

**AVIS du Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel  
des HAUTS-DE-FRANCE**

**AVIS n°2017-ESP06**

Arrêté ministériel du 19 février 2007 modifié fixant les conditions de demande et d'instruction des dérogations définies au 4° de l'article L.411-2 du code de l'environnement portant sur des espèces de faune et de flore sauvage protégées.

Référence du projet : 2017-05-17-00708  
(MEDDE-ONAGRE)

Référence de la demande : 2017-00708-051-001 à 005

Dénomination du projet : 02-59-60-62-80 - CEN : Agrion de mercure

Préfet(s) compétent(s) : Préfets de l'Aisne, de l'Oise, de la Somme, du Nord et du Pas-de-Calais

Bénéficiaire(s) : Conservatoires des espaces naturels du Nord Pas-de-Calais et de Picardie

**1 espèce concernée par la demande de dérogation :**

*Coenagrion mercuriale*      Agrion de Mercure

**Contexte de la demande**

Les Conservatoires des espaces naturels de Picardie et du Nord Pas-de-Calais sollicitent l'autorisation de déroger à la protection de l'Agrion de Mercure afin de capturer au filet, pendant la saison de terrain 2017, des individus de cette espèce pour leur prélever une patte au maximum avant de les relâcher.

Ces prélèvements biologiques seront effectués en collaboration avec le PNR Scarpe-Escaut selon un plan d'échantillonnage figurant au dossier. Les analyses génétiques seront réalisées au laboratoire Evol-Eco-Pal de l'université Lille Sciences et Technologies.

Une première étude génétique a été réalisée en 2011 dans le Pas-de-Calais (Lorenzo-Carballe et al., 2015) et a permis de mettre en évidence une certaine structuration du réseau et quelques résultats.

L'objectif premier de l'étude est donc d'étendre la portée géographique de l'analyse réalisée en 2011 dans le Pas-de-Calais à l'ensemble de la région Hauts de France, c'est-à-dire en ajoutant 4 départements à l'étude.

L'étude a aussi pour objectif :

- d'analyser la diversité génétique dans les principaux noyaux (possible rupture de flux de gènes à l'intérieur des noyaux par isolement par la distance ou par des infrastructures) et entre ces principaux noyaux, afin de proposer des scénarii de fonctionnement des populations,
- de mesurer la diversité sur les sites périphériques des principaux noyaux, et le degré d'isolement des sites "isolés",
- d'analyser les principaux paramètres décrivant la structure génétique des populations entre 2011 et 2017 pour le Nord Pas-de-Calais et évaluer les effets des actions ou non actions d'un point de vue global,
- de proposer des actions et des scénarii de conservation de l'espèce à l'échelle des Hauts-de-France avec l'exploitation de ces résultats (priorisation de stations, de fonctionnement, etc).

## **Observations et propositions de l'expert délégué, Guillaume Lemoine :**

L'Agrion de Mercure est une espèce à enjeux en limite de répartition. La meilleure connaissance de la structuration de ses différentes populations, des possibles échanges entre populations proches et des éventuels isolements génétiques correspondent en une étape indispensable pour assurer une conservation efficace de l'espèce sur le territoire régional et décliner un plan d'actions.

Les propositions et protocoles d'échantillonnage (non létaux) offrent toutes les garanties pour limiter les impacts sur l'espèce.

La réalisation d'un rapport final et d'un article scientifique permettra une restitution à la DREAL et au CSRPN.

Le CSRPN recommande qu'une analyse critique de la méthode de capture, mettant en évidence ses points positifs et/ou ses points négatifs, soit effectuée dans ce rapport final.

Cette analyse permettrait au CSRPN de bénéficier d'un retour d'expérience potentiellement utile pour de futurs avis concernant des opérations utilisant des méthodes comparables.

## **Avis du CSRPN**

Il est donné un avis favorable à la demande conjointe des conservatoires d'espaces naturels de Picardie et du Nord-Pas de Calais sous réserve de la conformité des prélèvements avec le protocole proposé et de la transmission du rapport final et de l'article scientifique à la DREAL et au CSRPN.

Fait à Amiens, le 9 juin 2017

Le Président du CSRPN Hauts-de-France

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Spinelli', written over a light grey rectangular background.

Franck SPINELLI