



Nature du Gard

La revue de l'Observatoire
du Patrimoine Naturel du Gard

Atlas des papillons de jour
et zygènes du Gard :
présentation du projet.

Proposé par Jean-Laurent Hentz (coord.)

N°6 - mars 2023

Nature du Gard

La revue de l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard,
projet participatif et collaboratif initié, développé et animé par l'association Gard Nature.

La revue Nature du Gard a pour objectif la diffusion de savoirs relatifs à la faune, à la flore, à l'écologie des espèces et des espaces, et aux sciences appliquées à leur connaissance. Le secteur géographique ciblé est essentiellement le département du Gard.

Directeur de la rédaction : Charlotte Herry.

Comité de rédaction : collectif.

Maquette : Jean-Laurent Hentz.

Secrétariat de rédaction : Jean-Laurent Hentz.

Relecture : collective (dans le cadre du projet d'Atlas des papillons de jour et zygènes du Gard).

Date de publication : N°6 - mars 2023.

Ce document est librement diffusé au format .pdf : il peut à ce titre être repris, en intégralité ou partiellement, pour tout usage privé ou public.

La citation recommandée est la suivante :

Hentz, J.-L. (coord.) (2023) : Atlas des papillons de jour et zygènes de France - présentation du projet. Nature du Gard N°6 - mars 2023.

Questions et remarques :

Gard Nature
Mas du Boschet Neuf
1059C, chemin du Mas du Consul
30300 Beaucaire (France)
Mail : contact@gard-nature.com
Téléphone : 04 66 02 42 67

Sommaire

Préambule	1
Un atlas : c'est quoi ?	2
Un atlas : pourquoi ?	3
Un atlas : pour qui ?	4
Un atlas : comment ?	5
Objectifs et échéances.....	6
Méthodes et moyens.....	7
A propos des bases de données.....	8
A propos de la validité des données.....	9
Aide à l'identification	11
Quelques liens importants.....	12

Préambule

Un petit groupe de personnes portant un intérêt aux papillons de jour et zygènes du Gard se retrouvent régulièrement au sein de l'association Gard Nature, pour échanger sur les observations, discuter des connaissances, poser des questions.

Entre 2010 et début 2015 nous avons pu contribuer au projet d'Atlas des libellules et papillons de jour du Languedoc-Roussillon, qui a abouti à la publication d'une Liste rouge des papillons de jour et zygènes d'Occitanie, en 2019.

Mais, déjà en 2015, nous avons émis l'éventualité de la réalisation d'un atlas départemental, projet lancé officiellement par Gard Nature en 2018.

Avec une difficulté, de taille : notre piètre compétence en matière d'identification de certaines espèces que nous rencontrons sur le terrain... Malgré l'utilisation assidue de nombreux guides naturalistes, la confrontation avec des spécialistes, nous butions sur des inconnues, difficiles à conserver si l'on veut produire un travail de qualité, assez précis et partagé.

Aussi, de 2015 à 2022, avons-nous travaillé à la réalisation d'un Guide photographique des papillons de jour et zygènes de France. L'occasion de très nombreuses rencontres en France et en Belgique, avec des passionnés... passionnants, des discussions à n'en plus finir, des confrontations d'idées, d'habitudes, de connaissances en matière d'identification visuelle mais aussi de biologie et d'écologie... qui ont enrichi notre réflexion collective locale et doit nous permettre de mener à bien ce projet d'atlas départemental, avec une plus grande sérénité.

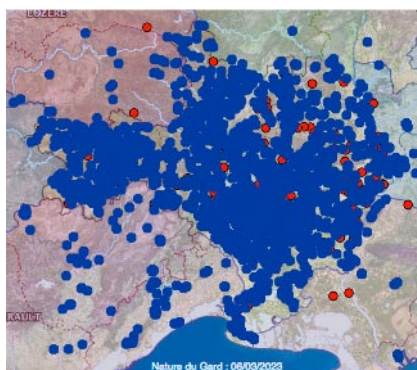
Le présent document a pour but de présenter ce projet, de poser les bases, d'explicitier au mieux les ambitions affichées, notamment en matière de travail collectif, d'échanges d'information, de participation ouverte à tout volontaire.

