



Evaluation du Refuge LPO de Glanum : inventaire des oiseaux, papillons et autres invertébrés n°2

12/05/2021

Pour la LPO PACA : Maria Bertilsson (oiseaux), Martin Galli et Simon Thévenin (invertébrés) / Aurélie Johanet (coord)

Pour le CMN : Gilles

Dans le cadre du renouvellement de la convention du Refuge LPO du site archéologique de Glanum, un diagnostic naturaliste permet d'apprécier les évolutions depuis le premier diagnostic réalisé en 2016. Les inventaires reprennent les mêmes protocoles d'échantillonnage qu'en 2016 afin de permettre des comparaisons spatio-temporelles. De nouveaux groupes faunistiques viennent cette année enrichir le premier état des lieux.

INVENTAIRE DES OISEAUX

Pour le suivi ornithologique, la méthode des points d'écoute IPA (Indice ponctuel d'Abondance) a été utilisée. Cet échantillonnage semi-quantitatif des populations permet un recensement standardisé des oiseaux nicheurs diurnes par observation visuelle et auditive. Le principe consiste à recenser les mâles chanteurs sur une durée standardisée de dix minutes pendant la saison de reproduction, période à laquelle les oiseaux sont cantonnés à un site. Quatre points d'écoute sont suivis sur l'ensemble du site (cf. Carte 1 en annexe) à deux périodes de l'année.

Tableau 1 : Liste des oiseaux contactés lors de ce deuxième passage

Nom d'espèce	Nom scientifique	Nombre	Observation
Buse variable	<i>Buteo buteo</i>	1	En vol
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	20	En vol
Étourneau sansonnet	<i>Sturnus vulgaris</i>	1	Nicheur possible
Faucon crécerelle	<i>Falco tinnunculus</i>	1	En vol
Fauvette à tête noire	<i>Sylvia atricapilla</i>	5	Nicheur possible
Geai des chênes	<i>Garrulus glandarius</i>	1	Posé
Grimpereau des jardins	<i>Certhia brachydactyla</i>	1	Nicheur possible
Martinet noir	<i>Apus apus</i>	4	En vol
Merle noir	<i>Turdus merula</i>	1	Nicheur possible
Mésange à longue queue	<i>Aegithalos caudatus</i>	5	Nicheur possible
Mésange charbonnière	<i>Parus major</i>	1	Nicheur possible
Pinson des arbres	<i>Fringilla coelebs</i>	2	Nicheur possible
Rougequeue à front blanc	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	3	Nicheur possible
Rougequeue noir	<i>Phoenicurus ochruros</i>	3	Nicheur certain
Serin cini	<i>Serinus serinus</i>	1	En vol
Verdier d'Europe	<i>Carduelis chloris</i>	4	Nicheur possible

Ce deuxième passage consacré aux nicheurs tardifs et migrateurs transsahariens a confirmé le cortège observé lors du premier inventaire, avec quelques nouvelles espèces : le Rougequeue à front blanc et tout un groupe de Mésanges à longue queue au point nord du site, dans les arbres derrière la clôture.

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, leur 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. Les différents milieux présents sur Glanum ont été prospectés (cf Carte 2 en annexe).

Les cortèges d'espèces sont typiques des milieux rencontrés en ce milieu de saison. Trois nouvelles espèces s'ajoutent à l'inventaire de 2016 qui comptait déjà 26 espèces de papillons de jour. La diversité de la végétation est prometteuse pour les prochains passages.

