agnathe (Lamproie)
- entre 1500 et 2000 espèces de plantes à fleurs ?
- taxa de Bryophytes (mousses) ?
- espèces de Lichens ?

Ce n'est pas le même ordre de grandeur !

L'inventaire exhaustif des Insectes d'un milieu ne peut pas être établi, c'est impossible, on ne peut au mieux que s'en approcher. Mais une telle liste, que l'on pourrait qualifier de *quasi-exhaustive*, ne peut pas être dressée pour Païolive dans l'état actuel des connaissances.

Le présent recensement reflète davantage les centres d'intérêt préférentiels des entomologistes qui ont œuvré à Païolive que la réalité du monde des Insectes !

Certains petits ordres (petits par le nombre limité d'espèces) ne sont pas cités ou ne le sont que de manière squelettique (Collemboles, Archéognathes, Zygentomes, Ephémères, Plécoptères, Trichoptères, Psoques, Hémiptères, Thysanoptères, Strepsiptères, Névroptères, Mécoptères, etc.), faute de données disponibles.

La liste des Lépidoptères est la plus longue parce que, outre le fait qu'il s'agit effectivement de l'un des quatre ordres les plus riches en espèces, c'est le groupe qui a été étudié à Païolive de la manière la plus approfondie.

Les Coléoptères, ordre favori des entomologistes, sont certainement encore bien plus nombreux que la présente liste ne le laisse croire, parce que de nombreuses espèces classiques connues ailleurs en basse Ardèche doivent être présentes à Païolive et parce que bien d'autres raretés seront certainement encore découvertes dans l'avenir.

Les Diptères sont, avec les Coléoptères et les Lépidoptères, les plus riches en espèces parmi les Insectes, et même parmi tout le règne animal ! S'il est vrai qu'un immense champ du savoir reste à explorer dans tous les ordres d'Insectes, les Diptères et les Hyménoptères sont encore trop peu étudiés.

PRESENTATION

- * [] La présence à Païolive des espèces entre crochets est probable mais non certaine : à confirmer.
- * (? †) Espèce probablement éteinte à Païolive.
- * (†) Espèce éteinte à Païolive.

INVENTAIRE COMMENTÉ

LEPIDOPTERA DITRYZIA (Papillons)

Lycaenidae

* *Satyrrium esculi* (Hübner, 1801), le Thécla du Kermès

Les Vans, clairières dans le bois, les 16 juin, 1^{er} & 13 juillet 2005, in Boitier & Bachelard, 2005.

* *Meleageria daphnis* (Denis & Schiffermüller, 1775), l'Azuré de l'Orobe

Le 10 août 2006, Demerges *et al.*, 2006.

Nymphalidae

* *Minois dryas* (Scopoli, 1763), le grand Nègre des Bois

Les Vans, clairières dans le bois, le 15 août 2005, in Boitier & Bachelard, 2005.

* *Brenthis hecate* (Denis & Schiffermüller, 1775), le Nacré de la Filipendule

Les Vans, clairière dans le bois, le 16 juin 2005, in Boitier & Bachelard, 2005.

Geometridae Larentiinae (Géomètres)

* *Triphosa dyriata* Powell, 1941

Dans les grottes de la vallée du Granzon, juin 2006. Les chenilles des *Triphosa* se nourrissent sur Nerprun (*Rhamnus*) et Bourdaine.

Ordre des EPHEMEROPTERA (Éphémères)

Heptageniidae

* *Ecdyonurus insignis* (Eaton, 1870)

* *Ecdyonurus dispar* (Curtis, 1834) (= *fluminum*)

Ordre des ODNATA ZYGOPTERA (Libellules ou Demoiselles)

Calopterygidae

* *Calopteryx haemorrhoidalis* (Van der Linden, 1825)

* *Calopteryx virgo meridionalis* Sélys, 1873

* *Calopteryx xanthostoma* (Charpentier, 1825)

* *Calopteryx splendens* (Harris, 1782)

Chassezac, une seule donnée, individu erratique.

Lestidae

* *Lestes virens virens* (Charpentier, 1825)

* *Lestes viridis* (Van der Linden, 1825)

* *Sympecma fusca* (Van der Linden, 1820)

Salindre, Borel, rare, individus isolés.

Platycnemididae

* *Platycnemis acutipennis* Sélys, 1841

* *Platycnemis latipes* Rambur, 1842

* *Platycnemis pennipes* (Pallas, 1771)

Coenagrionidae

* *Ischnura elegans* (Van der Linden, 1820)

* *Ischnura pumilio* (Charpentier, 1825)

* *Enallagma cyathigerum* (Charpentier, 1840)

* *Pyrrhosoma nymphula* (Sulzer, 1776)

* *Cænagrion puella* (Linné, 1758)

* *Cænagrion mercuriale* (Charpentier, 1840)

La larve se développe dans les eaux courantes plus ou moins vives, de faible importance, généralement ensoleillées et souvent sur terrains calcaires : à Païolive, cette espèce est très localisée sur quelques ruisseaux. Cette espèce patrimoniale se trouve en Europe et en Afrique du Nord. Elle est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993) et elle est citée dans l'Annexe II de la Directive Habitats.

* *Cænagrion scitulum* (Rambur, 1842)

* *Cænagrion caeruleum* (Fonscolombe, 1838)

* *Cercion lindenii* (Sélys, 1840)

* *Ceriagrion tenellum* (Villers, 1789)

Ordre des ODONATA ANISOPTERA (Libellules classiques)

Aeshnidae

- * *Boyeria irene* (Fonscolombe, 1838)
- * *Aeshna cyanea* (O. F. Müller, 1764)
- * *Aeshna affinis* Van der Linden, 1820
- * *Aeshna mixta* Latreille, 1805

Salindre, deux données, individus isolés.

- * ? *parthenope* (Sélys, 1839)

Borel, une seule donnée, individu erratique.

- * *Anax imperator* Leach, 1815

Gomphidae

- * *Gomphus pulchellus* Sélys, 1840
- * *Gomphus graslinii* Rambur, 1842

Chassezac, populations faibles. Espèce citée dans la Liste rouge des espèces menacées en France, dans la Liste rouge des espèces menacées en Europe, dans la Directive "Habitats, Faune, Flore", en Annexe II de la Convention de Berne, déterminante ZNIEFF.

- * *Gomphus simillimus* Sélys, 1840

Chassezac, rare, faibles populations. Espèce citée dans la Liste rouge des espèces menacées en Europe, déterminante ZNIEFF.

- * *Gomphus vulgatissimus* (L., 1758)

Chassezac, Salindre, rare, faibles populations. Espèce citée dans la Liste rouge des espèces menacées en Europe.

- * [*Ophiogomphus serpentinus* (Charpentier, 1825)]

Présence à Païolive contestée.

- * *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* (Van der Linden, 1820)

- * *Onychogomphus uncatus* (Charpentier, 1840)

Cordulegasteridae

- * *Cordulegaster boltonii* (Donovan, 1807)

Corduliidae

- * *Macromia splendens* (Pictet, 1843)

Les larves vivent enfouies dans le sable ou dans la vase, dans les endroits calmes et profonds des rivières. Espèce du sud de la France et de la Péninsule ibérique. Cette grande et belle Cordulie est rare et localisée. Cette espèce est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993) ; elle est citée dans les Annexes II et IV de la Directive Habitats, etc.

- * *Oxygastra curtisii* (Dale, 1834)

La larve vit généralement enfouie dans la vase ou dans le sable dans les eaux courantes. Les imagos peuvent s'éloigner beaucoup des sites d'émergence (là où les larves sortent de l'eau et se transforment en adultes). Cette espèce a une répartition ouest européenne. Cette espèce est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993) ; elle est citée dans les Annexes II et IV de la Directive Habitats, etc.

Libellulidae

- * *Libellula depressa* Linné, 1758
- * *Libellula quadrimaculata* Linné, 1758
- * *Orthetrum brunneum* (Fonscolombe, 1837)
- * *Orthetrum cancellatum* (Linné, 1758)
- * *Orthetrum cærulescens* (Fabricius, 1798)
- * *Crocothemis erythraea* (Brullé, 1832)
- * *Sympetrum flaveolum* (Linné, 1758)
- * *Sympetrum fonscolombii* (Sélys, 1840)

Salindres, Graveyron, Borel : assez rare, reproduction prouvée par l'observation d'émergences.

- * *Sympetrum sanguineum* (O. F. Müller, 1764)

- * *Sympetrum striolatum* (Charpentier, 1840)

- * *Sympetrum pedemontanum* (Aillioni, 1766)

Chassezac, Borel, rare et localisé, populations faibles. Espèce citée dans la Liste rouge des espèces menacées en France, espèce déterminante avec critères pour la définition de ZNIEFF.

Ordre des PHASMIDA (Phasmes ou insectes-bâtons)

Phyllidae Bacillinae

- * *Clonopsis gallica* (Charpentier, 1825)

Ordre des ORTHOPTERA ENSIFERA (Sauterelles)

Tettigoniidae Phaneropterinae

* *Phaneroptera nana* Fieber, 1853 (= *quadripunctata*)

* *Tylopsis liliifolia* (F., 1793)

Les Vans, clairières dans le bois, les 16 juin, 1^{er} & 13 juillet 2005, in Boitier & Bachelard, 2005. Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004, in Morin, 2008.

* *Isophya pyrenaea* (Audinet-Serville, 1838)

Les Vans, clairières dans le bois, les 16 juin et 1^{er} juillet 2005, in Boitier & Bachelard, 2005. Lablachère : Cham de la Beaume & Gondive, 14. VII. 2007 ; Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004 & 24. V. 2006 ; Les Vans : vallée du Granzon, 4. VI. 2006 & Saint-Eugène, au piège Malaise, du 10 au 17. VII. 2004 ; Naves, « Réserve naturelle régionale », 24. V. 2006, in Morin, 2008.

* *Barbitistes serricauda* (F., 1798) [D. Morin det.]

Au cours des pullulations de 2006 et 2007, nous n'avons observé un peu partout à Païolive que cette espèce, jamais *fischeri*, même dans une des stations où cette dernière espèce est citée – on la distingue de l'espèce suivante, à laquelle elle ressemble beaucoup, par la double courbure des cerques des mâles.

* *Barbitistes fischeri* (Yersin, 1854)

Les Vans, clairières dans le bois, les 16 juin et 1^{er} juillet 2005, in Boitier & Bachelard, 2005. Christophe Bernier a observé les deux espèces à Païolive « mais pas dans les mêmes stations ». Les cerques des mâles ont une *simple* courbure.

* *Leptophyes punctatissima* (Bosc, 1792)

Tettigoniidae Tettigoniinae

* *Tettigonia viridissima* Linné, 1758 (Grande Sauterelle Verte)

Tettigoniidae Decticinae

* *Decticus albifrons* (F., 1775), le Dectique à Front blanc

L'espèce *verrucivorus* (L., 1758) a été citée par erreur de Païolive.

* *Platycleis sabulosa* Azam, 1901

Liste rouge nationale des Orthoptères, Priorité 2 dans le subméditerranéen languedocien. Le sud de l'Ardèche jalonne la limite nord de l'aire de répartition de cette espèce. « Espèce menacée à surveiller ». Banne : Combe Vignal, 15. VIII. 2004, in Morin, 2008.

* *Platycleis intermedia* (Audinet-Serville, 1838) (1)

Les Vans, clairière dans le bois, le 1^{er} juillet 2005, in Boitier & Bachelard, 2005. Espèce en limite de répartition, in Morin, 2008).

* *Pholidoptera femorata* (Fieber, 1853) [D. Morin det.]

Banne : Combe Vignal, 15. VIII. 2006 & près de la D 901, 30. VI. 2007 ; Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004 & 24. V. 2006, in Morin, 2008.

* *Eupholidoptera chabrieri chabrieri* (Charpentier, 1825) [D. Morin det.]

Lablachère : Cham de la Beaume, 14. VII. 2007 ; Les Vans : Saint-Eugène, au piège Malaise, du 10 au 17. VII. 2004, in Morin, 2008. D. Morin, 28 mai 2006.

* *Yersinella raymondi* (Yersin, 1860)

Les Vans, clairières dans le bois, larves en juin-juillet, imagos le 14 septembre 2005, in Boitier & Bachelard, 2005. Les Vans : vallée du Granzon, 4. VI. 2006 & Saint-Eugène, au piège Malaise, du 10 au 17. VII. 2004, in Morin, 2008.

* *Sepiana sepium* (Yersin, 1854)

Tettigoniidae Saginae

* *Saga pedo* Pallas, 1771 (Saga).

La *Saga* est une très belle sauterelle verte, avec une élégante bande longitudinale rose-blanc sur le côté du corps. C'est le plus grand Orthoptère d'Europe : le corps peut mesurer une douzaine de centimètres de long en comptant l'ovipositeur (le « sabre » de l'extrémité de l'abdomen). Les pattes sont étroites, très allongées et hérissées d'épines. La *Saga* est aptère, c'est-à-dire qu'elle n'a pas d'ailes et qu'elle ne peut se déplacer qu'en marchant. En effet, le saut est exceptionnel et de faible ampleur, la morphologie des fémurs postérieurs ne lui permettant pas les performances remarquables de bien d'autres espèces d'Orthoptères ! Prédatrice, elle se nourrit principalement de criquets qu'elle capture avec ses pattes antérieures. Elle est à la fois diurne et nocturne. Elle se tient longuement immobile sur la végétation. Elle vit en milieu ouvert (friches et garrigues), dans les taillis. La larve se développe au printemps et on rencontre l'adulte de juillet à octobre. L'espèce est parthénogénétique, c'est à dire qu'il n'existe que des femelles qui pondent des œufs non fécondés. Elle pond d'août à fin novembre une quarantaine d'œufs marrons ovales allongés dans le sol avec son ovipositeur. Elle est répandue depuis le sud de l'Europe jusqu'au Caucase. Bien qu'il soit moins rare qu'on l'a longtemps cru, ce bel insecte est menacé par l'extension du réseau routier, par l'urbanisation et par la modernisation de l'agriculture, tous processus qui réduisent et morcellent les biotopes favorables comme des peaux de chagrin. Cette espèce est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993), citée dans les Listes rouges européennes et dans l'Annexe IV de la Directive Habitats, etc. Très nombreux juvéniles en mai 2006.

(1) L'ouvrage d'Audinet-Serville dans lequel cette espèce fut décrite parut en décembre 1838, mais il porte la date de 1839, d'où de multiples confusions ultérieures...

Ephippigeridae

* *Ephippiger ephippiger diurnus* Dufour, 1841

C'est cette sous-espèce qui est présente, et très largement répandue à Paiolive, *in* Morin, 2008.

Gryllidae Gryllinae (Grillons)

* *Gryllus campestris* Linné, 1758

* *Melanogryllus desertus* (Pallas, 1771)

* *Acheta domestica* (L. 1758)

* *Eumodicogryllus bordigalensis* (Latreille, 1804)

Espèce en limite de répartition, *in* Morin, 2008.

* *Nemobius sylestris* (Bosc, 1792)

Banne : Combe Vignal, 15. VIII. 2004, *in* Morin, 2008.

Gryllidae Oecanthinae (Grillons)

* *Oecanthus pellucens* (Scopoli, 1763)

Ordre des ORTHOPTERA CAELIFERA (Criquets)

Tetrigidae Tetriginae

* *Paratettix meridionalis* (Rambur, 1838)

* *Tetrix bolivari* (Saulcy, 1901)

Espèce nouvelle pour l'inventaire du département de l'Ardèche. Berrias (B. Defaut *det.*), *in* Morin, 2008.

Acrididae Calliptaminae

* *Calliptamus barbarus* (Costa, 1836) (= *C. ictericus chopardi*)

* *Calliptamus italicus* (Linné, 1758)

* *Calliptamus wattenwylanus* (Pantel, 1896)

Espèce nouvelle pour l'inventaire du département de l'Ardèche. Lablachère : Gondive, 14. VII. 2007 ; Labeaume, 13. VII. 2007 ; Banne : près de la D 901, 30. VI. 2007 ; Chandolas, 14. VII. 2007, *in* Morin, 2008.

Acrididae Cyrtacanthacridinae

* *Anacridium aegyptium* (Linné, 1764)

Acrididae Oedipodinae

* *Oedaleus decorus* (Germar, 1826)

* *Oedipoda germanica* (Latreille, 1804)

* *Oedipoda charpentieri* Fieber, 1853

* *Oedipoda caerulea* (L., 1758)

Les Vans, clairières dans le bois, larves le 1^{er} juillet 2005, imagos le 14 septembre, *in* Boitier & Bachelard, 2005.

Banne : Combe Vignal, 15. VIII. 2006 ; Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004, *in* Morin, 2008.

* *Sphingonotus caeruleus* (L., 1767)

* *Acrotylus insubricus* (Scopoli, 1786)

Espèce en limite de répartition, *in* Morin, 2008.

* *Acrotylus fischeri* Azam, 1901

Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004, *in* Morin, 2008.

* *Aiolopus strepens* (Latreille, 1804)

Les Vans, clairières dans le bois, le 14 septembre 2005, *in* Boitier & Bachelard, 2005. Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004 ; Naves, « Réserve naturelle régionale », 24. V. 2006, *in* Morin, 2008.

Acrididae Catantopinae

* *Pezotettix giornae* (Rossi, 1794)

Lablachère : Gondive, 14. VII. 2007 ; Labeaume, 13. VII. 2007 ; Banne : Combe Vignal, 15. VIII. 2006 & près de la D 901, 30. VI. 2007 ; Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004 ; les Vans : L'Ours et le Lion., 6. IX. 2007 ; Chandolas, 14. VII. 2007, *in* Morin, 2008.

Acrididae Gomphocerinae

* *Dociostaurus genei* (Ocskay, 1832)

* *Dociostaurus* sp.

Les Vans, clairières dans le bois, larves en juin 2005, *in* Boitier & Bachelard, 2005.

* *Omocestus rufipes* (Zetterstedt, 1821)

Les Vans, clairières dans le bois, le 16 juin et le 14 septembre 2005, *in* Boitier & Bachelard, 2005. Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004, *in* Morin, 2008.

* *Chorthippus binotatus* (Charpentier, 1825)

Les Vans, clairière dans le bois, le 1^{er} juillet 2005, *in* Boitier & Bachelard, 2005.

* *Chorthippus biguttulus* (L., 1758)

Les Vans, clairières dans le bois, les 1^{er} juillet et 14 septembre 2005, *in* Boitier & Bachelard, 2005.

* *Chorthippus brunneus* (Thunberg, 1815)

Les Vans, clairières dans le bois, le 14 septembre 2005, *in* Boitier & Bachelard, 2005.

* *Chorthippus mollis* (Charpentier, 1825)

* *Chorthippus vagans* (Eversman, 1848) (2)

Les Vans, clairières dans le bois, le 1^{er} juillet et le 14 septembre 2005, *in* Boitier & Bachelard, 2005. Banne : près de la D 901, 30. VI. 2007 ; Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004 ; les Vans : L'Ours et le Lion, 6. IX. 2007, *in* Morin, 2008.

* *Euchorthippus elegantulus* Zeuner, 1940 (nec *pulvinatus gallicus* Marãn, 1957)

Les Vans, clairières dans le bois, le 1^{er} juillet et le 14 septembre 2005, *in* Boitier & Bachelard, 2005. Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004 ; les Vans : L'Ours et le Lion, 6. IX. 2007 ; Saint-André-de-Cruzières, 15. VII. 2005, *in* Morin, 2008.

* *Euchorthippus declivus* (Ch. Brisout, 1848)

Berrias : Lestong, 15. VIII. 2004, *in* Morin, 2008.

* *Stenobothrus lineatus* (Panzer, 1796)

* *Omocestus rufipes* (Zetterstedt, 1821)

Ordre des DICTYOPTERA BLATTODEA (Cafards)

Blattidae (Blattes)

* *Ectobius lapponicus* (Linné, 1758)

* *Ectobius panzeri* Stephens, 1835

* *Ectobius pallidus* (Olivier, 1789) (= *E. lividus*)

Ordre des DICTYOPTERA MANTODEA (Mantes)

Mantidae Mantinae

* *Mantis religiosa* Linné, 1758 (Mante religieuse)

* *Iris oratoria* (Linné, 1758)

Mantidae Amelinae

* *Ameles decolor* (Charpentier, 1825)

Empusidae

* *Empusa pennata* (Thunberg, 1815) (Empuse)

Ordre des DERMAPTERA (Perce-Oreilles)

Labiduridae

* *Euborellia moesta* (Genée *in* Audinet-Serville, 1838 nec 1839)

Ermitage Saint Eugène, le 20 mai 2006.

* *Labidura riparia*

Berges du Chassezac.

Ordre des HEMIPTERA CLYPEORRHYNCHA (Hémiptères Cicadomorphes)

Cicadidae (Cigales)

* *Lyristes plebejus* (Scopoli, 1763)

* *Cicada orni* Linné, 1758

* *Cicadatra atra* (Olivier, 1790)

* *Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763)

* *Tettigeta pygmaea* (Olivier, 1790)

Carrefour des Trois Seigneurs, nombreuses émergences le 18 juin 2004 (Christophe Bernier et Thierry Disca). Montchamp, juin 2009 (D. Morin & H.-P. Aberlenc).

* *Tettigeta argentata* ??? (Olivier, 1790)

Une femelle du 18 juin 1985 (HPA leg. « Païolive » sans précision), indéterminable avec certitude. Spécimen de très grande taille pour l'espèce, ce qui fait penser à une *Cicadetta* qui pourrait être une sp orientale nouvelle pour la France (S. Puissant *det.*). mais on ne peut rien affirmer avec ce seul spécimen.

Ordre des HEMIPTERA HETEROPTERA (Hémiptères ou Punaises vraies)

Hydrometridae (Hydromètres)

* *Hydrometra stagnorum* (L., 1758)

Saint-Alban-sous-Sampzon, ruisseau de Fontgraze, le 20 mai 2006.

(2) La présence à Païolive de cinq espèces de *Chorthippus* est remarquable : cela illustre encore une fois l'originalité et la richesse du site. Il serait souhaitable de faire de nouvelles observations.

Naucoridae

* *Naucoris maculatus maculatus* F., 1798

Saint-Alban-sous-Sampzon, ruisseau de Fontgraze, le 20 mai 2006.

Gerridae

* *Gerris (Gerris) gibbifer* Schummel, 1832

Saint-Alban-sous-Sampzon, ruisseau de Fontgraze, le 20 mai 2006.

Nepidae

* *Nepa cinerea* L., 1758, la Nèpe cendrée.

Ruisseau du Granzon, septembre 2006.

