

RAPPORT D'ÉTUDE

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



Atlas de la biodiversité communale Jouques, Peyrolles-en-Provence, Saint-Paul-lez-Durance

Bouches-du-Rhône
2024

Rapport d'étude

Atlas de la biodiversité communale de Jouques, Peyrolles-en-Provence, Saint-Paul- lez-Durance

Bouches-du-Rhône

Document réalisé par :

Bénédicte Meffre - CEN PACA, Responsable de programme Animation Territoriale
Thibaut Morra - CEN PACA, Chargé de mission entomologie
Florian Buralli - CEN PACA, Chargé de mission entomologie

Relecture réalisée par :

Stéphane Bence - CEN PACA, Coordinateur entomologie

Équipe de terrain :

Thibaut Morra - CEN PACA, Entomologie
Florian Buralli - CEN PACA, Entomologie
Stéphane Bence - CEN PACA, Entomologie
Guillaume Villette - CEN PACA, Ornithologie
Guillaume Paulus - CEN PACA, Ornithologie

Partenaire technique pour les inventaires flore et expertise botanique :

Biodiv – Ecologie Appliquée
Julien Barret - BIODIV, Botanique

Date de réalisation de l'étude : Dec 2021/Mars 2024



Date de rédaction du rapport : Juin 2024

Photo de couverture : La Durance à Saint-Paul, coquelicots sur le plateau de Bèdes et parcelle cultivée à Peyrolles, avec le Concors en fond © S. BENCE - CEN PACA

Citation recommandée :

CEN PACA, 2024. *Atlas de la biodiversité communale de Jouques, Peyrolles-en-Provence, Saint-Paul-lez-Durance (13)* - Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur. Aix en Provence, 88 p. + annexes.



Table des matières

PREAMBULE	4
Section A. Synthèse des connaissances	5
A.1. Etat de la connaissance entomologique avant ABC	6
A.2. Etat de la connaissance floristique	15
A.3. Secteurs à inventorier	19
Section B. Améliorer la connaissance sur la biodiversité	23
B.1. Méthodologie	24
B.2. Résultats	31
B.3. Synthèse des enjeux identifiés sur le territoire	73
B.4. Les Trames et continuités écologiques	74
Section C. Sciences participatives	76
C.1. Sorties grand public	77
C.2. Poster de restitution de l'ABC	77
Section D. Préconisations de gestion	79
D.1. Plan d'action	80
D.2. Détail des préconisations	83
Annexes	89
Annexe A : Liste des habitats selon la typologie EUNIS	90
Annexe B : Liste des espèces patrimoniales par commune	96
Annexe C : Liste des espèces messicoles par commune	99
Annexe D : Liste des espèces exotiques envahissantes	102
Annexe E : Liste des espèces d'arthropodes recensées sur la commune de Jouques	103
Annexe F : Liste des espèces d'arthropodes recensées sur la commune de Peyrolles-en-Provence	121
Annexe G : Liste des espèces d'arthropodes recensées sur la commune de Saint-Paul-lez-Durance	132
Annexe H : Liste des espèces d'oiseaux et statut Liste Rouge par secteurs	152

PREAMBULE

La politique de préservation de la biodiversité dans les communes de Jouques, Peyrolles-en-Provence et Saint-Paul-lez-Durance se caractérise par une volonté d'appropriation par les collectivités des actions de protection des espaces naturels du Grand Site Concors Sainte Victoire.

La défense de l'environnement est un axe essentiel des politiques des Collectivités. Elle nécessite, pour être menée à bien, une connaissance approfondie du patrimoine naturel actuel pour cibler au mieux les actions de préservation ou de restauration à mener. Elle implique également d'associer la population aux enjeux de biodiversité.

Les trois communes partagent un territoire naturel homogène et sont en relation directe au sein de trames écologiques vertes et bleues. Elles montrent aussi chacune des spécificités (zones humides, terrains agricoles, ruisseaux ou rivière, ...) qui confèrent à leur ensemble une biodiversité encore plus grande.

La réalisation d'un Atlas de Biodiversité Communale (ABC) à l'échelle des trois communes prend à ce titre tout son intérêt. Elle permettra également de mutualiser les connaissances, optimiser les dépenses sur certaines actions et partager les valeurs de la biodiversité avec l'ensemble des habitants.

Les trois communes de Jouques, Peyrolles-en-Provence et Saint-Paul-lez-Durance, partageant une même vision de la protection de la biodiversité, et le CEN-PACA, disposant d'une expertise reconnue sur la biodiversité régionale, ont convenu d'établir un partenariat pour l'élaboration d'un ABC intercommunal.

Le CEN PACA a participé à cet ABC en tant que partenaire technique privilégié pour la réalisation des inventaires faunistiques et l'expertise globale concernant les enjeux écologiques identifiés sur ce territoire. Pour l'expertise floristique, le CEN PACA a travaillé avec le bureau d'étude Biodiv, écologie appliquée, plus précisément Julien Baret, expert botaniste.

La mise en œuvre du programme d'actions est détaillée dans le dossier de candidature ABC soumis à l'OFB le 15 octobre 2021 et dont la municipalité de Jouques a coordonné le montage.

Le programme de l'ABC se structure selon les trois grands thèmes essentiels suivants :

A1. Améliorer les connaissances sur la biodiversité dans certains groupes taxonomiques méritant d'être mieux inventoriés, en particulier les coléoptères, les lépidoptères/hétérocères, les hémiptères, et la flore spécifique aux zones agricoles et milieux forestiers.

A2. Améliorer la connaissance de la biodiversité sur des zones spéciales (couverture géographique) : les milieux agricoles, le piémont des Ubacs et du Concors, la Vallée de la Durance, les corridors de biodiversité représentés par l'Abéou et le Réal.

A3. Sensibiliser et associer la population aux enjeux de la biodiversité.

Le présent rapport technique présente les résultats des actions menées par le CEN PACA pendant la période de réalisation de l'ABC (Décembre 2021 à Mars 2024).

Section A. Synthèse des connaissances



La Zygène cendrée *Zygaena rhadamanthus*, une espèce ouest-méditerranéenne, protégée, présente à Saint-Paul-lez-Durance et Jouques ©S. Bence – CEN PACA

A.1. Etat de la connaissance entomologique avant ABC

Avec près de 1,3 million d'espèces décrites dans le monde, les insectes constituent à eux seuls 55% de la biodiversité totale et 85% de la biodiversité animale. En France, on ne dénombre pas moins de 35 200 espèces d'insectes différents (INPN, 2021).

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur, en raison de la combinaison des influences méditerranéenne et alpine sur son territoire, présente la plus importante biodiversité en termes d'espèces et d'habitats. Elle abrite plus de la moitié des espèces d'insectes connues en France métropolitaine, dont certaines sont endémiques (= n'existent nulle part ailleurs), ce qui confère à notre région une responsabilité à l'échelle nationale mais aussi européenne et mondiale.

En effet, il est estimé que 40% des espèces d'insectes dans le monde sont en déclin et un tiers d'entre elles sont menacées de disparition. En cause, les activités humaines, avec l'intensification des pratiques agricoles, l'urbanisation, le fractionnement des habitats naturels ou encore les effets du changement climatique (ce dernier facteur étant – jusqu'à présent - marginal en France métropolitaine).

La connaissance entomologique est hétérogène entre les trois communes et entre les groupes d'insectes qui la composent.

Trois groupes d'insectes ont été spécialement ciblés dans le cadre de l'ABC car ils sont **prioritaires en termes d'amélioration de la connaissance : les coléoptères forestiers, les lépidoptères hétérocères (papillons de nuit), et les hémiptères hétéroptères (punaises).**

S'ajoutent d'autres groupes d'insectes recensés au cours des prospections, dont les principaux sont **les papillons de jour, les odonates** (libellules et demoiselles) **et les neuroptères** (fourmilions et ascalaphes).

A.1.1. Les coléoptères

L'ordre des coléoptères est le plus diversifié des compartiments biologiques recensés en France, représentant près d'un quart de notre faune : 11 000 espèces recensées en France métropolitaine, dont 7 000 à 8 000 espèces sont présentes en région PACA, et **1882 espèces répertoriées dans les Bouches-du-Rhône en 2021** (bases de données SILENE et Faune-Paca).

Cette richesse spécifique considérable reflète une grande diversité de spécialisations écologiques : un large éventail d'habitats terrestres héberge des coléoptères, dont beaucoup d'espèces sont indicatrices de l'état de conservation des milieux. Ce rôle bioindicateur fait que les coléoptères sont régulièrement étudiés pour évaluer l'état de conservation de certains écosystèmes (boisements, zones humides, milieux dunaires, etc.).

Le territoire d'étude, notamment la forêt de Cadarache, est connu pour abriter de nombreuses espèces forestières (plus d'un quart des coléoptères français sont qualifiés de « saproxyliques », liés aux vieux arbres et au bois en décomposition). Beaucoup sont en forte régression car ils dépendent d'une continuité spatiale et temporelle de leur habitat, en particulier en plaine (et notamment en plaine duranciennes), suite aux défrichements au fil des décennies et des siècles.

La connaissance des coléoptères est insuffisante sur de nombreux territoires de la région, notamment à l'échelle de communes. Elle est relativement bonne aux échelles régionale et nationale, grâce à un cumul d'études depuis 150 ans, l'existence de collections et ressources bibliographiques anciennes et récentes, et d'un réseau constitué de professionnels et de spécialistes amateurs, peu nombreux mais actifs.

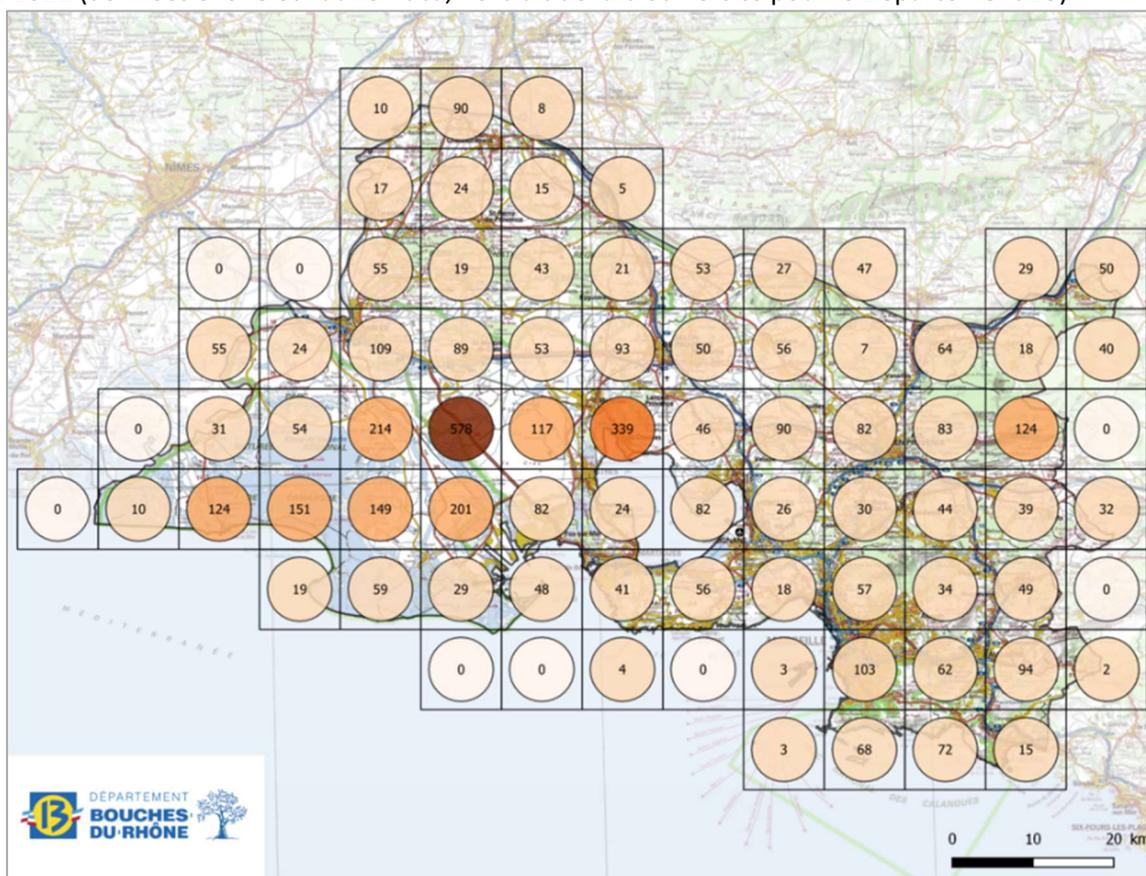
A l'échelle des trois communes, un fort enjeu réside dans la valorisation et le partage d'inventaires réalisés par l'Office National des Forêts (coordination Thierry Noblecourt, 2009-2011) sur le site de Cadarache d'une part (Saint-Paul-lez-Durance), et à partir des individus collectés et identifiés par des entomologistes locaux.

TABLEAU 1: ETAT DES CONNAISSANCES POUR LES COLEOPTERES (BASE DE DONNEES SILENE AVANT ABC)

Communes	Nombre d'espèces de coléoptères	Etat des connaissances au regard de la richesse supposée
Saint-Paul-lez-Durance	240	Faible
Jouques	85	Très faible
Peyrolles-en-Provence	15	Quasi-nul

Chaque commune abrite potentiellement plus de 600 espèces, voire plus de 800, dans le cas où un très important effort d'inventaire serait mis en œuvre.

Voici l'état des connaissances des coléoptères à l'échelle des Bouches-du-Rhône à partir des données de 2021 (données Silène et Faune-Paca, Portrait de la biodiversité pour le Département 13) :



CARTE 1: NOMBRE D'ESPECES CONNUES EN COLEOPTERES DANS LES BOUCHES-DU-RHONE A LA MAILLES 10X10 KM, EN 2021

SOURCE : DEPARTEMENT 13 ; DONNEES : SILENE ET FAUNE PACA, 2021 ; REALISATION : CEN PACA, 2021

Cette carte est loin de refléter la richesse réelle en espèces, en raison du manque de données compilées dans les bases de données.

A.1.2. Les hémiptères hétéroptères (punaises « vraies »)

Les punaises sont classées au sein du vaste ordre des hémiptères, aux côtés des cigales, des cercopes, des cicadelles, des pucerons et des cochenilles. Pour tous ces insectes, leurs pièces buccales sont transformées en stylets, eux-mêmes protégés par une gaine appelée rostre. L'ensemble forme donc une « paille sophistiquée » dans laquelle circule deux fins tuyaux : l'un injecte une salive qui digère les tissus, l'autre aspire les liquides servant à l'alimentation (sève, liquide corporel, sang).

Les punaises se distinguent toutefois des autres hémiptères par leurs ailes antérieures qui présentent une partie avant rigide (corie) et une partie arrière souple (membrane). Cette hétérogénéité de la structure alaire a valu aux punaises le nom du sous-ordre dans lequel elles sont rassemblées : les hétéroptères (source : association ZICRONA).

La plupart des espèces se nourrissent de la sève des végétaux (tiges, racines, fruits, graines). Selon les espèces, elles s'alimentent sur un seul genre de végétal (monophagie), sur plusieurs genres d'une même famille ou sur des familles proches (oligophagie), voire sur plusieurs ordres différents de plantes (polyphagie). Quelques punaises se nourrissent d'animaux, soit en les vidant de leurs liquides corporels (réduves, notonectes...), soit en ponctionnant un peu de leur sang (les fameuses punaises de lits).

Les punaises (hétéroptères) sont des insectes utiles pour décrire et qualifier les habitats qu'elles occupent, grâce à l'existence d'espèces généralistes tandis que d'autres sont spécialistes (sur une espèce de plante, un habitat particulier).

On compte environ **1 400 hémiptères hétéroptères (punaises « vraies ») en France** et environ **800 espèces dans les Bouches-du-Rhône** (bases de données SILENE + potentialité d'espèces), dont seulement 500 sont actuellement répertoriées dans la base de données publique SILENE.

La connaissance des hétéroptères est donc moins avancée que pour le groupe précédent. Avant la mise en route de l'ABC, seule **une trentaine d'espèces sont signalées sur les trois communes**.

Plusieurs espèces rares de punaises sont à rechercher dans les pelouses sèches méditerranéennes, par exemple *Aelia notata*, *Neottiglossa flavomarginata*, *Tholagmus flavolineatus*, *Leptosoma inconspicuum*, etc.

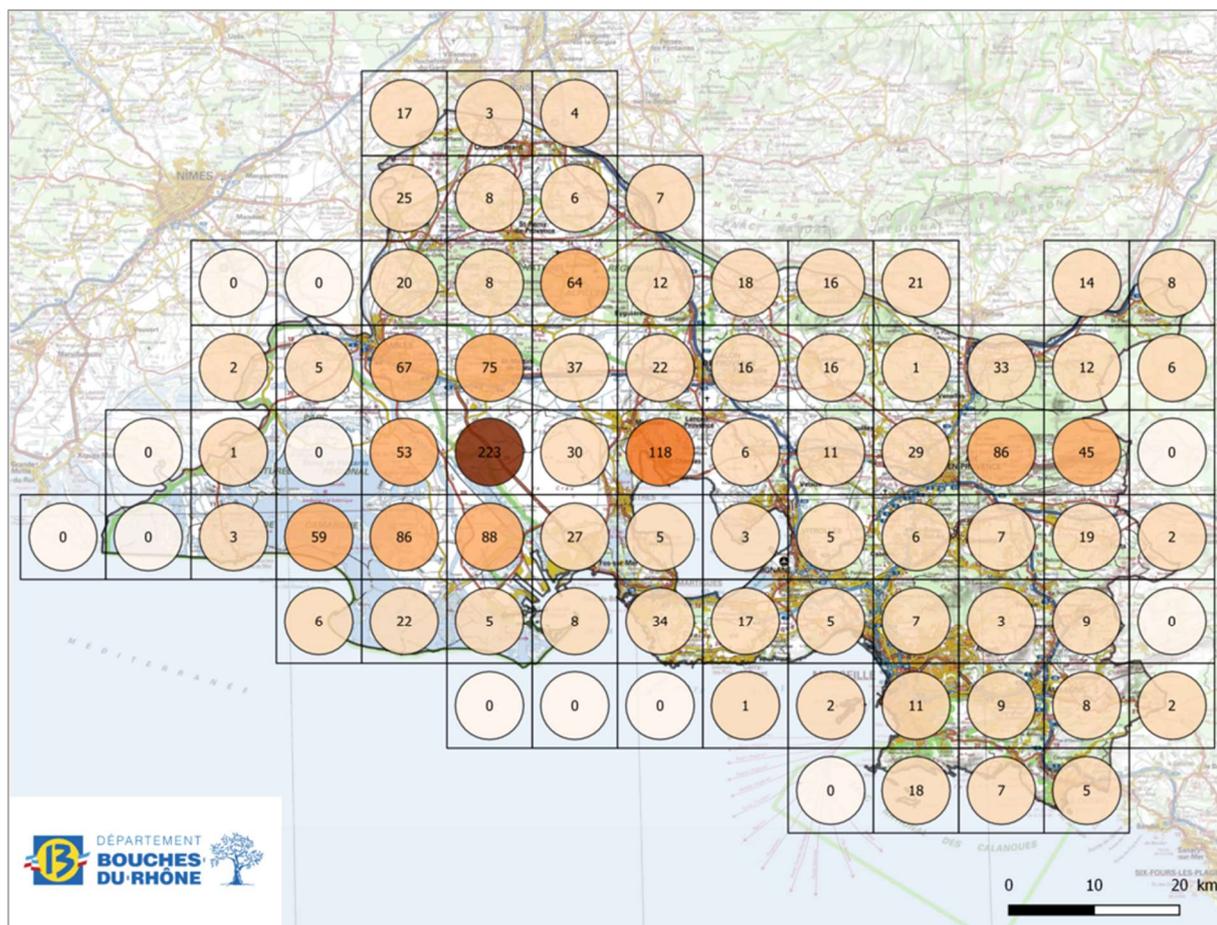
En outre, les bords de Durance abritent deux espèces très localisées et emblématiques de ce type de milieu, le Leptopode bleuté *Erianotus lanosus* (connu à Saint-Paul-lez-Durance et Jouques, à rechercher à Peyrolles-en-Provence) et le Leptopode ibérique *Leptopus hispanus* (à rechercher sur les trois communes).

TABLEAU 2: ETAT DES CONNAISSANCES POUR LES HEMIPTERES (BASE DE DONNEES SILENE AVANT ABC)

Communes	Nombre d'espèces d'hémiptères	Etat des connaissances au regard de la richesse supposée
Saint-Paul-lez-Durance	23	Très faible
Jouques	15	Très faible
Peyrolles-en-Provence	3	Quasi nul

Au regard de la grande diversité d'habitats représentés sur les trois communes de l'ABC, le nombre d'espèces d'hémiptères pourrait atteindre 200 espèces si un inventaire appuyé était réalisé sur les nombreuses familles considérées.

Voici l'état des connaissances des hémiptères (hétéroptères et autres hémiptères) à l'échelle des Bouches-du-Rhône à partir des données de 2021 (données Silène et Faune-Paca, Portrait de la biodiversité pour le Département 13) :



Carte 2: Nombre d'espèces connues en hémiptères (punaises, cicadelles, cigales) dans les Bouches-du-Rhône à la mailles 10x10 km, en 2021

Source : Département 13 ; données : Silene et Faune PACA, 2021 ; réalisation : CEN PACA, 2021

Cette carte est loin de refléter la richesse réelle en espèces, en raison du manque de données compilées dans les bases de données.

A.1.3. Les hétérocères ou « papillons de nuit »

Les hétérocères ou « papillon de nuit » comptent plus de **5 000 espèces en France**, dont 24 zygènes et près de 1 800 macro-hétérocères (papillons de nuit hors petites espèces de pyrales, sésies, ptérophores, etc.).

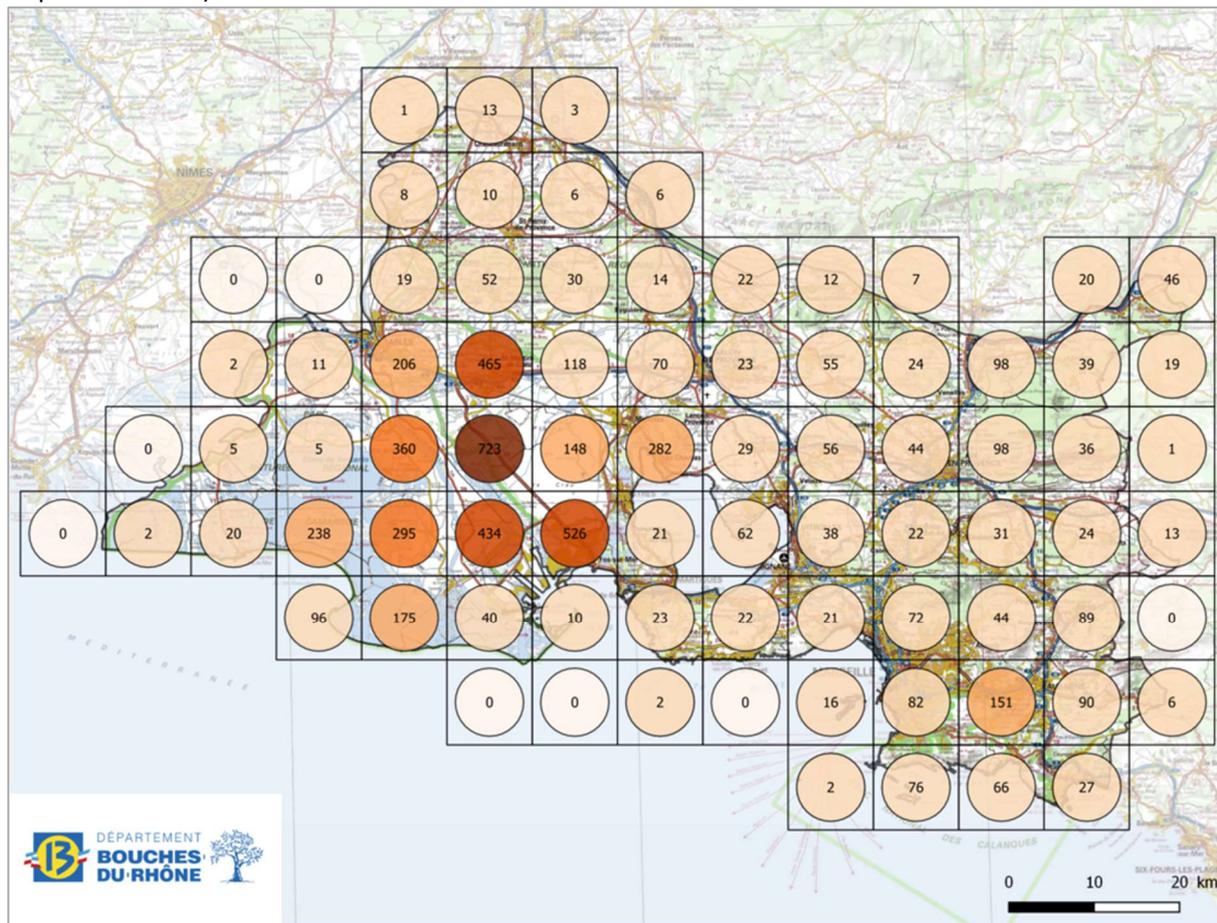
Ce groupe, dont plus de **1 580 espèces sont connues dans les Bouches-du-Rhône (Silene et autres sources)**, mérite une attention particulière au regard du peu de connaissance sur les trois communes. Un enjeu réside également dans l'utilisation de l'inventaire des papillons nocturnes pour sensibiliser à la pollution lumineuse et accompagner la réduction des éclairages publics et privés.

TABLEAU 3: ETAT DES CONNAISSANCES POUR LE GROUPE DES HETERO CERES (BASE DE DONNEES SILENE AVANT ABC)

Communes	Nombre d'espèces d'hétérocères	Etat des connaissances au regard de la richesse supposée
Saint-Paul-lez-Durance	108	Faible
Jouques	49	Très faible
Peyrolles-en-Provence	4	Quasi nul

Dans ce secteur géographique si diversifié grâce à un microclimat plus frais en Basse Provence, le nombre d'espèces sur chaque commune s'élèverait à plus de 500 espèces à la condition qu'un inventaire appuyé et pluriannuel soit mené.

Voici l'état des connaissances des hétérocères (papillons « de nuit ») à l'échelle des Bouches-du-Rhône à partir des données de 2021 (données Silène et Faune-Paca, Portrait de la biodiversité pour le Département 13) :



Carte 3: Nombre d'espèces connues en hétérocères (papillons « de nuit ») dans les Bouches-du-Rhône à la mailles 10x10 km, en 2021

Source : Département 13 ; données : Silène et Faune PACA, 2021 ; réalisation : CEN PACA, 2021

Cette carte est loin de refléter la richesse réelle en espèces, en raison du manque de données compilées dans les bases de données.

A.1.4. Les autres insectes (rhopalocères, odonates, orthoptères et neuroptères)

A.1.4.a. Les papillons de jour (Rhopalocères)

Les papillons de jour (rhopalocères) sont globalement bien connus sur les trois communes. Leur peuplement est particulièrement diversifié sur la zone d'étude, avec 60 à 80 % des espèces du département (141 espèces connues).

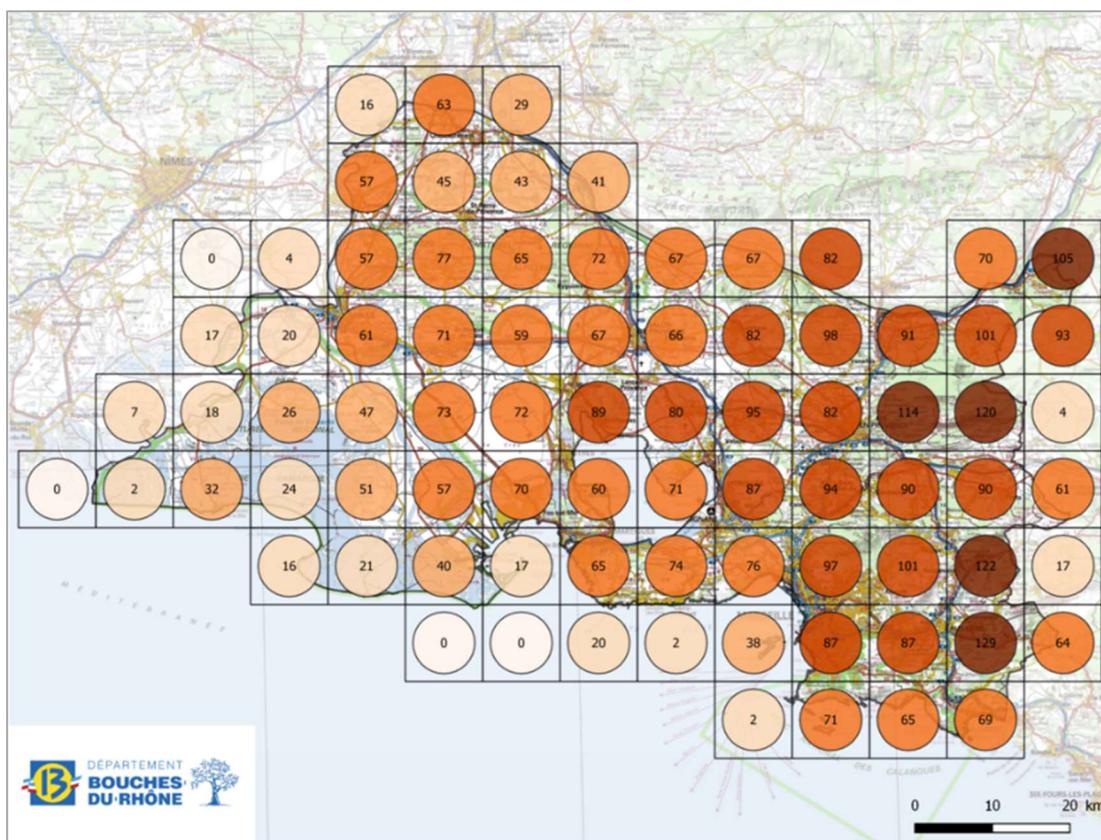
Plus fraîches que Peyrolles, les communes de Saint-Paul-lez-Durance et de Jouques sont particulièrement riches et se distinguent par la présence de nombreuses espèces rares et menacées : Moiré de Provence *Erebia epistygne*, Louvet *Hyponephele lupina*, Marbré de Lusitanie *Iberochloe tagis*,

Hespérie de la balotte *Carcharodus baeticus*, Hespérie à bandes jaunes *Pyrgus sidae*, etc. Toutes ces espèces sont principalement associées aux pelouses sèches méditerranéennes.

Deux espèces se distinguent car associées aux zones humides : la Diane *Zerynthia polyxena*, espèce protégée recensée dans les trois communes, tandis qu'une autre à retrouver dans les Bouches-du-Rhône en bord de Durance, l'Azuré du genêt *Plebejus idas*, autrefois observé en amont et aval de la zone d'étude, à Vinon-sur-Verdon et au Puy-Sainte-Réparate.

TABLEAU 4: ETAT DES CONNAISSANCES POUR LES RHOPALOCERES (BASE DE DONNEES SILENE AVANT ABC)

Communes	Nombre d'espèces de papillons de jour	Etat des connaissances au regard de la richesse supposée
Saint-Paul-lez-Durance	117	Bon. Une espèce non revue depuis 30 ans dans le département est à retrouver en bord de Durance, <i>Plebejus idas</i> .
Jouques	111	Bon. Une espèce non revue depuis 30 ans dans le département est à retrouver en bord de Durance, <i>Plebejus idas</i> .
Peyrolles-en-Provence	85	Assez bon ou bon. Des découvertes restent possibles au vu de la faible pression d'observation sur le bois de Concors et sur le versant qui le domine.



Carte 4: Nombre d'espèces connues en papillons de jour dans les Bouches-du-Rhône à la maille 10x10km

Source : Département 13 ; données : Silène et Faune PACA, 2021 ; réalisation : CEN PACA, 2021

Cette carte reflète bien la richesse réelle en espèces car l'état des connaissances en papillons de jour est bon.

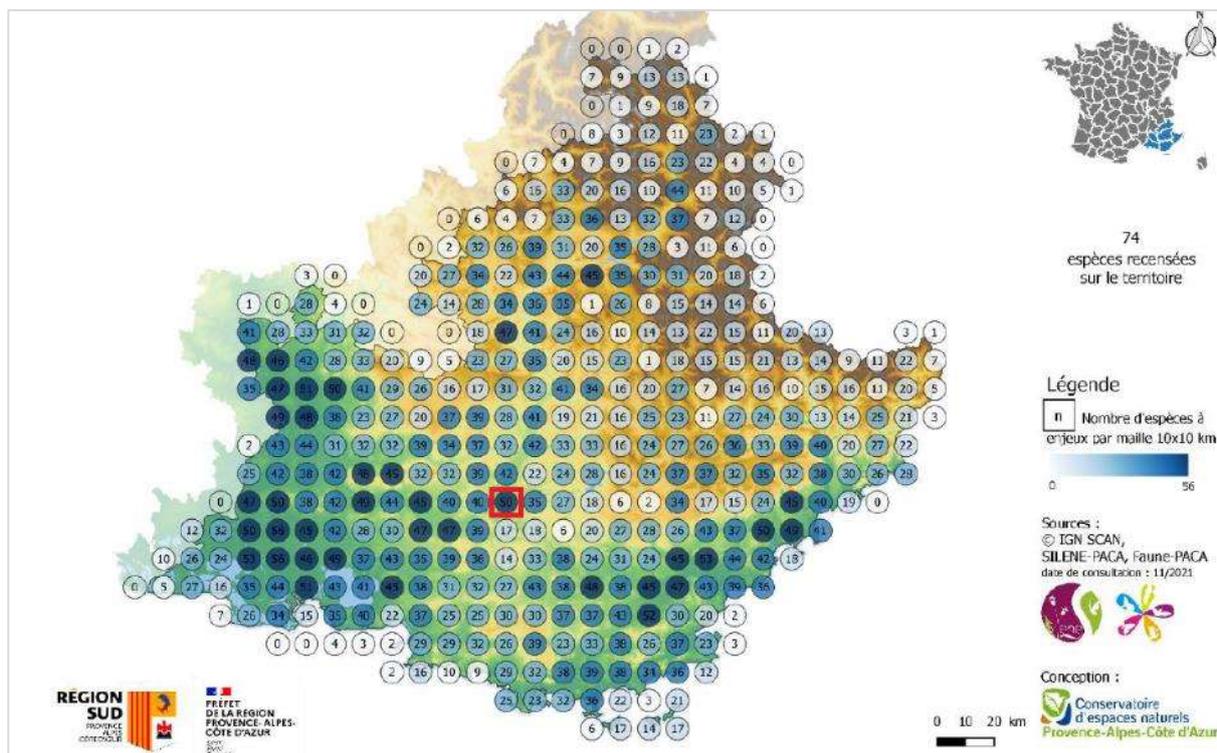
Les deux principales mailles qui recouvrent les communes de l'ABC, sont parmi les plus diversifiées en papillons de jour en Basse Provence, avec plus de 100 espèces connues en 2021 sur les 141 que compte les Bouches-du-Rhône et 217 en région PACA. Grâce à un microclimat assez frais, le territoire de l'ABC est reconnu pour abriter des espèces qui n'existent pas ou plus ailleurs dans le département : Moiré de Provence *Erebia epistygne*, Azuré de la jarosse *Polyommatus amandus*, etc.

A.1.4.b. Les Odonates (libellules et demoiselles)

Les peuplements d'odonates, avec **40 espèces ou plus** pour chacune des trois communes de l'ABC, se distinguent par une grande richesse et un degré de connaissance assez bon (sur **58 espèces connues dans le département**). Plusieurs espèces à enjeux sont connues localement, comme la Cordulie à corps fin *Oxygastra curtisii* et le Sympétrum déprimé *Sympetrum depressiusculum*, tandis que d'autres n'ont plus été observées depuis plus de 30 ans, comme l'Agrion bleuissant *Coenagrion caerulescens* et le Gomphe de Graslin *Gomphus graslinii*. Par ailleurs, une espèce nouvelle pour la région PACA découverte récemment à Vinon-sur-Verdon, *Selysiotthemis nigra*, serait à rechercher sur les pièces d'eau de faible profondeur, notamment en val de Durance.

TABLEAU 5: ETAT DES CONNAISSANCES POUR LES ODONATES (BASE DE DONNEES SILENE AVANT ABC)

Communes	Nombre d'espèces d'odonates	Etat des connaissances au regard de la richesse supposée
Saint-Paul-lez-Durance	39	Bon mais deux espèces patrimoniales non revues depuis les années 1980 (<i>Coenagrion caerulescens</i> et <i>Oxygastra curtisii</i>)
Jouques	41	Bon mais une espèce à rechercher (<i>Coenagrion caerulescens</i>)
Peyrolles-en-Provence	44	Bon mais deux espèces à enjeu non revues depuis 1987 (<i>Coenagrion caerulescens</i> et <i>Gomphus graslinii</i>)



Carte 5: Nombre d'espèces connues dans la région PACA en odonates à la maille 10x10km

Source : Région Sud -PACA ; données : SILENE et Faune-Paca, nov. 2021 ; réalisation : CEN PACA, 2022

Cette carte reflète assez bien la richesse réelle en espèces car l'état des connaissances en odonates est relativement bon.

La principale maille qui recouvre les communes de l'ABC, encadrée de rouge, est l'une des plus diversifiées en odonates avec 50 espèces connues (données de 2021) sur les 73 que compte la région PACA. Ceci grâce à la diversité de zones humides : Durance, plans d'eau, le Réal et l'Abéou et des mares temporaires et permanentes.

A.1.4.c. Les Orthoptères (criquets, sauterelles, grillons, courtilières)

La connaissance des **orthoptères, mantes et phasmes**, dont **118 espèces sont connues dans les Bouches-du-Rhône**, est bonne à Saint-Paul-lez-Durance, assez bonne à Jouques et moyenne à Peyrolles-en-Provence.

Une espèce protégée et à très fort enjeu est connue à Saint-Paul-lez-Durance et Jouques, le Criquet hérisson *Prionotropis azami*. Une seule observation de 2011 provient de la montagne du Concors et demande à être actualisée. Ce criquet rare, menacé et endémique¹ de Provence, peuple les pelouses sèches méditerranéennes. Ce milieu abrite de nombreuses espèces rares de papillons de jour, mais aussi deux orthoptères menacés, le Sténobothre occitan *Stenobothrus festivus*, connu à Jouques et Saint-Paul, et l'Ephippigère provençale *Ephippiger provincialis*, signalée à Saint-Paul. La Magicienne dentelée *Saga pedo*, espèce protégée, plus commune mais discrète, est connue à Saint-Paul et Jouques tandis qu'elle reste à trouver à Peyrolles.

Par ailleurs, deux types de zones humides abritent des cortèges d'espèces peu communes ou rares :

¹ Espèce présente dans une aire de répartition limitée qui lui est caractéristique.

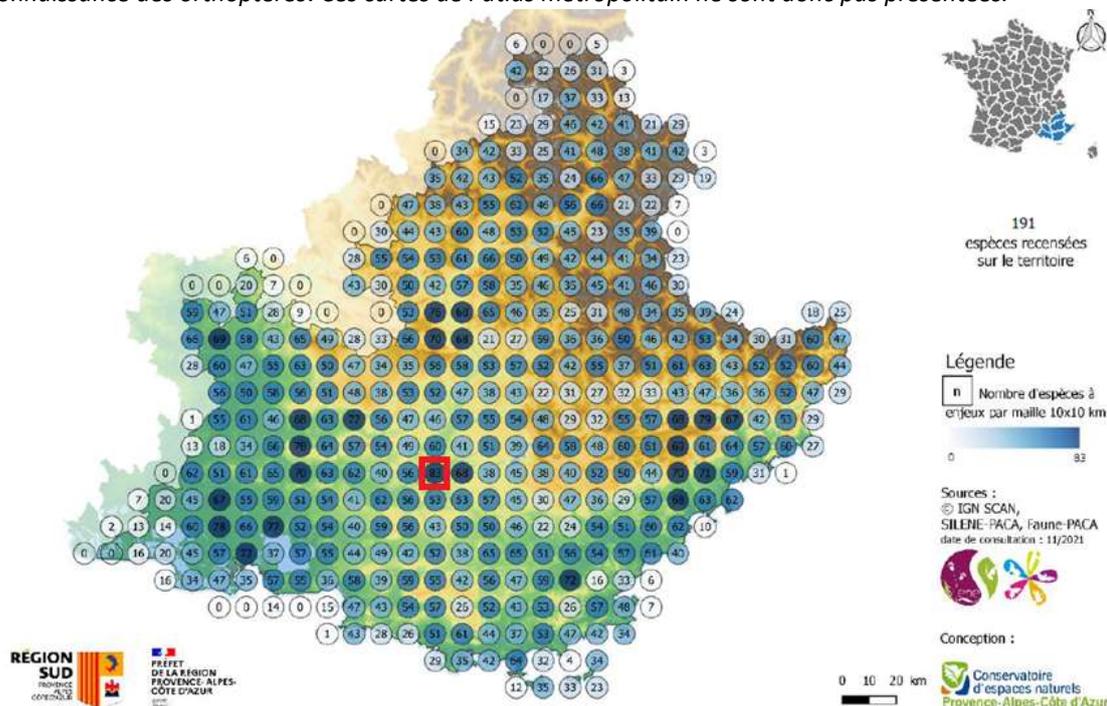
- les milieux en bordure de rivière, notamment grâce à la présence de la Decticelle des ruisseaux *Roeseliana azami* (connue à Saint-Paul et Jouques) et du Criquet tricolore *Paracinema tricolor* (connu à Peyrolles) ;

- le lit de la Durance (faciès de rivières en tresses), avec un cortège à fort enjeu comprenant notamment le Tridactyle panaché *Xya variegata* (connu à St-Paul et Peyrolles).

TABLEAU 6: ETAT DES CONNAISSANCES POUR LES ORTHOPTERES (BASE DE DONNEES SILENE AVANT ABC)

Communes	Nombre d'espèces d'orthoptères	Etat des connaissances au regard de la richesse supposée
Saint-Paul-lez-Durance	66	Bon, mais le Criquet tricolore reste à découvrir
Jouques	58	Assez bon, mais le Criquet hérisson reste à retrouver sur le Concors tandis que le Tridactyle panaché et le Criquet tricolore sont à découvrir
Peyrolles-en-Provence	33	Moyen (au moins 15 espèces à ajouter, dont la Magicienne dentelée, le Criquet tricolore et la Decticelle des ruisseaux)

Notons que le nombre d'espèces par commune présenté dans l'atlas métropolitain est nettement plus faible, car basé sur une connaissance de trois ans plus ancienne, période ayant bénéficié d'une dynamique d'amélioration de la connaissance des orthoptères. Ces cartes de l'atlas métropolitain ne sont donc pas présentées.



CARTE 6: NOMBRE D'ESPECES CONNUES DANS LA REGION PACA EN ORTHOPTERES (+ MANTES ET PHASMES) A LA MAILLE 10X10KM

Source : Région Sud -PACA ; données : SILENE et Faune-Paca, nov. 2021 ; réalisation : CEN PACA, 2022

Cette carte reflète une bonne part de la richesse réelle en espèces, car l'état des connaissances en orthoptères commence à être significatif.

Une des mailles qui recouvre les communes de l'ABC, encadrée de rouge, est la plus diversifiée de la région en orthoptères (+ mantes et phasmes) avec 83 espèces connues (données de 2021) sur les 191 que compte la région PACA. Ce constat résulte d'une situation biogéographique idéale et d'une grande diversité d'habitats représentée.

A.1.4.d. Les Neuroptères (ou névroptères)

Les neuroptères constituent un petit groupe d'insectes avec 124 espèces connues en PACA, dont 51 sont signalées en base de données dans les Bouches-du-Rhône. Une petite famille (24 espèces en France) comporte un grand intérêt, les fourmilions, car beaucoup d'espèces sont inféodées à des milieux sableux, particulièrement fragiles et menacés. La famille des Ascalaphes (une dizaine d'espèces) présente également un intérêt certain grâce à la présence d'au moins trois espèces peu communes ou rares. Plusieurs espèces patrimoniales sont à rechercher car potentielles : Ascalaphon *Delecprotophylla dusmeti* pour les ascalaphes, ainsi qu'une dizaine d'espèces peu communes ou rares de fourmilions.

TABLEAU 7: ETAT DES CONNAISSANCES POUR LES NEUROPTERES (BASE DE DONNEES SILENE AVANT ABC)

Communes	Nombre d'espèces de neuroptères	Etat des connaissances au regard de la richesse supposée
Saint-Paul-lez-Durance	7	Très faible. Deux fourmilions peu communs : <i>Megistopus flavicornis</i> (lit de la Durance) et <i>Palpares libelluloides</i> (friches ou pelouses sèches) Deux ascalaphes peu communs : <i>Libelloides lacteus</i> (milieux exposés et rocailleux) et <i>Libelloides ictericus</i> (friches mésophiles)
Jouques	5	Quasi nul. Une espèce peu commune, <i>Palpares libelloides</i> , celles signalées plus haut restant à trouver
Peyrolles-en-Provence	2	Quasi nul. Une espèce peu commune, <i>Libelloides ictericus</i> , celles signalées plus haut restant à trouver

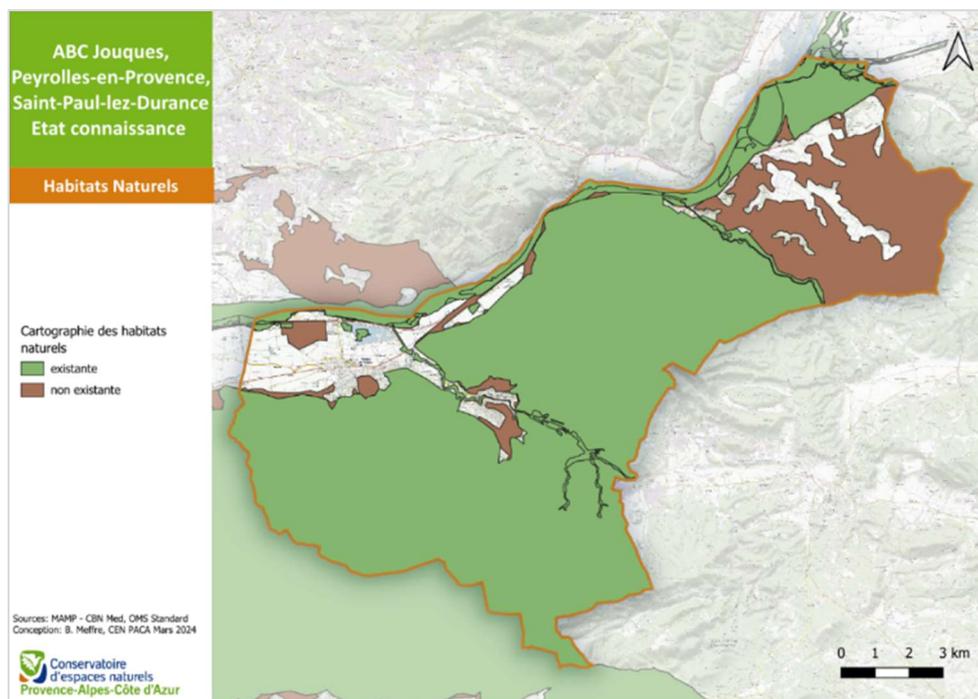
Pour chaque commune, le nombre potentiel d'espèces pourrait atteindre une quinzaine en ne retenant que les familles les mieux connues, et plus d'une cinquantaine si toutes les familles étaient étudiées.

A.2. Etat de la connaissance floristique

A.2.1. Les habitats naturels

Les habitats naturels sont répertoriés sur une majeure partie des 3 communes dans le cadre de Natura 2000 (Durance, Sainte-Victoire...) et du Plan de gestion de la Forêt Domaniale de Cadarache. L'ensemble de la zone est assez bien connu et étudié à l'époque par J. Baret (ONF 13 puis BIODIV).

Dans le cadre de l'Atlas Métropolitain de la Biodiversité piloté par la Métropole Aix-Marseille Provence, le Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles (CBN Med) a réalisé un état des lieux des cartographies d'habitats naturels disponibles (et mobilisables) sur le territoire métropolitain. Sur la base de cet état des lieux, un complément de la cartographie des habitats naturels était proposé dans la mesure de l'accessibilité des zones à prospecter.



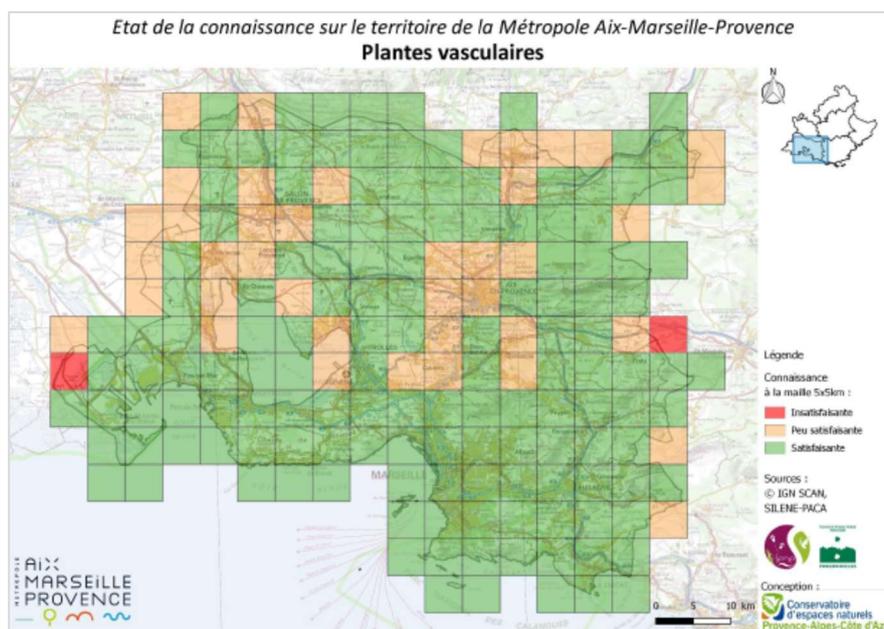
CARTE 7: ETAT DE LA CONNAISSANCE SUR LA ZONE D'ETUDE POUR LES HABITATS NATURELS - CEN PACA

Environ 2500 ha d'habitats naturels ne sont pas couverts par une cartographie (source CBNMed) dont **2163 ha sur Saint-Paul-lez-Durance**, **175 ha sur Jouques** et **155 ha sur Peyrolles**. La particularité de la commune de Saint-Paul, par la présence du CEA (Commissariat à l'énergie atomique) et de l'implantation d'ITER, a nécessité d'explorer les potentialités de mobiliser des cartographies d'habitats naturels existantes mais non mobilisées.

A.2.2. La flore

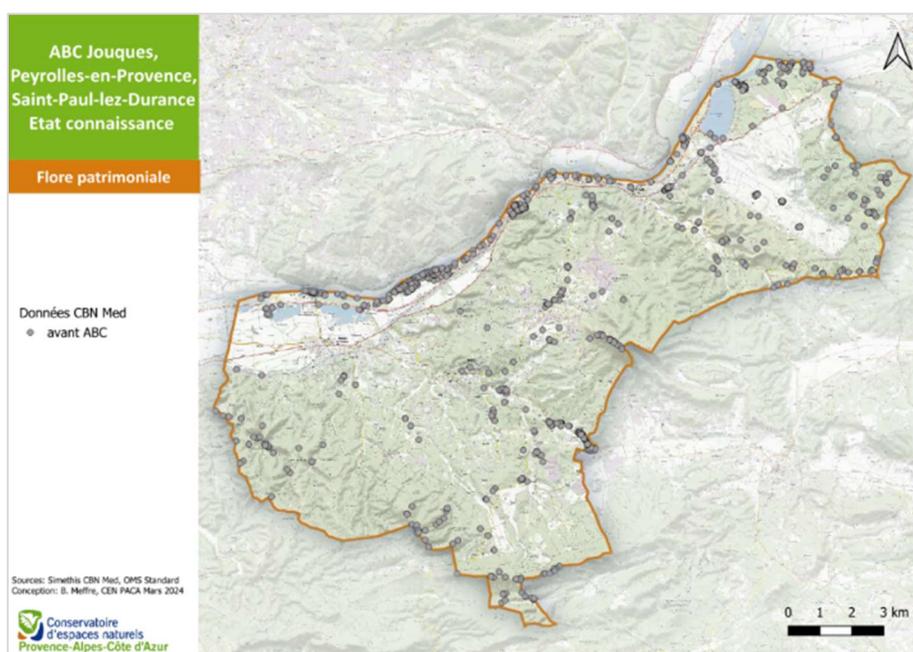
Dans le cadre de l'Atlas Métropolitain de la Biodiversité, le CBNMed a également effectué une analyse de l'état des connaissances des plantes vasculaires : "Relativement faciles d'approche et objet d'étude des botanistes depuis plusieurs siècles, les plantes vasculaires comptent certainement parmi les compartiments les mieux connus de la biodiversité. [...] Le travail n'est, bien entendu, pas terminé et l'évolution des connaissances reste nécessaire sur des groupes complexes et des taxons nouvellement mis en évidence."

La stratégie proposée est d'optimiser l'homogénéité de l'inventaire en ciblant les quelques mailles encore légèrement sous-prospectées (cf mailles avec enjeux de connaissance 'peu satisfaisantes' Carte 2) dont certaines mailles concernent le territoire d'étude ; et d'identifier les stations d'espèces remarquables non revues depuis 10 ans.



CARTE 8: ETAT DE LA CONNAISSANCE SUR LE TERRITOIRE DE LA MAMP POUR LES PLANTES VASCULAIRES (MAILLE 5 KM) - CEN PACA

Cette analyse a démontré que les plaines agricoles sont les secteurs où la connaissance reste à améliorer. Ces plaines agricoles accueillent en effet les espèces messicoles.



CARTE 9: LOCALISATION DE LA FLORE PATRIMONIALE AVANT ABC, CEN PACA (DONNEES SIMETHIS, CBN MED)

Extrait du livret des plantes messicoles - Nature de Provence (CD13 - CBN Med):

Le terme messicole "du latin messis = moisson et colere = habiter, définit des **plantes étroitement liées aux cultures**. [...] Une majorité de ces plantes messicoles sont des espèces annuelles, liées aux cultures de céréales. D'autres sont liées aux cultures sarclées (oliviers, vignes, etc.) et sont vivaces, principalement bulbeuses. Certaines encore sont liées à la culture du riz (inondations estivales) ou aux champs de maïs (fort arrosage estival).

Les plantes messicoles [...] sont adaptées aux perturbations du milieu induites par la culture. Elles naissent et vivent au rythme des plantes cultivées.

Elles sont peu concurrentielles et parviennent difficilement à se maintenir dans d'autres conditions [...]."

Elle "sont arrivées en France, pour certaines, il y a plus de 6000 ans avec la diffusion de l'agriculture depuis le croissant fertile (Irak, Turquie, Iran, etc.) et ont trouvé des conditions favorables à leur développement dans les champs cultivés. Avant l'utilisation de trieurs de graines très performants, les graines de plantes messicoles étaient récoltées en même temps que les céréales lors de la moisson, puis ressemées, assurant ainsi leur maintien.

Autrefois largement répandues dans les campagnes, les plantes messicoles ou plantes des moissons ont vu leurs effectifs régresser drastiquement à partir de la seconde moitié du XXe siècle. En particulier avec les modifications successives des pratiques culturales principalement liées à l'usage des herbicides, au remembrement des parcelles agricoles, à la mécanisation et au travail intensif et profond du sol, ou inversement, à l'abandon des cultures."

"Les messicoles ont un **rôle crucial dans le fonctionnement des agroécosystèmes**, notamment pour lutter contre les ravageurs des cultures (Chaubet, 1992 ; Altieri et Nicolls, 2004) et pour participer à la pollinisation des espèces cultivées (Klein et al., 2007). Le rôle fonctionnel de la diversité floristique au sein du champ cultivé est avéré, les adventices se trouvant dans un réseau complexe où les communautés végétales et animales interagissent. Plusieurs études ont montré que le déclin des espèces végétales (messicoles) est corrélé avec le déclin des insectes pollinisateurs dans les cultures (Beisemeijer et al., 2006). Les relations plantes – pollinisateurs sont étroites et toute perturbation de l'une des communautés conduit à un déséquilibre de l'ensemble. Les qualités nectarifères et pollinifères de plusieurs plantes messicoles sont bien connues. [...]