Tableau 2 : Liste des papillons contactés lors de ce deuxième passage

Nom d'espèce	Nom scientifique	Nombre	Remarque
Azuré commun	<i>Polyommatus icarus</i>	4	
Azuré du thym	<i>Pseudophilotes baton</i>	1	
Belle Dame	<i>Vanessa cardui</i>	4	
Citron de Provence	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	3	Nouveauté 2021
Collier de corail	<i>Aricia agestis</i>	2	
Flambé	<i>Iphiclides podalirius</i>	2	
Mégère (Satyre)	<i>Lasiommata megera</i>	3	
Piéride du chou	<i>Pieris brassicae</i>	1	Nouveauté 2021
Tircis	<i>Pararge aegeria</i>	2	Nouveauté 2021



Citron de Provence

Abondant en région méditerranéenne, le Citron de Provence peut être observé en grande densité en période d'émergence. Il affectionne les broussailles, lisières et bois clairs et chauds. La femelle pond sur le Nerprun alaterne, un arbrisseau caractéristique des garrigues méditerranéennes que l'on retrouve dans le Vallon de Saint-Clerc.



© Norbert Chardon

INVENTAIRE DES AUTRES INVERTEBRES

Les inventaires ont été réalisés par des prospections à vue pour les espèces facilement identifiables et des captures photographiques ont permis d'identifier les espèces plus difficiles à déterminer.

Cette fois-ci la présence de deux entomologistes et une prospection plus approfondie du site ont permis l'identification de **91 espèces dont 72 nouvelles** par rapport au premier passage. Sans compter les papillons de jour, nous avons donc un **total de 117 espèces** d'invertébrés identifiées sur le site de Glanum.



Omophlus Orangé (*Omophlus leyturoides*) profitant des premiers rayons de soleil de la journée © Martin Galli

On retrouve sur le site des espèces assez communes comme l'Omophlus Orangé ou encore le Lupérus Portugais. Pour consulter l'ensemble des espèces d'invertébrés recensées, se référer au tableau 3, où les nouvelles espèces observées sont en gras.

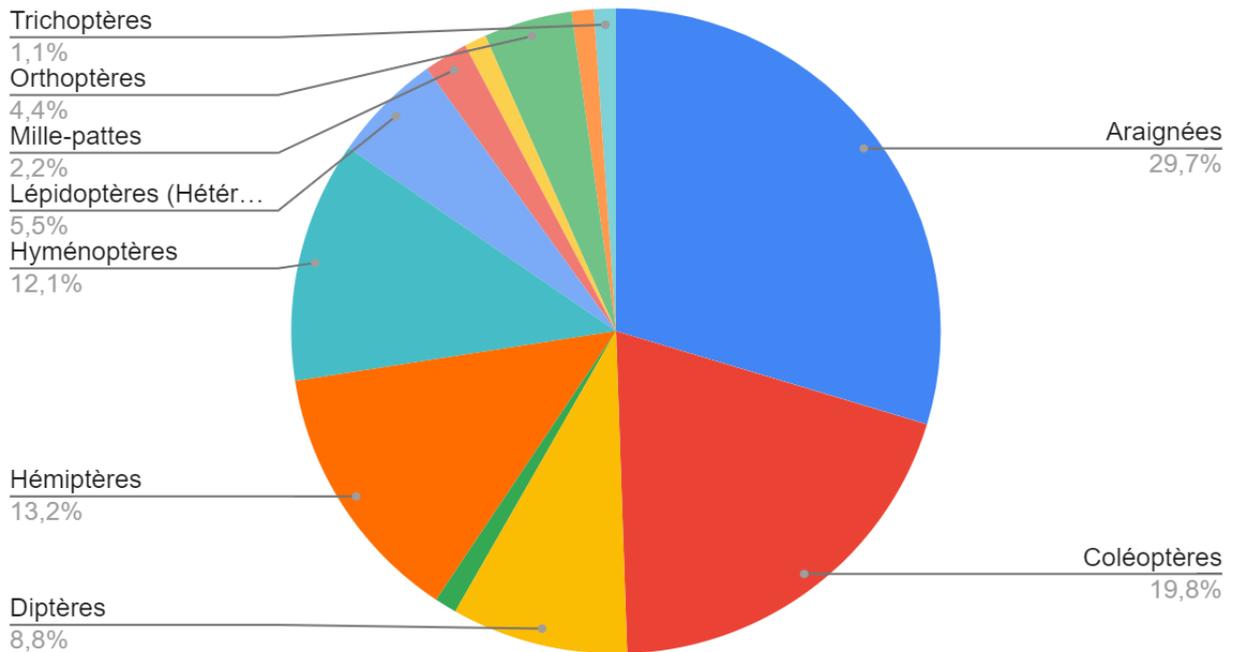
Tableau 3 : Liste des autres invertébrés identifiés lors de ce deuxième passage

