

# **Annexe à la demande de dérogation pour capture de spécimens d'espèce animale protégée – Cerfa 13616 01**

## C. Finalité de l'opération

A Rocha France étudie et protège depuis 2009 une population de Dianes (*Zerynthia polyxena*) sur le site du marais de l'Étroit, sur la commune de Maussane-les-Alpilles (13). Ce site se situe sur une propriété privée et est géré par conventionnement par l'association A Rocha France. Une gestion conservatoire spécifique du principal site de reproduction identifié de l'espèce a été mise en place dans le cadre d'un plan de gestion rédigé en 2010 puis complété en 2012. Cette gestion comprend en particulier une fauche précoce en fin d'hiver. Suite à une étude préalable menée en 2012, A Rocha France a mis en place un suivi de la population par Capture-Marquage-Recapture (CMR) en 2013 et 2015 suite à une précédente demande de dérogation pour capture de spécimens d'espèce animale protégée courant de 2013 à 2015. L'objectif de ces suivis est d'étudier l'impact de la mise en place d'un tel plan de gestion sur la population de Diane. La gestion du site par fauche tardive a été poursuivie jusqu'à l'heure actuelle.

Le rapport d'étude de l'opération de CMR et sur les aristoloches du site menée entre 2013 et 2015 montre la nécessité de poursuivre ces suivis sur le long terme afin de mieux évaluer les impacts de la gestion en place et de mieux appréhender la dynamique de la population sur le long terme.

De telles études sur le long terme sur une population de Diane sont à notre connaissance uniques en France. L'isolement et la facilité d'accès du site en font un cadre d'étude idéal. Cette étude permettrait de documenter la gestion conservatoire des populations de Diane dans les prairies humides.

De plus, la Diane étant une des espèces visées par le Plan National d'Action pour les papillons de jour, une telle opération permettrait de contribuer à la réalisation des actions 3 et 4 du PNA :

- Action n°3 « Concevoir des projets de recherche visant à caractériser les traits de vie des espèces à déficit de connaissances »
- Action n°4 : « Soutenir et développer des études scientifiques concernant la gestion conservatoire des espèces patrimoniales »

Il est proposé de continuer cette étude sur 5 années consécutives afin de pouvoir mieux appréhender la trajectoire de la population ainsi que les éventuels facteurs pouvant expliquer les fortes variations interannuelles observées tant en termes de date d'émergence des imagos qu'en termes d'effectif de la population (facteurs climatiques en particulier).

De plus, une recherche d'autres sites de reproduction de l'espèce sera effectuée à proximité du site d'étude, afin de pouvoir comparer ces dynamiques en fonction des modes de gestion et donc pouvoir in fine évaluer l'intérêt de la gestion par fauche tardive pour les populations de Diane, en séparant les effets climatiques des effets gestion dans l'analyse des données.

## D.1. Modalités et techniques de capture

Les dianes seront capturées grâce à un filet à papillon à large maille et marquées aussitôt à l'aide d'un feutre à alcool de couleur. Les individus sont relâchés aussitôt après marquage.

Ce marquage individuel est très rapide et peu traumatisant pour les individus. Il a déjà été testé avec succès par l'association Gard Nature, par l'ONEM (voir le site internet de l'ONEM), et par notre organisation entre 2013 et 2015. Les recaptures sont effectuées uniquement de manière visuelle à l'aide de jumelles. Ce type de marquage s'efface avec le

temps mais la durée de vie des imagos volants est supposée bien inférieure (quelques jours) au temps de disparition des marques.

Les sessions de captures seront effectuées aux heures les plus chaudes de la journée à une fréquence minimale de 3 sessions par semaine, pendant la période de vol des imagos, variable selon les années mais comprise entre le 1<sup>er</sup> mars et le 31 mai (la Diane n'effectue qu'une seule génération par an).

Le protocole prévoit un transect prédéfini parcouru par 2 observateurs.