



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur



Liste rouge régionale des papillons de jour de Provence-Alpes-Côte d'Azur





Zygène du peucedan *Zygaena cynarae* - ©Pierre Desriaux

La responsabilité d'une biodiversité exceptionnelle

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur (PACA) est une des régions de France métropolitaine dont la biodiversité est la plus riche, ceci en raison de la combinaison des influences méditerranéenne et alpine sur son territoire. Selon les groupes biologiques considérés, la région abrite de 50 % à plus de 90 % de la totalité des espèces connues en France métropolitaine. La région porte une responsabilité nationale et même européenne pour la conservation des peuplements de papillons de jour. En effet, avec 218 rhopalocères et 36 zygènes recensés, **ces lépidoptères représentent 85 % des espèces françaises** (257 espèces de rhopalocères et 40 zygènes en France), et 45 % des espèces européennes (selon Fauna Europaea : 489 rhopalocères et 67 zygènes).

Les papillons, des insectes « bio-indicateurs »

Au sein des écosystèmes, les papillons de jour remplissent plusieurs rôles : ils régulent la production végétale à travers l'alimentation des chenilles, ils constituent un maillon important de la chaîne alimentaire pour de nombreux oiseaux et petits mammifères, et ils participent à la pollinisation des plantes à fleurs. En raison de leur facilité d'observation et de leur écologie spécifique, ces insectes sont utilisés par les scientifiques pour étudier et évaluer l'état des milieux ouverts comme les pelouses naturelles, les prairies ou les friches.

Les papillons sont des « bio-indicateurs » de l'état de santé des milieux naturels car la pauvreté ou la richesse de leur peuplement traduit celles d'une quantité d'autres espèces vivantes.

Rhopalocères ou papillons de jour : de quoi parle-t-on ?

Les papillons correspondent aux insectes lépidoptères, dont les représentants se caractérisent par leurs ailes recouvertes d'écaillies.

L'ancienne classification distinguait les lépidoptères hétérocères (+ de 4500 espèces en France) des lépidoptères rhopalocères (261 espèces en France). Les premiers sont dénommés « papillons de nuit » car la grande majorité des espèces est nocturne. Les rhopalocères ont en revanche tous des mœurs nocturnes. Le vocable « papillons de jour » désigne communément les rhopalocères mais il est parfois utilisé en intégrant également une famille d'hétérocères entièrement constituée par des espèces diurnes : les zygènes (40 espèces en France).

Ainsi, le groupe d'espèces traité pour cette liste rouge régionale est dénommé « **papillons de jour** » et regroupe les rhopalocères et les zygènes.

Le constat des difficultés

La région Provence-Alpes-Côte d'Azur présente un très fort taux d'urbanisation sur le littoral et en plaine, qui remonte jusque dans les vallées des Hautes-Alpes. C'est probablement la région française qui a connu les bouleversements sociaux-économiques les plus marqués depuis 60 ans, avec une augmentation de la population de l'ordre de 73 % depuis 1962, progression la plus forte en France. Cet état de fait se traduit par la régression d'espèces, notamment celles associées à des habitats littoraux ou aux zones humides, ces dernières ayant déjà fait l'objet de dégradations au cours du siècle précédent.

Dans les plaines alluviales du Rhône et de la Durance, c'est l'agriculture intensive et chimique, dite « conventionnelle », qui contribue le plus à appauvrir ces territoires. Ces pratiques uniformisent les paysages, réduisent la diversité des biotopes, et dispersent des pesticides. Les conséquences néfastes de la pollution chimique sur les communautés de lépidoptères sont d'autant plus grandes que ces territoires sont fortement soumis au mistral.

Les habitats couvrant les reliefs ont également fait l'objet de profondes modifications. Le spectaculaire recul du pastoralisme sur les collines et moyennes montagnes a entraîné la fermeture généralisée des milieux, diminuant d'autant les milieux ouverts et leur capacité d'accueil. En haute montagne, c'est la concentration des troupeaux de brebis et leur arrivée plus précoce sur les alpages qui dégradent les pelouses subalpines.

A contrario, les reliefs escarpés et peu valorisables économiquement représentent une défense naturelle en région PACA, à condition qu'ils ne soient pas recouverts par des plantations de résineux exogènes.

Les menaces liées au changement climatique global se présentent sans qu'il soit encore possible d'évaluer précisément leur degré d'implication. Mais il est admis que ce facteur participe désormais à la raréfaction de plusieurs espèces se trouvant en limite d'aire méridionale en Provence ou dans les Alpes du Sud.



Papillons de jour

La démarche d'évaluation

La liste rouge régionale des papillons de jour a été établie selon la méthode préconisée par l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature. L'UICN a développé la méthodologie de référence pour l'élaboration des listes rouges d'espèces menacées, permettant la définition des listes aux niveaux mondial et national. Le comité français de l'UICN a apporté les recommandations spécifiques à son application à l'échelle des régions administratives de France métropolitaine.

En Provence-Alpes-Côte d'Azur, les travaux ont été coordonnés par le Conservatoire d'espaces naturels (CEN PACA), s'appuyant sur l'expertise des entomologistes régionaux. Le résultat a ensuite été validé par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel et labellisé par l'UICN.

Les espèces ont été classées en neuf catégories selon leur risque de disparition :

- **Disparue au niveau régional (RE)** : espèces ayant disparu de la région mais subsistant ailleurs.
- **En danger critique (CR), En danger (EN) et Vulnérable (VU)** : espèces dites « menacées de disparition ». Ces espèces sont confrontées à un risque très élevé (CR), élevé (EN) ou relativement élevé (VU) de disparition.

- **Quasi menacée (NT)** : espèces proches de franchir les seuils propres aux espèces menacées, et qui pourraient devenir menacées si des mesures spécifiques de conservation n'étaient pas prises.

- **Préoccupation mineure (LC)** : espèces qui présentent un faible risque de disparition de la région considérée.

- **Données insuffisantes (DD)** : espèces pour lesquelles les meilleures données disponibles sont insuffisantes pour déterminer directement ou indirectement leur risque de disparition.

- **Non applicable (NA)** : espèces présentes sur le territoire pour lesquelles la méthodologie n'est pas applicable et qui ne sont donc pas soumises au processus d'évaluation, en raison de statuts biologiques ou taxonomiques particuliers (p. ex. espèces introduites ou espèces visiteuses occasionnelles).

- **Non évaluée (NE)** : espèces qui n'ont pas encore été confrontées aux critères de la liste rouge en raison de leur présence douteuse ou à confirmer sur le territoire.

Les catégories **Éteinte au niveau mondial (EX)** et **Éteinte à l'état sauvage (EW)** concernent une évaluation sur l'aire totale de présence historique des espèces et ne s'appliquent donc pas à l'échelle régionale.



Azuré des Orpins *Scolitantides orion* - ©Sonia Richaud

Liste rouge de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Selon la méthodologie UICN, chaque espèce est analysée au regard de plusieurs critères :

- le déclin de leurs populations: **critère A**,
- la répartition géographique restreinte des populations, ajoutée à un autre critère défavorable (fragmentation de la population, déclin de l'espèce ou de son habitat): **critère B**,
- la taille réduite et le déclin de leurs populations: **critère C**, peu applicable aux insectes,
- la taille très petite ou restreinte de leurs populations: **critère D**.

Des adaptations méthodologiques validées par l'UICN concernant les seuils d'occupation ont été apportées afin de les rendre pertinents à l'échelle de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

L'analyse de ces critères permet ensuite de classer les espèces dans l'une des catégories décrites.

Afin de considérer au mieux la diversité taxonomique qui caractérise la région PACA, les sous-espèces ont été évaluées distinctement.



Exemples d'application des critères

Parmi les espèces dont la **population régionale a très fortement décliné (critère A)**, la Vanesse des parietaires *Polygonia egea* a vu son aire régresser de plus de 50 %, disparaissant de quasiment toute la Provence pour n'être observée pratiquement qu'à l'est du fleuve Var (Alpes-Maritimes). L'espèce a été classée EN (en danger).

Parmi les espèces dont l'**aire de répartition est restreinte et en déclin continu et/ou sévèrement fragmentée (critère B)**, citons la Zygène du trèfle *Zygaena trifolii*. Son aire de répartition régionale est assez étendue mais ses populations sont toujours localisées et dispersées, témoignant d'une zone d'occupation restreinte. Une forte régression a été constatée dans les Alpes-Maritimes, en lien avec la régression des zones humides auxquelles l'espèce est liée. Par ailleurs, la fragmentation sévère des populations est avérée partout en dehors de l'ouest des Bouches-du-Rhône. Ceci a conduit au classement de l'espèce dans la catégorie de menace VU (vulnérable).

Parmi les espèces dont la **population régionale est très restreinte ou petite (critère D2)**, citons le Damier du chèvrefeuille *Euphydryas intermedia*, espèce réduite à une population isolée dans la vallée de la Clarée, dans les Hautes-Alpes. L'espèce a été classée VU (vulnérable).