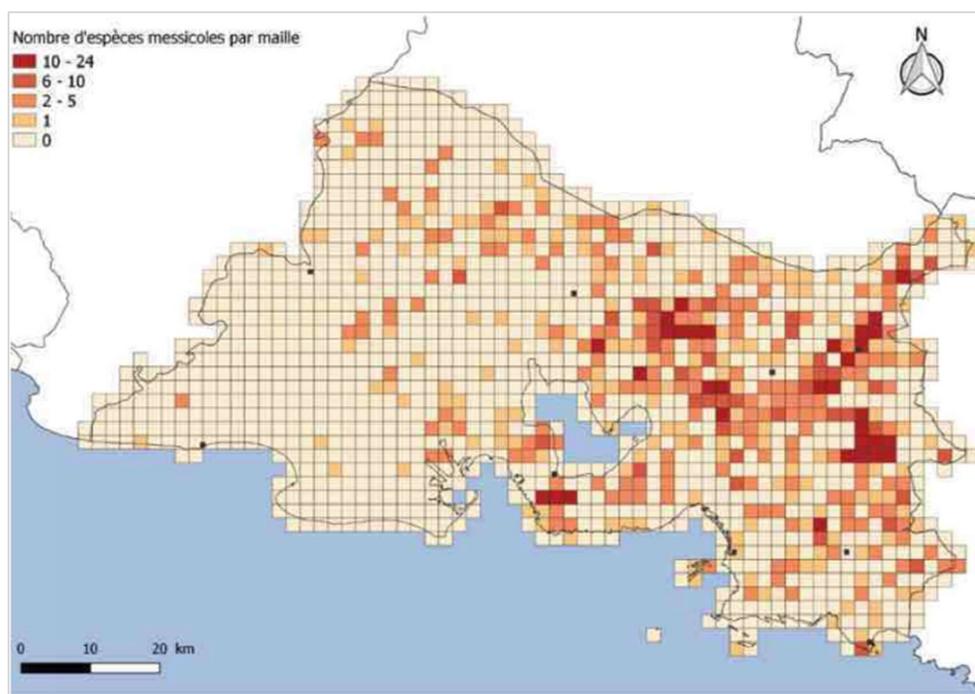
Ces plantes messicoles sont utilisées comme ressource alimentaire pour l'entomofaune, à la fois les insectes pollinisateurs mais aussi les auxiliaires des cultures qui protègent celles-ci des ravageurs. Elles ont un intérêt pour l'avifaune en tant que ressource alimentaire pour les oiseaux granivores. Les messicoles ont donc une place importante dans une chaîne alimentaire et un système d'interaction biologique complexe.

[...]

La région PACA accueille 81 taxons de plantes messicoles dont 64 sont présents dans les Bouches-du-Rhône (source Dixon et Pires 2019 - CBNMed). "

Il est à noter que les communes de la zone d'étude favorisent l'agriculture biologique et sont rattachées au PAT (Projet Alimentaire Territorial) de la Métropole. La commune de Jouques mène par ailleurs une étude avec la Chambre d'agriculture pour définir un périmètre de ZAP (Zone agricole protégée).

Le travail d'inventaires des messicoles a été réalisé en lien avec la déclinaison régionale du Plan National d'Action de la flore messicole coordonnée par le Conservatoire Botanique Alpin (CBNA).



CARTE 10: REPARTITION DES MESSICOLES DES BOUCHES-DU-RHONE (EXTRAIT DU LIVRET DES PLANTES MESSICOLES NATURE DE PROVENCE, CONSEIL DEPARTEMENTAL DES BOUCHES-DU-RHONE - CBN MED, 2019)

A.3. Secteurs à inventorier

A.3.1. Des explorations de terrain ciblées, les secteurs « prioritaires »

Il s'agit ici d'identifier des zones particulières méritant d'améliorer les connaissances de la biodiversité qui s'y trouve, voire de mettre en place des mesures de protection spécifiques ou de gestion contractuelle (propriétés privées) si nécessaire (exploration, diagnostic, protection).

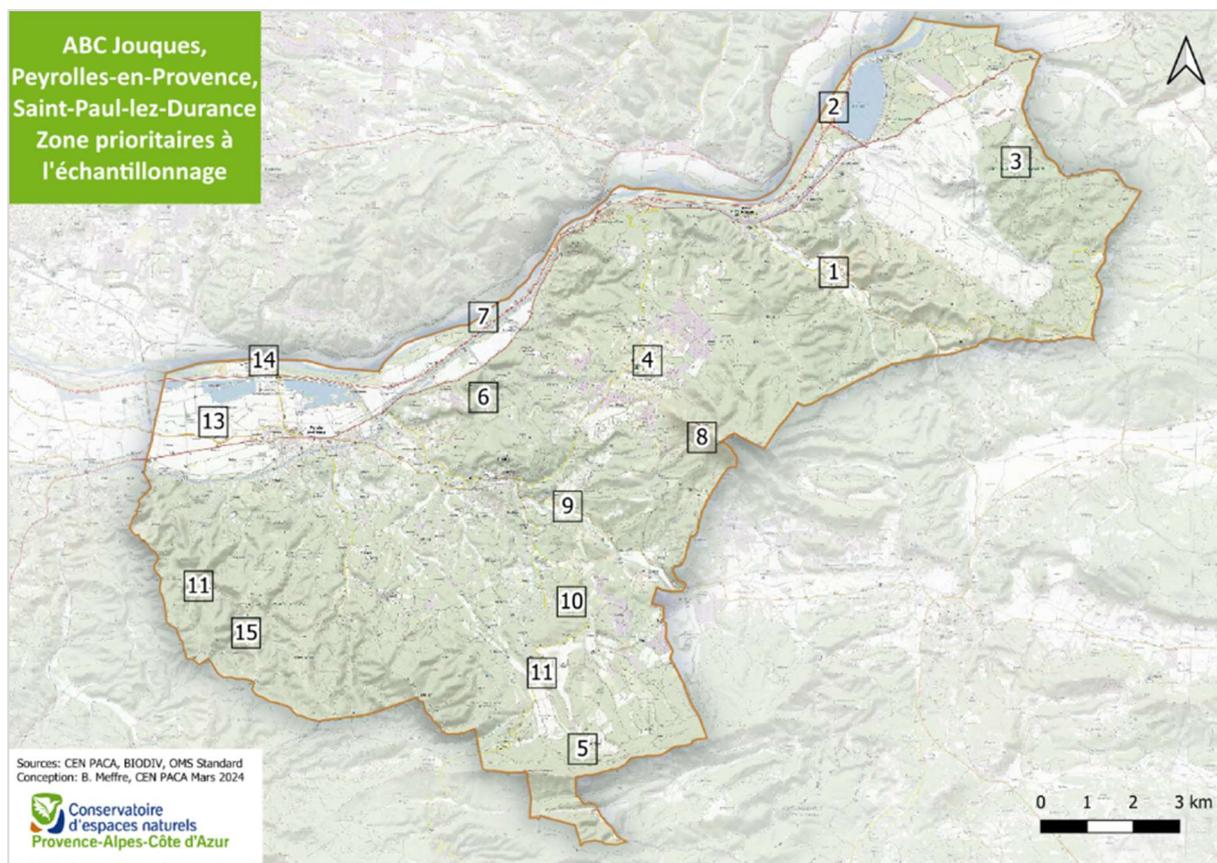
Aux vues de l'analyse des différents zonages environnementaux, des objectifs des communes et des groupes taxonomiques choisis pour cette étude, 15 secteurs ont été définis comme étant « prioritaires » pour un échantillonnage de la biodiversité. Pour faciliter le travail des experts et des bénévoles du CEN PACA, une identification des propriétaires a également été réalisée, en discriminant les parcelles communales des parcelles privées.

Ces secteurs « prioritaires » correspondent à des zones peu ou non prospectées, présentant des habitats jugés favorables au développement et à la présence d'espèces parmi les groupes taxonomiques à inventorier au cours de cet ABC. Il peut aussi s'agir de zones présentant des données historiques méritant une actualisation (Carte 6 et Tableau 8). Des compléments de données en dehors de ces secteurs « prioritaires » ont également pu être réalisés lors d'observations fortuites, mais aussi grâce à l'utilisation des sciences participatives lors des sorties.

TABEAU 8: DESCRIPTION DES SECTEURS « PRIORITAIRES » A L'ÉCHANTILLONNAGE SUR ST-PAUL-LEZ-DURANCE, JOUQUES ET PEYROLLES-EN-PROVENCE

Commune	Numéro du secteur	Localisation du secteur	Type de milieu	Groupe(s) taxonomique(s) à prospecté(s)
St-Paul-lez-Durance	1	Bords de l'Abéou	Boisement dense, prairies mésophiles à humides, bords de ruisseau	Lépidoptères, orthoptères, coléoptères, odonates, hémiptères Oiseaux, flore

St-Paul-lez-Durance	2	Rives de la Durance et ripisylves	Terrasses alluviales, milieux sablo-limoneux pionniers, boisement dense à clairsemé	Lépidoptères, orthoptères, coléoptères, odonates, hémiptères Oiseaux
St-Paul-lez-Durance	3	Collines de Cadaraches	Garrigues et pelouses sèches	Lépidoptères, orthoptères, hémiptères
Jouques	4	Plateau de Bèdes	Parcelles agricoles	Oiseaux, flore
Jouques	5	Zones à vieux arbres du piémont des Ubacs (Citrani, St-Julien, Les Costes, ...)	Boisements divers à vieux arbres isolés ou en petits peuplements	Coléoptères
Jouques	6	Vallon du « Camp de Méry »	Chênaie à buis, vieux marronniers	Coléoptères
Jouques	7	Rives de la Durance	Terrasses alluviales, milieux sablo-limoneux pionniers, mares annexes	Lépidoptères, orthoptères, coléoptères, odonates, hémiptères
Jouques	8	Montagne de Vautubière	Pelouses sèches, garrigues	Lépidoptères, orthoptères, hémiptères
Jouques	9	Bords du Réal	Prairies mésophiles, bords de ruisseau	Lépidoptères, orthoptères, coléoptères, odonates, hémiptères
Jouques	10	Domaine de Saint-Antonin	Milieux agricoles extensifs, pelouses sèches, garrigues	Lépidoptères, orthoptères, coléoptères, odonates, hémiptères
Jouques	11	Plaine de Marine	Parcelles agricoles	Oiseaux, flore
Peyrolles-en-Prov.	12	Sud de la forêt communale, le Camp chinois	Boisement dense à chênes verts, friches/pelouse ouvertes	Coléoptères, flore
Peyrolles-en-Prov.	13	Plaine alluviale au nord du village	Prairies mésophiles à humides, alignements de vieux arbres	Lépidoptères, orthoptères, coléoptères, odonates, hémiptères
Peyrolles-en-Prov.	14	Rives de la Durance	Terrasses alluviales, milieux sablo-limoneux pionniers, mares annexes	Lépidoptères, orthoptères, coléoptères, odonates, hémiptères
Peyrolles-en-Prov.	15	Lieux-dits Trempasse, les Barres de Catin, Loubatas	Milieux agricoles secs, friches, bords de pistes, garrigues, pelouses	Lépidoptères, orthoptères, odonates, hémiptères Flore



CARTE 11: LOCALISATION DES ZONES DE PROSPECTIONS IDENTIFIEES COMME « PRIORITAIRES » SUR LA COMMUNE DE ST-PAUL-LEZ-DURANCE, JOUQUES ET PEYROLLES-EN-PROVENCE DANS LE CADRE DE LEUR ABC

A.3.2. Les zones spéciales

A.3.2.a. Les Plaines agricoles

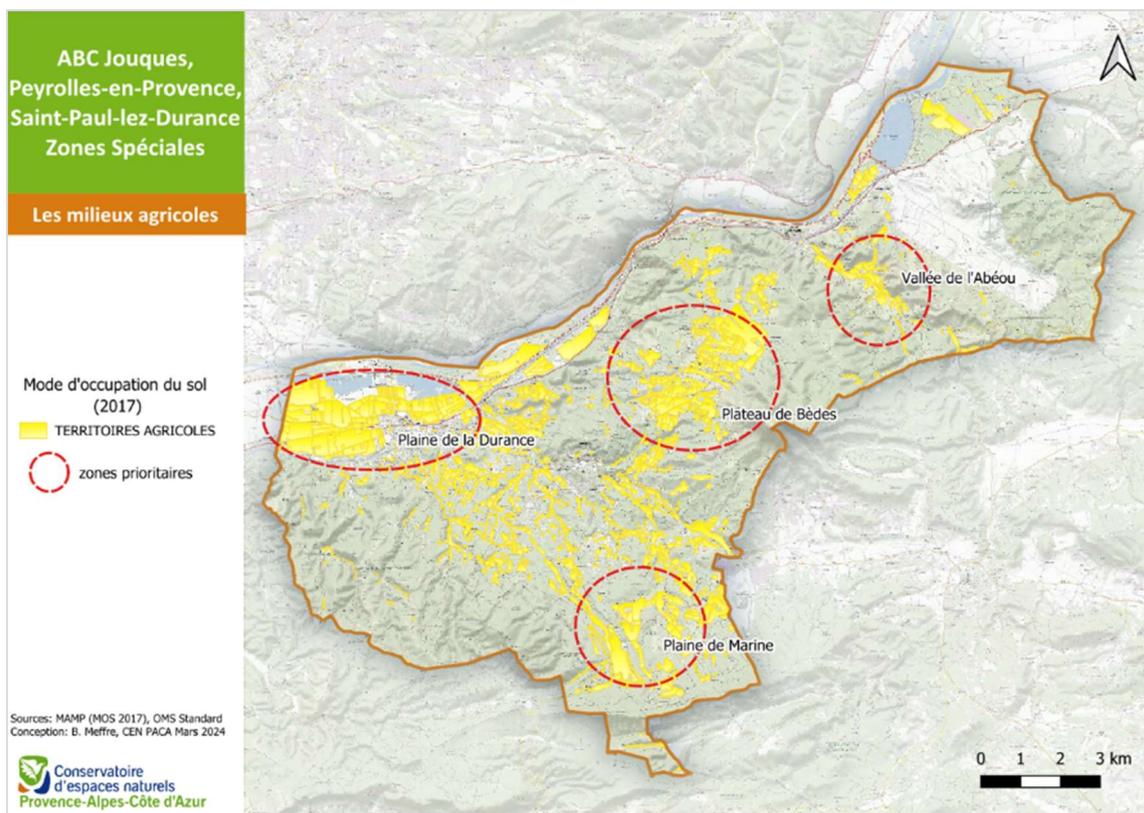
L'action concerne les milieux agricoles sur les trois communes et cible plus particulièrement :

- Pour la commune de Jouques : le plateau de Bèdes et la plaine de Marine
- Pour la commune de Peyrolles en Provence : la plaine de la Durance
- Pour la commune de Saint-Paul-lez-Durance : le secteur agricole de la vallée de l'Abéou.

Un inventaire des plantes messicoles a été effectué ainsi que des prospections entomologiques.

De plus, un suivi ornithologique ciblé sur les quatre secteurs agricoles répartis sur les trois communes a été effectué selon le protocole IPA (Indice Ponctuel d'Abondance), reconnu et recommandé par le MNHN pour la réalisation d'inventaire dans le cadre d'un ABC.

Concernant les insectes, l'inventaire de plusieurs groupes intéressants sera mis en œuvre de façon combinée car il s'agit d'espèces observables par le même mode de prospection. Ces groupes d'insectes sont également utiles pour qualifier l'état de conservation des milieux : orthoptères (criquets, sauterelles, grillons), hétéroptères (punaises), lépidoptères de jour et de nuit, névroptères.



CARTE 12: LES MILIEUX AGRICOLES DE LA ZONE D'ETUDE, CEN PACA

A.3.2.b. Les Piémonts du Concors et des Ubacs (Jouques, Peyrolles)

La zone visée est le versant nord des massifs jusqu'à la crête (crêtes des Ubacs). Elle correspond à des peuplements forestiers en majorité privés ou appartenant au Département (Taulisson), peu ou mal explorés. Un enjeu particulier est donc l'implication des propriétaires des grands domaines (de Blanchon aux Costes).

La découverte d'espèces remarquables dans certains groupes (en particulier coléoptères sur arbres remarquables) est probable par une investigation plus systématique de ce vaste territoire, si l'accord des propriétaires peut être obtenu.

A.3.2.c. Les corridors écologiques de l'Abéou et du Réal

A l'instar de la Vallée du Réal, la Vallée de l'Abéou est susceptible de receler des espèces remarquables dont la présence est connue mais à compléter, notamment parmi les papillons de jour (*Diane Zerynthia polyxena*), les odonates (*Agrion de Mercure Coenagrion mercuriale*, etc.) et les orthoptères (*Decticelle des ruisseaux* par exemple).

Par ailleurs pour les autres groupes d'insectes, ces corridors, véritables de trame turquoise, abritent potentiellement de nombreuses espèces liées aux milieux humides qui n'ont pas été recensées jusqu'ici.

A.3.2.d. La vallée de la Durance (et plans d'eau adjacents)

Ce milieu fait l'objet de nombreuses sources bibliographiques relatives à la connaissance de la biodiversité, notamment en ce qui concerne les oiseaux et les mammifères. Certains d'insectes remarquables sont recherchés en bord de Durance, tels que des cicindèles sur les rives, des chrysomèles dans les lieux humides, et ponctuellement des longicornes, buprestes et ténébrions dans de vieilles ripisylves. Enfin, les hétérocères (papillons de nuit) doivent être ponctuellement recensés, car pour eux aussi, l'éco-complexe de la Durance porte un grand intérêt, a minima vis-à-vis de la grande diversité représentée.

Section B. Améliorer la connaissance sur la biodiversité



Ophrys de Provence *Ophrys provincialis*, orchidée endémique de Provence et protégée, bien représentée sur les trois communes de l'ABC – CEN PACA, 2021

B.1. Méthodologie

B.1.1. Entomofaune

Au cours de l'ABC intercommunal, les inventaires entomologiques se sont concentrés sur trois groupes dans le but d'améliorer leur connaissance locale : les **lépidoptères hétérocères** (papillons de nuit dont les zygènes), les **coléoptères** en particulier forestiers, et les **hémiptères** hétéroptères (punaises « vraies »).

Si ces groupes taxonomiques ont été recherchés en priorité, les insectes appartenant à d'autres groupes rencontrés sur le terrain ont aussi été identifiés et référencés dans le cadre de l'ABC. C'est le cas principalement pour les **lépidoptères rhopalocères** (papillons de jour), **odonates** (libellules et demoiselles), **orthoptères** (sauterelles, criquets, grillons) et **neuroptères** (fourmilions, ascalaphes).

B.1.1.a. Lépidoptères hétérocères

Pour l'étude des hétérocères, papillons dits « de nuit », des inventaires spécifiques sont menés à l'aide de dispositifs attractifs non létaux. Il s'agit généralement d'une source lumineuse (lampe à vapeur de mercure, led...) disposée au-dessus d'un drap blanc (Figure). A la nuit tombée, les papillons de nuit, attirés par la lumière, peuvent ainsi se poser sur le drap suspendu ou étendu au sol. L'ensemble des individus attirés est ensuite photographié et identifié (les prélèvements d'individus, non réalisés dans le cadre de l'ABC, sont nécessaires pour réaliser un vrai inventaire des hétérocères).



PHOTO 1: INVENTAIRE DES HETEROCERES MENE AU COURS DE L'ABC ET DETAIL D'UNE INSTALLATION UTILISEE ©T. MORRA – CEN PACA, 2022

Ces inventaires sont réalisés de nuit, de préférence hors période de pleine lune et éloignés d'autres installations lumineuses, afin de favoriser l'attractivité des pièges lumineux. Les espèces inventoriées sont dépendantes de la période de l'année où l'inventaire est réalisé. Si certaines espèces peuvent être observées toute l'année, d'autres ont un cycle de vie qui limite leur activité à quelques semaines, soit au printemps/été, soit en automne/hiver.

Si les adultes volants sont attirés par les pièges lumineux, il convient aussi de rechercher les chenilles de papillons de nuit sur des plantes-hôtes à proximité. De même, certaines espèces de papillons dits « de nuit » volent en pleine journée, par exemple : les représentants de la famille des Zygaenidae.

B.1.1.b. Coléoptères

Pour trouver un maximum d'espèces, diverses méthodes de prospection ont été utilisées simultanément :

- Recherche à vue, sur les fleurs et au sol ;
- Fauchage de la strate herbacée avec un filet (fauchoir ou à papillons) ;
- Battage de la végétation au parapluie japonais (drap collecteur tenu horizontalement et étiré entre deux baguettes en bois ou métal disposées en croix) ;
- Examen du terreau des cavités d'arbres, des champignons, écorçage et fragmentation du bois mort.

Bien qu'avantageux pour capturer un grand nombre d'espèces, le piégeage n'a pas été employé faute de temps, la technique nécessitant une présence très régulière sur les sites étudiés.

Les insectes ont été identifiés à l'état larvaire, adulte ou à partir de l'observation de macro-restes (fragments d'individus) sous la loupe binoculaire.

De nombreuses familles ont été traitées, mais celle des Staphylinidae (la plus importante et la moins connue) et les espèces appartenant aux cortèges très discrets vivant dans le sol, n'ont pas fait l'objet d'efforts de prospection spécifique.

Les prospections ont été réparties sur le printemps, l'été et l'automne pour couvrir au mieux la diversité des périodes d'activité des espèces potentielles.

B.1.1.c. Hémiptères hétéroptères (punaises « vraies »)

Pour maximiser les chances d'observer le plus d'espèces, différentes méthodes de prospection ont été employées : recherche à vue sur et sous les plants-hôtes, sous les pierres et pièces de bois, fauche de la strate herbacée au filet fauchoir et battage de la strate arbustive et arborée.

Les individus ont été identifiés soit sur le terrain à l'aide d'une loupe de terrain en observant les critères discriminants soit ils ont été récoltés et observés sous loupe binoculaire. Les observations ont été ciblées principalement sur quelques familles d'hétéroptères plus facilement identifiables : Pentatomidae, Lygaeidae, Rhyparochromidae, Miridae et Tingidae.

Les prospections ont été réparties sur le printemps, l'été et l'automne pour couvrir au mieux la diversité des périodes d'activité des espèces potentielles.

B.1.1.d. Autres insectes (principalement rhopalocères, odonates, orthoptères et neuroptères)

Les inventaires réalisés pour les différents groupes ci-dessus ont également permis d'observer une multitude d'autres insectes. Certains passages ont été réalisés spécifiquement pour rechercher des espèces à forts enjeux non revues depuis longtemps sur territoire ou fortement potentielles comme le Moiré provençal *Erebia epistygne* ou le Criquet hérisson *Prionotropis azami*.

B.1.1.e. Pression de prospection

37 passages concernant les inventaires entomologiques ont été menés en deux années sur les « secteurs prioritaires » et alentours. Cela comprend également des données répertoriées par des bénévoles naturalistes du CEN PACA sur le reste du territoire (Tableau 9).

TABLEAU 9: RECAPITULATIF DE L'EFFORT DE PROSPECTION POUR LES INVENTAIRES ENTOMOLOGIQUES PENDANT L'ABC INTERCOMMUNAL

Date de passage	Action	Secteur(s) ciblé(s)			Observateur(s)
		Jouques	St-Paul-lez-Durance	Peyrolles-en-Provence	

18/04/2022	Inventaire diurne	Plateau de Bèdes et village			Stéphane et Saliha Bence (bénévolat)
27/04/2022	Inventaire diurne	Milieux agricoles les Garbets ; Pelouses et garrigues vers la Payanne			Thibault Morra, Mika Sattin (service civique)
29/04/2022	Inventaire diurne	Plateau de Bèdes	Vallée de l'Abéou		Thibault Morra, Fanny Brault (bénévole)
03/05/2022	Inventaire diurne		Ripisylves de la Durance et de l'Abéou		Florian Buralli
10/05/2022	Inventaire diurne	Domaine Saint-Antonin	Plaine cultivée de la Durance		Thibault Morra Mika Sattin Gilles Cheylan Claude Renault
11/05/2022	Inventaire diurne	Plateau de Bèdes	Vallée de l'Abéou	Plaine cultivée de la Durance et Réal aval	Stéphane Bence
20/05/2022	Inventaire diurne	Chênaies autour de Citrani et Saint-Julien			Florian Buralli Gilles Cheylan
23/05/2022	Inventaire diurne	Plateau de Bèdes	Vallée de l'Abéou		Florian Buralli
23/05/2022	Inventaire diurne	Le Réal à Mallevieille			Stéphane Bence
24/05/2022	Inventaire diurne	Font de Pré, la Palunette (Saint-Bachi)	Vallée de l'Abéou (Mallabé, Castellane)	Plaine cultivée de la Durance	Stéphane Bence
01/06/2022	Inventaire diurne	Le Taulisson Font de Pré	Vallée de l'Abéou		Stéphane Bence
21/06/2022	Inventaire nocturne (poste lumineux attractif)	Plateau de Bèdes			Stéphane Bence
12/07/2022	Inventaire diurne			Bords de la Durance	Thibault Morra Mika Sattin
23/08/2022	Inventaire diurne	Vallon du Réal Les Garbets et centre du village ; vallée de la Durance			Thibault Morra Mika Sattin
16/09/2022	Inventaire nocturne participatif			Bords de Durance	Thibault Morra, Mika Sattin
21/09/2022	Inventaire diurne			Forêt communale, Les Nirons	Florian Buralli
21/09/2022	Inventaire diurne participatif		Parc péri-urbain au bord de l'Abéou		Thibault Morra Bénédicte Meffre

22/09/2022	Inventaire diurne		Bords de la Durance		Une dizaine de personnes du pôle biodiversité du CEN PACA (réunion d'équipe)
03/10/2022	Inventaire diurne	Les Costes, Camp de Méry			Florian Buralli Gilles Cheylan
22/03/2023	Inventaire diurne (recherche Moiré provençal)			Petits secteurs historiques et potentiels (Les Barres de Catin + la Plaine de Care) du Moiré provençal + Marbré de Lusitanie	Thibault Morra
29/03/2023	Inventaire diurne ciblé Moiré provençal + Marbré de Lusitanie	Montagne de la Vautubière + petits secteurs historiques et potentiels du Moiré provençal + Marbré de Lusitanie	Petits secteurs historiques et potentiels du Moiré provençal + Marbré de Lusitanie		Thibault Morra
05/04/2023	Inventaire diurne ciblé coléoptères saproxyliques			Vieux arbres de St-Payre (ancienne digue), platanes de la D 96	Florian Buralli Claude Renault
24/04/2023	Inventaire diurne milieux agricoles			Les Chapeliers, Jas des Vaches, les Campas	Thibault Morra Mathis Lenne
24/05/2023	Inventaire diurne lit de la Durance	Le Fort		Le Fort	Thibault Morra Mathis Lenne
01/06/2023	Inventaire diurne lit de la Durance	Chapelle Sainte-Madeleine			Thibault Morra Mathis Lenne
06/06/2023	Inventaire diurne ciblé Criquet hérisson + Abéou	Milieux ouverts Montagne de la Vautubière	Milieux agricoles le long de l'Abéou		Thibault Morra Mathis Lenne
08/06/2023	Inventaire diurne ciblé Criquet hérisson + Abéou	Milieux ouverts La Fautrière, La Sicarde et La Payanne	Milieux agricoles le long de l'Abéou		Thibault Morra Mathis Lenne
14/06/2023	Inventaire diurne ciblé coléoptères saproxyliques	Zones à vieux chênes de la Montagne des Ubacs, Blanchon, Citrani			Florian Buralli Gilles Cheylan Claude Renault
04/07/2023	Inventaire diurne lit de la Durance	Le Fort		Le Fort	Thibault Morra Mathis Lenne

05/07/2023	Inventaire diurne lit de la Durance	Chapelle Sainte-Madeleine			Thibault Morra Mathis Lenne
29/07/2023	Observations ponctuelles Plateau de Bèdes	la Grande et la Petite Molière			Robert Pelissier (bénévole)
09/08/2023	Inventaire diurne lit de la Durance	Le Fort		Le Fort	Thibault Morra Mathis Lenne
10/08/2023	Inventaire diurne lit de la Durance	Chapelle Sainte-Madeleine			Thibault Morra Mathis Lenne
09/09/2023	Inventaire diurne participatif lit de la Durance		Vers Saint-Martin		Stéphane Bence Florian Buralli Colette Delclaux (bénévole) Mathieu Bijou (bénévole) Gabin Allaoui (bénévole)
15/09/2023	Inventaire nocturne participatif Plateau de Bèdes	Vers Villemus			Stéphane Bence
04/10/2023	Inventaire diurne participatif			Saint-Joseph	Thibault Morra Sylvie Levesque (mairie de Peyrolles, service environnement)
05/10/2023	Inventaire nocturne			Les Tilleuls	Stéphane Bence

B.1.2. Botanique

B.1.2.a. Habitats naturels

Les secteurs non cartographiés, ont été prospectés pour compléter la carte des habitats. Un travail de fusion des différentes couches cartographiques des habitats N2000 déjà existantes a été réalisé : Sainte-Victoire et forêt Domaniale de Cadarache.

B.1.2.b. Flore messicole

L'accent a porté également sur les milieux agricoles pouvant présenter des espèces dites messicoles (commensales des cultures) parmi lesquelles certaines sont patrimoniales.

L'ensemble des secteurs agricoles des 3 communes a été parcouru à la recherche des espèces messicoles, avec un focus sur les secteurs agricoles les plus extensives susceptibles d'abriter les espèces commensales des cultures.

B.1.2.c. Flore patrimoniales

Les stations d'espèces patrimoniales connues ont été recherchées pour confirmation ainsi que les habitats originaux présentant potentiellement d'autres espèces rares.

B.1.3. Oiseaux

La région PACA abrite près de 85% des espèces d'oiseaux nicheurs² que compte la France métropolitaine (235 espèces sur les 277), 45 % des espèces de passage³ (189 sur 417) et 83 % des hivernantes⁴ (147 sur 178) avec de nombreuses espèces patrimoniales. Si le territoire des communes présente déjà plusieurs milliers de données ornithologiques avant la mise en place de cet ABC, cette étude a surtout pour intention de renseigner sur la structure du paysage et la richesse des différents habitats en fonction des espèces d'oiseaux référencées.

En effet, les oiseaux appartiennent au groupe faunistique très certainement le plus étudié au monde et sont également de bons indicateurs de la santé des écosystèmes. Composés d'espèces généralistes ou au contraire très spécialisées, les peuplements ornithologiques constituent généralement une source d'informations précieuse lors de l'évaluation des milieux naturels pour plusieurs raisons :

- Ils sont assez facilement identifiables sur le terrain ;
- Ils sont capables de coloniser des milieux naturels variés comme très anthropisés ;
- Les communautés d'oiseaux réagissent rapidement aux perturbations de leur habitat (Blondel, 1975).

Différentes méthodes d'inventaire des oiseaux peuvent être envisagées en fonction des groupes considérés et de la période de leur observation. Dans le cadre de l'ABC intercommunal, trois types de relevés ornithologiques ont été opérés :

- La mise en place d'échantillonnages ponctuels simples (EPS) pour les oiseaux nicheurs diurnes ;
- Des écoutes pour les oiseaux nocturnes et crépusculaires ;
- La collecte de données opportunistes avec reconnaissance d'un oiseau de visu et/ou au chant en période hivernale.

Un échantillonnage ponctuel simple (EPS) est un dénombrement des oiseaux diurnes en un point où l'observateur reste stationnaire pendant 5 minutes. Pendant cette période, tous les oiseaux entendus ou vus, posés ou en vol, sont notés. Toutes les espèces sont recensées, les contacts d'individus différents sont comptabilisés. Il appartient à l'observateur de juger si deux contacts sont à attribuer au même individu ou à deux individus différents.

Des jumelles peuvent être utilisées pour identifier un oiseau détecté préalablement. De bonnes conditions météorologiques d'observation sont requises (pluie ou vent soutenus proscrits), de même que la saisonnalité est importante : la saison de reproduction, avec les parades, les accouplements, les chants ostensibles et sonores, puis le moment du nourrissage sont des périodes où les oiseaux se découvrent et s'exposent. Seule la période de couvain reste calme dans le but de ne pas dénoncer les nids. Les migrations pré- et post-nuptiales sont également des périodes de forte pression d'observation : pour les grands rapaces, depuis des points de vue dégagés, pour les passereaux qui pratiquent une migration nocturne ou diurne plus ou moins rampante selon les espèces.

En complément, des écoutes de nuit ont été réalisées pour détecter et identifier les oiseaux nocturnes et crépusculaires. Des points d'écoutes nocturnes et crépusculaires de 20 minutes ont été réalisés dans les milieux « spécifiques » correspondant aux principales zones agricoles des 3 communes.

² Un oiseau nicheur vient sur un territoire donné pour s'y reproduire et nicher

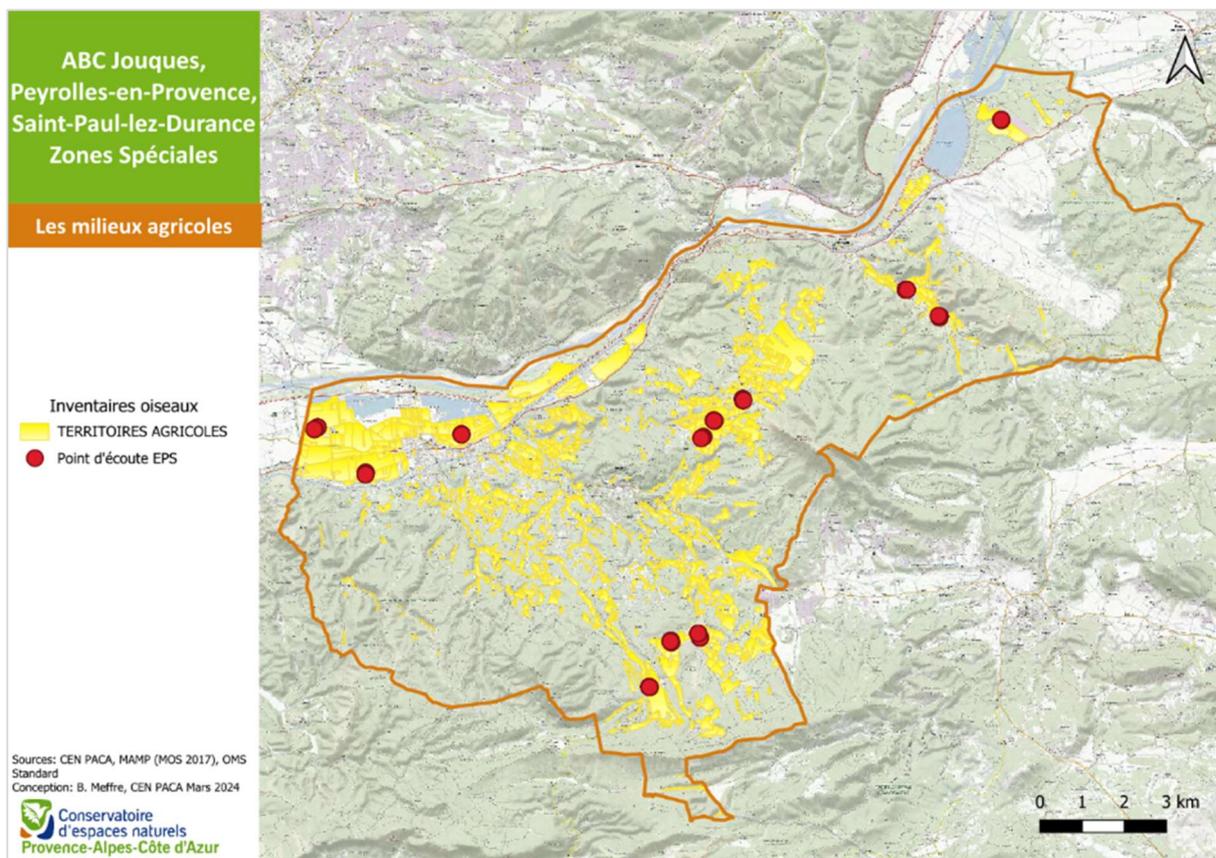
³ Un oiseau qualifié « de passage » s'observe sur un territoire en déplacement pour se rendre vers ses quartiers d'hiver ou de reproduction, c'est une espèce migratrice

⁴ Un oiseau hivernant utilise un territoire donné uniquement pour y passer l'hiver

Enfin, des prospections en période hivernale ont été effectuées sur chaque point d'écoute du protocole EPS, ceci afin de compléter les données de description du cortège avifaunistique des zones agricoles du territoire de l'ABC intercommunal.

TABLEAU 10: RECAPITULATIF DE L'EFFORT DE PROSPECTION POUR LES INVENTAIRES DES OISEAUX PENDANT L'ABC INTERCOMMUNAL

Date de passage	Type d'inventaire	Secteur(s) ciblé(s)	Observateur(s)
20/04/2022	EPS, 1 ^{er} passage	Secteur agricole de Peyrolles ; Plaine de Marine à Jouques	Guillaume Villette
22/04/2022	EPS, 1 ^{er} passage	Plateau de Bèdes à Jouques. Secteurs agricoles de l'Abéou à Saint-Paul	Guillaume Villette
23/05/2022	EPS, 2 ^{eme} passage et écoute nocturne	Secteur agricole de Peyrolles ; Plaine de Marine à Jouques ;	Guillaume Villette
24/05/2022	EPS, 2 ^{eme} passage	Plateau de Bèdes à Jouques. Secteurs agricoles de l'Abéou Saint-Paul	Guillaume Villette
01/02/2022	Inventaire oiseaux hivernants		Guillaume Paulus
24/02/2022	Inventaire oiseaux hivernants		Guillaume Paulus



CARTE 13: LOCALISATION DES POINTS D'ECOUTE POUR LE PROTOCOLE EPS ET PASSAGES HIVERNANTS DANS LE CADRE DE L'ABC INTERCOMMUNAL, © B.MEFFRE CEN PACA

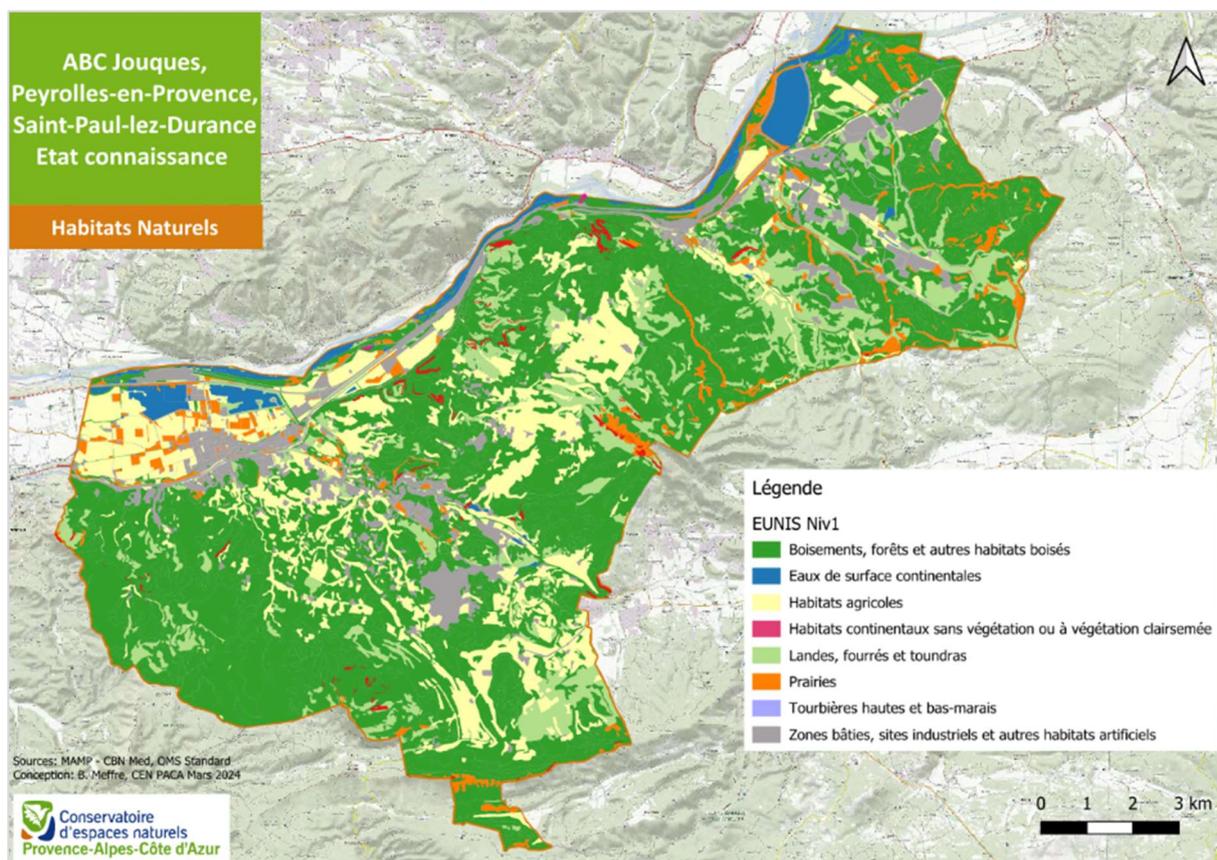
B.2. Résultats

B.2.1. La cartographie des habitats naturels

En ce qui concerne les habitats naturels pour la commune de Peyrolles, des habitats de zones humides intéressants ont été identifiés (bordures de plans d'eau...), des prairies mésophiles de fauches d'importance patrimoniale et diverses espèces végétales remarquables.

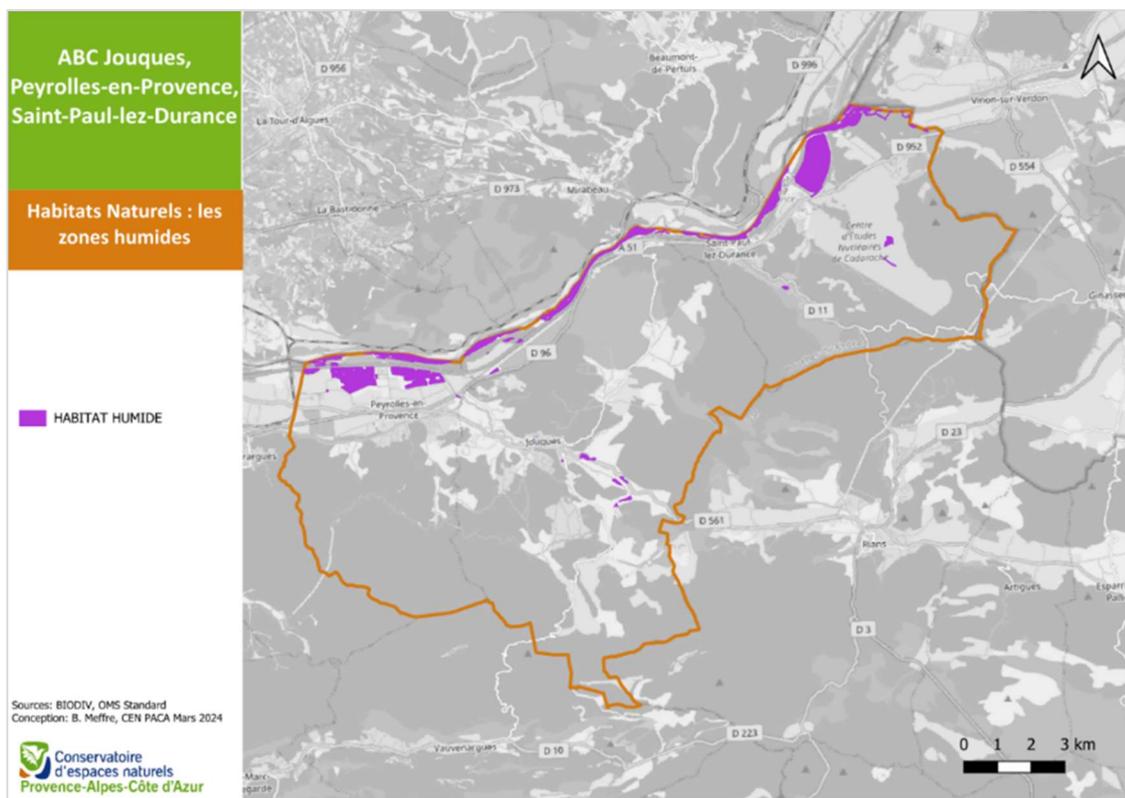
Une richesse en espèces végétales messicoles dans les cultures extensives et certaines friches a, d'autre part, été identifiée sur la commune de Jouques. Une grande importance du ruisseau du Réal, avec ses ripisylves, cours d'eau et dépôts de travertin (tuf) est à mettre en avant.

Pour ce qui est des prospections réalisées sur la commune de Saint-Paul-lez-Durance, une richesse en espèces végétales messicoles dans les cultures extensives et certaines friches a été notée. En particulier des pelouses sèches riches en espèces annuelles et bulbeuses, des landes remarquables à *Genista provincialis* autour de Cadarache. Les lisières forestières sont intéressantes avec la présence d'espèces patrimoniales de la flore (Luzerne agglomérée, *Medicago sativa subsp. glomerata*...).

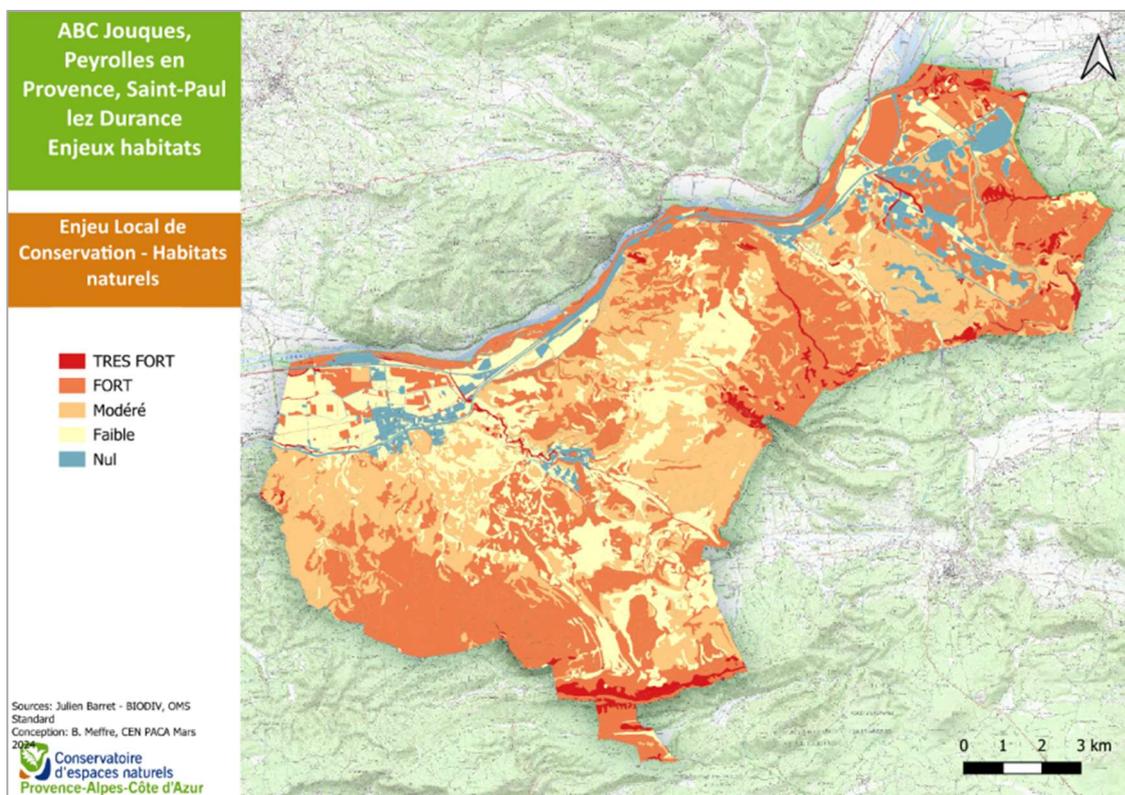


CARTE 14: CARTOGRAPHIE DES HABITATS NATURELS DE SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE, JOUQUES, PEYROLLES-EN-PROVENCE, SOURCE : J.BARET -BIODIV , ©B.MEFFRE - CEN PACA

La liste des habitats répertoriés sur les trois communes est présentée en Annexe A.



CARTE 15: LOCALISATION DES HABITATS HUMIDES DE LA ZONE D'ETUDE, SOURCE : J. BARET -BIODIV, ©B.MEFFRE - CEN PACA



CARTE 16: CARTOGRAPHIE DES ENJEUX LOCAL DE CONSERVATION DES HABITATS NATURELS IDENTIFIES, SOURCE : J.BARET BIODIV, CONCEPTION: B. MEFFRE CEN PACA

B.2.2. Flore

B.2.2.a. Chiffres clés

Nombre espèces flore répertoriées : 1378 taxons

Nombre d'espèces patrimoniales : **58 taxons** dont 21 espèces revues pendant l'ABC (mise à jour de données d'espèces patrimoniales)

Nombre d'espèces messicoles : **40 taxons** dont 28 espèces revues pendant l'ABC (mise à jour de données d'espèces messicoles)

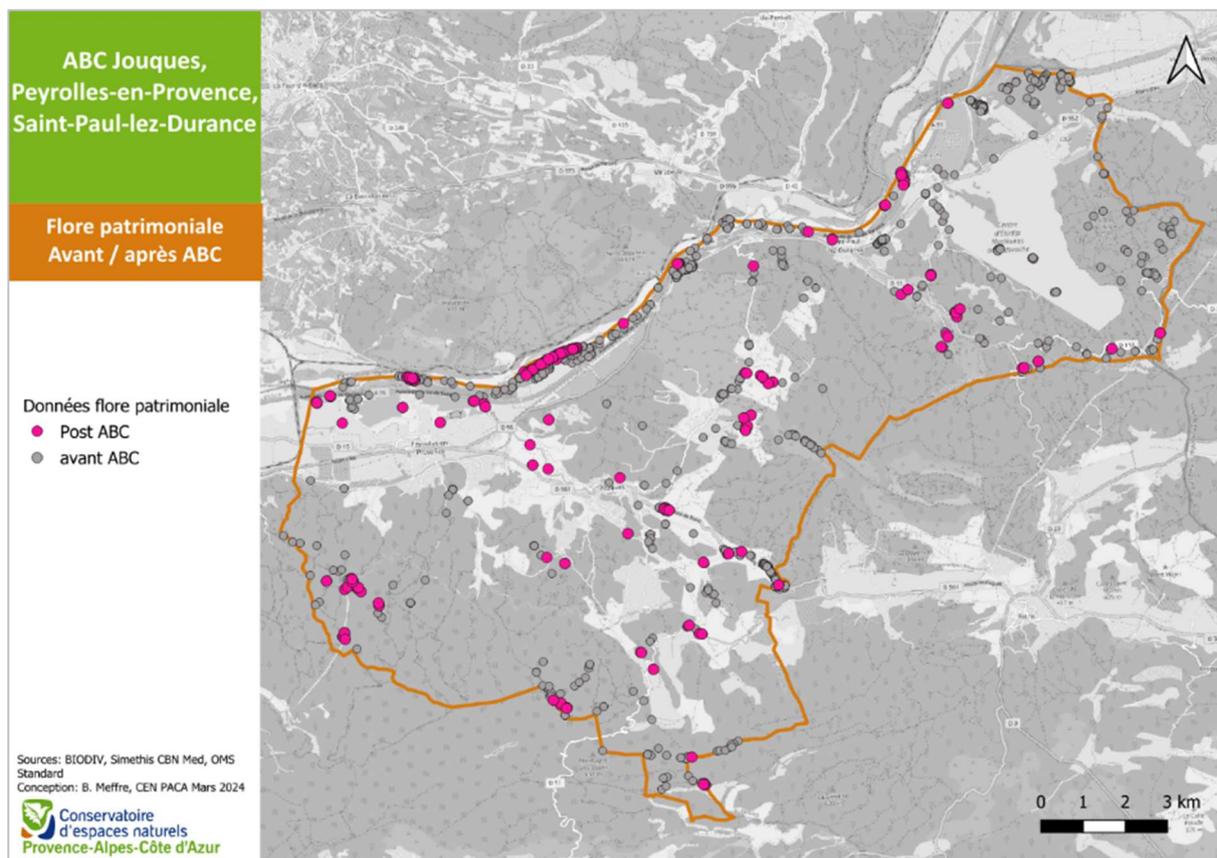
Nombre d'espèces d'orchidées : **9 taxons** dont 2 espèces revues pendant l'ABC (mise à jour de données d'espèces d'orchidées)

B.2.2.b. Les enjeux

Boisements

Peu d'enjeux floristiques liés aux vieux boisements apparaissent sur les nouvelles zones de prospection exceptés sur les ripisylves de Jouques. Les autres secteurs de boisements anciens sont bien connus depuis les travaux précédents (Cadarache, Montagne des ubacs, Vallon de Saunaresse...).

Flore patrimoniale :



CARTE 17: POINTAGE DE LA FLORE PATRIMONIALE AVANT ET APRES ABC

Diverses espèces végétales rares et protégées ont été notées à la faveur des nouveaux inventaires des habitats naturels et des prospections spécifiques des zones cultivées.

Quelques espèces remarquables et patrimoniales ont été inventoriées sur l'ensemble des communes à la faveur d'**habitats remarquables (pelouses, prairies, landes et zones humides ou aquatiques)**. Une

importante richesse en espèces messicoles a pu être repérée dans les secteurs de Bédés et autour de Cadarache.

Certaines stations d'espèces à fort enjeu de conservation ont été confirmées (**Genêt de Provence**, *Genista provincialis*...) ou en cours de confirmation (**Anarrhine à fleurs lâches** *Anarrhinum laxiflorum* au Concors ; **Dauphinelle fendue**, *Delphinium fissum* dans la cluë de Mirabeau...).



Pied-d'alouette fendu ou Dauphinelle fendue, *Delphinium fissum* à Jouques, J.Baret-BIODIV



Genêt de Provence, *Genista provincialis* à Saint-Paul-lez-Durance, J.Baret-BIODIV



Clématite dressée, *Clematis recta* à Peyrolles-en-Provence, J.Baret-BIODIV

PHOTO 2: PHOTOS D'ESPECES PATRIMONIALES OBSERVEES PENDANT LES INVENTAIRES FLORE DE L'ABC, BIODIV

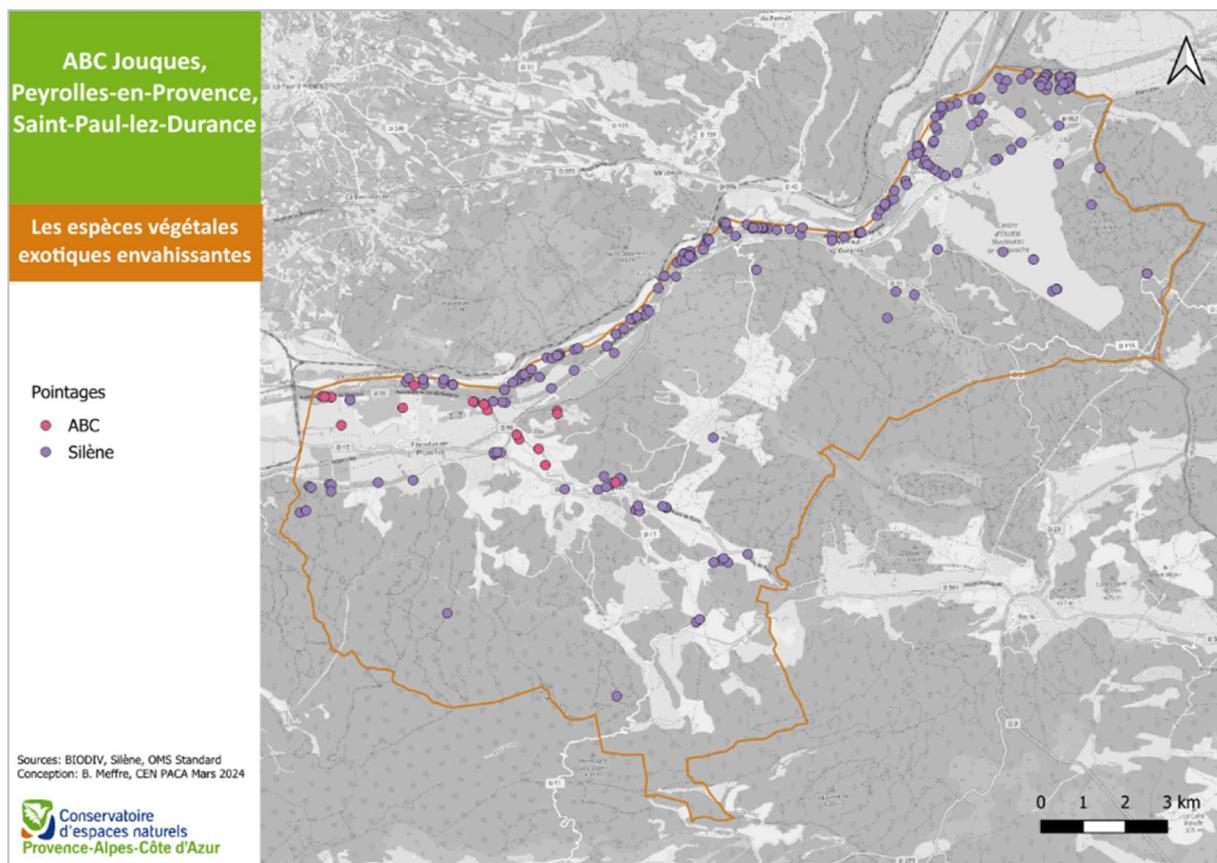
De nouvelles espèces patrimoniales et de nouvelles stations d'espèces connues ont également été découvertes : **Bifore à deux coques**, *Bifora testiculata* ; **Caméline à petits fruits**, *Camelina microcarpa* ; **Inule changeante**, *Inula bifrons*... dans les secteurs de cultures extensives et de friches ; **Narcisse des poètes**, *Narcissus poeticus*, dans les prairies fauchées de Peyrolles, **Scabieuse étoilée**, *Lomelosia stellata*, dans les zones ouvertes steppiques de Saint-Paul...

Une liste globale des espèces de la flore à enjeu de conservation, par commune, est présentée en Annexe B.

Flore envahissante

Les Espèces Végétales Exotiques Envahissantes observées durant les prospections ont été répertoriées et localisées en vue d'une évaluation selon les critères **Invmed**.

La liste synthétique répertoriant les espèces exotiques envahissantes et potentiellement envahissantes du territoire est présentée en Annexe D.