Coreidae

* *Gonocerus acuteangulatus* (Goeze, 1778)

Piège Malaise à Coudon, du 11 juin au 7 juillet 2006.

Reduviidae

* *Sphedanolestes (Sphedanolestes) sanguineus* (F., 1794)

Piège Malaise à Coudon, du 11 juin au 7 juillet 2006.

Miridae

* *Deraeocoris (Deraeocoris) ruber* (L., 1758)

* *Deraeocoris (Knightocapsus) lutescens* (Schilling, 1837)

Piège Malaise à Coudon, du 11 juin au 7 juillet 2006.

Anthocoridae

* *Anthocoris nemoralis* (F., 1794)

Saint-Alban-sous-Sampzon, ruisseau de Fontgraze, le 20 mai 2006.

COLEOPTERA MYXOPHAGA (Coléoptères Myxophages)

Hydroscaphidae

* *Hydroscapha granulum* (Motschulsky, 1855)

Ruter (1978) citait cette espèce sous le nom d'*Hydroscapha gyrinoides*.

Les Vans, ruisseau du Granzon, un imago le 19 mai 2007 en troublant sous un surplomb de la berge où pousse de la végétation, à un endroit où le courant est quasi nul, mais en aval d'une zone de vif ruissellement sur des galets. Découverte extrêmement intéressante d'une espèce rare et méconnue, qui ajoute un sous-ordre de Coléoptères, les Myxophaga, à l'inventaire de Païolive !

Richoux et Doledec (1987) citent cinq stations le long de l'Ardèche et une station dans le Chassezac (à la Laune de Saint-Alban, écosystème remarquable à maints égards), à 12 Km de celle du Granzon.

L'espèce est connue également de quelques autres localités en France : Hérault, Gard, Var et Corse. Elle est aussi citée d'Espagne, d'Italie, de Sardaigne, de Bulgarie, de Grèce, de Turquie, de l'ex URSS et même du Viet-Nam ! Nous soupçonnons que ce fut une erreur de réunir en une seule les espèces décrites par les auteurs anciens, car ce sont sans doute en réalité des taxa bien distincts qui peuplent des biotopes aussi éloignés. Une recherche mettant en œuvre le séquençage de certains gènes permettrait probablement de le mettre en évidence.

Ordre des COLEOPTERA ADEPHAGA (Coléoptères Adéphages)

Cicindelidae (Cicindèles)

* *Cicindela campestris* Linné, 1758

* *Cicindela maroccana* Fabricius, 1801

* *Lophyra flexuosa* (Fabricius, 1787)

Carabidae Carabinae

* *Calosoma sycophanta* Linné, 1758 (Calosome)

* *Calosoma inquisitor* (Linné, 1758)

* *Carabus (Autocarabus) auratus* Linné, 1758 (Carabe doré)

* *Carabus (Chrysocarabus) hispanus* (Fabricius, 1792)

* *Carabus (Procrustes) coriaceus* Linné, 1758

- * *Nebria brevicollis* (Fabricius, 1792)
- * *Nebria salina* Fairmaire & Laboulbène, 1854
- * *Notiophilus substriatus* Waterhouse, 1833

Carabidae Trechinae

- * *Perileptus areolatus* (Creutzer, 1799)
- * *Trechus quadristriatus* (Schrank, 1781)
- * *Speotrechus mayeti* (Abeille, 1875)

Espèce cavernicole troglobie, à vaste répartition :

- * *Anillus cebennicus* Balazuc & Bruneau de Miré, 1963 (l'Anillus cévenol)

L'*Anillus* cévenol est un extraordinaire petit Coléoptère Carabique (apparenté aux Carabes). D'une longueur n'excédant guère un millimètre et demi, il est allongé, subparallèle, avec des pattes grêles et une grosse tête armée de puissantes mandibules. C'est un insecte prédateur au stade larvaire comme au stade adulte : il chasse des proies vivantes minuscules proportionnées à sa taille. C'est un coléoptère endogé. Il est adapté au milieu souterrain : il est aptère (sans ailes), anophtalme (sans yeux) et dépigmenté (sa coloration est jaune pâle plus ou moins ocre ou orangé) et sur la face dorsale de son corps se dressent de très longues soies sensorielles. Il vit en terrain calcaire, dans des zones boisées de basse altitude : on le rencontre dans la terre ou sous de grosses pierres enfoncées en contact avec le sol argileux sous-jacent, toujours en milieu très humide et frais. Quand il fait trop chaud et trop sec, il s'enfonce profondément sous terre, dans le sous-sol. Ils ne remonte donc qu'avec les pluies et le retour de la fraîcheur et de l'humidité du sol. Les grandes sécheresses ne lui sont pas favorables. Il n'aime pas non plus le gel. À Païolive, on le trouve dans les creux ombragés entre les grands rochers, sous les chênes et sous les buis, là où la terre s'accumule. Ils ne peut supporter ni pollution chimique ni aucun bouleversement mécanique de son milieu. Chaque biotope a une superficie extrêmement réduite et ceci est vrai pour l'ensemble des stations actuellement connues. La répartition géographique de cette espèce se limite à une zone d'une trentaine de kilomètres d'est en ouest et d'une quarantaine de kilomètres du nord au sud, où l'on ne connaît qu'une poignée de localités favorables. Même s'il est évident que tous ses biotopes ne sont pas encore connus, nous ne pensons pas que leur découverte modifiera fondamentalement notre connaissance de sa répartition. D'une manière générale, les *Anillus* sont endémiques, c'est-à-dire que chaque espèce ne se rencontre que dans une région assez peu étendue.

- *Ardèche* : Plusieurs biotopes à Païolive (rives droite et gauche du Chassezac) ; Saint-Alban-sous-Sampzon (près du Château de Baumefort et sur la route de Lablachère) ; Auriolles (Ravins sur la rive droite de la Beaume) ; Labeaume ; Sampzon ; Ruoms (près de la grotte de Baume-Grenas, dans les défilés) ; Naves (Ravin de Baume-Bastide) ; Brahic (Le Manas) ; Lagorce en Vallée de l'Ilbie dans la Réserve Biologique Domaniale de Bois Sauvage (Pas Chabrol) ; Salavas (Font-Garnide).

- *Gard* : Barjac (Bois de Ronze), Saint-Jean-de-Marujols (Fontcouverte), Méjannes-le-Clap (Ravin de Combe Étroite) et Seynes.

Les minuscules *Anillus* sont d'extraordinaires animaux qui mériteraient d'être protégés par la loi dans le seul but de préserver leurs biotopes (et surtout pas pour entraver les indispensables recherches des rares entomologistes qui étudient la faune endogée !). D'une manière générale, nous pensons qu'il serait bon que l'on protège aussi des espèces minuscules et pas seulement de gros insectes faciles à identifier, spectaculaires et prisés des collectionneurs, tous critères de choix assez restrictifs et très peu scientifiques, il faut le reconnaître.

- * *Tachyura parvula* (Dejean, 1831)
- * *Tachyura pallidicornis* Jeanne, 1990 (= *inaequalis*)
- * *Ocys harpaloides* (Serville, 1821)
- * *Bembidion quadrimaculatum* (Linné, 1761)
- * *Nepha genei* (Küster, 1847)
- * *Ocydromus decorus* (Zenker, 1801)
- * *Ocydromus tetracolus* (Say, 1823) (= *ustulatus*)
- * *Ocydromus latinus* (Netolitzky, 1911) (= *dalmatinus*)
- * *Princidium punctulatum* (Drapiez, 1820)
- * *Asaphidion curtum* (et non *flavipes*) (Heyden, 1870)
- * *Asaphidion stierlini* (Heyden, 1880)
- * *Penetretus rufipennis* (Dejean, 1828)

Carabidae Harpalinae

- * *Astigis salzmanni* (Germar, 1824)
- * *Poecilus sericeus* (Fischer von Waldheim, 1823)
- * *Platysma nigrum* (Schaller, 1783)
- * *Steropus madidus* (Fabricius, 1775)
- * *Platyderus ruficollis* (Marsham, 1802)
- * *Paranichus albipes* (Fabricius, 1796) (= *ruficornis*)

- * *Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787)
- * *Amara aenea* (De Geer, 1774)
- * *Amara eurynota* (Panzer, 1797)
- * *Dixus* (= *Ditomus*) *clypeatus* (Rossi, 1790)
- * *Ophonus sabulicola* (Panzer, 1796)
- * *Ophonus azureus* (Fabricius, 1775)
- * *Ophonus subquadratus* (Dejean, 1829)
- * *Ophonus puncticeps* Stephens, 1828
- * *Ophonus brevicollis* (Serville, 1821)
- * *Ophonus ardosianus* (Lutschnik, 1922) (= *wautieri*)
- * *Ophonus rufibarbis* (Fabricius, 1792) (= *subpunctatus*)
- * *Ophonus puncticollis* (Paykull, 1798)
- * *Harpalus attenuatus* Stephens, 1828
- * *Harpalus atratus* Latreille, 1804
- * *Harpalus dimidiatus* (Rossi, 1790)
- * *Harpalus distinguendus* Duftschmid, 1812
- * *Harpalus serripes* Quensel, 1806
- * *Acinopus picipes* (Olivier, 1795)
- * *Parophonus maculicornis* (Duftschmid, 1812)
- * *Acupalpus luteatus* (Duftschmid, 1812)
- * *Badister bullatus* (Schrank, 1798) (= *bipustulatus*)
- * *Chlaenius velutinus* Duftschmid, 1812
- * *Chlaeniellus vestitus* (Paykull, 1790)
- * *Chlaeniellus olivieri* (Crotch, 1870)
- * *Licinus punctatulus granulatus* (Dejean, 1826)
- * *Lamprias pubipennis* (Léon Dufour, 1820)
- * *Lamprias cyanocephalus* (Linné, 1758)
- * *Lamprias rufipes* Dejean, 1825
- * *Lebia trimaculata* (Villers, 1789)
- * *Lebia scapularis* Fourcroy, 1785)
- * *Cymindis axillaris* (Fabricius, 1794)
- * *Microlestes abeillei* Charles Brisout, 1885
- * *Lionychus quadrillum* (Duftschmid, 1812)
- * *Lionychus albonotatus* (Dejean, 1825)

Carabidae Brachininae (Bombardiers)

- * *Brachinus* (*Brachynidius*) *sclopeta* (Fabricius, 1792)
- * *Brachinus* (*Brachynidius*) *explodens* Duftschmid, 1812 (= *glabratus*)

Haliplidae

- * *Peltodytes rotundatus* (Aubé, 1836)
- * *Haliplus lineatocollis* (Marshall, 1802)
- * *Haliplus fulvus* (Fabricius, 1801)

Dytiscidae (Dytiques)

- * *Yola bicarinata* (Latreille, 1804)
- * *Bidessus saucius* (Desbrochers, 1871)
- * *Hydroglyphus pusillus* (Fabricius, 1781)
- * *Graptodytes ignotus* (Mulsant, 1861)
- * *Stictonectes lepidus* (Olivier, 1795)
- * *Stictotarsus duodecimpustulatus* (Fabricius, 1792)
- * *Laccophilus hyalinus* (De Geer, 1774)
- * *Agabus biguttatus* (Olivier, 1795)
- * *Agabus bipustulatus* (Linné, 1767)
- * *Agabus nitidus* (Fabricius, 1801)
- * *Agabus brunneus* (Fabricius, 1798)
- * *Rhantus suturellus* Harris, 1848
- * *Rhantus suturalis* (Mac Leay, 1825)
- * *Meladema coriaceum* Castelnau, 1834

- * *Dytiscus semisulcatus* Müller, 1776
- * *Dytiscus pisanus* Castelnau, 1834

Gyrinidae (Gyrins)

- * *Gyrinus (Gyrinulus) minutus* Fabricius, 1798
- * *Gyrinus distinctus* Aubé, 1836
- * *Gyrinus substriatus* Stephens, 1828
- * *Gyrinus caspius* Ménétriés, 1832

COLEOPTERA POLYPHAGA (Coléoptères Polyphages)

Staphylinidae (Staphylins)

- * *Omalius rivulare* (Paykull, 1789)
- * *Hadrognathus longipalpis* (Mulsant & Rey, 1851)
- * *Lesteva pubescens* Mannerheim, 1830
- * *Lesteva fontinalis* Kiesenwetter, 1850
- * *Lesteva hansenii* Lohse, 1953
- * *Boreaphilus velox* Heer, 1842
- * *Deleaster dichrous* (Gravenhorst, 1802)
- * *Ancyrophorus longipennis* Fairmaire, 1856
- * *Ancyrophorus omalinus* (Erichson, 1840)
- * *Ancyrophorus aureus* Fauvel, 1869
- * *Ancyrophorus angustatus* (Erichson, 1840)
- * *Ancyrophorus flexuosus* Fairmaire & Laboulbène, 1854
- * *Troglophloeus brebissoni* Fauvel, 1864
- * *Troglophloeus bilineatus* Stephens, 1832
- * *Troglophloeus rivularis* Motschulski, 1860
- * *Styloxys rugosus* (Fabricius, 1775)
- * *Oxytelus piceus* (Linné, 1767)
- * *Anotylus sculpturatus* (Gravenhorst, 1806)
- * *Anotylus complanatus* (Erichson, 1839)
- * *Pycnocraerus morsitans* (Paykull, 1792)
- * *Platystethus spinosus* Erichson, 1840
- * *Stenus guttula* (Müller, 1816)
- * *Stenus ater* Mannerheim, 1830
- * *Stenus rogeri* Kraatz, 1858
- * *Stenus subaeneus* Erichson, 1840
- * *Stenus aceris* Stephens, 1832
- * *Paederidus rubrothoracicus* (Goeze, 1777)
- * *Paederidus ruficollis* (Fabricius, 1781)
- * *Astenus unicolor* Mulsant & Rey, 1877
- * *Astenus subditus* Mulsant & Rey, 1877
- * *Scopaeus longicollis* Fauvel, 1874
- * *Medon ripicola* Kraatz, 1854
- * *Medon piceus* Kraatz, 1858
- * *Hypomedon propinquus* (Charles Brisout, 1867)
- * *Hypomedon melanocephalus* (Fabricius, 1792)
- * *Lathrobium angustatum* (Lacordaire, 1835)
- * *Lobrathium multipunctum* (Gravenhorst, 1802)
- * *Achenium depressum* (Gravenhorst, 1802)
- * *Leptolinus nothus* (Erichson, 1840)
- * *Xantholinus linearis* (Olivier, 1794)
- * *Xantholinus longiventris* Heer, 1839
- * *Erichsonius signaticornis* (Mulsant & Rey, 1863)
- * *Gabrius nigrutilus* (Gravenhorst, 1802)
- * *Gabrius nigritulooides* Coiffait, 1963
- * *Paragabrius palustris* (Charles Brisout, 1859)
- * *Philonthus rufimanus* Erichson, 1840
- * *Philonthus succicola* (Thomson, 1860)

* *Philonthus jurgans* Tottenham, 1937
 * *Philonthus concinnus* (Gravenhorst, 1802)
 * *Ontholestes murinus* (Linné, 1758)
 * *Emus hirtus* (Linné, 1758)
 * *Platydracus flavopunctatus* (Latreille, 1804)
 * *Staphylinus dimidiaticornis* Gemminger & Harold, 1851
 * *Ocypus olens* (Müller, 1764) (Grand Staphylin)
 * *Ocypus ophthalmicus* (Scopoli, 1763)
 * *Creophylus maxillosus* (Linné, 1758)
 * *Quedius fulgidus* (Fabricius, 1787)
 * *Quedius lateralis* (Gravenhorst, 1802)
Quedius mesomelinus (Marsham, 1802)
Quedius cinctus (Paykull, 1790)
Quedius curtipennis Bernheim, 1908
Quedius obliteratus (Erichson, 1840)
Quedius paradisianus (Heer, 1842)
Velleius dilatatus (Fabricius, 1787)
Astrapaeus ulmi (Rossi, 1790)
Conosoma lividum (Erichson, 1840)
Conosoma marshami (Stephens, 1832)
Myllaena brevicornis (Matthew, 1838)
Leptusa difformis (Mulsant & Rey, 1853)
Ischnopoda umbratica (Erichson, 1839)
Gnypeta ripicola (Kiesenwetter, 1844)
Atheta euryptera (Stephens, 1832)
Atheta gregaria (Erichson, 1840)
Atheta sulcifrons (Stephens, 1832)
Atheta subcavicola Charles Brisout, 1863
Atheta pertyi (Heer, 1842)
Atheta knabli G. Benick, 1938
Astilbus meridianus Fauvel, 1900
Ocalea picata (Stephens, 1832)
Ocalea rivularis Miller, 1851
Ocyusa nigrata (Fairmaire & Laboulbène, 1854)
Euryalea decumana (Erichson, 1840)
Oxypoda vittata Maerker, 1842
Aleochara diversa Sahlberg, 1876
Aleochara villosa (Mannherheim, 1830)

Staphylinidae Pselaphinae (Psélaphiens)

Euplectrus duponti Aubé, 1833
Bryaxis pyrenaeus Saulcy, 1863
Brachygluta lefebvrei (Aubé, 1833)
Ctenistes palpalis Reichenbach, 1816

Silphidae

Necrophorus humator Olivier, 1790
Necrophorus interruptus Stephens, 1830
Necrodes littoralis (Linné, 1761)
Thanatophilus sinuatus (Fabricius, 1775)
Silpha puncticollis Lacordaire, 1849

Scaphidiidae

Scaphidium quadrimaculatum Olivier, 1790

Histeridae

Gnathoncus rotundatus (Kugelann, 1792)
Saprinus maculatus (Rossi, 1790)
Saprinus semipunctatus (Fabricius, 1792)

Saprinus semistriatus (Scriba, 1790)
Saprinus subnitescens Bickhardt, 1909
Margarinotus cadaverinus Hoffmann, 1803
Pachylister inaequalis (Olivier, 1789)
Hister quadrimaculatus Linné, 1758
Hister teter Truqui, 1852
Atholus duodecimstriatus (Schrank, 1781)
Platysoma compressum (Herbst, 1783)

Hydraenidae

Hydraena testacea Curtis, 1830
Ochtebius bicolon Germar, 1824

Hydrophilidae

Helophorus aquaticus (Linné, 1758)
Coelostoma orbiculare (Fabricius, 1775)
Sphaeridium scarabaeoides (Linné, 1758)
Megasternum obscurum (Marsham, 1802)
Hydrophilus pistaceus (Laporte de Castelnau, 1840) (Grand Hydrophile)

Lucanidae

Lucanus cervus (Linné, 1758) (Lucane ou Cerf-volant)

C'est, avec le Grand Capricorne cité plus loin, l'un des plus grands et des plus spectaculaires coléoptères européens. Les mandibules des mâles sont énormes, elles ont perdu toute fonction alimentaire et ne servent que d'attributs sexuels utilisés au cours des furieux combats qui précèdent l'accouplement. Les plus grands mâles atteignent 7 centimètres en basse Ardèche, mais dans d'autres régions certains individus géants peuvent mesurer 9 centimètres. Ces énormes insectes sont inoffensifs : on ne peut être mordu que si on les attrape délibérément et la morsure, pour être douloureuse, est sans aucun danger. Rien ne peut justifier la destruction de ces magnifiques animaux. Quelle joie de les voir voler lentement entre les chênes et les grands rochers ruiniformes de Païolive, dans la chaleur dorée d'un après-midi d'été ! Nous devons agir aujourd'hui pour que les générations futures puissent à leur tour vivre de tels moments. Protéger la nature, c'est aussi préserver une certaine part de bonheur. Les larves, gros vers blancs courbés en arc de cercle, se développent pendant plusieurs années dans le bois mort en décomposition du Chêne et de divers autres feuillus. Les adultes sont actifs de mai à septembre. L'espèce est menacée par le « nettoyage » excessif des forêts et des bosquets. Comme pour tout le cortège de la faune saproxylophage (3), il faut laisser en place les très vieux arbres cariés, les arbres morts, les branches mortes, les vieilles souches... Cette espèce n'est pas protégée, mais elle est citée dans l'Annexe II de la Directive Habitats et dans les Listes rouges européennes.

* *Dorcus parallelipedus* (Linné, 1758)

Trogidae

* *Trox perlatius* (Goeffroy, 1762)
* *Trox hispidus* (Pontoppidan, 1763)

Geotrupidae (Géotrupes)

* *Trypocopris vernalis* (Linné, 1758)

Aphodiidae

* *Aphodius erraticus* (Linné, 1758)
* *Aphodius scrutator* (Herbst, 1789)
* *Aphodius subterraneus* (Linné, 1758)
* *Aphodius haemorrhoidalis* (Linné, 1758)
* *Aphodius rufipes* (Linné, 1758)
* *Aphodius luridus* (Fabricius, 1775)
* *Aphodius coenosus* (Panzer, 1798)
* *Aphodius paykulli* Bedel, 1907
* *Aphodius prodromus* (Brahm, 1790)
* *Aphodius biguttatus* Germar, 1824

(3) Saproxylophage (ou encore saproxylique) : cet adjectif définit une espèce qui dépend pendant une partie de son cycle de vie du bois mort ou mourant. Les organismes saproxylophages ont une grande valeur patrimoniale (voir plus loin)

- * *Aphodius fimetarius* (Linné, 1758)
- * *Aphodius foetens* (Fabricius, 1787)
- * *Aphodius constans* Duftschmidt, 1805
- * *Aphodius sturmi* Harold, 1870
- * *Aphodius granarius* (Linné, 1767)
- * *Pleurophorus caesus* (Creutzer, 1796)
- * *Rhyssemus germanus* (Linné, 1767)

Scarabaeidae (Scarabées)

- * *Scarabaeus laticollis* L., 1767, le Scarabée à large corselet

Un individu mort, encore souple, sur un chemin forestier sur le plateau à Saint-André-de-Cruzières, le 20 juillet 2005 : troisième cas cité en Ardèche ! (Celles-les-Bains, 1870, Saint-Remèze, 1978). Si l'espèce remontait jadis bien plus vers le nord, il semble que la basse Ardèche jalonne la limite septentrionale de son aire actuelle de distribution.

- * (†) *Gymnopleurus sturmi* (Mac Leay, 1821)
- * *Sisyphus schaefferi* (Linné, 1758)

Très commun de mai à juillet dans les excréments humains.