Catégories de l'UICN (d'après les Guides UICN 2001 & 2003)

Les acronymes standards correspondent à la dénomination des catégories en anglais et sont utilisés tels quels dans toutes les langues :

RE = Regionally extinct

CR = Critically endangered

EN = Endangered, VU = Vulnérable

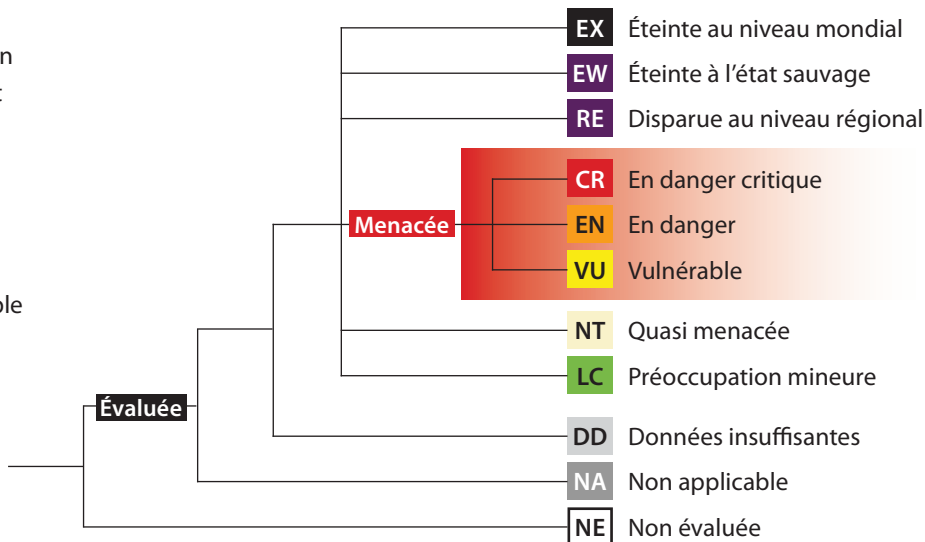
NT = Near threatened

LC = Least concern

DD = Data deficient

NA = Not applicable

NE = Not evaluated





Zygène de la Bugrane *Zygaena hilaris ononidis* - ©Pierre Desriaux

Résultats pour les espèces de Provence-Alpes-Côte d'Azur

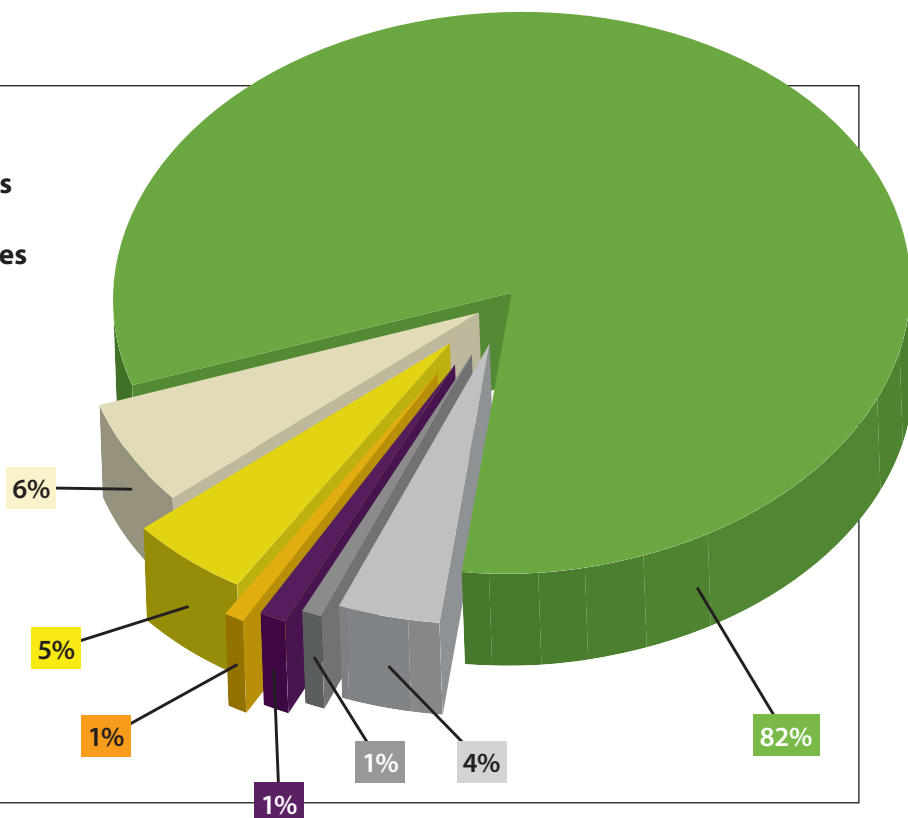
L'évaluation des menaces pesant sur les 254 espèces de rhopalocères et zygènes montre qu'avec 17 espèces concernées, le pourcentage des espèces menacées et éteintes en PACA $[(RE+ CR + EN + VU) / (\text{Nombre total de taxons évalués})]$ est de 6,7 %. Ce résultat est très proche de celui obtenu à l'échelle de la France métropolitaine ; mais il faut noter qu'il est largement inférieur aux autres régions françaises bénéficiant de listes rouges établies selon la même méthodologie. L'analyse révèle que les espèces menacées de disparition en région Provence-Alpes-Côte d'Azur concernent tous les domaines biogéographiques et des types d'habitats variés, illustrant que les perturbations d'origine anthropique sont multiples.

Nombre d'espèces de rhopalocères et zygènes par catégorie

| Catégories de l'UICN | Nombre d'espèces |
|---|------------------|
| Disparue au niveau régional (RE) | 2 |
| En danger critique (CR) | 0 |
| En danger (EN) | 3 |
| Vulnérable (VU) | 12 |
| Quasi menacée (NT) | 15 |
| Préoccupation mineure (LC) | 209 |
| Données insuffisantes (DD) | 11 |
| Non applicable (NA) | 2 |

Répartition des 254 espèces de rhopalocères et zygènes évaluées en Provence-Alpes-Côte d'Azur en fonction des différentes catégories de la liste rouge

- Disparue au niveau régional (RE)
- En danger critique (CR)
- En danger (EN)
- Vulnérable (VU)
- Quasi menacée (NT)
- Préoccupation mineure (LC)
- Données insuffisantes (DD)
- Non applicable (NA)



Liste rouge de Provence-Alpes-Côte d'Azur



Ballous *Tomares ballus* - ©Sonia Richaud



Papillons de jour

Deux espèces ont été considérées comme éteintes au niveau régional (catégorie « RE »), en raison de leur recherche infructueuse depuis plus de quinze ans par plusieurs entomologistes confirmés. Ce constat entraîne pour l'une d'elles un statut d'espèce présumée disparue à l'échelle de la France métropolitaine: l'Hespérie du barbon *Gegenes pumilio*. La seconde espèce, la Bacchante *Lopinga achine*, a en revanche été retrouvée en 2015, nécessitant une réévaluation de son cas.

À ces deux espèces, s'ajoutent **trois espèces en danger** (« EN ») et **12 espèces vulnérables** (« VU »).

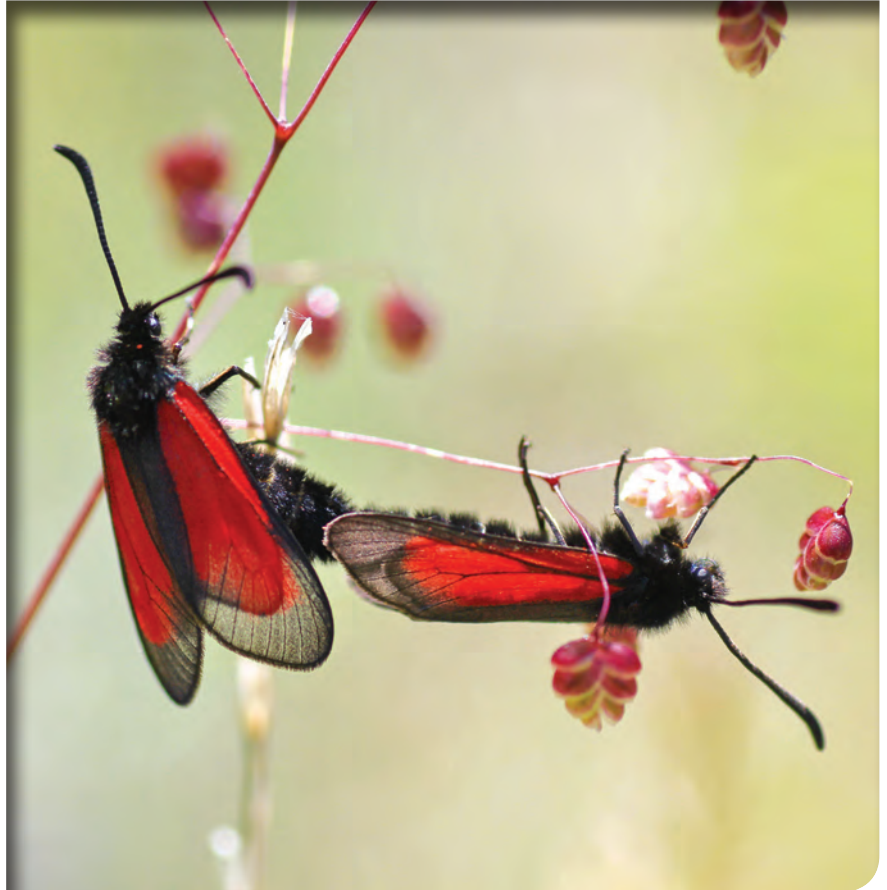
Onze espèces ne bénéficient pas d'une connaissance suffisante pour qu'une catégorie leur soit attribuée; elles sont classées « DD ». Il s'agit le plus souvent d'espèces qui pâtissent d'un manque de données exploitables en raison d'un flou taxinomique ou d'une difficulté d'identification.

Enfin, l'évaluation montre que, pour deux espèces les critères n'ont pas pu être appliqués (catégorie NA), l'une étant migratrice et l'autre exotique.

