



Inventaire des papillons

20/04/2016

Pour la LPO PACA : Alain Camard, Jenny Coste, Michèle Corsange, Aurélie Johanet, Angélique Masvidal.

Ce premier inventaire des papillons portait essentiellement sur les papillons de jour (les Rhopalocères). Il s'est déroulé de 14h à 17h sous de très bonnes conditions météorologiques (soleil et absence de vent).

INVENTAIRE DES PAPILLONS DE JOUR

Les papillons constituent un groupe diversifié dont les exigences écologiques variées, combinées à leur forte sensibilité aux modifications des communautés végétales, leurs confèrent un rôle de bio-indicateur de l'état des écosystèmes. Ce groupe est étroitement lié aux plantes pour leur reproduction, et notamment aux plantes à fleurs lors de la phase adulte de leur cycle de vie. À ce stade, ils sont le témoin de la qualité de l'offre florale d'un espace. Les différentes espèces de papillons n'ayant pas toutes les mêmes périodes de vol, ces inventaires nécessitent plusieurs passages afin de comptabiliser toutes les espèces présentes.

Le prochain passage sera effectué le 13 mai sous réserve de bonnes conditions météorologiques.



Détermination issue d'une capture au filet ©Aurélie Johanet

- **Les milieux présents sur le site**

Le site de Glanum présente différents types de milieux :

- Les ruines antiques bordées de chemins herbeux sur la majorité du site ;
- Des pelouses xérophiles (sèches) sur substrat calcaire au Sud du site et un milieu de garrigue sur la butte panoramique au Sud-ouest du site ;
- Des prairies mésophiles (fraîches) au Nord et sur la butte au Nord-est du site ;
- Des franges boisées sur la bordure Est du site et un sous-bois sur le secteur Sud.

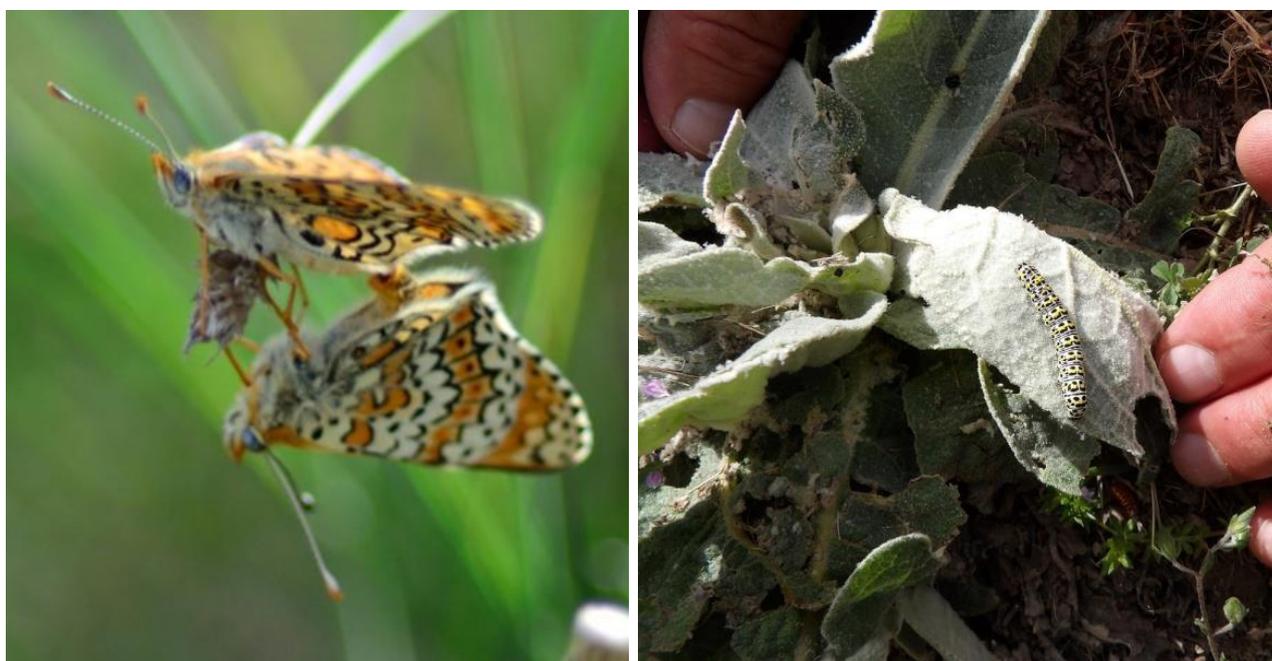
Tous ces milieux ont été prospectés à la recherche des différentes espèces de papillons qu'ils peuvent accueillir (cf : Carte en annexe 1).