Un atlas : c'est quoi ?

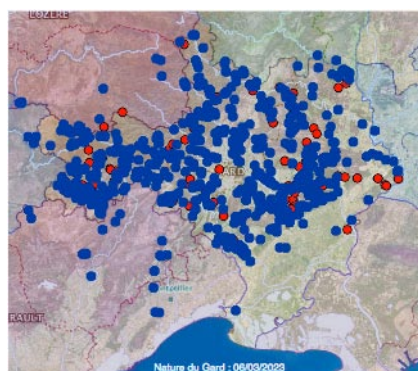
Selon le Larousse, consulté sur le Web le 6 mars 2023, un atlas est un « *recueil ordonné de cartes, conçu pour représenter un espace donné et exposer un ou plusieurs thèmes (géographie, économie, histoire, astronomie, linguistique, etc.)* ».

C'est une représentation cartographique du monde.

Pour notre sujet, il s'agit de représenter sur une carte la répartition des papillons de jour et zygènes à l'échelle du département du Gard.



111 - *Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)



9 - *Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)



64 - *Erebia epistygne* (Hübner, 1819)



55 - *Cupido argiades* (Pallas, 1771)

Un atlas : pourquoi ?

Nos questionnements sont les suivants :

- quelles sont les espèces de papillons de jour et zygènes qui existent dans le département du Gard (inventaire) ?
- où vivent les différentes espèces de papillons de jour et zygènes dans le département du Gard (répartition spatiale) ?

Un atlas permet certainement de répondre à ces deux questions. Bien que, pour la seconde, il s'agit d'une image instantanée de la connaissance disponible : la carte est donc fondamentalement partielle (nous ne disposons jamais de la connaissance exhaustive), et, comme elle est instantanée, elle donne une image particulière dans le cours du temps.

S'ajoute donc une autre question :

- quelle est l'évolution des papillons de jour et zygènes dans le département du Gard ? Est-ce que l'on peut percevoir, de façon argumentée, une baisse des effectifs (en corrélation avec la chute de biodiversité globale constatée et diffusée par les scientifiques) ? Une certaine stabilité ? Une augmentation pour certaines espèces ?

Puis, logiquement :

- si l'on constate une modification des populations chez les papillons de jour et zygènes dans le département du Gard, parvient-on à en identifier la cause ? Le contexte et les circonstances ?

Ce qui nous amène, en fin de compte, à questionner notre capacité collective (bien au-delà de notre groupe de passionnés...) à mettre en œuvre, le cas échéant, des choix ou des actions concrètes en faveur de la conservation ou de l'évolution spontanée des populations de papillons de jour et zygènes dans le département du Gard.

Idéalement, l'atlas doit donc permettre de répondre à ces questions.

Un atlas : pour qui ?

La réponse à cette question est importante car elle oriente les choix de présentation du travail, les choix de rédaction des informations, de l'illustration...

Notre projet initial est calé : un livre sera édité.

Pour les naturalistes et les scientifiques :

Naturalistes et scientifiques ont, ordinairement, une certaine habitude de rédaction (publications) incluant notamment un vocabulaire dit scientifique. Ce vocabulaire se distingue du langage courant à bien des égards, et, de fait, lorsqu'il est utilisé, n'offre un discours compréhensible que par le public ciblé, à l'exclusion des autres publics.

Pour les services de l'Etat et les décideurs (élus) :

Services de l'Etat et décideurs (élus, services des collectivités locales) sont, dans notre organisation sociale, en position de portage et/ou de validation de tous les projets d'aménagement du territoire. Or, l'une des réponses à la question de la préservation de la biodiversité (bien plus largement que les seuls papillons de jour et zygènes) réside dans les choix d'aménagement du territoire et leur application.

De ce fait, autant les naturalistes porteurs d'information de terrain que les décideurs ont intérêt à pouvoir accéder à une information de qualité et le plus à jour possible.

Il faut alors donner au sein de l'atlas des éléments concrets de réflexion ou d'action, ainsi que, très humblement, des questions en suspens.