- * *Copris lunaris* (Linné, 1758)
- * *Bubas bubalus* (Olivier, 1811)
- * *Euoniticellus fulvus* (Goeze, 1777)
- * *Caccobius schreberi* (Linné, 1767)
- * *Onthophagus taurus* (Schreber, 1759)
- * *Onthophagus emarginatus* Mulsant, 1842
- * *Onthophagus furcatus* (Fabricius, 1781)
- * *Onthophagus verticicornis* (Laicharting, 1781)
- * *Onthophagus grossepunctatus* Reitter, 1905
- * *Onthophagus ruficapillus* Brullé, 1832
- * *Onthophagus joannae* Goljan, 1953
- * *Onthophagus coenobita* (Herbst, 1783)
- * *Onthophagus fracticornis* (Preyssler, 1790)
- * *Onthophagus lemur* (Fabricius, 1781)
- * *Onthophagus vacca* (Linné, 1767)
- * *Euonthophagus amyntas* (Olivier, 1789)

Melolonthidae Melolonthinae (Hannetons)

- * *Anoxia villosa* (Fabricius, 1781)
- * *Melolontha melolontha* Linné, 1758
- * *Polyphylla fullo* (Linné, 1758)
- * *Amphimallon atrum* (Herbst, 1790)
- * *Rhizotrogus cicatricosus* Mulsant, 1842

Melolonthidae Sericinae

- * *Serica brunnea* (Linné, 1758)

Melolonthidae Hopliinae (Hoplies)

- * *Hoplia argentea* (Poda, 1761)
- * *Hoplia coerulea* (Drury, 1773)

Rutelidae (Rutérides)

- * *Anomala dubia* (Scopoli, 1763)
- * *Blitopertha lineolata* (Fischer von Waldheim, 1823) (= *B. campestris*)

Dynastidae (Dynastides)

- * *Oryctes nasicornis* (Linné, 1758) (Rhinocéros)
- * *Phyllognathus excavatus* (Forster, 1771)

Cetoniidae (Cétoines)

- * *Protaetia (Liocola) lugubris* (Herbst, 1770), la Cétoine marbrée

Un exemplaire au piège aérien en mai-juin 1991 (M. Tingaud *leg.*). Une femelle sur une plaie de Chêne près du Hameau de la Lauze à Berrias en juin 1992 (P. Tauzin *leg.*), mais aucun autre exemplaire au piège en 1993 et 1994. L'espèce est

extrêmement rare à Païolive. Elle y est même sans doute en voie de disparition, car le réchauffement climatique va la repousser vers des contrées plus fraîches et plus humides. La larve se développe dans des cavités d'arbres de faible volume. Point absolument remarquable, Païolive est en France la seule localité de l'espèce située en zone méditerranéenne (P. Tauzin, 2006), ce qui illustre une fois encore le caractère de carrefour biogéographique de Païolive et de la basse Ardèche en général.

* *Valgus hemipterus* (Linné, 1758)

* (? †) *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Pique-Prune)

C'est la plus grande Cétoine d'Europe (jusqu'à 35 mm de long). L'espèce est trapue, brillante, de coloration générale brune, parfois rousse. Les larves d'*Osmoderma eremita* sont saproxylophages. Elles consomment le bois mort sur le pourtour des grandes cavités des très vieux arbres. On peut les rencontrer dans un grand nombre d'espèces de feuillus des genres *Quercus*, *Castanea*, *Salix*, *Prunus*, *Malus*, etc. La durée du cycle de cette espèce est de deux ans, fréquemment de trois ans ou plus, selon les conditions du milieu (humidité et température). La période de vol des adultes est de fin mai à début septembre. Le Pique-Prune se rencontre dans toute l'Europe septentrionale et centrale et en Italie. Il est présent dans presque toute la France, par stations limitées en étendue et isolées. L'espèce est en nette régression dans toute l'Europe en raison de la destruction de ses habitats. À Païolive, on n'a trouvé que les débris d'un individu dans la cavité d'un châtaignier. La présence de cette remarquable espèce doit donc être confirmée par d'autres observations. *Les vieux arbres creux et mutilés constituent un patrimoine naturel remarquable et non des sujets inutiles dont il faut "nettoyer" nos forêts*. La protection de l'habitat du Pique-Prune est très favorable à d'autres espèces saproxyliques (champignons et invertébrés notamment), à certains oiseaux nocturnes, aux chiroptères et autres mammifères microcavernicoles : c'est encore un exemple d'une "espèce bouclier", sa protection entraînant celle de tout un écosystème. L'espèce est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993), citée dans les Listes rouges européennes et dans les Annexes II & IV de la Directive Habitats, etc. Parmi les espèces d'insectes protégées, l'*Osmoderma* est PRIORITAIRE au niveau européen. Dans l'Hérault, le Pique-Prune est répandu dans la région de Saint-Martin-de-Londres, de Viols-le Fort et de Brissac (Hérault), sites coupant toute la largeur du fuseau de l'A 79. Si ce projet autoroutier devait un jour se concrétiser, la France *serait passible de poursuites au niveau européen*. Ces biotopes du Pique-Prune sont d'autant plus précieux et remarquables qu'ils sont, pour la France, les seuls situés en région méditerranéenne avec Païolive.

* *Aleurostictus* (= *Gnorimus*) *variabilis* (Linné, 1758) (= *octopunctatus* F.)

* *Trichius rosaceus* (Voët, 1769)

* *Cetonia aurata* (Linné, 1761) (Cétoine dorée)

* *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770) (Cétoine améthyste)

C'est une grande Cétoine d'aspect « métallique » (longueur : jusqu'à 3 centimètres), très lisse, de couleur vert émeraude à reflets cuivrés : c'est un véritable bijou vivant ! La grande Cétoine émeraude est connue en Europe occidentale des vieilles forêts de feuillus, où elle se développe principalement dans les grandes cavités des vieux chênes, mais on la rencontre aussi dans les Balkans en milieu ouvert, dans des régions peu boisées. Ses exigences écologiques sont beaucoup moins sévères que celles de *mirifica*, puisqu'on la trouve dans des biotopes considérablement plus nombreux et plus étendus, elle est beaucoup moins thermophile (elle peut vivre dans des milieux plus froids) : ce n'est pas une espèce menacée. Elle est répandue en Europe centrale et méridionale. À Païolive, on la trouve aussi bien dans des zones de chênes de petite taille que dans des zones à grands et vieux chênes, en compagnie de *mirifica*, cette dernière étant plus abondante qu'*aeruginosa* !

* *Eupotosia affinis* (Andersch, 1797)

* *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842) (Grande Cétoine bleue)

C'est le plus remarquable Insecte de Païolive ! C'est une très belle espèce de grande taille (les plus grandes femelles atteignent 3 centimètres), d'éclat métallique, de couleur bleu foncé, nuancée de violet très légèrement rouge-bordeau. C'est un véritable bijou vivant. L'imago, dont le vol est puissant et très rapide, est très rarement observé, car il vit principalement dans la canopée des chênes pubescents (au sommet des arbres). La grande Cétoine bleue est parfois observée sur des plaies de chênes, très rarement sur des fleurs (Il ne faut pas la confondre avec les Cétoines dorées de couleur violette, très communes sur les fleurs ! La Cétoine dorée a des taches blanches sur les élytres, ce qui n'est pas le cas de la grande Cétoine bleue) et parfois on peut l'apercevoir en vol. On la rencontre dans la nature de juin à début août, mais c'est principalement en juillet qu'elle est active. L'espèce fut découverte au début du XIX^e siècle par le naturaliste nîmois Crespon, « non loin du département de la Lozère ». Le célèbre entomologiste Mulsant la décrivit en 1842 en pensant qu'il s'agissait une simple variété « d'un beau violet métallique » et de grande taille de la *Cetonia affinis* [qui a été classée depuis dans un autre genre : *Eupotosia affinis*]. On sait aujourd'hui qu'*affinis* et *mirifica* sont bel et bien deux espèces distinctes, bien qu'étroitement apparentées. L'espèce fut redécrite du proche-Orient en 1894 sous le nom (mis en synonymie) de *Potosia koenigi*. Mais la prétendue variété *mirifica* tomba en France dans l'oubli pendant plus d'un siècle, jusqu'à ce que l'un de nous (H.-P. A.) ne la découvre ou plutôt ne la redécouvre à Païolive en juillet 1975, à la grande stupeur de la communauté entomologique française, car il est étonnant que l'une des plus grandes espèces de coléoptères de France soit passée si longtemps inaperçue ! La larve et la nymphe vivent dans la litière décomposée de feuilles mortes de chênes accumulée dans des fonds de crevasses entre les rochers. Elle vit aussi dans le bois décomposé et le terreau des microcavités des chênes caducifoliés. En captivité, en milieu constant à 25°, le cycle vital est de un an (accouplement et ponte en juillet ; larves de grande taille dès l'automne ; génération suivante adulte dès le début de la belle saison de l'année suivante). Mais ce cycle est artificiel, dans la nature il

de dure en réalité deux ans à cause de la saison froide : accouplements de juillet à septembre de l'année zéro, grosses larves dès septembre de l'année zéro ; à l'automne de l'année + 1, la larve construit (avec ses propres excréments) une coque dure en forme d'œuf, grossière à l'extérieur et lisse à l'intérieur, où elle se transforme en nymphe ; les premiers adultes apparaissent dès la Toussaint de l'année + 1, ils vont alors hiverner et n'être vraiment actifs que l'année suivante, pendant la belle saison de l'année + 2. Une génération pondue l'année zéro est donc active à la belle saison de l'année + 2 et une partie de ces adultes seront encore vivants pendant la belle saison de l'année + 3 : trois ans de vie, dont deux à l'état adulte, ce qui est long pour un insecte. Certaines femelles peuvent s'accoupler et pondre deux étés de suite. Et certains individus ont peut-être même une longévité totale de quatre ans ! Le Scarabée violet est caractéristique des forêts chaudes de grands et très vieux Chênes caducifoliés (pouvant être mêlés à d'autres essences) sur le pourtour nord du Bassin Méditerranéen, le milieu optimum ne devant être ni totalement fermé (de type grande forêt obscure et fraîche) ni totalement ouvert (arbres isolés). On peut certes la rencontrer dans des biotopes où ne poussent que de petits arbres espacés, mais c'est là où de nombreux chênes sont vieux, énormes, avec des cavités et des branches mortes, que les populations ont les effectifs les plus importants. Or ce type de milieu est plutôt rare en zone circum-méditerranéenne du fait de l'impact millénaire des activités humaines ! Ses exigences écologiques sont beaucoup plus strictes que celles des autres cétoines européennes, dont la répartition est bien plus vaste et dont la survie n'est pas menacée. En forte régression, surtout en Europe occidentale, on ne trouve plus dans la nature que des populations très isolées : de l'Espagne à la Syrie, on n'a recensé qu'une quarantaine de biotopes dont certains sont « fossiles » et d'autres, cités il y a longtemps, demanderaient à être confirmés par des observations récentes. Il ne reste finalement qu'à peine une vingtaine de stations où nous sommes assurés que la population existe encore !

Espagne : quelques populations ;

France : Ardèche (Païolive : population de loin la plus nombreuse), Gard, Aude (populations marginales ou éteintes), Hérault (population peut-être éteinte) ;

Italie : éteinte ;

Balkans : quelques populations ;

Turquie : quelques populations ;

Syrie : quelques populations ;

Liban : quelques populations, dont une qui est la plus riche de toute l'aire de répartition !

Au cours de la dernière glaciation, les chênes n'ont pu subsister en Europe que dans des zones-refuges qui furent séparées pendant 100 000 ans : le sud de la péninsule ibérique, le sud de l'Italie, les Balkans et le proche-Orient. Depuis le début du réchauffement, il y a 15 000 ans, de vastes forêts où prospéraient les chênes ont peu à peu recouvert l'Europe à partir des refuges méridionaux. Les chênes auraient recolonisé Païolive entre 9000 et 8000 ans « avant le présent », dates du réchauffement post-glaciaire d'après les études sur la préhistoire régionale. Il est vraisemblable qu'*Eupotosia mirifica* a survécu à la glaciation dans une ou plusieurs de ces zones refuges. À la faveur du réchauffement et de l'expansion des chênaies, elle put occuper un vaste territoire presque continu, de la Péninsule Ibérique au Levant, sur le pourtour nord et oriental du bassin méditerranéen. Cette expansion a dû suivre celle des chênes caducifoliés avec un certain retard, car il fallait que le climat soit redevenu assez chaud. Avec l'introduction de l'agriculture, de l'élevage et de la métallurgie, le développement démographique et l'expansion de la civilisation, d'immenses surfaces furent peu à peu déboisées. Platon l'a raconté dans ses écrits ! Et les derniers confettis minuscules, les derniers témoins de cette formidable forêt primitive n'ont cessé de régresser en nombre et en étendue. Voilà sans doute comment *Eupotosia mirifica*, incapable de s'adapter à un milieu ouvert par l'homme, contrairement à d'autres cétoines (comme son espèce sœur *Eupotosia affinis*, très largement répandue) n'a pu survivre que dans quelques chênaies méditerranéennes préservées (nécessité d'une *continuité de l'habitat* : présence locale de grands chênes depuis des millénaires, cas évidemment exceptionnels !). Les biotopes favorables sont de véritables oasis, des refuges pratiquement assimilables à des îles sur un océan (ils sont éloignés par des dizaines et le plus souvent par des centaines de kilomètres de milieux inhospitaliers et probablement infranchissables pour l'espèce). Globalement, l'espèce a de très faibles effectifs pour un insecte et les populations les plus isolées n'ont probablement plus d'échange génétique entre elles depuis longtemps. La très faible dimension des derniers biotopes italiens connus suffit peut-être à expliquer la disparition de l'espèce dans ce pays, même là où les arbres n'ont pas été abattus : *le trop faible effectif d'une population animale isolée la voue à l'extinction*. Dans un tel contexte, la population de Païolive est précieuse et il est criminel d'en abaisser les effectifs par des coupes d'arbres ou par des prélèvements excessifs que plus rien ne justifie scientifiquement (sauf recherches démographiques et génétiques menées par des laboratoires). C'est de toute évidence, comme nous venons de le voir, une espèce saproxylophage. Le Conseil de l'Europe est conscient des menaces qui pèsent sur ce type d'organisme et de la nécessité de leur conservation. En 1996, il a publié un fascicule de 54 pages, « *Les invertébrés saproxyliques et leur protection à travers l'Europe* ». *Eupotosia mirifica* y est citée sous son ancien nom, qui était *Eupotosia koenigi*. Ce document déclare : « *l'objectif principal est de garantir la protection de l'habitat de ces espèces* ». La grande Cétoine bleue y est citée parmi les « *espèces saproxyliques indicatrices pour l'identification des forêts importantes pour la protection à l'échelle européenne* ». Que la législation européenne protège le plus vite possible *Eupotosia mirifica*, la Grande Cétoine Bleue ! Le but premier de cette législation devrait être de protéger son milieu. Il ne faut pas couper les grands chênes et il faut encourager, pendant les prochains siècles, l'extension de la zone à grands arbres de Païolive à partir du « noyau dur » de Montchamp (il faut raisonner sur les 300 ans à venir, chose assez rare à notre époque de l'éphémère !). De nombreuses autres espèces sont associées au Scarabée violet (autres insectes : cétoines, longicornes,

buprestes, hyménoptères, diptères, etc., autres invertébrés, vertébrés, plantes, micro-organismes, etc...) : protégée par la loi, la grande Cétoine bleue serait une « *espèce bouclier* » pour tout un écosystème. Si dans l'immense majorité des cas, c'est *uniquement la destruction des habitats* qui menace la survie des espèces d'insectes, on a affaire avec *Eupotosia mirifica* à l'un des *très rares cas* où un insecte peut être *aussi* menacé par des prélèvements *abusifs* qui mettent en péril la démographie d'une population aux effectifs limités. Une sérieuse mise en garde est ici absolument nécessaire. Les entomologistes ne doivent pas être entravés dans leurs recherches. À l'exception d'une poignée de collectionneurs pathologiques qui n'hésitent pas à piéger sans aucune limite toujours aux mêmes endroits (ce qui n'a aucune justification scientifique, quoi qu'ils prétendent), les entomologistes sont des chercheurs dont les compétences, l'enthousiasme et les libres activités sont absolument indispensables pour connaître la faune, condition nécessaire pour la protéger effectivement ! Et tant de choses restent encore à découvrir dans le monde des insectes... L'interdiction pure et simple de les prélever non seulement ne contribuerait pas à les protéger réellement mais, pire encore, en interdisant toute recherche, on empêcherait l'accroissement nécessaire d'un savoir encore très parcellaire. Et pendant ce temps, la destruction des milieux continuerait sans que l'on puisse même savoir quelles espèces sont en train de disparaître, sans qu'aucun cri d'alarme ne puisse être lancé. On peut même se demander si l'interdiction de toute activité entomologique sur un territoire donné (sous le noble motif de protéger la nature) n'a pas pour objectif réel de permettre que l'entomofaune soit détruite sans qu'aucun chercheur ne puisse plus le dénoncer, faute de données comparatives... Dans le cas de la Cétoine bleue, il faut trouver les biotopes encore inconnus dans son aire de répartition, affiner notre connaissance de son écologie, estimer les chances de survie des diverses populations, étudier et comparer leur état génétique (recherches sur l'ADN), etc. Mais Païolive doit être d'urgence sanctuarisé pour cette espèce, ainsi que les plus riches biotopes que les recherches associées sont un patrimoine vivant précieux, unique et irremplaçable. Si le projet (très coûteux à réaliser et non rentable) d'Autoroute A 79 devait par malheur devenir un jour une réalité, son fuseau passerait par Saint-Alban-Auriolles et par Chandolas. Ce serait une catastrophe pour la grande Cétoine bleue, dont la population la plus riche d'Europe occidentale serait en partie exterminée par les travaux puis par le fonctionnement de la voie, verrait son territoire amputé de plusieurs kilomètres carrés où se trouvent d'excellents biotopes : ainsi s'approcherait-on un peu plus du seuil d'extinction. Pire encore, les biotopes de la Cétoine bleue dans l'arrière pays de Montpellier, dans l'Hérault, seraient eux aussi menacés par la même autoroute !

- * *Netocia morio* (Fabricius, 1781)
- * *Netocia oblonga* (Gory & Percheron, 1833)
- * *Potosia cuprea* (Fabricius, 1775)
- * *Potosia fieberi* (Kraatz, 1880)
- * *Potosia opaca* (Fabricius, 1787)
- * *Tropinota hirta* (Poda, 1761)
- * *Oxythyrea funesta* (Poda, 1761)

Drilidae

- * *Drilus flavescens* (Geoffroy, 1785)

Homalidae

- * *Homalilus fontisbellaquei* Geoffroy, 1785

Lycidae

- * *Lygistopterus sanguineus* (Linné, 1758)

Cantharidae (Cantharides)

- * *Rhagonycha fulva* (Scopoli, 1763)

Buprestidae (Buprestes)

- * *Acmaeoderella adpersula* (Illiger, 1803) [G. Curletti det.]

Ermitage Saint-Eugène, pièges jaunes, du 4 au 12 juillet 2004, HPA leg. Lablachère, Fontgraze, ex *Pistacia terebinthus*, le 23 juin 2002 et ex *Paliurus spina-christi*, le 20 juin 2003 (Sautière, 2006).

- * *Chalcophora massiliensis* (Villers, 1789)

La Cocalière, septembre 2007, un exemplaire mort. C'est la première citation à Païolive d'une très belle espèce inféodée aux Pins, largement répandue en région méditerranéenne.

* *Dicerca alni* (Fischer de Waldheim, 1824)

Sur un Aulne (*Alnus glutinosa*) dépérissant au bord du Granzon, le 19 mai 2006 (G. Delvare leg.).

* *Anthaxia semicuprea* Küster, 1851 [G. Curletti det.]

Ruisseau du Granzon, pièges jaunes, du 4 au 10 juin 2006. Espèce souvent confondue avec *Anthaxia salicis* (F., 1777), (qui est elle aussi rouge et bleue, mais plus large et plus grande. Il serait intéressant de comparer leur ADN.

* *Anthaxia nitidula* (L., 1758)

Lablachère, Fontgraze, le 9 mai 1999 (Sautière, 2006).

* *Chrysobothris affinis* (F., 1794)

Montchamp (44° 25,007 N / 4° 12, 753 E), au piège Malaise en clairière parmi Chênes pubescents et rochers ruiniformes, du 11 juin au 7 juillet 2006.

* *Meliboeus (Melixes) aeratus* (Mulsant & Rey, 1863) [G. Curletti det.]

Coudon, au Piège Malaise, du 7 au 13 juillet 2006. Localité très septentrionale d'une espèce méridionale.

* *Agrilus hastulifer* Ratzeburg, 1839 [G. Curletti det.]

Ermitage Saint-Eugène, aux pièges jaunes, du 4 au 12 juillet 2004. Mas du Granzon, pièges jaunes, du 4 au 10 juillet 2004, 22 exemplaires, la plupart sur le même Chêne (éclosion massive). Montchamp (44° 25,007 N / 4° 12, 753 E), au piège Malaise en clairière parmi Chênes pubescents et les rochers ruiniformes, du 11 juin au 7 juillet 2006. Espèce méditerranéenne, bioindicatrice de vieille forêt à vieux Chênes, dans les gros troncs, moins commune qu'*Agrilus graminis* qui est en général, ailleurs qu'à Païolive, plus répandue, car elle vit dans les petites branchettes des Chênes.

* *Agrilus graminis* (Gory & Laporte de Castelnau, 1837) [G. Curletti det.]

Ermitage Saint-Eugène, pièges jaunes, du 4 au 12 juillet 2004. Mas du Granzon, pièges jaunes, du 4 au 10 juillet 2004.

* *Agrilus obscuricollis* Kiesenwetter, 1857 [G. Curletti det.]

Mas du Granzon, pièges jaunes, du 4 au 10 juillet 2004.

* *Agrilus roscidus* Kiesenwetter, 1857 [G. Curletti det.]

Montchamp (44° 25,007 N / 4° 12, 753 E), au piège Malaise en clairière parmi Chênes pubescents et rochers ruiniformes, du 11 juin au 7 juillet 2006. Un mâle (la femelle a le front rouge). Vit sur *Prunus*.

Tenebrionidae

* *Dichillus minutus* (Solier, 1838)

* *Asida dejeani* Solier, 1836

* *Phylan abbreviatus* (Olivier, 1795)

* *Gonocephalum granulatum nigrum* Küster, 1854

* *Opatrum sabulosum* (Linné, 1761)

* *Lyphia tetraphylla* (Fairmaire, 1856)

* *Corticeus unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783

* *Nalassus assimilis* (Küster, 1850)

* *Corticeus unicolor* Piller & Mitterpacher, 1783

Berrias-et-Casteljau, la Blache, sous écorces d'une souche dégradée de *Quercus pubescens*, le 16 avril 2004 (B. Dodelin leg.).

