



COMPTE RENDU DES PROSPECTIONS ORTHOPTERES ET ODONATES 2010



Commune
de Sanilhac-Sagriès



Conservatoire des Espaces Naturels
du Languedoc-Roussillon



Mise en œuvre des prospections et déterminations : Maxime Gaymard, CEN L-R

Validation scientifique des déterminations : Stéphanie JAULIN, OPIE L-R

Rédaction du rapport : Maxime Gaymard, CEN L-R
Stéphanie GARNERO, CEN L-R

Crédits photographiques : Maxime Gaymard, CEN L-R

Légendes des photos de couverture :

de haut en bas et de gauche à droite

- *Anax imperator* (Anax empereur)
- *Mantis religiosa* (Mante religieuse) en train de muer
- *Saga pedo* (Magicienne dentelée)
- *Orthetrum cancellatum* (Orthétrum réticulé)

Sommaire

1	Introduction :.....	1
2	Méthode :	1
3	Limites et contraintes :.....	2
4	Résultats :	2
5	Conclusion :.....	4

Table des illustrations

Tableau 1 : Inventaires des Orthoptères au sein de la Narbonnaise et nombre d'espèces inventoriées maximum.....	3
Tableau 2 : Orthoptères – Espèces contactées en 2010.....	5
Tableau 3 : Odonates – Espèces contactées en 2010	6

1 Introduction :

L'action SE11 du plan de gestion 2010-2014 de la réserve naturelle régionale des gorges du Gardon prévoit de compléter la connaissance de l'entomofaune et des arachnides. Le Conservatoire des Espaces Naturels du Languedoc-Roussillon, co-gestionnaire de la réserve avec la commune de Sanilhac-Sagriès, met en œuvre en régie une partie des inventaires et des suivis de populations programmés dans ce cadre.

Pour ce qui concerne les odonates et les orthoptères, cette action consiste à réaliser des prospections au sein des différents habitats naturels, pour obtenir une vue d'ensemble du cortège présent. On notera que ces groupes avaient déjà fait l'objet d'un inventaire partiel pendant la durée du premier plan de gestion (Vincent NICOLAS, 2004).

2 Méthode :

La méthode d'échantillonnage a été conditionnée par l'accessibilité des milieux et la météo. Les conditions climatiques généralement admises pour une étude relative aux 2 taxons visés ici sont un vent inférieur à 50 km/h, une faible couverture nuageuse et l'absence de pluie.

Les milieux prospectés ont été les suivants :

- abords de vignes et taillis de Chênes verts
- garrigues basses,
- garrigues hautes,
- friches,
- chemins et pistes DFCI,
- falaises,
- berges à galets et sableuses,
- grottes.

La forêt dense à Chêne vert et Arbousier n'a pas été prospectée du fait de la fermeture excessive de ce milieu, facteur limitant pour la plupart des espèces d'Orthoptères.

Les prospections ont été effectuées par chasse à vue et à l'ouïe, uniquement avec filet fauchoir et filet à papillons, et ce pour les Orthoptères comme pour les Odonates. Les itinéraires de prospection ont été complètement aléatoires, basés sur une appréciation subjective du potentiel des zones ouvertes ou semi-ouvertes pour l'accueil des taxons étudiés ainsi que sur la difficulté de pénétration du milieu (matorral fermé, taillis très dense...).

3 Limites et contraintes :

Aucune limite particulière n'a été rencontrée durant ce premier travail, puisque aucune condition (mise à part les conditions météorologiques) de répétition ou de méthodologie n'était nécessaire.

Cependant, l'accessibilité à certaine zone (berges, falaises, grottes) rendent les prospections plus délicates dans ces milieux et ont donc joué sur la fréquence des visites.