Groupe	Nom d'espèce	Nom scientifique	Prairies mésophiles	Ruines	Garrigues et prairies xérophiles	Sous-bois
Araignées	-	<i>Aculepeira sp.</i>				×
	Épeire de Velours	<i>Agalenatea redii</i>		×		
	-	<i>Alopecosa albofasciata</i>	×		×	
	-	<i>Araniella sp.</i>				×
	-	<i>Chalcocirtus sp.</i>		×		
	-	<i>Cyclosa sp.</i>				×
	-	<i>Evarcha jucunda</i>			×	
	-	<i>Frontinellina frutetorum</i>	×			
	Épeire à Bosses	<i>Gibbaranea bituberculata</i>	×			
	-	<i>Heliophanus melinus</i>	×		×	
	-	<i>Heliophanus tribulosus</i>			×	
	Tarentule Radiée	<i>Hogna radiata</i>	×			×
	-	<i>Icius hamatus</i>	×			
	Mangore petite-bouteille	<i>Mangora acalypha</i>		×		
	-	<i>Metellina merianae</i>	×			
	-	<i>Nigma sp.</i>	×			
	-	<i>Pellenes arciger</i>			×	
	-	<i>Philodromus sp.</i>	×			
	Pisaure	<i>Pisaura sp.</i>	×		×	
	-	<i>Saitis barbipes</i>				×
	Thomise Napoléon	<i>Synema globosum</i>	×		×	
	-	<i>Textrix sp.</i>		×		
	-	<i>Thanatus sp.</i>	×			
Thomise Variable	<i>Misumena vatia</i>				×	
Ulobore de Walckenaer	<i>Uloborus walckenaerius</i>				×	
-	<i>Uroctea durandi</i>			×		
Épeire Tête de Mort	<i>Zilla diodia</i>				×	
Orthoptères	Criquet Noir-Ébène	<i>Omocestus rufipes</i>	×			
	Grande Sauterelle Verte	<i>Tettigonia viridissima</i>	×		×	
	Criquet Égyptien	<i>Anacridium aegyptium</i>			×	
	-	<i>Calliptamus sp.</i>		×		

Groupe	Nom d'espèce	Nom scientifique	Prairies mésophiles	Ruines	Garrigues et prairies xérophiles	Sous-bois
Coléoptères	Coccinelle à 10 Points	<i>Adalia decempunctata</i>				×
	Attagène à trois bandes	<i>Attagenus trifasciatus</i>	×			
	-	<i>Cardiophorus biguttatus</i>		×		
	Cétoine Dorée	<i>Cetonia aurata</i>				×
	Coccinelle à Sept Points	<i>Coccinella septempunctata</i>	×		×	×
	Cryptocéphale à Corselet Rugueux	<i>Cryptocephalus rugicollis</i>	×			
	-	<i>Dasytes sp.</i>				×
	Taupin indéterminé	<i>Elateridae spp.</i>				×
	Lupérus Portugais	<i>Exosoma lusitanicum</i>	×			
	Labidostome à antennes dentées	<i>Labidostomis taxicornis</i>	×			
	-	<i>Lachnaia sp.</i>		×		
	-	<i>Malthinus seriepunctatus</i>				×
	-	<i>Oedemera atrata</i>	×			
	Omoplus Orangé	<i>Omoplus lepturoides</i>	×			
	Cétoine Funeste	<i>Oxythyrea funesta</i>	×		×	
	Altise	Tribu <i>Alticini</i>				×
	Clairon des Ruches	<i>Trichodes alvearius</i>				×
	Cétoine Hérivée	<i>Tropinota squalida</i>	×		×	
Diptères	-	<i>Anthomyia sp.</i>				×
	Chloromie agréable	<i>Chloromyia formosa</i>	×			
	-	<i>Chrysotoxum sp.</i>	×			
	-	<i>Dorycera grandis</i>	×			
	Syrphe Ceinturé	<i>Episyrphus balteatus</i>	×			
	Anthrax Morio	<i>Hemipenthes morio</i>				×
	-	<i>Sarcophaga sp.</i>				×
-	<i>Sciara sp.</i>	×				
Nevroptères	Ascalaphe soufré	<i>Libelloides coccajus</i>	×		×	
Raphidioptères	-	<i>Xanthostigma corsica</i>	×			
Trichoptères	-	<i>Tinodes waeneri</i>		×		