Tenebrionidae Alleculinae

* *Omophlus lepturoides* (Fabricius, 1787)

Anthicidae

* *Leptaleus rodriguesi* (Latreille, 1802)

* *Anthicus hispidus* (Rossi, 1792)

* *Hirticomus quadriguttatus* (Rossi, 1792)

* *Omonadus fuscicornis* (Laferté-Sénéctère, 1848)

Scraptiidae

* *Scraptia dubia* (Olivier, 1790)

* *Anaspis quadrimaculata* Gyllenhal, 1817

* *Anaspis varians* Mulsant, 1856

Mordellidae

* *Mordella purpurascens* Apfelbeck, 1914

* *Mordella viridescens* Costa, 1854

* *Mordella aculeata* Linné, 1758

* *Mordella brachyura* Mulsant, 1856

* *Mordella holomelaena* Apfelbeck, 1914

- * *Mordella leucaspis* Küster, 1849
- * *Mordellochroa humerosa* (Rosenhauer, 1847) (= *freyi*)
- * *Mordellochroa tournieri* Emery, 1876
- * *Mordellistena episternalis* (Mulsant, 1856)
- * *Mordellistena intersecta* Emery, 1876
- * *Mordellistena neuwaldeggiana* (Panzer, 1796)
- * *Mordellistena intersecta* Emery, 1876
- * *Mordellistena pyrenaea* Ermisch, 1966
- * *Mordellistena tarsata* Mulsant, 1856 (présence à confirmer)
- * *Mordellistena brevicauda* (Boheman, 1849)
- * *Mordellistena pseudohirtipes* Ermisch, 1965
- * *Mordellistena pentas* Mulsant, 1856
- * *Mordellistena purpurascens* Costa, 1854
- * *Mordellistena geronensis* Ermisch, 1977
- * *Mordellistena semiferruginea* Reitter, 1911

= *Mordellistena balazuci* Ermisch, 1956 : D'après Batten (1977), *M. balazuci* est en réalité synonyme de *M. semiferruginea*. L'espèce avait été décrite d'après un spécimen femelle unique trouvé à Païolive par le Dr Jean Balazuc.

- * *Mordellistena tarsata* Mulsant, 1856

Ermitage Saint-Eugène, le 26 juin 2005.

Oedemeridae

- * *Xanthochroa carniolica* (Gistel, 1832)
- * *Ischnomera caerulea* (Linné, 1758)
- * *Chrysanthia viridissima* (Linné, 1758)
- * *Oncomera femorata* (Fabricius, 1792)
- * *Oedemera flavipes* (Fabricius, 1792)

Cleridae

- * *Tillus unifasciatus* (Fabricius, 1787)
- * *Opilo pallidus* (Olivier, 1795)
- * *Thanasimus formicarius* (Linné, 1758)
- * *Trichodes leucopsidus* (Olivier, 1795)
- * *Trichodes alvearius* (Fabricius, 1792)

- * *Trichodes apiarius* (L., 1758)

Lablachère, le 16 juillet 1997.

- * *Clerus mutillarius* F., 1775

Lablachère, un exemplaire au battage de *Quercus pubescens*, le 20 juin 1991 (Fabregoule, 2006).

- * *Necrobia rufipes* (De Geer, 1775)

Melyridae

- * *Charopus pallipes* (Olivier, 1798)
- * *Malachius rufus* (Olivier, 1782)
- * *Henicopus falcifer* Fairmaire, 1859
- * *Henicopus pyrenaeus* Fairmaire, 1859
- * *Dasytes pilicornis* Kiesenwetter, 1864

Elateridae

- * *Lacon punctatus* (Herbst, 1779)

Berrias-et-Casteljau, la Blache, sous écorces d'une souche dégradée de *Quercus pubescens*, le 16 avril 2004 (B. Dodelin leg.).

- * *Adelocera murina* (Linné, 1779)
- * *Ampedus corsicus* Reitter, 1918
- * *Ampedus elongatulus* (Fabricius, 1787)
- * *Ampedus bouyoni* Chassain, 1992, l'Ampédu de Bouyon.

Ce Taupin est un insecte allongé, brun foncé, avec les pattes, les antennes et la face ventrale de couleur plutôt rougeâtre (couleur qui chez certains individus s'étend sur les élytres, la base du pronotum et le front). Sa longueur varie de 11 à 13,5 millimètres. Le type femelle de cette espèce restée longtemps méconnue provient de Casteljau. Répartition actuellement connue : France : Ardèche, Gard, Lot et Drôme ; Espagne. On le trouve sur les Chênes et les Ormes.

- * *Ampedus megerlei* (Lacordaire, 1835)
- * *Zorochrus quadriguttatus* (Laporte de Castelnau, 1840)
- * *Zorochrus meridionalis* (Laporte de Castelnau, 1840)
- * *Cardiophorus rufipes* (Goeze, 1777)
- * *Paracardiophorus musculus* (Erichson, 1840)
- * *Melanotus tenebrosus* (Erichson, 1841)
- * *Idolus picipennis* (Bach, 1852)
- * *Cidnopus pilosus* (Leske, 1785)
- * *Cidnopus aeruginosus* (Olivier, 1790)
- * *Cidnopus minutus* (Linné, 1758)
- * *Cidnopus parvulus* (Panzer, 1799)
- * *Stenagostus villosus* (Fourcroy, 1785)
- * *Athous tomentosus* Mulsant & Guillebeau, 1855
- * *Elater ferrugineus* Linné, 1758
- * *Agriotes ustulatus* (Schaller, 1783)
- * *Agriotes gallicus* Boisduval & Lacordaire 1835
- * *Podeonius acuticornis* (Germar, 1824)

Très bonne espèce, très rare et localisée, prédatrice, en cavités de Chênes. Montchamp, été 2010 (B. Calmont).

Buprestidae (Buprestes)

- * *Acmaeodera pruneri* Gené, 1839 & variété *18-punctata* Gory, l'Acmodère de Prunner.

Répartition générale : rare et localisé en Sardaigne, en Corse et en France méridionale.

Répartition en Ardèche : Vallée de l'Ibie et de l'Ardèche de Vallon à Villeneuve de Berg et Païolive.

Répartition à Païolive : Banne. Montchamp, sur fleurs jaunes, août 1977. Vallée du Granzon, 18 juin 2005, un exemplaire.

Exceptionnellement abondant en juin 2010 : le long de la D 252 et à Montchamp.

Beau Bupreste allongé et très velu (longueur : 6 à 11 millimètres). Si la forme typique *pruneri* est entièrement bleu foncé, la variété *18-punctata* est ornée de taches jaunes. C'est la seule forme que nous ayons trouvée à Païolive, mais Bonneau (1985) cite un unique exemplaire de la forme bleue immaculée, de toute évidence exceptionnelle à Païolive, car on y a trouvé des dizaines d'exemplaires de la forme maculée (la forme bleue étant par contre seule présente en vallée de l'Ibie). Les larves se développent dans *Quercus ilex*, *Acer monspessulanum*, *Euphorbia*, *Juniperus*, *Morus alba*, *Pistacia terebinthus*, *Rosa canina* et les adultes fréquentent les fleurs jaunes de juin à août.

Un bon critère pour repérer un milieu naturel remarquable, tous les êtres vivants qui y sont présents étant liés entre eux, c'est que si un écosystème est riche selon le point de vue d'un spécialiste, il s'avérera toujours être intéressant du point de vue d'un autre spécialiste. C'est le cas de Païolive, qui est un milieu d'une grande valeur aux yeux du spécialiste des Coléoptères, mais qui l'est aussi aux yeux du spécialiste des Papillons, des Libellules, aux yeux du botaniste, du spécialiste des Lichens, des Mousses, etc. C'est aussi le cas pour la vallée de l'Ibie dans son ensemble, et en particulier pour son cours inférieur en rive gauche : le coléoptériste trouve ce milieu remarquable et exceptionnel, mais c'est aussi l'avis du lépidoptériste, du botaniste et du spécialiste des Chauves-souris, etc. « Comme par hasard », tous convergent pour trouver là un ensemble d'espèces intéressantes, rares, patrimoniales, que l'on ne trouve qu'en peu d'autres endroits ! On a affaire dans ces zones, exceptionnellement favorable à des organismes très différents, à ce que nous proposons d'appeler un pic local de la biodiversité. Si *Acmaeodera pruneri* n'a encore aucun statut légal, ce qui est fort regrettable, c'est une remarquable espèce patrimoniale, que nous considérons comme bioindicatrice de biotopes méditerranéens préservés et riches par leur biodiversité. Nous proposons donc d'accorder à *Acmaeodera pruneri* le statut de bioindicateur d'un pic local de la biodiversité.

- * *Acmaeoderella flavofasciata* (Piller & Mitterpacher, 1783)
- * *Ptosima flavoguttata* (Illiger, 1803)
- * *Sphenoptera laportei* Saunders, 1871
- * *Capnodis tenebricosa* (Olivier, 1790)
- * *Capnodis tenebrionis* (Linné, 1761)
- * *Latipalpis plana* (Olivier, 1790)

Chandolas ; Berrias-et-Casteljau (Montchamp), mai 2009.

- * *Poecilnota mirifica* (Mulsant, 1855)
- * *Dendrochariessa festiva* (Linné, 1767)
- * *Kisanthobia ariasi* Robert, 1858
- * *Anthaxia hungarica* (Scopoli, 1772)
- * *Anthaxia manca* (Linné, 1767)

- * *Anthaxia salicis* (Fabricius, 1777)
- * *Anthaxia fulgurans* (Schrank, 1789)
- * *Anthaxia hypomelaena* (Illiger, 1803)
- * *Anthaxia mendizabali* Cobos, 1965
- * *Anthaxia millefolii* (Fabricius, 1801)
- * *Anthaxia umbellatarum* (Fabricius, 1787)
- * *Anthaxia confusa* Gory, 1841
- * *Anthaxia cichorii* (Olivier, 1790)
- * *Anthaxia ignipennis* Abeille, 1882
- * *Coroebus florentinus* (Herbst, 1801)

Branches mortes des Chênes

- * *Coroebus rubi* (Linné, 1767)
- * *Meliboeus ametystinus* (Olivier, 1790)
- * *Agrilus sinuatus* (Olivier, 1790)
- * *Agrilus biguttatus* (Fabricius, 1777)
- * *Agrilus angustulus* (Illiger, 1803)
- * *Agrilus laticornis* (Illiger, 1803)
- * *Agrilus derasofasciatus* Lacordaire, 1835
- * *Agrilus cyanescens* Ratzeburg, 1837
- * *Agrilus hyperici* (Creutzer, 1799)

Anobiidae

- * *Hadrobregmus nitidus* (Fabricius, 1792)

Ptinidae

- * *Ptinus fur* (Linné, 1758)
- * *Ptinus testaceus* Olivier, 1790
- * *Ptinus aubei* Boieldieu, 1854

Dermestidae (Dermestes)

- * *Dermestes frischii* Kugelan, 1792
- * *Dermestes olivieri* Lepesme, 1939 (= *D. ater* Olivier, 1790)
- * *Dermestes mustelinus* Erichson, 1846
- * *Dermestes undulatus* Brahm, 1790
- * *Attagenus trifasciatus* (Fabricius, 1789)
- * *Anthrenus pimpinellae* Fabricius, 1775

Dryopidae

- * *Dryops gracilis* (Karsch, 1881)

Elmidae

- * *Elmis aenea* (Ph. Müller, 1806)
- * *Esolus parallelipipedus* (Ph. Müller, 1806)

Colydiidae

- * *Colydium filiforme* Fabricius, 1792

Ostomatidae

- * *Tenebroides mauritanicus* (Linné, 1758)

Bostrichidae (Bostriches)

- * *Sinoxylon sexdentatum* (Olivier, 1790)
- * *Sinoxylon perforans* (Schrank, 1789)

Nitidulidae

- * *Carpophilus hemipterus* (Linné, 1758)
- * *Carpophilus bipustulatus* (Heer, 1841)
- * *Epuraea guttata* (Olivier, 1811)
- * *Epuraea unicolor* (Olivier, 1790)
- * *Epuraea fuscicollis* (Stephens, 1832)

* *Soronia oblonga* Charles Brisout, 1865

Rhizophagidae

* *Rhizophagus perforatus* Erichson, 1845

Corylophidae

* *Sericoderus lateralis* (Gyllenhal, 1827)

Cryptophagidae

* *Cryptophagus badius* Sturm, 1845

Lathridiidae

* *Melanophthalma distinguenda* (Comolli, 1837)

Heteroceridae

* *Heterocerus holosericeus* Rosenhauer, 1856

Coccinellidae (Coccinelles)

- * *Platynaspis luteorubra* (Goeze, 1777)
- * *Chilocorus bipustulatus* (Linné, 1758)
- * *Exochomus quadripustulatus* (Linné, 1758)
- * *Exochomus nigromaculatus* (Goeze, 1777)
- * *Scymnus interruptus* (Goeze, 1777)
- * *Scymnus rufipes* (Fabricius, 1798)
- * *Rhizobius litura* (Fabricius, 1787)
- * *Adalia bipunctata* (Linné, 1758)
- * *Adalia decempunctata* (Linné, 1758)
- * *Coccinella septempunctata* (Linné, 1758) (la Coccinelle à 7 points)
- * *Oenopia lyncea* (Olivier, 1808)
- * *Thea vigintiduopunctata* (Linné, 1758)

Chrysomelidae Criocerinae (Criocères)

* *Oulema hoffmannseggi* (Lacordaire, 1845)

Chrysomelidae Clytrinae (Clytres)

- * *Clytra laeviuscula* Ratzeburg, 1837
- * *Lachnaia tristigma* Lacordaire, 1846
- * *Lachnaia pubescens* (Dufour, 1820)
- * *Labidostomis pallidipennis* Gebler, 1830
- * *Smaragdina aurita* (Linné, 1767)
- * *Coptocephala scopolina* (Linné, 1767)
- * *Antipus biguttatus* (Olivier, 1791)

Chrysomelidae Cryptocephalinae (Cryptocéphales)

- * *Pachybrachis pallidulus* Suffrian, 1851
- * *Pachybrachis hippophaes* Suffrian, 1848
- * *Cryptocephalus primarius* Harold, 1872
- * *Cryptocephalus aureolus* Suffrian, 1847
- * *Cryptocephalus schaefferi* Schrank, 1789
- * *Cryptocephalus loreyi* Solier, 1836
- * *Cryptocephalus bipunctatus* (Linné, 1758)
- * *Cryptocephalus sexmaculatus* Olivier, 1791
- * *Cryptocephalus parvulus* Müller, 1776
- * *Cryptocephalus pusillus* Fabricius, 1777

Chrysomelidae Chrysomelinae (Chrysomèles)

- * *Timarcha tenebricosa* (Fabricius, 1775)
- * *Timarcha goettingensis* (Linné, 1758)
- * *Leptinotarsa decemlineata* (Say, 1824)

- * *Chrysolina fastuosa* (Scopoli, 1763)
- * *Chrysolina femoralis* (Olivier, 1790)
- * *Chrysolina femoralis aveyronensis* Bechyné, 1950
- * *Chrysolina gypsophilae* (Küster, 1845)
- * *Minckia oricalcia* (O.F. Müller, 1776)
- * *Hypericia quadrigemina* (Suffrian, 1851) (et non *cuprina*)
- * *Colaspidea atrum* (Olivier, 1790)
- * *Gonioctena variabilis* (Olivier, 1790)

Chrysomelidae Galerucinae (Galéruques)

- * *Xanthogaleruca luteola* (Müller, 1766)
- * *Exosoma lusitanicum* (Linné, 1767)
- * *Leptomona erythrocephala* (Olivier, 1801)

Chrysomelidae Alticinae (Altises)

- * *Aphthona illigeri* Bedel, 1898
- * *Aphthona cyanella* (Redtenbacher, 1849)
- * *Longitarsus quadriguttatus* (Pontoppidan, 1765)
- * *Longitarsus niger* (Koch, 1803)
- * *Longitarsus pellucidus* (Foudras, 1860)
- * *Mantura rustica* (Linné, 1767)
- * *Chaetocnema depressa* (Boieldieu, 1859)
- * *Psylliodes toelgi* Heikertinger, 1914

Chrysomelidae Cassidinae (Cassides)

- Cassida subferruginea* Schrank, 1776
- Cassida pannonica* Suffrian, 1844
- Cassida deflorata* Suffrian, 1844

Chrysomelidae Hispinae (Hispines)

- * *Hispa atra* L., 1767

Vallée du Granzon, au fauchage des Graminées, juin 2005 et 2006. D 252, au fauchage, juin 2010.

Chrysomelidae Bruchinae (Bruches)

- Bruchus tristiculus* Fahraeus, 1839
- Bruchus rufimanus* Boheman, 1833
- Spermophagus sericeus* (Geoffroy, 1795)
- Bruchidius unicolor* (Olivier, 1795)

Anthribidae

- Anthribus fasciatus* Förster, 1771

Cerambycidae (Longicornes)

- * *Chlorophorus figuratus* (Scopoli, 1763)

Banne, Pigère, sur fleurs, juillet 1990, C. & N. Auvray leg. in Sautière (2002).

- * *Pogonocherus hispidus* (L., 1758)

Banne, Pigère, ex larva sur Figuier, du 9 au 15 septembre 2000, O. Grégory leg. in Sautière (2002).

- Ergates faber* (Linné, 1767)
- Rhagium sycophanta* (Schrank, 1781)
- Dinoptera collaris* (Linné, 1758)
- Grammoptera abdominalis* (Stephens, 1831) (= *G. variegata*)
- Grammoptera ruficornis* (Fabricius, 1781)
- Anoplodera rufipes* (Schaller, 1783)
- Stictoleptura scutellata* (Fabricius, 1781)
- Corymbia fontenayi* (Mulsant, 1839)
- Brachyleptura cordigera* (Fuesslins, 1775)
- Brachyleptura trisignata* (Fairmaire, 1852)

Brachyleptura fulva (De Geer, 1775)
Leptura aurulenta (Fabricius, 1792)
Ruptela maculata Poda, 1761
Stenurella melanura (Linné, 1758)
Stenurella bifasciata (Müller, 1776)
Stenurella nigra (Linné, 1758)
Pedostrangalia revestita (Linné, 1767)
Stangalia attenuata (Linné, 1758)
Hesperophanes pallidus (Olivier, 1790)
Hesperophanes sericeus (Fabricius, 1787)

Saint-André-de-Cruzières, au piège à vin du 15 au 20 juillet 2005, un exemplaire (HPA). Berrias-et-Casteljau : Coudon, le 31 août 2010 (J. Férole).

Hesperophanes fasciculatus (Faldermann, 1837)
Stenopterus rufus (Linné, 1767)
Stenopterus ater (Linné, 1767)
Callimelum angulatum (Schrank, 1789)
Necydalis ulmi Chevrolat, 1838
Obrium cantharinum (Linné, 1767)
Cerambyx cerdo Linné, 1758 (Grand Capricorne)

C'est une des plus grandes espèces de coléoptères européens (les plus grands individus dépassent cinq centimètres de long). Le grand Capricorne est allongé, les antennes du mâle sont démesurées, nettement plus longues que le corps ; il est superbement sculpté, d'un noir brillant, avec les élytres plus étroits et nuancés de roux vers l'extrémité. Ce magnifique animal est vraiment un seigneur de la forêt ! Quelle joie de le voir voler ou marcher avec majesté sur le tronc d'un chêne. Comment ne pas éprouver alors une émotion sacrée devant la beauté et l'ordre génial de la nature ? La larve, gros ver blanc ivoire de la taille d'un doigt, se développe dans les troncs de diverses espèces de chênes où elles creusent de larges galeries de section ovale. Des générations de larves peuvent transformer le puissant tronc d'un chêne en une éponge ! Le développement dure de trois à cinq ans. La nymphose se déroule dans une cavité creusée par la larve près de la surface de l'écorce. À Païolive, le grand Capricorne se développe dans le Chêne pubescent et le Chêne vert. Mais *Cerambyx cerdo* peut aussi se développer dans divers autres feuillus (Châtaignier, Saule, etc.). L'adulte est actif en juin et en juillet pendant le jour, le crépuscule et la nuit. Cette espèce est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993), citée dans les Annexe II & IV de la Directive Habitats et dans les Listes rouges européennes, etc. Parmi les espèces protégées que nous citons ici, c'est certainement un cas contestable ! Ce coléoptère, abondant au point d'être un ravageur des Chênes affaiblis par le stress hydrique de l'été (les arbres manquent d'eau !), n'est ni vulnérable ni menacé en France méditerranéenne. Il est possible, bien que cela reste à démontrer, que le *cerdo* se soit relativement raréfiée au cours de 20 à 30 dernières années du XXe siècle au profit de l'espèce voisine *Cerambyx velutinus*, qui est devenu extraordinairement abondant, mais les effectifs des populations de *cerdo* sont encore très élevés.

Cerambyx welensii Küster, 1846 (= *velutinus*)
Cerambyx miles Bonelli, 1812

Il a toujours été relativement rare dans le Midi de la France, et s'y est sensiblement raréfié pendant le dernier quart du XXe siècle. Nous avons fait récemment des constatations convergentes en Toscane et dans le Latium (juin 1999 et juillet 2000). Voici un organisme peut-être moins spectaculaire mais bien plus intéressant : il aurait dû attirer davantage l'attention du législateur et des protecteurs de l'environnement que le banal *cerdo* !

Cerambyx scopolii Fuesslins, 1775
Purpuricenus kaehleri (Linné, 1758)
Purpuricenus globulicollis Mulsant, 1839
Purpuricenus budensis (Götz, 1783)
Aromia moschata (Linné, 1758)
Rosalia alpina (Linné, 1758), la Rosalie des Alpes

La longueur varie de 15 à 38 mm. C'est une très belle et très élégante espèce, allongée, aux longues antennes ornées de touffes de poils, couverte d'un duvet bleu pastel, avec des taches noires. Répartition : Europe centrale, orientale et méridionale. L'habitat classique de ce longicorne est la hêtraie de montagne : en haute Ardèche, on peut l'observer en été sur les troncs de hêtre. Sa découverte à Païolive, à basse altitude, dans un milieu dépourvu de hêtres, confirme de nombreuses autres observations faites en plaine à faible altitude. De telles stations sont à notre avis périphériques : l'espèce est exceptionnelle à Païolive. Hôte classique du Hêtre, cette espèce a été citée du Saule, du Noyer, du Marronnier et même du Chêne, etc. Ce Coléoptère est protégé par la loi (Annexe II de la Convention de Berne du 19 septembre 1979 ; Arrêté du 22 juillet 1993), cité comme *vulnérable* en France et en Europe, dans les Listes rouges européennes et dans l'Annexe IV de la Directive Habitats.