Quelles sont les espèces présumées disparues ?

Les origines biogéographiques des **17 espèces menacées ou disparues sont majoritairement méditerranéennes** (8 espèces). Les autres espèces menacées sont d'affinités euro-sibériennes (3 espèces), alpines (3 espèces) ou propres à la zone tempérée (3 espèces). L'**Hespérie du Barbon**, *Gegenes pumilio*, d'affinité thermo-méditerranéenne, se trouvait sur le littoral de la Côte d'Azur en limite septentrionale de son aire. Sa disparition régionale, principalement liée à la dégradation de ses stations par l'urbanisation, entraîne **la première extinction d'une espèce de papillon de jour en Provence-Alpes-Côte d'Azur**.

La deuxième espèce évaluée comme « disparue », la **Bacchante** *Lopinga achine* est en limite d'aire méridionale dans les Préalpes du sud, et liée aux lisières forestières en situation fraîche, à l'étage montagnard. Les biotopes colonisés historiquement dans les Hautes-Alpes et les Alpes de Haute-Provence ont été dégradés par une activité forestière inadéquate. De plus, l'espèce fait l'objet d'une régression généralisée en France, possiblement consécutive à un isolement trop important de ses populations. Suite à cette analyse, partagée entre experts, un surcroît de prospections a heureusement permis de la retrouver en 2015. Une réévaluation ultérieure devrait permettre de la classer « CR » (en danger critique d'extinction).



Zygène de la Vésubie *Zygaena brizae* - ©Annie Moulinet

Cet exemple illustre le rôle positif de l'élaboration d'une liste rouge dans la dynamique de connaissance ainsi que la nécessité de réévaluer périodiquement le classement.

Et les espèces menacées ?

Les trois espèces en danger relèvent toutes d'espèces méditerranéennes dont l'aire de répartition régionale s'est fortement réduite. Les raisons de la spectaculaire régression de la Vanesse des parietaires *Polygonia egea* sont discutées.

S'agissant des deux autres espèces (Hermite *Chazara briseis* et Louvet *Hyponephele lupina*), les causes identifiées sont la destruction directe de leurs habitats en plaine (agriculture, urbanisation et implantation d'infrastructures) et la fermeture généralisée des milieux favorables en moyenne montagne.

Les 12 espèces classées vulnérables sont d'affinités biogéographiques plus diverses, à l'instar des menaces qui les visent. Leur classification résulte de la régression de leurs populations (Morio *Nymphalis antiopa*, Moiré de Provence *Erebia epistygne*, Ballous *Tomares ballus*), ou de populations réduites dont l'aire fragmentée est associée à la réduction de la superficie et/ou de la qualité de leur habitat (Zygène du peucedan *Zygaena cynarae*, Azuré de la sanguisorbe *Maculinea teleius*, etc.).

Liste rouge de Provence-Alpes-Côte d'Azur

RE



Hespérie du Barbon *Gegenes pumilio* - ©Tristan Lafanchis

RE

L'Hespérie du Barbon

Gegenes pumilio

En l'état actuel des connaissances, alors qu'en France une seule autre espèce est considérée comme disparue, l'Hespérie du Barbon est, quant à elle, **la première espèce de papillon de jour qui disparaît pour des raisons humaines avérées.** Ce papillon du pourtour méditerranéen, présent de l'Afrique du Nord jusqu'à l'ouest de la Turquie, colonise les milieux thermophiles ouverts, rocheux et secs où croît sa principale plante hôte, le Barbon hérissé *Hyparrhenia hirta*. En France, l'espèce n'était connue qu'en Provence-Alpes-Côte d'Azur et la dernière observation date de 1997 dans le Var. Elle n'a pas pu être retrouvée malgré des prospections d'experts répétées sur l'ensemble des stations historiques (toutes dégradées ou urbanisées), ainsi que sur d'autres sites jugés favorables. Elle a été classée « En danger critique d'extinction » dans la liste rouge de France métropolitaine élaborée en 2012. L'évaluation régionale effectuée en 2014 a conclu à l'hypothèse plus probable de la disparition de l'espèce.

EN



Hermite *Chazara briseis* - ©Sonia Richaud

EN

L'Hermite

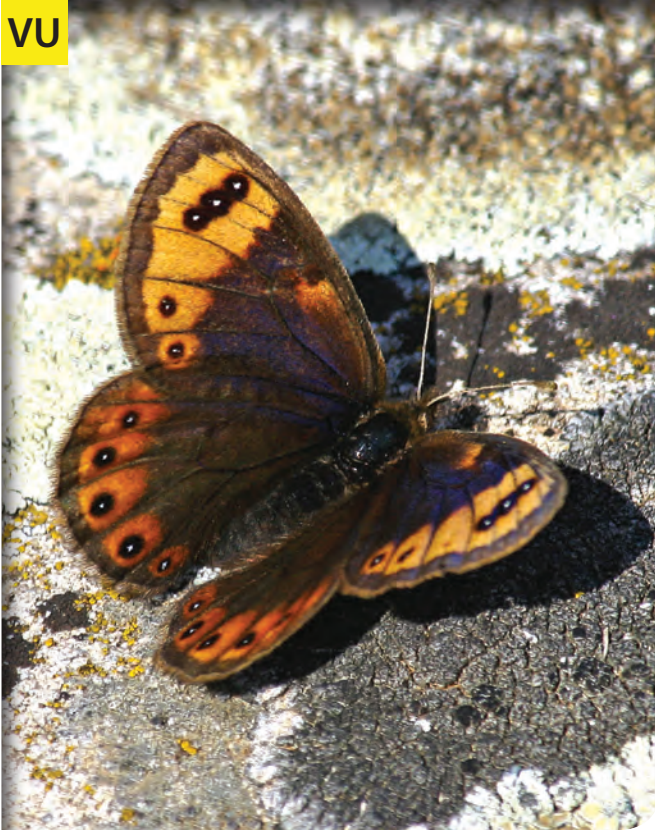
Chazara briseis

Son classement dans la catégorie « En danger » découle d'une réduction de la population régionale supérieure à 50 %. Alors qu'autrefois l'espèce était répandue et souvent abondante, l'essentiel de ses effectifs actuels ne se maintient plus que dans les Alpes internes (Queyras, Briançonnais) et sur de hauts plateaux calcaires (plateau de Canjuers, Haut-Var). Actuellement, l'Hermite semble avoir totalement disparu en plaine, notamment en Crau, où il était commun jusqu'à la fin des années 1980. Depuis, sa régression se poursuit sur les reliefs de Provence et dans les Préalpes, où les florissantes populations du début des années 2000 font place à l'observation d'individus isolés. Bien que l'espèce pâtisse de la diminution des habitats ouverts et rocaillieux, sa disparition en milieux steppiques de la Crau (Bouches-du-Rhône) et sur les crêtes de certaines montagnes préalpines reste inexpliquée.



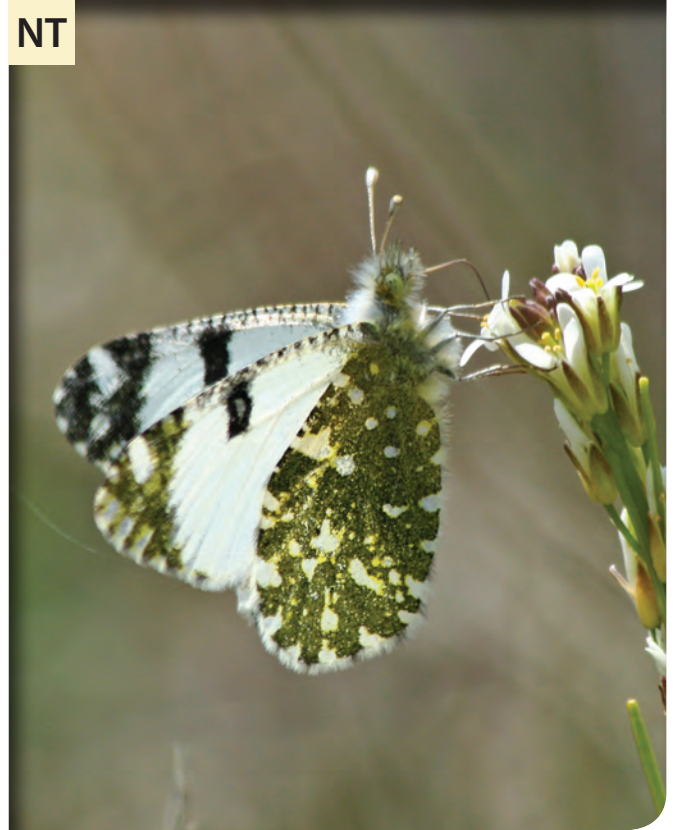
Quelques exemples

VU



Moiré de Provence *Erebia epistygne* - ©Sonia Richaud

NT



Marbré de Lusitanie *Iberochloe tagis* - ©Sonia Richaud

VU

Le Moiré de Provence

Erebia epistygne

L'espèce ne présente que trois petits noyaux de populations, dans le nord-est de l'Espagne, le sud du Massif central puis dans l'extrême sud-est de la France, où elle régresse fortement. Ce papillon de jour est classé « Vulnérable » suite à une réduction de sa population supérieure à 30 %. La diminution s'est amorcée dès les années 1980 en Basse Provence, et s'est poursuivie voire même accentuée ces dix dernières années. En lien avec la régression du pastoralisme ovin, cette diminution reflète celle de ses habitats, les pelouses rases et sèches à fétuques dont la fermeture a été accentuée par les plantations de Pins noirs d'Autriche. Enfin, le réchauffement climatique joue probablement un rôle dans l'effondrement de ses peuplements les plus méridionaux.