Groupe	Nom d'espèce	Nom scientifique	Prairies mésophiles	Ruines	Garrigues et prairies xérophiles	Sous-bois
Hémiptères	Psylle de l'arbre de Judée	<i>Cacopsylla pulchella</i>	×			
	-	<i>Canthophorus maculipes</i>		×		
	-	<i>Capsodes flavomarginatus</i>	×			
	Cercopie Intermédiaire	<i>Cercopis intermedia</i>	×		×	
	Cicadelle indéterminée	<i>Cicadellidae spp.</i>	×		×	×
	-	<i>Cixidia pilatoi</i>				×
	-	<i>Coriomeris sp.</i>	×			
	Miride à ligne jaune	<i>Deraeocoris flavilinea</i>	×			
	-	<i>Ischnopeza hirticornis</i>				×
	Isside Commun	<i>Issus coleoptratus</i>				×
	Philène des Prés	<i>Philaenus spumarius</i>	×			
	-	<i>Raglius confusus</i>	×			
Hyménoptères	-	<i>Amblyteles armatorius</i>	×			
	Bourdon	<i>Bombus sp.</i>	×		×	
	-	<i>Camponotus aethiops</i>				×
	Fourmi Ensanglantée	<i>Camponotus cruentatus</i>			×	
	Fourmi Charpentière	<i>Camponotus vagus</i>				×
	Guêpe Coucou	<i>Chrysididae spp.</i>			×	
	-	<i>Corynis crassicornis</i>	×			
	-	<i>Lasioglossum sp.</i>	×			
	-	<i>Messor sp.</i>		×		
	-	<i>Perilampus aeneus</i>				×
Frelon Européen	<i>Vespa crabro</i>				×	
Lépidoptères (Hétérocères)	Brocatelle d'Or	<i>Camptogramma bilineata</i>				×
	Gnophos Moisi	<i>Charissa mucidaria</i>		×		
	Brèche	<i>Cucullia verbasci</i>	×			
	-	<i>Endothenia sp.</i>	×			
	Boarmie Rhomboïdale	<i>Peribatodes rhomboidaria</i>				×
« Mille-pattes »	-	<i>Armadillidium depressum</i>		×		
	Scolopendre Méditerranéenne	<i>Scolopendra cingulata</i>				×
Escargots	Zonite Peson	<i>Zonites algirus</i>		×	×	

Distribution du nombre d'espèces par groupe



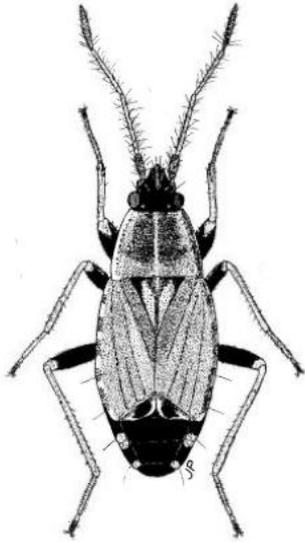
Ce second inventaire a donc permis d'identifier davantage d'espèces et dans davantage de groupes comme le montre le graphique ci-dessus.

La diversité du site de Glanum ne présente pas seulement des espèces communes mais bien au contraire un nombre étonnant d'espèces assez rares, ou du moins peu prospectées et dont les observations sont importantes.

