

 <p>Service du Patrimoine Naturel</p>	<p><b>Rédaction :</b> Dupont Pascal</p> <p><b>Relecture :</b> Savouré-Soubelet Audrey</p>	<p><b>Analyse des espèces potentielles pour un prolongement du PNA « <i>Maculinea</i> » élargi à d'autres espèces et propositions.</b></p>
	<p><b>08/01/2016</b></p>	
	<p><b>Destination note :</b> ROUX-FOUILLET Jeanne-Marie DGALN/DEB/PEM2</p>	

### Préambule :

Suite à une demande de la DREAL Auvergne pour le renouvellement du PNA *Maculinea* sous une forme pluri-spécifique intégrant d'autres espèces de Lépidoptères Rhopalocères, le ministère a demandé au MNHN-SPN un avis concernant les espèces supplémentaires potentiellement candidates pour ce renouvellement. Nous proposons que le futur PNA comprenne les espèces de *Maculinea* ciblées par le PNA précédent et une liste d'autres espèces de Rhopalocères.

#### I. Liste des espèces potentielles et analyse de la pertinence

La liste des espèces potentielles de Rhopalocères a été élaborée à partir de la liste hiérarchisée d'espèces prioritaires pour la conservation en France élaborée par le Service du Patrimoine naturel (Savouré-Soubelet, 2015). Nous proposons d'ajouter une espèce à cette liste (*Chazara briseis*) car son statut de menace (VU) nous semble préoccupant à l'échelle nationale.

Une analyse de la pertinence de la mise en place ou de la poursuite d'un PNA pour les espèces de cette liste est proposée ci-dessous.

#### Famille des HesperIIDae

*Gegenes pumilio* (Hoffmannsegg, 1804) :

Répartition régionale en France : région Provence-Alpes Côte d'Azur (PACA).

Statuts : Liste Rouge nationale 2012 (CR), Liste Rouge PACA 2014 (RE).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce est considérée actuellement comme éteinte en France. Cependant, il est possible qu'une population persiste sur notre territoire. Jean-Claude Weiss (expert membre du comité de pilotage de l'inventaire national des Rhopalocères et Zygènes) pense avoir observé un adulte récemment sans pouvoir prélever l'individu. L'outil PNA ne semble pas pertinent actuellement pour cette espèce qui demande un investissement préalable pour la recherche d'une population relictuelle. Si dans le futur, une population est retrouvée, dans les connaissances actuelles de la biologie de l'espèce l'outil SCAP semble le plus pertinent.

### **Famille des Papilionidae**

#### *Papilio hospiton* Gén , 1839

Répartition régionale en France : région Corse.

Statuts : Endémique ; Liste Rouge nationale 2012 (LC), Directive 92/43/CEE (An. II et IV).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce est liée à la présence de certaines espèces d'Apiacées (notamment *Ferula communis*, L. 1753 favorisée par l'ouverture des milieux) et d'une disponibilité florale importante. Des observations récentes menée par l'Office de l'Environnement Corse (Marie-Cécile Andrei-Ruiz, expert membre du comité de pilotage de l'inventaire national des Rhopalocères et Zyg nes) montrent une régression des populations ayant pour origine principale la déprise agricole. L'outil PNA est pertinent pour cette espèce.

#### *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Répartition régionale en France : région Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon, Auvergne Rhône-Alpes, Provence-Alpes Côte d'Azur.

Statuts : Liste Rouge nationale 2012 (LC), Directive 92/43/CEE (IV).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce est liée à la présence d'Aristoloches principalement *Aristolochia rotunda* L., 1753 et *Aristolochia pallida* Willd., 1805. Les habitats sont principalement constitués de formations herbacées mésophiles   hygrophiles (*A. rotunda*) ainsi que des boisement clairs sur substrat rocailleux (*A. pallida*). Cette espèce est encore bien présente sur le territoire national mais l'évaluation de son état de conservation dans le cadre de la directive habitat-faune-flore est « défavorable inadéquat ». En effet, la grande majorité des populations de plaines sont menacées par l'intensification de l'agriculture et ces populations sont de plus en plus fragmentées. L'outil PNA est pertinent et des actions devraient être engagées sur cette espèce d'intérêt communautaire principalement en zone d'agriculture et d'urbanisation intensive.

### **Famille des Lycaenidae**

#### *Aricia morronensis* (Ribbe, 1910)

Répartition régionale en France : région Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon.

Statuts : Subend mique ; Liste Rouge nationale 2012 (VU).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce est liée à *Erodium glandulosum* (Cav.) Willd., 1800, plante saxicole sur rochers schisteux. Les populations sont extrêmement localisées dans les Pyrénées sans réelle problématique de gestion de l'habitat. L'outil SCAP semble plus pertinent que l'outil PNA pour la conservation de cette espèce.

#### *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775)

Répartition régionale en France : région Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon, Auvergne Rhône-Alpes, Bourgogne Franche-Comté.

Statuts : Liste Rouge nationale 2012 (NT) ; Directive 92/43/CEE (An. II et IV).