Pour le « grand public » :

On désigne sous ce vocable l'ensemble des personnes qui ne sont pas estampillées dans l'une ou l'autre des catégories citées ci-dessus... Vous avez un jardin ? Vous aimez y voir pousser quelques fleurs ? Et vous remarquez, de temps à autre, le passage d'un papillon coloré butinant vos massifs, sans avoir de connaissance particulière de ces insectes ? Alors, vous voilà dans le vaste groupe du « grand public » !

La connaissance de la nature n'est pas la propriété exclusive des savants ou des décideurs... Chacun a droit de s'émerveiller devant un insecte ou une plante, sans arrière-pensée ou carnet de terrain à la main.

D'autre part, les heureux propriétaires de jardins jouent un rôle important dans la préservation des papillons de jour et zygènes, à travers leurs choix de gestion : fréquence et couverture de la tonte, plantation et organisation des massifs, choix des végétaux, etc.

Aussi, un atlas (document) a-t-il tout intérêt à pouvoir intéresser le plus grand nombre de personnes. Et cela implique une réflexion dans la présentation, l'organisation et la rédaction de l'ouvrage.

En particulier, l'expérience montre que de nombreuses personnes ayant acheté un atlas (par exemple concernant les oiseaux, les mammifères, etc.) sont déçus car ils s'attendaient à y trouver des éléments relatifs à l'identification des espèces : ce qui n'est pas l'objectif premier d'un atlas. L'expérience aidant, nous pouvons donc intégrer dans notre projet l'idée d'insérer ce type d'information dans les notices dédiées à chaque espèce.

Un atlas : comment ?

Participatif :

Chacun pouvant observer un papillon de jour ou une zygène, chacun est un observateur, de fait, pouvant participer à la mise en commun des observations. Et justement, la pertinence d'un atlas, quel que soit le sujet abordé, réside dans sa représentativité de l'existant (nous avons déjà signalé que, fondamentalement, toute carte de répartition naturaliste est partielle et figée dans le temps). Aussi, plus nous sommes nombreux à observer le monde qui nous entoure, plus nous mettons en commun ces observations (voir plus loin les méthodes et moyens mis en œuvre pour cet atlas) et plus grande pourra être escomptée la qualité de la synthèse présentée dans l'ouvrage, aboutissement de ce projet.

D'autre part, nous considérons que toute personne participant à un tel projet, que ce soit de façon sporadique ou plus assidue, sera plus sensible à des considérations de protection de l'environnement lorsque la question se posera, à l'occasion d'une révision de plan d'urbanisme, de projet routier, de parc photovoltaïque ou de tout autre projet amenant à une modification importante de l'environnement. Dans notre esprit, conformément aux statuts de Gard Nature (sensibilisation à l'environnement et diffusion des connaissances), un tel projet est donc résolument participatif !

Collaboratif :

De nombreuses structures sont en mesure de collecter des observations réalisées sur le terrain : associations naturalistes, bureaux d'études, collectivités, Etat. Chaque projet d'aménagement du territoire donne lieu, par exemple, à un recensement préalable de la faune et de la flore. Une politique publique lancée au début des années 2010 a permis de créer les SINP régionaux (Systèmes d'Information sur la Nature et le Paysage) sous l'égide de l'INPN (Inventaire National du Patrimoine Naturel).

En région Occitanie, un grand nombre de données naturalistes créées par de nombreux organismes sont mises en commun au sein du SINP. Malheureusement, en 2023, nous déplorons les constats suivants :

- les informations naturalistes ne sont pas accessibles à tout un chacun ;
- une proportion non négligeable de ces informations naturalistes passées par le SINP et envoyées à l'INPN ont été modifiées, avec perte d'information (localisation, structures...) et ajout d'informations non pertinentes (autres structures n'ayant aucun lien avec la collecte de l'information visée).

D'autre part, dans notre idée, il nous semblerait judicieux de pouvoir remercier des structures qui auraient participé à ce projet collaboratif plutôt que de simplement mentionner les structures retenues dans le SINP Occitanie.

