

Monitoring de quatre populations de Diane (*Zerynthia polyxena*) (*Hexapoda*, *Lepidoptera*, *Papilionidae*) sur la commune de Pompignan (Gard)

Structure d'accueil :



Gard Nature

Mas du Boschet Neuf
30300 BEAUCAIRE
Tél. : 04.66.02.42.67

E-mail : gard.nature@laposte.net

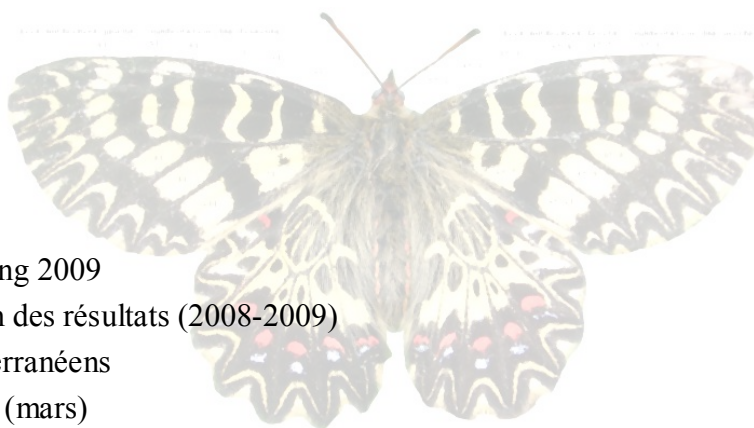
Site : <http://www.gard-nature.com>

Observatoire : <http://www.naturedugard.org>

Responsables pédagogiques :

BERNIER Christophe

HENTZ Jean-Laurent



• Missions :

- mise en place du Monitoring 2009
- exploitation et valorisation des résultats (2008-2009)
- rencontre d'acteurs méditerranéens
- recherche bibliographique (mars)

• Méthodes utilisées :

- **CMR** (capture-marquage-recapture) ; le protocole utilisé est celui élaboré en 2008 : marquage appliqué en recouvrant les motifs clairs des ailes antérieures, marquage des unités à l'aile droite, marquage des dizaines à l'aile gauche. (cf. pages 2&3 de ce document)
- **élevages** in situ : la surveillance des pontes, chenilles et chrysalides devrait permettre de préciser la phénologie des populations étudiées mais aussi connaître les modalités de la chrysalidation (notamment l'endroit choisi par la chenille).

• Contexte de l'étude :

- Suivi des populations de Diane de Pompignan ([Gard Nature](#) : autorisation de Capture_Marquage_Recapture : 2008-2010) dans le but d'éditer un document présentant des pistes de gestion conservatoire des habitats accueillant ce papillon.

- Le stage est aussi en lien avec l'enquête interactive « Diane, Proserpine, et Aristoloches » lancée par l'[Observatoire Naturaliste des Écosystèmes Méditerranéens](#) (ONEM) en 2006 et visant à préciser la répartition des espèces concernées.

Contact :

PUISSAUVE Renaud

Tel: 06 82 15 72 26

renaud.puissauve@gmail.com

Université Montpellier II
Master 1 BGAE
Ingénierie en Ecologie et
Gestion de la Biodiversité

N'hésitez pas à me contacter pour partager autour du sujet de mon stage, en particulier si l'étude vous intéresse, si vous avez déjà une expérience similaire, si vous souhaitez vous aussi lancer une étude, ou pour toute autre information...

Protocole de capture-marquage-recapture des *Zerynthia*.....p2

Formulaire *Zerynthia* : capture-marquage-recapture des imagos.....p4

PROTOCOLE DE L'OPERATION DE CAPTURE-MARQUAGE-RECAPTURE DES ZERYNTHIA



Le Marquage de la Diane et de la Proserpine s'effectue sur les ailes antérieures des papillons, à l'aide d'une peinture à vitrail (à faible densité et à prise rapide) de couleur noire, rouge, bleue ou verte. Une numérotation décimale permet de marquer au moins 99 papillons avec une même couleur. Le marquage est appliqué en recouvrant les motifs clairs des zones costales et discales. Le marquage des unités est appliqué sur l'aile droite, tandis que celui des dizaines est appliqué sur l'aile gauche. Cette opération est réalisée sur l'insecte qui est maintenu à plat à travers un filet à maille large et souple, à l'aide d'une pince souple ou d'un coton-tige tamponné de peinture. La lecture du marquage est facilité par des codes couleurs disposés de façon progressive sur les ailes, comme ci-dessous :

Papillon n°001 = Gauche : rien – Droite : 1



Papillon n°002 = Gauche : rien – Droite : 2



Papillon n°003 = Gauche : rien – Droite : 3



Papillon n°004 = Gauche : rien – Droite : 4



Papillon n°005 = Gauche : rien – Droite : 5



Papillon n°006 = Gauche : rien – Droite : 6



Papillon n°007 = Gauche : rien – Droite : 7



Papillon n°008 = Gauche : rien – Droite : 8



Papillon n°009 = Gauche : rien – Droite : 9



Papillon n°010 = Gauche : rien – Droite : 10



Papillon n°011 = Gauche : 1 – Droite : 1



Papillon n°056 = Gauche : 5 – Droite : 6



Papillon n°099 = Gauche : 9 – Droite : 9



Papillon n°124 = Gauche : 1 externe + 2 costal – Droite : 4



FORMULAIRE ZERYNTHIA : CAPTURE – MARQUAGE - RECAPTURE DES IMAGOS[illegible]