NT

Le Marbré de Lusitanie

Iberochloe tagis

Le Marbré de Lusitanie, proche du seuil de menace, est classé « Quasi-menacé » en raison de son aire d'occupation restreinte (< 500 km²) associée au déclin de la qualité de son habitat et du nombre de localités. Ce papillon occupe deux types de milieux distincts. Le premier est constitué par des pelouses et rocailles ouvertes, qui abritent de petites populations qui régressent en raison de leur embroussaillage. Le second correspond à des cultures extensives et leurs bordures, en lien avec la présence d'*Iberis pinnata*, espèce messicole dont se nourrissent ses chenilles. Ici les peuplements sont plus importants mais plus vulnérables car ils dépendent fortement des pratiques agricoles extensives et nécessitent le bannissement des biocides chimiques.

Liste rouge de Provence-Alpes-Côte d'Azur



Petit sylvandre *Hipparchia alcyone* - ©Sonia Richaud



Petit monarque *Danaus chrysippus* - ©Stéphane Bence

DD Le Petit sylvandre *Hipparchia alcyone*

Plusieurs lépidoptéristes considèrent que le Petit sylvandre est présent en Provence-Alpes-Côte d'Azur mais l'existence d'une population établie n'a pas encore été démontrée. Il convient de poursuivre l'inspection des individus disponibles en collection, et les prospections de terrain notamment des reliefs provençaux, dans le Vaucluse, le Var et les Alpes-Maritimes. En l'état actuel des connaissances, l'impossibilité de rattacher une aire de distribution à cette espèce empêche toute analyse de son état de conservation en région PACA.

NA Le Petit monarque *Danaus chrysippus*

Ce papillon d'affinité tropicale arrive en limite d'aire septentrionale dans le bassin méditerranéen. Son comportement migrateur le fait rencontrer loin de ses stations d'origine mais l'espèce colonise peu à peu de nouveaux territoires vers le nord, probablement à la faveur du réchauffement climatique. Ainsi, le Petit monarque s'est implanté dans le sud de l'Espagne ces dernières décennies. L'espèce s'est également reproduite sur le littoral languedocien et probablement en Corse. En Provence-Alpes-Côte d'Azur, des individus isolés ont été recensés dans trois départements littoraux sans qu'aucun cas de reproduction n'ait été prouvé. Ces observations laissent penser qu'avant 2014, l'espèce n'a parcouru le territoire régional qu'à la faveur de mouvements migratoires. En conséquence, l'absence d'une population reproductrice et pérenne ne permettant pas d'appliquer la méthodologie de l'UICN, le Petit monarque est classé « Non applicable ».



Papillons de jour

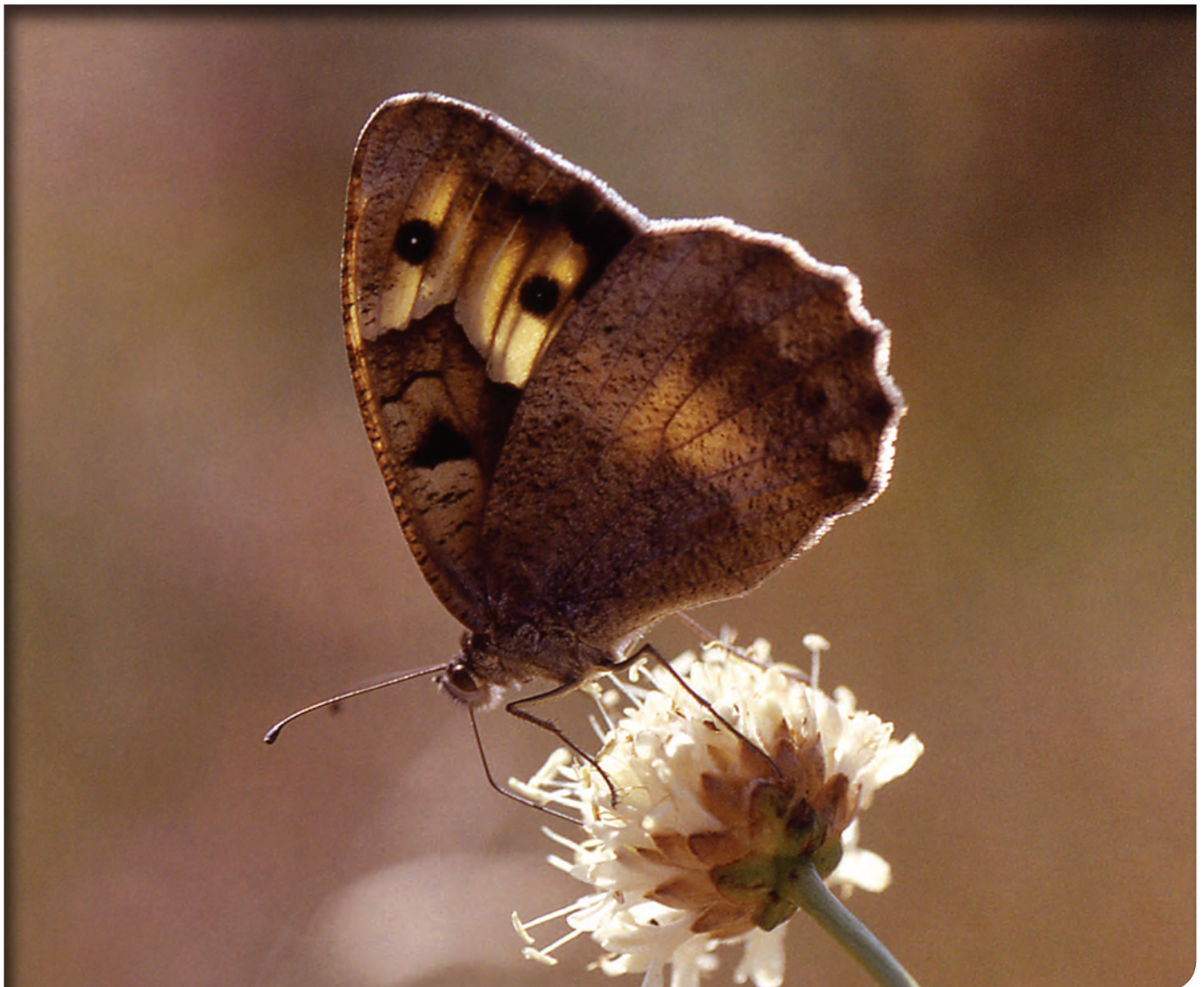
Résultats pour les sous-espèces de Provence-Alpes-Côte d'Azur

La liste rouge des papillons de jours de Provence-Alpes-Côte d'Azur a traité le cas de 29 sous-espèces. Quatre d'entre elles ont été classées « DD » (Déficient Data) car elles ne bénéficient pas d'une connaissance suffisante pour qu'une catégorie leur soit attribuée. Pour les 25 autres sous-espèces évaluées, neuf ont été classées comme « menacées ». La situation est particulièrement préoccupante pour trois d'entre elles, dont l'extinction est possible à court terme.

Il est important de souligner que les neuf sous-espèces inscrites comme menacées sur la liste rouge régionale (CR, EN, VU) sont toutes endémiques de la région PACA. Ce constat illustre le risque à court terme d'une perte biologique et génétique irréversible.

Nombre de sous-espèces de rhopalocères et zygènes en Provence-Alpes-Côte d'Azur par catégorie

| Catégories de l'UICN | Nombre d'espèces |
|---|------------------|
| Disparue au niveau régional (RE) | 0 |
| En danger critique (CR) | 3 |
| En danger (EN) | 3 |
| Vulnérable (VU) | 3 |
| Quasi menacée (NT) | 1 |
| Préoccupation mineure (LC) | 15 |
| Données insuffisantes (DD) | 4 |
| Non applicable (NA) | 0 |



Hermite *Chazara briseis* - ©Stéphane Bence

Liste rouge de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Liste des espèces de Provence-Alpes-Côte d'Azur

La liste rouge des papillons de jour de PACA s'appuie sur la nomenclature du référentiel TAXREF (Version 7) et sur la révision taxinomique et nomenclaturale des Rhopalocera et Zygaenidae de France métropolitaine coordonnée par P. Dupond en 2013.