La collaboration, dans ce sens, est une mise à disposition des observations brutes (initiales, non modifiées) des papillons de jour et zygènes du Gard par les structures qui seront alors considérées comme partenaires du projet.

Nous pensons en particulier à :

- Parc National des Cévennes ;
- syndicats mixtes (Camargue Gardoise, Gorges du Gardon, Hautes Vallées Cévenoles...) ;
- syndicats de rivière (EPTB Gardons, EPTB Vistre-Vistrenque, EPTB Vidourle, ABCèze, SYMADREM) ;
- les collectivités (département, agglomérations, communautés de communes, communes...) ;
- les associations et bureaux d'études collecteurs de données naturalistes.

Collectif

Un programme d'actions collectives (prospections, formations) est piloté par Gard Nature, porteur de ce projet.

L'animation et les orientations du projet sont discutées et définies de manière collective, dans un groupe informel ouvert à toute personne motivée et intéressée.

Objectifs et échéances

Quelques chiffres permettent de donner une idée de l'ampleur du travail déjà réalisé, et de ce qu'il reste à faire pour prétendre proposer un atlas tout à fait correct.

A ce jour, nous pouvons exploiter un peu plus de 100 000 observations de papillons de jour et zygènes dans le Gard. Cette base de connaissance est tout à fait intéressante.

A ce jour aussi, nous pouvons considérer la richesse pour ce groupe autour de 180 espèces pour le département du Gard. Cette valeur va être affinée au gré du travail de validation et de vérification de la présence effective des papillons dans la zone considérée.

Troisième chiffre indicateur : 15 communes comptent plus d'une centaine d'espèces observées ! Un seuil arbitraire de 80 espèces environ est proposé pour chacune des 351 communes Gardoises. Sachant que seules 36 communes ont atteint ou dépassent cette valeur, cela donne une idée de l'investissement attendu pour parfaire les inventaires pour chacune des communes...

Le département du Gard : une échelle cohérente...

A ce propos : il nous semble que l'échelle départementale est intéressante à plus d'un titre pour réaliser ce type de projet.

En premier lieu on peut être assez présomptueux pour penser avoir une certaine appréciation de la totalité du territoire (ce qui est beaucoup plus difficile à l'échelle régionale). Certainement, tout le monde ne sait pas bien où se trouve Robiac-Rochessadoule ou Vabres... Mais chacun pourra comprendre les différentes zones biogéographiques (Cévennes, garrigues, Vaunage, Uzège, Costières, Camargue Gardoise...), positionner les principales villes, connaître les contraintes environnementales associées à chaque secteur (marais de Camargue, cours d'eau, secteurs calcaires secs, plateaux, zones forestières...).

Ainsi nous prétendons pouvoir proposer, si nous disposons d'informations de qualité, une analyse de la répartition pour chacune des espèces de papillons de jour et zygènes, à l'échelle du département du Gard, qui soit pertinente et cohérente. La plus juste possible.

C'est là notre objectif. Idéal. Vers lequel tendent tous nos efforts.

Quelle échéance ?

Ce document est écrit en 2023 ; raisonnablement il faut compter un minimum de trois années supplémentaires pour compiler à la fois les informations existantes (énorme travail en perspective) et aller glâner de nouvelles observations de façon ciblée, permettant de répondre à quelques-unes des questions posées. 2026, donc.

Nous savons d'autre part qu'un atlas est périmé dès l'instant de sa sortie : nous ne savons pas tout, nous ne saurons pas tout, et il faut accepter ce constat. Nous ferons au mieux, et c'est pourquoi l'échéance de l'édition de l'atlas n'est pas fixée précisément. La préparation de l'ouvrage se fera au fil du temps (nous pouvons déjà avancer sur une majorité d'espèces), mais sa parution arrivera à point nommé, lorsque nous serons satisfaits des informations véhiculées, collectivement.

Méthodes et moyens

Méthode de base pour réaliser un tel projet :

- observer et nommer des papillons de jour et zygènes dans le Gard ;
- transcrire ces observations dans un carnet puis dans une base de données, ou directement dans une base de données, afin qu'elles soient partagées et prises en considération dans le cadre du projet.