CARTE 18: LOCALISATION DES ESPECES EXOTIQUES ENVAHISSANTES, © B.MEFFRE – CEN PACA

B.2.3. Inventaires entomofaune

B.2.3.a. Chiffres clés

Pendant l'ABC, 1824 données (= observations d'espèces identifiées) ont été produites, se partageant ainsi :

- **938 données sur la commune de Jouques**
- **378 données sur Saint-Paul-lez-Durance** (+ 2 949 données ONF** que l'ABC a permis de mobiliser)
- **508 données sur Peyrolles-en-Provence**

De ces observations résultent 508 découvertes communales, qui se répartissent comme suit :

- **239 espèces nouvelles pour la commune de Jouques**
- **191 espèces nouvelles pour Peyrolles-en-Provence**
- **78 espèces nouvelles pour Saint-Paul-lez-Durance** (+ 254 espèces issues de l'inventaire ONF* dont le fichier de données a été recherché et retrouvé)

***Une action identifiée au début de l'ABC était de rechercher le jeu de données résultant de l'inventaire de la forêt domaniale de Cadarache, conduit par Thierry Noblecourt - ONF, réalisé dans le cadre des mesures compensatoires et d'accompagnement d'ITER entre 2009 et 2011. Ce fichier, qui avait connu un parcours inhabituel et dont le principal protagoniste était parti à la retraite, demeurait perdu depuis. Cette récupération fut permise par l'entremise d'Alain Savary, élu de Saint-Paul-lez-Durance et retraité de l'ONF, par la collaboration volontaire de l'ONF (Jeanne Dulac), et par la volonté du CEN PACA de retrouver et valoriser ce travail.*

Cet inventaire - résultat d'un très important effort sur le terrain et en laboratoire - rassemblait 323 espèces recensées dont **254** espèces nouvelles pour la commune, dont certaines particulièrement rares comme *Neatus picipes*, *Podeonius acuticornis*, et *Tenebrio opacus*. Ces données soulignent le caractère exceptionnel de l'entomofaune de la forêt de Cadarache à l'échelle régionale, voire nationale.

La contribution la plus importante de l'ABC en nombre de nouvelles espèces découvertes concerne les groupes suivants :

-**les lépidoptères hétérocères** (« papillons de nuit ») : nombre d'espèces multiplié par 10 sur Peyrolles-en-Provence et doublé sur Jouques ;

-**les coléoptères** : nombre d'espèces multiplié par quatre sur Peyrolles-en-Provence, par deux sur Jouques et St-Paul-lez-Durance (en comptant les données de l'ONF mobilisées grâce à l'ABC) ;

-**les hémiptères** (punaises, cigales, cicadelles...) : nombre d'espèces doublé voire triplé sur les trois communes.

Rappel de **définition** :

Un **taxon**, dans le cadre de la présente étude, correspond essentiellement à une espèce, parfois aussi à une sous-espèce ou même un genre lorsque l'identification n'a pas été possible (un genre regroupant plusieurs espèces proches)

Une donnée est une observation répertoriée, d'un taxon identifié par une personne à une date et un endroit (selon les données : localisation précise, au lieu-dit ou à la commune). Toutes les données produites dans le cadre de l'ABC sont à localisation précises.

TABLEAU 11: RECAPITULATIF DU NOMBRE DE DONNEES AVANT ET APRES ABC PAR COMMUNE

Jouques			Saint-Paul-lez-Durance			Peyrolles-en-Provence		
Nb de données avant ABC	Nb de données ABC	Nb total de données fin 2023	Nb de données avant ABC	Nb de données ABC	Nb total de données fin 2023	Nb de données avant ABC	Nb de données ABC	Nb total de données fin 2023
3040	938	3 978	4 967	378 + 2 949 ONF	8 294	1 579	508	2 087

TABLEAU 12: RECAPITULATIF DU NOMBRE D'ESPECES CONNUES AVANT ET APRES ABC PAR COMMUNE

Groupe d'invertébrés	Jouques			Saint-Paul-lez-Durance			Peyrolles-en-Provence		
	Nb d'espèces avant ABC	Nb de nouvelles espèces ABC	Nb d'espèces fin 2023	Nb d'espèces avant ABC	Nb de nouvelles espèces ABC	Nb d'espèces fin 2023	Nb d'espèces avant ABC	Nb de nouvelles espèces ABC	Nb d'espèces fin 2023
Lépidoptères hétérocères (« papillons de nuit »)	49	49	98	108	3	111	4	36	40
Lépidoptères rhopalocères (Papillons de jour)	111	3	114	117	0	117	85	5	90
Coléoptères	85	83	168	240	37 + 254 (ONF)	531	15	66	81

Hémiptères dont hétéroptères (Punaises)	25	68	93	60	24	84	21	41	62
Orthoptères (criquets et sauterelles) + Mantes et phasmes	61	9	70	71	5	76	34	15	49
Odonates (libellules)	41	2	43	39	1	40	44	2	46
Neuroptères (Fourmilions, ascalaphes, chrysopes)	5	1	6	7	0	7	2	0	2
Diptères (mouches et moustiques)	0	10	10	10	1	11	0	7	7
Hyménoptères (guêpes, fourmis, abeilles)	9	9	18	14	2	16	1	7	8
Arachnides (araignées, opilions, scorpions)	58	4	62	63	2	65	1	5	6
Crustacés continentaux (cloportes, écrevisses, gammarus)	5	0	5	3	0	3	2	0	2
Mollusques continentaux (Escargots et bivalves)	35	0	35	21	2	23	16	3	19
Autres invertébrés	34	1	35	6	1	7	5	4	9
Total	518	239	757	759	78 + 254 (ONF)	1091	230	191	421

Données entomo avant/après ABC

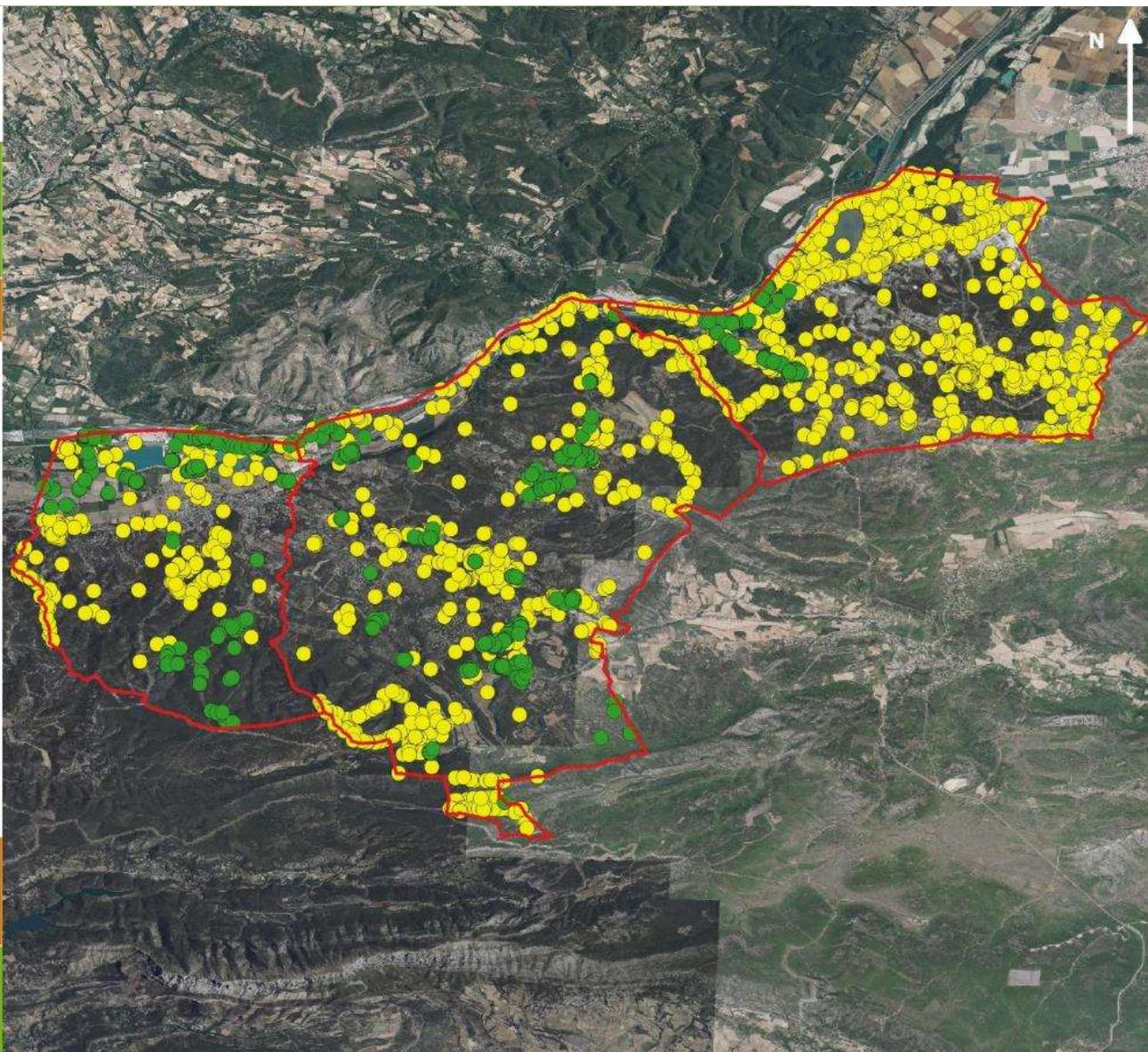
Légende :

- Données avant ABC (<2022)
- Données pendant ABC (2022-2023)
- ▭ Limites communales



0 4 000 m

Source BDORTHO 2019®
Export SILENE en date du 07/11/2023
Conception : T. MORRA | CEN 2023



CARTE 19: LOCALISATION DES DONNEES ENTOMOLOGIQUES DE PEYROLLES-EN-PROVENCE, JOUQUES ET SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE AVANT ET APRES ABC, © T.MORRA - CEN PACA

B.2.3.b. Espèces à enjeu

Le territoire de l'ABC (notamment la commune de Saint-Paul-lez-Durance) se trouve à la confluence entre **deux grands ensembles biogéographiques** (CEMAGREF, 1992), définis eux-mêmes par plusieurs facteurs biologiques (végétation) et abiotiques (température, pluviométrie, lithologie, géologie etc.) :

- Le sud du territoire (Peyrolles-en-Provence) se **trouve davantage en Basse-Provence calcaire**, représentée typiquement par les garrigues à cistes, garrigues denses à chêne kermes, pelouses sèches arides, yeuseraies et pinèdes à Pin d'Alep...
- Le nord du territoire (Saint-Paul-lez-Durance, autour de Cadarache notamment) se trouve davantage dans l'**Arrière-pays méditerranéen** représenté typiquement par des garrigues à buis, pelouses à euphorbe épineuses, mattorals à genévriers, aphyllantaies, chênaies pubescentes....

Il en résulte une liste d'espèces à enjeu* conséquente, notamment lié au fait que ces espèces sont en limite d'aire septentrionale ou méridionale de leur répartition dans la région. Ainsi, parmi les **757 espèces** recensées à Jouques, les **1 091** recensées à St-Paul-les-Durance et les **421** recensées à Peyrolles-en-Provence (cf. Tableau 12), **173 espèces présentent un enjeu plus ou moins fort.**

**Les espèces dites « à enjeu » regroupent différents cas de figure : ce sont des espèces en forte régression au niveau régional et/ou national, ou bien localement rares car écologiquement exigeantes, ou encore en limite d'aire de répartition. D'autres espèces, bien qu'assez communes dans la zone d'étude, peuvent présenter un enjeu en raison de leur aire de répartition mondiale limitée et centrée sur la Provence. L'addition de tous ces facteurs conduit au niveau d'enjeu proposé.*

TABLEAU 13 : NOMBRE D'ESPECES D'INVERTEBRES PRESENTANT UN ENJEU POUR LES COMMUNES DE ST-PAUL-LEZ-DURANCE, JOUQUES ET PEYROLLES-EN-PROVENCE

Groupe	Enjeu TRES FORT	Enjeu FORT	Enjeu MOYEN	Enjeu FAIBLE
Lépidoptères hétérocères	-	4	3	1
Coléoptères	5	13	32	14
Hémiptères hétéroptères	-	3	5	13
Lépidoptères rhopalocères	-	9	14	8
Orthoptères, Mantres et phasmes	1	2	7	12
Odonates	-	4	5	7
Neuroptères	-	-	3	-
Autres invertébrés	-	3	2	3
Total	6	38	71	58

Les espèces à enjeu sont ainsi présentées, par groupe taxonomique :

Les lépidoptères hétérocères (papillons « de nuit »)

Les hétérocères recensés sur les trois communes comprennent une espèce à enjeu évaluée comme faible, trois espèces à enjeu moyen, et quatre espèces à enjeu fort.

La Zygène des prés *Zygaena trifolii*, espèce découverte à Peyrolles-en-Provence durant l'ABC.

Cette zygène est typique des milieux humides : prairies de fauche méso-hygrophiles, étendues herbeuses en bord d'étangs, lacs, cours d'eau.

Avec la fragmentation des zones humides et le changement des pratiques agricoles, l'espèce a régressé de manière générale dans l'ensemble de la région et de la France.

Très localisée et rare en Basse-Durance, l'espèce n'était connue que d'une seule observation récente à Meyrargues. **Les inventaires réalisés dans le cadre de l'ABC ont permis d'observer la Zygène des prés pour la première fois sur la commune de Peyrolles-en-Provence, lieu-dit les Tilleuls.** D'autres inventaires ciblés sur les prairies et friches mésophiles des trois communes pourraient permettre de trouver de nouvelles stations.



Zygène des prés photographiée à Peyrolles le jour de sa découverte © S.Bence | CEN PACA

La Zygène ibérique *Zygaena nevadensis*, espèce non retrouvée à Jouques durant l'ABC.



La Zygène ibérique, espèce rare et très localisée en Basse-Provence

© S. Richaud | CEN PACA

Cette zygène fréquente les espaces semi-ouverts et herbeux en lisière de ripisylve, dans les clairières et le long des ourlets forestiers où croissent ses plantes-hôtes (= qui nourrissent les chenilles) : la Gesse filiforme *Lathyrus filiformis* et la Gesse des prés *Lathyrus pratensis*, surtout entre 500 à 1 600 mètres d'altitude.

La sous-espèce *gallica* se trouve principalement dans deux sous-ensembles de populations, dont un se situe dans les reliefs au nord et à l'est de la Sainte-Victoire, principalement en forêt domaniale de la Gardiole (Rians), au sud de la montagnes des Ubacs (Vauvenargues) et à Jouques, dans la vallée du ruisseau du St Bachi. **Malheureusement, à notre connaissance l'espèce n'a plus été observée depuis plus de 20 ans à Jouques.** Le réchauffement climatique pourrait être une des causes de sa possible disparition, la population de Jouques étant à l'altitude la plus basse dans ce sous-ensemble.

Le Sphinx de l'Argousier *Hyles hipophaes*, espèce non retrouvée durant l'ABC

Ce sphinx est rare et protégé en France et au niveau européen. Il est principalement localisé aux bordures de cours d'eau du bassin versant de la Durance, principal foyer de l'espèce en France voire en Europe occidentale. Il est intimement lié aux bords de rivières et pentes marneuses (rarement d'autres milieux), où pousse son unique plante-hôte, l'Argousier faux nerprun *Hippophae rhamnoides*.

Malheureusement, l'espèce n'a plus été observée depuis plus de 20 ans en Basse-Durance.

L'espèce serait à rechercher de nuit au stade adulte en juin et août, et, de façon ciblée, en juillet au stade de chenille sur les argousiers.



Sphinx de l'argousier © S.Bence | CEN PACA

La Laineuse du prunellier *Eriogaster catax*, espèce non observée durant l'ABC

Cette espèce protégée (en France et dans tous les pays de l'Union européenne où elle est présente) et en régression, est signalée de la commune de Saint-Paul-lez-Durance, dernier site de reproduction en Basse Provence, dont les deux seules observations depuis 50 ans (ronds bleus) sont sur le site Cadarache. Sa présence n'est pas limitée par les plantes nourricières de sa chenille, très communes (prunellier, aubépines, chêne pubescent...). Deux autres facteurs sont mis en cause : la pollution d'origine agricole, illustrée par sa disparition de tous les secteurs agricoles intensifs en Europe, et plus marginalement le changement climatique, qui pourrait expliquer sa disparition de la Sainte-Baume.



En haut à gauche : Localisation des deux observations de Laineuse du Prunellier à Cadarache, Saint-Paul-lez-Durance ; à droite : adulte mâle de Laineuse du prunellier

En bas : chenille au dernier stade et nid des jeunes chenilles (avec mues) sur un prunellier

Source : Silene en date de mars 2024, observateurs : Sylvain Fadda - Naturalia et Guy Durand - Opie National

Photos : ©S. Bence | CEN PACA

Espèces à enjeu Hétérocères

Légende :

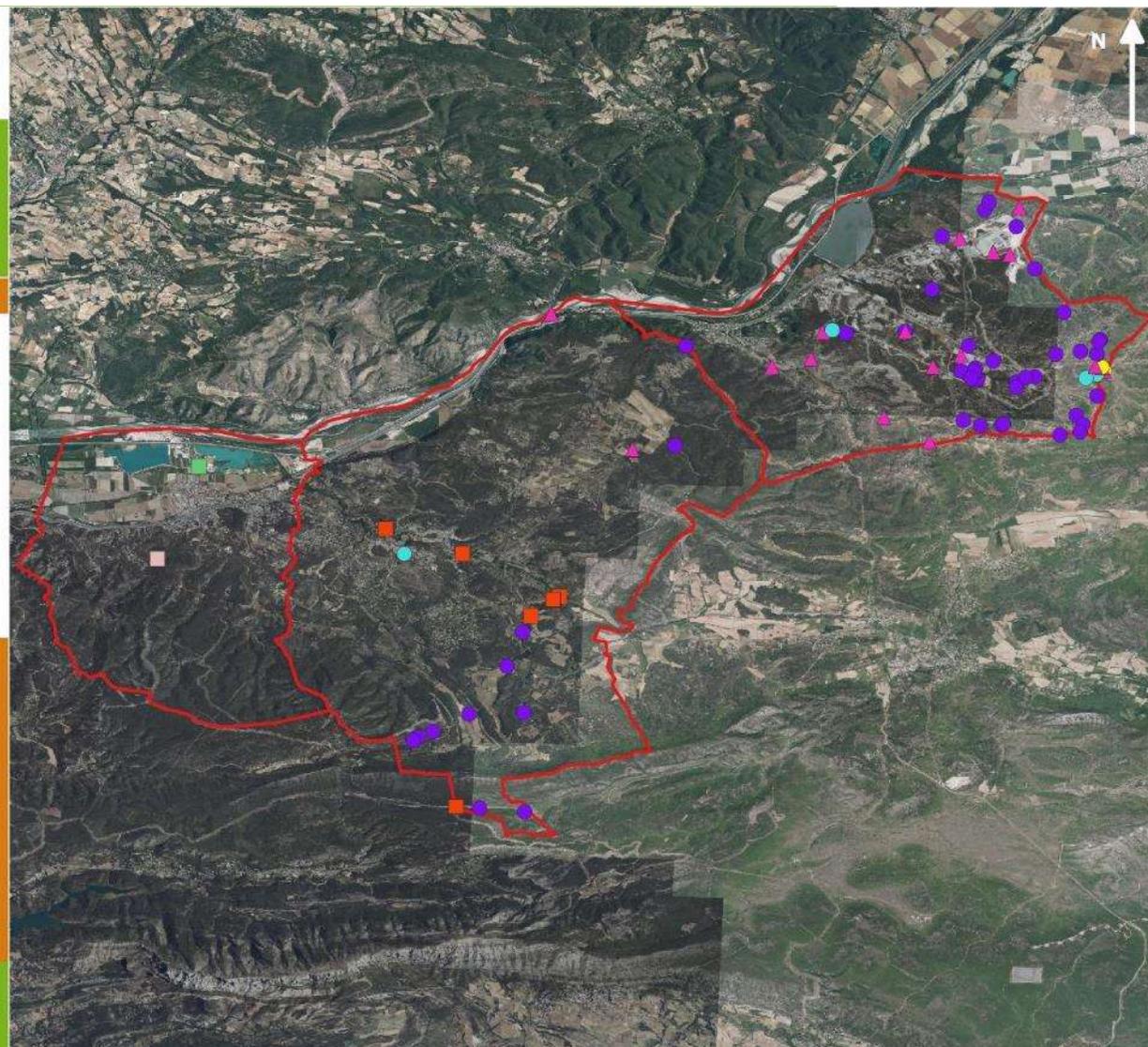
Espèces

- Sphinx de l'Argousier
- Zygène ibérique
- Zygène des prés
- Zygène de la Coronille
- Zygène de la Bugrane
- Zygène cendrée
- ▲ Zygène d'Occitanie
- Limites communales



0 4 000 m

Source BDORTHO 2019®
Export SILENE en date du 07/11/2023
Conception : T. MORRA | CEN 2023



CARTE 20: LOCALISATION DES ESPECES D'HETERO CERES A ENJEU (HORS LAINEUSE DU PRUNELLIER) RECENSEES SUR PEYROLLES-EN-PROVENCE, JOUQUES ET SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE. LES CARRES REPRESENTENT LES ESPECES A ENJEU FORT, LES ROUNDS LES ESPECES A ENJEU MODERE ET LES TRIANGLES LES ESPECES A ENJEU FAIBLE

Les Coléoptères

Les coléoptères recensés sur les trois communes comprennent 13 espèces à enjeu évaluées comme faible, 32 espèces à enjeu moyen, 14 à enjeu fort et 5 à enjeu très fort. Il s'agit en majorité d'espèces liées au bois mort et aux vieux arbres, surtout des feuillus, qui trouvent des conditions de vie optimales dans les boisements âgés exempts d'exploitation depuis une très longue période.

Les cinq espèces à très fort enjeu sont les suivantes :

Le Ténébrion *Neatus picipes*, découvert à Peyrolles-en-Provence durant l'inventaire ABC et à Cadarache durant l'inventaire ONF (données mobilisées par l'ABC).



Neatus picipes © Martin Grimm | iNaturalist

Cette assez grande espèce (plus d'1 cm) de la famille des Ténébrions est très rare en France.

Exclusivement liée aux vieux feuillus de plaine porteurs de cavités, en France elle n'est connue que du Lot-et-Garonne, de l'Allier et de la région PACA, qui accueille la majeure partie de ses effectifs. Sa répartition est très morcelée, et ses populations souvent isolées du fait de la disparition des vieux boisements, haies et bocages de plaine, en dessous 800 m d'altitude. Recensée à Cadarache lors des inventaires de l'ONF en forêt domaniale (2010), elle a été découverte à Peyrolles-en-Provence en 2023 dans un alignement de vieux platanes. L'espèce est potentiellement présente ailleurs, comme à Jouques, mais son habitat est extrêmement relictuel et fragmenté. Elle ne subsiste visiblement plus que dans des vieux arbres isolés ou des alignements (platanes, muriers, chênes).

Le Taupin violacé *Limoniscus violaceus*, découvert à Jouques, première observation dans les Bouches-du-Rhône

L'un des Taupins (famille des Elateridae) les plus rares de France, à aire de répartition européenne très fragmentée et dispersée. L'adulte se reconnaît notamment à ses reflets métalliques violets. Espèce saproxyliques (directement ou indirectement liée au bois mort ou pourrissant), sa larve, prédatrice, se développe dans les cavités de pied à terreau humide de grande dimension, qu'on ne trouve que sur de très vieux arbres feuillus. Très rare partout, seulement cinq localités sont actuellement connues en région PACA. Sa découverte à Jouques en 2022 lors de l'ABC relève probablement d'une présence relictuelle, car cette observation est la seule de la région qui soit hors contexte de boisement riche en arbres à cavités de pied. Sa présence serait à rechercher de façon ciblée à Cadarache, le seul boisement du secteur réellement riche en vieux chênes.



Taupin violacé © Julien Touroult | MNHN



Figure 1 : Larve et fragments d'adulte du Taupin violacé *Limoniscus violaceus*, espèce très rare se développant dans le terreau humide et aggloméré des cavités au pied du tronc, dont plusieurs individus ont été trouvés dans un vieux chêne à Jouques en terrain privé ©F. Buralli | CEN PACA

Le Taupin *Podeonius acuticornis*, non observé durant l'ABC mais recensé à Cadarache lors de l'inventaire ONF dont les données ont été mobilisées grâce à l'ABC.



© H. Bouyon | MNHN

Appartenant aussi à la famille des taupins, et visiblement aussi rare que *Limoniscus violaceus*, il n'est connu en PACA que de trois localités, dans des forêts anciennes et matures : massif des Maures, Mont Ventoux et Cadarache. Sa larve vit dans le bois carié assez humide des cavités d'arbres où elle chasse, entre autres, des coléoptères charançons se nourrissant du bois mort.

Le Scarabée *Scarabaeus typhon*, connu à Saint-Paul-lez-Durance, non trouvé durant l'ABC mais observé en 2023 en périphérie immédiate (Mirabeau, bord de Durance).

Le genre *Scarabaeus* regroupe en France cinq espèces imposantes de scarabées bousiers, toutes en régression plus ou moins forte.

Scarabaeus typhon fait partie de celles ayant connu le plus fort déclin, suite à l'utilisation de vermifuges chimiques pour les troupeaux ou suite à de la déprise pastorale. Autrefois bien répartie dans le sud de la région, l'espèce est au bord de l'extinction en PACA, les seules observations depuis 45 ans se trouvant toutes à St-Paul-lez-Durance (2009, 2010) et ses environs (Mirabeau, observation T. Morra en 2023, cf. carte).



© J. Touroult | MNHN

Le Dytique *Hydroporus galloprovincialis*, signalé à Jouques mais non observé durant l'ABC.



© M. Manuel (2013) | Zootaxa

Cette espèce, de la famille des Dytiques, est aquatique et fréquente les eaux semi-souterraines. Très rare et peu connue, elle a été décrite à partir de spécimens provenant de deux sources, au sud-est de Jouques (publication de Manuel MICHAEL, 2013) et à Saintes-Maries-de-la-Mer où elle a été très anciennement collectée. En l'état actuel des connaissances, ce coléoptère aquatique est strictement endémique des Bouches-du-Rhône et les seules observations récentes (2009-2011) se situent à Jouques. Elle mériterait d'être recherchée à proximité.

Sur les 13 espèces de coléoptères à enjeu fort, figurent 11 espèces saproxyliques (liées au bois mort pourrissant)

Six d'entre elles sont liées aux cavités de vieux arbres feuillus (le Pique-prune *Osmoderma eremita*, espèce protégée et inscrite à l'annexe 2 de la directive Habitats (Natura 2000), ainsi que *Ampedus cardinalis*, *Megapenthes lugens*, *Necydalis ulmi*, la Rhagie ermite *Rhamnusium bicolor* et *Tenebrio opacus*. Deux autres se nourrissent de bois mort sur les arbres dépérissants (*Eurythyrea quercus* et *Nustera distigma*), et trois se nourrissent des champignons qui se développent sur le bois (*Ténébrion cornu* *Cryphaeus cornutus*, *Dacne rufifrons* et *Triplax melanocephala*).



La Rhagie ermite
Rhamnusium bicolor
 © Erreur ! Référence
 de lien hypertexte non
 valide. | www.zin.ru



Le Ténébrion cornu *Cryphaeus cornutus*, hôte
 des ripisylves avec vieux peupliers
 © J. Kurzawa | iNaturalist



Le Grand bupreste du chêne
Eurythyrea quercus
 © J. Touroult | MNHN

Les deux espèces à fort enjeu sont les suivantes :

Le Ténébrion géant *Blaps gigas*, signalé à Saint-Paul-lez-Durance mais non observé durant l'ABC

Ce gros Ténébrion détritivore vit dans les grottes, abris sous roche et anciennes ruines, de préférence riches en guano. Il subit une forte régression du fait de l'aménagement ou du nettoyage de ses milieux de vie. Il n'est plus connu en PACA que de quelques localités en Camargue et dans la basse vallée de la Durance.



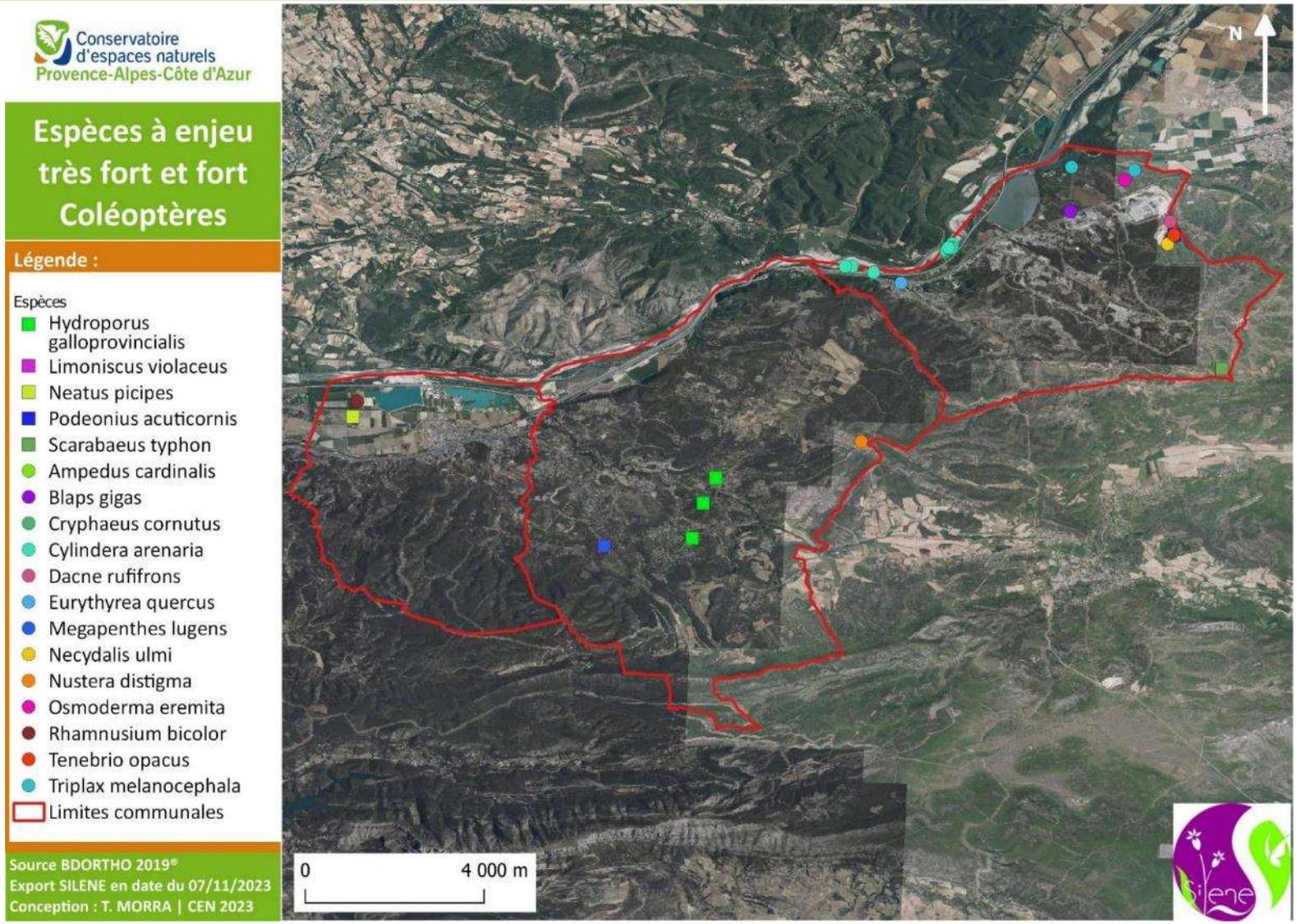
© H. Bouyon | MNHN

La Cicindèle des sables *Cylindera arenaria*, signalée à Jouques et Saint-Paul-lez-Durance, non observée durant l'ABC.



La Cicindèle des sables *Cylindera arenaria*, espèce typique des rives sableuses des cours d'eau en tresses ©F. Buralli | CEN PACA

Ce coléoptère chasse sur les plages sableuses plus ou moins humides des cours d'eau en tresse comme la Durance (qui, avec ses affluents, héberge la grande majorité de ses effectifs à l'échelle nationale). Elle est rare et en régression du fait de l'aménagement et l'exploitation des cours d'eau qui l'abritent. Elle fait partie des espèces indicatrices du bon état écologique des rivières dynamiques, et d'autant plus abondante que celles-ci sont proches de leur fonctionnement naturel. Bien qu'elle n'ait pas été observée à Jouques durant l'ABC, sa présence reste potentielle en bord de Durance.



CARTE 21: LOCALISATION DES ESPECES DE COLEOPTERES A ENJEUX TRES ET FORT RECENSEES SUR PEYROLLES-EN-PROVENCE, JOUQUES ET SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE. LES CARRES REPRESENTENT LES ESPECES A ENJEU TRES FORT ET LES ROUNDS LES ESPECES A ENJEU FORTS

Les Hémiptères hétéroptères (punaises)

Les hémiptères hétéroptères sur les trois communes comprennent 13 espèces à enjeu évalué comme faible, cinq espèces à enjeu moyen et trois à enjeu fort. Ce sont pour la plupart des espèces associées aux pelouses sèches et aux garrigues.

Les espèces les plus remarquables sont les suivantes :

La réduve *Coranus pericarti*, signalée à Saint-Paul-lez-Durance, découverte durant l'ABC à Jouques.



© Damiano | iNaturalist

Cette punaise prédatrice présente une distribution ouest-méditerranéenne, du Maroc à la Provence. En France, elle semble limitée aux biotopes les plus exposés et les plus secs du Sud-Est.

Cette punaise est répartie dans l'ensemble de la région mais toujours de manière localisée.

Les inventaires réalisés dans le cadre de l'ABC ont permis d'observer l'espèce pour la première fois sur la commune de Jouques, vers le lieu-dit La Payanne. Elle est aussi connue de la Réserve biologique dirigée de la Castellane à Saint-Paul-lez-Durance.

Le tingide *Copium clavicorne*, sous-espèce *reyi*, signalée à Saint-Paul-lez-Durance, non observée durant l'ABC.

Cette sous-espèce de Tingide (*Copium clavicorne reyi*) remplace la sous-espèce nominale (*Copium clavicorne clavicorne*) dans le sud de la France et en Espagne, possédant donc une distribution ibéro-provençale stricte.

Phytophage, cette jolie punaise ne se nourrit et ne se trouve que sur la Germandrée petit-chêne *Teucrium chamaedrys*.

Sur le territoire des trois communes, cette punaise est connue **d'un seul pointage dans la Réserve biologique dirigée de la Castellane à Saint-Paul-lez-Durance** (obs. Pierre Frapa).



© H. Bouyon | MNHN

Le pentatome *Jalla dumosa*, signalée à Saint-Paul-lez-Durance, non observée durant l'ABC.



© S. Richaud | CEN PACA

Cette punaise prédatrice présente une très large répartition euro-sibérienne mais ne se trouve que rarement et toujours de manière localisée. Elle fréquente préférentiellement les milieux ouverts, bien exposés et secs et davantage en montagne.

L'espèce n'a été observée qu'une seule fois dans le territoire de l'ABC, sur la commune de Saint-Paul-lez-Durance au lieu-dit Camp Pourquoi (obs. Hubert Guimier et Juliet Abadie).

Le Leptopode bleuté *Erionotus lanosus*, signalé à Saint-Paul et Jouques, et **le Leptopode ibérique *Leptopus hispanus***, découvert à Jouques durant l'ABC.



Le Leptopode bleuté et le Leptopode ibérique, deux espèces emblématiques de la Durance

©S. Bence et S. Richaud | CEN PACA

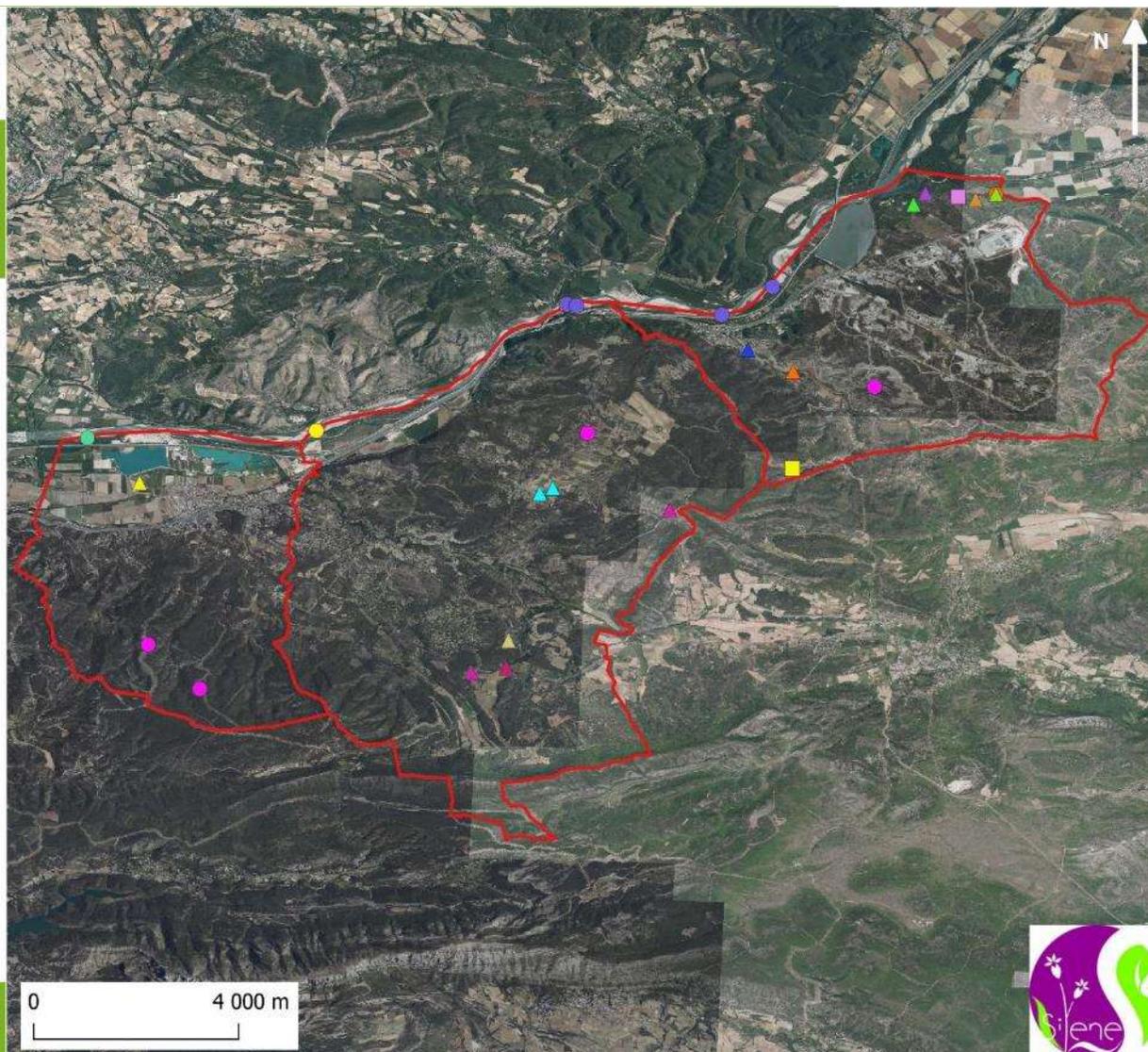
Ces deux espèces de leptopodes (familles des Leptopodidae) sont strictement inféodées aux bancs de galets en bord de Durance, qui abrite l'essentiel de leur peuplement en France. Ces deux espèces ripicoles sont strictement localisées aux biotopes xérothermiques, nus, pierreux, et transitoirement inondés.

Espèces à enjeu Hétéroptères

Légende

- Copium clavicornes
- Coranus pericarti
- Jalla dumosa
- Erianotus lanosus
- Leptopus hispanus
- Orthotylus beieri
- Phaenotropis parvula
- Tholagmus flavolineatus
- ▲ Bothrostethus annulipes
- ▲ Brachyplax tenuis
- ▲ Chlorochroa juniperina
- ▲ Deraeocoris serenus
- ▲ Geotomus elongatus
- ▲ Heterocapillus tigripes
- ▲ Holcostethus albipes
- ▲ Mimocoris coarctatus
- ▲ Oxycarenus hyalinipennis
- ▲ Psacasta exanthematica
- ▲ Sciocoris homalonotus
- ▲ Tingis marrubii
- ▲ Ventocoris rusticus
- Limites communales

Source BDORTHO 2019®
Export SILENE en date du 07/11/2023
Conception : T. MORRA | CEN 2023



CARTE 22: LOCALISATION DES ESPECES D'HETEROPTERES (PUNAISES) A ENJEU RECENSEES SUR PEYROLLES-EN-PROVENCE, JOUQUES ET SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE. LES CARRES REPRESENTENT LES ESPECES A ENJEU FORT, LES RONDLES LES ESPECES A ENJEU MODERE ET LES TRIANGLES LES ESPECES A ENJEU FAIBLE

Les papillons de jour (lépidoptères rhopalocères)

Les rhopalocères recensés sur les trois communes comprennent huit espèces à enjeu évalué comme faible, 14 espèces à enjeu moyen et neuf espèces à enjeu fort. Ce groupe d'insectes est celui qui bénéficie le plus de connaissances, que ce soit en écologie, biologie, chorologie (connaissance de la répartition), ou vis-à-vis des menaces qui influent sur les espèces. Espèces bioindicatrices des milieux ouverts, les papillons de jour réagissent rapidement aux changements biotiques et abiotiques de leur(s) habitat(s).

La zone d'étude est réputée pour sa richesse et une situation biogéographique idéale (cf. paragraphe sur la connaissance avant ABC), il en résulte une liste conséquente d'espèces à enjeu.

Les espèces avec les enjeux les plus forts sont des espèces liées à divers faciès de pelouses sèches, liées à une activité de pâturage extensif, passée ou présente. Ces pelouses sont parsemées principalement autour de Cadarache, sur le plateau de Bèdes, montagne des Ubacs et vallon des Massacans à Jouques. **Plusieurs sont en voie de disparition. C'est le cas notamment pour l'Hermite *Chazara briseis*, papillon non revu depuis 1998 sur le territoire** (obs. André Chauliac), le Louvet *Hyponephele lupina* et le Moiré provençal *Erebia epistygne*, non revus depuis 2009.

Concernant deux autres espèces patrimoniales, l'Hespérie de la Ballote *Muschampia baeticus* et l'Hespérie de l'Herbe-au-vent *Muschampia proto*, de nouvelles stations ont été trouvées durant l'ABC. Ces deux espèces sont typiques des parcelles pâturées (anciennement ou récemment). En effet leur plantes hôtes, *Marrubium vulgare* et *Phlomis* sp., sont refusées par le bétail et sont nitrophiles, appréciant notamment les anciennes zones de couchades.



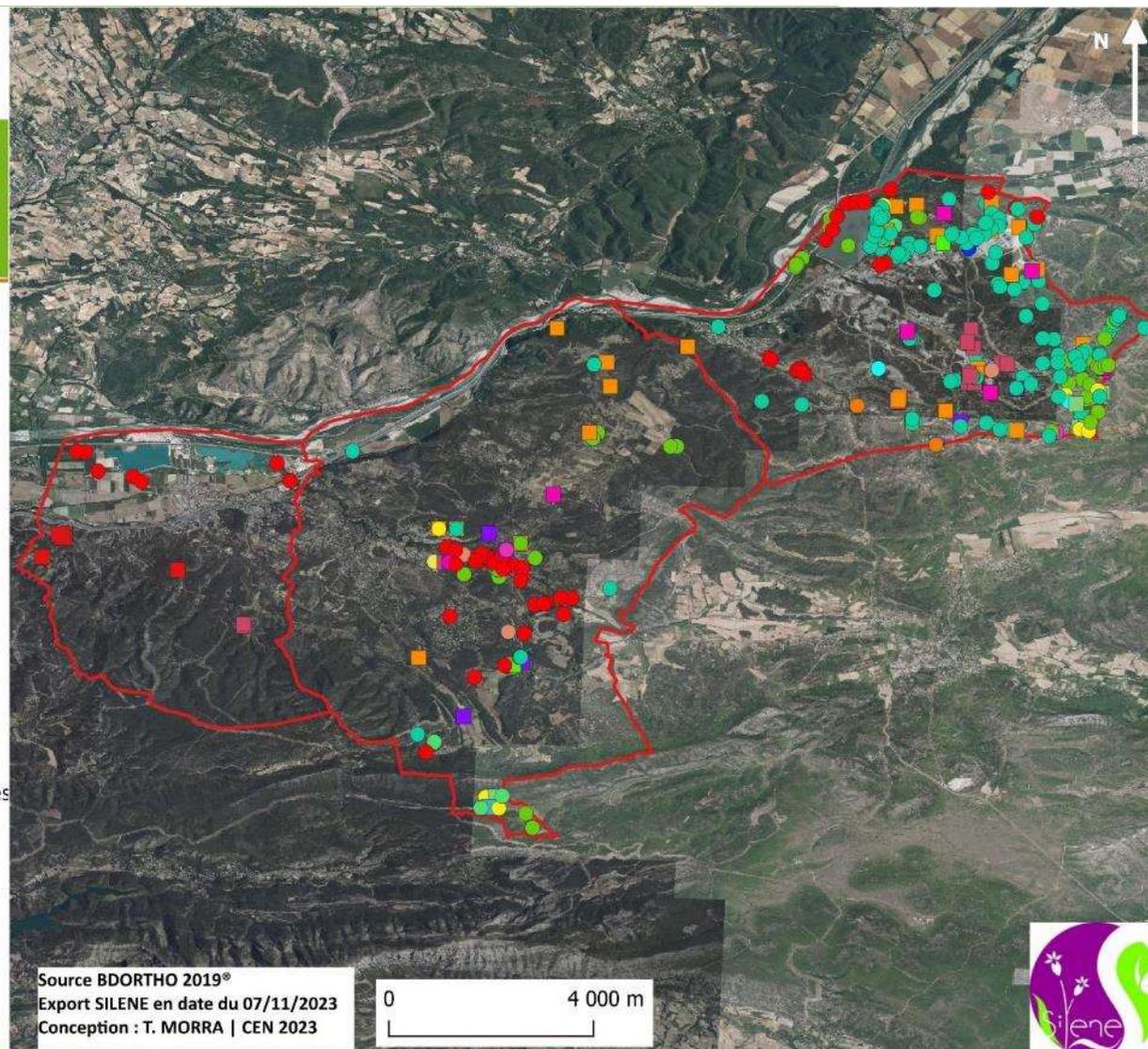
L'Hermite, papillon de jour qui a fortement régressé en Basse-Provence calcaire et disparu de nombreuses localités dont celles du territoire de l'ABC © S. Richaud | CEN PACA

Dans les garrigues, lisières de bois, friches, et pelouses caillouteuses, signalons la présence connue de plusieurs espèces rares qui n'ont pas été revues durant l'ABC : le Marbré de Lusitanie *Iberochloe tagis*, le Sablé de la Luzerne *Polyommatus dolus*, le Baguenaudier *Glaucopsyche iolas*, l'Hespérie à bandes jaunes *Pyrgus sidae*, cette dernière non revue depuis 2009 sur Jouques et 2014 sur Saint-Paul-lez-Durance.

Espèces à enjeu fort et modéré Rhopalocères

Légende

- Azuré du Baguenaudier
- Hermite
- Hespérie de la Ballote
- Hespérie Herbe-au-vent
- Hespérie du Sida
- Louvet
- Marbré de Lusitanie
- Moiré provençal
- Sablé de la Luzerne
- Azuré de la Jarosse
- Azuré de l'Orobe
- Damier de la Succise
- Diane
- Hespérie de l'Alchémille
- Hespérie des Cirses
- Hespérie des Hélianthèmes
- Hespérie du Carthame
- Lucine
- Nacré de la Filipendule
- Proserpine
- Thécla de l'Orme
- Thécla du Bouleau
- Thécla du Frêne
- Limites communales



CARTE 23: LOCALISATION DES ESPECES DE RHOPALOCERES (PAPILLONS DE JOUR) A ENJEUX FORT ET MODERE RECENSEES SUR PEYROLLES-EN-PROVENCE, JOUQUES ET SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE. LES CARRÉS REPRESENTENT LES ESPECES A ENJEU FORT ET LES RONDS LES ESPECES A ENJEU MODERE

Les Orthoptères, mantes et phasmes (Criquets, sauterelles, grillons et courtilières)

Les orthoptères, mantes et phasmes recensés sur les trois communes comprennent 12 espèces à enjeu évalué comme faible, sept espèces à enjeu moyen, deux à enjeu fort et une à enjeu très fort.

Le Criquet hérisson *Prionotropis azami*, connu à Saint-Paul-lez-Durance et Jouques, retrouvé en 2023 sur le Concors.



Un beau mâle de Criquet hérisson © T. Morra | CEN PACA

Le Criquet hérisson est une espèce protégée, menacée et strictement endémique de Provence.

Il se trouve principalement dans les pelouses sèches méditerranéennes, souvent à affinité steppique, ainsi que dans les garrigues basses et ouvertes. Ce criquet est protégé et en régression dans de nombreux secteurs par abandon du pastoralisme extensif et de la destruction de ses habitats. Malgré sa taille importante, c'est une espèce très peu mobile et discrète, vivant en petites populations difficiles à détecter.

Dans le territoire de l'ABC, le Criquet hérisson est connu de trois secteurs :

- ➔ Dans la commune de Saint-Paul-lez-Durance, en limite communale avec Rians, dans les pelouses et garrigues autour de Cadarache.
- ➔ Dans la commune de Jouques, sur le Concors et sur les hauteurs de la montagne des Ubacs et du vallon des Massacans.

Dans le cadre strict des prospections de l'ABC, **le Criquet hérisson n'a pas été revu ni observé dans de nouvelles stations** où il a été recherché (Montagne de la Vautubière et habitats favorables disséminés sur les trois communes). Toutefois, après plusieurs années sans résultat, l'espèce a été retrouvée en 2023 sur le Concors au travers d'un autre programme mené par le CEN PCA, ciblé sur cette espèce.

Le Sténobothre occitan *Stenobothrus festivus*, connu à Saint-Paul-lez-Durance et Jouques, non observé durant l'ABC.



© S. Bence | CEN PACA

Le Sténobothre occitan est strictement associé aux pelouses pseudo-steppiques méditerranéennes en plaine comme en moyenne montagne. Tout comme le Criquet hérisson, les habitats du Sténobothre occitan subissent une régression continue (urbanisation, fermeture des milieux, centrales photovoltaïques...).

Le Sténobothre occitan occupe localement les pelouses sèches autour de Cadarache, et au lieu-dit la Fautrière sur le plateau de Bèdes.

Le Tridactyle panaché *Xya variegata*, signalé et observé durant l'ABC à Peyrolles-en-Provence et Saint-Paul-lez-Durance, découvert à Jouques durant l'ABC.

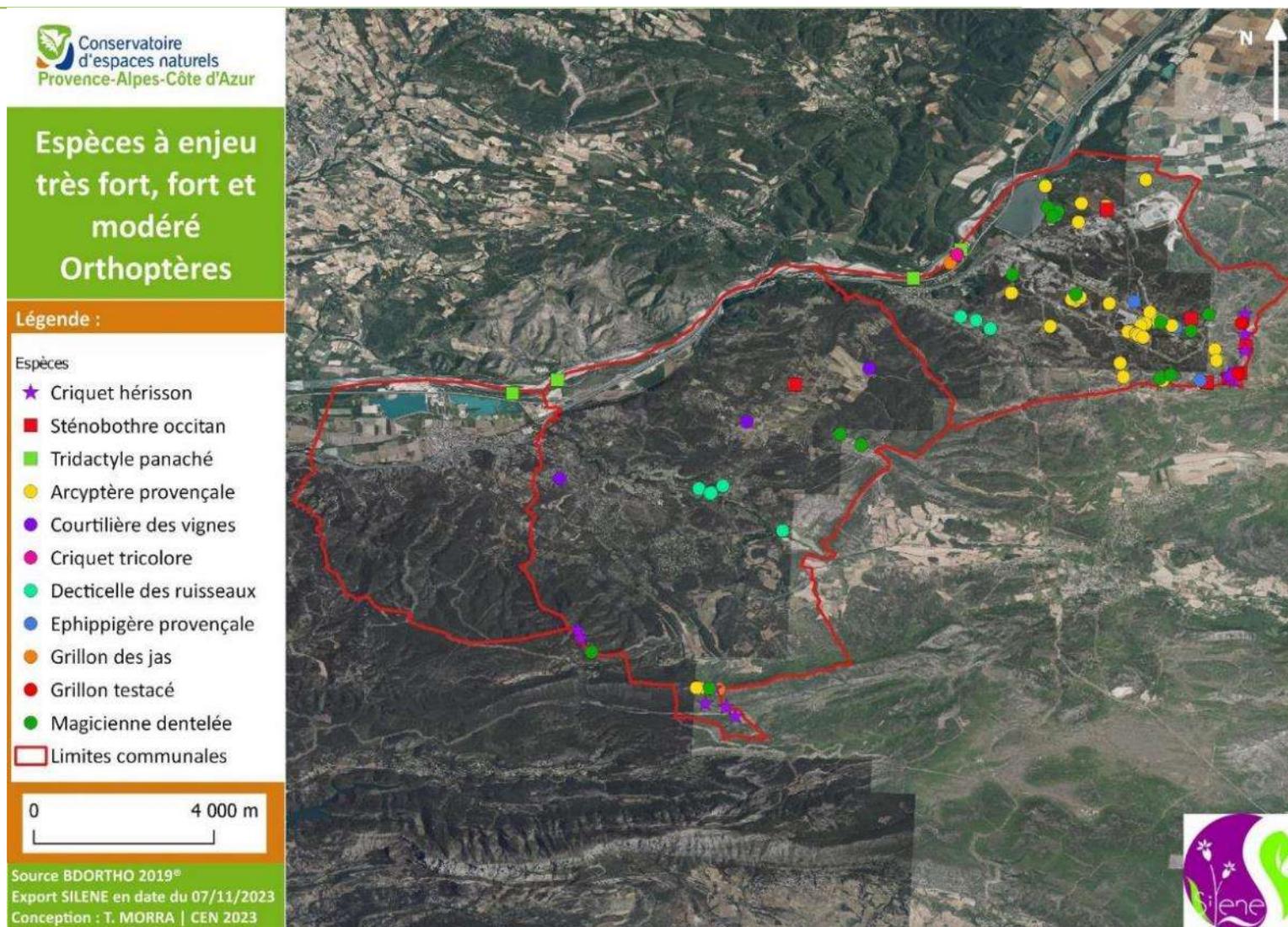


© S. Bence | CEN PACA

Le Tridactyle panaché est strictement lié aux plages humides de sable et de limon, sur le littoral ou au bord des cours d'eau. Son déclin a conduit à sa disparition sur toute la frange littorale de la région, et sa forte diminution dans les milieux alluviaux qui sont en conséquence les seuls à l'abriter actuellement.

Les menaces actuelles sont liées aux nombreuses perturbations du fonctionnement naturel des cours d'eau dynamiques (barrages, seuils, extraction de granulats, travaux d'entretiens...).

L'espèce est connue ponctuellement tout au long de la Durance, qui constitue son bastion en France. Lors des inventaires de l'ABC, des observations ont pu être réalisées sur les trois communes.



CARTE 24: LOCALISATION DES ESPECES D'ORTHOPTERES (CRIQUETS, SAUTERELLES, GRILLONS) A ENJEUX TRES FORT, FORT ET MODERE RECENSEES SUR PEYROLLES-EN-PROVENCE, JOUQUES ET SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE. LES ETOILES REPRESENTENT LES ESPECES A ENJEU TRES FORT, LES CARRES REPRESENTENT LES ESPECES A ENJEU FORT ET LES RONDS LES ESPECES A ENJEU MODERE

Les Odonates (libellules et demoiselles)

Les odonates recensés sur les trois communes comprennent sept espèces à enjeu évalué comme faible, cinq espèces à enjeu moyen et quatre à enjeu fort.

Le peuplement se compose principalement d'espèces liées aux cours d'eau, canaux, mares et étangs. Les espèces les plus remarquables sont les suivantes :

L'Agrion bleissant *Coenagrion caerulescens*. L'Agrion bleissant affectionne les suintements, ruisseaux et parties calmes ensoleillés des cours d'eau. Autrefois, assez répandu, l'espèce n'a depuis plus été revue dans de nombreuses stations, ce qui lui vaut son statut « En Danger d'extinction » sur la liste rouge régionale des odonates de la région PACA.

Les inventaires menés dans le cadre de l'ABC n'ont pas permis de le retrouver. Les deux observations sont à Peyrolles-en-Provence, en bordure de Durance où elle remonte à 1987 (obs. Bernard KUNZ) et à Saint-Paul-lez-Durance, à la confluence entre le Verdon, la Louane et la Durance (obs. Stéphane BENCE, 1988).

L'Agrion joli *Coenagrion pulchellum*. L'Agrion joli se retrouve sur les milieux lenticules et les eaux faiblement courantes bien exposés avec une végétation aquatique abondante. Tout comme l'Agrion bleissant, l'Agrion joli a vu nombre de ses stations disparaître, ce qui lui vaut son statut « En Danger d'extinction » sur la liste rouge régionale des odonates de la région PACA.

Les inventaires menés dans le cadre de l'ABC ont permis d'ajouter **une nouvelle station pour la commune de Peyrolles-en-Provence** (lieu-dit St-Payre, obs. Thibault MORRA & Mika SATTIN) **et de la découvrir à Saint-Paul-lez-Durance** au nord du village près de l'Abéou (obs. Florian BURALLI).