Ropalopus clavipes (Fabricius, 1775)
Ropalopus spinicornis (Abeille, 1869)

Phymatodes testaceus (Linné, 1758)
Poecilium alni (Linné, 1767)
Plagionotus arcuatus (Linné, 1758)
Plagionotus detritus (Linné, 1758)
Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817)
* *Xylotrechus rusticus* (L., 1758)

Saint-Paul-le-Jeune, le 21 mai 1991, B. Lemesle *leg. in* Sautière (2002).

Chlorophorus ruficornis (Olivier, 1790)
Chlorophorus pilosus (Förster, 1771)
Chlorophorus varius (Müller, 1766)
Clytus arietis (Linné, 1758)
Clytus rhamni Gautier, 1862
Clytus tropicus (Panzer, 1795)
Chlorophorus ruficornis (Olivier, 1790)
Echinocerus floralis (Pallas, 1773)
Dorcadion fuliginator (Linné, 1758)
Deroplia genei (Aragona, 1830)
Exocentrus punctipennis Mulsant & Guillebeau, 1856
Exocentrus adpersus Mulsant, 1846
Aegomorphus clavipes (Schrank, 1781)
Anaerea similis (Laicharting, 1784)
Saperda punctata (Linné, 1767)
Oberea oculata (Linné, 1758)
Oberea pupillata (Gyllenhal, 1817)
Oberea erythrocephala (Schrank, 1776)
Phytoecia cylindrica (Linné, 1758)
Phytoecia icterica (Schaller, 1783)
Opsilia coerulescens (Scopoli, 1763)
Calamobius filum (Rossi, 1790)
Agapanthia kirbyi (Gyllenhal, 1817)
Agapanthia cardui (Linné, 1767)
Agapanthia dahli (Richter, 1821)

Curculionidae (Charançons)

Otiorhynchus meridionalis Gyllenhal, 1834
Otiorhynchus lugdunensis Boheman, 1843
Peritelus flavipennis Jacquelin Duval, 1852
Cathormiocerus avenionensis Hustache, 1924
Polydrusus impressifrons Gyllenhal, 1834
Brachyderes pubescens Boheman, 1833
Geonemus flabellipes (Olivier, 1807)
Sitona humeralis Stephens, 1831
Sitona discoideus Gyllenhal, 1834
Brachycerus undatus Fabricius, 1798
Leucosomus pedestris (Poda, 1761)
Larinus ursus (Fabricius, 1792)
Larinus sturnus (Schaller, 1788)
Larinus longirostris Gyllenhal, 1836
Hypera viciae (Gyllenhal, 1813)
Hypera meles (Fabricius, 1792)
Hypera maculipennis Fairmaire, 1859
Lepyrus palustris (Scopoli, 1763)
Coeliodes ruber (Marsham, 1802)
Curculio villosus (Fabricius, 1781)
Curculio venosus (Gravenhorst, 1807)
Curculio pellitus (Boheman, 1843)
Curculio glandium Marsham, 1802
Balanobius pyrrhoceras (Marsham, 1802)
Furcipes rectirostris (Linné, 1758)

Tychius funicularis (Charles Brisout, 1862)
Tychius haematopus (Gyllenhal, 1836)
Lignyodes enucleator (Panzer, 1798)
Cionus thapsus (Fabricius, 1792)
Stereonychus fraxini (De Geer, 1775)
Gymnetron veronicae (Germar, 1821)
Gymnetron tetrum (Fabricius, 1792)
Acalles humerosus Fairmaire, 1862
Pachytychius sparsutus (Olivier, 1807)
Dorytomus filirostris (Gyllenhal, 1836)

Curculionidae Scolytinae (Scolytes)

Phloeotribus scarabaeoides (Bernard, 1788)
Hylurgus ligniperda (Fabricius, 1792)

Apionidae (Apions)

Pseudapion (Rhopalapion) longirostre Olivier, 1807
Exapion (s. str.) fasciolatum (Wagner, 1912) (= *heikertingeri*)
Exapion (s. str.) fuscirostre (Fabricius, 1775)
Protapion (s. str.) apricans Herbst, 1797
Protapion (s. str.) nigritarse Kirby, 1808
Oxystoma (Cyanapion) columbinum Germar, 1817

Rhynchitidae

Attelabus nitens (Scopoli, 1763)
Byctiscus betulae (Linné, 1758)
Caenorrhinus germanicus (Herbst, 1797)
Caenorrhinus aequatus (Linné, 1767)

Ordre des NEUROPTERA (Névroptères)

Chrysopidae (Chrysopes)

* *Italochrysa italica* (Rossi, 1790)

Saint -Paul-le-Jeune, juillet 2007 (HPA leg, B. Michel det.).

Myrmeleontidae (Fourmi-lions)

* *Palpares libelluloides* (Linné, 1758) (Grand Palpares) (HPA leg, B. Michel det.).

* *Distoleon tetragrammicus* (Fabricius, 1798)

Saint-André-de-Cruzières, sur le site prévu pour une implantation d'éoliennes, le 20 juillet 2005. Saint-Paul-le-Jeune, juillet 2007 (HPA leg, B. Michel det.).

Ascalaphidae (Ascalaphes)

*

* *Puer maculatus*

Labeaume, Bois Saint Martin, 7 juin 2009, 1 ex. (photo Paul Chalivet, B. Michel det.)

RAPHIDIOPTERA

HYMENOPTERA ACULEATA (Guêpes)

Pompilidae (Pompiles)

Les Pompiles sont des Guêpes prédatrices d'Araignées. Ces données proviennent de l'excellent travail de Wahis et Smissen (2005).

* *Cryptocheilus notatus* (Rossius, 1792)

Lablachère, le 2 octobre 1938. Espèce ubiquiste ou sububiquiste en Europe occidentale et centrale.

* *Caliadurgus fasciatellus* (Spinola, 1808)

Au piège à bière, du 26 juillet au 10 août 1989 (L. Leseigneur leg.). Espèce ubiquiste ou sububiquiste en Europe occidentale et centrale.

* *Diplogon variegatus* (L., 1758)

Au piège à bière, du 9 juillet au 10 août 1989 (L. Leseigneur *leg.*). Espèce ubiquiste ou sububiquiste en Europe occidentale et centrale.

* *Auplopus albifrons* (Dalman, 1823)

Au piège à bière, du 26 juillet au 10 août 1989 (L. Leseigneur *leg.*). Espèce ubiquiste ou sububiquiste en Europe occidentale et centrale.

* *Auplopus carbonarius* (Scopoli, 1763)

Au piège à bière, du 26 juillet au 10 août 1989 (L. Leseigneur *leg.*). Espèce ubiquiste ou sububiquiste en Europe occidentale et centrale.

* *Auplopus rectus* (Haupt, 1927)

Au piège à bière, du 9 au 27 juillet 1989 (L. Leseigneur *leg.*). Espèce méditerranéenne-atlantique, qui remonte via le Bassin aquitain jusque sur le littoral atlantique.

* *Agenioideus nubecula* (Costa, 1874)

Sortie de la Société entomologique de France, le 18 juin 1985 (J.-M. Maldès *leg.*). Espèce ubiquiste ou sububiquiste en Europe occidentale et centrale.

* *Agenioideus sericeus* (Vander Linden, 1827)

Lablachère, le 11 août 1994. Espèce ubiquiste ou sububiquiste en Europe occidentale et centrale.

* *Anoplius viaticus* (L., 1758)

Sortie de la Société entomologique de France, le 18 juin 1985 (J.-M. Maldès *leg.*). Espèce ubiquiste ou sububiquiste en Europe occidentale et centrale.

* *Aporinellus sexmaculatus* (Spinola, 1805)

Espèce ubiquiste ou sububiquiste en Europe occidentale et centrale.

* *Arachnospila (Alpinopompilus) alpivaga* (Kohl, 1888)

Au piège à bière, du 9 au 27 juillet 1989 (L. Leseigneur *leg.*). Espèce strictement méditerranéenne, dont l'Ardèche méridionale semble marquer la limite septentrionale de répartition (situation qui peut évoluer avec le réchauffement climatique).

* *Arachnospila (Acanthopompilus) conjungens* (Kohl, 1898)

Au piège à bière, du 9 au 27 juillet 1989 (L. Leseigneur *leg.*). Espèce strictement méditerranéenne, dont l'Ardèche méridionale semble marquer la limite septentrionale de répartition (situation qui peut évoluer avec le réchauffement climatique).

* *Eoferreola manticata* (Pallas, 1771)

Sortie de la Société entomologique de France, le 18 juin 1985 (J.-M. Maldès *leg.*). Espèce méditerranéenne-atlantique, qui remonte via le Bassin aquitain jusque sur le littoral atlantique.

* *Pompilus cinereus* (F., 1775)

Lablachère. Espèce ubiquiste ou sububiquiste en Europe occidentale et centrale.

* *Ceropales helvetica* Tournier, 1889

Au piège à bière, du 9 au 27 juillet 1989 (L. Leseigneur *leg.*). Espèce méditerranéenne-atlantique, qui remonte via le Bassin aquitain jusque sur le littoral atlantique.

Sphecidae

* *Trypoxylon minus* De Beaumont, 1945

Les Vans, Vallée du Granzon, trois femelles ex tiges sèches d'*Euphorbia characias* le 19 mai 2006.

HYMENOPTERA Chalcidoidea (Chalcidiens) [G. Delvare *det.*]

Torymidae Toryminae

* *Idiomacromerus nova species*.

Les Vans, Vallée du Granzon, ex tiges sèches d'*Euphorbia characias*, juin 2006 et juin 2007. Berrias et Casteljaou : Montchamp & Hameau des Buis, ex tiges sèches d'*Euphorbia characias*, juin 2007. Très intéressant : il s'agit d'une espèce nouvelle pour la science, qui sera prochainement décrite.

* *Podagrion pachymerum* (Walker, 1833)

Berrias-et-Casteljaou, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, cinq femelles et deux mâles, juin-juillet 2006 [espèce de milieux ouverts, connue comme parasite de *Mantis religiosa*, la Mante religieuse].

* *Torymus flavipes* (Walker, 1833)

Chandolas, Combe Louba, et Les Vans, ermitage Saint-Eugène, nombreux mâles et femelles, ex galls de *Biorhiza pallida* sur *Quercus pubescens* [connue comme parasite d'Hyménoptères Cynipidae gallicoles]. Espèce classique, commune et largement répandue, longtemps connue sous l'ancien nom de *Torymus auratus* (Fourcroy, 1785).

* *Exopristus trigonoderus* (Masi, 1916)

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 19 mai 2006 [Les avis des auteurs divergent, espèce soit parasite d'Hyménoptères

Cynipidae sur *Centaurea*, soit hyperparasite d'Hyménoptères Braconidae parasites de Lépidoptères Gelechiidae]. Assez commune et largement répandue dans le Bassin Méditerranéen.

Eulophidae Eulophinae

* *Microlycus biroi* Erdös, 1951

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, nombreux exemplaires, juin-juillet 2006.

* *Euplectrus bicolor* (Swederus, 1795)

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, cinq femelles, juin-juillet 2006 [connue comme ectoparasite grégaire de divers Lépidoptères, notamment Noctuidae].

Eulophidae Tetrastichinae

* *Aprostocetus (Aprostocetus) crassiceps* Graham, 1987.

Vallée du Granzon, ex tiges sèches d'*Euphorbia characias*, huit femelles et deux mâles le 4 juin 2006. Très intéressant : espèce connue jusqu'à présent de seulement deux spécimens, l'un collecté en Moldavie, l'autre en France. Première donnée biologique connue.

* *Melittobia acaosta* (Walker, 1839)

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, nombreuses femelles, juin-juillet 2006 [connue comme parasite d'Hyménoptères nidificateurs : Sphecidae, Apoidea (Abeilles au sens large)].

Encyrtidae Encyrtinae

* *Encyrtus infidus* (Rossi, 1790)

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, une femelle, juin-juillet 2006 [connue comme parasite d'*Eulecanium* spp. (Coccidae)].

* *Cerapterocerus mirabilis* (Westwood, 1833)

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, deux femelles, juin-juillet 2006 [connue comme hyperparasite d'autres Encyrtidae eux-mêmes parasites de Coccidae = Cochenilles].

* *Cerchysius subplanus* (Dalman, 1820)

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, une femelle, juin-juillet 2006 [connue comme parasite de Diptère Chaemaemyiidae].

Encyrtidae Tetracneminae

* *Charitopus* sp.

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, une femelle, juin-juillet 2006.

* *Ericydnus* sp.

Chandolas, ruisseau de Fontgraze, un mâle le 20 mai 2006 [espèce de milieux ouverts, connue comme parasite de Pseudococcidae = Cochenilles].

Eurytomidae Eurytominae

* *Eurytoma aspila* (Walker, 1836) (= *E. phanacidis* Mayr)

* *Eurytoma aciculata* Ratzeburg, 1848

Chandolas, ruisseau de Fontgraze, ex galle de *Pontania* sur *Salix*, le 20 mai 2006.

* *Eurytoma* sp.

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, nombreux mâles et femelles, juin-juillet 2006.

* *Eurytoma* (groupe *salicis*) sp.

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 20 mai 2006 [espèces connues comme parasites de *Pontania* spp. (Hyménoptères Tenthredinidae) sur *Salix*].

* *Eurytoma setigera* Mayr, 1878

Chandolas, Combe Louba, une femelle, ex galle de *Biorhiza pallida* sur *Quercus pubescens*. Espèce mis en synonymie avec *E. pistaciae* (Rondani), or cette dernière espèce étant un parasitoïde de *Megastigmus pistaciae* sur *Pistacia* spp., il est fort probable que la synonymie soit incorrecte.

* *Sycophila biguttata* (Swederus, 1795)

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 20 mai 2006 [connus comme parasite de Cynipidae gallicoles].

* *Bruchophagus squamea* (Walker, 1834)

Les Vans, ermitage Saint-Eugène, une femelle le 20 mai 2006.

* *Bruchophagus* (groupe *phlei*) sp.

Les Vans, ermitage Saint-Eugène, deux femelles le 20 mai 2006 [Espèce probablement liée aux pelouses de graminées ; peut-être parasite des *Tetramesa* - voir ci-dessous - qui se développent dans les tiges].

* *Tetramesa* (groupe *cornuta*) sp.

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 20 mai 2006 [d'après sa position taxonomique, devrait être phytophage dans les tiges de Graminées].

Pteromalidae Pteromalinae

* *Cecidostiba fungosa* (Geoffroy, 1785)

Les Vans, ermitage Saint-Eugène, nombreux mâles et femelles, ex galls de *Biorhiza pallida* sur *Quercus pubescens* le 20 mai 2006 [connue comme parasite d'Hyménoptères Cynipidae gallicoles]. Espèce classique, commune et largement répandue, longtemps désignée sous l'ancien nom de *Cecidostiba hilaris* (Walker 1836).

* *Cecidostiba semifascia* (Walker, 1835)

Les Vans, ermitage Saint-Eugène, nombreux mâles et femelles, ex galls de *Biorhiza pallida* sur *Quercus pubescens* le 20 mai 2006 *pubescens* [connue comme parasite d'Hyménoptères Cynipidae gallicoles]. Espèce classique, commune et largement répandue.

* *Toxexuma fuscicornis* Walker, 1833

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 20 mai 2006 [espèce associée aux Graminées du genre *Arrhenatherum* ; probablement parasite de *Tetramesa*], commune et largement répandue en Europe.

* *Homoporus* ? *febriculosus* (Girault, 1917)

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 20 mai 2006 [connue comme parasite de *Tetramesa* spp. dans les tiges de Poaceae]. commun et largement répandu en Europe.

* *Homoporus pulchripes* Erdős, 1953

Banne, vallée du Granzon, deux femelles le 20 mai 2006 [connue comme parasite de *Tetramesa aciculata* dans les tiges de *Stipa*]. Europe centrale et région méditerranéenne.

* *Cyclogastrella clypealis* Bouček, 1965

Banne, vallée du Granzon et Berrias-et-Casteljau, Montchamp, deux femelles le 19 mai 2006. Commune en région méditerranéenne et sur les Causses ; caractéristique de la garrigue ou d'un milieu steppique [biologie inconnue mais les hôtes sont probablement des Lépidoptères].

* *Mesopolobus aequus* Walker, 1834

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 19 mai 2006 [connue comme parasite de *Javesella pellucida* (Hémiptère Delphacidae) sur Graminées]. Commun dans toute l'Europe.

* *Meraporus graminicola* Walker, 1834

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 19 mai 2006 [connue comme parasite de *Mayetiola avenae* et *M. destructor* sur Graminées]. Très commun et largement répandu dans toute l'Europe.

* *Conomorium amplum* (Walker, 1835)

Il existe un complexe d'espèces très voisines, mais il s'agit du véritable *amplum*. Un exemplaire à l'ermitage Saint-Eugène le 15 janvier 2006.

* *Conomorium eremita* (Förster, 1841)

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, juin-juillet 2006, deux femelles. Espèce actuellement confondue avec *C. amplum* [hôtes inconnus, mais probablement Lépidoptères], espèce assez commune et largement répandue en Europe.

* *Conomorium scopas* (Walker, 1849)

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, juin-juillet 2006, une femelle. Espèce actuellement confondue avec *C. amplum* [hôtes inconnus, mais probablement Lépidoptères], espèce assez commune et largement répandue en Europe.

* *Conomorium pityocampae* Graham, 1993

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, juin-juillet 2006, douze femelles [Espèce de milieu forestier, connue comme parasite du Lépidoptère *Thaumetopoea pityocampa*, la Chenille processionnaire du Pin, mais cette essence étant absente du secteur de Montchamp, soit les exemplaires prélevés venaient de loin, soit il existe un autre hôte]. Espèce abondante par places et apparemment largement répandue.

* *Conomorium nova species*.

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, juin-juillet 2006, une femelle. Très intéressant : il s'agit d'une espèce nouvelle pour la science, qui sera prochainement décrite.

* *Coelopisthia* sp.

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, juin-juillet 2006, une femelle [les hôtes sont probablement des Lépidoptères].

Pteromalidae Cleonyminae

* *Notanisus versicolor* Walker, 1837

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, juin-juillet 2006, une femelle [espèce de milieux ouverts, connue comme parasite d'Insectes vivant dans les tiges de Graminées].

* *Cleonymus brevis* Bouček, 1972

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, juin-juillet 2006, deux femelles [Espèce de milieux forestiers, connue comme parasite de jeunes larves de Coléoptères xylophages, notamment Cerambycidae].

Pteromalidae Pireninae

* *Gastrancistrus* (groupe *compressus*) sp.

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 20 mai 2006 [probablement parasite de Cecidomyiidae cécidogènes].

* *Macroglenes graminea* (Haliday, 1832)

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 20 mai 2006 [connue comme parasite de *Contarinia pisi* (Diptère Cecidomyiidae) sur *Pisum sativum*].

Chalcididae Chalcidinae

* *Brachymeria tibialis* (Walker)

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, ex chrysalides de la Tordeuse *Tortrix viridana* sur *Quercus pubescens* [espèce de milieux ombragés et forestiers, connue comme parasite de divers Lépidoptères], quatre femelles et quatre mâles le 19 mai 2006.

Chalcididae Haltichellinae

* *Lasiochalcidia dargelasii* (Latreille, 1805)

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, juin-juillet 2006, une femelle [espèce de milieux ouverts, connue comme parasite de Névroptères Myrmeleontidae, les Fourmilions].

* *Hockeria bifasciata* Walker, 1834

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, juin-juillet 2006, une femelle [connu comme parasite de Lépidoptères notamment Tortricidae, les Tordeuses].

* *Psilochalcis* sp.

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, un mâle le 19 mai 2006 [espèces de milieux ouverts, à herbes rases voire à sol dénudé].

* *Haltichella rufipes* (Olivier)

Banne, mas du Granzon, une femelle le 20 mai 2006. Espèce de milieux ombragés et forestiers.

Ormyridae

* *Ormyrus* sp.

Berrias-et-Casteljau, Montchamp, piège Malaise, lapiaz profond, clairière en bois de *Quercus pubescens*, juin-juillet 2006, une femelle.

Eupelmidae Eupelminae

* *Eupelmus (Macroneura)* sp.

Banne, vallée du Granzon, une femelle le 20 mai 2006.

HYMENOPTERA Cynipoidea (Cynipides) [G. Delvare det.]

Cynipidae

* *Andricus kollari* (Hartig, 1849) (Figure 2)

Beaulieu, les Divols, plateau de Ranc Levé, deux galles sur Chêne pubescent le 19 août 2007, émergence fin septembre 2007 de deux imagos (génération agame, qui ne compte que des femelles). Espèce banale en France, mais remarquable pour Païolive. C'est en effet la première observation de galles d'Hyménoptères sur Chêne à Païolive, où elles sont extrêmement rares (alors qu'elles sont communes par exemple à Salavas au Bois des Bruyères). Il semble que quand les Chênes poussent sur un lapiaz calcaire, le stress hydrique auquel ils sont périodiquement soumis s'opposerait au développement normal des galles, tandis qu'au contraire sur un terrain acide argilo-sablonneux (comme au Bois des Bruyères), l'humidité (et la chimie ?) du sol favoriserait le développement des zoocécidies.

* *Phanacis phoenixopodes* (Mayr)

Fait des galles fusiformes caractéristiques sur *Lactuca viminea*.

LEPIDOPTERA INCURVARIINA (Papillons)

Adelidae

Adela aldrovandella (Villers, 1789)

Nemophora pfeifferella (Hübner, 1813)

LEPIDOPTERA ETIMONOTRYSIA (Papillons)

Tischeriidae

Emmetia marginea (Haworth, 1828)

LEPIDOPTERA DITRYSIA (Papillons)

Psychidae Psychinae

Psyche crassiorella Bruand, 1850

Psychidae Oiketicinae

Apterona helicoidella crenunella (Bruand, 1853)

Tineidae

Niditinea fuscella (Linné, 1758)

Gracillariidae Gracillariinae

Caloptilia alchimiella (Scopoli, 1763)

Gracillariidae Lithocolletinae

Phyllonorycter endryella (Mann, 1855)

Phyllonorycter millierella (Staudinger, 1871)

Yponomeutidae Ypsolophinae

Ypsolopha persicella (Fabricius, 1787)

Yponomeutidae Argyresthiinae

Argyresthia chrysidella Peyerimhoff, 1877

Argyresthia praecocella Zeller, 1839

Argyresthia trifasciata Staudinger, 1871

Argyresthia aurulentella Stainton, 1849

Coleophoridae

Coleophora gryphipennella (Hübner, 1796)

Coleophora binderella (Kollar, 1832)

Coleophora artemisicolella Bruand, 1855

Elachistidae

Elachista chrysodesmella Zeller, 1850

Schistonoeidae

Oecia oecophila (Staudinger, 1876)

Cette espèce n'est pas mentionnée dans la liste des Lépidoptères de France de Patrice Leraut (1997). Cleu (1953) l'avait citée de basse Ardèche calcaire en novembre. K. Schmitt l'a découverte à Païolive au Clapas Plantin le 17 novembre 1976 (Lentenois, 1997).