La photographie est un moyen tout à fait efficace pour ce groupe d'insectes : soit l'observateur est en mesure d'assurer par lui-même les identifications et la saisie des informations dans la base de données, soit il demande une aide des participants au projet afin de nommer ses clichés et tirer des images des données naturalistes.

Des sessions collectives de visionnage de photos et identification des sujets seront proposées tout au long du projet : un bon moment en perspective, convivial et instructif pour tous les participants.

Gard Nature accueillera, en 2023 au moins, un coordinateur de projet salarié par l'association, sur fonds propres, pour structurer, préparer et animer au mieux ces différentes activités.

Un annuaire de personnes référentes est mis à disposition pour permettre à chacun de trouver un contact local.

Atlas des papillons de jour et zygènes du Gard

Commune : Aigaliers - 157 observations - 51 espèces

Papillons de jour du Gard
Le Gazé (L.), Piéride de l'Aubépine (L.), Piéride gaz *Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)
Famille des Pieridae

Accueil observatoire
Accueil faune
Accueil flore
Accueil atlas papillons de jour

Choisissez une espèce :

- Aporia crataegi* (Linnaeus, 1758)
- Araschnia levana* (Linnaeus, 1758)
- Archusana arethusa* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Argynnis Fabricius*, 1807
- Argynnis Fabricius*, 1807
- Argynnis pandora* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)
- Aricia agestis* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Aricia artaxerxes* (Fabricius, 1793)
- Aricia Reichenbach*, 1817
- Boloria dia* (Linnaeus, 1767)
- Boloria euphrosyne* (Linnaeus, 1758)
- Boloria sclene* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Boloria titania* (Esper, 1793)
- Brenthis daphne* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Brenthis hecate* (Denis & Schiffermüller, 1775)
- Brenthis ino* (Rottemburg, 1794)

1. *Adscita*
2. *Anthocharis cardamines*
3. *Anthocharis euphenoides*
4. *Aricia agestis*
5. *Brintesia circe*
6. *Calliope rubi*
7. *Carcharodus alceae*
8. *Charaxes jasius*
9. *Coenonympha dorus*
10. *Coenonympha pamphilus*
11. *Colias alfacariensis*
12. *Colias crocea*
13. *Cupido minimus*
14. *Erynnis tages*
15. *Euchloe crameri*
16. *Glaucopsyche alexis*
17. *Gonepteryx cleopatra*
18. *Hipparchia semele*
19. *Hipparchia statilinus*
20. *Iphiclidia podalirius*
21. *Lasiommata megera*
22. *Leptidea sinapis*
23. *Limenitis reducta*
24. *Lycaena phlaeas*
25. *Lysandra hispana*
26. *Maniola jurtina*
27. *Melanargia galathea*
28. *Melanargia lachesis*
29. *Melitaea cinxia*
30. *Melitaea didyma*
31. *Melitaea phoebe*
32. *Pararge aegeria*
33. *Pieris brassicae*
34. *Pieris rapae*
35. *Polymmatius icarus*
36. *Pontia daplicide*
37. *Pseudophilotes baton*
38. *Pyrgus malvoides*
39. *Pyronia bathseba*
40. *Satyrus esculi*
41. *Satyrus ilicis*
42. *Spialia sertorius*
43. *Vanessa atalanta*
44. *Vanessa cardui*
45. *Zerynthia polyxena*
46. *Zerynthia rumina*
47. *Zygaena erythrus*
48. *Zygaena filipendulae*
49. *Zygaena lavandulae*
50. *Zygaena rhadamanthus*
51. *Zygaena sarpedon*

Observateurs : Anonyme, Baldi Philippe, Berthelet Stéphane, Bessède Philippe, Devaud Manon, Dhondt - De Buyck Ma
Sources : COGard, Gard Nature, Naturalia, Nature du Gard, Observado, via INPN.

A propos des bases de données

L'outil développé et mis à disposition de tous par l'association Gard Nature est l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard (<http://naturedugard.org>).