Au total, 3 jours ont été alloués à la détermination des individus capturés et 5 pour la prospection :

- 28/06/2010
- 18/08/2010
- 01/09/2010
- 16/09/2010
- 20/10/2010

4 Résultats :

Les prospections Odonates ont été pratiquées en parallèle d'autres inventaires. Elles ont donné des résultats médiocres car très peu de jours ont pu être dégagés pour ce taxon. En effet, seules **7 espèces ont pu être contactées dont deux nouvelles** pour la réserve (*Sympecma fusca*, *Aeshna mixta*).

En revanche, les prospections Orthoptères ont donné d'excellents résultats avec **40 espèces contactées, dont :**

- **une en Liste rouge**, la Magicienne dentelée (*Saga pedo*), déjà connue sur la réserve ;
- **une nouvelle station pour une espèce décrite en 2007** (*Rhacocleis annulata*), dont les connaissances de répartition sont encore très limitées : localisation aux alentours d'Anduze, Générargues et Fourques. L'individu (femelle), se trouvait à l'entrée d'une des grottes de la réserve, cavité largement entourée de broussailles et de taillis de Chêne vert et Arbousier.

A noter qu'une **nouvelle station pour la Magicienne dentelée** a également été trouvée : la zone girobroyée située à l'entrée de la réserve, en venant du village de Sanilhac-Sagriès par le chemin de la Baume (lieu-dit la Gamelle). Ceci est particulièrement intéressant puisque la mesure de gestion qui est mise en oeuvre sur cette zone vise à restaurer des pelouses calcaires sèches et la Magicienne dentelée est typiquement le genre d'espèce patrimoniale inféodée à cette catégorie habitat.

Cet inventaire a permis de contacter **12 nouvelles espèces pour la réserve**, ce qui porte au total à **59 le nombre d'espèces et sous-espèces d'Orthoptères connus sur ce site**.

Une grande partie des espèces de plaine a été contactée : cette richesse spécifique témoigne de la mosaïque des habitats disponibles. En effet, les sites visités sont

souvent hétérogènes avec de nombreux effets lisière, des zones de sol nu, de broussaille, ce qui contribue à multiplier les micro habitats où phytophages et prédateurs peuvent évoluer avec parfois de très fortes densités (plusieurs dizaines d'individus par mètre carré).

Ainsi, sur un même site (garrigue girobroyée), des espèces thermo xérophiles (*Calliptamus italicus*, *Saga pedo*, *Acrotylus sp*) cohabitent avec des espèces plus méso-xérophile (*Euchorthippus elegantulus*, *Pezotettix giornae*, *Chorthippus parallelus*, *Omocestus rufipes*) et des espèces de milieux très ouvert (*Oedipoda sp*, *Acrotylus sp*, *Platycleis albopunctata*) avec des espèces de lisière (*Yersinella raymondi*, *Iris oratoria*, *Ramburiella hispanica*).

Une comparaison avec d'autres inventaires Orthoptères pratiqués sur des milieux similaires (altitude, type d'habitats) permet de mieux situer la richesse de ce site :

Tableau 1 : Inventaires des Orthoptères réalisés dans le cadre du LIFE « Faucon crécerellette »

Source : GAYMARD M. & JAULIN S., 2008. – *Suivi des Orthoptères du site expérimental du LIFE Crécerellette. Rapport de synthèse sur les 3 années de suivi.* Rapport d'étude de l'OPIE-LR, Perpignan, 57 p.