Oecophoridae Philobothinae

Pleurota ericella (Duponchel, 1839)

Oecophoridae Oecophorinae

Esperia oliviella (Fabricius, 1794)

Autostichidae

Symmocoides oxybiellus (Millière, 1872)

Symmoca signatella Herrich-Schäffer, 1854

Blastobasidae

Blastobasis phycidella (Zeller, 1839)

Momphidae

Mompha epilobiella (Denis & Schiffermüller, 1775)

Cosmopterigidae

Pancalia leuwenhoekella (Linné, 1761)

Gelechiidae Gelechiinae

Recurvaria nanella (Denis & Schiffermüller, 1775)

Teleiodes decorella (Haworth, 1812)

Gelechia senticetella (Staudinger, 1859)

Scrobipalpa ocellatella (Boyd, 1858)

Gelechiidae Pexicopiinae

Platyedra subcinerea (Haworth, 1828)

Gelechiidae Anacampsinae

Palumbina guerinii (Stainton, (1857)

Syncopacma coronillella (Treitschke, 1833)

Syncopacma taeniolella (Zeller, 1839)

Anacampsis scintillella (Fischer von Röslerstamm, 1841)

Brachyacma oxycedrella (Millière, 1871)

Cossidae Cossinae

Cossus cossus (Linné, 1758)

Parahypopta caestrum (Hübner, 1808)

Dyspessa ulula (Borkhausen, 1790)

Stygia australis Latreille, 1803 (la Stygie australe)

C'est une très rare espèce méditerranéenne, dont on ne compte que quelques individus trouvés en France ! On ne connaît que deux autres localités en Ardèche et une dans l'Hérault. Ce Cosside a été trouvé à Païolive au Clapas Plantin.

Cossidae Zeuzerinae

Zeuzera pyrina (Linné, 1761)

Sesiidae (Sésies)

Thinthia tineiformis (Esper, 1789)

Sesia apiformis (Clerck, 1759)

Synanthedon vespiformis (Linné, 1761)

Synanthedon stomoxyformis (Hübner, 1790)

Pyropteron chrysidiformis (Esper, 1782)

Synansphecica muscaeformis (Esper, 1783)

Zygaenidae Procridinae

Adscita mannii (Lederer, 1853)

Adscita statice (Linné, 1758)

Zygaenidae Chalcosiinae

Aglaope infausta (Linné, 1767)

Zygaenidae Zygaeninae (Zygènes)

Zygaena sarpedon (Hübner, 1790)

Zygaena erythrus (Hübner, 1806)

Zygaena occitanica (Villers, 1789)

Zygaena fausta (Linné, 1767)

Zygaena rhadamanthus (Esper, 1789), la Zygène cendrée

Ce papillon méridional est commun à Païolive : ruisseau de Graveyron, Carrefour des Trois Seigneurs, Clapas Plantin, l'Ours et le Lion. Cette espèce est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993).

Zygaena lavandulae (Esper, 1783)

Zygaena ephialtes (Linné, 1767)

Zygaena filipendulae (Linné, 1758)

Limacodidae

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766)

Tortricidae Tortricinae (Tordeuses)

Cacoecimorpha pronubana (Hübner, 1799)
Aphelia viburnana (Denis & Schiffermüller, 1775)
Lozotaeniodes cupressana (Duponchel, 1836)
Xerocnephasia rigana (Sodoffsky, 1829)
Tortricodes alternella (Denis & Schiffermüller, 1775)
Cnephasia canspersana Douglas, 1846
Cochylimorpha magnicitrana (Bruand, 1859)
Phalonidia contractana (Zeller, 1847)
Aethes francillana (Fabricius, 1794)
Falseuncaria ruficiliana (Haworth, 1811)
Falseuncaria degreyana (Mc Lachlan, 1869)
Tortrix viridana (Linné, 1758)
Aleimma loeflingiana (Linné, 1758)
Acleris permutana (Duponchel, 1836)
Acleris hastiana (Linné, 1758)

Tortricidae Olethreutinae

Ancylis laetana (Fabricius 1775)
Acroclita subsequana (Herrich-Schäffer, 1851)
Epiblema uddmanniana (Linné, 1758)
Epiblema foenella (Linné, 1758)
Eucosma conterminana (Guenée, 1845)
Thiadia couleruana (Duponchel, 1835)
Pammene albuginana (Guenée, 1845)
Cydia succedana (Denis & Schiffermüller, 1775)
Cydia triangulella (Goeze, 1783)
Cydia interscindana (Möschler, 1866)
Lobesia bicinctana (Duponchel, 1844)

Pterophoridae

Pterophorus pentadactyla (Linné, 1758)
Merrifieldia leucodactyla (Denis & Schiffermüller, 1775)
Merrifieldia malacodactyla Zeller, 1847
Emmelina monodactyla (Linné, 1758)

Pyralidae Pyralinae (Pyrales)

Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775)
Synaphe punctalis (Fabricius, 1775)
Orthopygia glaucinalis (Linné, 1758)
Herculia fulvocilialis (Duponchel, 1834)
Pyralis farinalis (Linné, 1758)
Aglossa pinguinalis (Linné, 1758)

Pyralidae Endotrichinae (Pyrales)

Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775)

Pyralidae Phycitinae (Pyrales)

Laodamia combustella (Herrich-Schäffer, 1855)
Pempelia palumbella (Denis & Schiffermüller, 1775)
Oncocera semirubella (Scopoli, 1763)
Pempelia genistella (Duponchel, 1836)
Pempelia formosa (Haworth, 1811)
Sciota rhenella (Zincken, 1818)

Denticera divisella (Duponchel, 1842)
Etiella zinckenella (Treitschke, 1832)
Pterothrixidia impurella (Duponchel, 1836)
Khorassania compositella (Treitschke, 1835)
Oxybia transversella (Duponchel, 1836)
Psorosa dahliella (Treitschke, 1832)
Acrobasis obliqua (Zeller, 1847)
Myelois circumvoluta (Fourcroy, 1785)
Megasis rippertella (Zeller, 1839)
Isauria dilucidella (Duponchel, 1836)
Ancylosis cinnamomella (Duponchel, 1836)
Homoeosoma sinuella (Fabricius, 1794)
Homoeosoma nimbella (Duponchel, 1837)
Plodia interpunctella (Hübner, 1813)
Anagasta kuehniella (Zeller, 1879)
Ephestia elutella (Hübner, 1796)
Cadra furcatella (Herrich-Schäffer, 1851)
Ematheudes punctella (Treitschke, 1833)

Crambidae Crambinae

Chrysocrambus craterellus (Scopoli, 1763)
Pediasia contaminella (Hübner, 1796)
Ancylolomia tentaculella (Hübner, 1796)

Crambidae Cybalomiinae

Hyperlais siccalis (Guenée, 1854)

Crambidae Heliothelinae

Heliothela wulfeniana (Scopoli, 1763)

Crambidae Nymphulinae

Elophila nymphaeata (Linné, 1758)

Crambidae Evergestinae

Evergestis aenealis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Evergestis frumentalis (Linné, 1761)
Evergestis forficalis (Linné, 1758)

Crambidae Odontiinae

Aporodes floralis (Hübner, 1809)
Cynaeda dentalis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Eurrhysis pollinalis (Denis & Schiffermüller, 1775)

Crambidae Pyraustinae

Pyrausta sanguinalis (Linné, 1767)
Pyrausta castalis (Treitschke, 1829)
Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)
Pyrausta cingulata (Linné, 1758)
Meridiaphila fascialis (Hübner, 1796)
Sitochroa palealis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Sitochroa verticalis (Linné, 1758)
Paracorsia repandalis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796)
Anania verbascalis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Opsibotys fuscalis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Udea ferrugalis (Hübner, 1796)
Udea institalis (Hübner, 1819)
Udea numeralis (Hübner, 1796)

Crambidae Spilomelinae

- Mecyna flavalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Mecyna lutealis* (Duponchel, 1833)
- Nomophila noctuella* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Dolicharthria punctalis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Antigastra catalaunalis* (Duponchel, 1833)
- Metasia suppandalis* (Hübner, (1823)
- Metasia ophialis* (Treitschke, 1829)
- Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763)

Crambidae Glaphyriinae

- Hellula undalis* (Fabricius, 1781)

Thyrididae

- Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763)

Lasiocampidae Poecilocampidae

- Trichiura crataegi* (Linné, 1758)
- Poecilocampa populi* (Linné, 1758)

Lasiocampidae Lasiocampinae

- Eriogaster rimicola* (Denis & Schiffermüller, 1775) (la Laineuse du Chêne)

La chenille se nourrit sur le Chêne. Cette espèce est rare et localisée en Europe, du nord de l'Espagne à l'Europe centrale. On la rencontre sur l'ensemble du Bois de Païolive, de fin août à novembre.

- Eriogaster catax* (Linné, 1758) (la Laineuse du Prunellier)

La chenille est poilue. Elle se nourrit sur *Crataegus*, *Quercus*, *Betula*, *Populus*, *Prunus*, *Berberis*. L'espèce est répandue depuis l'Europe jusqu'à l'Oural. Elle vole au printemps et en automne. Elle a été observée à Païolive en divers endroits : Clapas Plantin, L'Ours et le Lion, les Merveilles, Serre Haute, rives du Chassezac. Cette espèce est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993), citée dans les Annexes II et IV de la Directive Habitats.

- Malacosoma neustria* (Linné, 1758), le Bombyx à Livrée
- Malacosoma castrensis* (Linné, 1758), la Livrée des Prés
- Lasiocampa trifolii* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Lasiocampa quercus* (Linné, 1758) (Bombyx du Chêne)
- Macrothylacia rubi* (Linné, 1758) (Bombyx de la Ronce)
- Pachypasa limosa* (Serres, 1826) (Bombyx du Cyprès)
- Dendrolimus pini* (Linné, 1758) (Bombyx du Pin)

Lasiocampidae Lasiocampinae

- Phyllodesma suberifolia* (Duponchel, 1842) (Feuille morte du Chêne-Liège)
- Gastropacha quercifolia* (Linné, 1758) (Feuille morte du Chêne)
- Gastropacha populifolia* (Esper, 1782) (Feuille morte du Peuplier)

Saturniidae

- Saturnia pyri* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Grand Paon de Nuit)
- Saturnia pavonia* (Linné, 1758) (Petit Paon)

Lemoniidae

- Lemonia dumi* (Linné, 1761)

Sphingidae Smerinthinae (Sphinx)

- Marumba quercus* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Sphinx du Chêne Vert)
- Mimas tiliae* (Linné, 1758) (Sphinx du Tilleul)
- Smerinthus ocellata* (Linné, 1758) (Sphinx Demi-Paon)
- Laothoe populi* (Linné, 1758) (Sphinx du Peuplier)

Sphingidae Sphinginae (Sphinx)

- Agrius convolvuli* (Linné, 1758) (Sphinx du Liseron)
- Acherontia atropos* (Linné, 1758) (Sphinx à Tête de Mort)
- Sphinx ligustri* (Linné, 1758) (Sphinx du Troène)

Hyloicus pinastri (Linné, 1758) (Sphinx du Pin)

Sphingidae Macroglossinae (Sphinx)

Hemaris tityus (Linné, 1758) (Sphinx-Bourdon)

Hemaris fuciformis (Linné, 1758) (Sphinx Gazé)

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772), le Sphinx de l'Épilobe

La chenille est lisse. Elle porte une petite corne dorsale à l'extrémité de l'abdomen. Elle se nourrit sur *Epilobium* spp., *Oenothera biennis* et *Lythrum salicaria*. Ce papillon est un non migrateur peu commun (alors que de nombreuses espèces de Sphinx sont migratrices : une partie de ceux que l'on rencontre en France viennent d'Afrique !). Il a été observé sur les rives du Chassezac et au ruisseau de Graveyron. L'espèce est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993), citée dans l'Annexe IV de la Directive Habitats.

Macroglossum stellatarum (Linné, 1758) (Moro-Sphinx)

Hyles euphorbiae (Linné, 1758) (Sphinx de l'Euphorbe)

Hyles nicaea (Prunner, 1798) (le Sphinx de l'Ésule)

C'est une espèce de grande taille dont la chenille vit sur les Euphorbes. Elle est rarement observée et sa répartition géographique est mal précisée. Les stations à Païolive sont Clapas Plantin, L'Ours et le Lion et les rives du Chassezac.

Hyles vespertilio (Esper, 1783) (Cendré)

Deilephila elpenor (Linné, 1758) (Grand Sphinx de la Vigne)

Deilephila porcellus (Linné, 1758) (Petit Sphinx de la Vigne)

Hippotion celerio (Linné, 1758) (Sphinx-Phoenix)

Axiidae

Axia margarita (Hübner, 1813)

Hesperiidae Pyrginae

Erynnis tages (Linné, 1758)

Carcharodus alceae (Esper, 1780)

Carcharodus lavatherae (Esper, 1783)

Syrictus proto (Ochsenheimer, 1808)

Pyrgus malvoides Elwes & Edwards, 1897

Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)

Pyrgus carthami (Hübner, 1813)

Hesperiidae Hesperinae

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)

Hesperia comma (Linné, 1758)

Ochlodes venatus (Bremer & Grey, 1853)

Papilionidae

Zerynthia polyxena (Denis & Schiffermüller, 1775) (la Diane)

La chenille se développe sur diverses Aristoloches (*Aristolochia*). Répartition : Europe méridionale et Turquie. À Païolive, ce papillon est commun au printemps sur les rives du Chassezac. La Diane vit sur les rives des cours d'eau et les perturbations actuelles de ces milieux par la main humaine menacent sa survie. Mais l'abandon par l'homme entraîne la « fermeture » du milieu (c'est-à-dire la repousse des arbustes et des arbres) : ce processus menace aussi l'espèce, car sa plante-hôte ne peut alors plus pousser ! Pour protéger la Diane, il est nécessaire de maintenir sur les rives des milieux ouverts, en débroussaillant certaines zones. Cette espèce est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993), citée comme *vulnérable* en France et en Europe, citée dans l'Annexe IV de la Directive Habitats et dans les Listes rouges européennes.

Zerynthia rumina (Linné, 1758) (la Proserpine)

La chenille se développe sur diverses Aristoloches (*Aristolochia*). Répartition : Europe méridionale et Afrique du Nord. À Païolive, ce Papillon est commun au printemps dans les milieux ouverts, caillouteux, secs et ensoleillés. Vivant dans les garrigues, milieu actuellement moins perturbé, cette espèce est moins menacée que la précédente. La Proserpine est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993), citée comme *vulnérable* en France et en Europe et citée dans les Listes rouges européennes.

Iphiclides podalirius (Linné, 1758) (le Flambé)

Papilio machaon Linné, 1758 (le Machaon)

Pieridae Dismorphiinae (Piérides)

Leptidea sinapis (Linné, 1758) (la Piéride de la Moutarde)

Leptidea reali Reissinger, 1989

Très voisine de *Leptidea sinapis* (Linné, 1758), seul l'examen des organes génitaux peut permettre de les distinguer avec certitude, cette espèce est longtemps restée méconnue.

Pieridae Pieridae (Piérides)

Aporia crataegi (Linné, 1758)
Pieris brassicae (Linné, 1758) (la Piéride du Chou)
Pieris rapae (Linné, 1758) (la Piéride de la Rave)
Pieris napi (Linné, 1758) (Piéride du Navet)
Pontia daplidice (Linné, 1758)
Anthocharis cardamines (Linné, 1758) (Aurore)
Anthocharis euphenoides Staudinger, 1869 (Aurore)
Euchloe simplonia (Freyer, 1829)

Pieridae Coliadinae (Piérides)

Colias crocea (Fourcroy, 1785) (Souci)
Colias alfacariensis Ribbe, 1905 (Fluoré)
Gonepteryx rhamni (Linné, 1758) (Citron)
Gonepteryx cleopatra (Linné, 1767) (Cléopâtre)

Lycaenidae Lycaeninae (Lycénides)

Haemaris lucina (Linné, 1758)
Neozephyrus quercus (Linné, 1758)
Satyrium ilicis (Esper, 1779)
Satyrium w-album (Knoch, 1782)
Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1775)
Callophrys rubi (Linné, 1758)
Lycaena phlaeas (Linné, 1761)
Heodes tityrus (Poda, 1761)
Thersamolycaena alciphron (Rottemburg, 1775)

Lycaenidae Polyommatae (Lycénides)

Lampides boeticus (Linné, 1767)
Cacyreus marshalli Butler, 1898
Cupido minimus (Fuessly, 1775)
Celastrina argiolus (Linné, 1758) (Argus à Bandes noires)
Glaucopsyche alexis (Poda, 1761) (Azuré des Cytises)
Glaucopsyche melanops (Déchauffour de Boisduval, 1828)
Pseudophilotes baton (Bergsträsser 1779)
Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)
Polyommatus thersites Cantener, 1834
Polyommatus coridon (Poda, 1761) (Argus bleu nacré)
Polyommatus hispana (Herrich-Schäffer, 1852)
Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775).
Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)
Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Plebejus argus (Linné, 1758) (Azuré de l'Ajonc)

Nymphalidae Libytheinae

Libythea celtis (Laicharting, 1782) (L'Échancré)

Nymphalidae Satyrinae (Satyres)

Pararge aegeria (Linné, 1758)
Lasiommata megera (Linné, 1767)
Lasiommata maera (Linné, 1758)
Coenonympha arcania (Linné, 1761)
Coenonympha dorus (Esper, 1782)
Coenonympha pamphilus (Linné, 1758)
Pyronia tithonus (Linné, 1771)
Pyronia cecilia (Vallantin, 1894)

Pyronia bathseba (Fabricius, 1793)
Pararge aegeria (Linné, 1758)
Lasiommata megera (Linné, 1767)
Lasiommata maera (Linné, 1758)
Pararge aegeria (Linné, 1758) (Tircis)
Lasiommata megera (Linné, 1767) (Satyre)
Lasiommata maera (Linné, 1758) (Némusien)
Coenonympha arcania (Linné, 1761)
Coenonympha dorus (Esper, 1782)
Coenonympha pamphilus (Linné, 1758)
Pyronia tithonus (Linné, 1771)(Amaryllis)
Pyronia cecilia (Vallantin, 1894)
Pyronia bathseba (Fabricius, 1793)
Maniola jurtina (Linné, 1758)
Melanargia galathea (Linné, 1758) (Demi-Deuil)
Melanargia occitanica (Esper, 1789) (Échiquier d'Occitanie)
Brintesia circe (Fabricius, 1775)
Arethusana arethusa (Denis & Schiffermüller, 1775)
Chazara briseis (Linné, 1764) (Ermite)

Nymphalidae Satyrinae (Satyres)

Satyrus ferula (Fabricius, 1793) (Grande Coronide)
Pseudotergumia fidia (Linné, 1767)
Hipparchia semele (Linné, 1758)
Hipparchia alcyone (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hipparchia fagi (Scopoli, 1763) (Sylvandre)

Nymphalidae Charaxinae

Charaxes jasius (Linné, 1767)

Nymphalidae Apaturinae

Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775) (Petit Mars Changeant)
Argynnis paphia (Linné, 1758) (Tabac d'Espagne)

Nymphalidae Heliconiinae

Fabriciana adippe (Denis & Schiffermüller, 1775) (Moyen Nacré)
Fabriciana niobe (Linné, 1758)
Issoria lathonia (Linné, 1758)
Clossiana euphrosyne (Linné, 1758)
Clossiana dia (Linné, 1767)(Petite Violette)

Nymphalidae Limenitinae

Azuritis reducta (Staudinger, 1901) (Sylvain azuré)
Nymphalis polychloros (Linné, 1758) (Grande Tortue)
Nymphalis antiopa (Linné, 1758) (Morio)
Inachis io (Linné, 1758) (Paon de Jour)
Vanessa atalanta (Linné, 1758) (Vulcain)
Cynthia cardui (Linné, 1758) (Belle-Dame)
Aglais urticae (Linné, 1758) (Petite Tortue)
Polygonia egea (Cramer, 1775)

Certaines espèces se sont raréfiées, ainsi *Polygonia egea* (Cramer, 1775) n'a plus été observé à Païolive depuis le milieu des années 1980 (il est rattrapé à Vallon et à Lagorce partir de 2004).

Polygonia c-album (Linné, 1758) (Robert-le-Diable)
Melitaea cinxia (Linné, 1758)
Cinclidia phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775)
Didymaeformia didyma (Esper, 1778)
Mellicta athalia (Rottentburg, 1775)
Mellicta deione (Geyer, 1832)
Euphydryas aurinia provincialis (Rottentburg, 1775) (le Damier de la Succise)

L'adulte vole au printemps sur les rives du Chassezac et en divers points du Bois de Païolive : ruisseau de Graveyron, Clapas Plantin, L'Ours et le Lion, rochers d'escalade au Carrefour des Trois Seigneurs. Le Damier est protégé par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993) et citée dans citée dans l'Annexe II de la Directive Habitats.