Comme toutes les autres bases de données (faune-occitanie.org, inaturalist.org, observation.org, etc.), l'OPNG assure la structuration, l'harmonisation et la conservation des informations naturalistes, permet à chaque participant (individuel ou structure) un export au format choisi.

Les données naturalistes enregistrées alimentent directement différents modules d'information tels que :

- les listes communales de faune et de flore ;
- les fiches dédiées à chaque espèce ;
- différentes statistiques comparatives (utiles pour orienter les prospections !).

Dans le cadre précis du présent projet, l'OPNG propose un atlas dynamique des papillons de jour et zygène du Gard. Ainsi l'observateur curieux peut-il télécharger à tout moment l'ensemble des cartes de répartition des papillons de jour et zygènes du Gard, les cartes et listes pour chacune des communes du Gard.

Une proposition des espèces manquant dans chaque commune sera aussi proposée pour inviter les observateurs à compléter les connaissances.

A terme, l'ensemble des données originales collectées (donc autres que les observations mises à disposition dans le cadre de la collaboration avec d'autres structures) sera versé directement dans l'INPN, assurant une non dégradation des informations et une mise à disposition très large via l'outil OpenObs.

A propos de la validité des données

Si chacun a la liberté de voir un papillon dans son jardin, de lui donner un nom et de partager cette observation à des tiers, on peut aussi émettre un doute collectif quant à la « véracité » de l'observation, ou, plus exactement, vis-à-vis de l'identification attribuée.

La phase de validation des données est donc un processus par lequel un tiers (une personne qui n'est pas l'observateur originel) attribue une « valeur » à cette information.

Nous reprenons et appliquons les principes couchés sur le papier dans le cadre de l'ONEM (Observatoire Naturaliste des Ecosystèmes Méditerranéens) :

- l'observation d'une espèce à large répartition spatiale et temporelle, susceptible d'être rencontrée partout, sera validée de fait : on ne met pas en cause l'identification proposée, et, même s'il y avait une erreur, celle-ci ne viendrait pas modifier la connaissance du moment sur cette espèce ;
- l'observation d'une espèce à répartition restreinte, mais abondante dans sa zone et dans une période propice sera certainement validée de la même façon ;
- toute observation d'une espèce dans une zone géographique ou dans une période venant modifier les connaissances du moment devra être étayée.

Comment ça se passe ?

Le mieux du monde !

Le validateur contacte l'observateur et lui demande s'il dispose d'une photo du papillon. Dans le cas le plus favorable (photo disponible), celle-ci permet le plus souvent de réviser l'identification du spécimen, donc de donner une meilleure validité à l'observation (intérêt direct pour le projet commun) et de permettre à l'observateur de progresser dans ses compétences (donc intérêt direct pour l'observateur... et indirect pour le projet commun qui bénéficie, au fil du temps, d'observateurs de plus en plus compétents).

Lorsque l'on n'a pas de photo : il est demandé à l'observateur une description de son papillon. Parfois, cet échange est suffisant pour permettre de réparer les erreurs courantes (on connaît assez bien les espèces proches, les causes d'erreur...).

Éventuellement, le validateur conservera un doute sur l'identification et celle-ci ne sera pas validée.

Dans certains cas (selon la disponibilité des uns et des autres...) une visite sur site permettra de lever les doutes ou de confirmer des découvertes !

Rappel des grands principes de cette phase de validation :

- chacun (donc tout le monde) est néophyte lorsqu'il commence à s'intéresser aux papillons... La compétence vient avec l'expérience, donc avec du temps, et, mieux encore, un accompagnement !
- la validation (donc la mise en doute systématique de votre observation...) est indispensable pour apporter le plus de pertinence possible à l'oeuvre collective : la validation n'a pas pour but de donner des coups de bâton mais est bien une occasion de remise en cause donc de progression des connaissances pour l'observateur, accompagné par d'autres observateurs plus avancés dans le domaine ;
- tout le monde peut se tromper : chacun, quelle que soit son expérience, peut commettre une erreur de jugement. Et l'erreur n'est pas propre aux seuls débutants...