Figure 2 : Agrion joli observé à Peyrolles-en-Provence © T. Morra | CEN PACA

Le Sympétrum déprimé *Sympetrum depressiusculum*. Le Sympétrum déprimé fréquente les eaux stagnantes (lacs, marais, mares même temporaires) et faiblement courantes (petits canaux, écoulements) à basse altitude et riches en hydrophytes.

L'espèce n'est connue que d'un seul endroit à Peyrolles-en-Provence (lieu-dit les Tilleuls) où elle est régulièrement observée depuis 2009. **Dans le cadre des prospections de l'ABC, le Sympétrum déprimé n'a pas été revu ni observé dans de nouvelles stations.**

Le Gomphe de Graslin *Gomphus graslinii*. Le Gomphe de Graslin se trouve dans les tronçons calmes ensoleillés des grands cours d'eau, rivières et canaux avec un substrat sableux et possédant de préférence une ripisylve développée avec racines immergées.

L'unique ancienne observation à Peyrolles-en-Provence (obs. Bernard KUNZ, 1987) **est la seule de ce secteur en Basse-Durance**, station située entre les populations de l'Argens dans le Var et celle d'Avignon (confluence Rhône-Durance). **Dans le cadre des prospections de l'ABC, l'espèce n'a pas été observée.** Néanmoins en raison de sa discrétion, l'espèce reste potentielle et il serait intéressant de poursuivre les efforts de prospection dans ce secteur, notamment en récoltant les exuvies.

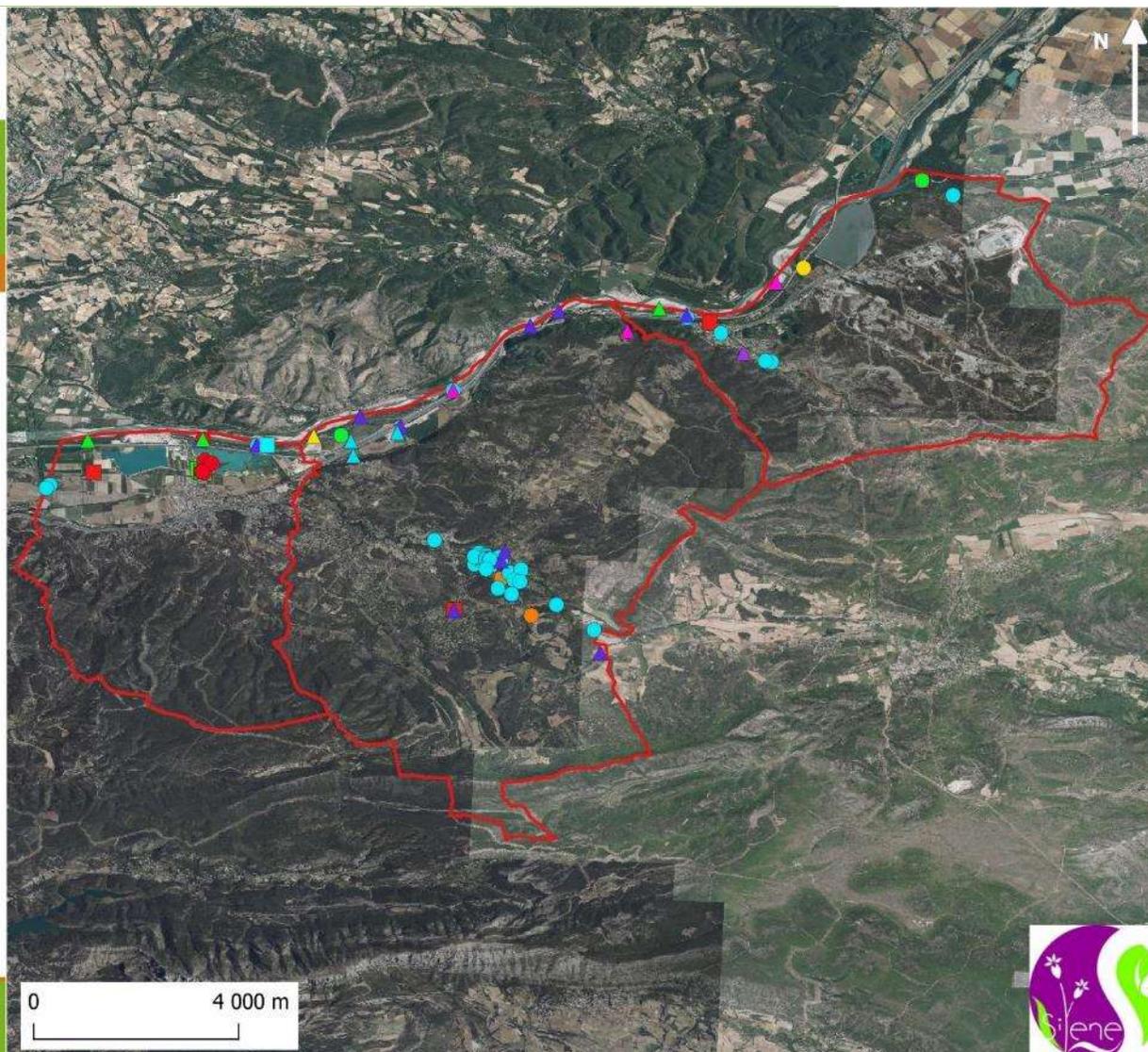
Espèces à enjeu Odonates

Légende :

Espèces

- Agrion bleuisant
- Agrion joli
- Gomphe de Graslin
- Sympétrum déprimé
- Agrion de Mercure
- Caloptéryx occitan
- Cordulie à corps fin
- Gomphe vulgaire
- Sympétrum du Piémont
- ▲ Aeschne isocèle
- ▲ Agrion nain
- ▲ Gomphe semblable
- ▲ Leste barabare
- ▲ Leste verdoyant
- ▲ Naiade au corps vert
- ▲ Sélusiothémis noir
- Limites communales

Source BDORTHO 2019®
Export SILENE en date du 07/11/2023
Conception : T. MORRA | CEN 2023



CARTE 25: LOCALISATION DES ESPECES D'ODONATES (LIBELLULES) A ENJEU RECENSEES SUR PEYROLLES-EN-PROVENCE, JOUQUES ET SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE. LES CARREES REPRESENTENT LES ESPECES A ENJEU FORT, LES ROUNDS LES ESPECES A ENJEU MODERE ET LES TRIANGLES LES ESPECES A ENJEU FAIBLE.

Neuroptères et autres invertébrés

Les neuroptères recensés sur les trois communes comprennent trois espèces à enjeu moyen. Par manque de connaissances et de bibliographie existante pour l'identification de l'ensemble des espèces de cet ordre, le peuplement se compose presque exclusivement des *Myrmeleontidae* (fourmillions) et *Ascalaphidae* (ascalaphes et ascalaphons), *Mantispidae* et *Osmylidae*. Il est typique des milieux ouverts thermophiles (pelouses, garrigues, friches) à substrat plus ou moins sablonneux.

L'Ascalaphon du Midi *Deleproctophylla dusmeti*. L'Ascalaphon du Midi est typique des pelouses rases et friches sèches. Cette espèce n'est jamais abondante et très discrète que ce soit en vol ou lorsqu'elle est posée dans la végétation. Elle fréquente essentiellement la zone méditerranéenne mais peut remonter jusqu'à 850 mètres d'altitude dans les terres.

L'espèce paraît très localisée dans le territoire d'étude avec une seule observation sur la commune de Saint-Paul-lez-Durance (alentours de Cadarache, obs. Arnaud KLEIN).

L'Ascalaphe loriot *Libelloides ictericus*



Figure 3 : Ascalaphe loriot posé dans la végétation © M. Sébille | CEN PAC

Cette espèce méditerranéenne fréquente divers milieux ouverts thermophiles avec une strate herbacée, haute : pelouses steppiques, friches, lisières de boisement. C'est une espèce essentiellement littorale, mais qui se montre jusqu'à 1000 mètres d'altitude dans l'arrière-pays.

Les inventaires menés dans le cadre de l'ABC ont permis **d'ajouter une nouvelle station à Saint-Paul-lez-Durance** (lieu-dit Mallabé, obs. Thibault MORRA & Mathis LENNE) et de **découvrir l'espèce dans plusieurs stations à Peyrolles-en-Provence** dans la plaine agricole (obs. Stéphane BENCE).

Le fourmillon *Megistopus flavicornis*



© H. Bouyon | INPN

Ce fourmillon fréquente principalement les grands milieux sableux alluviaux dynamiques (bords de cours d'eau, terrasse alluviale sablonneuse). L'espèce est présente dans la région sur le littoral, mais occupe également les zones de moyenne altitude et remonte ainsi au nord jusque dans les Hautes-Alpes par la Durance. Dans la région, la majorité des observations se rapporte au bassin versant de la Durance.

Inféodée aux milieux sableux duranciens, l'espèce paraît très localisée dans le territoire d'étude avec une seule observation sur la commune de Saint-Paul-lez-Durance (alentours du château de Cadarache, obs. Olivier COURTIN).

Les autres invertébrés

Les autres invertébrés recensés sur les trois communes comprennent trois espèces à enjeu évalué comme faible, deux espèces à enjeu moyen et trois à enjeu fort.

Le Scorpion languedocien *Buthus occitanus*



Scorpion languedocien sur la montagne de la Vautubière © T. Morra | CEN PACA

Le Scorpion languedocien est un élément méditerranéen qui fréquente les habitats chauds, secs et pierreux : pelouses sèches, éboulis, pentes calcaires, garrigues, maquis... jusqu'à 900 mètres d'altitude. C'est une espèce lucifuge qui passe donc souvent inaperçue : sa rencontre se fait généralement de manière opportuniste, en soulevant des pierres et bouts de bois sur substrat meuble ou sableux.

Le Scorpion languedocien arrive en limite d'aire septentrionale dans le secteur, mais est assez répandu à Saint-Paul-lez-Durance, dans les collines environnant Cadarache. **Il est également connu de quelques localités à Jouques, où il a été découvert au cours de l'ABC sur la montagne de la Vautubière** (obs. Thibault Morra).

Le diplopode *Glomeris esterelana*



© Christian Berquer | www.insecte.org

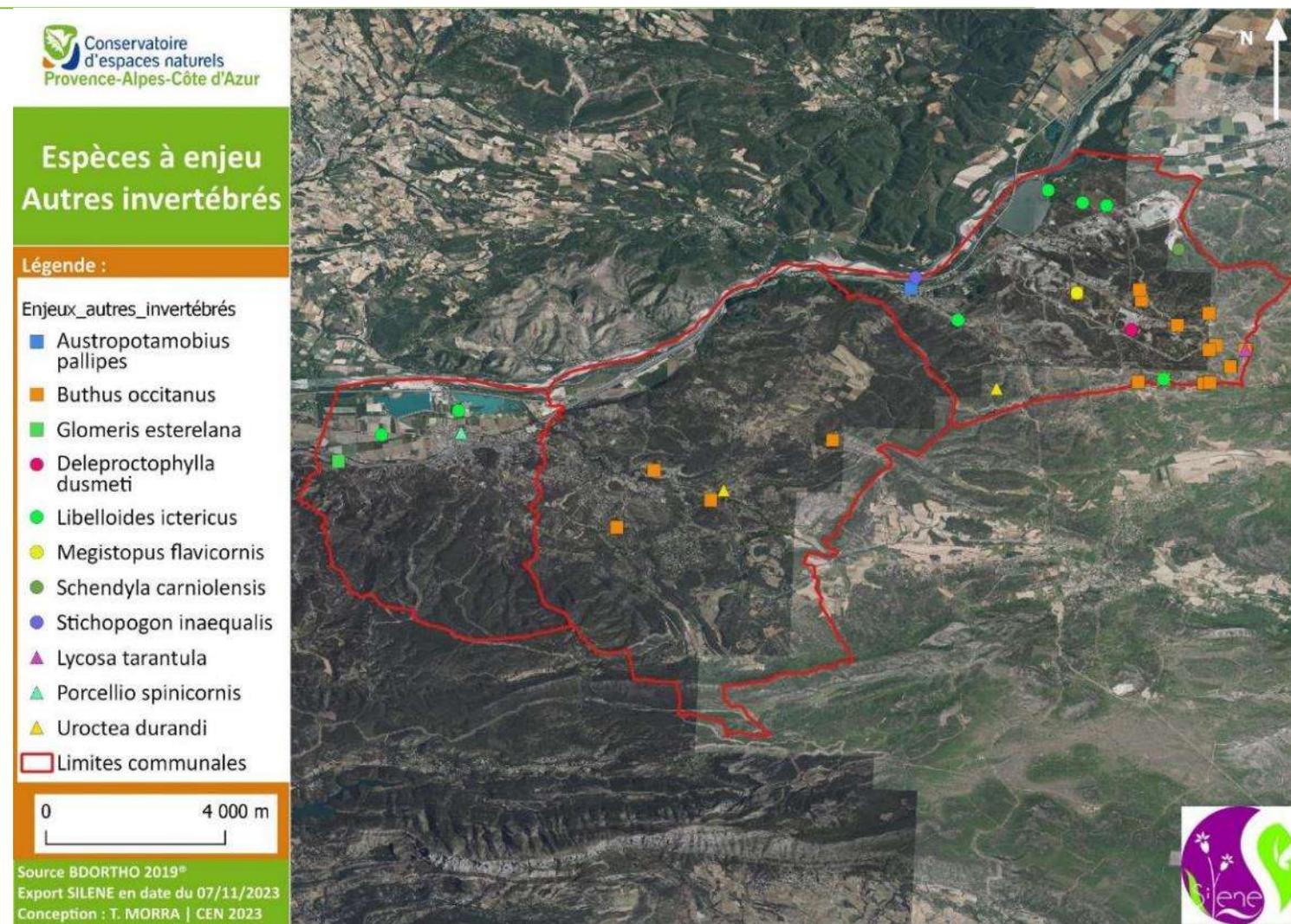
Cette espèce est endémique de Provence (+ quelques points dans les Préalpes du Sud). Elle se trouve au sol, sous un support avec un minimum d'humidité, préférentiellement dans les milieux méditerranéens : yeuseraies, boisement de pins et chênes, garrigues et maquis hauts etc. Ce groupe d'espèces est sous-prospecté mais *Glomeris esterelana* semble localisée dans ses habitats.

L'espèce a été découverte lors d'une sortie grand public sur la piste de Pissolier, dans la commune de Peyrolles-en-Provence (obs. Thibault MORRA & LEVESQUE Sylvie). Elle est nouvelle pour le territoire de l'ABC.

L'Ecrevisse à pattes blanches *Austropotamobius pallipes*

L'Ecrevisse à pattes blanches fréquente les torrents, ruisseaux, et rivières fraîches sur fond graveleux. Autrefois répandue dans toute la région et possédant une large répartition, l'espèce est de nos jours gravement menacée notamment en Provence, par l'invasion de son habitats par des espèces exotiques d'écrevisses, qui transportent également des maladies nocives à l'espèce. Elle est aussi sensible à la pollution des eaux et subit une perte de ses habitats conséquente expliquée principalement par des facteurs anthropiques (destruction des zones humides, réchauffement climatique...)

Deux anciennes données communales (1989 et 1977) se trouvent sur la commune de Saint-Paul-lez-Durance. Dans le cas où ça n'aurait pas déjà été fait, il serait intéressant de faire des recherches de nuit ciblées sur l'espèce dans les milieux favorables comme l'Abéou et le ruisseau de Boutre pour espérer actualiser la présence de l'espèce à l'échelle communale.



CARTE 26: LOCALISATION DES NEUROPTERES (FOURMILIONS, ASCALAPHES...) ET AUTRES ESPECES D'INVERTEBRES A ENJEU RECENSEES SUR PEYROLLES-EN-PROVENCE, JOUQUES ET SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE. LES CARRÉS REPRESENTENT LES ESPECES A ENJEU FORT, LES RONDS LES ESPECES A ENJEU MODERE ET LES TRIANGLES LES ESPECES A ENJEU FAIBLE

TABLEAU 13: LISTE DES ESPECES D'INVERTEBRES A ENJEU PATRIMONIAL TRES FORT ET FORT POUR LES COMMUNES DE ST-PAUL-LEZ-DURANCE, JOUQUES ET PEYROLLES-EN-PROVENCE

Groupe	Nom latin	Nom vernaculaire	DHFF	PN	LRN	LRR	ZNIEFF	Intérêt patrimonial	Obs Jouques	Obs Peyrolles	Obs St Paul
Coléoptères	<i>Hydroporus galloprovincialis</i>				-	-		Très fort	X		
Coléoptères	<i>Limonicus violaceus</i>	Taupin violacé	DHII		-	-	D	Très fort	X		
Coléoptères	<i>Neatus picipes</i>				-	-	R	Très fort		X	X
Coléoptères	<i>Podeonius acuticornis</i>				-	-		Très fort			X
Orthoptères, mantes et phasmes	<i>Prionotropis azami</i>	Criquet hérisson		Art 3	-	EN	D	Très fort	X		X
Coléoptères	<i>Scarabaeus typhon</i>				-	-	R	Très fort	?		X
Coléoptères	<i>Ampedus cardinalis</i>				-	-		Fort			X
Autres invertébrés	<i>Austroptamobius pallipes</i>	Ecrisse à pattes blanches	DHII	Art 3	VU	-	R	Fort			X
Coléoptères	<i>Blaps gigas</i>				-	-		Fort			X
Arachnides	<i>Buthus occitanus</i>	Scorpion languedocien	-	-	-	-	R	Fort	X		X
Rhopalocères	<i>Chazara briseis</i>	Hermite	-	-	VU	EN	R	Fort			X
Odonates	<i>Coenagrion caeruleum</i>	Agrion bleuisant	-	-	EN	VU	D	Fort		X	X
Odonates	<i>Coenagrion pulchellum</i>	Agrion joli	-	-	VU	EN	R	Fort		X	X
Hétéroptères	<i>Copium clavicornis</i>		-	-	-	-	-	Fort			X
Hétéroptères	<i>Coranus pericarti</i>		-	-	-	-	D	Fort	X		X
Coléoptères	<i>Cryphaeus cornutus</i>				-	-	R	Fort			X
Coléoptères	<i>Cylindera arenaria</i>				-	-	D	Fort		X	X
Coléoptères	<i>Dacne rufifrons</i>				-	-		Fort			X
Rhopalocères	<i>Erebia epistygne</i>	Moiré provençal	-	-	NT	VU	D	Fort	X		X
Coléoptères	<i>Eurythyrea quercus</i>	Grand Bupreste du chêne			-	-		Fort			X
Rhopalocères	<i>Glaucopteryx iolas</i>	Azuré du Baguenaudier	-	-	NT	LC	R	Fort		X	
Diplopedes	<i>Glomeris esterelana</i>		-	-	-	-	-	Fort		X	
Odonates	<i>Gomphus graslinii</i>	Gomphe de Graslin	DHII DHIV	Art 3	LC	NT	D	Fort		X	
Hétérocères	<i>Hyles hippophaes</i>	Sphinx de l'Argousier	DHIV	Art 2	-	-	-	Fort		X	
Hétérocères	<i>Eriogaster catax</i>	Laineuse du prunellier	DHII, DHIV	Art 3	-	-	-	Fort			X
Rhopalocères	<i>Hyponephele lupina</i>	Louvet	-	-	NT	EN	R	Fort	X		X
Rhopalocères	<i>Iberochloe tagis</i>	Marbré de Lusitanie	-	-	NT	NT	D	Fort	X	X	X
Hétéroptères	<i>Jalla dumosa</i>		-	-	-	-	-	Fort			X
Coléoptères	<i>Megapenthes lugens</i>				-	-	R	Fort	X	X	
Rhopalocères	<i>Muschampia baeticus</i>	Hespérie de la Ballote	-	-	VU	VU	D	Fort	X	X	X
Rhopalocères	<i>Muschampia proto</i>	Hespérie de l'Hebre-au-vent	-	-	LC	NT	D	Fort	X		X
Coléoptères	<i>Necydalis ulmi</i>	Officier trompeur			-	-	D	Fort			X
Coléoptères	<i>Nustera distigma</i>				-	-	D	Fort	X		
Coléoptères	<i>Osmoderma eremita</i>	Pique-Prune	DHII, DHIV	Art 2	-	-	D	Fort			X
Rhopalocères	<i>Polyommatus dolus</i>	Sablé de la Luzerne	-	-	LC	LC	D	Fort	X		X
Rhopalocères	<i>Pyrgus sidae</i>	Hespérie du Sida	-	-	LC	LC	D	Fort	X		X
Coléoptères	<i>Rhamnusium bicolor</i>				-	-	D	Fort		X	

Groupe	Nom latin	Nom vernaculaire	DHFF	PN	LRN	LRR	ZNIEFF	Intérêt patrimonial	Obs Jouques	Obs Peyrolles	Obs St Paul
Orthoptères, mantes et phasmes	<i>Stenobothrus festivus</i>	Sténobothre occitan	-	-	-	VU	R	Fort	X		X
Odonates	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	Sympétrum déprimé	-	-	EN	VU	D	Fort		X	
Coléoptères	<i>Tenebrio opacus</i>				-	-	R	Fort			X
Coléoptères	<i>Triplax melanocephala</i>				-	-		Fort			X
Orthoptères, mantes et phasmes	<i>Xya variegata</i>	Tridactyle panaché	-	-	-	NT	D	Fort	X	X	X
Hétérocères	<i>Zygaena nevadensis</i>	Zyène ibère	-	-	NE	LC	R	Fort	X		
Hétérocères	<i>Zygaena trifolii</i>	Zygène des prés	-	-	NE	VU	-	Fort		X	

LRN : Liste rouge nationale

LRR : Liste rouge régionale

- (-) : pas de liste rouge pour ce groupe
- CR = en danger critique d'extinction
- EN = en danger
- VU = vulnérable
- NT = quasi menacée
- LC = préoccupation mineure
- DD = données insuffisantes
- NA = non applicable
- NE = non évalué

Fond vert foncé : espèce liée aux vieux arbres et au bois mort

Fond vert clair : espèce forestière non liée au bois mort

Fond bleu clair : espèce étroitement liée aux cours d'eaux et leurs abords

Fond bleu foncé : espèce liée aux zones humides et eaux stagnantes

Fond orange : espèce des pelouses sèches, garrigues, lisières de bois

Fond gris : espèce des grottes, abris sous roche, ruines

Fond marron : espèce liée aux excréments du bétail (coprophage)

Fond jaune : espèce des milieux sableux

Fond blanc : habitats divers

Fond rouge : espèce découverte lors de l'ABC

Fond violet : espèce connue avant l'ABC

Fond rose : espèce recensée lors de l'inventaire ONF de 2009-2011 dont les données ont été récupérées dans le cadre de l'ABC

B.2.4. Améliorer les connaissances sur la biodiversité sur des zones spéciales

B.2.4.a. Les milieux agricoles

Etat des connaissances avant ABC

Certains grands secteurs étaient très peu prospectés jusqu'au lancement de l'ABC, comme la plaine de Peyrolles-en-Provence le long de la Durance et la plaine de Bèdes à Jouques, et plus largement tous les secteurs agricoles des trois communes.

D'autres secteurs étaient davantage connus comme les pâtûres extensives/pelouses sèches et cultures à gibiers des collines de Cadarache à Saint-Paul-lez-Durance.

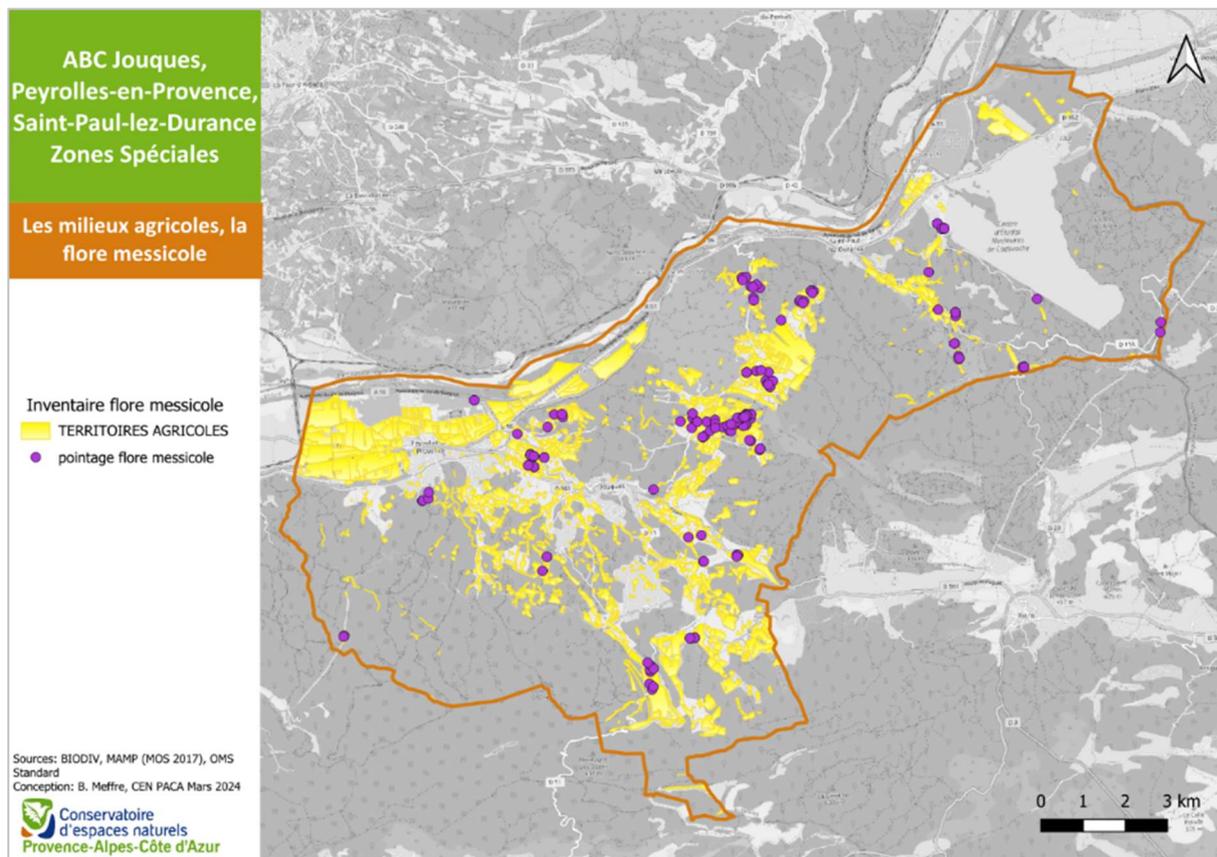
Pour l'entomofaune, les groupes avec le plus de connaissances étaient les odonates et les papillons de jour. Quelques espèces typiques des milieux agricoles et à fort enjeu de conservation étaient déjà connues comme les papillons Hermite *Chazara briseis*, Louvet *Hyponephele lupina*, et Marbré de Lusitanie *Iberochloe tagis*.

Pour l'avifaune, très peu de données étaient répertoriées sur ces secteurs spécifiques. En effet, l'avifaune agricole peut rassembler un cortège d'espèces considérées comme plus généralement communes. Or les enjeux avifaunistique des hauteurs ou de la plaine de la Durance attirant plus spécifiquement les naturalistes, ces secteurs agricoles étaient sous prospectés. Les rapaces nocturnes sont, de manière générale, dans tout le secteur d'étude, en manque de connaissances également. Pour la flore messicole, quelques données étaient répertoriées notamment sur les parcelles agricoles extensives de Jouques.

Espèces et zones d'intérêt

Le plateau de Bèdes à Jouques et une partie de la commune de Saint-Paul-lez-Durance sont couverts par un parcellaire finement découpé avec des **pratiques agricoles extensives peu ou pas arrosées**. De nombreuses espèces méditerranéennes, pour l'entomofaune, s'y trouvent et y ont été découvertes, dont certaines sont typiques de ces milieux agricoles extensifs : la Courtillière des vignes *Gryllotalpa*

vineae, peu commune localement et qui recherche les sols remaniés, le Tingide poilu du marrube *Tingis marubii*, petite punaise liée exclusivement au marrube commun *Marrubium vulgare*, plante qui affectionne les milieux pâturés (cf. § espèces à enjeu) ou encore l'Azuré de la Chevrette *Cupido osiris*, dont la chenille se nourrit de sainfoins, y-compris le sainfoin cultivé dans les cultures extensives. Bien plus rare et non trouvé durant l'ABC, le sablé de la luzerne *Polyommatus dolus* est lui aussi lié à des sainfoins. Pour l'avifaune observée dans ce secteur, outre la Tourterelle des bois, présentant un statut vulnérable au titre de la liste rouge nationale et régionale, trois autres espèces cumulent des statuts de conservation défavorables : la Perdrix rouge, le Faucon crécerelle et le Traquet pâtre.



CARTE 27: LA FLORE MESSICOLES DES ZONES AGRICOLES, SOURCE : BIODIV ET MOS 2017 AMP ; © B. MEFFRE- CEN PACA



PHOTO 3 : ZONE AGRICOLE ENTOUREE DE BOISEMENTS SUR LE SITE DE JOUQUES (FOND DE PRES, MARINE, GERLE), © G.PAULUS – CEN PACA

Un cortège varié d'espèces est par ailleurs associé aux **friches sèches**, comme par exemple le Grand fourmilion *Palpares libelluloides*, espèce peu commune, ou de nombreuses espèces d'hétéroptères (punaises).

La plaine agricole de Peyrolles-en-Provence, cultivées de façon plus intensive avec des parcelles beaucoup plus grandes et un plus faible réseau de haies, abrite une liste d'espèces, pour l'entomofaune, moins conséquente que sur les deux autres communes. Il subsiste néanmoins quelques zones en friches mésophiles très intéressantes, des **prairies de fauches mésophiles à humides et des délaissés de parcelles cultivées**, intéressants et qui abritent des espèces peu communes et localisées comme la Zygène des prés *Zygaena trifolii*, l'Ascalaphe lorient *Libelloides ictericus*, ou encore le papillon protégé Diane *Zerynthia polyxena*. Ces prairies abritent aussi un cortège d'espèces peu communes en Provence qui sont typiques de ces milieux, comme l'Azuré des Anthyllides *Cyaniris semiargus*.

Pour l'avifaune, les cultures sont utilisées pour l'alimentation malgré la présence de dispositifs d'effarouchement (cerfs-volants et canons d'effarouchement).



PHOTO 4 : ZONE AGRICOLE OUVERTE SUR LE SITE DE PEYROLLES, PROSPECTION AVIFAUNE © G.PAULUS

Outre les milieux ouverts, les zones agricoles abritent ponctuellement **les derniers groupements de vieux arbres favorables aux coléoptères saproxyliques**. C'est le cas à Peyrolles-en-Provence, où les arbres porteurs de cavités sont pratiquement absents excepté dans la plaine de la Durance, avec

notamment quelques gros mûriers, vieux chênes et peupliers le long de l'ancienne digue au nord de St-Payre et sur l'allée de platanes bordant la D 96.

Ces formations arborées sont parmi les tous derniers refuges de certaines espèces cavicoles sur la commune, comme le ténébrion *Neatus picipes* (dans les grandes cavités sèches, vu dans un mûrier et un platane), *Rhamnusium bisolor*, *Megapenthes lugens* (dans les cavités basses en formation, ici sur chênes et peupliers) ou le Taupin à cou sanglant *Ichnodes sanguinicollis* (dans les cavités de pied humides, ici sur platanes), tous découverts à Peyrolles lors de l'ABC.

Ces espèces rares sont accompagnées par d'autres espèces qui sont également très peu communes, dont les Ténébrions *Tenebrio obscurus*, *Prionychus ater* et *Nalassus dryadophilus* et des charançons se nourrissant de bois mort dans les parois des cavités comme *Stenoscelis submuricata*, *Melicius gracilis* et *Melicius cylindrus*. Les arbres à cavités constituent aussi un refuge pour toutes sortes d'espèces nocturnes liées aux habitats ouverts mais recherchant un abri ombragé pour la journée. Un petit coléoptère méditerranéen non lié spécifiquement aux milieux boisés mais vivant dans les fourmilières (*Thorictus grandicollis*) a également été découvert au pied de l'un de ces arbres, constituant la localité connue la plus septentrionale en France.

Pour les oiseaux, les linéaires de haies et gros platanes sont également favorables aux espèces cavernicoles (Etourneaux sansonnets, Choucas des tours, Rollier d'Europe ...).



PHOTO 5: MILIEU OUVERT LE LONG DE L'ABEUO A ST PAUL LEZ DURANCE, ©G.PAULUS - CEN PACA

Pour l'avifaune, le Cisticole des joncs, le Faucon crécerelle et la Mouette rieuse apparaissent en trio de tête parmi les espèces aux statuts de conservation les moins favorables.

Menaces identifiées

Concernant les espèces liées aux vieux arbres, l'abattage et l'absence de renouvellement des individus-hôtes constituent les principales menaces. Leur habitat, déjà très rare à Peyrolles-en-Provence au milieu du XX^{ème} siècle, a continué de régresser avec la mort naturelle ou la coupe sans remplacement des gros arbres isolés de la plaine durancienne et d'une partie des platanes de la D 96. Pour sauvegarder les populations d'insectes cavicoles et restaurer une certaine continuité dans leur milieu de vie, il conviendrait de maintenir tous les arbres centenaires du secteur et l'intégrité de l'alignement de platanes de la D 96 (en évitant autant que possible les abattages et en remplaçant les individus disparus), et de restaurer des bocages pour – à terme - relier ces micro-habitats, entre la Durance et le canal.

De nombreux **invertébrés liés aux zones humides sont sensibles à toute forme de remaniement modifiant le fonctionnement de leur habitat, affectant l'humidité du sol et/ou la végétation (drainage, captage, pompage, mise en culture)** qui peuvent faire disparaître rapidement leurs populations. Parmi les espèces à très fort enjeu, le **Dytique** *Hydrophorus galloprovincialis* semble

seulement vivre au niveau de l'émergence de quelques petites sources, et leur captage pourrait entraîner sa disparition. Plusieurs groupes d'insectes aquatiques présentent des espèces sensibles à la pollution causée notamment par les produits phytosanitaires, antiparasitaires ou eaux usées (certaines libellules et demoiselles, perles ou éphémères, coléoptères des familles des Hydraenidae et Elmidae...). L'alevinage affecte aussi négativement nombre de ces espèces, et l'introduction de poissons dans des points d'eau n'en hébergeant naturellement pas (ou en bien moindres effectifs) engendre généralement la disparition de beaucoup d'invertébrés des sites impactés.

Les espèces liées aux vieux arbres et au bois mort (dont de nombreux coléoptères, mais aussi des diptères, papillons de nuit, certaines punaises...) sont menacées, comme sur l'ensemble de la plaine de la Durance, par la réduction et la fragmentation extrême des milieux de vie qui leurs sont favorables à la suite des défrichements et de l'élimination de leurs micro-habitats (prélèvements et « nettoyage » des bois morts, abattage des arbres isolés) qui sont insuffisamment représentés et renouvelés. Les petites populations isolées, ne pouvant pas migrer vers d'autres zones ou recevoir de migrant venant de milieux adjacents, courent un risque fort de disparition à moyen terme.

Les pratiques agricoles intensives avec utilisation de produits phytosanitaires et travail du sol ont des conséquences désastreuses sur l'environnement que ce soit sur la biomasse végétale et animale, la capacité d'accueil des agro-systèmes et sur la structure et le fonctionnement des écosystèmes. Néanmoins, activité agricole ne rime pas avec perte de biodiversité : certaines **pratiques extensives** actuelles, telles que le pâturage avec petit troupeau, façonnent encore aujourd'hui les milieux ouverts et semi-ouverts et permettent le maintien de certaines espèces à enjeux ; la mise en culture avec des **pratiques respectueuses du milieu** permet l'expression d'espèces associées aux milieux agricoles comme la flore messicole.

La fermeture des milieux par abandon des pratiques agricoles extensives constitue une menace pour toutes les espèces liées à ce type d'habitat ouvert à semi-ouvert.

L'abandon des terres agricoles au profit du développement de l'urbanisation et des installations « énergies renouvelables » est une menace actuelle et très pesante.

B.2.4.b. Les boisements du piémont des Ubacs et du Concors

Les grandes propriétés du Piémont des Ubacs et du Concors, situées principalement sur Jouques (ainsi que la forêt départementale adjacente sur la montagne des Ubacs), hébergent – en-dehors du secteur de Cadarache – la plupart des vieux chênes subsistant sur le territoire de l'ABC. Il s'agit d'arbres isolés ou en petits groupes, très relictuels, ne formant jamais de peuplements denses.

Etat des connaissances avant ABC

Les secteurs étant en grande partie privés et non accessibles sans accord des propriétaires, les données entomologiques étaient très sporadiques et concentrées près des routes, pratiquement inexistantes à l'intérieur des domaines. De ce fait, la connaissance des espèces saproxyliques des vieux feuillus était très fragmentaire sur Jouques.

Espèces et zones d'intérêt

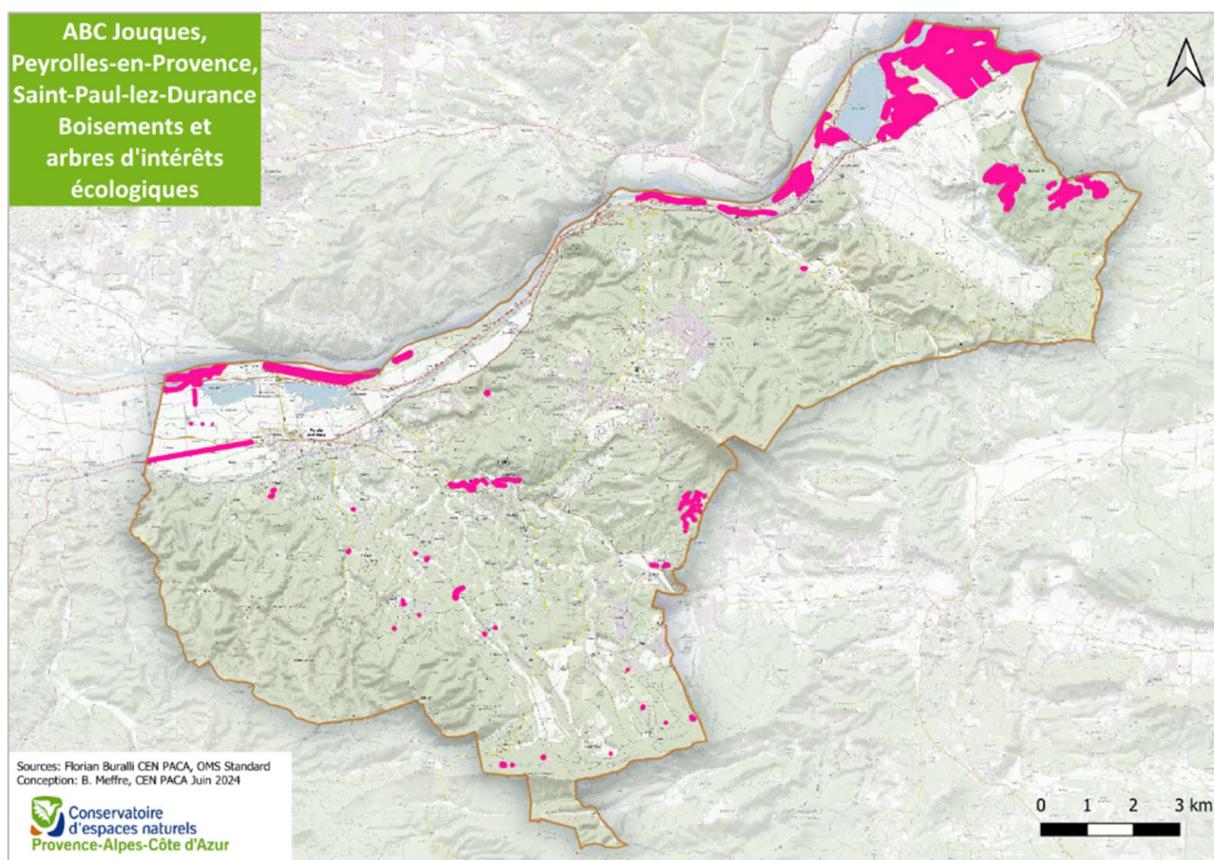
Les inventaires menés lors de l'ABC ont permis d'examiner les vieux chênes de St-Julien, Citrani, Blanchon, la Plaque et les Costes qui regroupent une grande partie des arbres remarquables connus. Le vallon des Cudières, qui semble être le plus riche en gros chênes sur la commune de Jouques, n'a cependant pas pu être visité.

Les prospections ont permis de recenser diverses espèces liées aux cavités d'arbres (qualifiées de « cavicoles ») nouvelles pour la commune : *Limoniscus violaceus* (le plus remarquable), *Megapenthes lugens*, *Procræus tibialis*, *Allecula rhenana*, *Prionychus ater*, *Pseudocistela ceramboides*, *Trox scaber* (généralement dans les cavités contenant des nids d'oiseaux). Ils étaient accompagnés de cortèges

xylophages (se nourrissant du bois mort) incluant notamment le Capricorne velouté *Cerambyx welensii*, les charançons *Camptorhinus simplex* et *Stenoscelis submuricata*, et d'espèces mangeant les champignons du bois comme *Orchesia micans*.



PHOTO 6: VIEUX CHENES OBSERVES A JOUQUES ©F. BURALLI | CEN PACA



CARTE 28: CARTOGRAPHIE DES BOISEMENTS ET ARBRES D'INTERETS ECOLOGIQUE IDENTIFIES PENDANT L'ABC, CEN PACA

Menaces identifiées

De manière générale, les arbres réservoirs de biodiversité de Jouques sont distants les uns des autres et tendent à se raréfier sur la commune, ce qui risque d'entraîner à terme la disparition locale des espèces associées aux micro-habitats les plus rares (notamment les cavités). **Les vieux arbres de ce secteur doivent impérativement être préservés** pour assurer le maintien de certaines des espèces citées plus haut sur la commune. Les propriétaires semblent attachés à ce patrimoine et les risques de coupe à court terme apparaissent relativement limités. L'absence de renouvellement des habitats est peut-être plus préoccupant, car très peu d'arbres sont susceptibles de « relayer » les hôtes actuels des espèces liées aux cavités lorsqu'ils seront morts. Seule une partie des arbres âgés, déjà eux-mêmes rares, formeront des cavités favorables à ces espèces, rendant leur survie très incertaine.

Il apparaît primordial de rétablir **une trame de « vieux bois »** mieux interconnectée, en rétablissant et en laissant vieillir des linéaires boisés le long des vallons cultivés, plus propices à la croissance des chênes pubescents. La partie de la Montagne des Ubacs, située en forêt départementale du Taulisson, comprend quelques vieux chênes et pourrait reconstituer, si maintenue en libre évolution pendant une longue durée (plus de 100 ans), un véritable boisement favorable aux espèces qui ne se maintiennent pour l'instant que dans des arbres isolés. Les vieux platanes du village de Jouques peuvent constituer un habitat de substitution à certaines espèces pendant un certain laps de temps, mais la présence de véritables boisements âgés est nécessaire pour le maintien de populations nombreuses et résilientes.

B.2.4.c. La Vallée de la Durance

Etat des connaissances avant ABC

La vallée de la Durance faisait partie d'un des secteurs les plus étudiés à l'échelle du territoire des trois communes, de par l'étude et le suivi des espèces indicatrices de la dynamique alluviale naturelle menée par le CEN PACA depuis 2015 en partenariat avec le SMAVD. Cette étude fonctionnant par transects de suivi, ce ne sont que des portions de Durance qui étaient relativement bien connues et pas l'ensemble.

Espèces et zones d'intérêt

La Durance et ses principaux affluents se caractérisent par un faciès en tresses, avec une large et complexe bande active où les bras d'eau s'entremêlent. Il en résulte que **le lit mineur abrite des habitats pionniers** régulièrement rajeunis par les crues, qu'il s'agisse de milieux terrestres (plages de limon ou de gravier, bancs de galets) ou de milieux aquatiques (écoulement secondaires ensoleillés, résurgence de la nappe souterraine). Certains insectes sont des marqueurs biologiques qui caractérisent ces milieux pionniers et mobiles, localisés et peu communs dans la région. C'est le cas par exemple du Tridactyle panaché *Xya variegata*, des punaises *Erianotus lanosus* et *Leptopus hispanus*, du coléoptère *Scarites terricola*, de la Truxale occitane *Acrida ungarica* ou encore des cicindèles *Cylindera arenaria* et *Cylindera germanica*.

Le cours d'eau principal, les bras secondaires et zones humides annexes accueillent une odonatofaune diversifiée et localisée en Basse-Durance comme le Sympétrum du Piémont *Sympetrum pedemontanum*, le Gomphe semblable *Gomphus simillimus*



PHOTO 7: LE SYMPETRUM DU PIEMONTE ET LE GOMPHE SEMBLABLE ©T. MORRA | CEN PACA

Sur les terrasses alluviales, plusieurs espèces à enjeu ont été découvertes comme le **Grillon des Jas** *Gryllomorpha uclensis*, espèce lucifuge méditerranéenne discrète et localisée, et les **punaises** *Tholagus flavolineatus* et *Antheminia absinthii*. Il convient de citer également la découverte de **Sélysiothémis noir** *Selysiothermis nigra*. Cette libellule couvre une vaste aire de répartition, depuis le sud de l'Europe en passant par l'Afrique du Nord jusqu'en Asie. Elle n'a été trouvée que récemment en France continentale (observation J.P. Lavigne, 29 juin 2018) et sa reproduction avérée en 2020 (LOHR., 2021) autour d'anciennes gravières de la Durance où elle est régulièrement observée. Cette observation constitue la deuxième de l'espèce pour le département des Bouches-du-Rhône. Il est probable que cette observation illustre aussi les effets du réchauffement climatique, qui facilite la progression vers le Nord d'espèces afro-méditerranéennes, jusque dans le sud de la France.



PHOTO 8: LA PUNAISE ANTHEMINIA ABSINTHII ET LE GRILLON DES JAS, DEUX ESPÈCES NOUVELLES POUR LA COMMUNE DE SAINT-PAUL-LEZ-DURANCE, OBSERVÉES SUR UNE TERRASSE ALLUVIALE GRAVELEUSE DE LA DURANCE ©S. BENCE | CEN PACA

Bordant les milieux pionniers ouverts, de chaque côté du lit de la rivière, **la ripisylve constitue à la fois un habitat et un grand corridor de déplacement** pour de nombreuses espèces arboricoles et liées au bois mort qui y devient abondant en absence d'intervention humaine. Dominée par les peupliers noirs et peuplier blancs parfois âgés (la zone située entre le péage de l'autoroute et « les Couvents » abrite des peupliers blancs remarquables), elle accueille divers insectes qui se développent dans le bois mort de ces essences, dont les rutilants buprestes *Eurythyrea micans*, *Dicerca aenea* et *Poecilonota variolosa* (ce dernier, plus rare que les deux précédents, non observé pendant l'ABC), ou le charançon *Cossonus linearis*, ou sur les champignons qui s'y développent, comme *Xylographus bostrichoides* ou *Cryphaeus cornutus*. Ce dernier (dont le mâle porte une paire de cornes caractéristique), inconnu des trois communes avant sa découverte à Saint-Paul-lez-Durance au bord de la rivière en 2022, et très localisé dans le sud de la France, et se nourrit de champignons poussant sur les gros troncs d'arbres

morts, souvent des peupliers. On trouve aussi en ripisylve des espèces se nourrissant des feuilles des arbres recherchant les zones humides, comme *Chlorophanus pollinosus* et *Cryptocephalus octopunctatus* sur les saules.



PHOTO 9: LE MALE CORNU DE *CRYPHAEUS CORNUTUS*, POUR LEQUEL LA RIPISYLVE DURANCIENNE CONSTITUE UN HABITAT PRIVILEGIE ET CORRIDOR DE DEPLACEMENT ©F. BURALLI | CEN PACA

Menaces identifiées

Les ripisylves sont négativement affectées par toute intervention sylvicole, il est donc important de laisser également le **milieu évoluer librement**, sans prélever de bois vivant ou mort. Les boisements « anciens » comme ceux de Saint-Martin et des Couvents (Saint-Paul-lez-Durance) ou des Chapeliers (Peyrolles-en-Provence) doivent être préservés tels quels en tant que réservoirs de biodiversité, et la Durance bénéficierait grandement du maintien d'une bande boisée d'une centaine de mètres de largeur au minimum exempte d'interventions (dès lors que la topographie le permet) sur l'ensemble de son linéaire.

L'entretien régulier du lit majeur de la Durance par EDF à certains endroits détruit les zones humides et homogénéise les milieux.

B.2.4.d. Les autres cours d'eau du territoire: l'Abéou et le Réal

Etat des connaissances avant ABC

Pour ces deux cours d'eau, les connaissances naturalistes concernaient presque exclusivement les odonates et papillons de jour. Concernant le Réal, elles étaient plus nombreuses autour des lieux-dits Traconnade et les Garbets alors qu'elles étaient plus disséminées le long du cours d'eau de l'Abéou.

Espèces et zones d'intérêt

Sur la commune de Jouques, il existe encore une **mosaïque préservée et diversifiée de milieux mésophiles le long du Réal**. Concernant les orthoptères, un cortège composé d'espèces typiques et peu communes des milieux mésophiles et méso-hygrophiles de Provence a été observé. Parmi les espèces les plus remarquables citons : le **Criquet des pâtures** *Pseudochorthippus parallelus*, la **Decticelle des ruisseaux** *Roeseliana azami*, espèce endémique du quart sud-est de la France, et le **Criquet des jachères** *Gomphocerippus mollis mollis*, très peu présent en Provence notamment dans les Bouches-du-Rhône (moins de 10 observations) où il arrive en limite méridionale de son aire de répartition. Citons aussi deux espèces protégées qui sont particulièrement bien représentées le long du Réal : l'**Agrion de Mercure** *Coenagrion mercuriale*, demoiselle (ordre des odonates) présente jusque dans le village, et la **Diane** *Zerynthia polyxena*, papillon de jour est-méditerranéen.

A l'instar du Réal à Jouques et Peyrolles, l'Abéou et ses abords immédiats confèrent à ce cours d'eau un grand intérêt vis-à-vis de deux espèces méditerranéennes protégées, l'Agrion de Mercure et la Diane, observées en plusieurs points et en complémentarité des observations déjà existantes.

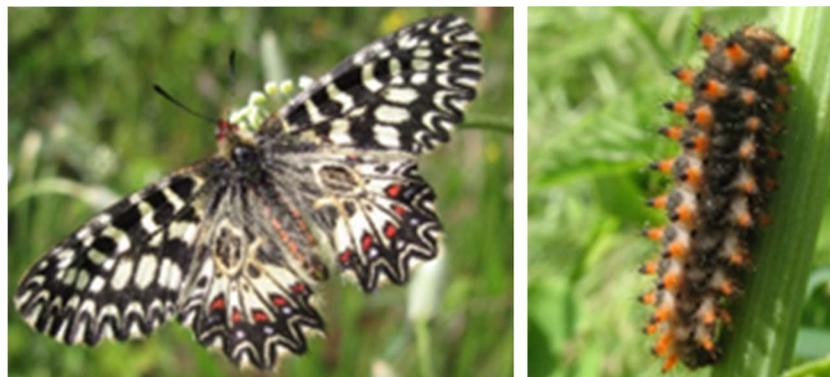


PHOTO 10: LE PAPILLON DIANE ET SA CHENILLE ©S. BENCE | CEN PACA



PHOTO 11: LE DECTICELLE DES RUISSEAUX ET L'AGRION DE MERCURE, DEUX ESPECES BIEN REPRESENTES SUR LE REAL ET L'ABEOU ©T. MORRA | CEN PACA

Les espèces liées aux zones humides bordant les deux ruisseaux comprennent aussi divers coléoptères, comme les charançons (Curculionidae) *Rhinoncus inconspicuous*, *Baris analis* et *Mononychus punctumalbum*, ou la Chrysomèle *Plateumaris sericea* (liés à la végétation hygrophile) qui ont été découverts lors de l'ABC. Cette dernière, de la sous-famille des Donaciinae, recherche les Iris des marais en contact avec un point d'eau ou un cours d'eau car, bien que ses adultes soient terrestres, il passe toute sa vie larvaire dans le milieu aquatique à se nourrir sur les parties submergées de la plante. De nombreuses autres espèces restent à découvrir, qu'ils vivent sur la végétation, dans les petits points d'eau, ou chassent sur le sol des prairies humides ou des bords du cours d'eau.



PHOTO 12: LE COLEOPTERE CHRYSOMELE PLATEUMARIS SERICEA AU STADE ADULTE, SUR SA PLANTE NOURRICIERE
L'IRIS DES MARAIS ©F. BURALLI | CEN PACA

Les coléoptères des ripisylves des deux ruisseaux n'ont pas fait l'objet d'inventaires ciblés mais constituent probablement des cortèges assez diversifiés, similaires à ceux des boisements des bords de Durance.

Menaces identifiées

Sur Jouques, toute la partie occidentale du cours du Réal a été impactée au cours des dernières décennies par l'**urbanisation**, en particulier le mitage résidentiel, entraînant une réduction irréversible de la surface des prairies humides à mésophiles.

Les **ripisylves des deux ruisseaux présentent un bon état de conservation**, sans discontinuité et présentant des vieux arbres dispersés le long de leur emprise. Néanmoins, près de leur embouchure respective dans la Durance, ces deux cours d'eau possèdent une partie chenalisée notamment pour le Réal. Il convient de veiller à ce qu'aucune rupture de continuité ne vienne impacter leur fonctionnalité, en particulier près des zones urbanisées.

B.3. Synthèse des enjeux identifiés sur le territoire

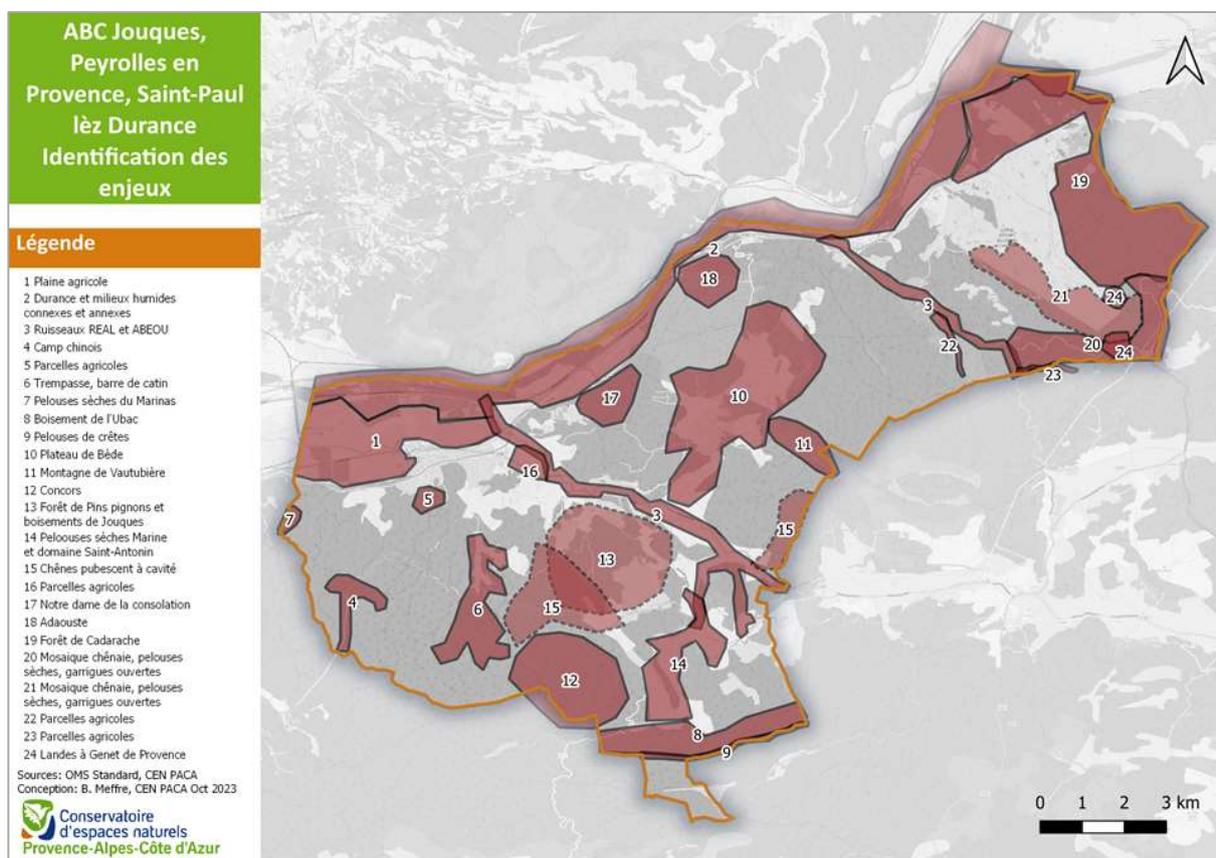
Concernant la flore et les habitats, une importante richesse en espèces messicoles a pu être repérée dans les secteurs de Bèdes (localité n°10 sur la carte plus bas) et autour de Cadarache (localité n°23). Des secteurs à landes de Genêts de Provence ont été confirmés et les stations précisées (n°24). Le secteur du « camp chinois » (n°4) à Peyrolles a fait apparaître un enjeu pour les espèces messicoles sur les friches. D'autres secteurs agricoles ou de friches ont également été identifiés en ce qui concerne les enjeux pour les espèces messicoles ; parcelles agricoles au Sud des Nirons (n°5), parcelles agricoles de Baudanières (n°16), les parcelles agricoles du Vallon de Rians (n°22), secteurs présentant une mosaïque de pelouses sèches et de parcelles agricoles favorables à l'expression d'espèces patrimoniales.