Sites	Années	Auteurs	Nombre d'espèces inventoriés	Nombre total d'espèces par secteur
Basse plaine de l'Aude	2008	GAYMARD & JAULIN	43	45
	2007	JAULIN & THYS	35	
	2006	JAULIN & GAUTIER	36	
	1998	BRAUNS & WINKLER	22	
Le Massif de la Clape (partie nord)	2007	JAULIN & THYS	22	39
	2006	JAULIN & GAUTIER	26	
Le Massif de la Clape (parties nord et sud)	1998	BRAUNS & WINKLER	21	
Le Massif de Fontfroide	2006	PUISSANT S.	40	40
Le Complexe lagunaire de Bages-Sigean	1998	BRAUNS & WINKLER	38	38
Littoral	1998	BRAUNS & WINKLER	29	29
Les Basses Corbières	1998	BRAUNS & WINKLER	17	28
Les Basses Corbières (Feuilla & Embres-et-Castelmaure)	2006	JAULIN & GAUTIER	21	
	2007	JAULIN & THYS	19	
Les Basses Corbières (Feuilla, Fraïsse-des-Corbières & Embres-et-Castelmaure)	2007	JAULIN & THYS	22	
Le Plateau de Leucate (Leucate)	1998	BRAUNS & WINKLER	14	23
	2006	JAULIN & GAUTIER	19	

Le milieu ripicole a été moins prospecté et demanderait une pression d'échantillonnage accrue, car de belles populations de *Tetrix sp* ont été observées ainsi que des espèces comme *Paracinema tricolor* (vue en 2004). Inféodé aux zones humides méditerranéennes et en régression, ce taxon nécessiterait une attention particulière quant aux milieux qu'il affectionne sur la réserve et à l'état relatif de sa/ses population(s).

5 Conclusion :

Les résultats acquis cette année mettent en évidence la **richesse et le fort potentiel de la réserve des gorges du Gardon concernant les Orthoptères**.

Avec seulement 5 jours de prospections aléatoires, les 40 espèces contactées, pour la plupart typiquement méditerranéennes, reflètent la mosaïque d'habitats et micro habitats disponibles pour l'entomofaune.

De plus, la donnée de *Rhacocleis annulata*, espèce récemment décrite et au statut encore indéfini (autochtone, accidentelle...) met en évidence le potentiel sans doute sous évalué du massif de Chênes verts et d'Arbousier pour les Orthoptères. En effet, milieu difficile d'accès sur la réserve, et peu prospecté du fait de son faible intérêt apparent pour les Orthoptères (qui préfèrent généralement les milieux ouverts et semi-ouverts), le bois de Chêne vert recouvre pourtant plus de 75% de la surface totale de la réserve et pourrait bien abriter ou servir de zone refuge à de nombreuses espèce colonisant les milieux limitrophes (garrigue en lisière, ripisylve, clairière...). C'est pourquoi, pour cerner l'ensemble du peuplement orthoptérique du site, il faudra réfléchir à une méthode de prospection incluant le maximum de milieux possibles.

Enfin, en tant que taxon très sensible au changement de structuration de la végétation basse (PUISSANT 2002 ; JAULIN, 2005), **les Orthoptères pourraient également nous fournir de précieuses informations sur l'impact de la gestion mécanique effectuée sur trois sites au sein de la réserve**, sous réserve qu'un plan d'échantillonnage suffisamment robuste puisse être mis en place. Ainsi, à l'issue de la phase de prospections destinée à identifier le cortège d'espèces présentes sur le site, l'action SE11 du plan de gestion envisage la mise en place d'un suivi populations d'orthoptères selon la méthode des Indices Linéaires d'Abondance (ILA).

En ce qui concerne les Odonates, il n'y a malheureusement pas eu cette année assez de temps à dégager pour effectuer une prospection spécifique à ce taxon. La grande surface ainsi que la difficulté d'accéder aux sites d'observation ont fortement contribué au fait que les prospections ont été pratiquées par opportunité lors d'autres inventaires. Ainsi, **l'effort de terrain n'aura permis ni d'établir une liste exhaustive, ni de prospecter les sites d'intérêt pour l'espèce dans leur totalité** et surtout de façon régulière pour balayer les tendances phénologiques des espèces étudiées.