| Famille | Taxon | Auteur | Nom vernaculaire | LR PACA (2014) | LR France (2012) | LR Europe (1999) |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------|------------------|------------------|
| Hesperiidae | <i>Gegenes pumilio</i> | (Hoffmannsegg, 1804) | Hespérie du Barbon | RE | CR | LC |
| Nymphalidae | <i>Lopinga achine</i> | (Scopoli, 1763) | Bacchante | RE | NT | VU |
| Nymphalidae | <i>Polygonia egea</i> | (Cramer, 1775) | Vanesse des Pariétaires | EN | EN | LC |
| Nymphalidae | <i>Hyponephele lupina</i> | (O. Costa, [1836]) | Louvet | EN | NT | LC |
| Nymphalidae | <i>Chazara briseis</i> | (Linnaeus, 1764) | Hermite | EN | VU | NT |
| Zygaenidae | <i>Adscita alpina</i> | (Alberti, 1937) | Procris des Alpes | VU | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena cynarae</i> | (Esper, 1789) | Zygène du Peucedan | VU | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena trifolii</i> | (Esper, 1783) | Zygène des prés | VU | NE | NE |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus warrenensis</i> | (Verity, 1928) | Hespérie rhétique | VU | VU | LC |
| Hesperiidae | <i>Carcharodus baeticus</i> | (Rambur, [1839]) | Hespérie de la Ballote | VU | VU | LC |
| Hesperiidae | <i>Carterocephalus palaemon</i> | (Pallas, 1771) | Hespérie du Brome | VU | LC | LC |
| Pieridae | <i>Pieris ergane</i> | (Geyer, [1828]) | Piérède de l'Aethionème | VU | VU | LC |
| Lycaenidae | <i>Tomares ballus</i> | (Fabricius, 1787) | Faux-Cuivré smaragdin | VU | VU | LC |
| Lycaenidae | <i>Maculinea teleius</i> | (Bergsträsser, 1779) | Azuré de la Sanguisorbe | VU | VU | VU |
| Nymphalidae | <i>Nymphalis antiopa</i> | (Linnaeus, 1758) | Morio | VU | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Euphydryas intermedia</i> | (Ménétriés, 1859) | Damier du Chèvrefeuille | VU | VU | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia epistygne</i> | (Hübner, [1819]) | Moiré provençal | VU | NT | NT |
| Zygaenidae | <i>Adscita albanica</i> | (Naufock, 1926) | Procris du Géranium | NT | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena brizae</i> | (Esper, 1800) | Zygène de la Vésubie | NT | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena osterodensis</i> | Reiss, 1921 | Zygène de la Jarosse | NT | NE | NE |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus andromedae</i> | (Wallengren, 1853) | Hespérie des frimas | NT | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus cacaliae</i> | (Rambur, [1839]) | Hespérie du Pas-d'âne | NT | LC | LC |
| Pieridae | <i>Colias hyale</i> | (Linnaeus, 1758) | Souffré | NT | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Sloperia proto</i> | (Ochsenheimer, 1808) | Hespérie de l'Herbe-au-vent | NT | LC | LC |
| Pieridae | <i>Iberochloe tagis</i> | (Hübner, [1804]) | Marbré de Lusitanie | NT | NT | LC |
| Lycaenidae | <i>Agriades orbitulus</i> | (Prunner, 1798) | Azuré de la Phaqué | NT | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Boloria pales</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Nacré subalpin | NT | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melitaea aurelia</i> | Nickerl, 1850 | Mélitée des digitales | NT | VU | NT |
| Nymphalidae | <i>Erebia pharte</i> | (Hübner, 1804) | Moiré aveuglé | NT | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia melampus</i> | (Fuessly, 1775) | Moiré des pâturins | NT | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Satyrus actaea</i> | (Esper, 1781) | Petite Coronide | NT | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia manto</i> | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Moiré variable | NT | LC | LC |
| Zygaenidae | <i>Theresimima ampellophaga</i> | (Bayle-Barelle, 1808) | Procris de la Vigne | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Rhagades pruni</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Procris du Prunellier | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Adscita statices</i> | (Linnaeus, 1758) | Procris de l'Oseille | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Adscita geryon</i> | (Hübner, [1813]) | Procris de l'Hélianthème | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Adscita mannii</i> | (Lederer, 1853) | Procris vert brillant | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Jordanita chloros</i> | (Hübner, [1813]) | Procris vert bronzé | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Jordanita globulariae</i> | (Hübner, 1793) | Procris des Centaurées | LC | NE | NE |



Papillons de jour

| Famille | Taxon | Auteur | Nom vernaculaire | LR PACA (2014) | LR France (2012) | LR Europe (1999) |
|--------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------|------------------|------------------|
| Zygaenidae | <i>Jordanita subsolana</i> | (Staudinger, 1862) | Procris des Circes | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Aglaope infausta</i> | (Linnaeus, 1767) | Aglaopé des haies | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena purpuralis</i> | (Brünnich, 1763) | Zygène pourpre | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena sarpedon</i> | (Hübner, 1790) | Zygène des Panicauts | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena fausta</i> | (Linnaeus, 1767) | Zygène de la Petite coronille | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena hilaris</i> | Ochsenheimer, 1808 | Zygène du Bugrane | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena occitanica</i> | (Villers, 1789) | Zygène occitane | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena carniolica</i> | (Scopoli, 1763) | Zygène du Sainfoin | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena exulans</i> | (Hohenwarth, 1792) | Zygène des sommets | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena viciae</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Zygène des Thérésiens | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena loti</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Zygène de la Faucille | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena loniceræ</i> | (Scheven, 1777) | Zygène des bois | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena filipendulae</i> | (Linnaeus, 1758) | Zygène des Lotiers | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena transalpina</i> | (Esper, 1780) | Zygène transalpine | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena ephialtes</i> | (Linnaeus, 1767) | Zygène de la Coronille variée | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena romeo</i> | Duponchel, 1835 | Zygène des Vescès | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena nevadensis</i> | Rambur, 1858 | Zygène des Gesses | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena lavandulae</i> | (Esper, 1783) | Zygène de la Badasse | LC | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena rhadamanthus</i> | (Esper, [1789]) | Zygène de la Dorycnie | LC | NE | NE |
| Hesperiidae | <i>Erynnis tages</i> | (Linnaeus, 1758) | Point de Hongrie | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus malvoides</i> | (Elwes & Edwards, 1897) | Hespérie de l'Aigremoine | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus armoricanus</i> | (Oberthür, 1910) | Hespérie des Potentilles | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus alveus</i> | (Hübner, [1803]) | Hespérie du Faux-Buis | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus bellieri</i> | (Oberthür, 1910) | Hespérie des Hélianthes | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus serratulae</i> | (Rambur, [1839]) | Hespérie de l'Alchémille | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus carlinae</i> | (Rambur, [1839]) | Hespérie de la Parcinière | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus cirsii</i> | (Rambur, [1839]) | Hespérie des Cirses | LC | NT | VU |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus onopordi</i> | (Rambur, [1839]) | Hespérie de la Malope | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus carthami</i> | (Hübner, [1813]) | Hespérie du Carthame | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus sidae</i> | (Esper, 1784) | Hespérie à bandes jaunes | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Carcharodus alceae</i> | (Esper, 1780) | Hespérie de l'Alcée | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Carcharodus lavatherae</i> | (Esper, 1783) | Hespérie de l'Epiaire | LC | NT | NT |
| Hesperiidae | <i>Carcharodus floccifer</i> | (Zeller, 1847) | Hespérie de la Bétoine | LC | LC | NT |
| Hesperiidae | <i>Spialia sertorius</i> | (Hoffmannsegg, 1804) | Hespérie des Sanguisorbes | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Thymelicus sylvestris</i> | (Poda, 1761) | Hespérie de la Houque | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Thymelicus lineola</i> | (Ochsenheimer, 1808) | Hespérie du Dactyle | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Thymelicus acteon</i> | (Rottemburg, 1775) | Hespérie du Chiendent | LC | LC | NT |
| Hesperiidae | <i>Hesperia comma</i> | (Linnaeus, 1758) | Virgule | LC | LC | LC |
| Hesperiidae | <i>Ochlodes sylvanus</i> | (Esper, 1777) | Sylvaine | LC | LC | LC |
| Papilionidae | <i>Zerynthia polyxena</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Diane | LC | LC | LC |
| Papilionidae | <i>Zerynthia rumina</i> | (Linnaeus, 1758) | Proserpine | LC | LC | LC |
| Papilionidae | <i>Parnassius mnemosyne</i> | (Linnaeus, 1758) | Semi-Apollon | LC | NT | NT |
| Papilionidae | <i>Parnassius corybas</i> | Ficher von Waldheim, 1823 | Petit Apollon | LC | LC | NT |