Concernant les boisements de feuillus (le type de boisement qui, une fois âgé, accueille le plus d'espèces menacées en plaine méditerranéenne en général et sur la zone d'étude en particulier), le cœur de biodiversité de la zone est sans nul doute **la forêt de Cadarache** (n°19) à Saint-Paul-lez-Durance protégée en grande partie par la Réserve biologique intégrale de la Castellane. Viennent ensuite les **groupements de vieux chênes de Jouques** (n°15 principalement) et la **forêt des Ubacs** (n°8), ainsi que les **alignements et arbres isolés de la plaine de la Durance à Peyrolles-en-Provence** (n°1). Les **ripisylves de la Durance** (n°2), **du Réal et de l'Abéou** (n°3) hébergent certaines espèces en commun

avec les peuplements de chênes ou platanes cités plus haut, mais ne constituent pas un habitat favorable pour certaines des plus menacées (comme probablement *Neatus picipes* ou *Limoniscus violaceus*). Elles accueillent cependant d'autres espèces qui leur sont spécifiques. Les **vallons entourant Notre-Dame de la Consolation** (n°17) hébergent une chênaie pubescente à buis très intéressante, pouvant comprendre des insectes forestiers recherchant un microclimat et/ou un sol plus frais. Bien qu'actuellement encore assez jeune, ce boisement présente un fort potentiel d'accueil de biodiversité s'il est maintenu en libre évolution.

A noter que, bien que ne faisant pas partie des taxons ciblés, le secteur de **l'Adaouste** (n°18) est mis en avant pour les enjeux chiroptères, déjà connus sur le secteur.

La **Durance et ses habitats humides associés** (n°2) regroupe des enjeux très forts pour les espèces, la fonctionnalité des milieux et les trames.



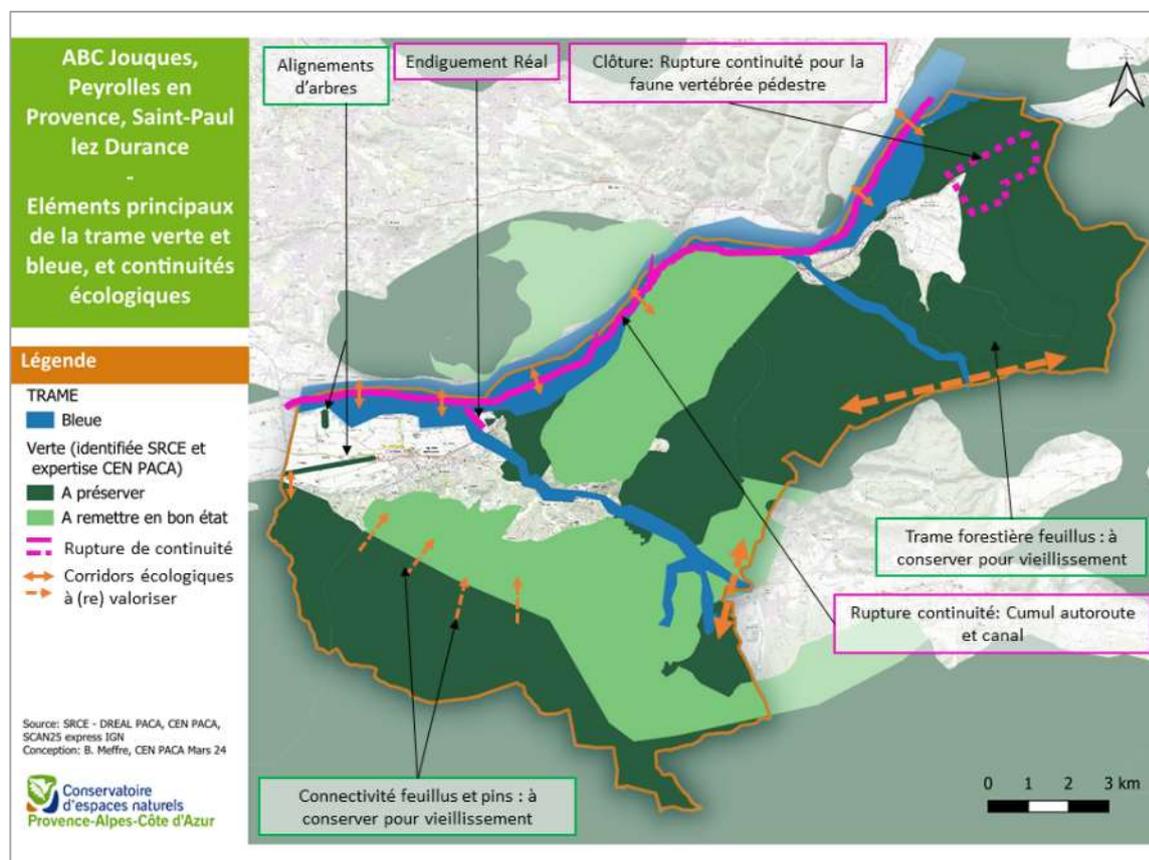
CARTE 29: LOCALISATION DES ENJEUX IDENTIFIES LORS DE L'ABC INTERCOMMUNAL, © B.MEFFRE - CEN PACA

B.4. Les Trames et continuités écologiques

Les ripisylves de la Durance (trame bleue) contribuent, dans une certaine mesure, à améliorer la connectivité de la trame verte. L'Abéou et le Réal présentent un linéaire boisé continu et constituent des corridors de déplacement fonctionnels pour les espèces arboricoles. Cette continuité est particulièrement importante pour les espèces très peu mobiles comme le longicorne *Herophila tristis*, incapable de voler. Le Réal, à quelques kilomètres de sa confluence avec la Durance, présente néanmoins une partie canalisée qu'il conviendrait de reméandrer.

Les forêts de feuillus, généralement en mélange avec des conifères, couvrent de grandes surfaces interconnectées au sud et à l'est du territoire de l'ABC. Cependant, les vieux arbres y sont rarissimes

en-dehors de la Réserve biologique intégrale de la Castellane et la continuité des micro-habitats liés aux vieux boisements (cavités sur arbres vivants, gros bois mort en décomposition) est inexistante entre Cadarache et la montagne de Vautubière, très faible entre cette dernière et celles des Ubacs et de Concors, et de nouveau pratiquement nulle dans la forêt de Peyrolles-en-Provence, jusqu'à la plaine de la Durance qui en accueille la plupart des derniers arbres âgés.



CARTE 30: CARTOGRAPHIE DES TRAMES, CONTINUITES ET RUPTURES DE CONTINUITES IDENTIFIEES PENDANT L'ABC INTERCOMMUNAL, © B.MEFFRE - CEN PACA

Les principales ruptures de continuités sont :

- ➔ L'axe autoroutier A51 en bordure de Durance. Cet axe perturbe l'écoulement naturel de la Durance et ampute une large partie du développement naturel de la ripisylve (qui devrait être de quelques kilomètres au regard de la taille du cours d'eau).
- ➔ Le centre CEA Cadarache. Entouré de clôtures infranchissables, c'est un obstacle évident pour la libre évolution de la faune vertébrée terrestre. De plus, il constitue un point lumineux très conséquent (voir carte ci-dessous) affectant négativement de nombreuses espèces (notamment chiroptères et hétérocères)

Section C. Sciences participatives



Sorties découvertes des insectes, en journée et de nuit au cours de l'ABC de Jouques, Saint-Paul-lez-Durance et Peyrolles-en-Provence ©CEN PACA

C.1. Sorties grand public

Dans le cadre de cet ABC, chaque commune a pu bénéficier de deux animations (une en journée et une en soirée/ nuit) sur son territoire. En moyenne, ce sont 10 personnes qui se sont inscrites pour chaque sortie, l'ensemble des moyennes d'âges étant assez bien représenté (retraités, parents avec enfants, étudiants).

Tableau. Récapitulatif des inventaires participatifs menés auprès des citoyens pendant l'ABC intercommunal de Jouques, Saint-Paul-lez-Durance et Peyrolles-en-Provence

Dates	Thématiques abordées	Public ciblé	Nombre de participants	Site	Organisateurs
8/06/2022	Découverte des insectes des milieux agricoles	Grand public	0	Jouques	Thibault Morra, Mika Sattin
8/06/2022	Découverte des insectes des milieux agricoles		0	Saint-Paul-lez-Durance	Thibault Morra, Mika Sattin
16/09/2022	Découverte des insectes de la nuit		9	Peyrolles-en-Provence, bords de Durance	Thibault Morra, Mika Sattin
21/09/2022	Découverte des insectes		7	Saint-Paul-lez-Durance, parc péri-urbain du bord de l'Abéou	Thibault Morra, Bénédicte Meffre
09/09/2023	Découverte des insectes de la Durance	Grand public	29	Saint-Paul-lez-Durance, bord de Durance	Stéphane Bence et Florian Buralli
15/09/2023	Découverte des insectes de la nuit	+ adhérents ou sympathisants du CEN PACA	20	Jouques, Plateau de Bèdes	Stéphane Bence
04/10/2023	Découverte des insectes		10	Peyrolles-en-Provence, Saint-Joseph	Thibault Morra, Sylvie Levesque

C.2. Valorisation de l'ABC auprès du public

Poster de présentation de l'ABC

Au titre de l'information du public sur l'ABC, un poster a été réalisé par l'illustratrice naturaliste Maud Briand avec l'appui technique de Stéphane Bence (CEN PACA). Ce poster propose un aperçu de la richesse en biodiversité de Jouques, Peyrolles-en-Provence et Saint Paul-lez-Durance. Cette richesse est illustrée à travers un choix d'espèces particulièrement remarquables observées dans les quatre milieux particuliers ciblés pour l'ABC intercommunal : (1) boisements avec vieux chênes, (2) cultures, prairies et friches agricoles, (3) bord de Durance, (4) vallées du Réal et de l'Abéou.



Présentation au public de l'ABC

Vendredi 24 mai 2024 à Peyrolles, le CEN PACA a fait une présentation au public des résultats de son étude sur la biodiversité du territoire de Jouques, Peyrolles-en-Provence et Saint-Paul-lez-Durance (ABC). Ceci en présence des maires des trois communes. Environ 70 personnes étaient présentes, témoignant d'un fort intérêt pour notre patrimoine naturel et sa préservation. Une belle réussite auprès des citoyens. Et l'image d'une bonne synergie entre les trois communes !

À cette occasion, des exemplaires imprimés ont été mis à la disposition des participants afin de favoriser la diffusion de l'information sur l'ABC intercommunal.

Section D. Préconisations de gestion



Ambiance agricole extensive, sur le plateau de Bèdes ©S. Bence – CEN PACA, 2022

D.1. Plan d'action

Les perspectives post-ABC ont été discutées lors de réunions de travail organisées entre les communes, le CEN PACA et différents partenaires associés tout au long du projet. Cela a permis de proposer de nouvelles pistes au croisement des enjeux et menaces identifiés dans le contexte de la protection de l'environnement intercommunal.

Un plan d'actions concrètes a été établi à la suite de ce travail. Celui-ci ne vaut pas engagement des communes mais permet d'établir des pistes concrètes d'actions à mettre en œuvre dans une perspective post-ABC, sous réserve d'obtention de financements.

Secteur(s) ou milieu naturel	Menace ou pression (avérée ou potentielle)	Préconisations d'actions
Zones humides : Étangs, cours d'eau, ripisylves		<p>Préservation => enjeu naturalité (Peyrolles, Durance, Réal, Abéou, et leurs boisements ; sources Jouques...).</p> <p>La renaturation des <u>plans d'eau situés le long de la Durance</u>, bien que d'origine artificielle, est un objectif particulièrement important. Il s'agit en effet de préserver les continuités écologiques de cet axe majeur, si important pour la reproduction et le déplacement de quantité d'espèces dont une grande diversité d'oiseaux d'eau, le Castor et la Loutre, les chiroptères, une grande diversité d'insectes, notamment des coléoptères et des lépidoptères nocturnes.</p> <p><u>Installation panneaux photovoltaïques</u> avec enjeu de production énergétique vs gestion écologique => veiller à ce que la réhabilitation d'anciennes carrières prenne en compte les enjeux écologiques (fonctionnalité Durance)</p>
Zones humides (ZH) : zones humides diverses, rive de plan d'eau de <u>Peyrolles</u>	Gestion non adaptée aux enjeux biodiversité	<p>Eviter la fréquentation humaine = garantir la quiétude des lieux. Eviter l'entretien (fauche rive)</p> <p><u>Plan d'eau du Plantain</u> = gestion communale => mettre en place une gestion écologique, garantir la quiétude des lieux sur certaines portions du plan d'eau. Eviter l'entretien trop régulier et intensif des rives en dehors des surfaces strictement dédiées à l'accueil du public. Prévoir les travaux d'entretien des rives en automne / début d'hiver.</p> <p><u>Plans d'eau au nord-ouest et sud-ouest autoroute (Chapelier)</u> => plans d'eau naturels à préserver, quiétude des lieux à assurer prioritairement. Le plan d'eau au nord de l'autoroute serait à laisser évoluer librement sans intervention humaine ni accès.</p> <p><u>Zone humide vers le lieu-dit le Pavillon</u> : un ancien bassin de carrière privé ? Bon état général, recommandation sur entretien des abords. Une zone humide dégradée au sud d'une zone de stockage de carrière à restaurer.</p> <p><u>Vers le lieu-dit le Fort</u> (Peyrolles, Jouques) : 2 anciens bassins de carrières ? À restaurer.</p>

Secteur(s) ou milieu naturel	Menace ou pression (avérée ou potentielle)	Préconisations d'actions
ZH près du village de <u>Saint Paul</u>		Au nord, un grand plan d'eau végétalisé (bassin de rétention d'eau autoroutier ?) ainsi qu'une petite mare à côté d'un terrain de foot en construction et d'une STEP : à préserv er (ou restaurer selon l'état).
Parcelles agricoles, <u>Jouques, Saint Paul</u>	Projet irrigation SCP sur plateau de Bèdes => changement des pratiques vers de l'intensif ?	Gestion extensive des parcelles agricoles en faveur des plantes <u>messicoles</u> (Jouques-plateau de Bèdes, Saint Paul...) Prendre en compte la fonctionnalité et les enjeux (messicoles) dans le projet d'apport d'eau sur le plateau de Bède par la Société Canal de Provence. Une action de sensibilisation à destination des propriétaires serait utile, en lien avec le PNA messicole et le CBN Med.
Parcelles agricoles = prairie de fauche - <u>Peyrolles-en Provence</u>		Gestion extensive des prairies de fauche à promouvoir / valoriser (maigres, non améliorées, non semées...).
Parcelles agricoles : friches		Gestion écologique à promouvoir / valoriser, des friches en rotation tous les 5-10 ans (planification globale par secteurs).
Parcelles agricoles pâturées, <u>Saint Paul, Peyrolles</u>	Fermeture de milieu sur pelouses sèches	Gestion pastorale extensive à promouvoir / valoriser, des secteurs de pelouses sèches et garrigues (<u>Saint Paul</u>). Fond de vallon du piémont du Concors à <u>Peyrolles</u> : Maintenir le pâturage extensif dans les pelouses sèches, secteur de Trempeasse.
Parcelles agricoles alignement d'arbres (enjeu connexions forestières) <u>Peyrolles</u>	Abattage des platanes, absence de renouvellement	<u>Peyrolles</u> : alignement de platanes (enjeu fort connectivité) = <u>sensibiliser le Département</u> . Sur les parcelles privées : préserver et porter une grande attention aux vieux platanes actuels (éviter les coupes sévères qui pourraient les affaiblir).
		Rétablir les connexions/fonctionnalités écologiques/trame verte => secteur plaine agricole Peyrolles : reconnexion des linéaires de vieux platanes jusqu'à la ripisylve de la Durance => projet avec le collège de Peyrolles pour plantation participative ? Avec essence locales : chênes pubescent (indispensable), peupliers (quand sols adaptés), frêne => financement Marathon de la biodiversité Haies (AERMC ?).
Le Piémont des Ubacs et du Concors	Préservation des vieux boisements : objectif de naturalité des boisements de chênes (Ubacs, Cadarache, Saunaresse) + peuplements de pins parasol à Jouques.	
Le Piémont des Ubacs et du Concors : <u>les parcelles communales</u>	<u>Exploitation</u> limitant l'âge atteint par les boisements <u>Appauvrissement génétique</u> des populations	En forêt communale (<u>sur les 3 communes</u>) = sélection de zones à feuillus à laisser en libre évolution (classement HSNLE), de préférence en <u>fond de vallon</u> (meilleure fertilité donc développement plus rapide des arbres, présence de chênes pubescents qui développent plus facilement différents types de cavités) et objectif de <u>reconnexion forestière</u> . <u>Restauration des continuités écologiques dans les parcelles communales</u> : cartographie/localisation zones intéressantes (maturité, géographique).

Secteur(s) ou milieu naturel	Menace ou pression (avérée ou potentielle)	Préconisations d'actions
	<p>isolées d'espèces forestières</p> <p><u>Extinction locale des populations (faune) vivant dans les vieux arbres isolés</u> à leur mort, faute d'habitat à proximité</p>	<p>Exemples : secteur du Bois de Concors à Peyrolles, Grand vallon et vallon du Pié de Masse (Concors), vallon des Trois Termes et vallon de la Basse (Bois de la Séouve) à Jouques, Vallon des chèvres, secteur de la Samboule et linéaire en bord de piste dans le vallon du Mal Hivert à St-Paul-lez-Durance.</p> <p><u>Forêt de Cadarache</u> = L'un des boisements de feuillus de plaine (sous 800 m d'altitude) les mieux préservés en région PACA. Enjeux de reconnexion à plus large échelle (couloir durancien d'une part, vers les collines d'autre part).</p> <p>Reprendre recommandation de J. Baret sur mise en place d'îlots de sénescence en particulier sur la montagne des Ubacs : parcelle 11 + idéalement 8-9-10 (étude faite pour le Grand Site) = cf aménagement ONF 1993 du site départemental de Taulisson.</p>
Le Piémont des Ubacs et du Concors : les propriétés privées	Abattage des vieux arbres, gestion ne permettant pas leur renouvellement	<p>Préservation des vieux boisements identifiés dans l'ABC sur propriété privée (statut réglementaire ou sensibilisation) :</p> <p>Identifier les propriétaires qui n'ont pas pu être contactés pendant l'ABC et faire un retour des enjeux naturalistes aux propriétaires qui ont participé à l'ABC en autorisant l'accès à leurs parcelles. <u>Travail d'animation des propriétaires pour la sensibilisation aux enjeux vieux-boisements</u> => plaquette de sensibilisation ; proposition de sortie de terrain (accompagnement CEN, rencontre avec élus).</p> <p>Ex : conventionnement propriétaire (ORE)</p> <p>Pour reconnecter les vieux arbres de la Durance à Peyrolles avec le reste de la « trame », la <u>libre évolution de boisements privés</u> est également nécessaire (forêt communale éloignée, dominée par pins d'Alep) => sensibilisation propriétaire privé.</p>
Enjeu forestier et vieux arbres (plaines agricoles et zone forestière)		Classement réglementaire , « arbre remarquable » des vieux arbres, statut EBC (Espace Boisé Classé) dans prochaine révision PLU.
Milieu forestier et garrigues	Gestion DFCI	Gestion DFCI par pâturage extensif Prise en compte des enjeux biodiversité dans la DFCI notamment dans la forêt communale de Peyrolles, les Barres de Catin, Loubatas, Tremasse.
Abéou et Réal		Zone du Réal endiguée sur secteur plaine agricole de Peyrolles => enjeu <u>restauration du cours d'eau</u> , confluence avec Durance assez bonne. Prendre en compte linéaire d'arbres le long du canal.
Abéou et Réal		Maintenir le mode de gestion actuel => lien avec gestionnaire de cours d'eau (Epage).

Secteur(s) ou milieu naturel	Menace ou pression (avérée ou potentielle)	Préconisations d'actions
La Vallée de la Durance		Assurer des <u>zones de quiétude</u> au regard de la présence d' <u>espèces emblématiques</u> (loutre, castor, colonies de hérons) ; gestion fréquentation / accès véhicules motorisés.
La Vallée de la Durance	Aménagements causant une rupture de continuité écologique de la ripisylve	<p>Maintenir des îlots de ripisylve « ancienne », riche en vieux arbres et bois mort (Saint-Martin et peupleraie entre l'A51 et le péage à <u>Saint-Paul</u>, pourtour des plans d'eau de l'ouest de <u>Peyrolles</u>).</p> <p>Veiller à préserver au moins un linéaire d'arbres continu le long de l'ensemble du cours de la Durance.</p>
La Vallée de la Durance		<p>Accompagnement par un écologue pour l'ouverture de sentier pédestre de sensibilisation au public (par ex : aménagement SMAVD à La Roque d'Anthéron).</p> <p>Ceci dans le contexte de recherche d'une zone accessible à pied depuis le village de Peyrolles ; un projet étant déjà en cours à Saint-Paul (accès depuis la nouvelle brasserie vers le bord de Durance).</p> <p>Eviter les zones de présence de castor, loutre, héronnière (prendre contact animateur N2000 Durance, SMAVD)</p>
Tous milieux		<p><u>Diminution des points lumineux</u> = cf travail trame noire MAMP.</p> <p><u>Diminution de l'impact des points lumineux</u> (caches par exemple).</p>
		Recommandations générales sur entretien des arbres/ vieux arbres à communiquer aux services en charge de l'entretien des espaces verts des communes.
		<p>Communication de la commune pour la sensibilisation des citoyens :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Inventaires des arbres remarquables</u> - réaliser un guide / communiquer sur les bonnes pratiques/intervention sur les jardins privés - continuer les actions de sensibilisation à la biodiversité locale à la population par des sorties terrain avec naturalistes : sorties grand public - projet d'un beau livre sur la biodiversité locale
		Valoriser les connaissances de la biodiversité locale par l'étude et la saisie de données de collections privées naturalistes (insectes) => permet d'identifier des enjeux liés à des espèces non revues récemment = aide à préciser le statut d'espèces à l'échelle du département (partenariat Muséum / CEN).

D.2. Détail des préconisations

Certaines préconisations d'ordre général ou méritant d'être précisées sont développées dans les paragraphes suivants.

D.2.1. Accueil de la biodiversité en milieu urbain et périurbain

D.2.1.a. Gestion différenciée des zones végétalisées

Au-delà de l'absence d'utilisation des produits phytosanitaires (interdits depuis 2017), les pratiques intégrées dans ce type de gestion visent à maintenir et favoriser la biodiversité avec des pratiques écologiques pour l'entretien des espaces publics (espaces verts, aménagements autour des bâtiments publics, trottoirs, bords de routes et chemins communaux, etc.).

Favoriser la biodiversité au sein des structures végétalisées

Au sein des parcs boisés, haies et alignements d'arbres, un apport de diversité d'espèces en choisissant des essences locales dans la strate arborée permettra de favoriser le passage et d'offrir un refuge pour un cortège d'espèces plus vaste, plus efficacement qu'avec une simple rangée d'arbres appartenant à une seule essence. Le choix du nombre et des espèces d'arbres plantés en ville est particulièrement important pour la biodiversité accueillie, la régulation de la température et l'atténuation de l'effet « îlot de chaleur », la régulation des ravageurs, le stockage de carbone ou encore la fixation des polluants de l'air et du sol.

Il convient également de diversifier la stratification de la végétation, idéalement en 3 niveaux : strate herbacée (5 cm à 1 m), strate arbustive (1 m à 7 m) et strate arborée (au-delà de 7 m) en choisissant des espèces végétales appropriées. Bien souvent, les strates herbacées et arbustives ne sont pas très présentes en ville et la plupart des espaces verts se limitent à la présence de grands arbres d'une seule espèce. Parmi les essences locales pouvant être favorisées, on peut notamment envisager les chênes pubescents, les tilleuls, les érables, (érable champêtre et érable de Montpellier), les sorbiers domestiques ainsi que les frênes à feuilles étroites et ormes champêtres dans les zones plus fraîches pour la strate arborescente, l'aubépine, le cornouiller sanguin ou le baguenaudier pour la strate arbustive. La présence de lierre sur les arbres est à favoriser : ce dernier ne leur est pas néfaste et sert de source d'alimentation pour de nombreux insectes et oiseaux, à l'automne et en hiver quand la ressource alimentaire est autrement très limitée. Les vieux lierres servent aussi de refuges à toutes sortes d'invertébrés, et leur bois mort sert de source d'alimentation spécifique à certains petits coléoptères qu'on ne trouve sur aucune autre espèce végétale et dont certains ont été recensés sur Peyrolles-en-Provence lors de l'ABC.

La présence d'une strate herbacée permet d'attirer une grande diversité d'insectes qui serviront d'alimentation pour des groupes supérieurs comme les reptiles, les oiseaux ou les chiroptères. La présence de fleurs permettra aussi d'attirer d'avantage d'insectes pollinisateurs. Les plantes locales en plus d'être parfaitement adaptées aux conditions locales, favorisent la biodiversité. Elles comprennent par exemple la badasse, l'armoise des champs, le thym, l'aphyllanthe de Montpellier, les globulaires, les astragales etc.

Les réseaux de haies et bocages créés par les formations arbustives et arborées forment un linéaire où la faune sauvage peut trouver des abris et des refuges saisonniers, des lieux de nidification, des ressources alimentaires. De plus, ces réseaux peuvent servir de support de connectivité entre plusieurs espaces naturels plus conséquents. Elles vont accueillir oiseaux, insectes et petits mammifères dont chauves-souris.

Le développement des différentes strates végétalisées et l'aménagement de micro-habitats seraient préconisés autour des trois villages, notamment vers le centre village et le parc du Couloubleau à Jouques, le long du petit canal à Peyrolles-en-Provence et dans le parc situé au nord du village à Saint-Paul-lez-Durance.

Gestion des vieux arbres et du bois mort

Les arbres vieillissants et morts sont des hôtes spécifiques d'une faune et d'une flore variées. Environ 1/5 des espèces des forêts est tributaire du bois mort : coléoptères, mousses, lichens, champignons. Il abrite en particulier des espèces dites « saproxyliques », inféodées au bois mort, qui les abrite, les nourrit et/ou permet leur reproduction. Pour certaines d'entre elles, c'est cependant le bois mort que présentent les arbres vivants qui est le plus intéressant, car il constitue des micro-habitats souvent très particuliers, disparaissant rapidement sur les arbres morts. C'est le cas des cavités, qui se forment dans le bois mort mais doivent être délimitées par des tissus vivants.

Les espèces liées aux cavités sur les trois communes présenteant un enjeu de conservation considérable (riche cortège de coléoptères, comprenant des espèces très rares et menacées). Divers oiseaux et chauves-souris recherchent eux aussi des cavités qui leur servent de gîtes, c'est-à-dire de sites nécessaires pour y réaliser une partie de leur cycle biologique : reproduction, nidification, hibernation, abris, transit printanier ou automnal. Rares en ville car considérés comme dangereux, les vieux arbres sont souvent abattus ; toutefois la formation de cavités est tout à fait naturelle dans les arbres âgés et ne constitue pas un signe de fragilité ou de maladie.

Les vieux arbres étant devenus très rares sur le territoire de l'ABC, il est très important de les préserver partout où ils sont présents, d'autant que les alignements urbains et périurbains constituent par endroits les derniers foyers de populations d'espèces cavicoles et forment pour elles des corridors de déplacement indispensables. C'est le cas des alignements de platanes de la D96 à Peyrolles-en-Provence et du centre-village de Jouques : bien qu'il 'agisse d'arbres plantés non indigènes, leur capacité à former des cavités en un laps de temps assez « court » couplée à leur grande longévité en fait des hôtes de choix pour les espèces cavicoles ayant perdu leur habitat naturel ailleurs sur les communes.

Bien que les alignements ne soient pas encore très âgés, une part significative des arbres ont disparu depuis les années 1950, dont 800 m de linéaire de platanes le long de la D96 entre le village de Peyrolles et la grande allée actuelle à ouest de la commune.

Il est fortement recommandé de n'abattre aucun gros arbre (vivant ou mort) sauf en cas de stricte nécessité car cela condamne une large portion des espèces en cours développement dans les micro-habitats qu'ils portent, et impacte des milieux de vie déjà très raréfiés dans la vallée de la Durance. Si des branches dépérissantes présentent un risque de sécurité trop important, celles-ci peuvent être élaguées, en évitant de couper trop bas (une blessure de plusieurs dizaines de centimètre de diamètre pouvant fortement augmenter le risque de mortalité de l'arbre, selon les essences) et de privilégier la coupe au niveau de bourrelets cicatriciels préexistants si l'arbre a déjà été taillé dans le passé.

De même, il est souhaitable de laisser les arbres morts sur pied en taillant les branches secondaires et principales pour former un arbre totem, pour éliminer le risque que pourrait poser la chute de branches pour la sécurité des passants. La hauteur de l'arbre totem sera à adapter en fonction de besoins de sécurité, mais en général plus un arbre mort debout sera haut, plus le nombre d'espèces et d'individus qui l'habiteront sera élevé.

Si un arbre doit absolument être abattu, on laissera, si cela est possible, la souche implantée et/ou le tronc au sol. Afin de restituer la matière organique au sol, les petites branches coupées pourront être broyées in situ et utilisées en paillage. Les grandes branches coupées pourront être disposées au pied de l'arbre ou à proximité sous la forme d'un tas de bois, qui pourra servir d'abris à divers insectes, reptiles et petits mammifères. Ces coupes et ces abattages seront réalisés en respectant les périodes les moins impactantes pour la faune, en automne.

Dans le cas des alignements de platanes, il est souhaitable de remplacer les arbres morts par de nouveaux individus plantés d'essence locale à côté de la souche de leur prédécesseur, ou - si l'espace manque - à sa place une fois celle-ci naturellement dégradée.

Sensibiliser les privés et acteurs publics extérieurs à ces pratiques

Si des changements de gestion des espaces végétalisés peuvent être menés dans les espaces verts communaux, il reste important de sensibiliser les habitants et les usagers de la commune à ces pratiques vertueuses. De même, les acteurs publics autres que la commune, en charge des aménagements qui la traversent, peuvent être concernés comme le Conseil départemental des Bouches-du-Rhône pour l'entretien des routes départementales (concerné au niveau de la D96 et de son alignement de platanes).

Des actions de communication peuvent être mises en place pour informer de cette démarche écologique en faveur de la biodiversité et inciter à pratiquer aussi ce type de gestion (fauche retardée, fauche partielle, prise en compte des espèces végétales protégées ...).

Favoriser la présence de gîtes pour les oiseaux et chauve-souris

Plusieurs espèces d'oiseaux et de chauve-souris s'abritent dans le vieux bâti (combles, volets, sous la toiture, etc.), qui peut être remis aux normes ou détruit. Pour lutter contre la raréfaction de ces gîtes en milieu urbain, des propositions d'aménagements assez simples peuvent être initiées dans les parcs et bâtiments communaux comme la pose de nichoirs pour les oiseaux ou des aménagements des toitures favorables à l'accueil des chauves-souris.

Une pose de nichoirs à oiseaux peut être envisagée en milieu urbain, notamment dans les parcs et espaces verts communaux, en lien avec les écoles. Ils servent à augmenter les lieux de nidification pour les oiseaux semi-cavernicoles et nidicoles. Cette démarche nécessite une analyse des espèces rencontrées sur site et des caractéristiques du milieu environnant pour définir quels types de nichoirs installer. Dans l'idéal, ces nichoirs sont placés à plusieurs mètres de hauteur, de manière non invasive sur des arbres (sangles), orientés sud, sud-est. Ils nécessitent un suivi et un entretien de la part des services techniques (installation en hiver, nettoyage en automne) et sont souvent associés à l'entretien et l'approvisionnement de mangeoires et abreuvoirs installés à proximité. Installés dans des espaces verts publics, tels que des parcs ou jardins communaux, ils sont de bons outils de sensibilisation des riverains à la biodiversité.

Pour les chauves-souris, une étude de la potentialité d'accueil des bâtiments communaux peut être menée par un expert chiroptérologue afin de proposer des solutions d'amélioration et d'aménagement du bâti pour le passage et l'installation de certaines espèces de chiroptères. Cette expertise nécessite de définir quelles sont les espèces potentielles pouvant fréquenter ces sites, et peut se traduire par des propositions d'ouverture de certaines tuiles, d'installation de chiroptères ou encore d'installation de gîtes à chauves-souris en milieu péri-urbain.

D.2.2. Corridors écologiques et trames de biodiversité

D.2.2.a. Trame verte et bleue (TVB)

Une problématique de rupture de continuité concerne les 3 communes : l'autoroute additionnée au canal de la Durance. Tout ce qui participera à limiter l'effet de cet obstacle est à favoriser.

Développer la restauration d'une trame de vieux arbres connectée sur les trois communes serait une mesure concrète très positive de rétablissement de continuités écologiques. En forêt communale, elle pourra passer par l'établissement d'îlots de sénescence et/ou un maintien hors sylviculture pour les quelques zones à chênes pubescents, globalement limitées aux fonds de vallons. Cette disposition sera particulièrement utile sur les forêts communales de Saint-Paul-lez-

Durance et Jouques pour restaurer une connexion depuis Cadarache vers les propriétés à vieux arbres du piémont des Ubacs, du Concors et de la Vautubières, en rétablissant des linéaires plus âgés sur les versants de la vallée de l'Abéou et dans le bois de la Séouve. Pour poursuivre cette restauration vers l'ouest à travers Jouques et le long de la plaine de la Durance sur Peyrolles-en-Provence, les actions devront passer en grande partie par des terrains privés, et la stratégie foncière des communes pourrait jouer en faveur d'une telle restauration. La ripisylve du Réal constitue un premier corridor sur Jouques, qu'il serait souhaitable de compléter en laissant vieillir des linéaires de chênes pubescents au bord des vallons cultivés traversant la commune. Sur Peyrolles-en-Provence, la plantation d'arbres locaux pour prolonger ou renforcer les linéaires à enjeux (notamment l'allée de platanes de la D96 vers le nord et vers le sud et autour du village pour le contourner) constituerait une action à valeur pédagogique présentant un grand intérêt sur le long terme.

D.2.2.b. Trame noire

De la même manière, une démarche de Trame noire peut être mise en place afin de préserver ou recréer un réseau écologique propice à la vie nocturne. Cette mesure concrète est relativement facile à mettre en application, à la fois simple et forte en termes de réduction des impacts sur la biodiversité, en particulier sur les hétérocères (papillons de nuit), les chauves-souris, mais aussi les oiseaux et les amphibiens. Cette mesure doit concerner autant le nombre de points lumineux que la durée de l'éclairage nocturne. La diminution de la durée d'éclairage ne saurait remplacer la diminution du nombre de points lumineux, la période la plus critique étant le début et la fin de la nuit lorsqu'un maximum d'espèces se déplacent. Autre mesure très importante : le choix de LEDs en évitant les lumières blanches les plus perturbantes pour la faune nocturne (qui sont généralement les plus économiques).

Cette démarche se complète par la volonté d'associer les entreprises privées à s'impliquer également dans cette démarche, en éteignant l'éclairage de leurs boutiques, enseignes de magasins, etc.

Le guide « Trame noire » élaboré par l'OFB (Office Français de la Biodiversité) /UMS PatriNat relate notamment les outils pour la mettre en œuvre.

D.2.3. Amélioration des connaissances naturalistes

Si les communes de Saint-Paul-lez-Durance, Peyrolles-en-Provence et Jouques ont accumulé de nombreuses données faunistiques et floristiques à l'aide des divers inventaires, il reste néanmoins conseillé de continuer à recenser la biodiversité sur leur territoire, à la fois pour un suivi des espèces à enjeux mais aussi pour compléter la connaissance par un effort ciblé sur les groupes les moins connus.

Dans le cadre de la mise en œuvre de propositions d'aménagements et de gestion proposées dans ce rapport, des inventaires supplémentaires permettraient de confirmer l'efficacité de ces nouvelles mesures en comparant la biodiversité présente avant et après ces aménagements.

D.2.4. Sensibilisation

La prise en compte et la sensibilisation des riverains constitue une part primordiale de l'accueil de la biodiversité en ville et de sa préservation. Le respect de la nature et sa compréhension doivent être assurés afin d'acter l'acceptation de ces aménagements en milieu urbain et les reproduire en milieu privé. Il convient de régulièrement informer les citoyens sur la préservation de la biodiversité, les méthodes de gestion et les aménagements entrepris par la commune, les espèces rencontrées, les continuités écologiques, etc. De nombreux exemples de sensibilisation des citoyens à la nature existent, et peuvent être affichés, distribués ou mis en ligne.

Les enfants sont également un public cible et sont les premiers concernés par les actes entrepris par les collectivités. Ainsi, des dispositifs d'éducation à l'environnement, à destination des scolaires de cycle 3 (CM1, CM2, 6ème) existent et reposent par exemple sur une démarche participative des enfants qui se voient confier la gestion d'une petite zone naturelle terrestre, à l'image d'un gestionnaire d'espace naturel en herbe. Ces dispositifs peuvent être portés en trinôme par les enseignants, la commune et les acteurs de l'EEDD (Education à l'Environnement et au Développement Durable).

L'ARPE-ARB a été missionnée pour coordonner cette action en Région. Elle s'est entourée de la DREAL, la DIRM, la Région, la DIR OFB ainsi que des Académies d'Aix-Marseille et de Nice pour former le Groupe régional des Aires éducatives de Provence-Alpes-Côte d'Azur (GRAE). Les communes pourraient étudier la possibilité de développer ce type de projet sur son territoire.

Des associations d'éducation à l'environnement du territoire, par exemple Le Loubatas, peuvent être sollicitée pour accompagner ce type de projet.

Enfin, la sensibilisation et la formation des agents communaux pour l'intégration de la biodiversité dans leur pratique professionnelle est également indispensable. Une formation des agents techniques permettrait :

- **D'accompagner les agents communaux en charge de l'entretien de l'espace public**, pour favoriser l'intégration des enjeux de la biodiversité/développement durable dans leur pratique professionnelle sans engendrer une surcharge de travail. Les agents pourront ainsi avoir un rôle de médiation auprès du grand public pour relayer les enjeux de la biodiversité.
- **Informer et former les agents responsables de l'entretien des espaces verts** sur les listes d'espèces à proscrire (EVEE) et les pratiques favorisant la propagation de ces espèces (nettoyage d'aquarium privés, dépôts de déchets verts dans les jardins ou à proximité de cours d'eau ou fossés, plantations ornementales).
- (nettoyage d'aquarium privés, dépôts de déchets verts dans les jardins ou à proximité de cours d'eau ou fossés, plantations ornementales).



Figure. Exemple d'affiche de sensibilisation sur l'entretien des pelouses © adNATURAM



Annexes

Annexe A : Liste des habitats selon la typologie EUNIS

Code EUNIS	Libellé EUNIS	Niveau EUNIS	Code N2000	Libellé cahier habitat	Code MOS	Libellé MOS	Grand type habitat
FB.4	Vignobles	Niveau 3	HD	Non communautaire	2211	Vignes	HABITAT AGRICOLE
G1.D4	Vergers d'arbres fruitiers	Niveau 4	HD	Non communautaire	2221	Vergers	HABITAT AGRICOLE
I1	Cultures et jardins maraîchers	Niveau 2					HABITAT AGRICOLE
I1.1	Monocultures intensives	Niveau 3	HD	Non communautaire	211	Terres arables autres que serres, et rizières (hors périmètres d'irrigation)	HABITAT AGRICOLE
I1.3	Terres arables à monocultures extensives	Niveau 3	HD	Non communautaire	211	Terres arables autres que serres, et rizières (hors périmètres d'irrigation)	HABITAT AGRICOLE
I1.3	Terres arables à monocultures extensives	Niveau 3	HD	Non communautaire	211	Terres arables autres que serres, et rizières (hors périmètres d'irrigation)	HABITAT AGRICOLE
I1.53	Jachères non inondées avec communautés rudérales annuelles ou vivaces	Niveau 4	HD	Non communautaire	2431	Friches agricoles et délaissés en zones agricoles	HABITAT AGRICOLE
G3.F	Plantations très artificielles de conifères	Niveau 3					HABITAT ANTHROPIQUE
G5.1	Alignements d'arbres	Niveau 3	HD	Non communautaire	3141	Haies	HABITAT ANTHROPIQUE
J	Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels	Niveau 1					HABITAT ANTHROPIQUE
J1	Bâtiments des villes et des villages	Niveau 2					HABITAT ANTHROPIQUE
J2	Constructions à faible densité	Niveau 2					HABITAT ANTHROPIQUE
J4	Réseaux de transport et autres zones de construction à surface dure	Niveau 2					HABITAT ANTHROPIQUE

Code EUNIS	Libellé EUNIS	Niveau EUNIS	Code N2000	Libellé cahier habitat	Code MOS	Libellé MOS	Grand type habitat
J5.41	Canaux d'eau non salée complètement artificiels	Niveau 4	HD	Non communautaire	5111	Cours et voies d'eau	HABITAT ANTHROPIQUE
G1.1121	Forêts galeries méditerranéennes à Saule blanc	Niveau 6	92A0-1	Saulaies blanches à Aulne blanc	4131	Ripisylve	HABITAT FORESTIER
G1.3	Forêts riveraines méditerranéennes	Niveau 3					HABITAT FORESTIER
G1.312	Forêts galeries provenço-languedociennes à Peupliers	Niveau 5	92A0-6	Peupleraies blanches	4131	Ripisylve	HABITAT FORESTIER
G1.7111	Chênaies à <i>Quercus pubescens</i> sud-occidentales	Niveau 6	HD	Non communautaire	3112	Forêts de feuillus fermées denses	HABITAT FORESTIER
G1.714	Chênaies à Chêne blanc euméditerranéennes	Niveau 5	9340-8	Yeuseraies-chênaies pubescentes à gesce à larges feuilles	3112	Forêts de feuillus fermées denses	HABITAT FORESTIER
G1.C	Plantations forestières très artificielles de feuillus caducifoliés	Niveau 3	HD	Non communautaire	3242	Jeunes peuplements	HABITAT FORESTIER
G2.1212	Chênaies à Chêne vert des plaines catalano-provençales	Niveau 6	9340-3	Yeuseraies à Laurier-tin	3112	Forêts de feuillus fermées denses	HABITAT FORESTIER
G2.1213	Chênaies à Chêne vert des collines catalano-provençales	Niveau 6	9340	Forêts à <i>Quercus ilex</i> et <i>Quercus rotundifolia</i>	3112	Forêts de feuillus fermées denses	HABITAT FORESTIER
G3.49	Pinèdes à <i>Pinus sylvestris</i> supraméditerranéennes	Niveau 4	HD	Non communautaire	3122	Forêts de conifères fermées denses	HABITAT FORESTIER
G3.733	Pinèdes à Pin parasol provençales	Niveau 5	9540-2.2	Peuplements non dunaires du Pin pignon sur calcaires ou marnes	3121	Forêts de conifères fermées claires	HABITAT FORESTIER
G3.743	Pinèdes à <i>Pinus halepensis</i> provenço-liguriennes	Niveau 5	HD	Non communautaire	3122	Forêts de conifères fermées denses	HABITAT FORESTIER
C1.3	Lacs, étangs et mares eutrophes permanents	Niveau 3					HABITAT HUMIDE
C1.32	Végétations flottant librement des plans d'eau eutrophes	Niveau 4	3150-2	Plans d'eau eutrophes avec dominance de macrophytes libres submergés	5121	Plans d'eau et étangs	HABITAT HUMIDE

Code EUNIS	Libellé EUNIS	Niveau EUNIS	Code N2000	Libellé cahier habitat	Code MOS	Libellé MOS	Grand type habitat
C2.121	Sources pétifiantes avec formations de tuf ou de travertins	Niveau 5	7220-1	Communautés des sources et suintements carbonatés	5111	Cours et voies d'eau	HABITAT HUMIDE
C2.2	Cours d'eau permanents, non soumis aux marées, à écoulement turbulent et rapide	Niveau 3					HABITAT HUMIDE
C2.28	Végétations eutrophes des cours d'eau à débit rapide	Niveau 4	3260-5	Rivières eutrophes (d'aval), neutres à basiques, dominées par des Renoncles et des Potamots	5111	Cours et voies d'eau	HABITAT HUMIDE
C2.33	Végétations mésotrophes des cours d'eau à débit lent	Niveau 4	3260-4	Rivières à Renoncles oligo-mésotrophes à méso-eutrophes, neutres à basiques	5111	Cours et voies d'eau	HABITAT HUMIDE
C3.2	Roselières et formations de bordure à grands héliophytes autres que les roseaux	Niveau 3					HABITAT HUMIDE
C3.21	Phragmitaies à Phragmites australis	Niveau 4					HABITAT HUMIDE
C3.2111	Phragmitaies des eaux douces	Niveau 6	HD	Non communautaire	4112	Roselières	HABITAT HUMIDE
C3.26	Formations à <i>Phalaris arundinacea</i>	Niveau 4	HD	Non communautaire	4112	Roselières	HABITAT HUMIDE
C3.28	Formations riveraines à <i>Cladium mariscus</i>	Niveau 4	7210-1	Végétations à Marisque	4112	Roselières	HABITAT HUMIDE
C3.32	Formations à <i>Arundo donax</i>	Niveau 4	HD	Non communautaire	4112	Roselières	HABITAT HUMIDE
C3.4218	Communautés méditerranéennes amphibies à petites herbacées	Niveau 6	3170	Mares temporaires méditerranéennes	4111	Marais et zones humides intérieurs indifférenciés	HABITAT HUMIDE
C3.52	Communautés à <i>Bidens</i> (des rives des lacs et des étangs)	Niveau 4	3270-1	<i>Bidention</i> des rivières et <i>Chenopodium rubri</i> (hors Loire)	5111	Cours et voies d'eau	HABITAT HUMIDE
C3.553	Habitats de graviers des cours d'eau méditerranéens	Niveau 5	3250-1	Végétation pionnière des rivières méditerranéennes à glaucière jaune et <i>Scrophulaire des chiens</i>	5111	Cours et voies d'eau	HABITAT HUMIDE
D5.13	Typhaies normalement sans eau libre	Niveau 4	HD	Non communautaire	4112	Roselières	HABITAT HUMIDE

Code EUNIS	Libellé EUNIS	Niveau EUNIS	Code N2000	Libellé cahier habitat	Code MOS	Libellé MOS	Grand type habitat
E1.272H	Xerobromion des Alpes sud-occidentales	Niveau 6	6210	Pelouses sèches semi-naturelles et faciès d'embuissonnement sur calcaires (<i>Festuco-Brometalia</i>) [*sites d'orchidées remarquables]	3212	Pelouses et pâturages naturels ou semi-naturels	HABITAT OUVERT
E1.2A	Pelouses à <i>Brachypodium phoenicoides</i>	Niveau 4	HD	Non communautaire	2431	Friches agricoles et délaissés en zones agricoles	HABITAT OUVERT
E1.31	Pelouses xériques ouest-méditerranéennes	Niveau 4					HABITAT OUVERT
E1.311	Pelouses à <i>Brachypode</i> rameux	Niveau 5	6220-1	Ourlets méditerranéens mésothermes à <i>Brachypode</i> rameux de Provence et des Alpes-Maritimes	3212	Pelouses et pâturages naturels ou semi-naturels	HABITAT OUVERT
E1.3131	Communautés annuelles calciphiles ouest-méditerranéennes	Niveau 6	6220-2	Pelouses à thérophytes méditerranéennes mésothermes	3212	Pelouses et pâturages naturels ou semi-naturels	HABITAT OUVERT
E1.52	Steppes supraméditerranéennes et prairies à <i>Aphyllanthes</i>	Niveau 4	HD	Non communautaire	3212	Pelouses et pâturages naturels ou semi-naturels	HABITAT OUVERT
E2.222	Prairies de fauche hygromésophiles planitiaires médio-européennes	Niveau 5	6510-2	Prairies fauchées méso-hygrophiles méditerranéennes	2311	Prairies et jachères	HABITAT OUVERT
E3.11	Prairies humides hautes des plaines méditerranéennes	Niveau 4	6420	Prairies humides méditerranéennes à grandes herbes de <i>Molinio-Holoschoenion</i>	4111	Marais et zones humides intérieurs indifférenciés	HABITAT OUVERT
E5.1	Végétations herbacées anthropiques	Niveau 3	HD	Non communautaire	1413	Terrains vagues ou terrains sans usage en zone urbaine	HABITAT OUVERT
E5.411	Voies des cours d'eau (autres que <i>Filipendula</i>)	Niveau 5	6430-1	Mégaphorbiaies mésotrophes collinéennes	4111	Marais et zones humides intérieurs indifférenciés	HABITAT OUVERT
E5.44	Prairies méditerranéennes des berges alluviales	Niveau 4	3280-1	Communautés méditerranéennes d'annuelles nitrophiles à <i>Paspalum</i> faux-paspalum	5111	Cours et voies d'eau	HABITAT OUVERT
F5.113	Matorrals calciphiles ouest-méditerranéens à Chêne vert	Niveau 5	HD	Non communautaire	3231	Garrigues	HABITAT OUVERT

Code EUNIS	Libellé EUNIS	Niveau EUNIS	Code N2000	Libellé cahier habitat	Code MOS	Libellé MOS	Grand type habitat
F5.1321	Matorrals arborescents à <i>Juniperus phoenicea</i>	Niveau 6	5210-3	Junipérais à genévrier rouge	3231	Garrigues	HABITAT OUVERT
F5.16	Matorrals caducifoliés à <i>Quercus</i>	Niveau 4	HD	Non communautaire	3221	Landes et broussailles	HABITAT OUVERT
F5.4	Fourrés à <i>Spartium junceum</i>	Niveau 3	HD	Non communautaire	3221	Landes et broussailles	HABITAT OUVERT
F6.1	Garrigues occidentales	Niveau 3					HABITAT OUVERT
F6.11	Garrigues occidentales à <i>Quercus coccifera</i>	Niveau 4	HD	Non communautaire	3231	Garrigues	HABITAT OUVERT
F6.12	Garrigues occidentales à <i>Rosmarinus officinalis</i>	Niveau 4	HD	Non communautaire	3231	Garrigues	HABITAT OUVERT
F6.1A	Garrigues occidentales à Composées	Niveau 4	HD	Non communautaire	3231	Garrigues	HABITAT OUVERT
F6.12	Garrigues occidentales à <i>Rosmarinus officinalis</i>	Niveau 4	HD	Non communautaire	3231	Garrigues	HABITAT OUVERT
F6.15	Garrigues occidentales à <i>Juniperus oxycedrus</i>	Niveau 4	5210-1	Junipérais à genévrier oxycèdre	3231	Garrigues	HABITAT OUVERT
F7.4456	Landes en coussinets à <i>Genista lobelii</i> et <i>G. pulchella</i>	Niveau 6	4090	Landes oroméditerranéennes endémiques à Genêt épineux	3231	Garrigues	HABITAT OUVERT
F9.122	Fourrés ouest-méditerranéens à <i>Salix purpurea ssp. lambertiana</i>	Niveau 5	3280-2	Saulaies méditerranéennes à Saule pourpre et Saponaire officinale	3221	Landes et broussailles	HABITAT OUVERT
H1	Grottes, systèmes de grottes, passages et plans d'eau souterrains terrestres	Niveau 2	8310	Grottes non exploitées par le tourisme	NA	NA	HABITAT ROCHEUX
H2.62	Éboulis cévenno-provençaux	Niveau 4	8130-23	Éboulis calcaires de Provence	3321	Roches nues	HABITAT ROCHEUX
H3.211	Falaises à Doradille de Pétrarque	Niveau 5	8210-1	Falaises calcaires méditerranéennes thermophiles	3321	Roches nues	HABITAT ROCHEUX

Code EUNIS	Libellé EUNIS	Niveau EUNIS	Code N2000	Libellé cahier habitat	Code MOS	Libellé MOS	Grand type habitat
H3.251	Communautés héliophiles des falaises calcaires alpines	Niveau 5	8210-10	Falaises calcaires supraméditerranéennes à montagnardes, des Alpes du Sud et du Massif central méridional	3321	Roches nues	HABITAT ROCHEUX

Section E. Annexe B : Liste des espèces patrimoniales par commune

commune	cd_ref	nom_reconn	nom_francais	famille	HIE-PACA	PROT	UICN	ZNIEFF
Jouques	81856	<i>Althaea officinalis</i> L., 1753	Guimauve officinale, Guimauve sauvage	Malvaceae				
Jouques	82408	<i>Anchusa undulata</i> L., 1753	Buglosse ondulée	Boraginaceae	FORT		VUPACA,NT_FR	
Jouques	85999	<i>Bifora testiculata</i> (L.) Spreng., 1820	Bifore testiculée, Bifore à deux coques, Bifora testiculé, Bifora à deux coques, Bifora à testicules	Apiaceae	FORT		EN_FR	ZNIEFFPACA
Jouques	88062	<i>Carduus acicularis</i> Bertol., 1829	Chardon à épingle, Chardon à aiguilles	Asteraceae	FORT	REG	NTPACA	ZNIEFFPACA
Jouques	90180	<i>Ceratocephala falcata</i> (L.) Pers., 1805	Renoncule en faux, Cératocéphale en faux	Ranunculaceae			NT_FR	
Jouques	94580	<i>Delphinium fissum</i> Waldst. & Kit., 1802	Dauphinelle fendue, Pied-d'alouette fendu	Ranunculaceae		REG		ZNIEFFPACA
Jouques	94599	<i>Delphinium pubescens</i> DC., 1815	Dauphinelle pubescente, Pied-d'alouette pubescent	Ranunculaceae	FORT		NT_FR	
Jouques	106536	<i>Lomelosia stellata</i> (L.) Raf., 1838	Lomélosie étoilée, Scabieuse étoilée	Caprifoliaceae	FORT			ZNIEFFPACA
Jouques	110452	<i>Ophrys provincialis</i> (H.Baumann & Künkele) Paulus, 1988	Ophrys de Provence	Orchidaceae	FORT	REG		ZNIEFFPACr
Jouques	112972	<i>Phalaris aquatica</i> L., 1755	Alpiste aquatique	Poaceae		REG		ZNIEFFPACr
Jouques	113485	<i>Picris pauciflora</i> Willd., 1803	Picride à fleurs peu nombreuses, Picride pauciflore	Asteraceae				ZNIEFFPACA
Jouques	114035	<i>Platycapnos spicata</i> (L.) Bernh., 1833	Platycapnos en épi, Fumeterre en épi	Papaveraceae	FORT			
Jouques	114209	<i>Poa flaccidula</i> Boiss. & Reut., 1852	Pâturin flasque	Poaceae	FORT			

Jouques	140386	Rumex pulcher subsp. woodsii (De Not.) Arcang., 1882	Patience de Woods, Oseille de Woods	Polygonaceae	FORT			
Jouques	121999	Scrophularia auriculata L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Scrofulaire auriculée, Scrofulaire aquatique, Scrofulaire de Balbis	Scrophulariaceae	FORT			
Jouques	123773	Sison amomum L., 1753	Sison amome, Sison, Sison aromatique	Apiaceae	FORT			
Jouques	126150	Thalictrum lucidum L., 1753	Pigamon luisant, Pigamon méditerranéen	Ranunculaceae	FORT		VUPACA,NT_FR	ZNIEFFPACA
Peyrolles-en-Provence	82130	Ammi majus L., 1753	Ammi élevé, Grand ammi	Apiaceae	FORT			
Peyrolles-en-Provence	91880	Clematis recta L., 1753	Clématite droite, Clématite dressée	Ranunculaceae				ZNIEFFPACA
Peyrolles-en-Provence	134411	Euphorbia segetalis subsp. segetalis L., 1753	Euphorbe des moissons	Euphorbiaceae	FORT			
Peyrolles-en-Provence	103433	Iberis ciliata All., 1789	Ibérade ciliée, Iberis cilié, Ibéris à feuilles ciliées	Brassicaceae	FORT			
Peyrolles-en-Provence	103596	Inula bifrons (L.) L., 1763	Inule changeante, Inule variable, Inule à deux faces	Asteraceae		NAT		ZNIEFFPACA
Peyrolles-en-Provence	106374	Lithodora fruticosa (L.) Griseb., 1844	Lithodore ligneuse, Grémil ligneux	Boraginaceae	FORT			
Peyrolles-en-Provence	109252	Narcissus dubius Gouan, 1773	Narcisse douteux	Amaryllidaceae	FORT			
Peyrolles-en-Provence	717686	Tripidium ravennae (L.) H.Scholz, 2006	Tripidium de Ravenne, Canne d'Italie, Érianthus de Ravenne	Poaceae	FORT			ZNIEFFPACA
Saint-Paul-lès-Durance	81856	Althaea officinalis L., 1753	Guimauve officinale, Guimauve sauvage	Malvaceae				
Saint-Paul-lès-Durance	100694	Gypsophila vaccaria (L.) Sm., 1809	Vaccaire d'Espagne, Saponaire des vaches, Saponaire d'Espagne, Gypsophile vaccaire	Caryophyllaceae			NT_FR	
Saint-Paul-lès-Durance	103433	Iberis ciliata All., 1789	Ibérade ciliée, Iberis cilié, Ibéris à feuilles ciliées	Brassicaceae	FORT			

Saint-Paul-lès-Durance	106374	Lithodora fruticosa (L.) Griseb., 1844	Lithodore ligneuse, Grémil ligneux	Boraginaceae	FORT			
Saint-Paul-lès-Durance	106536	Lomelosia stellata (L.) Raf., 1838	Lomélosie étoilée, Scabieuse étoilée	Caprifoliaceae	FORT			ZNIEFFPACA
Saint-Paul-lès-Durance	123367	Silaum silaus (L.) Schinz & Thell., 1915	Silaüs des prés, Cumin des prés, Silaüs jaunâtre	Apiaceae				