Par exemple, nous avons pu observer quelques *Perilampus aeneus*, une petite guêpe (2-3 mm) qui parasite la Tenthredo de la Rave (*Athalia rosae*) lorsque celle-ci est à l'état de chrysalide. Nous n'avons pas observé la Tenthredo de la Rave mais la présence de son parasite laisse à penser que cette espèce est également sur le site. De plus, la présence de parasites est toujours témoin de la qualité d'un écosystème.



Perilampus aeneus © Martin Galli



Ischnopeza hirticornis © PERICART J.

Une autre espèce peu commune qui a été observée sur le site lors de ce second passage est *Ischnopeza hirticornis*, une petite punaise cryptique inféodée au climat chaud du pourtour méditerranéen.

« Cette espèce habite les lieux pierreux secs et chauds à végétation basse, où elle se rencontre dans la litière sous les arbres et les broussailles, ou les mousses et lichens. [...] *Ischnopeza hirticornis* est un élément turanico-ponto-méditerranéen, présent dans tout le bassin méditerranéen, et jusqu'en Asie centrale. Cependant les indications d'Afrique du Nord et du Proche et Moyen-Orient sont incertaines en raison des confusions avec *I. pallipes*. » (Faune n° 84b – PERICART J., 1998. Hémiptères Lygaeidae euro-méditerranéens, vol. 2, 453 p.)

Et enfin, autre observation notable est la taille impressionnante (près de 2 cm) d'un Clairon des Ruches (*Trichodes alvearius*) observé en sous-bois. Ce beau coléoptère, essentiellement phytophage à l'âge adulte, est un prédateur redoutable d'hyménoptères sauvages (Osmies, Anthophores, Mégachiles) au stade larvaire, d'où son nom. La taille au stade d'imago dépend principalement de la taille de la larve avant qu'elle ne commence sa métamorphose. Ainsi, la taille impressionnante de cet individu semble indiquer des populations relativement saines d'abeilles sauvages.



Clairon des Ruches (*Trichodes alvearius*) © Martin Galli



L'Ascalaphe soufré

La chaleur de ces premiers jours de mai, permet à bon nombre d'insectes d'émerger. Papillons, libellules, sauterelles, sont les plus visibles et les plus connus, mais certains ne sont parfois pas ceux qu'on imagine. Une sorte de petit insecte mi papillon, mi libellule fait des va-et-vient le long des chemins secs. Ce petit éclair jaune, au vol chaloupé et agile est en fait une curiosité de la nature.