Qui valide ?

La validation est d'abord collective. En effet, lorsque vous saisissez votre observation dans une base de données comme l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard, celle-ci est immédiatement rendue visible à tout le monde ! Le principe - vérifié par l'expérience - est que l'observateur n'enregistre pas volontairement une observation erronée : il renseigne l'observation de bonne foi, sur la base de son expérience et de ses compétences du moment (et de la bibliographie qu'il utilise à cet effet).

En montrant cette observation, chacun voit immédiatement un point coloré s'afficher sur une carte de façon totalement isolée par rapport aux autres points : c'est le principal indice - visuel - qui attire l'attention. Ça peut être une erreur... ou une découverte ! Personne ne sait tout !

Dans le cadre de l'atlas, des discussions collectives auront lieu autour des groupes d'observations possiblement douteuses.

Espèce nécessitant une preuve :

Plusieurs espèces d'identification délicate ne seront validées que sur présentation de photographies (idéalement : recto et verso).

Voici la liste des espèces ciblées de la sorte, proposée à ce stade du projet :

- *Adscita* (identification au genre seulement) ;
- *Apatura iris* (espèce non confirmée dans le Gard) ;
- *Fabriciana (Argynnis) adippe* (verso) ;
- *Fabriciana (Argynnis) niobe* (verso) ;
- *Muschampia (Carcharodus) baeticus* ;
- *Muschampia (Carcharodus) floccifer* ;
- *Gonepteryx rhamni* femelles ;
- *Hipparchia alcyone* (verso) ;
- *Hipparchia fagi* (verso) ;
- *Hipparchia genava* (verso) ;
- *Hyponephele lupina* (recto, en main) ;
- *Hyponephele lycaon* (recto, en main) ;
- *Iberochloe tagis* (verso) ;
- *Jordanita* (identification au genre seulement) ;
- *Limenitis populi* (espèce non confirmée dans le Gard) ;
- *Lysandra coridon* ;
- *Lysandra hispana* ;
- *Melitaea athalia/celadussa* (non séparables) ;
- *Melitaea deione* ;
- *Melitaea parthenoides* ;
- *Phengaris (Maculinea) alcon* ;
- *Pieris manni* ;
- *Plebejus argus* ;
- *Plebejus idas* ;
- *Polygonia egea* ;
- *Polyommatus escheri* ;
- *Polyommatus thersites* ;
- *Pyrgus* (toutes espèces) ;
- *Rhagades pruni* ;
- *Satyrium acaciae* ;
- *Satyrium ilicis* ;
- *Satyrium w-album* ;
- *Thymelicus lineola* ;
- *Zygaena carniolica* ;
- *Zygaena hilaris* ;
- *Zygaena lonicerae* ;
- *Zygaena romeo* ;
- *Zygaena transalpina* ;
- *Zygaena trifolii* ;
- *Zygaena viciae*.

Aide à l'identification

Livres :

Vous trouverez de nombreux ouvrages d'identification en librairie.

Comme indiqué en préambule, notre propre Guide photographique des papillons de jour et zygènes de France est paru en octobre 2022 : il sera notre principale ressource pour discuter des critères d'identification des papillons de jour et zygènes croisés dans le Gard.

Internet :

L'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard propose de très nombreuses photographies et sera prochainement agrémenté de textes de présentation de chacune des espèces, avec des indications relatives à l'identification, à l'observation.

Des liens vers d'autres sites ressources sont donnés sur l'Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard.

Collectif :

Nous en remettons une couche : dans un travail collectif, il ne faut pas hésiter à faire appel aux autres participants.

Quelques liens importants

Observatoire du Patrimoine Naturel du Gard : <http://naturedugard.org>

Lien direct vers l'atlas du Gard : <http://naturedugard.org/atlaspapillons30>

Liste rouge des papillons de jour et zygènes d'Occitanie : https://www.cen-mp.org/wp-content/uploads/2020/01/Liste_Rouge_Rhopaloc%C3%A8res_Zyg%C3%A8nes_Occitanie_2019-_Rapport_evaluation.pdf