Pertinence de l'outil PNA : L'habitat de l'espèce est principalement constitué par des prairies humides riches en *Bistorta officinalis* Delarbre, 1800. Dans l'état actuel des connaissances,

nous pouvons considérer que la France possède les plus fortes populations d'Europe notamment dans l'ouest du Massif Central. Certaines populations françaises sont très menacées, particulièrement dans les Pyrénées. L'intégration de cette espèce dans un PNA national, permettrait d'améliorer l'état de conservation des populations françaises. De plus l'expérience acquise bénéficierait fortement aux autres pays européens où l'espèce est présente.

### **Famille des Nymphalidae**

#### *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764)

Répartition régionale en France : régions Champagne-Ardenne Lorraine Alsace, Bourgogne Franche-Comté, Auvergne Rhône-Alpes, Centre Val de Loire, Aquitaine Poitou-Charente-Limousin, Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon, Provence-Alpes Côte d'Azur (semble être disparue de Nord-Pas de Calais Picardie, Normandie, Bretagne et Pays-de-Loire).

Statuts : Liste Rouge nationale 2012 (VU) ; Liste Rouge PACA (EN).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce a régressé très fortement dans les trois quart du nord de la France au XXIème siècle. Depuis les années 2000, cette régression se poursuit et notamment récemment dans ces bastions du sud-est de la France. Des populations relictuelles sont à rechercher dans la moitié nord et l'ouest de la France. L'habitat de l'espèce est constitué de pelouses sèches xérophiles. L'outil PNA est pertinent pour cette espèce. Elle bénéficie déjà d'un PRA « *Maculinea* » plurispécifique en Bourgogne Franche-Comté et en Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon.

#### *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)

Répartition régionale en France : régions Bourgogne Franche-Comté, Auvergne Rhône-Alpes, Champagne-Ardenne Lorraine Alsace (disparue de Nord-Pas de Calais Picardie et de Centre Val de Loire).

Statuts : Liste Rouge nationale 2012 (CR) ; Directive 92/43/CEE (An. IV).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce a régressé très fortement dans un grand quart nord-est de la France. Sa présence est actuellement attestée en Bourgogne Franche-Comté (bastion de l'espèce dans la montagne du Jura) et en Auvergne Rhône-Alpes (une station découverte en 2015 dans le Bugey). Des populations relictuelles sont à rechercher dans les Vosges. L'habitat de l'espèce est constitué de milieux riches en Molinie, généralement humides et le plus souvent dans un contexte forestier à l'étage montagnard. L'outil PNA est pertinent pour cette espèce. Elle bénéficie déjà d'un PRA « *Maculinea* » plurispécifique en Bourgogne Franche-Comté.

#### *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787)

Répartition régionale en France : régions Aquitaine Poitou-Charente-Limousin, Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon, Auvergne Rhône-Alpes (semble être disparue des régions Pays-de-Loire, Centre Val de Loire et Île-de-France).

Statuts : Liste Rouge nationale 2012 (NT) ; Directive 92/43/CEE (An. II et IV).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce a régressé très fortement au cours du XXI<sup>ème</sup> siècle. L'habitat de l'espèce est constitué de prairies humides dans un contexte planitiaire. La région Aquitaine Poitou-Charente-Limousin possède parmi les plus fortes populations en Europe. L'espèce est très menacée dans les autres régions françaises où elle est encore présente. L'intégration de cette espèce dans un PNA national permettrait d'améliorer l'état de conservation des populations françaises. De plus, l'expérience acquise bénéficierait fortement aux autres pays européens où l'espèce est présente. Elle bénéficie déjà d'un PRA « *Maculinea* » plurispécifique en Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon.

*Coenonympha tullia* (Müller, 1764)

Répartition régionale en France : régions Bourgogne Franche-Comté, Auvergne Rhône-Alpes, Champagne-Ardenne Lorraine Alsace (disparue dans la région Nord-Pas de Calais Picardie).

Statuts : Liste Rouge nationale (EN).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce a régressé très fortement dans un grand quart nord-est de la France. Sa présence est actuellement attestée en Bourgogne Franche-Comté (bastion de l'espèce dans la montagne du Jura). Des populations relictuelles sont à rechercher en Champagne-Ardenne Lorraine Alsace et Auvergne Rhône-Alpes. L'habitat de l'espèce est constitué de bas marais acides principalement dans un contexte de tourbières. L'outil PNA est pertinent pour cette espèce. Elle bénéficie déjà d'un PRA « *Maculinea* » plurispécifique en Bourgogne Franche-Comté.

*Erebia epistygne* (Hübner, 1819)

Répartition régionale en France : régions Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon, Auvergne Rhône-Alpes, Provence-Alpes Côte d'Azur.

Statuts : Espèce subendémique ; Liste Rouge nationale 2012 (NT) ; Liste Rouge PACA 2014 (RE).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce a régressé fortement ces dernières années dans le sud des Alpes et des Préalpes ainsi dans le sud du Massif Central. L'habitat de l'espèce est constitué de pelouses sèches dans un contexte supra-méditerranéen. Les menaces principales sont liées à la déprise du pâturage ovin extensif. L'outil PNA est pertinent pour cette espèce.