HIE-PACA : Statut d'après la hiérarchisation des taxons - stratégie de conservation de la flore vasculaire en région méditerranéenne (CBN), Dec 2021

PROT : Taxon protégé à l'échelle nationale (NAT) ou régionale (REG)

UICN² : Statut Liste Rouge IUCN ; XX_FR : *Statut* sur la liste rouge de la flore vasculaire de France métropolitaine ; XXPACA : *Statut* sur la liste rouge de la flore vasculaire de la région PACA
 NT : Quasi menacée ; VU : Vulnérable ; EN : En danger

ZNIEFFPACA : Espèces déterminantes pour les ZNIEFF en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

ZNIEFFPACr : Espèces remarquables pour les ZNIEFF en région Provence-Alpes-Côte d'Azur

Annexe C : Liste des espèces messicoles par commune

Commune	cd_ref	Nom latin	Nom vernaculaire	Famille	HIE-PACA ¹	UICN ²	Code_statut messicoles ³
Jouques	80212	Adonis annua L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Adonis annuel, Adonis d'automne, Goutte-de-sang	Ranunculaceae			MESS93
Jouques	80978	Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773	Bugle petit-pin, Petite ivette, Bugle jaune	Lamiaceae			MES_N
Jouques	85997	Bifora radians M.Bieb., 1819	Bifore rayonnante, Bifora rayonnant, Sudeur	Apiaceae			MESS93,MES_N
Jouques	85999	Bifora testiculata (L.) Spreng., 1820	Bifore testiculée, Bifore à deux coques, Bifora testiculé, Bifora à deux coques, Bifora à testicules	Apiaceae	FORT		HIE-FOR-PACA,MES_N
Jouques	612420	Buglossoides arvensis subsp. arvensis (L.) I.M.Johnst., 1954	Fausse buglosse des champs, Grémil des champs	Boraginaceae			MES_N
Jouques	89415	Caucalis platycarpus L., 1753	Caucalide à fruits larges, Caucalis à fruits larges, Caucalide à fruits aplatis, Caucalide à feuilles de carotte	Apiaceae			MESS93,MES_N
Jouques	89531	Centaurea benedicta (L.) L., 1763	Centaurée bénie, Chardon béni, Cnicus béni, Cnicaut béni	Asteraceae			MES_N,MESS93
Jouques	90180	Ceratocephala falcata (L.) Pers.	Renoncule en faux, Cératocéphale en faux	Ranunculaceae			MES
Jouques	94572	Delphinium consolida L., 1753	Dauphinelle consoude, Dauphinelle royale, Pied-d'alouette royal	Ranunculaceae			MESS93,MES_N
Jouques	94599	Delphinium pubescens DC., 1815	Dauphinelle pubescente, Pied-d'alouette pubescent	Ranunculaceae	FORT	NT_FR	MESS93,NT_FR,HIE-FOR-PACA,MES_N
Jouques	97513	Euphorbia falcata L., 1753 [nom. et typ. cons.]	Euphorbe en faux, Euphorbe à cornes en faucille	Euphorbiaceae			MES_N
Jouques	99111	Fumaria parviflora Lam., 1788	Fumeterre à petites fleurs	Papaveraceae			MESS93
Jouques	99139	Fumaria vaillantii Loisel.	Fumeterre de Vaillant	Papaveraceae			MES
Jouques	99549	Galium spurium L., 1753	Gaillet bâtard, Petit gratteron	Rubiaceae			MES_N
Jouques	99566	Galium tricornutum Dandy, 1957	Gaillet à trois cornes	Rubiaceae			MESS93,MES_N
Jouques	100275	Gladiolus italicus Mill., 1768	Glaïeul d'Italie, Glaïeul des moissons	Iridaceae			MESS93,MES_N
Jouques	103478	Iberis pinnata L., 1755	Ibéride pennée, Ibéris penné, Ibéris à feuilles pennatifides	Brassicaceae			MES_N
Jouques	105406	Legousia falcata (Ten.) Fritsch	Légousie en faux, Spéculaire en faux	Campanulaceae			MES

Commune	cd_ref	Nom latin	Nom vernaculaire	Famille	HIE-PACA ¹	UICN ²	Code_statut messicoles ³
Jouques	105410	<i>Legousia speculum-veneris</i> (L.) Chaix	Légousie miroir-de-Vénus, Miroir-de-Vénus, Spéculaire miroir-de-Vénus	Campanulaceae			MES
Jouques	997405	<i>Legousia speculum-veneris</i> subsp. <i>pentagonia</i> (L.) Wahlsteen, 2019	Légousie pentagonale, Spéculaire pentagonale	Campanulaceae			MES
Jouques	137666	<i>Medicago sativa</i> subsp. <i>falcata</i> (L.) Arcang.	Luzerne en faux, Luzerne sauvage	Fabaceae			
Jouques	109688	<i>Nonea pallens</i> Petrovič	Nonnée pâle	Boraginaceae			MES
Jouques	111297	<i>Orlaya grandiflora</i> (L.) Hoffm., 1814	Orlaya à grandes fleurs, Caucalis à grandes fleurs, Caucalide à grandes fleurs	Apiaceae			MES_N
Jouques	111301	<i>Orlaya platycarpus</i> W.D.J.Koch	Orlaya à fruits larges, Orlaya de Koch, Orlaya intermédiaire	Apiaceae			MES
Jouques	112319	<i>Papaver hybridum</i> L., 1753	Pavot hybride, Pavot hispide	Papaveraceae			MESS93,MES_N
Jouques	112355	<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	Coquelicot, Grand coquelicot, Pavot coquelicot	Papaveraceae			MES_N
Jouques	114035	<i>Platycapnos spicata</i> (L.) Bernh., 1833	Platycapnos en épi, Fumeterre en épi	Papaveraceae	FORT		MESS93,HIE-FOR-PACA
Jouques	114520	<i>Polycnemum majus</i> A.Braun ex Bogenh., 1841	Polycnème élevé, Grand polycnème	Amaranthaceae			MES_N
Jouques	116932	<i>Ranunculus arvensis</i> L., 1753	Renoncule des champs, Chauss-trappe des blés	Ranunculaceae			MESS93,MES_N
Jouques	128462	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC., 1805	Valérianelle couronnée, Mâche couronnée	Caprifoliaceae			MESS93,MES_N
Jouques	129265	<i>Vicia pannonica</i> Crantz, 1769	Vesce de Pannonie, Vesce de Hongrie	Fabaceae			MESS93,MES_N
Jouques	129340	<i>Vicia villosa</i> Roth, 1793	Vesce velue, Vesce des sables	Fabaceae			MES_N
Peyrolles-en-Provence	188828	<i>Adonis</i> L.	Adonis sp.	Ranunculaceae			MES
Peyrolles-en-Provence	99111	<i>Fumaria parviflora</i> Lam., 1788	Fumeterre à petites fleurs	Papaveraceae			MESS93
Peyrolles-en-Provence	100275	<i>Gladiolus italicus</i> Mill., 1768	Glaïeul d'Italie, Glaïeul des moissons	Iridaceae			MESS93,MES_N
Peyrolles-en-Provence	112355	<i>Papaver rhoeas</i> L., 1753	Coquelicot, Grand coquelicot, Pavot coquelicot	Papaveraceae			MES_N
Peyrolles-en-Provence	128462	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC., 1805	Valérianelle couronnée, Mâche couronnée	Caprifoliaceae			MESS93,MES_N
Peyrolles-en-Provence	129340	<i>Vicia villosa</i> Roth, 1793	Vesce velue, Vesce des sables	Fabaceae			MES_N

Commune	cd_ref	Nom latin	Nom vernaculaire	Famille	HIE-PACA ¹	UICN ²	Code_statut messicoles ³
Saint-Paul-lès-Durance	80978	Ajuga chamaepitys (L.) Schreb., 1773	Bugle petit-pin, Petite ivette, Bugle jaune	Lamiaceae			MES_N
Saint-Paul-lès-Durance	87577	Camelina microcarpa Andrz. ex DC., 1821	Caméline à petits fruits	Brassicaceae		NT_FR	MESS93,NT_FR,MES_N
Saint-Paul-lès-Durance	89415	Caucalis platycarpus L., 1753	Caucalide à fruits larges, Caucalis à fruits larges, Caucalide à fruits aplatis, Caucalide à feuilles de carotte	Apiaceae			MESS93,MES_N
Saint-Paul-lès-Durance	89531	Centaurea benedicta (L.) L., 1763	Centaurée bénie, Chardon béni, Cnicus béni, Cnicaut béni	Asteraceae			MES_N,MESS93
Saint-Paul-lès-Durance	99111	Fumaria parviflora Lam., 1788	Fumeterre à petites fleurs	Papaveraceae			MESS93
Saint-Paul-lès-Durance	99549	Galium spurium L., 1753	Gaillet bâtard, Petit gratteron	Rubiaceae			MES_N
Saint-Paul-lès-Durance	100275	Gladiolus italicus Mill., 1768	Glaïeul d'Italie, Glaïeul des moissons	Iridaceae			MESS93,MES_N
Saint-Paul-lès-Durance	100694	Gypsophila vaccaria (L.) Sm., 1809	Vaccaria d'Espagne, Saponaire des vaches, Saponaire d'Espagne, Gypsophile vaccaria	Caryophyllaceae		NT_FR	NTPACA,MESS93,MES_N,NT_FR
Saint-Paul-lès-Durance	103478	Iberis pinnata L., 1755	Ibérarde pennée, Ibérarde penné, Ibérarde à feuilles pennatifides	Brassicaceae			MES_N
Saint-Paul-lès-Durance	997406	Legousia speculum-veneris (L.) Chaix, 1785	Légousie miroir-de-Vénus, Miroir-de-Vénus, Spéculaire miroir-de-Vénus	Campanulaceae			MESS93,MES_N
Saint-Paul-lès-Durance	111297	Orlaya grandiflora (L.) Hoffm., 1814	Orlaya à grandes fleurs, Caucalis à grandes fleurs, Caucalide à grandes fleurs	Apiaceae			MES_N
Saint-Paul-lès-Durance	112355	Papaver rhoeas L., 1753	Coquelicot, Grand coquelicot, Pavot coquelicot	Papaveraceae			MES_N
Saint-Paul-lès-Durance	128462	Valerianella coronata (L.) DC., 1805	Valérianelle couronnée, Mâche couronnée	Caprifoliaceae			MESS93,MES_N
Saint-Paul-lès-Durance	129340	Vicia villosa Roth, 1793	Vesce velue, Vesce des sables	Fabaceae			MES_N

HIE-PACA¹ : Statut d'après la hiérarchisation des taxons - stratégie de conservation de la flore vasculaire en région méditerranéenne (CBN), Dec 2021 ;

UICN² : Statut Liste Rouge IUCN ; NT_FR : Quasi menacée sur la liste rouge de la flore vasculaire de France métropolitaine

Code_statut³ : critère utilisé pour le listing espèce messicole du territoire d'étude ; MESS93 : Espèces messicoles en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ; MES_N : Liste nationale des plantes messicoles ; MES : Autres espèces jugées messicoles à dire d'expert (Julien Baret - BIODIV)

Annexe D : Liste des espèces exotiques envahissantes

cd_ref	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Famille	Espèces végétales exotiques envahissantes et potentiellement envahissante en région Provence-Alpes-Côte d'Azur
125459	<i>Tanacetum cinerariifolium</i> (Trevir.) Sch.Bip.	Tanaïs à feuilles de cinéraire, Pyrèthre à feuilles de cinéraire	Asteraceae	Catégorie Alerte
100330	<i>Gleditsia triacanthos</i> L., 1753	Févier d'Amérique, Févier à épines triples	Fabaceae	Catégorie Alerte
612514	<i>Ludwigia peploides</i> subsp. <i>montevidensis</i> (Spreng.) P.H.Raven, 1964	Ludwigie de Montevideo, Jussie de Montevideo	Onagraceae	Catégorie Majeure
117860	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia, Acacia blanc, Robinier, Robinier faux acacia	Fabaceae	Catégorie Majeure
84057	<i>Artemisia verlotiorum</i> Lamotte, 1877	Armoise, Herbe chinois, Marie-Thérèse	Asteraceae	Catégorie Majeure
80824	<i>Ailanthus altissima</i> (Mill.) Swingle, 1916	Ailante glanduleux, Faux vernis du Japon, Ailante, Ailante	Simaroubaceae	Catégorie Majeure
124168	<i>Solidago gigantea</i> Aiton, 1789	Tête d'or	Asteraceae	Catégorie Majeure
117860	<i>Robinia pseudoacacia</i> L., 1753	Robinier faux-acacia, Acacia blanc, Robinier, Robinier faux acacia	Fabaceae	Catégorie Majeure
95831	<i>Elaeagnus angustifolia</i> L., 1753	Châtaignier à feuilles étroites, Olivier de Bohême, Arbre d'argent, Arbre de paradis	Elaeagnaceae	Catégorie Majeure
86869	<i>Buddleja davidii</i> Franch., 1887	Buddleia de David, Buddleia du père David, Arbre-à-papillon, Arbre-aux-papillons	Scrophulariaceae	Catégorie Majeure
122630	<i>Senecio inaequidens</i> DC., 1838	Séneçon du Cap, Séneçon à dents inégales, Séneçon sud-africain, Séneçon à feuilles étroites, Séneçon d'Harvey	Asteraceae	Catégorie Modérée
116485	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem., 1847 [nom. cons.]	Pyracantha écarlate, Buisson ardent, Pyracantha à fleurs peu nombreuses	Rosaceae	Catégorie Modérée
105960	<i>Ligustrum lucidum</i> W.T.Aiton, 1810	Troène luisant	Oleaceae	Catégorie Modérée
116485	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem., 1847 [nom. cons.]	Pyracantha écarlate, Buisson ardent, Pyracantha à fleurs peu nombreuses	Rosaceae	Catégorie Modérée

Annexe E : Liste des espèces d'arthropodes recensées sur la commune de Jouques

Les espèces en fond vert sont celles à faible enjeu local de conservation, les espèces en fond orange désignent les espèces à enjeu local de conservation modéré, les espèces en fond rouge désignent les espèces à fort enjeu local de conservation et les espèces à fond violet désignent les espèces à très fort enjeu local de conservation.

Nom latin	Nom vernaculaire
HETERO CERES	
<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	Collier blanc (La)
<i>Adscita mannii</i> (Lederer, 1853)	Procris vert brillant (Le), Turquoise des Cistes (La), Turquoise de Mann
<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx du Liseron (Le)
<i>Anarta pugnax</i> (Hubner, 1824)	Hadène de l'Anarrhine (L')
<i>Arctia testudinaria</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Ecaille des steppes (L')
<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille fermière (L'), Ecaille villageoise (L')
<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)	Aspilate ochracée (L')
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le)
<i>Calyciphora adamas</i> (Constant, 1895)	
<i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1760)	Céladon (Le)
<i>Caradrina aspersa</i> Rambur, 1834	Caradrine aspergée (La)
<i>Catocala nymphagoga</i> (Esper, 1787)	Nymphagogue (La)
<i>Cauchas rufifrontella</i> (Treitschke, 1833)	
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Troënière (La)
<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	Phalène de la Mancienne (La), Crocalle commune (La)
<i>Cryphia ochsi / algae / pallida</i>	
<i>Cyclophora puppillaria</i> (Hübner, 1799)	Ephyre pupillée (L')
<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	Pyrale du buis
<i>Cymbalophora pudica</i> (Esper, 1785)	Ecaille tesselée (L'), Ecaille pudique (L')
<i>Cynaeda dentalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
<i>Dendrolimus pini</i> (Linnaeus, 1758)	Bombyx du Pin (Le)
<i>Diurnea fagella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
<i>Emmelia trabealis</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Emmelina monodactyla</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Eremobia ochroleuca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle jaunâtre (La)
<i>Eublemma candidana</i> (Fabricius, 1794)	Antipode impérie (L')
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	Polydore jaune (La)
<i>Euclidia mi</i> (Clerck, 1759)	Midi (L')
<i>Eurranthis plummistaria</i> (Villers, 1789)	Fidonie plumeuse (La), Plumet provençal (Le)
<i>Eurrhysis guttularis</i> (Herrich-Schäffer, 1848)	Petite poudrée
<i>Eurrhysis pollinalis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
<i>Grammodes bifasciata</i> (Petagna, 1787)	Noctuelle de la Salsepareille (La)
<i>Grammodes stolidia</i> (Fabricius, 1775)	Noctuelle de la Corroyère (La)
<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx gazé (Le), Sphinx du Chèvrefeuille (Le)
<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx-Bourdon (Le), Sphinx de la Scabieuse (Le)
<i>Heterogynis penella</i> (Hübner, 1819)	Zygène des Genêts (La)

<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx de l'Euphorbe (Le)
<i>Hyles livornica</i> (Esper, 1780)	Sphinx livournien (Le)
<i>Idaea infirmaria</i> (Rambur, 1833)	Acidalie chétive (L')
<i>Idaea mediaria</i> (Hübner, 1819)	Acidalie traversée (L')
<i>Idaea ochrata</i> (Scopoli, 1763)	Acidalie ocreuse (L')
<i>Idaea ostrinaria</i> (Hübner, 1813)	Acidalie purpurine (L')
<i>Isturgia murinaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Fidonie du Trèfle (La)
<i>Itame vincularia</i> (Hübner, 1813)	Fidonie du Nerprun (La)
<i>Leucania putrescens</i> (Hübner, 1824)	Leucanie assombrie (La)
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)	Lithosie quadrille (La)
<i>Luperina rubella</i> (Duponchel, 1837)	Lupérine rougeâtre (La)
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	Disparate (Le), Spongieuse (La), Zigzag (Le)
<i>Lythria purpuraria</i> (Linnaeus, 1758)	Ensanglantée des Renouées (La)
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	Moro-Sphinx (Le), Sphinx du Caille-Lait (Le)
<i>Marumba quercus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Sphinx du Chêne vert (Le)
<i>Minoa murinata</i> (Scopoli, 1763)	Souris (La), Phalène de l'Euphorbe (La)
<i>Minucia lunaris</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Lunaire (La)
<i>Noctua tirrenica</i> Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983	Frangée méditerranéenne (La)
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	Sarrothripe de Revay (La)
<i>Odice suava</i> (Hübner, 1813)	Anthophile charmante (L')
<i>Olethreutes arcuella</i> (Clerck, 1759)	
<i>Omia cymbalariae</i> (Hübner, 1809)	Omie de l'Hélianthème (L')
<i>Pachypasa limosa</i> (Serres, 1827)	
<i>Panemeria tenebrata</i> (Scopoli, 1763)	Noctuelle héliaque (La)
<i>Parahypopta caestrum</i> (Hübner, 1808)	Cossus-touret (Le), Cossus de l'Asperge (Le)
<i>Paysandisia archon</i> (Burmeister, 1880)	Bombyx du Palmier (Le)
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Boarmie rhomboïdale (La), Boarmie commune (La)
<i>Perizoma bifaciata</i> (Haworth, 1809)	Péризome soulignée (La)
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille cramoisie (L')
<i>Phyllodesma suberifolia</i> (Duponchel, 1842)	Feuille-Morte du Chêne-Liège
<i>Pseudoterpna pruinata</i> (Hufnagel, 1767)	Hémithée du Genêt (L')
<i>Pyrausta despicata</i> (Scopoli, 1763)	Pyrauste du plantain
<i>Rhagades pruni</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Procris du Prunellier (Le), Procris du Prunier (Le)
<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	Phalène sacrée (La)
<i>Rhodostrophia calabra</i> (Petagna, 1786)	Phalène calabraise (La)
<i>Saturnia pyri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Grand Paon de nuit
<i>Scopula decorata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Acidalie décorée (L'), Cendrée (La)
<i>Scopula submutata</i> (Treitschke, 1828)	Acidalie embrouillée (L')
<i>Scotopteryx coarctaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ortholite rétrécie (L')
<i>Spatialia argentina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Argentine (L'), Bombyx argentin (Le)
<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille striée (L')
<i>Synanthedon formicaeformis</i> (Esper, 1783)	Sésie fourmi (La)
<i>Synthymia fixa</i> (Fabricius, 1787)	Noctuelle du Dartrier (La)
<i>Tephronia</i> Hübner, 1825	
<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)	Phalène du Buplèvre (La), la Phalène du Thym (La)

<i>Thalophila matura</i> (Hufnagel, 1766)	Noctuelle cythérée (La)
<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1761)	Sylvine (La)
<i>Tyta luctuosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle en deuil (La)
<i>Watsonalla uncinula</i> (Borkhausen, 1790)	Hameçon méridional (Le)
<i>Xestia xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Trimaculée (La)
<i>Zeuzera pyrina</i> (Linnaeus, 1760)	Zeuzère du Marronnier (La), Coquette (La), Zeuzère du Poirier (La)
<i>Zygaena erythrus</i> (Hübner, 1806)	Zygène des garrigues (La), Zygène rubiconde (La), Zygène écarlate (La), Zygène de Nîmes
<i>Zygaena fausta</i> (Linnaeus, 1767)	Zygène de la Petite coronille (La)
<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	Zygène du Pied-de-Poule (La), Zygène des Lotiers (La), Zygène de la Filipendule (La)
<i>Zygaena hilaris</i> Ochsenheimer, 1808	Zygène de la Bugrane (La)
<i>Zygaena lavandulae</i> (Esper, 1783)	Zygène de la Badasse (La), Zygène de la Lavande (La)
<i>Zygaena loti</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène du Lotier (La), la Zygène du Fer-à-Cheval (La), Zygène de la Faucille (La), Zygène de l'Hippocrepis (La)
<i>Zygaena nevadensis</i> Rambur, 1858	Zygène ibérique (La), Zygène des Gesses (La), Zygène andalouse (La)
<i>Zygaena occitanica</i> (Villers, 1789)	Zygène d'Occitanie (La), Zygène occitane (La), Zygène de la Badasse (La)
<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	Zygène de l'Esparcette (La), Zygène de la Dorycnie (La), Zygène cendrée (La), Zygène rhadamanthe
<i>Zygaena sarpedon</i> (Hübner, 1790)	Zygène du Panicaut (La)
<i>Zygaena transalpina</i> (Esper, 1780)	Zygène transalpine (La)
COLEOPTERES	
<i>Acentrus histrio</i> (Boheman, 1837)	
<i>Acmaeodera degener quattuordecimpunctata</i> (Villers, 1789)	
<i>Acmaeoderella adpersula</i> (Illiger, 1803)	
<i>Acmaeoderella flavofasciata</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	
<i>Acrossus luridus</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à dix points
<i>Agapanthia cardui / suturalis</i>	
<i>Agapanthia intermedia</i> Ganglbauer, 1884	
<i>Agrilinus Mulsant & Rey, 1870</i>	
<i>Agrilus cyanescens</i> (Ratzeburg, 1837)	
<i>Allecula rhenana</i> Bach, 1856	
<i>Ammoecius elevatus</i> (Olivier, 1789)	
<i>Anisoplia remota</i> Reitter, 1889	Anisoplie du Languedoc
<i>Anisoplia tempestiva</i> Erichson, 1847	
<i>Anisorhynchus scabrosus</i> (Geoffroy, 1785)	Charançon noir chagriné
<i>Anobium hederae</i> Ihssen, 1949	
<i>Anthaxia confusa baudii</i> Obenberger, 1914	
<i>Anthaxia cyanescens</i> Gory, 1841	
<i>Anthaxia hungarica</i> (Scopoli, 1772)	Bupreste hongrois
<i>Anthaxia hypomelaena</i> (Illiger, 1803)	
<i>Anthaxia ignipennis</i> Abeille de Perrin, 1882	
<i>Anthaxia parallela</i> Gory & Laporte de Castelnau, 1839	
<i>Aphodius foetidus</i> (Herbst, 1783)	

<i>Aphodius Hellwig, 1798</i>	
<i>Arima marginata (Fabricius, 1781)</i>	
<i>Attelabus nitens (Scopoli, 1763)</i>	Attélabé du Chêne
<i>Bembidion callosum Küster, 1847</i>	
<i>Bembidion lunulatum (Geoffroy, 1785)</i>	Bupreste à lunules
<i>Bolbelasmus gallicus (Mulsant, 1842)</i>	
<i>Bostrichus capucinus (Linnaeus, 1758)</i>	Bostryche moine
<i>Brachinus explodens Duftschmid, 1812</i>	
<i>Brachinus sclopeta (Fabricius, 1792)</i>	
<i>Brachycerus undatus Fabricius, 1798</i>	
<i>Brychius elevatus (Panzer, 1793)</i>	
<i>Caccobius schreberi (Linnaeus, 1767)</i>	
<i>Calamobius filum (Rossi, 1790)</i>	
<i>Callistus lunatus (Fabricius, 1775)</i>	
<i>Camptorhinus simplex Seidlitz, 1867</i>	
<i>Cantharis rustica Fallén, 1807</i>	Téléphone moine, Cantharide rustique
<i>Capnodis tenebricosa (Olivier, 1790)</i>	Capnode de l'Oseille
<i>Cardiophorus biguttatus (Olivier, 1790)</i>	
<i>Cerambyx cerdo Linnaeus, 1758</i>	Grand Capricorne (Le)
<i>Cerambyx miles Bonelli, 1812</i>	
<i>Cerambyx welensii (Küster, 1845)</i>	Capricorne velouté
<i>Cetonia aurata (Linnaeus, 1758)</i>	Cétoine dorée (la), Hanneton des roses
<i>Chalcophora massiliensis (Villers, 1789)</i>	Calcophore de Marseille
<i>Chlorophorus glabromaculatus (Goeze, 1777)</i>	Clyte poilu
<i>Chrysanthia viridissima (Linnaeus, 1758)</i>	Petit Cycliste à pattes vertes, Chrysanthie verte
<i>Chrysolina americana (Linnaeus, 1758)</i>	Chrysomèle du Romarin, Patriote à bandes
<i>Chrysolina hyperici (Forster, 1771)</i>	
<i>Chrysomela populi Linnaeus, 1758</i>	Grande chrysomèle rouge à corselet bleu
<i>Cicindela campestris Linnaeus, 1758</i>	Cicindèle des champs
<i>Cicindela maroccana Fabricius, 1801</i>	
<i>Clanoptilus rufus (Olivier, 1790)</i>	Malachie rousse
<i>Clytra atraphaxidis (Pallas, 1773)</i>	
<i>Clytus rhamni Germar, 1817</i>	
<i>Coccinella septempunctata Linnaeus, 1758</i>	Coccinelle à 7 points, Coccinelle, Bête à bon Dieu
<i>Coccinula quatuordecimpustulata (Linnaeus, 1758)</i>	
<i>Cratosilis denticollis (Schummel, 1844)</i>	
<i>Cryptocephalus primarius Harold, 1872</i>	
<i>Cylindera germanica (Linnaeus, 1758)</i>	
<i>Dicladispa testacea (Linnaeus, 1767)</i>	
<i>Divales bipustulatus (Fabricius, 1781)</i>	
<i>Divales quadrimaculatus (Olivier, 1790)</i>	
<i>Dixus clypeatus (Rossi, 1790)</i>	Ditome à bouclier
<i>Dorcus parallelipipedus (Linnaeus, 1758)</i>	Petite biche, Petite lucane
<i>Dryops Olivier, 1791</i>	
<i>Elmis Latreille, 1802</i>	

<i>Enicopus ater</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Eपुरaea guttata</i> (Olivier, 1811)	
<i>Esolus Mulsant & Rey, 1872</i>	
<i>Euonthophagus amyntas</i> (Olivier, 1789)	
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Exomala campestris</i> (Latreille, 1804)	
<i>Gastrophysa polygoni</i> (Linnaeus, 1758)	Gastrophysa de la Renouée
<i>Gonodera luperus</i> (Herbst, 1783)	
<i>Harmonia axyridis</i> (Pallas, 1773)	Coccinelle asiatique (la), Coccinelle arlequin (La)
<i>Harpalus dimidiatus</i> (Rossi, 1790)	
<i>Herophila tristis</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	Coccinelle des friches
<i>Hydrocyphon ovatus</i> Nyholm, 1967	
<i>Hydroporus galloprovincialis</i> Manuel, 2013	
<i>Hygrobia hermanni</i> (Fabricius, 1775)	Dytique d'Hermann
<i>Hylotrupes bajulus</i> (Linnaeus, 1758)	Calleux charpentier, Capricorne des maisons
<i>Lachnaia tristigma</i> (Lacordaire, 1848)	
<i>Limnius Illiger, 1802</i>	
<i>Limoniscus violaceus</i> (P.W.J. Müller, 1821)	Taupin violacé
<i>Lixus juncii</i> Boheman, 1835	
<i>Lixus ochraceus</i> Boheman, 1842	
<i>Lophyra flexuosa</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane, Lucane cerf-volant
<i>Lygistopterus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	Lyce à bec, Lycie sanguine
<i>Megapenthes lugens</i> (W. Redtenbacher, 1842)	
<i>Meliboeus amethystinus</i> (Olivier, 1790)	
<i>Meloe autumnalis</i> Olivier, 1792	
<i>Meloe Linnaeus, 1758</i>	
<i>Microlestes fulvibasis</i> (Reitter, 1901)	
<i>Mycterus curculioides</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Mylabris quadripunctata</i> (Linnaeus, 1767)	Mylabre à quatre points
<i>Mylabris variabilis</i> (Pallas, 1781)	Mylabre à bandes, Mylabre variable
<i>Myriochila melancholica</i> (Fabricius, 1798)	
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	Nébrie à cou bref
<i>Netocia morio</i> (Fabricius, 1781)	Cétoine noire (la)
<i>Netocia oblonga</i> (Gory & Percheron, 1833)	Cétoine oblongue
<i>Normandia Pic, 1900</i>	
<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)	
<i>Nustera distigma</i> (Charpentier, 1825)	
<i>Ochina ptinoides</i> (Marsham, 1802)	Vrillette brune à bandes grises
<i>Oedemera nobilis</i> (Scopoli, 1763)	Cycliste maillot-vert, Cycliste émeraude, Oedemère noble
<i>Oedemera podagrariae</i> (Linnaeus, 1767)	Cycliste maillot-jaune, Oedemère ochracée
<i>Omophlus lepturoides</i> (Fabricius, 1787)	Omophlus orangé
<i>Omophlus picipes</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Onthophagus emarginatus</i> Mulsant, 1842	

<i>Onthophagus furcatus</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Onthophagus ruficapillus ruficapillus</i> Brullé, 1832	
<i>Onthophagus taurus</i> (Schreber, 1759)	Bousier à cornes retroussées
<i>Onthophagus verticicornis</i> (Laicharting, 1781)	
<i>Ophonus sabulicola</i> (Panzer, 1796)	
<i>Opsilia coerulescens</i> (Scopoli, 1763)	Aiguille de la vipérine, Phytoécie bleuâtre
<i>Orchesia micans</i> (Panzer, 1793)	
<i>Orectochilus villosus villosus</i> (O.F. Müller, 1776)	
<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)	Scarabée rhinocéros européen, Rhinocéros
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	
<i>Parexochomus nigromaculatus</i> (Goeze, 1777)	
<i>Phaenops cyanea</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Phymatodes testaceus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Platyrhinus resinosus</i> (Scopoli, 1763)	Anthrife licheneux
<i>Poecilonota variolosa</i> (Paykull, 1799)	
<i>Polyphylla fullo</i> (Linnaeus, 1758)	Hanneton foulon, Hanneton des pins
<i>Pomatinus substriatus</i> (P.W.J. Müller, 1806)	
<i>Prionychus ater</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Procaerus tibialis</i> (Lacordaire in Boisduval & Lacordaire, 1835)	
<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à damier, Coccinelle à 14 points, Coccinelle à sourire
<i>Pseudocistela ceramboides</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1777)	Pseudovadonie livide
<i>Psilothrix viridicoerulea</i> (Geoffroy, 1785)	Psilothrix vert
<i>Pterostichus melas italicus</i> (Dejean, 1828)	
<i>Ptinus lichenum</i> Marsham, 1802	
<i>Purpuricenus budensis</i> (Götz, 1783)	Purpuricène du Chêne vert
<i>Quedius lateralis</i> (Gravenhorst, 1802)	
<i>Rhagium sycophanta</i> (Schrank, 1781)	Rhagie sycophante
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve
<i>Riolus Mulsant & Rey, 1872</i>	
<i>Rutpela nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Lepture de Stendhal, Lepture noire
<i>Saperda punctata</i> (Linnaeus, 1767)	Saperde de l'Orme
<i>Scaphidema metallica</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Scaurus atratus</i> Fabricius, 1775	
<i>Sericotrupes niger</i> (Marsham, 1802)	Géotrupe noir
<i>Stagetus franzi</i> Español, 1969	
<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	Calleux Cycliste, Sténoptère roux
<i>Stenoscelis submuricata</i> (Schönherr, 1832)	
<i>Stenurella bifasciata</i> (Müller, 1776)	
<i>Stictoleptura cordigera</i> (Fuessly, 1775)	Lepture de coeur, Lepture porte-cœur
<i>Stictoleptura fulva</i> (De Geer, 1775)	Lepture sauvage, Lepture fauve
<i>Temnoscheila caerulea</i> (Olivier, 1790)	Temnochile bleu
<i>Thanatophilus rugosus</i> (Linnaeus, 1758)	Bouclier noir chiffonné à corselet raboteux
<i>Tribolium castaneum</i> (Herbst, 1797)	

<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	Caliron des abeilles solitaires, Clairon des ruches
<i>Trichodes apiarius</i> (Linnaeus, 1758)	Caliron des abeilles solitaires, Clairon des abeilles
<i>Trichodes leucopsideus</i> (Olivier, 1800)	Clairon à épaulettes
<i>Tropinota hirta</i> (Poda, 1761)	
<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1763)	Cétoine hérissée
<i>Trox scaber</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1761)	Coccinelle à 16 points
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	Cétoine punaise, Mini cétoine
<i>Xanthogaleruca luteola</i> (Müller, 1766)	Galéruque de l'orme (La)
<i>Xylographus bostrichoides</i> (Dufour, 1843)	
<i>Zonitis immaculata</i> (Olivier, 1789)	
HEMIPTERES	
<i>Adelphocoris vandalicus</i> (Rossi, 1790)	
<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise à tête allongée
<i>Aelia rostrata cognata</i> Fieber, 1868	
<i>Ancyrosoma leucogrammes</i> (Gmelin, 1790)	
<i>Anthemina absinthii</i> (Wagner, 1952)	
<i>Beosus quadripunctatus</i> (Müller, 1766)	
<i>Brachycoleus pilicornis</i> (Panzer, 1805)	
<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)	Alydide des genêts
<i>Carpocoris mediterraneus atlanticus</i> Tamanini, 1959	
<i>Centrotus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-diable
<i>Cercopis</i> Fabricius, 1775	
<i>Cercopis intermedia</i> Kirschbaum, 1868	
<i>Chlorochroa juniperina</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Chorosoma schillingii</i> (Schilling, 1829)	
<i>Cicada orni</i> Linnaeus, 1758	Cigale grise (la), Cigale de l'orme (la), Cigale panachée (la), Cacan (le)
<i>Cicadatra atra</i> (Olivier, 1790)	Cigale noire (la)
<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Cicadelle verte
<i>Codophila varia</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Compsidolon crotchi</i> (Scott, 1870)	
<i>Coranus griseus</i> (Rossi, 1790)	
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	Corée marginée
<i>Coriomeris hirticornis</i> (Fabricius, 1794)	
<i>Coriomeris</i> Westwood, 1842	
<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	Corise de la jusquiame
<i>Cydnus aterrimus</i> (Forster, 1771)	
<i>Cyphostethus tristriatus</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Dicranocephalus agilis</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Dicranocephalus albipes</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Dictyophara europaea</i> (Linnaeus, 1767)	Dictyophore européen, Fulgore d'Europe
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise brune à antennes & bords panachés
<i>Erianotus lanosus</i> (Dufour, 1834)	
<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	

<i>Eurydema ventralis</i> Kolenati, 1846	
<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837)	
<i>Geocoris erythrocephalus</i> (Lepelletier de Saint Fargeau & Audinet-Serville, 1825)	Géocore à tête rouge
<i>Geotomus</i> Mulsant & Rey, 1866	
<i>Gerris</i> Fabricius, 1794	
<i>Gonocerus juniperi</i> Herrich-Schäffer, 1839	Gonocère du genévrier
<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	Punaise arlequin
<i>Graphosoma semipunctatum</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Heterogaster artemisiae</i> Schilling, 1829	
<i>Himacerus mirmicoides</i> (O. Costa, 1834)	Nabide-fourmi
<i>Holcogaster fibulata</i> (Germar, 1831)	
<i>Holcostethus albipes</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Hydrometra stagnorum</i> (Linnaeus, 1758)	Hydromètre stagnant, Hydromètre des étangs
<i>Ischnodemus quadratus</i> Fieber, 1837	
<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910	Punaise américaine du pin, Punaise du pin, Leptoglosse américain
<i>Leptopus hispanus</i> Rambur, 1840	
<i>Loxocnemis dentator</i> (Fabricius, 1794)	
<i>Lygaeosoma sardeum</i> Spinola, 1837	
<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise écuyère
<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Maccevethus</i> Dallas, 1852	
<i>Macroplax fasciata</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	
<i>Microvelia</i> Westwood, 1834	
<i>Neottiglossa bifida</i> (A. Costa, 1847)	
<i>Neottiglossa leporina</i> (Herrich-Schäffer, 1830)	
<i>Nepa cinerea</i> Linnaeus, 1758	Nèpe cendrée, Nèpe rousse, Scorpion d'eau, Punaise scorpion
<i>Nysius</i> Dallas, 1852	
<i>Nysius graminicola</i> / <i>senecionis</i>	
<i>Ochterus marginatus</i> (Latreille, 1804)	Ochterus marginé
<i>Odontoscelis lineola</i> Rambur, 1839	
<i>Odontotarsus robustus</i> Jakovlev, 1884	
<i>Orsillus depressus</i> (Mulsant & Rey, 1852)	
<i>Phaenotropis parvula</i> (Signoret, 1865)	
<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)	
<i>Psacasta</i> Germar, 1839	
<i>Psacasta tuberculata</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Rhopalus distinctus</i> (Signoret, 1859)	
<i>Rhopalus lepidus</i> Fieber, 1861	
<i>Rhopalus subrufus</i> (Gmelin, 1790)	
<i>Rhynocoris erythropus</i> (Linnaeus, 1767)	Rèduve à pattes rouges
<i>Sciocoris homalonotus</i> Fieber, 1851	
<i>Sciocoris maculatus</i> Fieber, 1851	
<i>Spathocera lobata</i> (Herrich-Schäffer, 1840)	

<i>Spilostethus pandurus</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Spilostethus saxatilis</i> (Scopoli, 1763)	Punaise à damier
<i>Stagonomus bipunctatus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Staria lunata</i> (Hahn, 1835)	
<i>Stictocephala bisonia</i> Kopp & Yonke, 1977	Membracide bison
<i>Stictopleurus pictus</i> (Fieber, 1861)	
<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (Goeze, 1778)	
<i>Strongylocoris cicadifrons</i> A. Costa, 1853	
<i>Syromastus rhombeus</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Taphropeltus contractus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	
<i>Tettigettula pygmaea</i> (Olivier, 1790)	Cigarette pygmée (la)
<i>Tingis auriculata</i> (A. Costa, 1847)	
<i>Tingis marrubii</i> Vallot, 1829	
<i>Trapezonotus arenarius</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Velia Latreille, 1804</i>	
<i>Ventocoris rusticus</i> (Fabricius, 1781)	Pentatome de la nigelle
<i>Xylocoris galactinus</i> (Fieber, 1836)	
RHOPALOCERES	
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil -de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore (L')
<i>Anthocharis euphenoides</i> Staudinger, 1869	Aurore de Provence (L')
<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)
<i>Arethusana arethusanda</i> (Fruhstorfer, 1909)	
<i>Argynnis pandora</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Cardinal (Le), Pandora (Le), Nacré turquoise (Le)
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-coraïl (Le), Argus brun (L')
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette (La), Nacré violet (Le)
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand collier argenté (Le), Nacré sagitté (Le)
<i>Brenthis daphne</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la Ronce (Le), Nacré lilacé (Le), Nacré lilas (Le), Daphné (Le), Grande Violette (La)
<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la Filipendule (Le), Agavé (L')
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène (Le), Circé (Le)
<i>Cacyreus marshalli</i> Butler, 1898	Brun du pélagonium (Le), Argus des Pélagonioms (L')
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisette (La), Hespérie de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')
<i>Charaxes jasius</i> (Linnaeus, 1767)	Nymphale de l'Arbousier (La), Jason (Le), Pacha à deux queues (Le), Jasius (Le)
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale (Le), Arcanie (L')
<i>Coenonympha dorus</i> (Esper, 1782)	Fadet des garrigues (Le), Palémon (Le), Doré (Le)
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)

<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré (Le)
<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci (Le)
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du Trèfle (L'), Petit Porte-Queue (Le), Argus mini-queue (L'), Myrmidon (Le)
<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')
<i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)	Azuré de la Chevrette (L'), Azuré osiris (L'), Petit Argus (Le)
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré des Anthyllides (L'), Demi-Argus (Le), Argus violet (L')
<i>Erebia epistygne</i> (Hübner, 1819)	Moiré provençal (Le), Moiré de Provence (Le)
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie (Le), Grisette (La)
<i>Euchloe crameri</i> Butler, 1869	Piéride des Biscutelles (La)
<i>Euphydryas aurinia provincialis</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)
<i>Fabriciana adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré (Le), Grand Nacré (Le)
<i>Fabriciana niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Chiffre (Le)
<i>Glauopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des Cytises (L')
<i>Glauopsyche melanops</i> (Boisduval, 1828)	Azuré de la Badasse (L')
<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)	Citron de Provence (Le), Cléopâtre (La), Piéride Cléopâtre (La)
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule (La), Comma (Le)
<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	Sylvandre (Le), Portier de la forêt (Le), Silène (Le), Grand Sylvandre (Le)
<i>Hipparchia fidia</i> (Linnaeus, 1767)	Chevron blanc (Le), Faune (Le), Ocellé pindique (L')
<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agreste (L')
<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)	Faune (Le), Arachné (L'), Coronis (Le)
<i>Hyponephele lupina</i> (O. Costa, 1836)	Louvet (Le)
<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, 1804)	Marbré de Lusitanie (Le)
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)
<i>Laeosopis roboris</i> (Esper, 1793)	Thécla du Frêne
<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré porte-queue (L'), Argus porte-queue (L'), Porte-Queue bleu strié (Le), Lycène du Baguenaudier (Le), Strié (Le)
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien (Le), Ariane (L'), Némutilien (Le), Satyre (Le)
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère (La), Satyre (Le)
<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871)	Piéride du Sainfoin (La), Piéride de Duponchel (La)
<i>Leptidea sinapis / reali / juvernica</i>	Les Piérides de la moutarde
<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré de la Luzerne (L'), Azuré de Lang (L'), Argus courte-queue (L'), Petit Argus porte-queue (Le)
<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)	Échancré (L'), Libythée du Micocoulier (La), Échancrée (L'), Libithée (La)
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré (Le), Camille (Le)
<i>Lycaena alciphron</i> (Rottemburg, 1775)	Cuivré mauvin (Le), Cuivré flamboyant (Le), Argus pourpre (L')
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)
<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')
<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré (L')
<i>Lysandra hispana</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	Bleu-nacré d'Espagne (Le)
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')

<i>Melanargia occitanica</i> (Esper, 1793)	Échiquier d'Occitanie (L'), Demi-Deuil occitan (Le)
<i>Melitaea celadussa</i> Fruhstorfer, 1910	Mélitée de Fruhstorfer (La)
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain (La), Déesse à ceinturons (La), Damier du Plantain (Le), Damier pointillé (Le), Damier (Le), Mélitée de la Piloselle (La)
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée (La), Damier orangé (Le), Diane (La)
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée de la Lancéole (La), Mélitée des Scabieuses (La), Damier Parthénie (Le)
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mélitée des Centaurées (La), Grand Damier (Le)
<i>Muschampia baeticus</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de la Ballote (L')
<i>Muschampia floccifera</i> (Zeller, 1847)	Hespérie du Marrube (L'), Hespérie de la Bétoine (L'), Hespérie du Marrube (L'), Hespérie de la Guimauve (L'), Lisette (La), Hespérie de la Mauve (L'), Spilothyre (Le)
<i>Muschampia proto</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie de l'Herbe-au-vent (L')
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le)
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou (La), Grande Piérade du Chou (La), Papillon du Chou (Le)
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	Piérade de l'Ibérie (La), Piérade jumelle (La)
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piérade du Chou (La)
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'Ajonc (L'), Argus bleu-violet (L'), Argus satiné (L'), Argus (L'), Argus bleu (L')
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)
<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)	Azuré de la Jarosse (L'), Argus ligné (L')
<i>Polyommatus daphnis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré de l'Orobe (L'), Azuré festonné (L'), Argus bleu pâle (L'), Argus bleu découpé (L'), Daphnis (Le), Argus céleste (L'), Méléagre (Le)
<i>Polyommatus dolus</i> (Hübner, 1823)	Sablé de la Luzerne (Le), Argus bleu clair (L')
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du Mélilot (L'), Argus turquoise (L'), Azuré (L')
<i>Polyommatus escheri</i> (Hübner, 1823)	Azuré de l'Adragant (L'), Azuré du Plantain (L'), Azuré d'Escher (L'), Argus bleu ciel (L')
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	Azuré de L'Esparcette (L'), Azuré de Chapman (L'), Argus bleu roi (L')
<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	Marbré-de-vert (Le), Piérade du Réséda (La), Marbré (Le), Piérade marbrée (La), Piérade du Radis (La)
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du Thym (L'), Azuré de la Sariette (L'), Argus du Thym (L'), Argus pointillé (L')
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des Potentilles (L'), Armoricaïn (L')
<i>Pyrgus carthami</i> (Hübner, 1813)	Hespérie du Carthame (L'), Bigarré (Le), Grande Hespérie (La), Plain-Chant (Le)
<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)	Tacheté austral (Le), Hespérie de l'Aigremoine (L'), Hespérie de la Mauve du Sud (L')
<i>Pyrgus onopordi</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de la Malope (L'), Vergeté (Le)
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'Alchémille (L'), Hespérie de l'Armoise (L'), Olivâtre (L')
<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1784)	Hespérie du Sida (L'), Hespérie de l'Abutilon (L'), Chamarré (Le), Hespérie à bandes jaunes (L')
<i>Pyronia bathseba</i> (Fabricius, 1793)	Ocellé rubané (Le), Tityre (Le), Titire (Le)
<i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)	Ocellé de le Canche (Le), Ida (L')

<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)
<i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Chêne (La), Porte-Queue bleu à une bande blanche (Le)
<i>Satyrium esculi</i> (Hübner, 1804)	Thécla du Kermès (La), Thécla du Marronnier (La)
<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse (La), Lyncée (Le), Porte-Queue brun à tâches fauves (Le)
<i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Thécla des Nerpruns (La), Thécla du Prunellier (La), Thécla de l'Aubépine (La), Porte-Queue brun à tâches bleues (Le), Porte-Queue gris-brun (Le)
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)
<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent (L'), Hespérie Actéon (L'), Actéon (L')
<i>Thymelicus lineola</i> (Ochsenheimer, 1808)	Hespérie du Dactyle (L'), Hespérie européenne (au Canada) (L'), Ligné (Le), Hespérie orangée (L')
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L'), Thaumás (Le), Bande noire (La)
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de l'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nympe des Chardons (La)
<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Diane (La), Thaïs (La)
<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	Proserpine (La), Thaïs écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)
ORTHOPTERES, MANTES ET PHASMES	
<i>Acrida ungarica mediterranea</i> Dirsh, 1949	Truxale occitane, Criquet des Magyars, Criquet à long nez, Truxale méditerranéenne
<i>Acrotylus fischeri</i> Azam, 1901	OEdipode framboisine, Oedipode de Fischer
<i>Acrotylus insubricus</i> (Scopoli, 1786)	OEdipode grenadine, OEdipode milanaise
<i>Aiolopus puissanti</i> Defaut, 2005	Aiolope de Kenitra
<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)	OEdipode automnale, Criquet farouche
<i>Ameles decolor</i> (Charpentier, 1825)	Mante décolorée
<i>Anacridium aegyptium</i> (Linnaeus, 1764)	Criquet égyptien
<i>Arcyptera kheili</i> Azam, 1900	Arcyptère provençale, Criquet provençal
<i>Barbitistes fischeri</i> (Yersin, 1854)	Barbitiste languedocien, Bourdragc, Odontura de Fisher
<i>Calliptamus barbarus</i> (O.G. Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie
<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptène italien, Criquet italien, Calliptame italique, Criquet italique
<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun
<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	Dectique à front blanc, Sauterelle à front blanc
<i>Dociostaurus genei</i> (Ocskay, 1832)	Criquet des chaumes
<i>Dociostaurus jagoi occidentalis</i> Soltani, 1978	Criquet de Jago
<i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet marocain, Stauronote, Criquet ravageur
<i>Empusa pennata</i> (Thunberg, 1815)	Empuse commune, Diablotin
<i>Ephippiger</i> Berthold, 1827	
<i>Ephippiger diurnus</i> Dufour, 1841	Ephippigère des vignes
<i>Euchorthippus chopardi</i> Descamps, 1968	Criquet du Bragalou, Criquet de l'Aphyllanthe
<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet des mouillères, Criquet des Bromes
<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	Grillon bordelais, Grillon d'été
<i>Eupholidoptera chabrieri</i> (Charpentier, 1825)	Decticelle splendide

<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste, Sauteriot
<i>Gomphocerippus mollis mollis</i> (Charpentier, 1825)	Criquet des larris
<i>Gomphocerippus vagans</i> (Eversmann, 1848)	Criquet des Pins
<i>Gryllomorpha uclensis</i> Pantel, 1890	Grillon des jas
<i>Gryllotalpa vineae</i> Bennet-Clark, 1970	Courtillière des vignes
<i>Gryllus bimaculatus</i> De Geer, 1773	Grillon provençal
<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	Grillon champêtre, Grillon des champs, Gril, Riquet, Cricri, Grésillon, Grillon sauvage, Petit Cheval du Bon Dieu, Grill
<i>Iris oratoria</i> (Linnaeus, 1758)	Mante ocelée
<i>Locusta cinerascens</i> (Fabricius, 1781)	Criquet cendré
<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse
<i>Mogoplistes brunneus</i> Audinet-Serville, 1838	Grillon écailleux
<i>Myrmecophilus acervorum</i> (Panzer, 1799)	Fourmigril commun, Myrmécophile social, Myrmécophile sociale
<i>Myrmecophilus aequispina</i> Chopard, 1923	Fourmigril cévenol, Myrmécophile cévenol
<i>Myrmecophilus</i> Berthold, 1827	
<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière
<i>Oecanthus pellucens pellucens</i> (Scopoli, 1763)	Grillon d'Italie
<i>Oedaleus decorus</i> (Germar, 1825)	Oedipode souffrée
<i>Oedipoda caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	OEdipode turquoise, Criquet à ailes bleues et noires, Criquet bleu, Criquet rubané, OEdipode bleue, Oedipode bleuâtre
<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	OEdipode rouge, Criquet à ailes rouges, Criquet rubané, Criquet rouge, Oedipode germanique
<i>Omocestus raymondi</i> (Yersin, 1863)	Criquet des garrigues
<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène
<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	Tétrix des plages, Tétrix méridional
<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	Criquet pansu
<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	Phanéroptère méridional
<i>Pholidoptera femorata</i> (Fieber, 1853)	Decticelle des roselières, Decticelle des friches
<i>Pijnackeria masettii</i> Scali, Milani & Passamonti, 2013	Phasme de Masetti
<i>Platycleis affinis</i> Fieber, 1853	Decticelle côtière
<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	Decticelle grisâtre, Dectique gris
<i>Platycleis intermedia</i> (Audinet-Serville, 1838)	Decticelle intermédiaire
<i>Platycleis sabulosa</i> Azam, 1901	Decticelle des sables
<i>Prionotropis azami</i> Uvarov, 1923	Criquet hérisson, Criquet des Grands-Plans
<i>Pseudochorthippus parallelus</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet des pâtures, Oedipode parallèle
<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	Grillon des marais
<i>Pyrgomorpha conica conica</i> (Olivier, 1791)	Pyrgomorphe à tête conique
<i>Ramburiella hispanica</i> (Rambur, 1838)	Criquet des Ibères
<i>Roeseliana azami</i> (Finot, 1892)	Decticelle des ruisseaux
<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire
<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	Magicienne dentelée, Langouste de Provence, Saga aux longues pattes
<i>Sphingonotus caeruleus</i> (Linnaeus, 1767)	Oedipode aigue-marine, Criquet à ailes bleues, Oedipode Azurée
<i>Stenobothrus festivus</i> Bolívar, 1887	Sténobothre occitan
<i>Tessellana tessellata</i> (Charpentier, 1825)	Decticelle carroyée, Dectique marqueté
<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	Tétrix des vasières
<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	Tétrix déprimé

<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas
<i>Tylopsis lilifolia</i> (Fabricius, 1793)	Phanéroptère liliacé, Sauterelle feuille-de-lys
<i>Xya variegata</i> Latreille, 1809	Tridactyle panaché, Tridactyle varié
ODONATES	
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	Aeschne affine
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur (L')
<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)	Anax napolitain (L')
<i>Boyeria irene</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	Aeschne paisible (L')
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	Caloptéryx hémorroïdal
<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge
<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)	Caloptéryx occitan
<i>Ceragrion tenellum</i> (Villers, 1789)	Agrion délicat
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion joli
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	Agrion mignon (L')
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastré annelé (Le)
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Crocothémis écarlate (Le)
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	Naïade au corps vert (La)
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe joli (Le)
<i>Gomphus simillimus</i> Selys, 1840	Gomphe semblable (Le)
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agrion nain (L')
<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)	Leste verdoyant
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée (La)
<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe à forceps (Le), Gomphe à pinces (Le)
<i>Onychogomphus forcipatus unguiculatus</i> (Van der Linden, 1823)	Gomphe à forceps méridional (Le), Gomphe à pinces méridional (Le)
<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	Gomphe à crochets (Le)
<i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun (L')
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé (L')
<i>Orthetrum coerulescens coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuissant
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin (La), Oxycordulie à corps fin (L')
<i>Platycnemis latipes</i> Rambur, 1842	Agrion blanchâtre
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu (La)
<i>Selysiothemis nigra</i> (Vander Linden, 1825)	
<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe (Le)

<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)	Sympétrum méridional (Le)
<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié (Le)
<i>Trithemis annulata</i> (Palisot de Beauvois, 1807)	Trithémis annelé (Le)
NEUROPTERES	
<i>Libelloides coccajus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ascalaphe soufré
<i>Libelloides longicornis</i> (Linnaeus, 1764)	Ascalaphe ambré
<i>Macronemurus appendiculatus</i> (Latreille, 1807)	
<i>Mantispa styriaca</i> (Poda, 1761)	
<i>Osmylus fulvicephalus</i> (Scopoli, 1763)	Osmyle à tête jaune
<i>Palpares libelluloides</i> (Linnaeus, 1764)	
AUTRES INVERTEBRES	
<i>Aceria italici</i> (Cotte, 1912)	
<i>Agalenatea redii</i> (Scopoli, 1763)	Épeire de velours
<i>Agapetus</i> Curtis, 1834	
<i>Agraylea</i> Curtis, 1834	
<i>Agyneta rurestris</i> (C. L. Koch, 1836)	
<i>Allotrichia McLachlan</i> , 1880	
<i>Amaurobius erberi</i> (Keyserling, 1863)	
<i>Anyphaena accentuata</i> (Walckenaer, 1802)	Anyphène à chevrons
<i>Aphantaulax cincta</i> (L. Koch, 1866)	
<i>Arctosa cinerea</i> (Fabricius, 1777)	Lycose cendrée
<i>Arctosa perita</i> (Latreille, 1799)	
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	Épeire frelon
<i>Argiope lobata</i> (Pallas, 1772)	
<i>Asellus (Asellus) aquaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Aselle aquatique (L'), Aselle d'eau douce (L'), Aselle ordinaire (L')
<i>Baetis</i> Leach, 1815	
<i>Ballus chalybeius</i> (Walckenaer, 1802)	
<i>Bibio hortulanus</i> (Linnaeus, 1758)	Bibion de S. Marc rouge
<i>Bombylius analis</i> Olivier, 1789	
<i>Bombylius cruciatus</i> Fabricius, 1798	
<i>Buthus occitanus</i> (Amoreux, 1789)	Scorpion languedocien
<i>Caenis</i> Stephens, 1835	
<i>Camponotus cruentatus</i> (Latreille, 1802)	Fourmi ensanglantée
<i>Camponotus foreli</i> Emery, 1881	
<i>Camponotus lateralis</i> (Olivier, 1792)	
<i>Camponotus pilicornis</i> (Roger, 1859)	
<i>Camponotus vagus</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Cataglyphis cursor</i> (Fonscolombe, 1846)	
<i>Centroptilum luteolum</i> (O.F. Müller, 1776)	
<i>Cercidia prominens</i> (Westring, 1851)	
<i>Chrysotoxum cautum</i> (Harris, 1776)	
<i>Clubiona terrestris</i> Westring, 1851	

<i>Crematogaster scutellaris</i> (Olivier, 1792)	
<i>Cresmatoneta mutinensis</i> (Canestrini, 1868)	
<i>Crustulina guttata</i> (Wider, 1834)	
<i>Dasumia laevigata</i> (Thorell, 1873)	
<i>Dendrocoelum</i> Ørsted, 1844	
<i>Dictyna uncinata</i> Thorell, 1856	
<i>Dorycera grandis</i> (Rondani, 1869)	
<i>Dugesia</i> Girard, 1850	
<i>Dysdera erythrina</i> (Walckenaer, 1802)	Dysdère érythrine
<i>Ebrechtella tricuspida</i> (Fabricius, 1775)	Thomise à trois taches
<i>Echinogammarus</i> Stebbing, 1899	
<i>Ectobius pallidus</i> (Olivier, 1789)	
<i>Empis tessellata</i> Fabricius, 1794	Empis marqueté
<i>Enoplognatha afrodite</i> Hippa & Oksala, 1983	
<i>Ephemerella</i> Walsh, 1863	
<i>Eresus sandaliatus</i> (Martini & Goeze, 1778)	
<i>Euborellia moesta</i> (Géné, 1837)	
<i>Euscorpis flavicaudis</i> (De Geer, 1778)	
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1758)	
<i>Formica selysi</i> Bondroit, 1918	
<i>Gammarus</i> Fabricius, 1775	
<i>Glossosoma conforme</i> Neboiss, 1963	
<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	Saltique cuivré
<i>Helobdella stagnalis</i> (Linnaeus, 1758)	Helobdelle des étangs
<i>Heriaeus hirtus</i> (Latreille, 1819)	
<i>Hydropsyche</i> Pictet, 1834	
<i>Hydroptila</i> Dalman, 1819	
<i>Ithytrichia</i> Eaton, 1873	
<i>Labidura riparia</i> (Pallas, 1773)	Perce-oreille des plages
<i>Lasius emarginatus</i> (Olivier, 1792)	Fourmi échançrée
<i>Leuctra geniculata</i> Stephens, 1836	
<i>Leuctra</i> Stephens, 1836	
<i>Lithobius calcaratus</i> C.L. Koch, 1844	
<i>Lype</i> McLachlan, 1878	
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	Mangore petite-bouteille
<i>Marpissa nivoyi</i> (Lucas, 1846)	
<i>Megachile sculpturalis</i> Smith, 1853	
<i>Messor capitatus</i> (Latreille, 1798)	
<i>Metalype fragilis</i> (Pictet, 1834)	
<i>Myathropa florea</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Mystacides azureus</i> (Linnaeus, 1761)	
<i>Neon valentulus</i> Falconer, 1912	
<i>Neottiura bimaculata</i> (Linnaeus, 1767)	Théridion à deux tâches
<i>Neriere clathrata</i> (Sundevall, 1830)	
<i>Nuctenea umbratica</i> (Clerck, 1758)	Épeire des fissures

<i>Oecetis testacea</i> (Curtis, 1834)	
<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806	
<i>Pachygnatha degeeri</i> Sundevall, 1830	
<i>Paraleptophlebia submarginata</i> (Stephens, 1836)	
<i>Parasteatoda simulans</i> (Thorell, 1875)	
<i>Pardosa tenuipes</i> L. Koch, 1882	
<i>Pardosa wagleri</i> (Hahn, 1822)	
<i>Pheidole pallidula</i> (Nylander, 1849)	
<i>Philaeus chrysops</i> (Poda, 1761)	Saltique sanguinolent
<i>Philodromus pinetorum</i> Muster, 2009	
<i>Pholcus opilionoides</i> (Schrank, 1781)	
<i>Phrurolithus minimus</i> C.L. Koch, 1839	
<i>Pisaura mirabilis</i> (Clerck, 1758)	Pisaure admirable
<i>Polycentropus</i> Curtis, 1835	
<i>Porcellio</i> Latreille, 1804	
<i>Proclleon</i> Bengtsson, 1915	
<i>Prostoma</i> Dugès, 1828	
<i>Rhadinoceraea micans</i> (Klug, 1816)	
<i>Rhyacophila</i> Pictet, 1834	
<i>Saitis barbipes</i> (Simon, 1868)	
<i>Salticus scenicus</i> (Clerck, 1758)	Saltique arlequin
<i>Scaeva pyrastris</i> (Linnaeus, 1758)	Syrphe du poirier, Syrphe pyrastre
<i>Scolia hirta</i> (Schrank, 1781)	
<i>Scotophaeus nanoides</i> Wunderlich, 2011	
<i>Sericostoma</i> Latreille, 1825	
<i>Serratella ignita</i> (Poda, 1761)	
<i>Setodes argentipunctellus</i> McLachlan, 1877	
<i>Sialis</i> Latreille, 1802	
<i>Sicus ferrugineus</i> (Linnaeus, 1760)	
<i>Silo</i> Curtis, 1833	
<i>Singa nitidula</i> C.L. Koch, 1844	
<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	Thomise Napoléon
<i>Tenuiphantes herbicola</i> (Simon, 1884)	
<i>Tetragnatha extensa</i> (Linnaeus, 1758)	Tétragnathe étirée
<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874	
<i>Theridion asopi</i> Vanuytven, 2014	
<i>Theridiosoma gemmosum</i> (L. Koch, 1877)	Théridiosome précieuse
<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	Thomise replet
<i>Tinodes</i> Leach, 1815	
<i>Triops</i> Schrank, 1803	
<i>Trochosa hispanica</i> Simon, 1870	
<i>Trochosa terricola</i> Thorell, 1856	Trochose terrassière
<i>Uroctea durandi</i> (Latreille, 1809)	
<i>Vespa crabro</i> Linnaeus, 1758	Frelon d'Europe, Frelon, Guichard
<i>Vespa velutina</i> Lepeletier, 1836	Frelon à pattes jaunes, Frelon asiatique, Vespa veloutée

<i>Volucella zonaria</i> (Poda, 1761)	Volucelle zonée
<i>Xylocopa iris</i> (Christ, 1791)	Xylocope irisé
<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	Abeille charpentière, Xylocope violette
<i>Xysticus audax</i> (Schrank, 1803)	
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1758)	Xystique crêté
<i>Xysticus kochi</i> Thorell, 1872	
<i>Xysticus ulmi</i> (Hahn, 1831)	
<i>Zora parallela</i> Simon, 1878	
<i>Zora spinimana</i> (Sundevall, 1833)	Zora

Annexe F : Liste des espèces d'arthropodes recensées sur la commune de Peyrolles-en-Provence

Les espèces en fond vert sont celles à faible enjeu local de conservation, les espèces en fond orange désignent les espèces à enjeu local de conservation modéré, les espèces en fond rouge désignent les espèces à fort enjeu local de conservation et les espèces à fond violet désignent les espèces à très fort enjeu local de conservation.