- Les espèces recensées sur le site

Les inventaires ont été réalisés par des prospections à vue pour les espèces facilement identifiables. Des captures au filet à papillon ont permis d'identifier les espèces plus difficiles à déterminer. Enfin, une attention particulière a été apportée à l'identification des plantes hôte présentes et des recherches d'œufs et de chenilles ont également été réalisées.

Le tableau 1 présente la liste des espèces observées sur le site dans les différents grands milieux. Au total, ce sont **17 espèces** de papillons qui ont pu être observées, dont un hétérocère (papillon de nuit) dont plusieurs chenilles ont été observées sur le « bouillon blanc ».

Aucune de ces espèces n'est protégée ; cependant la diversité sur le site est particulièrement élevée en ce début de saison. Le site du Glanum, par sa diversité végétale, offre un bon nombre de plantes nourricières pour le développement des chenilles, dont des plantes hôtes locales. Le site accueille aussi des papillons migrateur (la Belle-dame) et hivernant (le Vulcain). Ce dernier pourrait profiter des anfractuosités des ruines pour passer l'hiver. A cette date, 3 espèces dominent fortement le peuplement : le Piéride de la Rave, la Mégère, la Mélitée du plantain, des espèces communes qui représentent 2/3 des individus observés. Les prochaines prospections devraient révéler de nouvelles espèces plus tardives, notamment d'autres Nymphales et Azurés.



Mélitée du plantain en reproduction sur le site de Glanum ©Angélique Masvidal ; Chenilles observées sur le Bouillon blanc (c) Aurélie Johanet

Tableau 1 : Liste des espèces observées et de leurs plantes hôtes

Espèces de Lépidoptères		Milieux					Plantes hôtes
Nom vernaculaire	Nom scientifique	Prairies mésophiles	Ruines, chemin	Garrigues et prairies xérophiles	Sous-bois	Total	Nom vernaculaire
Aurore	<i>Anthocharis cardamines</i>		1			1	Cardamines
Aurore de Provence	<i>Anthocharis euphenoides</i>		2	2	1	5	Biscutelle
Marbré de vert	<i>Pontia daplidice</i>				1	1	Réséda jaune et Brassicacées
Piéride de la rave	<i>Pieris rapae</i>	6	12	4	4	26	Brassicacées
Souci	<i>Colias crocea</i>	1				1	Fabacées (trèfle, luzerne)
Argus bleu	<i>Polyommatus icarus</i>		1			1	Fabacées (Trèfle, Luzerne)
Azuré du Thym	<i>Pseudophilotes baton</i>	1		7	1	9	Thym
Belle dame	<i>Vanessa cardui</i>			1		1	Chardons
Mégère	<i>Lasiommata megera</i>	4	6	10	2	22	Graminées
Mélitée du plantain	<i>Melitaea cinxia</i>	4	4	12	2	22	Plantain
Procris	<i>Coenonympha pamphilus</i>	2	1			3	Graminées
Vulcain	<i>Vanessa atalanta</i>			1		1	Orties, Pariétaire
Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>		1	1		2	Arbres fruitiers
Machaon	<i>Papilio machaon</i>	1	1	1		3	Apiacées (fenouil)
Hespérie de l'alcée	<i>Carcharodus alceae</i>	1				1	Malvacées (Mauves)
Brèche	<i>Cucullia verbasci</i>	3	1			3	Verbascum (Bouillon blanc)
Total individus		24	30	39	11	104	
Total espèces		9	10	9	6	17	