Drepanidae Thyatirinae

- Thyatira batis* (Linné, 1758)
- Tethea ocularis* (Linné, 1767)
- Cymatophorina diluta* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Drepanidae Drepaninae

- Watsonella binaria* (Hufnagel, 1767)
- Watsonella uncinula* (Borkhausen, 1790)
- Cilix glaucata* (Scopoli, 1763)

Geometridae (Phalènes ou Géomètres)

Geometridae Alsophilinae

- Alsophila aescularia* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Alsophila aceraria* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Geometridae Geometrinae

- Aplasta ononaria* (Fuessly, 1783)
- Pseudoterpna pruinata* (Hufnagel, 1767)
- Comibaena bajularia* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Chlorissa viridata* (Linné, 1758)
- Chlorissa cloraria* (Hübner, 1813)
- Phaiogramma etruscaria* Zeller, 1848
- Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763)
- Eucrostes indigenata* (Villers, 1789)
- Cyclophora pupillaria* (Hübner, 1799)
- Cyclophora porata* (Linné, 1767)
- Cyclophora punctaria* (Linné, 1758)
- Cyclophora suppunctaria* (Zeller, 1847)
- Timandra comae* Schmidt, 1931
- Scopula immorata* (Linné, 1758)
- Scopula ornata* (Scopoli, 1763)
- Scopula submutata* (Treitschke, 1828)
- Scopula decorata* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Geometridae Geometrinae

- Scopula rubiginata* (Hufnagel, 1767)
- Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)
- Scopula incanata* (Linné, 1758)
- Scopula imitaria* (Hübner, 1799)
- Glossotrophia asellaria* (Herrich-Schäffer, 1847)
- Idaea mediaria* (Hübner, 1819)
- Idaea rufaria* (Hübner, 1799)
- Idaea ochrata* (Scopoli, 1763)
- Idaea vulpinaria* (Hemch-Schäffer, 1851)
- Idaea filicata* (Hübner, 1799)
- Idaea alyssumata* (Millière, 1871)
- Idaea moniliata* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Idaea circuitaria* (Hübner, 1819)
- Idaea obsoletaria* (Rambur, 1833)
- Idaea inquinata* (Scopoli, 1763)
- Idaea dilutaria* (Hübner, 1799)
- Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781)
- Idaea politaria* (Hübner, 1799)
- Idaea subsericeata* (Haworth, 1809)

Idaea trigeminata (Haworth, 1809)
Idaea ostrinaria (Hübner, 1813)
Idaea emarginata (Linné, 1758)
Idaea aversata (Linné, 1758)
Idaea bilinearia (Fuchs, 1878)
Idaea degeneraria (Hübner, 1799)
Idaea straminata (Borkhausen, 1794)
Rhodostrophia calabra (Petagna, 1786)
Rhodometra sacraria (Linné, 1767)

Geometridae Larentiinae

Lythria purpuraria (Linné, 1761)
Lythria cruentaria (Hufnagel, 1767)
Cataclysmes rigata (Hübner, 1813)
Phibalapteryx virgata (Hufnagel, 1767)
Scotopteryx moeniata (Scopoli, 1763)
Scotopteryx coarctaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Scotopteryx peribolata (Hübner, 1817)
Scotopteryx luridata (Hufnagel, 1767)
Orthonama obstipata (Fabricius, 1794)
Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759)
Xanthorhoe fluctuata (Linné, 1758)
Catarhoe rubidata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Epirrhoe alternata (Müller, 1764)
Epirrhoe rivata (Hübner, 1813)
Epirrhoe galiata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Costaconvexa polygrammata (Borkhausen, 1794)
Campptogramma bilineata (Linné, 1758)
Larentia clavaria (Haworth, 1809)
Anticlea badiata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Anticlea derivata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Pelurga comitata (Linné, 1758)
Cosmorhoe ocellata (Linné, 1758)
Nebula salicata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Nebula tophaceata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Eulithis pyraliata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Cidaria fulvata (Forster, 1771)
Thera obeliscata (Hübner, 1787)
Thera vetustata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Thera juniperata (Linné, 1758)
Colostygia olivata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Colostygia multistrigaria (Haworth, 1809)
Coenocalpe lapidata (Hübner, 1809)
Pareulype berberata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Triphosa dubitata (Linné, 1758)
Philereme transversata (Hufnagel, 1767)
Epirrita dilutata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Epirrita christyi (Prout, 1899)
Operophtera brumata (Linné, 1758)
Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792)
Eupithecia irriguata (Hübner, 1813)
Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)
Eupithecia centaureata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Eupithecia gueneata Millière, 1862
Eupithecia breviculata (Donzel, 1837)
Eupithecia absinthiata (Clerck, 1759)
Eupithecia semigraphata Bruand, 1850
Eupithecia distinctaria Herrich-Schäffer, 1848
Eupithecia abbreviata Stephens, 1831

Eupithecia dodoneata Guenée, 1857
Eupithecia cocciferata Millière, 1864
Eupithecia massiliata Millière, 1865
Eupithecia phoeniceata (Rambur, 1834)
Eupithecia ocycedrata (Rambur, 1833)
Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)
Horisme vitalbata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Horisme tersata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Horisme radicularia (de La Harpe, 1855)
Melanthia procellata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Chesias legatella (Denis & Schiffermüller, 1775)
Chesias rufata (Fabricius, 1775)
Aplocera plagiata (Linné, 1758)
Trichopteryx polycommata (Denis & Schiffermüller, 1775)

Geometridae Ennominae

Abraxas grossulariata (Linné, 1758)
Ligdia adustata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Stegania trimaculata (Villers, 1789)
Macaria alternata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Macaria artesiaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Macaria rippertaria (Duponchel, 1830)
Chiasmia clathrata (Linné, 1758)
Isturgia limbaria (Fabricius, 1775)
Itame vincularia (Hübner, 1813)
Tephrina murinaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Enconista miniosaria (Duponchel, 1829)
Rhoptria asperaria (Hübner, 1817)
Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)
Petrophora convergata (Villers, 1789)
Pachycnemia hippocastanaria (Hübner, 1799)
Opisthograptis luteolata (Linné, 1758)
Epione repandaria (Hufnagel, 1767)
Pseudopanthera macularia (Linné, 1758)
Apeira syringaria (Linné, 1758)
Ennomos erosaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Selenia dentaria (Fabricius, 1775)
Selenia lunularia (Hübner, 1788)
Crocallis tusciaria (Borkhausen, 1793)
Crocallis elinguaris (Linné, 1758)
Colotois pennaria (Linné, 1761)
Biston strataria (Hufnagel, 1767)
Phigalia pilosaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Apocheima hispidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Erannis defoliaria (Clerck, 1759)
Agriopis leucophaearia (Denis & Schiffermüller, 1775)
Larerannis marginaria (Fabricius, 1777)
Cryopega aerugaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Lycia hirtaria (Clerck, 1759)
Chemerina caliginearia (Rambur, 1833)
Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)
Menophra nycthemeraria (Geyer, 1831)
Eurranthis plummistaria (Villers, 1789)
Nychiodes obscuraria (Villers, 1789)
Calamodes occitanaria (Duponchel, 1829)
Peribatodes rhomboidaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Peribatodes umbraria (Hübner, 1809)
Peribatodes ilicaria (Geyer, 1833)
Selidosema brunnearia (Villers, 1789)

Selidosema taeniolaria (Hübner, 1813)
Cleora cinctaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hypomecis roboraria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)
Cleorodes lichenaria (Hufnagel, 1767)
Ascotis selenaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Ectropis crepuscularia (Denis & Schiffermüller, 1775)
Ematurga atomaria (Linné, 1758)
Tephronia sepiaria (Hufnagel, 1767)
Lomographa temerata (Denis & Schiffermüller, 1775)
Lomographa distinctata (Herrich-Schäffer, 1839)
Campaea margaritata (Linné, 1767)
Campaea honoraria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Odontognophos dumetata (Treitschke, 1827)
Charissa variegatus (Duponchel, 1830)
Charissa mucidarius (Hübner, 1799)
Aspitates gilvaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Aspitates ochrearia (Rossi, 1794)
Dyscia lentiscaria Donzel, 1837
Perconia strigillaria (Hübner, 1787)
Compsoptera opacaria (Hübner, 1819)
Compsoptera jourdanaria (Serres, 1826)

Notodontidae Thaumetopoeinae

Thaumetopoea pityocampa (Denis & Schiffermüller, 1775) (Processionnaire du Pin)

Notodontidae Notodontinae

Clostera curtula (Linné, 1758)
Clostera pigra (Hufnagel, 1766)
Phalera bucephala (Linné, 1758)
Phalera bucephaloides (Ochsenheimer, 1810)
Peridea anceps (Goeze, 1781)
Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)
Drymonia dodonaea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Notodonta ziczac (Linné, 1758)
Notodonta tritophus (Denis & Schiffermüller, 1775)
Pheosia tremula (Clerck, 1759)
Ptilophora plumigera (Denis & Schiffermüller, 1775)
Spatalia argentina (Denis & Schiffermüller, 1775)
Pterostoma palpina (Clerck, 1759)
Dicranura ulmi (Denis & Schiffermüller, 1775).
Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775)
Stauropus fagi (Linné, 1758)
Neoharpyia verbasci (Fabricius, 1798) (le Bombyx de la Molène)

La chenille vit sur les Saules. Ce Bombyx est connu du Portugal et de l'Espagne. En France, on ne connaît que quelques rares localités des Pyrénées-Orientales, de l'Aude, de l'Hérault, du Gard et de l'Ardèche. À Païolive, ce Bombyx a été observé sur les rives du Chassezac.

Furcula bifida (Brahm, 1787)
Cerura vinula (Linné, 1758)

Lymantriidae

Orgyia antiqua (Linné, 1758) (Étoilée)
Calliteara pudibonda (Linné, 1758) (Patte-Étendue)
Euproctis chrysorrhoea (Linné, 1758) (Bombyx Cul-Brun)
Lymantria monacha (Linné, 1758) (Nonne)
Lymantria dispar (Linné, 1758) (Disparate)
Ocneria rubea (Denis & Schiffermüller, 1775)

Arctiidae Lithosiinae (Écailles)

Miltochrista miniata (Forster, 1771)
Wittia sororcula (Hufnagel, 1766)
Eilema caniola (Hübner, 1808)
Eilema complana (Linné, 1758)
Apaidia mesogona (Godart, 1824)
Lithosia quadra (Linné, 1758)

Arctiidae Arctiinae (Écailles)

Spiris striata (Linné, 1758)
Utetheisa pulchella (Linné, 1758)
Arctia caja (Linné, 1758) (Écaille martre)
Arctia tigrina (Villers, 1789) (Écaille fasciée)
Diacrisia sannio (Linné, 1758)
Epicallia villica (Linné, 1758)
Eucharia festiva (Hufnagel, 1766) (l'Écaille rose)

La chenille consomme diverses plantes basses. L'adulte vole au printemps. L'espèce s'est raréfiée et il ne reste plus que quelques stations dans le sud de la France. À Païolive, l'Écaille rose a été trouvée au Carrefour des Trois Seigneurs.

Cymbalophora pudica (Esper, 1785) (Écaille tesselée)
Rhyparia purpurata (Linné, 1758)
Spilosoma lubricipeda (Linné, 1758)
Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766)
Diaphora mendica (Clerck, 1759)
Phragmatobia fuliginosa (Linné, 1758)
Epatolmis luctifera (Denis & Schiffermüller, 1775) (l'Écaille funèbre)

Espèce répandue depuis l'Europe méridionale jusqu'au Japon. Elle a été observée sur les rives du Chassezac et en divers points du Bois de Païolive en milieu ouvert : Carrefour des trois Seigneurs, L'Ours et le Lion. L'espèce est protégée par la loi (Arrêté du 22 juillet 1993). Elle a été citée dans cet Arrêté sous son ancien nom : *Phragmatobia caesarea*, qui est tombé depuis en synonymie.

Watsonarctia casta (Esper, 1785)
Tyria jacobaeae (Linné, 1758) (la Goutte-de-Sang)
Dysauxes punctata (Fabricius, 1781)
Dysauxes famula (Freyer, 1836)

Noctuidae Hermininae (Noctuelles)

Paracolax tristalis (Fabricius, 1794)
Idia calvaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Pechipogo plumigeralis (Hübner, 1825)
Herminia zelleralis Wocke, 1850

Noctuidae Rivulinae (Noctuelles)

Parascotia nisseni Turati, 1905

Noctuidae Strepsimaninae (Noctuelles)

Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834)

Noctuidae Hypeninae (Noctuelles)

Hypena rostralis (Linné, 1758)
Hypena palpalis (Hübner, 1796)
Hypena obsitalis (Hübner, 1813)
Phytometra viridaria (Clerck, 1759)

Noctuidae Catocalinae (Noctuelles)

Scoliopteryx libatrix (Linné, 1758)
Apopestes spectrum (Esper, 1787)
Autophila cataphanes (Hübner, 1813)
Lygephila craccae (Denis & Schiffermüller, 1775)
Tyta luctuosa (Denis & Schiffermüller, 1775)
Aedia leucomelas (Linné, 1758)

Catephia alchymista (Denis & Schiffermüller, 1775)
Drasteria cailino (Lefebvre, 1827)
Callistege mi (Clerck, 1759)
Dysgonia algira (Linné, 1767)
Ophiusa tirhaca (Cramer, 1777)
Anua lunaris (Denis & Schiffermüller, 1775)
Catocala sponsa (Linné, 1767)
Catocala fraxini (Linné, 1758)
Catocala conjuncta (Esper, 1788)
Catocala optata (Godart, 1825)
Catocala puerpera (Giorna, 1791)
Catocala nymphagoga (Esper, 1788)
Catocala nymphaea (Esper, 1787)

Noctuidae Acontiinae (Noctuelles)

Acontia lucida (Hufnagel, 1766)
Emmelia trabealis (Scopoli, 1763)
Odice jucunda (Hübner, 1813)
Odice suava (Hübner, 1813)
Eublemma parva (Hübner, 1808)
Eublemma pulchralis (Villers, 1789)
Eublemma purpurina (Denis & Schiffermüller, 1775)
Eublemma pura (Hübner, 1813)

Noctuidae Euteliinae (Noctuelles)

Eutelia adulatrix (Hübner, 1813)

Noctuidae Nolinae (Noctuelles)

Nola thymula Millière, 1867
Nola cicatricalis (Treischke, 1835)
Meganola albula (Denis & Schiffermüller, 1775)

Noctuidae Chloephorinae (Noctuelles)

Bena bicolorana (Fuessly, 1775)
Earias clorana (Linné, 1761)
Nycteola asiatica (Krulikovsky, 1904)
Nycteola revayana (Scopoli, 1772)

Noctuidae Plusiinae (Noctuelles)

Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789)
Diachrysia chrysitis (Linné, 1758)
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850)
Autographa gamma (Linné, 1758)
Plusia festucae (Linné, 1758)

Noctuidae Rhapsiinae (Noctuelles)

Raphia hybris (Hübner, 1813)

Noctuidae Bryophilinae (Noctuelles)

Cryphia muralis (Forster, 1771)
Cryphia algae (Fabricius, 1775)

Noctuidae Acronictinae (Noctuelles)

Craniophora ligustri (Denis & Schiffermüller, 1775)
Viminia rumicis (Linné, 1758)
Viminia euphorbiae (Denis & Schiffermüller, 1775)
Arctomyscis aceris (Linné, 1758)
Acronicta psi (Linné, 1758)
Acronicta tridens (Denis & Schiffermüller, 1775)
Subacronicta megacephala (Denis & Schiffermüller, 1775)

Xanthia citrigo (Linné, 1758)
Xanthia gilvago (Denis & Schiffermüller, 1775)
Atethmia centrigo (Haworth, 1809)
Spudaea ruticilla (Esper, 1791)
Agrochola lychnidis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Agrochola meridionalis (Staudinger, 1871)
Agrochola helvola (Linné, 1758)
Agrochola pistacinoides (d'Aubuisson, 1867)
Agrochola macilenta (Hübner, 1809)

Noctuidae Acronictinae (Noctuelles)

Agrochola lota (Clerck, 1759)
Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)
Conistra staudingeri (Graslin, 1863)
Conistra rubiginea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Conistra daubei (Duponchel, 1838)

Noctuidae Cuculliinae (Noctuelles)

Ammopolia witzenmanni (Standfuss, 1890)
Ammoconia senex (Geyer, 1828)
Polymixis xanthomista (Hübner, 1819)
Polymixis flavicincta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Trigonophora crassicornis (Oberthür, 1918)
Trigonophora jodea (Herrich-Schäffer, 1850)
Trigonophora flammea (Esper, 1785)
Dryobotodes roboris (Déchauffour de Boisduval, 1828)
Dryobotodes eremita (Fabricius, 1775)
Dichonia aeruginea (Hübner, 1803)
Dichonia aprilina (Linné, 1758)
Valeria jaspidea (Villers, 1789)
Allophyes oxyacanthae (Linné, 1758)
Dryobota labecula (Esper, 1788)
Xylocampa areola (Esper, 1789)
Lithophane leautieri (Déchauffour de Boisduval, 1829)
Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766)
Lithophane semibrunnea (Haworth, 1809)
Scotochrosta pulla (Denis & Schiffermüller, 1775)
Aporophyla nigra (Haworth, 1809)
Aporophyla lutulenta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Amphipyra livida (Denis & Schiffermüller, 1775)
Amphipyra pyramidea (Linné, 1758)
Amphipyra berbera svenssoni Fletcher, 1968
Pyrois effusa (Déchauffour de Boisduval, 1828)
Lamprosticta culta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Leucochlaena oditis (Geyer, 1832)
Diloba caeruleocephala (Linné, 1758)
Omia cymbalariae (Hübner, 1809)
Amephana anarrhini (Duponchel, 1840)
Cleonymia yvanii (Duponchel, 1833)
Lophoterges millierei (Staudinger, 1870)
Calophasia lunula (Hufnagel, 1766)
Calophasia platyptera (Esper, 1788)
Calophasia opalina (Esper, 1794)
Sphargacucullia lychnitis (Rambur, 1833)

Noctuidae Noctuinae (Noctuelles au sens strict)

Haemerosia renalis (Hübner, 1813)
Proxenus hospes (Freyer, 1831)
Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766)

Paradrina clavipalpis (Scopoli, 1763)
Hoploclonia ambigua (Denis & Schiffermüller, 1775).
Hoploclonia respersa (Denis & Schiffermüller, 1775).
Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)
Calamia tridens (Hufnagel, 1766)
Luperina dumerilii (Duponchel, 1827)
Luperina testacea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Eremobia ochroleuca (Denis & Schiffermüller, 1775)
Mesoligia furuncula (Denis & Schiffermüller, 1775)
Oligia latruncula (Denis & Schiffermüller, 1775)
Apamea sordens (Hufnagel, 1766)
Apamea sublustris (Esper, 1788)
Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)
Cosmia trapezina (Linné, 1758)
Dicycla oo (Linné, 1758)
Callopietria juvenina (Stoll, 1782)
Callopietria latreillei (Duponchel, 1827)
Phlogophora meticulosa (Linné, 1758)
Euplexia lucipara (Linné, 1758)
Trachea atriplicis (Linné, 1758)
Thalpophila matura (Hufnagel, 1766)
Polyphaenis sericata (Esper, 1787)
Rusina ferruginea (Esper, 1785)
Dypterygia scabriuscula (Linné, 1758)
Mormo maura (Linné, 1758)
Anapoma riparia (Rambur, 1829)
Pseudaletia unipuncta (Haworth, 1809)
Aletia 1-album (Linné, 1767)
Aletia pallens (Linné, 1758)
Aletia vitellina (Hübner, 1808)
Aletia ferrago (Fabricius, 1787)
Aletia conigera (Denis & Schiffermüller, 1775)
Orthosia gothica (Linné, 1758)
Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)
Orthosia gracilis (Denis & Schiffermüller, 1775)
Orthosia populeti (Fabricius, 1781)
Orthosia miniosa (Denis & Schiffermüller, 1775)
Orthosia cruda (Denis & Schiffermüller, 1775)
Panolis flammea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hadena filigrama (Esper, 1788)
Hadena magnolii (Déchauffour de Boisduval, 1828)
Hadena bicruris (Hufnagel, 1766)
Hadena albimacula (Borkhausen, 1792)
Hadena confusa (Hufnagel, 1766)
Hadena compta (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hadena luteago (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hadena perplexa (Denis & Schiffermüller, 1775)
Hadena rivularis (Fabricius, 1775)
Aetheria dysodea (Denis & Schiffermüller, 1775)
Mamestra brassicae (Linné, 1758)
Melanchra pisi (Linné, 1758)
Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)
Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766)
Discestra trifolii (Hufnagel, 1766)
Discestra puganax (Hübner, 1824)
Anarta myrtilli (Liriné, 1761)
Cerastis rubricosa (Denis & Schiffermüller, 1775)
Xestia castanea (Esper, 1798)

Xestia c-nigrum (Linné, 1758)
Peridroma saucia (Hübner, 1808)
Noctua interjecta (Hübner, 1803)
Noctua janthe (Borkhausen, 1792)
Noctua janthina (Denis & Schiffermüller, 1775)
Noctua comes (Hübner, 1813)
Noctua pronuba (Linné, 1758)
Noctua tirrenica (Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983)
Noctua fimbriata (Schreber, 1759)
Eugnorisma glareosa (Esper, 1788)
Ochropleura plecta (Linné, 1761)
Cladocerotis optabilis (Déchauffour de Boisduval, 1837)
Axylia putris (Linné, 1761)
Chloantha hyperici (Denis & Schiffermüller, 1775)
Agrotis crassa (Hübner, 1803)
Agrotis puta (Hübner, 1803)
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)
Agrotis trux (Hübner, 1824)
Agrotis exclamationis (Linné, 1758)
Agrotis clavis (Hufnagel, 1766)
Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775)

Noctuidae Heliiothinae (Noctuelles)

Heliothis peltigera (Denis & Schiffermüller, 1775)
Heliothis viriplaca (Hufnagel, 1766)
* *Helicoverpa armigera* (Hübner, 1808)

Noctuidae Stiriinae (Noctuelles)

* *Synthymia fixa* (Fabricius, 1787)

Ordre des DIPTERA BRACHYCERA

Asilidae (Asilides)

Les Asilides sont des mouches prédatrices d'autres Insectes.

* *Molobratia teutonius* (L., 1767)
* *Pogonosoma maroccanum* (F., 1794)

Coudon, piège Malaise, du 13 au 30 juillet 2006.

Hyppoboscidae (Hyppobosques)

* *Hippobosca equina* L., 1758

Gard, Courry, grotte de la Cocalière, sur Chien. Mouches parasites, citées sur Chevaux, Bovins et Chiens.

COMMENTAIRES

1 - Espèces éteintes

2 - Espèces dont la présence est à confirmer

QUELQUES POINTS REMARQUABLES

Coexistence à Païolive de quatre espèces de Cétoines hautement patrimoniales et de deux espèces intéressantes (unique cas connu en Europe occidentale)

Les quatre espèces patrimoniales de Cétoines à Païolive sont, de la plus abondante à la plus sporadique :

- *Eupotosia mirifica* (Mulsant, 1842) (la grande Cétoine bleue) : espèce méditerranéenne, très localisée, très menacée ;
- *Cetonischema aeruginosa* (Drury, 1770) (la Cétoine émeraude) : espèce présente dans les zones méditerranéennes aussi bien que plus septentrionales, sporadique, menacée et peu commune en France ;
- *Liocola lugubris* (Herbst, 1770) (la Cétoine marbrée) : espèce « des secteurs humides du domaine biogéographique continental » (Tauzin, 2006) ;
- *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (le Pique-Prune) : espèce présente dans les zones méditerranéennes aussi bien que plus septentrionales, très localisée, en très grand danger de disparition et peu commune en France.