Liste rouge de Provence-Alpes-Côte d'Azur

| Famille | Taxon | Auteur | Nom vernaculaire | LR PACA (2014) | LR France (2012) | LR Europe (1999) |
|--------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|------------------|------------------|
| Papilionidae | <i>Parnassius apollo</i> | (Linnaeus, 1758) | Apollon | LC | LC | NT |
| Papilionidae | <i>Iphiclides podalirius</i> | (Linnaeus, 1758) | Flambé | LC | LC | LC |
| Papilionidae | <i>Papilio alexanor</i> | Esper, 1800 | Alexanor | LC | LC | LC |
| Papilionidae | <i>Papilio machaon</i> | Linnaeus, 1758 | Machaon | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Leptidea duponcheli</i> | (Staudinger, 1871) | Piérède du Sainfoin | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Leptidea sinapis</i> | (Linnaeus, 1758) | Piérède du Lotier | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Gonepteryx cleopatra</i> | (Linnaeus, 1767) | Citron de Provence | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Gonepteryx rhamni</i> | (Linnaeus, 1758) | Citron | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Colias palaeno</i> | (Linnaeus, 1761) | Solitaire | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Colias phicomone</i> | (Esper, 1780) | Candide | LC | LC | NT |
| Pieridae | <i>Colias alfacariensis</i> | Ribbe, 1905 | Fluoré | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Colias crocea</i> | (Geoffroy in Fourcroy, 1785) | Souci | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Anthocharis cardamines</i> | (Linnaeus, 1758) | Aurore | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Anthocharis euphenoides</i> | Staudinger, 1869 | Aurore de Provence | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Euchloe crameri</i> | Butler, 1869 | Piérède des Biscutelles | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Euchloe simplonia</i> | (Boisduval, 1832) | Piérède du Simplon | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Pontia callidice</i> | (Hübner, [1800]) | Piérède du Vélar | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Pontia daplidice</i> | (Linnaeus, 1758) | Marbré-de-vert | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Pieris brassicae</i> | (Linnaeus, 1758) | La Piérède du Chou | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Pieris rapae</i> | (Linnaeus, 1758) | Piérède de la Rave | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Pieris mannii</i> | (Mayer, 1851) | Piérède de l'Ibérie | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Pieris bryoniae</i> | (Hübner, [1800]) | Piérède de l'Arabette | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Pieris napi</i> | (Linnaeus, 1758) | Piérède du Navet | LC | LC | LC |
| Pieridae | <i>Aporia crataegi</i> | (Linnaeus, 1758) | Gazé | LC | LC | LC |
| Riodinidae | <i>Hamearis lucina</i> | (Linnaeus, 1758) | Lucine | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Thecla betulae</i> | (Linnaeus, 1758) | Thécla du Bouleau | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Quercusia quercus</i> | (Linnaeus, 1758) | Thécla du Chêne | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Laeosopsis roboris</i> | (Esper, [1793]) | Thécla du Frêne | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Satyrium acaciae</i> | (Fabricius, 1787) | Thécla de l'Amarel | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Satyrium esculi</i> | (Hübner, [1804]) | Thécla du Kermès | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Satyrium ilicis</i> | (Esper, 1779) | Thécla de l'Yeuse | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Satyrium w-album</i> | (Knoch, 1782) | Thécla de l'Orme | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Satyrium pruni</i> | (Linnaeus, 1758) | Thécla du Prunier | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Satyrium spini</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Thécla des Nerpruns | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Callophrys rubi</i> | (Linnaeus, 1758) | Thécla de la Ronce | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Callophrys avis</i> | Chapman, 1909 | Thécla de l'Arbousier | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Lycaena phlaeas</i> | (Linnaeus, 1761) | Cuivré commun | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Lycaena alciphron</i> | (Rottemburg, 1775) | Cuivré flamboyant | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Lycaena hippothoe</i> | (Linnaeus, 1761) | Cuivré écarlate | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Lycaena tityrus</i> | (Poda, 1761) | Cuivré fuligineux | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Lycaena virgaureae</i> | (Linnaeus, 1758) | Cuivré de la Verge-d'or | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Leptotes pirithous</i> | (Linnaeus, 1767) | Azuré de la Luzerne | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Lampides boeticus</i> | (Linnaeus, 1767) | Azuré porte-queue | LC | LC | LC |



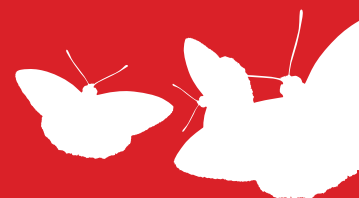
Papillons de jour

| Famille | Taxon | Auteur | Nom vernaculaire | LR PACA (2014) | LR France (2012) | LR Europe (1999) |
|-------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------|----------------|------------------|------------------|
| Lycaenidae | <i>Cupido alcetas</i> | (Hoffmannsegg, 1804) | Azuré de la Faucille | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Cupido argiades</i> | (Pallas, 1771) | Azuré du Trèfle | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Cupido minimus</i> | (Fuessly, 1775) | Argus frêle | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Cupido osiris</i> | (Meigen, 1829) | Azuré de la Chevrette | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Celastrina argiolus</i> | (Linnaeus, 1758) | Azuré des Nerpruns | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Maculineaalcon</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Azuré de la Croisette | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Maculinea arion</i> | (Linnaeus, 1758) | Azuré du Serpolet | LC | LC | EN |
| Lycaenidae | <i>Pseudophilotes baton</i> | (Bergsträsser, 1779) | Azuré du Thym | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Scolitantides orion</i> | (Pallas, 1771) | Azuré des Orpins | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Iolana iolas</i> | (Ochsenheimer, 1816) | Azuré du Bagueaudier | LC | NT | NT |
| Lycaenidae | <i>Glauopsyche melanops</i> | (Boisduval, [1828]) | Azuré de la Badasse | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Glauopsyche alexis</i> | (Poda, 1761) | Azuré des Cytises | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Plebejus argus</i> | (Linnaeus, 1758) | Azuré de l'Ajonc | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Plebejus argyrognomon</i> | (Bergsträsser, 1779) | Azuré des Coronilles | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Plebejus idas</i> | (Linnaeus, 1761) | Azuré du Genêt | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Aricia nicias</i> | (Meigen, 1829) | Azuré des Géraniums | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Aricia agestis</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Collier-de-corail | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Eumedonia eumedon</i> | (Esper, 1780) | Argus de la Sanguinaire | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Cyaniris semiargus</i> | (Rottemburg, 1775) | Azuré des Anthyllides | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Agriades optilete</i> | (Knoch, 1781) | Azuré de la Canneberge | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Agriades glandon</i> | (Prunner, 1798) | Azuré des Soldanelles | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Lysandra coridon</i> | (Poda, 1761) | Argus bleu-nacré | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Lysandra hispana</i> | (Herrich-Schäffer, 1852) | Bleu-nacré d'Espagne | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Lysandra bellargus</i> | (Rottemburg, 1775) | Azuré bleu-céleste | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus damon</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Sablé du Sainfoin | LC | LC | NT |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus ripartii</i> | (Freyer, 1830) | Sablé provençal | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus dolus</i> | (Hübner, [1823]) | Sablé de la Luzerne | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus daphnis</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Azuré de l'Orobe | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus amandus</i> | (Schneider, 1792) | Azuré de la Jarosse | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus eros</i> | (Ochsenheimer, 1808) | Azuré de l'Oxytropide | LC | LC | NT |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus escheri</i> | (Hübner, [1823]) | Azuré de l'Adragant | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus icarus</i> | (Rottemburg, 1775) | Azuré de la Bugrane | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus thersites</i> | (Cantener, [1835]) | Azuré de l'Esparcette | LC | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus dorylas</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Azuré du Mélilot | LC | NT | NT |
| Nymphalidae | <i>Limenitis populi</i> | (Linnaeus, 1758) | Grand Sylvain | LC | NT | LC |
| Nymphalidae | <i>Limenitis reducta</i> | Staudinger, 1901 | Sylvain azuré | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Limenitis camilla</i> | (Linnaeus, 1764) | Petit Sylvain | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Boloria euphrosyne</i> | (Linnaeus, 1758) | Grand Collier argenté | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Boloria titania</i> | (Esper, [1793]) | Nacré porphyrin | LC | LC | NT |
| Nymphalidae | <i>Boloria dia</i> | (Linnaeus, 1767) | Petite Violette | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Boloria graeca</i> | (Staudinger, 1870) | Nacré des Balkans | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Boloria napaea</i> | (Hoffmannsegg, 1804) | Nacré des Renouées | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Issoria lathonia</i> | (Linnaeus, 1758) | Petit Nacré | LC | LC | LC |

Liste rouge de Provence-Alpes-Côte d'Azur

| Famille | Taxon | Auteur | Nom vernaculaire | LR PACA (2014) | LR France (2012) | LR Europe (1999) |
|-------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------|----------------|------------------|------------------|
| Nymphalidae | <i>Brenthis hecate</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Nacré de la Filipendule | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Brenthis ino</i> | (Rottemburg, 1775) | Nacré de la Sanguisorbe | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Brenthis daphne</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Nacré de la Ronce | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Argynnis aglaja</i> | (Linnaeus, 1758) | Grand Nacré | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Argynnis niobe</i> | (Linnaeus, 1758) | Chiffre | LC | NT | LC |
| Nymphalidae | <i>Argynnis adippe</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Moyen Nacré | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Argynnis pandora</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Cardinal | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Argynnis paphia</i> | (Linnaeus, 1758) | Tabac d'Espagne | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Apatura ilia</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Petit Mars changeant | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Apatura iris</i> | (Linnaeus, 1758) | Grand Mars changeant | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Nymphalis polychloros</i> | (Linnaeus, 1758) | Grande Tortue | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Aglais io</i> | (Linnaeus, 1758) | Paon-du-jour | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Aglais urticae</i> | (Linnaeus, 1758) | Petite Tortue | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Vanessa atalanta</i> | (Linnaeus, 1758) | Vulcain | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Vanessa cardui</i> | (Linnaeus, 1758) | Vanesse des Chardons | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Polygonia c-album</i> | (Linnaeus, 1758) | Robert-le-Diable | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Euphydryas cynthia</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Damier de l'Alchémille | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Euphydryas aurinia</i> | (Rottemburg, 1775) | Damier de la Succise | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melitaea cinxia</i> | (Linnaeus, 1758) | Mélitée du Plantain | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melitaea diamina</i> | (Lang, 1789) | Mélitée noirâtre | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melitaea varia</i> | Meyer-Dür, 1851 | Mélitée de la Gentiane | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melitaea parthenoides</i> | Keferstein, 1851 | Mélitée de la Sanguisorbe | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melitaea helvetica</i> | Rühl, 1888 | Mélitée de Fruhstorfer | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melitaea deione</i> | (Geyer, [1832]) | Mélitée des Linaires | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melitaea phoebe</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Mélitée des Centaurées | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melitaea didyma</i> | (Esper, 1778) | Mélitée orangée | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Charaxes jasius</i> | (Linnaeus, 1767) | Nymphale de l'Arbousier | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Lasiommata megera</i> | (Linnaeus, 1767) | Mégère, Satyre | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Lasiommata maera</i> | (Linnaeus, 1758) | Némusien, Ariane | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Lasiommata petropolitana</i> | (Fabricius, 1787) | Gorgone | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Pararge aegeria</i> | (Linnaeus, 1758) | Tircis | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Coenonympha dorus</i> | (Esper, 1782) | Fadet des garrigues | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Coenonympha pamphilus</i> | (Linnaeus, 1758) | Fadet commun | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Coenonympha glycerion</i> | (Borkhausen, 1788) | Fadet de la Mélique | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Coenonympha gardetta</i> | (de Prunner, 1798) | Satyriion | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Coenonympha arcania</i> | (Linnaeus, 1761) | Céphale | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melanargia occitanica</i> | (Esper, 1793) | Échiquier d'Occitanie | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melanargia russiae</i> | (Esper, 1783) | Échiquier de Russie | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melanargia lachesis</i> | (Hübner, 1790) | Échiquier d'Ibérie | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melanargia galathea</i> | (Linnaeus, 1758) | Demi-deuil | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Pyronia tithonus</i> | (Linnaeus, 1771) | Amaryllis | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Pyronia bathseba</i> | (Fabricius, 1793) | Ocellé rubané | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Pyronia cecilia</i> | (Vallantin, 1894) | Ocellé de la Canche | LC | LC | LC |