Nom latin	Nom vernaculaire
HETERO CERES	
<i>Acontia lucida</i> (Hufnagel, 1766)	Collier blanc (Le)
<i>Agriphila geniculea</i> (Haworth, 1811)	
<i>Agriphila latistria</i> (Haworth, 1811)	
<i>Agrius convolvuli</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx du Liseron (Le)
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	Noctuelle baignée (La)
<i>Agrotis puta</i> (Hübner, 1803)	Noctuelle des Renouées (La)
<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)	Aspilate ochracée (L')
<i>Atethmia centrago</i> (Haworth, 1809)	Xanthie topaze (La)
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le)
<i>Calamodes occitanaria</i> (Duponchel, 1829)	Boarmie occitane (La)
<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	Brocatelle d'or (La)
<i>Caradrina flavirena</i> Guenée, 1852	Caradrine trouée (La)
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	Réseau (Le), Géomètre à barreaux (La)
<i>Clepsis consimilana</i> (Hübner, 1817)	
<i>Clostera pigra</i> (Hufnagel, 1766)	Hausse-Queue brune (La), Recluse (La)
<i>Cryphia</i> Hübner, 1818	
<i>Cymbalophora pudica</i> (Esper, 1785)	Ecaille tesselée (L'), Ecaille pudique (L')
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)	Manteau pâle (Le)
<i>Elophila nymphaeata</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Eublemma amoena</i> (Hübner, 1803)	Anthophile de l'Herbe-aux-Anes (L')
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	Doubleure jaune (La)
<i>Eurranthis plummistaria</i> (Villers, 1789)	Fidonie plumeuse (La), Plumet provençal (Le)
<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle peltigère (La)
<i>Hyles hippophaes</i> (Esper, 1789)	Sphinx de l'Argousier (Le)
<i>Idaea filicata</i> (Hübner, 1799)	Acidalie rustique du Midi (L')
<i>Luperina dumerilii</i> (Duponchel, 1826)	Noctuelle de Duméril (La)
<i>Lygephila cracca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ophiuse des pois à crapauds (L')
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	Moro-Sphinx (Le), Sphinx du Caille-Lait (Le)
<i>Mythimna riparia</i> (Rambur, 1829)	Leucanie riveraine (La)
<i>Noctua janthina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Casque (Le)
<i>Noctua</i> Linnaeus, 1758	
<i>Noctua tirrenica</i> Biebinge, Speidel & Hanigk, 1983	Frangée méditerranéenne (La)
<i>Paysandisia archon</i> (Burmeister, 1880)	Bombyx du Palmier (Le)
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Boarmie rhomboïdale (La), Boarmie commune (La)

<i>Pterophorus pentadactylus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Sciota rhenella</i> (Zincken, 1818)	
<i>Scopula marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	Frangée picotée (La), Acidalie picotée (L')
<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille striée (L')
<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)	Noctuelle exigüe (La)
<i>Symmocoides oxybiella</i> (Millière, 1872)	
<i>Triodia sylvina</i> (Linnaeus, 1760)	Sylvine (La)
<i>Tyta luctuosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle en deuil (La)
<i>Zygaena occitanica</i> (Villers, 1789)	Zygène d'Occitanie (La), Zygène occitane (La), Zygène de la Badasse (La)
<i>Zygaena trifolii</i> (Esper, 1783)	Zygène des prés (La), Zygène des Cornettes (La)
COLEOPTERES	
<i>Aegosoma scabricorne</i> (Scopoli, 1763)	Aegosoma scabricorne
<i>Agapanthia cardui</i> (Linnaeus, 1767)	Agapanthie du Chardon
<i>Agapanthia cardui</i> / <i>suturalis</i>	
<i>Alphitobius diaperinus</i> (Panzer, 1797)	
<i>Anobium hederae</i> Ihssen, 1949	
<i>Anthaxia hungarica</i> (Scopoli, 1772)	Bupreste hongrois
<i>Aphodius foetidus</i> (Herbst, 1783)	
<i>Arima marginata</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Atholus bimaculatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Calamobius filum</i> (Rossi, 1790)	
<i>Cantharis annularis</i> Ménériés, 1836	
<i>Cantharis rustica</i> Fallén, 1807	Téléphone moine, Cantharide rustique
<i>Certallum ebulinum</i> (Linnaeus, 1767)	Cartalle des crucifères
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	Cétoine dorée (la), Hanneton des roses
<i>Chlorophanus pollinosus</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Chlorophorus varius</i> (Müller, 1766)	Clyte varié
<i>Chrysolina bankii</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758	Cicindèle champêtre
<i>Clanoptilus rufus</i> (Olivier, 1790)	Malachie rousse
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Coccinelle à 7 points, Coccinelle, Bête à bon Dieu
<i>Coraeus rubi</i> (Linnaeus, 1767)	Bupreste du rosier
<i>Cossonus linearis</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Curculio glandium</i> Marsham, 1802	
<i>Cylindera arenaria</i> (Fuessly, 1775)	
<i>Cylindera germanica</i> (Linnaeus, 1758)	Cicindèle des prés
<i>Dendarus coarcticolis</i> (Mulsant, 1854)	Ténébrion triste
<i>Dicerca aenea</i> (Linnaeus, 1760)	
<i>Dixus clypeatus</i> (Rossi, 1790)	Ditome à bouclier
<i>Dorcus parallelipedus</i> (Linnaeus, 1758)	Petite biche, Petite lucane
<i>Elater ferrugineus</i> Linnaeus, 1758	
<i>Enicopus pilosus</i> (Scopoli, 1763)	Enicopus pilosus
<i>Ergates faber</i> (Linnaeus, 1761)	Forgeron, Ergate forgeron
<i>Eurythyrea micans</i> (Fabricius, 1792)	

<i>Grammoptera ruficornis</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Hippodamia variegata</i> (Goeze, 1777)	Coccinelle des friches
<i>Hister quadrimaculatus</i> Linnaeus, 1758	Hister à quatre tâches
<i>Ischnodes sanguinicollis</i> (Panzer, 1793)	
<i>Kissophagus vicinus</i> (Comolli, 1837)	
<i>Lacon punctatus</i> (Herbst, 1779)	
<i>Lixus pulverulentus</i> (Scopoli, 1763)	Lixe poudreux
<i>Lophyra flexuosa</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Lucanus cervus</i> (Linnaeus, 1758)	Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane, Lucane cerf-volant
<i>Margarinotus brunneus</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Megapenthes lugens</i> (W. Redtenbacher, 1842)	
<i>Melicius cylindrus</i> (Boheman, 1838)	
<i>Melicius gracilis</i> (Rosenhauer, 1856)	
<i>Meloe proscarabaeus</i> Linnaeus, 1758	Méloé printanier
<i>Menephilus cylindricus</i> (Herbst, 1784)	
<i>Mesocoelopus niger</i> (P.W.J. Müller, 1821)	
<i>Mycetophagus quadriguttatus</i> P.W.J. Müller, 1821	
<i>Mylabris variabilis</i> (Pallas, 1781)	Mylabre à bandes, Mylabre variable
<i>Nalassus dryadophilus</i> (Mulsant, 1854)	
<i>Neatus picipes</i> (Herbst, 1797)	
<i>Nebria brevicollis</i> (Fabricius, 1792)	Nébrie à cou bref
<i>Netocia morio</i> (Fabricius, 1781)	Cétoine noire (la)
<i>Omophlus</i> Dejean, 1834	
<i>Omophlus lepturoides</i> (Fabricius, 1787)	Omophlus orangé
<i>Opsilia coerulescens</i> (Scopoli, 1763)	Phytoécie bleuâtre
<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)	Scarabée rhinocéros européen, Rhinocéros
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	drap mortuaire (le)
<i>Pachylister inaequalis</i> (Olivier, 1789)	Hister asymétrique, Escarbot asymétrique
<i>Polydrusus impressifrons</i> Gyllenhal, 1834	Charançon vert pâle
<i>Polyphylla fullo</i> (Linnaeus, 1758)	Hanneton foulon, Hanneton des pins
<i>Potosia cuprea</i> (Fabricius, 1775)	Cétoine cuivrée (La)
<i>Prionychus ater</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Psilothrix viridicoerulea</i> (Geoffroy, 1785)	Psilothrix vert
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve
<i>Rhamnusium bicolor</i> (Schrank, 1781)	
<i>Saprinus tenuistrius sparsutus</i> Solsky, 1876	
<i>Sericotrupes niger</i> (Marsham, 1802)	Géotrupe noir
<i>Stenoscelis submuricata</i> (Schönherr, 1832)	
<i>Tachyporus hypnorum</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Temnoscheila caerulea</i> (Olivier, 1790)	Temnochile bleu
<i>Tenebrio obscurus</i> Fabricius, 1792	
<i>Tenebroides fuscus</i> (Preyssler, 1790)	
<i>Thorictus grandicollis</i> Germar, 1842	
<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	Clairon des ruches
<i>Tropinota hirta</i> (Poda, 1761)	

<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1760)	
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	Cétoine punaise
<i>Xanthogaleruca luteola</i> (Müller, 1766)	Galéruque de l'orme (La)
HEMIPTERES	
<i>Adelphocoris vandalicus</i> (Rossi, 1790)	
<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise à tête allongée
<i>Aelia rostrata cognata</i> Fieber, 1868	
<i>Ancyrosoma leucogrammes</i> (Gmelin, 1790)	
<i>Anthemina absinthii</i> (Wagner, 1952)	
<i>Aphanus rolandri</i> (Linnaeus, 1758)	Aphanus de Rolander
<i>Camptopus lateralis</i> (Germar, 1817)	Alydide des genêts
<i>Carpocoris mediterraneus atlanticus</i> Tamanini, 1958	
<i>Cercopis intermedia</i> Kirschbaum, 1868	
<i>Charagochilus gyllenhalii</i> (Fallén, 1807)	
<i>Cicada orni</i> Linnaeus, 1758	Cigale grise (la), Cigale de l'orme (la), Cigale panachée (la), Cacan (le)
<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Cicadelle verte
<i>Closterotomus norwegicus</i> (Gmelin, 1790)	
<i>Compsidolon crotchi</i> (Scott, 1870)	
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	Corée marginée
<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)	Corise de la jusquiame
<i>Corythucha ciliata</i> (Say, 1832)	Tigre du platane
<i>Deraeocoris schach</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Dictyla echii</i> (Schrank, 1782)	
<i>Dictyophara europaea</i> (Linnaeus, 1767)	Dictyophore européen, Fulgore d'Europe
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise brune à antennes & bords panachés
<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Eurydema ventralis</i> Kolenati, 1846	
<i>Eurygaster austriaca</i> (Schrank, 1776)	
<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837)	
<i>Geocoris erythrocephalus</i> (Lepeletier de Saint Fargeau & Audinet-Serville, 1825)	Géocore à tête rouge
<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	Punaise arlequin
<i>Graphosoma semipunctatum</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Holcogaster fibulata</i> (Germar, 1831)	
<i>Hydrometra stagnorum</i> (Linnaeus, 1758)	Hydromètre stagnant, Hydromètre des étangs
<i>Ischnodemus quadratus</i> Fieber, 1837	
<i>Ischnodemus sabuleti</i> (Fallén, 1826)	
<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910	Punaise américaine du pin, Punaise du pin, Leptoglosse américain
<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Lyristes plebejus</i> (Scopoli, 1763)	Cigale plébéienne (La), Grande Cigale commune (la)
<i>Macroplox fasciata</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	
<i>Neottiglossa bifida</i> (A. Costa, 1847)	
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise verte ponctuée, Punaise verte puante

<i>Notostira Fieber, 1858</i>	
<i>Ochterus marginatus (Latreille, 1804)</i>	Ochterus marginé
<i>Odontotarsus robustus Jakovlev, 1884</i>	
<i>Oxycarenus hyalinipennis (A. Costa, 1843)</i>	
<i>Peirates stridulus (Fabricius, 1787)</i>	Rèduve pirate
<i>Penthimia nigra (Goeze, 1778)</i>	
<i>Peritrechus gracilicornis Puton, 1877</i>	
<i>Phaenotropis parvula (Signoret, 1865)</i>	
<i>Phymata crassipes (Fabricius, 1775)</i>	Punaise à pattes de crabe
<i>Psacasta exanthematica (Scopoli, 1763)</i>	Punaise ponctuée
<i>Pyrrhocoris apterus (Linnaeus, 1758)</i>	Gendarme, Pyrrhocore, Soldat, Suisse
<i>Reduvius personatus (Linnaeus, 1758)</i>	Rèduve masqué
<i>Rhaphigaster nebulosa (Poda, 1761)</i>	Punaise nébuleuse, Punaise grise
<i>Rhopalus parumpunctatus Schilling, 1829</i>	
<i>Rhynacoris erythropus (Linnaeus, 1767)</i>	Rèduve à pattes rouges
<i>Sciocoris maculatus Fieber, 1851</i>	
<i>Spilostethus saxatilis (Scopoli, 1763)</i>	Punaise à damier
<i>Staria lunata (Hahn, 1835)</i>	
<i>Stenodema calcarata (Fallén, 1807)</i>	
<i>Stictocephala bisonia Kopp & Yonke, 1977</i>	Membracide bison
<i>Stictopleurus abutilon (Rossi, 1790)</i>	
<i>Stictopleurus punctatonervosus (Goeze, 1778)</i>	
<i>Tholagmus flavolineatus (Fabricius, 1798)</i>	
RHOPALOCERES	
<i>Aglais io (Linnaeus, 1758)</i>	Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil -de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')
<i>Aglais urticae (Linnaeus, 1758)</i>	Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)
<i>Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758)</i>	Aurore (L')
<i>Anthocharis euphenoides Staudinger, 1869</i>	Aurore de Provence (L')
<i>Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
<i>Aporia crataegi (Linnaeus, 1758)</i>	Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)
<i>Arethusana arethusa (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	Mercure (Le), Petit Agreste (Le)
<i>Argynnis paphia (Linnaeus, 1758)</i>	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')
<i>Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	Collier-de-coraïl (Le), Argus brun (L')
<i>Boloria dia (Linnaeus, 1767)</i>	Petite Violette (La), Nacré violet (Le)
<i>Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758)</i>	Grand collier argenté (Le), Nacré sagitté (Le)
<i>Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	Nacré de la Ronce (Le), Nacré lilacé (Le), Nacré lilas (Le), Daphné (Le), Grande Violette (La)
<i>Brenthis hecate (Denis & Schiffermüller, 1775)</i>	Nacré de la Filipendule (Le), Agavé (L')
<i>Brintesia circe (Fabricius, 1775)</i>	Silène (Le), Circé (Le)
<i>Callophrys rubi (Linnaeus, 1758)</i>	Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')
<i>Carcharodus alceae (Esper, 1780)</i>	Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisette (La), Hespérie de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')
<i>Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758)</i>	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')

<i>Charaxes jasius</i> (Linnaeus, 1767)	Nymphale de l'Arbousier (La), Jason (Le), Pacha à deux queues (Le), Jasius (Le)
<i>Coenonympha dorus</i> (Esper, 1782)	Fadet des garrigues (Le), Palémon (Le), Doré (Le)
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré (Le)
<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci (Le)
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du Trèfle (L'), Petit Porte-Queue (Le), Argus mini-queue (L'), Myrmidon (Le)
<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')
<i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)	Azuré de la Chevette (L'), Azuré osiris (L'), Petit Argus (Le)
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré des Anthyllides (L'), Demi-Argus (Le), Argus violet (L')
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie (Le), Grisette (La)
<i>Euchloe crameri</i> Butler, 1869	Piéride des Biscutelles (La)
<i>Euphydryas aurinia provincialis</i> (Rottemburg, 1775)	Damier de la Succise (Le), Artémis (L'), Damier printanier (Le), Mélitée des marais (La), Mélitée de la Scabieuse (La), Damier des marais (Le)
<i>Fabriciana adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré (Le), Grand Nacré (Le)
<i>Fabriciana niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Chiffre (Le)
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des Cytises (L')
<i>Glaucopsyche iolas</i> (Ochsenheimer, 1816)	Azuré du Baguenaudier (L'), Argus du Baguenaudier (L'), Argus géant (L')
<i>Glaucopsyche melanops</i> (Boisduval, 1828)	Azuré de la Badasse (L')
<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)	Citron de Provence (Le), Cléopâtre (La), Piéride Cléopâtre (La)
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule (La), Comma (Le)
<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	Sylvandre (Le), Portier de la forêt (Le), Silène (Le), Grand Sylvandre (Le)
<i>Hipparchia fidia</i> (Linnaeus, 1767)	Chevron blanc (Le), Faune (Le), Ocellé pindique (L')
<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agreste (L')
<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)	Faune (Le), Arachné (L'), Coronis (Le)
<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, 1804)	Marbré de Lusitanie (Le)
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)
<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré porte-queue (L'), Argus porte-queue (L'), Porte-Queue bleu strié (Le), Lycène du Baguenaudier (Le), Strié (Le)
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien (Le), Ariane (L'), Némutien (Le), Satyre (Le)
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère (La), Satyre (Le)
<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871)	Piéride du Sainfoin (La), Piéride de Duponchel (La)
<i>Leptotes pirithous</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré de la Luzerne (L'), Azuré de Lang (L'), Argus courte-queue (L'), Petit Argus porte-queue (Le)
<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)	Échancré (L'), Libythée du Micocoulier (La), Échancrée (L'), Libithée (La)
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré (Le), Camille (Le)
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)
<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')
<i>Lysandra hispana</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	Bleu-nacré d'Espagne (Le)
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')
<i>Melanargia occitanica</i> (Esper, 1793)	Échiquier d'Occitanie (L'), Demi-Deuil occitan (Le)

<i>Melitaea celadussa</i> (Fruhstorfer, 1910)	Mélitée de Fruhstorfer (La)
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain (La), Déesse à ceinturons (La), Damier du Plantain (Le), Damier pointillé (Le), Damier (Le), Mélitée de la Piloselle (La)
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée (La), Damier orangé (Le), Diane (La)
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mélitée des Centaurées (La), Grand Damier (Le)
<i>Muschampia baeticus</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de la Ballote (L')
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Morio (Le), Manteau royal (Le), Velours (Le), Manteau-de-deuil (Le)
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le)
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Chou (La), Grande Piérade du Chou (La), Papillon du Chou (Le)
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	Piérade de l'Ibérie (La), Piérade jumelle (La)
<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piérade de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piérade du Chou (La)
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'Ajonc (L'), Argus bleu-violet (L'), Argus satiné (L'), Argus (L'), Argus bleu (L')
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)
<i>Polyommatus daphnis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré de l'Orobe (L'), Azuré festonné (L'), Argus bleu pâle (L'), Argus bleu découpé (L'), Daphnis (Le), Argus céleste (L'), Méléagre (Le)
<i>Polyommatus escheri</i> (Hübner, 1823)	Azuré de l'Adragant (L'), Azuré du Plantain (L'), Azuré d'Escher (L'), Argus bleu ciel (L')
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')
<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	Marbré-de-vert (Le), Piérade du Réséda (La), Marbré (Le), Piérade marbrée (La), Piérade du Radis (La)
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du Thym (L'), Azuré de la Sariette (L'), Argus du Thym (L'), Argus pointillé (L')
<i>Pyronia bathseba</i> (Fabricius, 1793)	Ocellé rubané (Le), Tityre (Le), Titire (Le)
<i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)	Ocellé de le Canche (Le), Ida (L')
<i>Satyrium esculi</i> (Hübner, 1804)	Thécla du Kermès (La), Thécla du Marronnier (La)
<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse (La), Lyncée (Le), Porte-Queue brun à tâches fauves (Le)
<i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Thécla des Nerpruns (La), Thécla du Prunellier (La), Thécla de l'Aubépine (La), Porte-Queue brun à tâches bleues (Le), Porte-Queue gris-brun (Le)
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent (L'), Hespérie Actéon (L'), Actéon (L')
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L'), Thaumás (Le), Bande noire (La)
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')
<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de l'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nympe des Chardons (La)
<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Diane (La), Thaïs (La)
<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	Proserpine (La), Thaïs écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)
ORTHOPTERES, MANTES ET PHASMES	
<i>Acrida ungarica mediterranea</i> Dirsh, 1949	Truxale occitane, Criquet des Magyars, Criquet à long nez, Truxale méditerranéenne

<i>Acrotylus fischeri</i> Azam, 1901	OEdipode framboisine, Oedipode de Fischer
<i>Acrotylus insubricus insubricus</i> (Scopoli, 1786)	Oedipode grenadine
<i>Aiolopus puissanti</i> Defaut, 2005	Aiolope de Kenitra
<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)	OEdipode automnale, Criquet farouche
<i>Ameles decolor</i> (Charpentier, 1825)	Mante décolorée
<i>Anacridium aegyptium</i> (Linnaeus, 1764)	Criquet égyptien
<i>Barbitistes fischeri</i> (Yersin, 1854)	Barbitiste languedocien, Bourdragc, Odontura de Fisher
<i>Calliptamus barbarus</i> (O.G. Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie
<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptène italien, Criquet italien, Calliptame italique, Criquet italique
<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun
<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	Dectique à front blanc, Sauterelle à front blanc
<i>Dociostaurus genei</i> (Ocskay, 1832)	Criquet des chaumes
<i>Dociostaurus jagoi occidentalis</i> Soltani, 1978	Criquet de Jago
<i>Empusa pennata</i> (Thunberg, 1815)	Empuse commune, Diablotin
<i>Ephippiger diurnus</i> Dufour, 1841	Ephippigère des vignes
<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet des mouillères, Criquet des Bromes
<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	Grillon bordelais, Grillon d'été
<i>Gomphocerippus brunneus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste
<i>Gomphocerippus vagans</i> (Eversmann, 1848)	
<i>Gryllomorpha dalmatina</i> (Ocskay, 1832)	Grillon des bastides, Grillon de Dalmatie
<i>Gryllotalpa</i> Latreille, 1802	
<i>Iris oratoria</i> (Linnaeus, 1758)	Mante ocelée
<i>Locusta cinerascens</i> (Fabricius, 1781)	Criquet cendré
<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse
<i>Melanogryllus desertus</i> (Pallas, 1771)	Grillon noirâtre, Grillon pubescent
<i>Mogoplistes brunneus</i> Audinet-Serville, 1838	Grillon écailleux
<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière
<i>Oedipoda caerulea caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	Oedipode turquoise
<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	OEdipode rouge, Criquet à ailes rouges, Criquet rubané, Criquet rouge, Oedipode germanique
<i>Omocestus raymondi</i> (Yersin, 1863)	Criquet des garrigues
<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène
<i>Paracinema tricolor bisignata</i> (Charpentier, 1825)	Criquet tricolore
<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	Tétrix des plages, Tétrix méridional
<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	Criquet pansu
<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	Phanérotère méridional
<i>Platycleis affinis</i> Fieber, 1853	Decticelle côtelée
<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	Decticelle grisâtre, Dectique gris
<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	Grillon des marais
<i>Pyrgomorpha conica</i> (Olivier, 1791)	Criquet printanier, Truxale rosée, Pyrgomorphe à tête conique
<i>Rhacocleis poneli</i> Harz & Voisin, 1987	Decticelle varoise
<i>Ruspolia nitidula</i> (Scopoli, 1786)	Conocéphale gracieux, Conocéphale mandibulaire
<i>Sphingonotus caeruleus caeruleus</i> (Linnaeus, 1767)	Oedipode aigue-marine
<i>Tessellana tessellata</i> (Charpentier, 1825)	Decticelle carroyée, Dectique marqueté

<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolivar, 1887)	Tétrix des vasières
<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas
<i>Tylopsis lilifolia</i> (Fabricius, 1793)	Phanéroptère liliacé, Phi.Inéoptère feuille-de-lys, Sauterelle feuille-de-lys
<i>Xya variegata</i> Latreille, 1809	Tridactyle panaché, Tridactyle varié
ODONATES	
<i>Aeshna affinis</i> Vander Linden, 1820	Aeschne affine
<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur (L')
<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)	Anax napolitain (L')
<i>Boyeria irene</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	Aeschne paisible (L')
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	Caloptéryx hémorroïdal
<i>Calopteryx splendens splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant
<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptéryx vierge
<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)	Caloptéryx occitan
<i>Ceriagrion tenellum</i> (Villers, 1789)	Agrion délicat
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion joli
<i>Coenagrion scitulum</i> (Rambur, 1842)	Agrion mignon (L')
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastré annelé (Le)
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Crocothémis écarlate (Le)
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden, Naiade de Vander Linden
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	Naiade au corps vert (La)
<i>Gomphus graslinii</i> Rambur, 1842	Gomphe de Graslin (Le)
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe joli (Le)
<i>Gomphus simillimus</i> Selys, 1840	Gomphe semblable (Le)
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agrion nain (L')
<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)	Leste verdoyant
<i>Lestes barbarus</i> (Fabricius, 1798)	Leste barbare
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée (La)
<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)
<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe à forceps (Le), Gomphe à pinces (Le)
<i>Onychogomphus forcipatus unguiculatus</i> (Van der Linden, 1823)	Gomphe à forceps méridional (Le), Gomphe à pinces méridional (Le)
<i>Onychogomphus uncatus</i> (Charpentier, 1840)	Gomphe à crochets (Le)
<i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun (L')
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé (L')
<i>Orthetrum coerulescens coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuissant
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin (La), Oxcordulie à corps fin (L')
<i>Platycnemis latipes</i> Rambur, 1842	Agrion blanchâtre
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu (La)

<i>Selysiotthemis nigra</i> (Vander Linden, 1825)	
<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun
<i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys, 1841)	Sympétrum déprimé (Le)
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe (Le)
<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)	Sympétrum méridional (Le)
<i>Sympetrum pedemontanum</i> (O.F. Müller, 1766)	Sympétrum du Piémont (Le)
<i>Sympetrum sanguineum</i> (O.F. Müller, 1764)	Sympétrum sanguin (Le), Sympétrum rouge sang (Le)
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié (Le)
<i>Trithemis annulata</i> (Palisot de Beauvois, 1807)	Trithémis annelé (Le)
NEUROPTERES	
<i>Libelloides coccajus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ascalaphe soufré
<i>Libelloides ictericus</i> (Charpentier, 1825)	
AUTRES INVERTEBRES	
<i>Araneus diadematus</i> Clerck, 1758	Épeire diadème
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	Épeire frelon
<i>Armadillidium vulgare</i> (Latreille, 1804)	Cloporte commun (Le), Armadille commune (L'), Armadille mélangée (L')
<i>Camponotus cruentatus</i> (Latreille, 1802)	
<i>Camponotus lateralis</i> (Olivier, 1792)	
<i>Camponotus vagus</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Cataglyphis cursor</i> (Fonscolombe, 1846)	
<i>Chrysotoxum intermedium</i> (Meigen, 1822)	
<i>Crematogaster scutellaris</i> (Olivier, 1792)	
<i>Dasygogon diadema</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Dorycera grandis</i> (Rondani, 1869)	
<i>Episyphus balteatus</i> (De Geer, 1776)	
<i>Euborellia moesta</i> (Géné, 1837)	
<i>Eupeodes luniger</i> (Meigen, 1822)	
<i>Forficula auricularia</i> Linnaeus, 1758	Forficule, Pince-oreille, Perce-oreille
<i>Forficula decipiens</i> Géné, 1832	
<i>Formica selysi</i> Bondroit, 1918	
<i>Glomeris esterelana</i> Verhoeff, 1911	
<i>Guanchia pubescens</i> (Géné, 1837)	
<i>Labidura riparia</i> (Pallas, 1773)	Perce-oreille des plages
<i>Lithobius calcaratus</i> C.L. Koch, 1844	
<i>Lithobius pyrenaicus</i> Meinert, 1872	
<i>Meta bourneti</i> Simon, 1922	
<i>Micrommata ligurina</i> (C.L. Koch, 1845)	
<i>Orellia falcata</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Pheidole pallidula</i> (Nylander, 1849)	
<i>Porcellio spinicornis</i> Say, 1818	
<i>Scutigera coleoptrata</i> (Linnaeus, 1758)	Scutigère véloce
<i>Solenopsis</i> Westwood, 1840	
<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	Thomise Napoléon

<i>Uroctea durandi</i> (Latreille, 1809)	
<i>Urophora quadrifasciata</i> (Meigen, 1826)	
<i>Vespa velutina</i> Lepeletier, 1836	Frelon à pattes jaunes, Frelon asiatique, Vespa veloutée

Annexe G : Liste des espèces d'arthropodes recensées sur la commune de Saint-Paul-lez-Durance

Les espèces en fond **vert** sont celles à **faible enjeu local de conservation**, les espèces en fond **orange** désignent les espèces à **enjeu local de conservation modéré**, les espèces en fond **rouge** désignent les espèces à **fort enjeu local de conservation** et les espèces à fond **violet** désignent les espèces à **très fort enjeu local de conservation**.

Nom latin	Nom vernaculaire
HETERO CERES	
<i>Acleris rhombana</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	
<i>Acronicta euphorbiae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle de l'Euphorbe (La)
<i>Adela australis</i> (Heydenreich, 1851)	
<i>Adscita mannii</i> (Lederer, 1853)	Procris vert brillant (Le), Turquoise des Cistes (La), Turquoise de Mann
<i>Adscita statice</i> (Linnaeus, 1758)	Procris de l'Oseille (Le), Turquoise de la Sarcille (La), Turquoise commune
<i>Aglaope infausta</i> (Linnaeus, 1767)	Aglaopé des haies (L'), Zygène des Epines (La)
<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle des Moissons (La)
<i>Agrotis trux</i> (Hübner, 1824)	Noctuelle farouche (La)
<i>Allophytes oxyacanthae</i> (Linnaeus, 1758)	Aubépine (L')
<i>Ammoconia caecimacula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Tache effacée (La), Noctuelle aveugle (La)
<i>Ammoconia senex</i> (Geyer, 1828)	Noctuelle sénile (La)
<i>Ammopolia wizenmanni</i> (Standfuss, 1890)	
<i>Amphipyra effusa</i> Boisduval, 1828	Noctuelle diffuse (La)
<i>Anchoscelis helvola</i> (Linnaeus, 1758)	Xanthie rufine (La)
<i>Aporophyla australis</i> (Boisduval, 1829)	Xyline australe (La)
<i>Aporophyla nigra</i> (Haworth, 1809)	Noctuelle anthracite (La)
<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille fermière (L'), Ecaille villageoise (L')
<i>Aspitates ochrearia</i> (Rossi, 1794)	Aspilate ochracée (L')
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le)
<i>Bupalus piniaria</i> (Linnaeus, 1758)	Fidonie du Pin (La)
<i>Callopietria latreillei</i> (Duponchel, 1828)	Flammèche (La)
<i>Catocala conversa</i> (Esper, 1787)	Compagne (La)
<i>Catocala nupta</i> (Linnaeus, 1767)	Mariée (La)
<i>Catocala puerpera</i> (Giorna, 1791)	Lichénée miniacée (La)
<i>Catocala sponsa</i> (Linnaeus, 1767)	Fiancée (La)
<i>Chesias legatella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Chésias du Genêt (La)
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	Réseau (Le), Géomètre à barreaux (La)
<i>Chlorissa viridata</i> (Linnaeus, 1758)	Herbacée (L'), Phalène verte des Callunes (La)
<i>Chrysoteuchia culmella</i> (Linnaeus, 1758)	Crambus des jardins (Le)
<i>Cirrhia gilvago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Xanthie cendrée (La)
<i>Cirrhia ocellaris</i> (Borkhausen, 1792)	Xanthie paillée (La)
<i>Coenocalpe millierata</i> (Staudinger, 1901)	Larentie cabossée (La)
<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)	Himère-plume (L'), Phalène emplumée (La)

<i>Conistra daubei</i> (Duponchel, 1838)	Orrhodie du Buis (L')
<i>Conistra vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	Orrhodie de l'Airelle (L')
<i>Cydalima perspectalis</i> (Walker, 1859)	Pyrale du buis
<i>Diacrisia purpurata</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille pourprée (L'), Ecaille mouchetée (L')
<i>Diaphora mendica</i> (Clerck, 1759)	Ecaille mendicante (L')
<i>Diloba caeruleocephala</i> (Linnaeus, 1758)	Double-Omega (Le)
<i>Dryobota labecula</i> (Esper, 1788)	Ecu blanc (L')
<i>Dryobotodes eremita</i> (Fabricius, 1775)	Jaspe vert (Le)
<i>Dryobotodes roboris</i> (Boisduval, 1828)	Jaspe menu (Le)
<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)	Passagère (La)
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)	Manteau pâle (Le)
<i>Epirrita dilutata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Epirrite diluée (L')
<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	Hibernie défeuillante (L')
<i>Eriogaster catax</i> (Linnaeus, 1758)	Laineuse du Prunellier (La)
<i>Eriogaster lanestris</i> (Linnaeus, 1758)	Laineuse du Cerisier (La), Bombyx laineux (Le)
<i>Eublemma ostrina</i> (Hübner, 1808)	Anthophile pourprée (L')
<i>Eublemma parva</i> (Hübner, 1808)	Anthophile des Inules (L')
<i>Euclidia glyphica</i> (Linnaeus, 1758)	Doubleure jaune (La)
<i>Euclidia mi</i> (Clerck, 1759)	Mi (Le)
<i>Eupithecia ericeata</i> (Rambur, 1833)	Eupithécie de la Bruyère (L')
<i>Eupithecia laquaearia</i> Herrich-Schäffer, 1848	Eupithécie lambrissée (L')
<i>Eurranthis plummistaria</i> (Villers, 1789)	Fidonie plumeuse (La), Plumet provençal (Le)
<i>Griposia aprilina</i> (Linnaeus, 1758)	Runique (La)
<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle peltigère (La)
<i>Heliothis viriplaca</i> (Hufnagel, 1766)	Noctuelle de la Cardère (La)
<i>Hellula undalis</i> (Fabricius, 1781)	Nymphule ondée
<i>Hemaris fuciformis</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx gazé (Le), Sphinx du Chèvrefeuille (Le)
<i>Hemaris tityus</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx-Bourdon (Le), Sphinx de la Scabieuse (Le)
<i>Hyles euphorbiae</i> (Linnaeus, 1758)	Sphinx de l'Euphorbe (Le)
<i>Isotrias rectifasciana</i> (Haworth, 1811)	
<i>Larentia clavaria</i> (Haworth, 1809)	Larentie cloutée (La)
<i>Lasiocampa quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Bombyx du Chêne (Le), Minime à bandes jaunes (Le)
<i>Lithophane leautieri</i> (Boisduval, 1829)	Xyline du Cyprès (La)
<i>Lithostege duponcheli</i> Prout, 1938	Phalène neigeuse (La)
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	Disparate (Le), Spongieuse (La), Zigzag (Le)
<i>Lythria purpuraria</i> (Linnaeus, 1758)	Ensanglantée des Renouées (La)
<i>Macroglossum stellatarum</i> (Linnaeus, 1758)	Moro-Sphinx (Le), Sphinx du Caille-Lait (Le)
<i>Macrothylacia rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Bombyx de la Ronce (Le), Polyphage (La)
<i>Minoa murinata</i> (Scopoli, 1763)	Souris (La), Phalène de l'Euphorbe (La)
<i>Minucia lunaris</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Lunaire (La)
<i>Noctua pronuba</i> (Linnaeus, 1758)	Hibou (Le)
<i>Nomophila noctuella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nomophile
<i>Nycteola columbana</i> (Turner, 1925)	Nyctéole du Chêne-Liège (La)
<i>Olethreutes arcuella</i> (Clerck, 1759)	
<i>Parastichtis suspecta</i> (Hübner, 1817)	Xanthie falote (La)

<i>Pennithera ulicata</i> (Rambur, 1834)	Corythée des garrigues (La)
<i>Perconia strigillaria</i> (Hübner, 1787)	Etrille (L'), Phalène des landes (La)
<i>Perigune convergata</i> (Villers, 1789)	Pétrophore convergente (La)
<i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)	Noctuelle du Camérisier (La)
<i>Pseudopanthera macularia</i> (Linnaeus, 1758)	Panthère (La)
<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	Phalène sacrée (La)
<i>Rhodostrophia calabra</i> (Petagna, 1786)	Phalène calabraise (La)
<i>Saturnia pavoniella</i> (Scopoli, 1763)	Paon de nuit austral (Le)
<i>Scopula ornata</i> (Scopoli, 1763)	Acidalie ornée (L')
<i>Scopula rubiginata</i> (Hufnagel, 1767)	Phalène rougeâtre (La), Acidalie rougeie (L')
<i>Scotopteryx luridata</i> / <i>mucronata</i>	
<i>Selagia argyrella</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Phycide marcassite
<i>Spiris striata</i> (Linnaeus, 1758)	Ecaille striée (L')
<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)	Noctuelle exiguë (La)
<i>Thaumetopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Processionnaire du Pin (La)
<i>Thyris fenestrella</i> (Scopoli, 1763)	Pygmée (Le), Sphinx-Pygmée (Le)
<i>Tyta luctuosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Noctuelle en deuil (La)
<i>Udea ferrugalis</i> (Hübner, 1796)	Botys ferrugineux
<i>Utetheisa pulchella</i> (Linnaeus, 1758)	Gentille (La), Ecaille du Myosotis (L')
<i>Watsonalla uncinula</i> (Borkhausen, 1790)	Hameçon méridional (Le)
<i>Xestia castanea</i> (Esper, 1798)	Noctuelle négligée (La)
<i>Xylocampa areola</i> (Esper, 1789)	Noctuelle areolée (La)
<i>Zygaena ephialtes</i> (Linnaeus, 1767)	Zygène de la Coronille variée (La), Zygène de la Coronille (La)
<i>Zygaena erythrus</i> (Hübner, 1806)	Zygène des garrigues (La), Zygène rubiconde (La), Zygène écarlate (La), Zygène de Nîmes
<i>Zygaena fausta</i> (Linnaeus, 1767)	Zygène de la Petite coronille (La)
<i>Zygaena filipendulae</i> (Linnaeus, 1758)	Zygène du Pied-de-Poule (La), Zygène des Lotiers (La), Zygène de la Filipendule (La)
<i>Zygaena hilaris</i> Ochseneheimer, 1808	Zygène de la Bugrane (La)
<i>Zygaena lavandulae</i> (Esper, 1783)	Zygène de la Badasse (La), Zygène de la Lavande (La)
<i>Zygaena loti</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Zygène du Lotier (La), la Zygène du Fer-à-Cheval (La), Zygène de la Faucille (La), Zygène de l'Hippocrepis (La)
<i>Zygaena occitanica</i> (Villers, 1789)	Zygène d'Occitanie (La), Zygène occitane (La), Zygène de la Badasse (La)
<i>Zygaena rhadamanthus</i> (Esper, 1789)	Zygène de l'Esparcette (La), Zygène de la Dorycnie (La), Zygène cendrée (La), Zygène rhadamanthe
<i>Zygaena sarpedon</i> (Hübner, 1790)	Zygène du Panicaut (La)
<i>Zygaena transalpina</i> (Esper, 1780)	Zygène transalpine (La)
COLEOPTERES	
<i>Acmaeodera bipunctata</i> (Olivier, 1790)	
<i>Acmaeodera degener</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Acmaeoderella adspersula adspersula</i> (Illiger, 1803)	
<i>Acmaeoderella flavofasciata</i> (Piller & Mitterpacher, 1783)	
<i>Acrossus luridus</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Adrastus rachifer</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Taupin à bandes
<i>Agapanthia asphodeli</i> (Latreille, 1804)	Agapanthie de l'Asphodèle

<i>Agapanthia dahli</i> (Richter, 1820)	Aiguille à bacchantes
<i>Agapanthia intermedia</i> Ganglbauer, 1884	
<i>Agapanthia kirbyi</i> (Gyllenhal, 1817)	
<i>Agapanthia villosiviridescens</i> (De Geer, 1775)	
<i>Agoliinus satyrus</i> (Reitter, 1892)	
<i>Agriotes sputator</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Agrypnus murinus</i> (Linnaeus, 1758)	Taupin à plaques velues
<i>Albana m-griseum</i> Mulsant, 1846	
<i>Alphitophagus obtusangulus</i> J.[G.] Müller, 1904	
<i>Ampedus cardinalis</i> (Schjødte, 1865)	
<i>Ampedus elongatulus</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Ampedus praeustus</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Ampedus rufipennis</i> (Stephens, 1830)	
<i>Ampedus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	Taupin à étuis rouges
<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)	
<i>Anisoplia villosa</i> (Goeze, 1777)	Rutelle velue
<i>Anobium hederæ</i> Ihssen, 1949	
<i>Anogcodes seladonius</i> (Fabricius, 1792)	Oedemère à corselet rouge
<i>Anoplodera rufipes</i> (Schaller, 1783)	
<i>Anthaxia fulgurans</i> (Schrank, 1789)	
<i>Anthaxia godeti</i> Gory & Laporte de Castelnau, 1839	
<i>Anthaxia hungarica</i> (Scopoli, 1772)	Bupreste hongrois
<i>Anthaxia millefolii polychloros</i> Abeille de Perrin, 1894	
<i>Anthelephila pedestris</i> (Rossi, 1790)	
<i>Anthicus antherinus</i> (Linnaeus, 1761)	
<i>Anthicus tristis</i> W.L.E. Schmidt, 1842	
<i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)	
<i>Anthrenus verbasci</i> (Linnaeus, 1767)	Anthrène des tapis, Anthrène bigarré des tapis, Anthrène du bouillon blanc
<i>Aplocnemus virens</i> (Suffrian, 1843)	
<i>Arima marginata</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Arrhenocoela lineata</i> (Rossi, 1790)	
<i>Asaphidion caraboides</i> (Schrank, 1781)	
<i>Asaphidion curtum</i> (Heyden, 1870)	
<i>Athous puncticollis</i> Kiesenwetter, 1858	
<i>Attagenus trifasciatus</i> (Fabricius, 1787)	Attagène à trois bandes
<i>Attelabus nitens</i> (Scopoli, 1763)	Cigarier toulousain, Cigarier du chêne, Attélabé du Chêne
<i>Axinotarsus marginalis</i> (Laporte de Castelnau, 1840)	
<i>Baris analis</i> (Olivier, 1791)	
<i>Bembidion andreae</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Bembidion azurescens</i> Dalla Torre, 1877	
<i>Bembidion decorum</i> (Zenker in Panzer, 1800)	
<i>Bembidion geniculatum</i> Heer, 1837	
<i>Bembidion minimum</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Bembidion tibiale</i> Duftschmid, 1812	

<i>Blaps gigas</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Bolbelasmus gallicus</i> (Mulsant, 1842)	
<i>Brachyderes incanus</i> (Linnaeus, 1758)	Charançon gris, strié & sans ailés
<i>Brachyderes pubescens</i> Boheman, 1833	
<i>Brachygonus ruficeps</i> (Mulsant & Guillebeau, 1855)	
<i>Bruchidius cisti</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Bruchidius marginalis</i> (Fabricius, 1777)	
<i>Bruchidius villosus</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Calomicrus circumfusus</i> (Marsham, 1802)	
<i>Camptorhinus statua</i> (Rossi, 1790)	Charançon patte d'éléphant
<i>Cantharis cryptica / pallida / rufa</i>	
<i>Cantharis pallida</i> Goeze, 1777	
<i>Cantharis rufa</i> Linnaeus, 1758	Cantharide rouge
<i>Cantharis rustica</i> Fallén, 1807	Téléphone moine, Cantharide rustique
<i>Capnodis tenebrionis</i> (Linnaeus, 1761)	Capnode du Pêcher
<i>Cardiophorus biguttatus</i> (Olivier, 1790)	
<i>Cardiophorus rufipes</i> (Goeze, 1777)	Taupin noir à pattes fauves
<i>Cerambyx cerdo</i> Linnaeus, 1758	Grand Capricorne (Le)
<i>Cerambyx</i> Linnaeus, 1758	
<i>Cerambyx miles</i> Bonelli, 1812	
<i>Cerocoma schaefferi</i> (Linnaeus, 1758)	Cerocome des sables
<i>Certallum ebulinum</i> (Linnaeus, 1767)	Cartalle des crucifères
<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	Cétoine dorée (la), Hanneton des roses
<i>Chaetocnema depressa</i> (Boieldieu, 1859)	
<i>Chilotomina nigratarsis</i> (Lacordaire, 1848)	
<i>Chlaenius nitidulus</i> (Schrank, 1781)	
<i>Chlorophanus pollinosus</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Chlorophorus ruficornis</i> (Olivier, 1790)	
<i>Chlorophorus trifasciatus</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Chlorophorus varius</i> (Müller, 1766)	Clyte varié
<i>Chrysolina americana</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomèle du Romarin, Patriote à bandes
<i>Chrysolina sanguinolenta</i> (Linnaeus, 1758)	Chrysomèle noire à bordure rouge
<i>Chrysomela populi</i> Linnaeus, 1758	Chrysomèle populaire, Chrysomèle du peuplier
<i>Cicindela campestris</i> Linnaeus, 1758	Cicindèle des champs
<i>Cicindela maroccana</i> Fabricius, 1801	
<i>Cidnopus pilosus</i> (Leske, 1785)	
<i>Cis comptus</i> Gyllenhal, 1827	
<i>Clanoptilus rufus</i> (Olivier, 1790)	Malachie rousse
<i>Clytra atraphaxidis</i> (Pallas, 1773)	
<i>Clytra espanoli</i> Daccordi & Petitpierre, 1977	
<i>Clytra laeviuscula</i> Ratzeburg, 1837	Clyte à grandes taches
<i>Clytus arietis</i> (Linnaeus, 1758)	Clyte d'Eastwood, Clyte bélier (Le), Clyte guêpe (Le)
<i>Clytus rhamni</i> Germar, 1817	
<i>Clytus tropicus</i> (Panzer, 1795)	Clyte fâché
<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	Coccinelle à 7 points, Coccinelle, Bête à bon Dieu

<i>Coccinula quatuordecimpustulata</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Coeliodes ilicis</i> (Bedel, 1885)	
<i>Colobicus hirtus</i> (Rossi, 1790)	
<i>Coprimorphus scrutator</i> (Herbst, 1789)	
<i>Coptocephala linnaeana</i> Petitpierre & Alonzo-Zagara, 2000	
<i>Coraeus rubi</i> (Linnaeus, 1767)	Bupreste du rosier
<i>Cratosilis denticollis</i> (Schummel, 1844)	
<i>Cryphaeus cornutus</i> (Fischer von Waldheim, 1823)	
<i>Cryptocephalus bimaculatus</i> Fabricius, 1781	
<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	Cagoule sanguine
<i>Cryptocephalus crassus</i> Olivier, 1791	Cryptocéphale massif
<i>Cryptocephalus marginellus</i> Olivier, 1792	
<i>Cryptocephalus moraei</i> (Linnaeus, 1758)	Cagoule noire
<i>Cryptocephalus octopunctatus</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Cryptocephalus sericeus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Cryptocephalus therondi</i> Franz, 1949	
<i>Cryptocephalus vittatus</i> Fabricius, 1775	
<i>Curculio glandium</i> Marsham, 1802	
<i>Cyanapion afer</i> (Gyllenhal, 1833)	
<i>Cylindera arenaria</i> (Fuessly, 1775)	
<i>Cylindera germanica</i> (Linnaeus, 1758)	Cicindèle des prés
<i>Cyrtosus cyanipennis</i> (Erichson, 1840)	
<i>Dasytes aeratus</i> Stephens, 1830	
<i>Dasytes plumbeus</i> (O.F. Müller, 1776)	
<i>Dasytes subaeneus</i> Schönherr, 1817	
<i>Dermestes undulatus</i> Brahm, 1790	Dermeste hertzien
<i>Dicerca aenea</i> (Linnaeus, 1760)	
<i>Dicladispa testacea</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Dinoptera collaris</i> (Linnaeus, 1758)	Rhagie nez-de-clown
<i>Dorcus parallelipipedus</i> (Linnaeus, 1758)	Petite biche, Petite lucane
<i>Drilus flavescens</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Drille joyeux, Panache jaune
<i>Dryops luridus</i> (Erichson, 1847)	
<i>Dyschirius globosus</i> (Herbst, 1784)	
<i>Dyschirius nitidus</i> (Dejean, 1825)	
<i>Enicopus ater</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Euheptaulacus carinatus</i> (Germar, 1823)	
<i>Euonthophagus amyntas</i> (Olivier, 1789)	
<i>Eupotosia affinis</i> (Andersch, 1797)	Cétoine verte
<i>Eurythyrea micans</i> (Fabricius, 1792)	
<i>Eurythyrea quercus</i> (Herbst, 1780)	Richard du chêne, Grand Bupreste du Chêne
<i>Eutrichapion punctiger</i> (Paykull, 1792)	
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Exosoma lusitanicum</i> (Linnaeus, 1767)	Lupérus portugais
<i>Gonocephalum granulatum</i> (Fabricius, 1791)	

<i>Gymnopleurus Illiger, 1803</i>	
<i>Harmonia axyridis (Pallas, 1773)</i>	Coccinelle asiatique (la), Coccinelle arlequin (La)
<i>Harmonia quadripunctata (Pontoppidan, 1763)</i>	Coccinelle à quatre points
<i>Harpalus serripes (Quensel in Schönherr, 1806)</i>	Harpale serripède
<i>Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784)</i>	
<i>Hippodamia variegata (Goeze, 1777)</i>	Coccinelle des friches
<i>Hister quadrimaculatus Linnaeus, 1758</i>	Hister à quatre tâches
<i>Hycleus duodecimpunctatus (Olivier, 1811)</i>	
<i>Hycleus polymorphus (Pallas, 1771)</i>	
<i>Hypebaeus albifrons (Fabricius, 1775)</i>	
<i>Hypera maculipennis (Fairmaire, 1859)</i>	
<i>Hypocassida subferruginea (Schrank, 1776)</i>	
<i>Ischnodes sanguinicollis (Panzer, 1793)</i>	Taupin à cou sanglant
<i>Lachnaia pubescens (Dufour, 1820)</i>	Chrysomèle du Chêne
<i>Lachnaia tristigma (Lacordaire, 1848)</i>	
<i>Larinus iaceae (Fabricius, 1775)</i>	Charançon tacheté des têtes de chardon
<i>Larinus sturnus (Schaller, 1783)</i>	Larin étourneau
<i>Lasiorhynchites caeruleocephalus (Schaller, 1783)</i>	
<i>Limnobaris t-album (Linnaeus, 1758)</i>	
<i>Lixus acicularis Germar, 1823</i>	
<i>Lixus cardui Olivier, 1807</i>	
<i>Lophyra flexuosa (Fabricius, 1787)</i>	
<i>Lucanus cervus (Linnaeus, 1758)</i>	Cerf-volant (mâle), Biche (femelle), Lucane, Lucane cerf-volant
<i>Lytta vesicatoria (Linnaeus, 1758)</i>	Mouche d'Espagne (la), Cantharide (la)
<i>Magdalis frontalis (Gyllenhal, 1827)</i>	
<i>Magdalis rufa Germar, 1823</i>	
<i>Melanotus crassicornis (Erichson, 1841)</i>	
<i>Melanotus tenebrosus (Erichson, 1841)</i>	
<i>Meloe violaceus Marsham, 1802</i>	Meloe enfle-boeufs violet
<i>Microhoria fasciata (Chevrolat, 1834)</i>	
<i>Microrhagus emyi (Rouget, 1856)</i>	
<i>Mogulones geographicus (Goeze, 1777)</i>	Charançon à guêpière, Charançon géographie
<i>Mononychus punctumalbum (Herbst, 1784)</i>	Charançon de l'Iris des marais
<i>Mordella huetheri Ermisch, 1956</i>	
<i>Mycterus curculioides (Fabricius, 1781)</i>	
<i>Mylabris connata (Rey, 1892)</i>	
<i>Mylabris quadripunctata (Linnaeus, 1767)</i>	Mylabre à quatre points
<i>Mylabris variabilis (Pallas, 1781)</i>	Mylabre à bandes, Mylabre variable
<i>Necydalis ulmi Chevrolat, 1838</i>	Officier trompeur
<i>Netocia morio (Fabricius, 1781)</i>	Cétoine noire (la)
<i>Nothodes parvulus (Panzer, 1799)</i>	
<i>Oberea pupillata (Gyllenhal, 1817)</i>	Obera comique
<i>Oedemera flavipes (Fabricius, 1792)</i>	Cycliste à bras jaunes
<i>Oedemera nobilis (Scopoli, 1763)</i>	Oedemère noble
<i>Oedemera podagrariae (Linnaeus, 1767)</i>	Cycliste maillot-jaune, Oedemère ochracée