© Aurélien Audevard

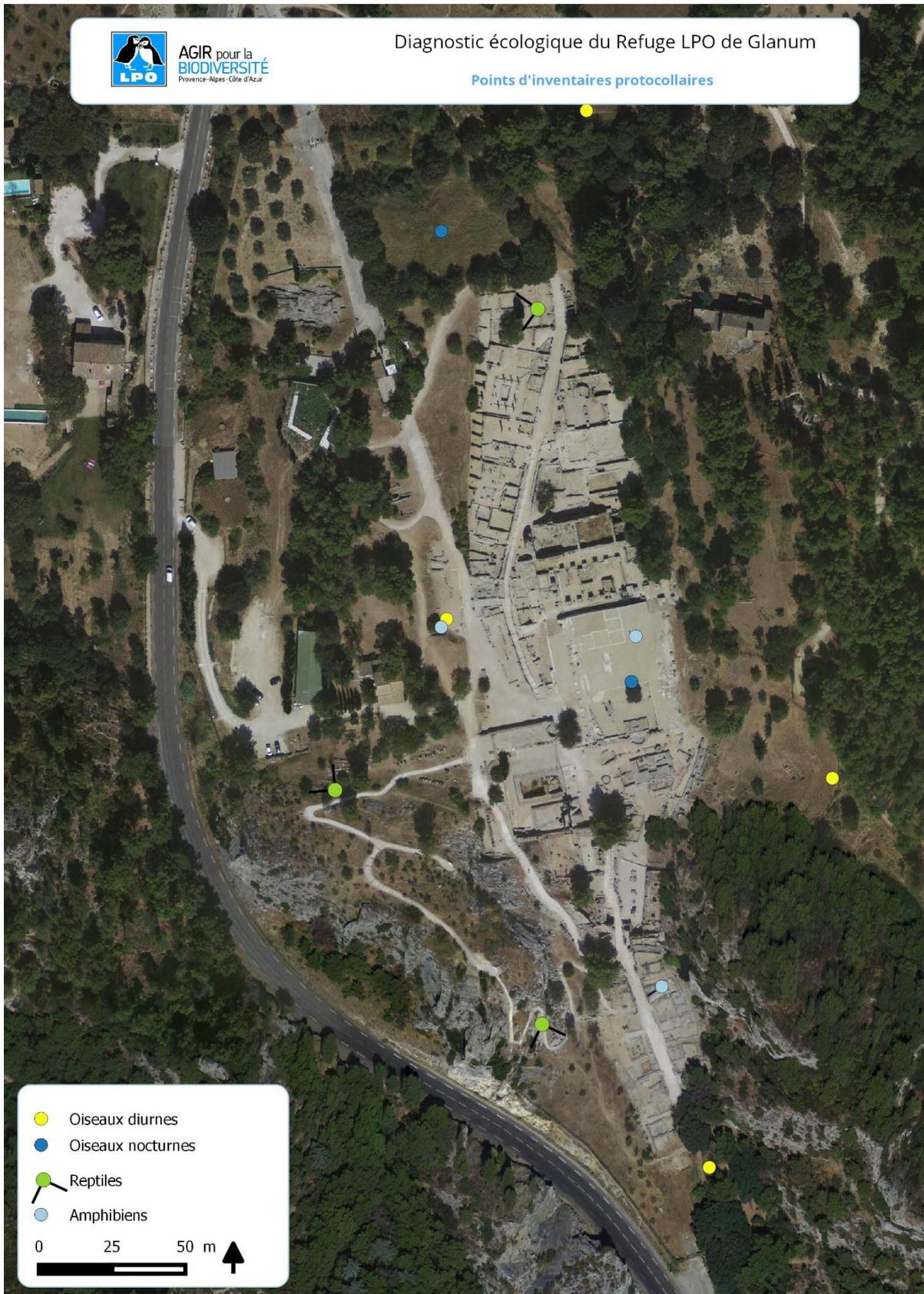
Avec une envergure de 45 à 55 mm, l'Ascalaphe soufré est un insecte de la famille des névroptères. Il se différencie par ses longues antennes se finissant par des sortes de massues que l'on appelle « boutons ». La tête, le thorax et l'abdomen sont robustes et très poilus. De couleur noir, ce dernier est terminé chez le mâle, de cerques, formant des crochets qui lui permettent de saisir les femelles en vol.

Les ailes sont vivement colorées et sont d'un beau jaune vif tendant vers le fluorescent ! Les ailes postérieures sont triangulaires et possèdent une tache noire qui s'étire tout le long de l'abdomen. On peut noter un nombre spectaculaire de nervures sur ces ailes, le différenciant nettement des libellules.

L'Ascalaphe soufré est actif uniquement de jour et possède un régime carnivore. Il consomme de petites proies, principalement des diptères, tels que les mouches, les moucherons, les moustiques ou les chironomes.

L'Ascalaphe soufré fréquente des milieux lumineux, herbeux notamment les pelouses sèches sur substrat calcaire, les éboulis rocheux, les versants ensoleillés des montagnes, les prairies ou les chemins caillouteux, secs et sableux aux fossés couverts de plantes folles. L'espèce est peu fréquente à basse altitude et se montre en général entre 300 et 1500 mètres. On le rencontre dans la moitié sud de la Le

Annexe



Carte 1 : Localisation des points d'inventaires protocolaires



Habitat

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

0 50 100 m



Carte 2 : Cartographie des habitats biologiques

Retrouvez en téléchargement les inventaires naturalistes de 2016 sur faune-paca.org