Papillons de jour



| Famille | Taxon | Auteur | Nom vernaculaire | LR PACA (2014) | LR France (2012) | LR Europe (1999) |
|-------------|------------------------------|----------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|------------------|
| Nymphalidae | <i>Maniola jurtina</i> | (Linnaeus, 1758) | Myrtil | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Aphantopus hyperantus</i> | (Linnaeus, 1758) | Tristan | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Hyponephele lycaon</i> | (Rottemburg, 1775) | Misis | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia ligea</i> | (Linnaeus, 1758) | Moiré blanc-fascié | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia euryale</i> | (Esper, 1805) | Moiré frange-pie | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia epiphron</i> | (Knoch, 1783) | Moiré de la Canche | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia aethiops</i> | (Esper, 1777) | Moiré sylvicole | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia triarius</i> | (de Prunner, 1798) | Moiré printanier | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia alberganus</i> | (de Prunner, 1798) | Moiré lancéolé | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia pluto</i> | (de Prunner, 1798) | Moiré velouté | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia gorge</i> | (Hübner, 1804) | Moiré chamoisé | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia aethiopellus</i> | (Hoffmannsegg, 1806) | Moiré piémontais | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia mnestra</i> | (Hübner, 1804) | Moiré fauve | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia cassioides</i> | (Reiner et Hochenwarth, 1792) | Moiré lustré | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia scipio</i> | Boisduval, [1833] | Moiré des pierriers | LC | NT | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia montana</i> | (de Prunner, 1798) | Moiré striolé | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia neoridas</i> | (Boisduval, 1828) | Moiré automnal | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia meolans</i> | (de Prunner, 1798) | Moiré des Fétuques | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Satyrus ferula</i> | (Fabricius, 1793) | Grande Coronide | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Oeneis glacialis</i> | (Moll, 1785) | Chamoisé des glaciers | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Arethusana arethusa</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Mercure | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Brintesia circe</i> | (Fabricius, 1775) | Silène | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Minois dryas</i> | (Scopoli, 1763) | Grand Nègre des bois | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Libythea celtis</i> | (Laicharting, 1782) | Échancré | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Erebia pandrose</i> | (Borkhausen, 1788) | Moiré cendré | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Hipparchia semele</i> | (Linnaeus, 1758) | Agreste | LC | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Hipparchia statilinus</i> | (Hufnagel, 1766) | Faune | LC | LC | NT |
| Nymphalidae | <i>Hipparchia genava</i> | (Fruhstorfer, 1908) | Sylvandre helvète | LC | LC | NE |
| Nymphalidae | <i>Hipparchia fagi</i> | (Scopoli, 1763) | Sylvandre | LC | LC | NT |
| Nymphalidae | <i>Hipparchia fidia</i> | (Linnaeus, 1767) | Chevron blanc | LC | LC | LC |
| Zygaenidae | <i>Jordanita budensis</i> | (Ad. Speyer & Au. Speyer, 1858) | Procris de Hongrie | DD | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Jordanita notata</i> | (Zeller, 1847) | Procris de la Jacée | DD | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Jordanita hispanica</i> | (Alberti, 1937) | Procris atlante | DD | NE | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena minos</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Zygène diaphane | DD | NE | NE |
| Pieridae | <i>Leptidea juvernica</i> | Williams, 1946 | Piéride irlandaise | DD | NE | NE |
| Pieridae | <i>Leptidea reali</i> | Reissinger, 1990 | Piéride de Réal | DD | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Aricia artaxerxes</i> | (Fabricius, 1793) | Procris de l'Hélianthème | DD | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Aricia montensis</i> | Verity, 1928 | Argus andalou | DD | LC | LC |
| Nymphalidae | <i>Melitaea ornata</i> | Christoph, 1893 | Mélitée égéenne | DD | DD | DD |
| Nymphalidae | <i>Hipparchia alcyone</i> | ([Denis & Schiffermüller], 1775) | Petit Sylvandre | DD | LC | NE |
| Nymphalidae | <i>Erebia medusa</i> | (Denis & Schiffermüller, 1775) | Moiré franconien | DD | LC | LC |
| Lycaenidae | <i>Cacyreus marshalli</i> | Butler, 1898 | Brun des Pélargoniums | NA | NA | NA |
| Nymphalidae | <i>Danaus chrysippus</i> | (Linnaeus, 1758) | Petit Monarque | NA | LC | NA |

Liste rouge de Provence-Alpes-Côte d'Azur

Liste des sous-espèces de Provence-Alpes-Côte d'Azur ayant fait l'objet d'une évaluation particulière

La liste rouge des papillons de jour de PACA s'appuie sur la nomenclature du référentiel TAXREF (Version 7) et sur la révision taxinomique et nomenclaturale des Rhopalocera et Zygaenidae de France métropolitaine coordonnée par P. Dupond en 2013, à l'exception de deux sous-espèces ajoutées car ne figurant pas dans Tax_Ref_7 mais qui ont fait l'objet de publications sérieuses destinées à présenter leur morphologie et/ou leur écologie. Il s'agit de *Eumedonia eumedon* subsp. *montriensis* (Nel, 1976) et de *Lysandra hispana* subsp. *constanti* (Reverdin, 1910).



Petit apollon *Parnassius corybas gazeli* - ©Philippe Bricaire

| Famille | Nom scientifique | Sous-espèce | Auteur | LR PACA (2014) | LR France (2012) |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------|------------------|
| Zygaenidae | <i>Zygaena hilaris</i> | ssp. <i>ononidis</i> | Millière, 1878 | CR | NE |
| Papilionidae | <i>Parnassius mnemosyne</i> | ssp. <i>cassiensis</i> | Siépi, 1909 | CR | EN |
| Papilionidae | <i>Papilio alexanor</i> | ssp. <i>destelensis</i> | Nel & Chauliac, 1983 | CR | CR |
| Zygaenidae | <i>Zygaena cynarae</i> | ssp. <i>vallettensis</i> | Reiss, 1958 | EN | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena cynarae</i> | ssp. <i>florianii</i> | Dujardin, 1965 | EN | NE |
| Papilionidae | <i>Parnassius corybas</i> | ssp. <i>gazeli</i> | Praviel, 1936 | EN | EN |
| Zygaenidae | <i>Zygaena nevadensis</i> | ssp. <i>interrupta</i> | Boursin, 1923 | VU | NE |
| Lycaenidae | <i>Eumedonia eumedon</i> | ssp. <i>montriensis</i> | Nel, 1976 | VU | NE |
| Lycaenidae | <i>Lysandra hispana</i> | ssp. <i>constanti</i> | Reverdin, 1910 | VU | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena rhadamanthus</i> | ssp. <i>stygia</i> | Burgeff, 1914 | NT | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena erythrus</i> | ssp. <i>actae</i> | (Hübner, [1806]) | LC | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena hilaris</i> | ssp. <i>chrysophaea</i> | Le Charles in Lhomme, 1934 | LC | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena viciae</i> | ssp. <i>charon</i> | (Hübner, [1796]) | LC | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena transalpina</i> | ssp. <i>transalpina</i> | (Esper, 1780) | LC | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena transalpina</i> | ssp. <i>hippocrepidis</i> | (Hübner, [1799]) | LC | NE |
| Zygaenidae | <i>Zygaena nevadensis</i> | ssp. <i>gallica</i> | Oberthür, 1898 | LC | NE |
| Papilionidae | <i>Parnassius corybas</i> | ssp. <i>sacerdos</i> | Stichel, 1906 | LC | NE |
| Papilionidae | <i>Papilio alexanor</i> | ssp. <i>alexanor</i> | Esper, 1800 | LC | NE |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus alveus</i> | ssp. <i>accretus</i> | (Verity, 1925) | LC | NT |
| Lycaenidae | <i>Lycaena tityrus</i> | ssp. <i>tityrus</i> | (Poda, 1761) | LC | NE |
| Lycaenidae | <i>Lycaena tityrus</i> | ssp. <i>subalpina</i> | (Ad. Speyer, 1851) | LC | NE |
| Lycaenidae | <i>Polyommatus dolus</i> | ssp. <i>dolus</i> | (Hübner, [1823]) | LC | NE |
| Nymphalidae | <i>Euphydryas aurinia</i> | ssp. <i>provincialis</i> | (Boisduval, 1828) | LC | NE |
| Nymphalidae | <i>Euphydryas aurinia</i> | ssp. <i>debilis</i> | (Oberthür, 1909) | LC | NE |
| Nymphalidae | <i>Coenonympha gardetta</i> | ssp. <i>gardetta</i> | (de Prunner, 1798) | LC | LC |
| Zygaenidae | <i>Zygaena cynarae</i> | ssp. <i>turatii</i> | Standfuss, 1892 | DD | NE |
| Hesperiidae | <i>Pyrgus alveus</i> | ssp. <i>alveus</i> | (Hübner, [1803]) | DD | NE |
| Nymphalidae | <i>Euphydryas aurinia</i> | ssp. <i>aurinia</i> | (Rottemburg, 1775) | DD | NE |
| Nymphalidae | <i>Coenonympha gardetta</i> | ssp. <i>macromma</i> | Turati & Verity, 1911 | DD | LC |



La liste rouge régionale des papillons de jour de PACA est un travail collectif

En région Provence-Alpes-Côte d'Azur, la première liste rouge régionale des papillons de jour (rhopalocères et zygènes) a pu être réalisée grâce à la participation active des entomologistes amateurs ou professionnels. Ils ont apporté leur expertise au cours de la phase préalable de vérification des données et lors d'ateliers d'évaluation collégiale des résultats. Le CEN PACA en a assuré la coordination.