Les deux espèces intéressantes de cétoines sont :

- *Potosia fieberi* (la Cétoine de Fieber) (Kraatz, 1880) : bien que moins commune que l'espèce voisine *Potosia cuprea* (F., 1775), cette magnifique espèce à l'éclat métallique caractéristique est remarquablement abondante à Païolive, surtout dans le secteur Saint-Paul-le-Jeune/Courry – bien plus qu'ailleurs en basse-Ardèche. Elle est devenue plus commune à Païolive au cours des trente dernières années ;
- *Aleurostichus variabilis* (L., 1758) : nous avons trouvé larves et imagos en cavité de Châtaigner. Cette élégante espèce coexiste avec les cinq autres espèces. Elle s'est raréfiée à Païolive au cours des trente dernières années.

Que ces quatre magnifiques espèces bioindicatrices coexistent dans le même bois est en soi un fait considérable et unique, d'autant plus qu'elles coexistent avec les deux autres espèces intéressantes. Cela illustre encore une fois en matière de biodiversité le caractère exceptionnel, patrimonial et relictuel de Païolive, dernier sanctuaire témoin d'un temps révolu : celui où une immense forêt de Chênes avec de nombreux sujets âgés aux cavités hospitalières pour les Cétoines couvrait une grande partie de l'Europe, y compris en région méditerranéenne. Cela illustre également que Païolive est un carrefour biogéographique. Mais cette remarquable coexistence d'espèces ailleurs jamais toutes réunies est en train de disparaître sous nos yeux : depuis plusieurs années, personne n'a plus revu le Pique-Prune à Païolive (observation unique des fragments d'un cadavre par l'un de nous, PL), qui doit manquer de vieux Chênes ou Chataigniers creux assez proches les uns des autres, ni la Cétoine marbrée (deux captures déjà anciennes confirmées, peut-être une troisième), pour laquelle le climat estival de Païolive doit être trop chaud et trop sec. Et l'*aeruginosa*, bien moins abondante à Païolive que la *mirifica*, ne coexiste pas avec cette dernière partout, mais par endroits, qu'il faudrait recenser et pointer avec précision sur la carte (appel aux Collègues : toute donnée ancienne ou récente sera la bienvenue) : Courry (la Cocalière), Banne, Saint-Paul-le-Jeune (Combe de Blanc), Berrias et Castejau (les Granges : zone à grands Chênes, menacée par l'urbanisation), Chandolas (à l'emplacement de ce qui est devenu le camping du Ranc d'Aven, localité détruite), au bord de la route entre Lablachère et Maison Neuve, au nord de Pazanan (zone remarquable menacée par l'extension des carrières)... Comme on le voit, la situation n'est pas brillante.

Présence de larves de Cétoines dans les cavités et les fentes du calcaire

Nous devons à notre Collègue Guy Lempérière et à ses étudiant(e)s la découverte de ce micro-habitat remarquable, déjà évoqué (Aberlenc & Lentenois, 2003, p. 58), mais qui mérite un plus ample développement tant il est original. Les feuilles mortes des Chênes pubescents s'accumulent dans les fentes et les cavités des grands rochers ruiniformes, milieu dont on sait par ailleurs que les extrêmes thermiques sont tamponnés (chaleur et froid atténués). Cette litière se décompose en un riche terreau noir. On y trouve très fréquemment des crottes caractéristiques des larves de Cétoines (petits cylindres arrondis aux extrémités), mais pas toujours les larves elles-mêmes, ce qui atteste une présence plus ancienne. Quand les larves sont présentes, ce qui n'est donc pas le cas dans toutes les cavités simultanément, ce sont le plus souvent celles de *Cetonia aurata* et de *Potosia morio*. Mais cela peut être, rarement mais cela arrive, des larves d'*Eupotosia mirifica* ! Ce biotope original étend considérablement les gîtes potentiels pour la reproduction de ces espèces et contribue à l'originalité de Païolive, les cavités du calcaire pouvant jouer dans l'écosystème un rôle analogue à celui des cavités des Chênes.

Espèces de Païolive figurant sur les listes d'espèces protégées ou en danger

- *Gomphus graslinii*
- *Gomphus simillimus*
- *Gomphus vulgatissimus*
- *Sympetrum pedemontanum*

Espèces en limite méridionale ou septentrionale de répartition

- *Platycleis sabulosa*, une Sauterelle

La basse Ardèche jalonne la limite septentrionale de l'aire de répartition de cette espèce.

- *Calliptamus wattenwylianus*, un Criquet

Espèce méditerranéenne, dont Païolive est l'une des stations les plus septentrionales.

- *Liocola lugubris*, la Cétoine marbrée

Païolive est en France la seule localité de l'espèce située en zone méditerranéenne.

- *Scarabaeus laticollis*, un Scarabée coprophage

Si l'espèce remontait jadis bien plus vers le nord, il semble que la basse Ardèche jalonne la limite septentrionale de son aire actuelle de distribution.

- *Meliboeus aeratus*, un Bupreste

Localité très septentrionale d'une espèce méridionale.

- *Arachnospila alpivaga*, une Guêpe Pompile

Espèce strictement méditerranéenne, dont l'Ardèche méridionale semble marquer la limite septentrionale de répartition.

Coexistence à Montchamp, parmi les grands Chênes, d'Hyménoptères Chalcidiens typiques de milieux forestiers et de milieux ouverts

Ces espèces ayant été prises avec le piège Malaise posé à Montchamp en juin-juillet 2006, cette liste n'est pas complète, mais elle est significative :

* espèces de milieux ouverts : *Podagrion pachymerum*, *Cyclogastrella clypealis*, *Notanisis versicolor*, *Lasiochalcidia dargelasii*, *Psilochalcis* sp. ;

* espèces de milieux forestiers : *Conomorium pityocampae*, *Cleonymus brevis*, *Brachymeria tibialis*.

Même dans un milieu fermé, des espèces de milieu ouvert sont présentes. Si l'on trouve ça et là des groupes de grands Chênes ailleurs à Païolive, c'est bien à Montchamp qu'ils sont les plus beaux et les plus nombreux dans un secteur donné. Ce qui se dégage, c'est qu'à quelque endroit que l'on se trouve dans le bois de Païolive, quel que soit le degré de fermeture du milieu, il existe toujours à proximité des milieux ouverts. Cela apporte un éclairage nouveau au débat toujours en cours sur la fermeture des milieux et la nécessité ou l'inutilité de mener des actions pour s'y opposer.

Espèces nouvelles pour la science découvertes à Païolive

L'Hyménoptère Torymidæ *Idiomacromerus holtofi* Delvare n. sp.

L'Hyménoptère Pteromalidæ *Conomorium paiolivensis* Delvare n. sp.

COMPARAISON DE LA FAUNE DES DIVERS MILIEUX AQUATIQUES A PAÏOLIVE

1 – Valeur patrimoniale de la faune du Granzon

espèces	gorges	aval des gorges
Zygoptera		
<i>Calopteryx xanthostoma</i>	x	x
<i>Calopteryx virgo</i>	x	x
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i>	x	x
<i>Chalcolestes viridis</i>	x	x
<i>Lestes virens</i>	Citation ancienne	
<i>Platycnemis latipes</i>	x	x
<i>Platycnemis acutipennis</i>	x	x
<i>Ischnura elegans</i>		x
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	x	x
<i>Coenagrion puella</i>	x	x
<i>Coenagrion mercuriale</i> (dir. Habitats)		x
<i>Coenagrion scitulum</i>		x
<i>Coenagrion caerulescens</i>	x	x
<i>Erythromma lindenii</i>	x	x
<i>Ceriagrion tenellum</i>	x	x
Anisoptera		
<i>Boyeria irene</i>	x	x
<i>Aeshna cyanea</i>	x	
<i>Anax imperator</i>	x	x
<i>Gomphus pulchellus</i>	x	x
<i>Onychogomphus forcipatus unguiculatus</i>	x	x
<i>Onychogomphus uncatus</i>	x	x
<i>Cordulegaster boltonii</i>	x	x
<i>Macromia splendens</i> (dir. Habitats)	x	x
<i>Oxygastra curtisii</i> (dir. Habitats)	x	x
<i>Libellula quadrimaculata</i>		x
<i>Libellula depressa</i>	x	x
<i>Orthetrum cancellatum</i>	x	x
<i>Orthetrum brunneum</i>	x	x
<i>Orthetrum coerulescens</i>	x	x
<i>Crocothemis erythraea</i>		x
<i>Sympetrum pedemontanum</i>		x
<i>Sympetrum striolatum</i>	x	
Totaux		
Nombre total d'espèces : 31 (32)	25 (26)	30

Monique Coulet concluait le rapport sur la qualité des eaux du Granzon (Association Païolive, 2007) en classant l'ensemble du cours d'eau (IBGN) en « qualité moyenne » (ce qui n'est pas bon) et précisait que « malgré cette situation, la rivière abrite encore des espèces à forte valeur patrimoniale comme le Barbeau méridional et le Toxostome et surtout (...) l'Écrevisse à Pieds blancs (*Austropotamobius pallipes*). Cette dernière espèce, en voie de disparition, est protégée par arrêté ministériel du 21 juillet 1983 ». Elle ajoutait en note infrapaginale, sans citer la liste complète d'Alain Ladet que nous donnons ci-dessus, qu'une trentaine d'Odonates sont observés régulièrement sur le Granzon, dont des espèces rares au niveau régional et trois espèces inscrites en Annexe 2 de la Directive Habitats.

Ajoutons que la liste des Coléoptères aquatiques, encore à établir, montrera que la biodiversité de cet ordre n'est pas négligeable dans le Granzon. La présence du remarquable *Hydroscapha granulum* illustre avec éclat la valeur patrimoniale de la faune aquatique du Granzon.

On peut en conclure que ce cours d'eau a été dans un passé récent d'une grande qualité biologique, qu'il subit depuis des années les outrages de la pollution et que malgré une sérieuse dégradation il conserve malgré tout des témoins de sa richesse passée. Sans aborder la question des pollutions d'origine agricole sur son cours aval, l'épuration des eaux usées, et mieux encore le recours aux toilettes sèches (en particulier dans les habitations du plateau calcaire, c'est très simple et à la portée de tous), permettrait une amélioration rapide de la situation. C'est une impérieuse priorité - et une obligation légale - pour les communes riveraines.

REMERCIEMENTS

Pour leurs contributions à cet inventaire, nous remercions :

Jean Balazuc (*in memoriam*), Corinne Bauvet, Luc Bellemère, Christophe Bernier, Stéphane Bouchet, Philippe Bruneau de Miré, Benjamin Calmont, Paul Chalivet, Jacques Chassain, Hubert Cleu (*in memoriam*), Jérôme Cortet, Gianfranco Curletti, Stéphanie Daydé-Fonda, Bernard Defaut, Gérard Delvare, Florence Desangin, Thierry Disca, Benoît Dodelin, Pascal Dupont, Alain Fabregat, **Fabregoule**, Jean Férole, Antoine Foucart, Sébastien Franchini, **C. Grégoire-Wibo**, Jean-François Holtof, Alain Ladet, Pascal Leblanc, **P. Lebrun**, Gilbert Liskenne (*in memoriam*), Guy Lempérière, Pascal Leblanc, **B. Lemesle**, Philippe Lentenois, Jean-Michel Maldès, Bruno Michel, Michel Martinez, Didier Morin, **Michel Perayon**, Jean-Yves Rasplus, Justine Rollet, Véronique & Jean-Pierre Sarthou, Christophe Sautière, **K. Schmitt**, **J. van der Smissen**, Martin Speight, Jean-Claude Streito, Pierre Tauzin, Michel Tingaud & Raymond Wahis.

BIBLIOGRAPHIE

- ABERLENC H.-P., 1987. – Coléoptères de l'Ardèche. Premier Supplément à l'Inventaire de J. Balazuc (1984). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 56 (10) : 320-349.
- ABERLENC H.-P., 1996. – Coléoptères de l'Ardèche. Deuxième Supplément à l'Inventaire de J. Balazuc (1984). *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 65 (4) : 113-152.
- ABERLENC H.-P. & LENTENOIS P., 2003. – « Les Insectes du bois de Païolive » : 55-72. In : Holthof J.F. et Schnetzler J. (Eds), *De Saint-Eugène en Païolive*, Montmélian et les Vans, La Fontaine de Siloé et Saint-Eugène en Païolive, 320 p.
- ABERLENC H.-P., CURLETTI G., DUTTO M. & Tassi F., 2003. – « *Eupotosia mirifica*, joyau menacé du patrimoine naturel européen (Coleoptera, Cetoniidae) ». In Mason F., Nardi G. et Tisato M. (eds.), *Proceedings of the International Symposium « Dead Wood: a key to biodiversity »*, Mantova, May 29th-31st 2003. *Sherwood*, 95, Suppl.2 : 69-72.
- ABERLENC H.-P., 2006. – La grande Cétoine bleue, Graal du patrimoine naturel de Païolive. *La Viste*, 19 : 42-48, 2 pl.
- ABERLENC H.-P., 2008. – Les Insectes du Bois de Païolive : premier supplément à l'inventaire. *Les Cahiers de Païolive*, 1 : 155-167, 21 fig., planches coul. 17-18.
- ALLEMAND *et al.* , 2009. – *Coléoptères de Rhône-Alpes, Cérambycides*. Musée des Confluences, Lyon, 352 p.
- BALAZUC J., 1959. – Ephéméroptères du Département de l'Ardèche. *Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 28 (9) : 279-280.
- BALAZUC J., 1960. – *La région des Vans vue par le naturaliste*. Font-Vive (Revue trimestrielle du parc national culturel des Cévennes), 1 : 19-25, 2 photos, 1 carte.
- BALAZUC J. & BRUNEAU de MIRE, P., 1963. – Description d'une espèce nouvelle d'*Anillus* [Col. Carabidae]. *Bulletin de la Société entomologique de France*, 68 (7/8) : 185-189, 4 fig.
- BALAZUC J., 1984. – Coléoptères de l'Ardèche. *Supplément au Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Lyon*, 53, 334 p., 47 fig., 1 carte.
- BATTEN R., 1977. – *Mordellistena balazuci* Erm. and *M. taurica* Csiki, junior synonyms of *M. semiferruginea* Reitter. (Col. Mordellidae). *Entomologische Berichten Deel*, 37 (1) 1977 : 117-120.
- BONNEAU P., 1985. – Quelques bonnes captures à Païolive (Ardèche). *L'Entomologiste*, 41 (2) : 88.
- CHASSAIN J., 1992. – Contribution à la connaissance du sous-genre *Brachygonus* Buysson, 1912 avec description d'une espèce nouvelle (Col. Elateridae). *L'Entomologiste*, 48 (6) : 323-335, 12 fig.
- CLEU H., 1953. – Biogéographie et peuplement entomologique du bassin de l'Ardèche. *Annales de la Société entomologique de France*, 122 : 1-74.

- DELIRY C. (coord.), 2008. – Atlas illustré des Libellules de la région Rhône-Alpes. Dir. du Groupe *Sympetrum* et Muséum d'Histoire naturelle de Grenoble. Mèze, éd. Biotope (Collection *Parthénopé*), 408 p.
- FABREGOULE J.-M., 2006. – Notes de chasse sur les Coléoptères Cleridae et Silphidae du département de l'Ardèche. *Rutilans*, 9 (2) : 49-53.
- GRAHAM M. W. R. de, 1992. – Hymenoptera collections of Boyer de Fonscolombe, with an account of his work and a description of the natural features of his estate. *Journal of Natural History*, 26: 1089-1111.
- KREMER A. et PETIT R., 2001. – L'épopée des chênes européens. *La Recherche*, 342 (5) : 40-43.
- LEBRUN P. & GREGOIRE-WIBO C., 1977. – En marge du Parc National des Cévennes : le Bas-Vivarais - Aspects écologiques et faunistiques (Orthoptéroïdes-Rhopalocères et Reptiles). *Parcs Nationaux, Bulletin trimestriel de l'Association Ardenne et Gaume*, 32 (1) : 4-15.
- LEMPERIERE G., RASPLUS J.-Y., FRANCHINI S., GREFF N., DUPONT P., ABERLENC H.-P. & DESANGIN F., 1999. – « Biologie de la conservation de *Eupotosia mirifica* (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniidae) en France ». In Actes du 3^e Séminaire "Inventaire et cartographie des invertébrés comme contribution à la gestion des milieux naturels français", Besançon : 107-110, 1 carte, 1 fig.
- LENTENOIS P., 1997. – Inventaire des Lépidoptères du Bois de Païolive (Ardèche). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 7 (2) : 46-64, 3 cartes.
- LENTENOIS P., 2008. – Les Lépidoptères de la pelouse sèche de Lablachère. *Les Cahiers de Païolive*, 1 : 162.
- LERAUT P.J.A., 1997. – Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). *Supplément à Alexanor*, Paris, 526 p.
- MARTINEZ M. & GAUVRIT B., 1997. – Combien y-a-t-il d'espèces d'Insectes en France ? *Bulletin de la Société entomologique de France*, 102 (4) : 319-332.
- MORIN D., 2008. – Quelques Orthoptères intéressants à Païolive, à Montselgues, et dans leurs environs (France, Ardèche). *Matériaux Orthoptériques et Entomocénétiques*, 12 (2007) : 73-79.
- RICHOUX Ph. & DOLEDEC S., 1987. – *Hydroscapha granulatum* (Motschulsky, 1855). Description of the Larva and ecological Notes. *Aquatic Insects*, 9 (3) : 137-144.
- RUTER G., 1978. – Un Coléoptère méconnu : *Hydroscapha gyrinoides* [Col. Hydroscaphidae]. *L'Entomologiste*, 34 (6) : 232-237.
- SAUTIERE C., 2001. – Contribution à la connaissance des *Cerambycidae* de l'Ardèche (Coleoptera). 1^{ère} partie (Prioninae, Lepturinae, Spondylinae, Asemini, Cerambycinae partiellement). *Rutilans*, 4 (3) : 62-71.
- SAUTIERE C., 2002. – Contribution à la connaissance des *Cerambycidae* de l'Ardèche (Coleoptera). 2^{ème} partie (Cerambycinae suite, Lamiinae). *Rutilans*, 5 (1) : 1-15.
- SAUTIERE C., 2003. Observations nouvelles ou intéressantes sur les Carabidae de l'Ardèche et de la Région Rhône-Alpes. *Le Coléoptériste*, ???
- SAUTIERE C., 2006. – Observations sur les Buprestes des départements de l'Ardèche et de la Drôme (Coleoptera Buprestidae). 1^{ère} partie. *Rutilans*, 9 (3) : 73-84.
- SAUTIERE C., 2007. – Observations sur les Buprestes des départements de l'Ardèche et de la Drôme (Coleoptera Buprestidae). 2^{ème} partie. *Rutilans*, 10 (1) : 8-21.
- TASSI F., ABERLENC H.-P., RASPLUS J.-Y., CURLETTI G., DUTTO M., GENSON G. & LEMPERIERE G., 2004. – *Eupotosia mirifica*, la grande Cétoine bleue, joyau menacé du patrimoine naturel européen. Propositions pour la protection de l'espèce et de ses biotopes (Coleoptera Cetoniidae Cetoniinae). *Lambillionea*, 104 (1), Supplément : 1-32.

TAUZIN P., 2006. – Ethologie et chorologie de *Protaetia (Liocola) lugubris* Herbst 1786 sur le territoire français (Coleoptera, Cetoniidae, Cetoniinae, Cetoniini). *Cetoniimania*, 3.

WAHIS R. & SMISSEN J. van der, 2005. – Hyménoptères Pompilides de l'Ardèche (Hymenoptera, Pompilidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 110 (1) : 77-88, 5 cartes.

RAPPORTS

ASSOCIATION PAÏOLIVE, 2007. – La qualité des eaux du Granzon, affluent du Chassezac (Ardèche), 23 p.

BOITIER E. & BACHELARD P., 2005. – *Inventaire faunistique des Orthoptères et des Rhopalocères du bois de Païolive (Ardèche)*. Clermont-Ferrand, Société d'Histoire naturelle Alcide d'Orbigny, Ardèche, Région Rhône-Alpes, CREN & SIDET, 46 p.

CALMONT B., 2009. – *Inventaire des Coléoptères saproxyliques du site Natura 2000 du Bois de Païolive*. Rapport intermédiaire réalisé par la Société d'Histoire naturelle Alcide-d'Orbigny. Ardèche, Le Conseil Général, 141 p.

DEMERGES D., BOITIER E., GOUBET P., 2006. – *Inventaire des espèces végétales et animales (Rhopalocères et Orthoptères) sur des parcelles pilotes de restauration de clairières au sein de l'Espace Naturel Sensible "Gorges du Chassezac et Bois de Païolive". Année 2006*. Clermont-Ferrand, Société d'Histoire Naturelle Alcide-d'Orbigny, & Privas, Conseil Général de l'Ardèche, 31 p + Annexes.

GOFFART P., NEVE G., MOUSSON L., WEISERBS A., BAGUETTE M. & LEBRUN P., 1995. – Situation actuelle, exigences écologiques et premiers résultats de deux tentatives de réintroduction du Damier de la Succise (*Eurodryas aurinia*), un Papillon en danger d'extinction en Wallonie. *Cahiers des Réserves naturelles*.

GOOD J.A. & SPEIGHT C.D., 1996. – Les invertébrés saproxyliques et leur protection à travers l'Europe. *Conseil de l'Europe*, Strasbourg, 54 p.

GREFF N., BARRET J. & JULLIAN L., 2000. – Bois de Païolive et milieux périphériques. Communes des Assions, Banne, Berrias-Casteljau, Les Vans (Chassagnes) (07). Étude de faisabilité. *Conservatoire Rhône-Alpes des Espaces Naturels (CREN), Conseil Régional Rhône-Alpes & DIREN*, Bron, 65 p., 23 cartes.

LADET A., BAUVET C., JULIAND P. & JULIAND C., 2006. – *Inventaire 2006 des odonates du site ENS "Gorges du Chassezac et Bois de Païolive"*. Conseil Général de l'Ardèche, GRPLS, FRAPNA 07, 83 p.

MORIN D & DAYDE-FONDA S., 2010. – *Inventaire des Insectes Orthoptéroïdes du bois de Païolive et de ses environs (France : Ardèche, Gard)(Orthoptera, Ensifera, Caelifera, Dermaptera, Dictyoptera, Phasmoptera)*. Rapport pour l'Association Païolive et le WWF, 21 p.

SWAAY C. & WARREN M.S., 1998. – *Red data book of European Butterflies (Rhopalocera)*. Conseil de l'Europe. Vol. 1, 74 p. - Vol. 2, 168 p.