<i>Omophlus lepturoides</i> (Fabricius, 1787)	Omophlus orangé
<i>Omophron limbatum</i> (Fabricius, 1777)	Chemin des Dames, Omophron bordé
<i>Onthophagus emarginatus</i> Mulsant, 1842	
<i>Onthophagus furcatus</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Opilo pallidus</i> (Olivier, 1795)	
<i>Opsilia coerulescens</i> (Scopoli, 1763)	Aiguille de la vipérine, Phytoécie bleuâtre
<i>Oryctes nasicornis</i> (Linnaeus, 1758)	Scarabée rhinocéros européen, Rhinocéros
<i>Osmoderma eremita</i> (Scopoli, 1763)	Pique-prune, Barbot
<i>Otophorus haemorrhoidalis</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	
<i>Pachybrachis azureus</i> Suffrian, 1848	
<i>Pachybrachis picus</i> Weise, 1882	
<i>Pachybrachis tessellatus</i> (Olivier, 1791)	
<i>Pachytodes erraticus</i> (Dalman, 1817)	
<i>Pachytychius hordei grandicollis</i> (Waltl, 1835)	
<i>Pachytychius sparsutus</i> (Olivier, 1807)	
<i>Parexochomus nigromaculatus</i> (Goeze, 1777)	
<i>Pedinus meridianus</i> Mulsant & Rey, 1853	
<i>Pentodon</i> Hope, 1837	
<i>Peritelus sphaeroides</i> Germar, 1823	Péritèle gris
<i>Philonthus albipes</i> (Gravenhorst, 1802)	
<i>Philonthus laminatus</i> (Creutzer, 1799)	
<i>Phyllobius betulinus</i> (Bechstein & Scharfenberg, 1805)	
<i>Phyllobius roboretanus</i> Gredler, 1882	
<i>Pityophagus quercus</i> Reitter, 1877	
<i>Plagionotus arcuatus</i> (Linnaeus, 1758)	Clyte horrible, Clyte arqué
<i>Planolinoidea borealis</i> (Gyllenhal, 1827)	
<i>Plateumaris sericea</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Platydema europaea</i> Laporte de Castelnau & Brullé, 1831	
<i>Platyrhinus resinosus</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Pleurodirus aquisextanus</i> (Abeille de Perrin, 1905)	
<i>Pleurophorus caesus</i> (Creutzer, 1796)	
<i>Polydrusus cervinus</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Polydrusus impressifrons</i> Gyllenhal, 1834	Charançon vert pâle
<i>Polydrusus inustus</i> Germar, 1824	
<i>Polydrusus marginatus</i> Stephens, 1831	
<i>Polydrusus pilosus pilosus</i> Gredler, 1866	
<i>Polydrusus sparsus</i> Gyllenhal, 1834	
<i>Porotachys bisulcatus</i> (Nicolai, 1822)	
<i>Potosia cuprea olivacea</i> Mulsant, 1842	
<i>Potosia opaca</i> (Fabricius, 1787)	Cétoine mate (la)
<i>Prionychus fairmairii</i> (Reiche, 1860)	
<i>Pseudomeira flavipennis</i> (Jacquelin du Val, 1853)	
<i>Pseudovadonia livida</i> (Fabricius, 1777)	Lepture havane, Pseudovadonie livide
<i>Psilothrix viridicoerulea</i> (Geoffroy, 1785)	Psilothrix vert

<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	Coccinelle à vingt-deux points
<i>Ptinomorphus regalis</i> (Duftschmid, 1825)	
<i>Ptinus italicus</i> Aragona, 1830	
<i>Ptinus lichenum</i> Marsham, 1802	
<i>Purpuricenus budensis</i> (Götz, 1783)	Purpuricène du Chêne vert
<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	Téléphore fauve
<i>Rhinoncus inconspicuum</i> (Herbst, 1795)	
<i>Rhopalodontus novorossicus</i> Reitter, 1901	
<i>Rutpela maculata</i> (Poda, 1761)	Lepture tacheté (Le)
<i>Rutpela nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Lepture de Stendhal, Lepture noire
<i>Salpingus aeneus</i> (Olivier, 1807)	
<i>Saperda populnea</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Saperde
<i>Scarabaeus typhon</i> (Fischer, 1823)	
<i>Scarites terricola</i> Bonelli, 1813	
<i>Scrapta dubia</i> (Olivier, 1790)	
<i>Simmeiopsis cremieri</i> (Boheman, 1842)	
<i>Sisyphus schaefferi</i> (Linnaeus, 1758)	Sisyphé
<i>Sitona lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	Sitone du pois
<i>Sphinginus lobatus</i> (Olivier, 1790)	
<i>Stenolophus teutonius</i> (Schrank, 1781)	
<i>Stenopterus ater</i> (Linnaeus, 1767)	Sténoptère noir
<i>Stenopterus rufus</i> (Linnaeus, 1767)	Calleux Cycliste, Sténoptère roux
<i>Stenurella bifasciata</i> (Müller, 1776)	Lepture de pique (femelle)
<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	Lepture à poils durs
<i>Stictoleptura cordigera</i> (Fuessly, 1775)	Lepture de coeur, Lepture porte-cœur
<i>Stictoleptura fulva</i> (De Geer, 1775)	Lepture sauvage, Lepture fauve
<i>Stictoleptura trisignata</i> (Fairmaire, 1852)	
<i>Strophosoma gallicum</i> Péricart, 1960	
<i>Synaptus filiformis</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Tenebrio obscurus</i> Fabricius, 1792	
<i>Tenebroides fuscus</i> (Preyssler, 1790)	
<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Trichius gallicus</i> Dejean, 1821	Trichie gauloise, Trichie de France, Trichie du rosier
<i>Trichodes alvearius</i> (Fabricius, 1792)	Caliron des abeilles solitaires, Clairon des ruches
<i>Trichodes apiarius</i> (Linnaeus, 1758)	Caliron des abeilles solitaires, Clairon des abeilles
<i>Trichodes leucopsidius</i> (Olivier, 1800)	Clairon à épaulettes
<i>Tritoma bipustulata</i> Fabricius, 1775	
<i>Tropinota hirta</i> (Poda, 1761)	
<i>Tropinota squalida</i> (Scopoli, 1763)	Cétoine hérissée
<i>Trox perlatus</i> (Goeze, 1777)	Trox perlé
<i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1800)	
<i>Tytthaspis sedecimpunctata</i> (Linnaeus, 1760)	
<i>Vadonia unipunctata</i> (Fabricius, 1787)	Vadonie à un point
<i>Valgus hemipterus</i> (Linnaeus, 1758)	Cétoine punaise, Mini cétoine
<i>Xanthogaleruca luteola</i> (Müller, 1766)	Galéruque de l'orme (La)

<i>Xylographus bostrichoides</i> (Dufour, 1843)	
<i>Zonitis immaculata</i> (Olivier, 1789)	
HEMIPTERES	
<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise à tête allongée
<i>Aelia rostrata rostrata</i> Boheman, 1852	
<i>Aellopus atratus</i> (Goeze, 1778)	
<i>Ancyrosoma leucogrammes</i> (Gmelin, 1790)	
<i>Anthemina absinthii</i> (Wagner, 1952)	
<i>Anthocoris nemoralis</i> (Fabricius, 1794)	
<i>Bothrostethus annulipes</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	
<i>Brachycoleus pilicornis</i> (Panzer, 1805)	
<i>Brachyplax tenuis</i> (Mulsant & Rey, 1852)	
<i>Capsus ater</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Carpocoris Kolenati</i> , 1846	
<i>Carpocoris mediterraneus atlanticus</i> Tamanini, 1958	
<i>Carpocoris pudicus</i> (Poda, 1761)	
<i>Centrotus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-diable
<i>Cercopis intermedia</i> Kirschbaum, 1868	
<i>Cercopis sanguinolenta</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Cicada orni</i> Linnaeus, 1758	Cigale grise (la), Cigale de l'orne (la), Cigale panachée (la), Cacan (le)
<i>Cicadatra atra</i> (Olivier, 1790)	Cigale noire (la)
<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	Cicadelle verte
<i>Cicadetta petryi</i> Schumacher, 1924	Cigalette à ailes courtes (la)
<i>Codophila varia</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Copium clavicorne reyi</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Coranus pericarti</i> P.V. Putshkov, 1994	
<i>Coriomeris hirticornis</i> (Fabricius, 1794)	
<i>Cyphostethus tristriatus</i> (Fabricius, 1787)	
<i>Deraeocoris ribauti</i> Wagner, 1943	
<i>Deraeocoris schach</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Deraeocoris serenus</i> (Douglas & Scott, 1868)	
<i>Dicranocephalus albipes</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Dictyla echii</i> (Schrank, 1782)	
<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise brune à antennes & bords panachés
<i>Erianotus lanosus</i> (Dufour, 1834)	
<i>Eurydema ornata</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Eurydema ventralis</i> Kolenati, 1846	
<i>Eurygaster maura</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)	Punaise tortue brune
<i>Eysarcoris ventralis</i> (Westwood, 1837)	
<i>Geocoris erythrocephalus</i> (Lepeletier de Saint Fargeau & Audinet-Serville, 1825)	Géocore à tête rouge
<i>Geotomus elongatus</i> (Herrich-Schäffer, 1840)	
<i>Globiceps sphaegiformis</i> (Rossi, 1790)	

<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (Goeze, 1778)	Gonocère du buis
<i>Gonocerus juniperi</i> Herrich-Schäffer, 1839	Gonocère du genévrier
<i>Graphosoma italicum</i> (O.F. Müller, 1766)	Punaise arlequin
<i>Graphosoma semipunctatum</i> (Fabricius, 1775)	
<i>Haematoloma dorsata</i> (Ahrens, 1812)	
<i>Heterocapillus tigris</i> (Mulsant & Rey, 1852)	
<i>Holcogaster fibulata</i> (Germar, 1831)	
<i>Holcostethus albipes</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Jalla dumosa</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Leptoglossus occidentalis</i> Heidemann, 1910	Punaise américaine du pin, Punaise du pin, Leptoglosse américain
<i>Loxocnemis dentator</i> (Fabricius, 1794)	
<i>Lygaeus equestris</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise écuyère
<i>Lyristes plebejus</i> (Scopoli, 1763)	Cigale plébéienne (La), Grande Cigale commune (la)
<i>Megalocoleus molliculus</i> (Fallén, 1807)	
<i>Mimocoris coarctatus</i> (Mulsant & Rey, 1852)	
<i>Neottiglossa bifida</i> (A. Costa, 1847)	
<i>Nezara viridula</i> (Linnaeus, 1758)	Punaise verte ponctuée, Punaise verte puante
<i>Ochterus marginatus</i> (Latreille, 1804)	Ochterus marginé
<i>Odontotarsus robustus</i> Jakovlev, 1884	
<i>Oncocephalus</i> Klug, 1830	
<i>Orthotylus beieri</i> Wagner, 1942	
<i>Orthotylus virescens</i> (Douglas & Scott, 1865)	
<i>Phaenotropis parvula</i> (Signoret, 1865)	
<i>Piezodorus lituratus</i> (Fabricius, 1794)	
<i>Polymerus unifasciatus</i> (Fabricius, 1794)	
<i>Psacasta exanthematica</i> (Scopoli, 1763)	Punaise ponctuée
<i>Psacasta tuberculata</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Pyrrhocoris apterus</i> (Linnaeus, 1758)	Gendarme, Pyrrhocore, Soldat, Suisse
<i>Rhaphigaster nebulosa</i> (Poda, 1761)	Punaise nébuleuse, Punaise grise
<i>Rhopalus distinctus</i> (Signoret, 1859)	
<i>Rhynocoris erythropus</i> (Linnaeus, 1767)	Rèduve à pattes rouges
<i>Rhynocoris iracundus</i> (Poda, 1761)	
<i>Sciocoris maculatus</i> Fieber, 1851	
<i>Sciocoris sulcatus</i> Fieber, 1852	
<i>Spilostethus pandurus</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Staria lunata</i> (Hahn, 1835)	
<i>Stenodema calcarata</i> (Fallén, 1807)	
<i>Stictocephala bisonia</i> Kopp & Yonke, 1977	Membracide bison
<i>Stictopleurus abutilon</i> (Rossi, 1790)	
<i>Stictopleurus punctatonervosus</i> (Goeze, 1778)	
<i>Syromastus rhombeus</i> (Linnaeus, 1767)	
<i>Tettigetta argentea</i> (Olivier, 1790)	Cigalote argentée (la)
<i>Tettigetta pygmaea</i> (Olivier, 1790)	Cigalote pygmée (la)
<i>Tibicina garricola</i> Boulard, 1983	Cigale du garric (la)

RHOPALOCERES	
<i>Aglais io</i> (Linnaeus, 1758)	Paon-du-jour (Le), Paon de jour (Le), Oeil -de-Paon-du-Jour (Le), Paon (Le), Oeil-de-Paon (L')
<i>Aglais urticae</i> (Linnaeus, 1758)	Petite Tortue (La), Vanesse de l'Ortie (La), Petit-Renard (Le)
<i>Anthocharis cardamines</i> (Linnaeus, 1758)	Aurore (L')
<i>Anthocharis euphenoides</i> Staudinger, 1869	Aurore de Provence (L')
<i>Apatura ilia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Petit Mars changeant (Le), Petit Mars (Le), Miroitant (Le)
<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	Gazé (Le), Piéride de l'Aubépine (La), Piéride gazée (La), Piéride de l'Alisier (La), Piéride de l'Aubergine (La)
<i>Arethusana arethusia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mercure (Le), Petit Agreste (Le)
<i>Argynnis pandora</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Cardinal (Le), Pandora (Le), Nacré turquoise (Le)
<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	Tabac d'Espagne (Le), Nacré vert (Le), Barre argentée (La), Empereur (L')
<i>Aricia agestis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Collier-de-coraïl (Le), Argus brun (L')
<i>Boloria dia</i> (Linnaeus, 1767)	Petite Violette (La), Nacré violet (Le)
<i>Boloria euphrosyne</i> (Linnaeus, 1758)	Grand collier argenté (Le), Nacré sagitté (Le)
<i>Brenthis daphne</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la Ronce (Le), Nacré lilacé (Le), Nacré lilas (Le), Daphné (Le), Grande Violette (La)
<i>Brenthis hecate</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Nacré de la Filipendule (Le), Agavé (L')
<i>Brintesia circe</i> (Fabricius, 1775)	Silène (Le), Circé (Le)
<i>Callophrys rubi</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla de la Ronce (La), Argus vert (L')
<i>Carcharodus alceae</i> (Esper, 1780)	Hespérie de l'Alcée (L'), Hespérie de la Passe-Rose (L'), Grisette (La), Hespérie de la Guimauve (L'), Hespérie de la Mauve (L')
<i>Celastrina argiolus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré des Nerpruns (L'), Argus à bande noire (L'), Argus bordé (L'), Argiolus (L')
<i>Chazara briseis</i> (Linnaeus, 1764)	Hermite (L'), Ermite (L')
<i>Coenonympha arcania</i> (Linnaeus, 1761)	Céphale (Le), Arcanie (L')
<i>Coenonympha dorus</i> (Esper, 1782)	Fadet des garrigues (Le), Palémon (Le), Doré (Le)
<i>Coenonympha pamphilus</i> (Linnaeus, 1758)	Fadet commun (Le), Procris (Le), Petit Papillon des foins (Le), Pamphile (Le)
<i>Colias alfacariensis</i> Ribbe, 1905	Fluoré (Le)
<i>Colias crocea</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	Souci (Le)
<i>Cupido argiades</i> (Pallas, 1771)	Azuré du Trèfle (L'), Petit Porte-Queue (Le), Argus mini-queue (L'), Myrmidon (Le)
<i>Cupido minimus</i> (Fuessly, 1775)	Argus frêle (L'), Argus minime (L'), Lycène naine (La), Pygmée (Le), Azuré murcian (L')
<i>Cupido osiris</i> (Meigen, 1829)	Azuré de la Chevrette (L'), Azuré osiris (L'), Petit Argus (Le)
<i>Cyaniris semiargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré des Anthyllides (L'), Demi-Argus (Le), Argus violet (L')
<i>Erebia epistygne</i> (Hübner, 1819)	Moiré provençal (Le), Moiré de Provence (Le)
<i>Erynnis tages</i> (Linnaeus, 1758)	Point de Hongrie (Le), Grisette (La)
<i>Euchloe crameri</i> Butler, 1869	Piéride des Biscutelles (La)
<i>Euphydryas aurinia provincialis</i> (Boisduval, 1828)	
<i>Fabriciana adippe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Moyen Nacré (Le), Grand Nacré (Le)
<i>Fabriciana niobe</i> (Linnaeus, 1758)	Chiffre (Le)
<i>Glaucopsyche alexis</i> (Poda, 1761)	Azuré des Cytises (L')
<i>Glaucopsyche melanops</i> (Boisduval, 1828)	Azuré de la Badasse (L')
<i>Gonepteryx cleopatra</i> (Linnaeus, 1767)	Citron de Provence (Le), Cléopâtre (La), Piéride Cléopâtre (La)
<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	Citron (Le), Limon (Le), Piéride du Nerprun (La)
<i>Hamearis lucina</i> (Linnaeus, 1758)	Lucine (La), Fauve à taches blanches (Le), Faune à taches blanches (Le)
<i>Hesperia comma</i> (Linnaeus, 1758)	Virgule (La), Comma (Le)

<i>Hipparchia fagi</i> (Scopoli, 1763)	Sylvandre (Le), Portier de la forêt (Le), Silène (Le), Grand Sylvandre (Le)
<i>Hipparchia fidia</i> (Linnaeus, 1767)	Chevron blanc (Le), Faune (Le), Ocellé pindique (L')
<i>Hipparchia semele</i> (Linnaeus, 1758)	Agreste (L')
<i>Hipparchia statilinus</i> (Hufnagel, 1766)	Faune (Le), Arachné (L'), Coronis (Le)
<i>Hyponephele lupina</i> (O. Costa, 1836)	Louvet (Le)
<i>Iberochloe tagis</i> (Hübner, 1804)	Marbré de Lusitanie (Le)
<i>Iphiclides podalirius</i> (Linnaeus, 1758)	Flambé (Le)
<i>Issoria lathonia</i> (Linnaeus, 1758)	Petit Nacré (Le), Latonia (Le), Lathone (Le)
<i>Laeosopsis roboris</i> (Esper, 1793)	Thécla du Frêne
<i>Lampides boeticus</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré porte-queue (L'), Argus porte-queue (L'), Porte-Queue bleu strié (Le), Lycène du Baguenaudier (Le), Strié (Le)
<i>Lasiommata maera</i> (Linnaeus, 1758)	Némusien (Le), Ariane (L'), Némutien (Le), Satyre (Le)
<i>Lasiommata megera</i> (Linnaeus, 1767)	Mégère (La), Satyre (Le)
<i>Leptidea duponcheli</i> (Staudinger, 1871)	Piéride du Sainfoin (La), Piéride de Duponchel (La)
<i>Leptotes piritous</i> (Linnaeus, 1767)	Azuré de la Luzerne (L'), Azuré de Lang (L'), Argus courte-queue (L'), Petit Argus porte-queue (Le)
<i>Libythea celtis</i> (Laicharting, 1782)	Échancré (L'), Libythée du Micocoulier (La), Échancrée (L'), Libithée (La)
<i>Limenitis reducta</i> Staudinger, 1901	Sylvain azuré (Le), Camille (Le)
<i>Lycaena alciphron gordius</i> (Sulzer, 1776)	Cuivré flamboyant (Le)
<i>Lycaena phlaeas</i> (Linnaeus, 1761)	Cuivré commun (Le), Argus bronzé (L'), Bronzé (Le)
<i>Lysandra bellargus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré bleu-céleste (L'), Bel-Argus (Le), Argus bleu céleste (L'), Lycène Bel-Argus (Le), Argus bleu ciel (L')
<i>Lysandra coridon</i> (Poda, 1761)	Argus bleu-nacré (L')
<i>Lysandra hispana</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	Bleu-nacré d'Espagne (Le)
<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	Myrtil (Le), Myrtille (Le), Jurtine (La), Janire (La)
<i>Melanargia galathea</i> (Linnaeus, 1758)	Demi-Deuil (Le), Échiquier (L'), Échiquier commun (L'), Arge galathée (L')
<i>Melanargia occitanica</i> (Esper, 1793)	Échiquier d'Occitanie (L'), Demi-Deuil occitan (Le)
<i>Melitaea celadussa</i> Fruhstorfer, 1910	Mélitée de Fruhstorfer (La)
<i>Melitaea cinxia</i> (Linnaeus, 1758)	Mélitée du Plantain (La), Déesse à ceinturons (La), Damier du Plantain (Le), Damier pointillé (Le), Damier (Le), Mélitée de la Piloselle (La)
<i>Melitaea deione</i> (Geyer, 1832)	Mélitée des Linaires (La)
<i>Melitaea didyma</i> (Esper, 1778)	Mélitée orangée (La), Damier orangé (Le), Diane (La)
<i>Melitaea parthenoides</i> Keferstein, 1851	Mélitée de la Lancéole (La), Mélitée des Scabieuses (La), Damier Parthénie (Le)
<i>Melitaea phoebe</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Mélitée des Centaurées (La), Grand Damier (Le)
<i>Muschampia baeticus</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de la Ballote (L')
<i>Muschampia floccifera</i> (Zeller, 1847)	Hespérie du Marrube (L'), Hespérie de la Bétoine (L'), Hespérie du Marrube (L'), Hesperie de la Guimauve (L'), Lisette (La), Hesperie de la Mauve (L'), Spilothyre (Le)
<i>Nymphalis antiopa</i> (Linnaeus, 1758)	Morio (Le), Manteau royal (Le), Velours (Le), Manteau-de-deuil (Le)
<i>Nymphalis polychloros</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Tortue (La), Vanesse de l'Orme (La), Grand-Renard (Le), Doré (Le)
<i>Ochlodes sylvanus</i> (Esper, 1777)	Sylvaine (La), Sylvain (Le), Sylvine (La)
<i>Papilio machaon</i> Linnaeus, 1758	Machaon (Le), Grand Porte-Queue (Le)
<i>Pararge aegeria</i> (Linnaeus, 1758)	Tircis (Le), Argus des Bois (L'), Égérie (L')
<i>Pieris brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	Piéride du Chou (La), Grande Piéride du Chou (La), Papillon du Chou (Le)
<i>Pieris mannii</i> (Mayer, 1851)	Piéride de l'Ibérie (La), Piéride jumelle (La)

<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	Piériide du Navet (La), Papillon blanc veiné de vert (Le)
<i>Pieris rapae</i> (Linnaeus, 1758)	Piériide de la Rave (La), Petit Blanc du Chou (Le), Petite Piériide du Chou (La)
<i>Plebejus argus</i> (Linnaeus, 1758)	Azuré de l'Ajonc (L'), Argus bleu-violet (L'), Argus satiné (L'), Argus (L'), Argus bleu (L')
<i>Polygonia c-album</i> (Linnaeus, 1758)	Gamma (Le), Robert-le-diable (Le), C-blanc (Le), Dentelle (La), Vanesse Gamma (La), Papillon-C (Le)
<i>Polyommatus amandus</i> (Schneider, 1792)	Azuré de la Jarosse (L'), Argus ligné (L')
<i>Polyommatus daphnis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré de l'Orobe (L'), Azuré festonné (L'), Argus bleu pâle (L'), Argus bleu découpé (L'), Daphnis (Le), Argus céleste (L'), Méléagre (Le)
<i>Polyommatus dolus</i> (Hübner, 1823)	Sablé de la Luzerne (Le), Argus bleu clair (L')
<i>Polyommatus dorylas</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Azuré du Méliilot (L'), Argus turquoise (L'), Azuré (L')
<i>Polyommatus escheri</i> (Hübner, 1823)	Azuré de l'Adragant (L'), Azuré du Plantain (L'), Azuré d'Escher (L'), Argus bleu ciel (L')
<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	Azuré de la Bugrane (L'), Argus bleu (L'), Azuré d'Icare (L'), Icare (L'), Lycène Icare (Le), Argus Icare (L')
<i>Polyommatus thersites</i> (Cantener, 1835)	Azuré de L'Esparcette (L'), Azuré de Chapman (L'), Argus bleu roi (L')
<i>Pontia daplidice</i> (Linnaeus, 1758)	Marbré-de-vert (Le), Piériide du Réséda (La), Marbré (Le), Piériide marbrée (La), Piériide du Radis (La)
<i>Pseudophilotes baton</i> (Bergsträsser, 1779)	Azuré du Thym (L'), Azuré de la Sariette (L'), Argus du Thym (L'), Argus pointillé (L')
<i>Pyrgus armoricanus</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des Potentilles (L'), Armoricaïn (L')
<i>Pyrgus carthami</i> (Hübner, 1813)	
<i>Pyrgus cirsii</i> (Rambur, 1839)	Hespérie des Cirsés (L'), Hespérie de Rambur (L')
<i>Pyrgus foulquieri</i> (Oberthür, 1910)	Hespérie des Hélianthèmes (L'), Hespérie de Foulquier (L')
<i>Pyrgus malvoides</i> (Elwes & Edwards, 1897)	Tacheté austral (Le), Hespérie de l'Aigremoine (L'), Hespérie de la Mauve du Sud (L')
<i>Pyrgus onopardi</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de la Malope (L'), Vergeté (Le)
<i>Pyrgus serratulae</i> (Rambur, 1839)	Hespérie de l'Alchémille (L'), Hespérie de l'Armoise (L'), Olivâtre (L')
<i>Pyrgus sidae</i> (Esper, 1784)	Hespérie du Sida (L'), Hespérie de l'Abutilon (L'), Chamarré (Le), Hespérie à bandes jaunes (L')
<i>Pyronia cecilia</i> (Vallantin, 1894)	Ocellé de le Canche (Le), Ida (L')
<i>Pyronia tithonus</i> (Linnaeus, 1771)	Amaryllis (L'), Satyre tithon (Le), Titon (Le)
<i>Quercusia quercus</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Chêne (La), Porte-Queue bleu à une bande blanche (Le)
<i>Satyrium acaciae</i> (Fabricius, 1787)	Thécla de l'Amarel (La), Thécla de l'Acacia (La)
<i>Satyrium esculi</i> (Hübner, 1804)	Thécla du Kermès (La), Thécla du Marronnier (La)
<i>Satyrium ilicis</i> (Esper, 1779)	Thécla de l'Yeuse (La), Lyncée (Le), Porte-Queue brun à tâches fauves (Le)
<i>Satyrium spini</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Thécla des Nerpruns (La), Thécla du Prunellier (La), Thécla de l'Aubépine (La), Porte-Queue brun à tâches bleues (Le), Porte-Queue gris-brun (Le)
<i>Satyrium w-album</i> (Knoch, 1782)	Thécla de l'Orme (La), Thécla à W blanc (La), W blanc (Le), Thècle W-album (La), Thécla W-Blanc (La), Porte-Queue brun à une ligne blanche (Le)
<i>Satyryx actaea</i> (Esper, 1781)	Petite Coronide (La), Actéon (L'), Coronis (Le), Actée (L')
<i>Spialia sertorius</i> (Hoffmannsegg, 1804)	Hespérie des Sanguisorbes (L'), Sao (La), Roussâtre (Le), Tacheté (Le)
<i>Thecla betulae</i> (Linnaeus, 1758)	Thécla du Bouleau (La), Thècle du Bouleau (La), Porte-Queue à bandes fauves (Le)
<i>Thymelicus acteon</i> (Rottemburg, 1775)	Hespérie du Chiendent (L'), Hespérie Actéon (L'), Actéon (L')
<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	Hespérie de la Houque (L'), Thaumás (Le), Bande noire (La)
<i>Vanessa atalanta</i> (Linnaeus, 1758)	Vulcain (Le), Amiral (L'), Vanesse Vulcain (La), Chiffre (Le), Atalante (L')

<i>Vanessa cardui</i> (Linnaeus, 1758)	Vanesse des Chardons (La), Belle-Dame (La), Vanesse de L'Artichaut (La), Vanesse du Chardon (La), Nympe des Chardons (La)
<i>Zerynthia polyxena</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Diane (La), Thaïs (La)
<i>Zerynthia rumina</i> (Linnaeus, 1758)	Proserpine (La), Thaïs écarlate (La), Proserpine d'Honorat (La)
ORTHOPTERES, MANTES ET PHASMES	
<i>Acrida ungarica mediterranea</i> Dirsh, 1949	Truxale occitane, Criquet des Magyars, Criquet à long nez, Truxale méditerranéenne
<i>Acrotylus fischeri</i> Azam, 1901	OEdipode framboisine, Oedipode de Fischer
<i>Acrotylus insubricus</i> (Scopoli, 1786)	OEdipode grenadine, OEdipode milanaise
<i>Aiolopus puissanti</i> Defaut, 2005	Aiolope de Kenitra
<i>Aiolopus strepens</i> (Latreille, 1804)	OEdipode automnale, Criquet farouche
<i>Ameles decolor</i> (Charpentier, 1825)	Mante décolorée
<i>Anacridium aegyptium</i> (Linnaeus, 1764)	Criquet égyptien
<i>Antaxius pedestris</i> (Fabricius, 1787)	Antaxie marbrée, Antaxie commune, Decticelle marbrée
<i>Arcyptera kheili</i> Azam, 1900	Arcyptère provençale, Criquet provençal
<i>Bacillus rossius</i> (Rossius, 1790)	Phasme étrusque, Phasme de Rossi
<i>Barbitistes fischeri</i> (Yersin, 1854)	Barbitiste languedocien, Bourdragc, Odontura de Fisher
<i>Calliptamus barbarus</i> (O.G. Costa, 1836)	Caloptène ochracé, Criquet de Barbarie
<i>Calliptamus italicus</i> (Linnaeus, 1758)	Caloptène italien, Criquet italien, Calliptame italique, Criquet italique
<i>Calliptamus wattenwylanus</i> (Pantel, 1896)	Caloptène occitan
<i>Conocephalus fuscus</i> (Fabricius, 1793)	Conocéphale bigarré, Xiphidion Brun
<i>Decticus albifrons</i> (Fabricius, 1775)	Dectique à front blanc, Sauterelle à front blanc
<i>Dociostaurus genei</i> (Ocskay, 1832)	Criquet des chaumes
<i>Dociostaurus jagoi</i> Soltani, 1978	
<i>Dociostaurus maroccanus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet marocain, Stauronote, Criquet ravageur
<i>Empusa pennata</i> (Thunberg, 1815)	Empuse commune, Diablotin
<i>Ephippiger diurnus</i> Dufour, 1841	Ephippigère des vignes
<i>Ephippiger provincialis</i> (Yersin, 1854)	Ephippigère provençale, Ephippigère de Provence, Boudraya, Boudraga
<i>Euchorthippus chopardi</i> Descamps, 1968	Criquet du Bragalou, Criquet de l'Aphyllanthe
<i>Euchorthippus declivus</i> (Brisout de Barneville, 1848)	Criquet des mouillères, Criquet des Bromes
<i>Euchorthippus elegantulus</i> Zeuner, 1940	
<i>Eugryllodes pipiens</i> (Dufour, 1820)	Grillon testacé, Grillon de montagne
<i>Eumodicogryllus bordigalensis</i> (Latreille, 1804)	Grillon bordelais, Grillon d'été
<i>Eupholidoptera chabrieri</i> (Charpentier, 1825)	Decticelle splendide
<i>Gomphocerippus biguttulus biguttulus</i> (Linnaeus, 1758)	Criquet mélodieux
<i>Gomphocerippus brunneus</i> (Thunberg, 1815)	Criquet duettiste, Sauteriot
<i>Gomphocerippus mollis mollis</i> (Charpentier, 1825)	Criquet des larris
<i>Gomphocerippus vagans</i> (Eversmann, 1848)	Criquet des Pins
<i>Gryllomorpha uclensis</i> Pantel, 1890	Grillon des jas
<i>Gryllotalpa gryllotalpa</i> (Linnaeus, 1758)	Courtillière commune, Courtillière, Taupe-Grillon, Perce-chaussée, Taupette, Avant-taupe, Ecrevisse de terre, Loup de terre
<i>Gryllus bimaculatus</i> De Geer, 1773	Grillon provençal
<i>Gryllus campestris</i> Linnaeus, 1758	Grillon champêtre, Grillon des champs, Gril, Riquet, Cricri, Grésillon, Grillon sauvage, Petit Cheval du Bon Dieu, Grill
<i>Leptophyes punctatissima</i> (Bosc, 1792)	Leptophye ponctuée, Sauterelle ponctuée, Barbitiste trèsponctué

<i>Locusta cinerascens</i> (Fabricius, 1781)	Criquet cendré
<i>Mantis religiosa</i> (Linnaeus, 1758)	Mante religieuse
<i>Melanogryllus desertus</i> (Pallas, 1771)	Grillon noirâtre, Grillon pubescent
<i>Mogoplistes brunneus</i> Audinet-Serville, 1838	Grillon écailleux
<i>Nemobius sylvestris</i> (Bosc, 1792)	Grillon des bois, Grillon forestier, Nemobie forestier, Némobie forestière
<i>Oecanthus pellucens</i> (Scopoli, 1763)	Grillon d'Italie, Oecanthe transparent, Grillon transparent, Vairèt
<i>Oedaleus decorus</i> (Germar, 1825)	Oedipode souffrée
<i>Oedipoda caerulea</i> (Linnaeus, 1758)	OEdipode turquoise, Criquet à ailes bleues et noires, Criquet bleu, Criquet rubané, OEdipode bleue, Oedipode bleuâtre
<i>Oedipoda germanica</i> (Latreille, 1804)	OEdipode rouge, Criquet à ailes rouges, Criquet rubané, Criquet rouge, Oedipode germanique
<i>Omocestus petraeus</i> (Brisout de Barneville, 1856)	Criquet des friches
<i>Omocestus raymondi</i> (Yersin, 1863)	Criquet des garrigues
<i>Omocestus rufipes</i> (Zetterstedt, 1821)	Criquet noir-ébène
<i>Paracinema tricolor</i> (Thunberg, 1815)	Criquet tricolore
<i>Paratettix meridionalis</i> (Rambur, 1838)	Tétrix des plages, Tétrix méridional
<i>Pezotettix giornae</i> (Rossi, 1794)	Criquet pansu
<i>Phaneroptera nana</i> Fieber, 1853	Phanéoptère méridional
<i>Pijnackeria masettii</i> Scali, Milani & Passamonti, 2013	Phasme de Masetti
<i>Platycleis affinis</i> Fieber, 1853	Decticelle côtière
<i>Platycleis albopunctata</i> (Goeze, 1778)	Decticelle grisâtre, Dectique gris
<i>Platycleis intermedia</i> (Audinet-Serville, 1838)	Decticelle intermédiaire
<i>Platycleis sabulosa</i> Azam, 1901	Decticelle des sables
<i>Prionotropis azami</i> Uvarov, 1923	Criquet hérisson, Criquet des Grands-Plans
<i>Pteronemobius heydenii</i> (Fischer, 1853)	Grillon des marais
<i>Pyrgomorpha conica</i> (Olivier, 1791)	Criquet printanier, Truxale rosée, Pyrgomorpe à tête conique
<i>Ramburiella hispanica</i> (Rambur, 1838)	Criquet des Ibères
<i>Roeseliana azami</i> (Finot, 1892)	Decticelle des ruisseaux
<i>Saga pedo</i> (Pallas, 1771)	Magicienne dentelée, Langouste de Provence, Saga aux longues pattes
<i>Sphingonotus caeruleus</i> (Linnaeus, 1767)	Oedipode aigue-marine, Criquet à ailes bleues, Oedipode Azurée
<i>Stenobothrus festivus</i> Bolívar, 1887	Sténobothre occitan
<i>Tessellana tessellata</i> (Charpentier, 1825)	Decticelle carroyée, Dectique marqueté
<i>Tetrix bolivari</i> Saulcy in Azam, 1901	Tétrix caucasien, Tétrix des rizières
<i>Tetrix ceperoi</i> (Bolívar, 1887)	Tétrix des vasières
<i>Tetrix depressa</i> Brisout de Barneville, 1848	Tétrix déprimé
<i>Tetrix Latreille</i> , 1802	
<i>Tetrix tenuicornis</i> (Sahlberg, 1891)	Tétrix des carrières, Tétrix des sablières
<i>Tettigonia viridissima</i> (Linnaeus, 1758)	Grande Sauterelle verte, Sauterelle verte (des prés), Tettigonie verte, Sauterelle à coutelas
<i>Tylopsis lilifolia</i> (Fabricius, 1793)	Phanéoptère liliacé, Phi.Inéoptère feuille-de-lys, Sauterelle feuille-de-lys
<i>Xya variegata</i> Latreille, 1809	Tridactyle panaché, Tridactyle varié
<i>Yersinella raymondii</i> (Yersin, 1860)	Decticelle frêle
ODONATES	
<i>Aeshna isocetes</i> (O.F. Müller, 1767)	Aeschne isocèle
<i>Aeshna mixta</i> Latreille, 1805	Aeschne mixte

<i>Anax imperator</i> Leach, 1815	Anax empereur (L')
<i>Anax parthenope</i> (Selys, 1839)	Anax napolitain (L')
<i>Calopteryx haemorrhoidalis</i> (Vander Linden, 1825)	Caloptéryx hémorroïdal
<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1780)	Caloptéryx éclatant
<i>Calopteryx virgo meridionalis</i> Selys, 1873	Caloptéryx vierge méridional, Caloptéryx méridional
<i>Calopteryx xanthostoma</i> (Charpentier, 1825)	Caloptéryx occitan
<i>Ceriagrion tenellum</i> (Villers, 1789)	Agrion délicat
<i>Chalcolestes viridis</i> (Vander Linden, 1825)	Leste vert
<i>Coenagrion caerulescens</i> (Boyer de Fonscolombe, 1838)	Agrion bleuissant
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier, 1840)	Agrion de Mercure
<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	Agrion jouvencelle
<i>Coenagrion pulchellum</i> (Vander Linden, 1825)	Agrion joli
<i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807)	Cordulégastre annelé (Le)
<i>Crocothemis erythraea</i> (Brullé, 1832)	Crocothémis écarlate (Le)
<i>Enallagma cyathigerum</i> (Charpentier, 1840)	Agrion porte-coupe
<i>Erythromma lindenii</i> (Selys, 1840)	Agrion de Vander Linden, Naïade de Vander Linden
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	Naïade au corps vert (La)
<i>Gomphus pulchellus</i> Selys, 1840	Gomphe joli (Le)
<i>Gomphus simillimus</i> Selys, 1840	Gomphe semblable (Le)
<i>Gomphus vulgatissimus</i> (Linnaeus, 1758)	Gomphe vulgaire (Le)
<i>Ischnura elegans</i> (Vander Linden, 1820)	Agrion élégant
<i>Ischnura pumilio</i> (Charpentier, 1825)	Agrion nain (L')
<i>Libellula depressa</i> Linnaeus, 1758	Libellule déprimée (La)
<i>Libellula fulva</i> O.F. Müller, 1764	Libellule fauve (La)
<i>Libellula quadrimaculata</i> Linnaeus, 1758	Libellule quadrimaculée (La), Libellule à quatre taches (La)
<i>Onychogomphus forcipatus unguiculatus</i> (Van der Linden, 1823)	Gomphe à forceps méridional (Le), Gomphe à pinces méridional (Le)
<i>Orthetrum brunneum</i> (Boyer de Fonscolombe, 1837)	Orthétrum brun (L')
<i>Orthetrum cancellatum</i> (Linnaeus, 1758)	Orthétrum réticulé (L')
<i>Orthetrum coerulescens coerulescens</i> (Fabricius, 1798)	Orthétrum bleuissant
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale, 1834)	Cordulie à corps fin (La), Oxycordulie à corps fin (L')
<i>Platycnemis latipes</i> Rambur, 1842	Agrion blanchâtre
<i>Platycnemis pennipes</i> (Pallas, 1771)	Agrion à larges pattes, Pennipatte bleuâtre
<i>Pyrrhosoma nymphula</i> (Sulzer, 1776)	Petite nymphe au corps de feu (La)
<i>Sympecma fusca</i> (Vander Linden, 1820)	Leste brun
<i>Sympetrum fonscolombii</i> (Selys, 1840)	Sympétrum de Fonscolombe (Le)
<i>Sympetrum meridionale</i> (Selys, 1841)	Sympétrum méridional (Le)
<i>Sympetrum striolatum</i> (Charpentier, 1840)	Sympétrum fascié (Le)
<i>Trithemis annulata</i> (Palisot de Beauvois, 1807)	Trithémis annelé (Le)
NEUROPTERES	
<i>Deleproctophylla dusmeti</i> Navás, 1914	
<i>Libelloides coccajus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	Ascalaphe soufré
<i>Libelloides ictericus</i> (Charpentier, 1825)	
<i>Libelloides lacteus</i> (Brullé, 1832)	
<i>Libelloides longicornis</i> (Linnaeus, 1764)	Ascalaphe ambré

<i>Megistopus flavicornis</i> (Rossi, 1790)	
<i>Palpares libelluloides</i> (Linnaeus, 1764)	
AUTRES INVERTEBRES	
<i>Ammophila sabulosa</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Apis mellifera</i> Linnaeus, 1758	Abeille domestique, Abeille européenne, Abeille mellifère, Mouche à miel
<i>Araniella cucurbitina</i> (Clerck, 1758)	Épeires concombres
<i>Argiope bruennichi</i> (Scopoli, 1772)	Épeire frelon
<i>Argiope lobata</i> (Pallas, 1772)	
<i>Austropotamobius pallipes</i> (Lereboullet, 1858)	Écrevisse à pieds blancs (L'), Écrevisse à pattes blanches (L'), Écrevisse pallipède (L')
<i>Bombylella atra</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Bombylius discolor</i> Mikan, 1796	
<i>Brigittea latens</i> (Fabricius, 1775)	Dictyne cachée
<i>Buthus occitanus</i> (Amoreux, 1789)	Scorpion languedocien
<i>Callilepis schuszteri</i> (Herman, 1879)	
<i>Callilepis Westring</i> , 1874	
<i>Camponotus cruentatus</i> (Latreille, 1802)	Fourmi ensanglantée
<i>Camponotus lateralis</i> (Olivier, 1792)	Fourmi latérale
<i>Camponotus sylvaticus</i> (Olivier, 1792)	Fourmi sylvatique
<i>Camponotus vagus</i> (Scopoli, 1763)	
<i>Cataglyphis cursor</i> (Fonscolombe, 1846)	
<i>Cheilosia mutabilis</i> (Fallén, 1817)	
<i>Cheilosia urbana</i> (Meigen, 1822)	
<i>Cheiracanthium punctorium</i> (Villers, 1789)	Chiracanthé nourrice
<i>Cheiracanthium virescens</i> (Sundevall, 1833)	
<i>Chrysops flavipes</i> Meigen, 1804	
<i>Civizelotes medianus</i> (Denis, 1936)	
<i>Cloëon dipterum</i> (Linnaeus, 1761)	Ephémère, Mouche de mai
<i>Clubiona brevipes</i> Blackwall, 1841	
<i>Crematogaster scutellaris</i> (Olivier, 1792)	Fourmi scutellaire
<i>Crematogaster sordidula</i> (Nylander, 1849)	
<i>Crustulina scabripes</i> Simon, 1881	
<i>Dasyopogon diadema</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Dictyna arundinacea</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Dolichoderus quadripunctatus</i> (Linnaeus, 1771)	
<i>Drassyllus villicus</i> (Thorell, 1875)	
<i>Ebrechtella tricuspida</i> (Fabricius, 1775)	Thomise à trois taches
<i>Ectobius pallidus</i> (Olivier, 1789)	
<i>Euborellia moesta</i> (Géné, 1837)	
<i>Euscorpium niciensis</i> (C.L. Koch, 1841)	
<i>Euscorpium</i> Thorell, 1876	
<i>Evarcha arcuata</i> (Clerck, 1758)	
<i>Frontinellina frutetorum</i> (C.L. Koch, 1834)	
<i>Glomeris marginata</i> (Villers, 1789)	

<i>Harpactea hombergi</i> (Scopoli, 1763)	Harpactée pattes-rayées
<i>Heliophanus cupreus</i> (Walckenaer, 1802)	Saltique cuivré
<i>Heriaeus oblongus</i> Simon, 1918	
<i>Hogna radiata</i> (Latreille, 1817)	Lycose tarentuline
<i>Hyposinga heri</i> (Hahn, 1831)	
<i>Icius hamatus</i> (C.L. Koch, 1846)	
<i>Labidura riparia</i> (Pallas, 1773)	Perce-oreille des plages
<i>Larinioides cornutus</i> (Clerck, 1758)	Épeire des roseaux
<i>Leptorchestes berlinensis</i> (C.L. Koch, 1846)	
<i>Liophrurillus flavitarsis</i> (Lucas, 1846)	
<i>Loboptera decipiens</i> (Germar, 1817)	
<i>Lycosa tarantula</i> (Linnaeus, 1758)	Tarentules
<i>Mangora acalypha</i> (Walckenaer, 1802)	Mangore petite-bouteille
<i>Manica rubida</i> (Latreille, 1802)	
<i>Megascolia maculata flavifrons</i> (Fabricius, 1775)	Scolie à front jaune
<i>Melanostoma mellinum</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Merodon clavipes</i> (Fabricius, 1781)	
<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1758)	Misumène variable
<i>Nemoscolus laurae</i> (Simon, 1868)	
<i>Neoscona subfusca</i> (C.L. Koch, 1837)	
<i>Neottiura bimaculata</i> (Linnaeus, 1767)	Théridion à deux tâches
<i>Neriere radiata</i> (Walckenaer, 1841)	
<i>Olios argelasius</i> (Walckenaer, 1806)	
<i>Oxyopes heterophthalmus</i> (Latreille, 1804)	Araignée-lynx
<i>Oxyopes lineatus</i> Latreille, 1806	
<i>Oxyopes nigripalpis</i> Kulczyński, 1891	
<i>Oxyopes ramosus</i> (Martini & Goeze, 1778)	
<i>Parapelecopsis nemoralis</i> (Blackwall, 1841)	
<i>Pardosa proxima</i> (C.L. Koch, 1847)	
<i>Pardosa wagleri</i> (Hahn, 1822)	
<i>Pheidole pallidula</i> (Nylander, 1849)	
<i>Philaeus chrysops</i> (Poda, 1761)	Saltique sanguinolent
<i>Philodromus aureolus</i> (Clerck, 1758)	
<i>Platnickina tinctoria</i> (Walckenaer, 1802)	
<i>Porcellio orarum galloprovincialis</i> Vandel, 1951	
<i>Porcellio spinicornis</i> Say, 1818	
<i>Rhadinoceraea micans</i> (Klug, 1816)	
<i>Runcinia grammica</i> (C.L. Koch, 1837)	Thomise rayé
<i>Salticus propinquus</i> Lucas, 1846	
<i>Schendyla carniolensis</i> Verhoeff, 1902	
<i>Scotophaeus blackwalli</i> (Thorell, 1871)	
<i>Simitidion simile</i> (C.L. Koch, 1836)	
<i>Singa hamata</i> (Clerck, 1758)	Épeire tubuleuse
<i>Sphaerophoria scripta</i> (Linnaeus, 1758)	
<i>Stichopogon inaequalis</i> Loew, 1847	

<i>Synema globosum</i> (Fabricius, 1775)	Thomise Napoléon
<i>Tetragnatha isidis</i> (Simon, 1880)	
<i>Tetragnatha montana</i> Simon, 1874	
<i>Tetragnatha nigrita</i> Lendl, 1886	
<i>Tetragnatha obtusa</i> C.L. Koch, 1837	
<i>Thanatus vulgaris</i> Simon, 1870	
<i>Theridion pinastri</i> L. Koch, 1872	
<i>Thomisus onustus</i> Walckenaer, 1805	Thomise replet
<i>Tmarus stellio</i> Simon, 1875	
<i>Trachyzelotes pedestris</i> (C.L. Koch, 1837)	
<i>Uroctea durandi</i> (Latreille, 1809)	
<i>Vespa velutina</i> Lepeletier, 1836	Frelon à pattes jaunes, Frelon asiatique, Vespa veloutée
<i>Volucella zonaria</i> (Poda, 1761)	Volucelle zonée
<i>Xylocopa violacea</i> (Linnaeus, 1758)	Abeille charpentière, Xylocope violette
<i>Xysticus cristatus</i> (Clerck, 1758)	Xystique crêté
<i>Xysticus lanio</i> C.L. Koch, 1835	
<i>Zilla diodia</i> (Walckenaer, 1802)	Diodie tête de mort

Annexe H : Liste des espèces d'oiseaux et statut Liste Rouge par secteurs

TABLEAU 14: LISTE DES ESPECES D'OISEAUX OBSERVEES SUR PEYROLLES, G.PAULUS - CEN PACA

Nom scientifique	Nom français	Relevé		Listes rouges	
		été	hiver	France	PACA
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	Aigle de Bonelli	x		EN	CR
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	x		VU	LC
<i>Cettia cetti</i>	Bouscarle de cetti		x	NT	NT
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	x	x	NT	NT
<i>Saxicola torquata</i>	Tarier pâtre	x		NT	NT
<i>Alauda arvensis</i>	Alouette des champs	x	x	NT	LC
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	x		LC	NT
<i>Riparia riparia</i>	Hirondelle de rivage	x		LC	NT
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	x	x	LC	LC
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	x		LC	LC
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier		x	LC	LC
<i>Corvus monedula</i>	Choucas des tours	x	x	LC	LC
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	x		LC	LC
<i>Milvus migrans</i>	Milan noir	x		LC	LC
<i>Pica pica</i>	Pie bavarde		x	LC	LC
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet	x	x	LC	LC
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire		x	NA	VU
<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe	x		NA	NT
<i>Rallus quaticus</i>	Râle d'eau		x	NA	NT
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	x	x	LC	NA
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré		x	NA	LC
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière		x	NA	LC
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodyte mignon		x	NA	LC
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse		x	DD	DD
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des Arbres		x	NA	NA
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire		x	NA	NA
<i>Bubulcus ibis</i>	Héron garde-boeuf		x	NA	-

[En danger critique (CR) / En danger (EN) / Vulnérable (VU) / Quasi menacée (NT) / Préoccupation mineure (LC) / Données insuffisantes (DD) / Non applicable (NA)]

TABLEAU 15: LISTE DES ESPECES D'OISEAUX OBSERVEES SUR JOUQUES (FOND DE PRES, MARINE, GERLE)

Nom scientifique	Nom français	Relevé		Liste rouge	
		Printemps	Hiver	France	PACA
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	x		VU	VU
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	x		VU	VU
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	x		LC	NT

<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	x	x	LC	NT
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	x		VU	NA
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	x		LC	LC
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	x		LC	LC
<i>Certhia brachydactyla</i>	Grimpereau des jardins	x	x	LC	LC
<i>Columba palumbus</i>	Pigeon ramier		x	LC	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	x		LC	LC
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	x		LC	LC
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière	x	x	LC	LC
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	x		LC	LC
<i>Sitta europaea</i>	Sitelle d'Europe		x	LC	LC
<i>Turdus merula</i>	Merle noir	x	x	LC	LC
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	x		LC	LC
<i>Otus scops</i>	Hibou petit-duc	x		LC	LC
<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe	x		NA	NT
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des Arbres	x	x	LC	NA
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique	x		LC	NA
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse		x	DD	DD
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier		x	NA	LC
<i>Garrulus glanadarius</i>	Geai des chênes		x	NA	LC
<i>Emberiza cirius</i>	Bruant zizi		x	NA	NA
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise		x	NA	NA
<i>Sylvia atricapilla</i>	Fauvette à tête noire	x		NA	NA
<i>Columba livia domestica</i>	Pigeon biset domestique		x	-	-

[En danger critique (CR) / En danger (EN) / Vulnérable (VU) / Quasi menacée (NT) / Préoccupation mineure (LC) / Données insuffisantes (DD) / Non applicable (NA)]

TABLEAU 16: LISTE DES ESPECES D'OISEAUX OBSERVEES SUR JOUQUES (PLATEAU DE BEDES)

Nom scientifique	Nom français	Relevé		Liste rouge	
		Printemps	Hiver	France	PACA
<i>Streptopelia turtur</i>	Tourterelle des bois	x		VU	VU
<i>Alectoris rufa</i>	Perdrix rouge		x	LC	VU
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	x		NT	NT
<i>Saxicola torquata</i>	Tarier pâtre	x	x	NT	NT
<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale		x	NT	LC
<i>Emberiza calandra</i>	Bruant proyer	x		LC	NT
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	x	x	LC	NT
<i>Carduelis chloris</i>	Verdier d'Europe	x		VU	NA
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	x		VU	NA
<i>Corvus corone</i>	Corneille noire		x	NA	VU
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	x		LC	LC
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	x		LC	LC

<i>Pica pica</i>	Pie bavarde		x	LC	LC
<i>Streptopelia decaocto</i>	Tourterelle turque		x	LC	LC
<i>Otus scops</i>	Hibou petit-duc	x		LC	LC
<i>Oenanthe oenanthe</i>	Traquet motteux	x		DD	NT
<i>Anthus campestris</i>	Pipit rousseline	x		LC	NA
<i>Emberiza cirlus</i>	Bruant zizi	x		LC	NA
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des Arbres	x	x	LC	NA
<i>Motacilla alba</i>	Bergeronnette grise	x		LC	NA
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière		x	NA	LC
<i>Sturnus vulgaris</i>	Etourneau sansonnet		x	NA	LC
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique		x	NA	NA

TABLEAU 17: LISTE DES ESPECES D'OISEAUX OBSERVEES SUR ST PAUL LES DURANCE

Nom scientifique	Nom français	Relevé		Liste rouge	
		Printemps	Hiver	France	PACA
<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticole des joncs	x		VU	LC
<i>Falco tinnunculus</i>	Faucon crécerelle	x		NT	NT
<i>Larus ridibundus</i>	Mouette rieuse		x	LC	VU
<i>Sylvia melanocephala</i>	Fauvette mélanocéphale	x		NT	LC
<i>Lullula arborea</i>	Alouette lulu	x		LC	NT
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	x		VU	NA
<i>Serinus serinus</i>	Serin cini	x	x	VU	NA
<i>Asio otus</i>	Hibou moyen-duc	x		LC	LC
<i>Buteo buteo</i>	Buse variable	x	x	LC	LC
<i>Caprimulgus europaeus</i>	Engoulevent d'Europe	x		LC	LC
<i>Dendrocopos major</i>	Pic épeiche	x		LC	LC
<i>Hippolais polyglotta</i>	Hypolaïs polyglotte	x		LC	LC
<i>Oriolus oriolus</i>	Loriot d'Europe	x		LC	LC
<i>Picus viridis</i>	Pic vert	x		LC	LC
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	x		LC	LC
<i>Turdus viscivorus</i>	Grive draine	x		LC	LC
<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe	x		NA	NT
<i>Anthus pratensis</i>	Pipit farlouse		x	DD	DD
<i>Ardea cinerea</i>	Héron cendré	x		NA	LC
<i>Erithacus rubecula</i>	Rougegorge familier	x		NA	LC
<i>Parus major</i>	Mésange charbonnière		x	NA	LC
<i>Turdus merula</i>	Merle noir		x	NA	LC
<i>Emberiza cirlus</i>	Bruant zizi	x	x	LC	NA
<i>Fringilla coelebs</i>	Pinson des Arbres		x	NA	NA
<i>Lanius collurio</i>	Pie-grièche écorcheur	x		NA	NA
<i>Passer domesticus</i>	Moineau domestique		x	NA	NA
<i>Columba livia domestica</i>	Pigeon biset domestique		x	-	-



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

Siège :

4, avenue Marcel Pagnol
Immeuble Atrium Bât B.

13 100 Aix-en-Provence

Tél : 04 42 20 03 83

Fax : 04 42 20 05 98

Email : contact@cen-paca.org

www.cen-paca.org

Pôle Alpes du Sud - Biodiversité

18 avenue du Gand

04200 SISTERON

Tél : 04 92 34 40 10

Pôle Bouches-du-Rhône

2 Place Léon Michaud

13310 Saint-Martin-de-Crau

Tél : 04 90 47 02 01

Le Conservatoire d'espaces naturels
de Provence-Alpes-Côte d'Azur

 **Conservatoires
d'espaces
naturels**