Le Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur (CEN PACA), créé

en 1975, est une association à but non lucratif, d'intérêt général. Agréé au titre de la protection de la nature dans un cadre régional, ainsi que par l'État et la Région au titre des conservatoires, il a pour objectif la préservation du patrimoine naturel de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur. Le CEN PACA étudie, protège, gère et valorise les espaces naturels et les espèces. Son action s'appuie sur une approche concertée et partenariale.

Les travaux ont bénéficié de la grande expérience de terrain des experts, permettant de couvrir l'ensemble des espèces concernées sur le territoire régional. Ils se sont également largement appuyés sur la mobilisation de très nombreuses données brutes, rendues disponibles grâce à SILENE, base de données du SINP PACA, et certaines bases de données privées ; enfin, des travaux de synthèse ont permis de consolider la démarche d'expertise, en particulier l'atlas régional des papillons de jour réalisé par l'Opie et Proserpine en 2009.



SILENE est le portail public des données naturalistes de faune, de flore et d'habitats en région PACA. C'est la plateforme régionale du Système d'Information Nature et Paysages (SINP) développé sur tout le territoire. Pour en savoir plus : www.silene.eu

• **Experts régionaux, sans lesquels cette évaluation n'aurait pas pu être réalisée :** Jean-Marie André, Philippe Bachelard (Société d'histoire naturelle Alcide-d'Orbigny), Stéphane Bence (CEN PACA), Yoan Braud (Proserpine et bureau d'études Entomia), Philippe Bricaire (Proserpine), Raphael Colombo (L'Ascalaphe), Joss Deffarges (CEN PACA), Pierre Desriaux (CEN PACA / GIRAZ / ANNAM), Henri Descimon (Retraité du Laboratoire de systématique évolutive, Université de Provence), Éric Drouet (GRENHA / GIRAZ / Proserpine), Nicolas Maurel (Proserpine), Audrey Pichard (L'Ascalaphe), Sonia Richaud (Proserpine / GRENHA / CEN PACA), Marielle Tardy (Bureau d'études Eco-Med).

• **Ainsi que :** Olivier Jonquet (Proserpine), Marie-France Leccia (PNN Mercantour), Frédéric Rymarczyk, Yves Doux (Proserpine), Guillaume Aubin (bureau d'études Naturalia environnement), Sylvain Fadda (bureau d'études Naturalia environnement).

• **Coordination, compilation des données et pré-évaluations :** CEN PACA

• **Comité d'évaluation UICN :** Florian Kirchner, Aurore Cavois

• **Labellisation :** cette liste rouge a été validée par le Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel le 25 mars 2014 et labellisée par l'UICN (avis du 12 novembre 2014).



• **Rédaction :** Stéphane Bence (CEN PACA), Julie Delauge (CEN PACA), Sonia Richaud (CEN PACA), Dorothée Meyer (DREAL PACA) et Céline Hayot (Région PACA).

• **D'après le document de référence :** BENCE S. (coord.), 2014. Liste rouge régionale des Rhopalocères et Zygènes de Provence-Alpes-Côte d'Azur, CEN PACA, 22p.

• **Les actualisations ultérieures seront disponibles en ligne sur le site de la DREAL PACA :**

<http://www.paca.developpement-durable.gouv.fr/listes-rouges-regionales-a7296.html>

ainsi que sur le site de CEN PACA <http://www.cen-paca.org>

Avec le soutien du Conseil Régional de Provence-Alpes-Côte d'Azur et de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement de Provence-Alpes-Côte d'Azur.

©Édition avril 2016



Région
Provence
Alpes
Côte d'Azur



Qu'est-ce qu'une liste rouge ?

La liste rouge des espèces menacées est l'outil de référence pour évaluer le risque d'extinction des espèces. Elle a été développée au niveau mondial par l'**Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN)**, pour répondre au problème majeur de dégradation de la biodiversité que représente la disparition des espèces.

Une liste rouge vise à dresser un bilan objectif du degré de menace à l'échelle du territoire considéré et pour le groupe taxonomique étudié (plantes vasculaires, libellules, papillons de jour, oiseaux, etc.). Son élaboration repose sur une démarche scientifique, conduite par les experts, qui utilisent l'ensemble des connaissances disponibles sur chaque espèce. Elle s'appuie sur une série de critères précis décrits dans la méthodologie, qui peut se décliner selon plusieurs échelles géographiques, jusqu'au niveau régional. Le respect de la méthode apporte la garantie d'une qualité permettant la comparaison entre régions et avec les listes nationale et mondiale. Les listes rouges nécessitent une actualisation régulière afin d'intégrer l'évolution de la connaissance des espèces d'une part, et l'évolution de la dynamique de leurs populations d'autre part.



Un outil pour agir et partager les enjeux

Les listes rouges permettent de hiérarchiser les espèces en fonction de leur risque de disparition. Elles constituent donc un outil fondamental pour guider les politiques publiques, identifier les priorités de conservation et définir les actions nécessaires.

Elles fournissent des indicateurs précieux et sont très utiles pour communiquer et sensibiliser sur l'état de la biodiversité au niveau régional. En mettant en valeur les enjeux régionaux grâce à des informations chiffrées, elles permettent de mobiliser l'attention du public et des responsables politiques sur l'urgence et l'étendue des problèmes de conservation.

Précisons qu'une liste rouge n'est pas le seul outil d'évaluation de la biodiversité. Ce n'est pas non plus un état des lieux de la rareté des espèces (une LR évalue le risque de disparition et non l'état de rareté), ni une liste de priorité d'action (c'est un document scientifique qui peut être traduit en plan d'actions), ni une liste d'espèces protégées (elle n'a pas de portée réglementaire mais peut servir de base à l'élaboration de listes d'espèces protégées). Néanmoins c'est un outil de référence indispensable pour la pertinence des politiques de conservation en faveur des espèces menacées.

La réalisation d'une liste rouge est également un projet stimulant permettant de mobiliser les experts et de créer une émulation d'acquisition de connaissance. Cette dynamique peut contribuer à l'atteinte d'objectifs plus larges, comme l'amélioration des connaissances par des prospections de terrain ciblées, ainsi que la mise à disposition d'informations structurées sur les espèces (données en ligne, atlas, listes commentées, etc.).

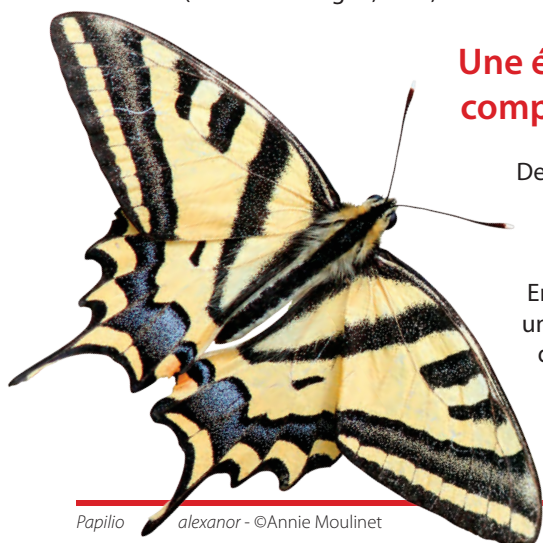
Les listes rouges permettent de répondre à des questions telles que :

- > Combien y a-t-il d'espèces menacées sur le territoire ?
- > Dans quelle mesure telle ou telle espèce est-elle menacée ?
- > Quelles sont les causes de disparition de cette espèce ?

Une évaluation régionale, complémentaire de la liste nationale

Depuis 2007, le Muséum national d'Histoire naturelle et le Comité français de l'UICN se sont associés pour réaliser la liste rouge des espèces menacées en France. La déclinaison régionale, pour chaque groupe traité, permet de préciser les enjeux au niveau du territoire.

En Provence-Alpes-Côte d'Azur, région dont la biodiversité exceptionnelle requière une politique de conservation ambitieuse, c'est une action collective, sous l'impulsion de la Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement et du Conseil Régional, qui a pour projet de traiter progressivement l'ensemble des groupes taxonomiques le nécessitant.



Papilio alexanor - ©Annie Moulinet

©Avril 2016 - Crédit photos couverture : Alexanor Papilio alexanor ©Annie Moulinet et Zygaena hilaris ononidis ©Pierre Desriaux

Conception et réalisation : Le naturographe - Imprimé par l'Imprimerie de Haute-Provence (La Brillanne), sur papier cyclus print.