Tableau 2 : Orthoptères – Espèces contactées en 2010

Nom latin	Nom vernaculaire
<i>Acrotylus fischeri</i>	L'Oedipode framboisine
<i>Acrotylus insubricus</i>	L'Oedipode grenadine
<i>Aiolopus strepens</i>	L'Oedipode automnale
<i>Ameles decolor</i>	L'Amèle terne
<i>Anacridium aegyptium</i>	Le Criquet égyptien
<i>Arachnocephalus vestitus</i>	Le Grillon des Cistes
<i>Caliptamus italicus</i>	Le Criquet Italien
<i>Chorthippus parallelus</i>	Le Criquet des pâtures
<i>Decticus albifrons</i>	Le Dectique à front blanc
<i>Docostaurus jagoi</i>	Le Criquet de Jago
<i>Empusa pennata</i>	L'Empuse
<i>Ephippiger diurnus</i>	L'Ephippiger des vignes
<i>Euchorthippus elegantulus</i>	Le Criquet blafard
<i>Gryllomorpha dalmatina</i>	Le Grillon des bastides
<i>Iris oratoria</i>	L'Iris
<i>Isophia pyrenaea</i>	Le Barbitiste des Pyrénées
<i>Locusta migratoria</i>	Le Criquet migrateur
<i>Mantis religiosa</i>	La Mante religieuse
<i>Oecanthus pellucens</i>	Le Grillon d'Italie
<i>Oedaleus decorus</i>	L'Oedipode soufrée
<i>Oedipoda caerulecens</i>	L'Oedipode turquoise
<i>Oedipoda germanica</i>	L'Oedipode rouge
<i>Omocestus rufipes</i>	Le Criquet noir-ébène
<i>Pezotettix giornae</i>	Le Criquet pansu
<i>Phaneroptera nana</i>	Le Phanéroptère méridional
<i>Pholidoptera femorata</i>	La Decticelle des roselières
<i>Platycleis alb. albopunctata</i>	La Decticelle chagrinée
<i>Platycleis albopunctata grisea</i>	La Decticelle grisâtre
<i>Platycleis intermedia sylvestris</i>	La Decticelle intermédiaire
<i>Platycleis tessellata</i>	La Decticelle carroyée
<i>Pyrgomorpha conica</i>	Le Pyrgomorphe à tête conique
<i>Ramburiella hispanica</i>	Le Criquet des Ibères
<i>Rhacocleis annulata</i>	La Decticelle annelée
<i>Saga pedo</i>	La Magicienne dentelée
<i>Sepiana sepium</i>	La Decticelle des haies
<i>Sphingonotus caeruleus</i>	L'Oedipode aigue-marine
<i>Tettigonia viridissima</i>	La Grande Sauterelle verte
<i>Tylopsis lilyfolia</i>	Le Phanéroptère liliacé
<i>Uvarovitettix depressus</i>	Le Tétrix déprimé
<i>Yersinella raymondii</i>	La Decticelle frêle

Tableau 3 : Odonates – Espèces contactées en 2010

Nom latin	Nom vernaculaire
<i>Aeshna mixta</i>	l'Aeschne mixte
<i>Anax imperator</i>	l'Anax empereur
<i>Anax parthenope</i>	l'Anax napolitain
<i>Gomphus pulchellus</i>	Gomphe gentil
<i>Orthetrum cancellatum</i>	l'Orthétrum réticulé
<i>Sympecma fusca</i>	Leste brun
<i>Sympetrum fonscolombii</i>	Sympétrum à nervures rouges



Gestionnaire de Réserve



Conservatoire des Espaces Naturels
du Languedoc-Roussillon

CONSERVATOIRE DES ESPACES
NATURELS DU LANGUEDOC-
ROUSSILLON

474, allée Henry II de
Montmorency
34000 MONTPELLIER
Téléphone :
04 67 02 21 28
06 27 03 30 84

Mél : gardon@cenlr.org



Commune
de
Sanilhac-Sagriès

COMMUNE DE SANILHAC-SAGRIES

Place de la mairie
30700 SANILHAC-SAGRIES
Téléphone :
04 66 22 20 89