*Erebia lefebvrei* (Boisduval, 1828)

Répartition régionale en France : régions Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon, Aquitaine Poitou-Charente-Limousin.

Statuts : Espèce subendémique ; Liste Rouge nationale 2012 (NT).

Pertinence de l'outil PNA : L'habitat de l'espèce est constitué de pelouses d'altitude dans les Pyrénées. L'espèce est très localisée et localement menacée par des aménagements. L'outil SCAP semble plus pertinent pour cette espèce que l'outil PNA.

*Erebia scipio* Boisduval, 1933

Répartition régionale en France : régions Provence-Alpes Côte d'Azur, Auvergne Rhône-Alpes.

Statuts : Espèce subendémique ; Liste Rouge nationale 2012 (NT).

Pertinence de l'outil PNA : L'habitat de l'espèce est constitué d'éboulis d'altitude dans les Alpes et Préalpes. L'espèce est très localisée et localement menacée par des aménagements. L'outil SCAP semble plus pertinent pour cette espèce que l'outil PNA.

*Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758).

Répartition régionale en France : régions Centre Val de Loire, Bourgogne Franche-Comté, Champagne-Ardenne Lorraine Alsace.

Statuts : Liste Rouge nationale 2012 (EN) ; Directive 92/43/CEE (An. II et IV).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce a régressé très fortement dans un grand quart nord-est de la France. Sa présence est actuellement attestée en Centre Val de Loire et Bourgogne Franche-Comté (bastion de l'espèce en Bourgogne). Des populations relictuelles sont à rechercher en Champagne-Ardenne Lorraine Alsace. L'habitat de l'espèce est constitué de milieux ouverts intra-forestiers riches en jeunes individus de Frêne et riche en disponibilité florale. L'outil PNA est pertinent pour cette espèce. Elle bénéficie déjà d'un PRA « Damier du Frêne » en Bourgogne Franche-Comté.

*Polygonia egea* (Cramer, 1775)

Répartition régionale en France : régions Provence-Alpes Côte d'Azur, Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon, Corse, Auvergne Rhône-Alpes.

Statuts : Liste Rouge nationale 2012 (EN).

Pertinence de l'outil PNA : Cette espèce a régressé très fortement dans le midi de la France. Sa présence est actuellement attestée en Provence-Alpes Côte d'Azur. Des populations relictuelles sont à rechercher en Midi-Pyrénées Languedoc-Roussillon, Corse et Auvergne Rhône-Alpes. L'espèce est tributaire de plusieurs espèces de pariétaires que l'on trouve principalement sur des vieux murs en contexte rural ou urbain. Nous n'avons pas assez d'information pour expliquer les causes de cette régression actuellement. Il est primordial d'engager des actions d'acquisitions de connaissances pour appréhender les origines de cette régression. Sans actions engagées, cette espèce est vouée à disparaître de notre territoire. L'outil PNA nous semble pertinent pour engager ces actions de connaissance.

## II. Proposition pour l'élargissement du PNA « *Maculinea* »

### a. Des axes en fonction de grands types de milieux

Dans l'optique de l'élargissement du PNA « *Maculinea* » à d'autres espèces, il paraît judicieux d'organiser le plan d'actions en plusieurs axes. Nous proposons les axes suivants avec les 15 espèces associées :

- Axe 1 : milieux herbacés mésophiles à hygrophiles avec : [8]
  - *Coenonympha oedippus* (Fabricius, 1787) ;
  - *Coenonympha hero* (Linnaeus, 1761)
  - *Coenonympha tullia* (Müller, 1764) ;
  - *Lycaena helle* (Denis & Schiffermüller, 1775) ;
  - *Maculineaalcon* (Denis & Schiffermüller, 1775) écotype «alcon» ;
  - *Maculinea nausithous* (Bergsträsser, 1779) ;
  - *Maculinea teleius* (Bergsträsser, 1779) ;
  - *Zerynthia polyxena* (Denis & Schiffermüller, 1775).
  
- Axe 2 : milieux herbacés méso-xérophiles à xérophiles : [5]
  - *Chazara briseis* (Linnaeus, 1764) ;
  - *Erebia epistygne* (Hübner, 1819) ;
  - *Maculineaalcon* (Denis & Schiffermüller, 1775) écotype «rebeli» ;
  - *Maculinea arion* (Linnaeus, 1758) ;
  - *Papilio hospiton* Gené, 1839.
  
- Axe 3 : milieux forestiers : [1]
  - *Euphydryas maturna* (Linnaeus, 1758).
  
- Axe 4 : milieux de l'espace rural : [1]
  - *Polygonia egea* (Cramer, 1775).

### b. Une possibilité d'étendre à d'autres espèces à l'échelle régionale

L'élargissement du PNA à d'autres espèces et la déclinaison du PNA à l'échelle régionale permet, à ce niveau, d'ajouter des espèces prioritaires pour la conservation à l'échelle régionale. Ceci a déjà été appliqué dans le cadre du PNA *Maculinea* en région Franche-Comté et Midi-Pyrénées. Cette orientation favorise l'implication des acteurs et permet surtout une mise en commun des moyens d'actions.