LES MILIEUX ET LEURS CAPACITÉS D'ACCUEIL

Les prairies mésophiles (fraîches) abritent 9 espèces différentes. Les prairies situées sur la bute Est présentent un fort potentiel d'accueil. Ce sont des prairies riches en graminées, favorables aux Satyrinés (Mégère, Procris). Des espèces comme le Demi-deuil, dont la période de vol n'a pas encore commencé, pourraient être observés lors de prochain relevé. Pour préserver cette biodiversité, et notamment les œufs et chenilles, il serait intéressant d'en retarder la fauche et d'en limiter la fréquence (moins d'une fois par an). En effet, à la date de l'inventaire les zones récemment tondues étaient beaucoup moins accueillantes que celles laissées ensauvagées.

La garrigue située sur la bute et les **prairies xérophiles (sèches)**, abritent une grande diversité biologique, avec à elles seules 9 espèces recensées. La Biscutelle (*Biscutella laevigata*) est bien présente. Cette plante est l'unique plante hôte de l'Aurore de Provence qui a pu être observée sur le site. C'est également la plante hôte du Marbré de cramer (*Euchloe crameri*). Des œufs ayant été observés sur cette plante, les prochaines visites devraient permettre de constater si cette dernière espèce est également présente. Les arbres fruitiers présents au bas du promontoire rocheux représentent un enjeu important en tant que plante hôte du Flambé, dont l'adulte a été observé sur ce secteur. Sur les pelouses calcaires aussi, la biodiversité gagnerait à être mieux accueillie par une gestion différenciée avec fauche tardive.



Photographie des œufs sur Biscutelle © Aurélie Johanet

Les ruines antiques et les zones enherbées autour présentent également une diversité comparable, avec de nombreuses espèces observées traversant la zone. C'est en effet un lieu de transit entre les différentes prairies présentes sur le site. Elles abritent également des zones enherbées favorables au développement de nombreuses espèces. Un Azuré des nerpruns (*Celastrina argiolus*) y a par ailleurs été observé le 22 avril (source : Faune-PACA).

Les sous-bois sont quant à eux fréquentés par une plus petite diversité d'espèces tolérant l'ombre ou en transit sur le site.

LES AUTRES ESPÈCES OBSERVÉES

Au cours des prospections, d'autres espèces ont été observées de manière fortuite. Il a pu être relevé la présence de trois reptiles :

- le Lézard des murailles et le Seps strié, déjà observés au cours du précédent inventaire.
- le Lézard ocellé en bordure du site le long de la route. Cette espèce fera l'objet de recherche spécifique lors d'un futur inventaire.



Cache du Seps strié observé en contrebas de la butte au Nord-est du site (c) Aurélie Johanet

Un individu de Crapaud commun a encore été retrouvé au fond du puits.

Côté insectes, le Criquet égyptien (*Anacridium aegyptium*) était également présent, ainsi que le Trichode des ruches (*Trichodes alvearius*), un coléoptère phytophage assez commun, ainsi que de nombreux individus d'Ascalaphes (*Libelloides coccajus*).



Trichodes alvearius, un coléoptère commun facilement identifiable ©Angélique Masvidal ; Ascalaphe libelloides (c) Aurélie Johanet

Annexe 1 : Cartographie des habitats prospectés



Habitat

- Garrigue
- Prairie xérophile
- Prairie mésophile
- Sous-bois
- Ruines antiques bordées de chemins herbeux

0 50 100 m

