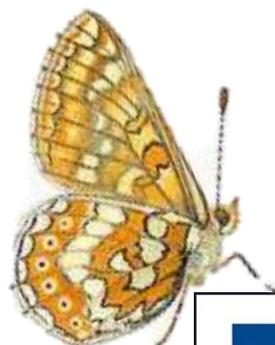
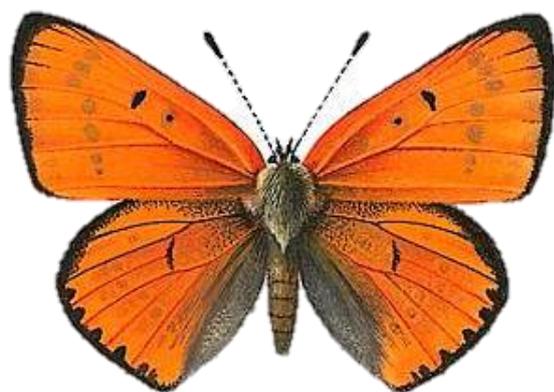


Mise en œuvre des suivis d'espèces d'intérêt communautaire  
dans l'ex région Champagne-Ardenne

Lot n°2 : Étude sur les Lépidoptères (hors *Maculinea*)  
au sein du réseau Natura 2000



*Rapport final*



# Mise en œuvre des suivis d'espèces d'intérêt communautaire dans la région Champagne-Ardenne

## Lot n°2 : Étude sur les Lépidoptères (hors *Maculinea*) au sein du réseau Natura 2000

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Rédaction :                       | Alexandre ANTOINE – Chargé d'études<br>Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne   |
| Date de réalisation du document : | Septembre 2018   |
| Action financée par :             | Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement – DREAL GRAND EST<br>Fond européen de développement régional – FEDER |

### Référence bibliographique :

**CENCA, 2018** – Mise en œuvre des suivis d'espèces d'intérêt communautaire dans l'ex région Champagne-Ardenne – Lot n°2 : Étude sur les Lépidoptères (hors *Maculinea*) au sein du réseau Natura 2000– Rapport final – CENCA, ANN, LPO, CPIE et ReNArd, 36p.

### Page de couverture :

- Dessins de Cuivré des marais, Damier de la Succise et Damier du Frêne – Illustrations de Richard LEWINGTON



**Conservatoire  
d'espaces naturels  
Champagne-Ardenne**

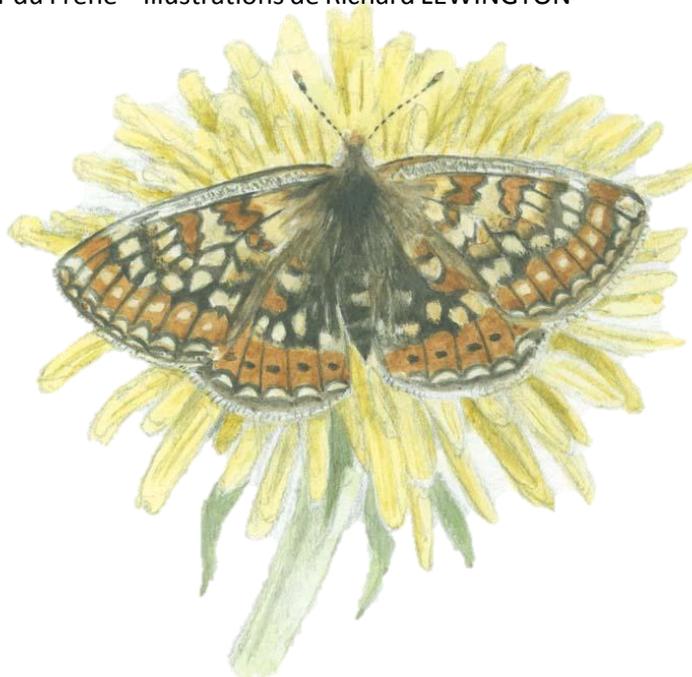
Siège administratif

9, rue Gustave Eiffel

10 430 ROSIERES-PRES-TROYES

Tél. : 03-25-80-50-50

E-mail : [secretariat@cen-champagne-ardenne.org](mailto:secretariat@cen-champagne-ardenne.org)



## Maitre d'ouvrage :

### **Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement DREAL Grand Est**

Service eau, biodiversité, paysages  
Pôle plaine et plateaux champenois  
50, avenue du Général PATTON  
51 022 CHÂLONS-EN-CHAMPAGNE



## Mandataire :

### **Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne**

9, rue Gustave Eiffel  
10 430 ROSIERES-PRES-TROYES  
Tél. : 03 25 80 50 50  
E-mail : secretariat@cen-champagne-ardenne.org



## Sous-traitants :

### **Association Nature du Nogentais**

Maison des eaux - Chemin de l'Île aux écluses  
10 400 NOGENT-SUR-SEINE  
Tél. : 03 25 39 19 92  
E-mail : associationnaturedu Nogentais@orange.f



### **Centre permanent d'initiatives pour l'environnement du Pays de Soulaines**

Association Soulaines Tourisme Environnement  
Domaine de Saint-Victor  
10 200 SOULAINES-DHUYS  
Tél. : 03 25 39 28 33  
E-mail : cpie.pays.soulaines@wanadoo.fr



### **Ligue pour la protection des oiseaux Champagne-Ardenne**

Der Nature – Ferme des Grands Parts  
D13  
51 290 OUTINES  
Tél. : 03 26 72 54 47



### **Regroupement des naturalistes ardennais**

1, rue du Pré Waguët  
08 430 POIX-TERRON  
Tél. : 03 24 33 54 23



## SOMMAIRE

|   |           |
|---|-----------|
| <b>A. Contexte et objectifs de l'étude.....</b>                               | <b>5</b>  |
| <b>B. Prospections Damier de la Succise (<i>Euphydryas aurinia</i>) .....</b> | <b>6</b>  |
| 1. Présentation de l'espèce .....   | 6         |
| 2. Sites Natura 2000 concernés et état des connaissances .....                | 7         |
| 3. Méthodologie .....   | 8         |
| 4. Résultats globaux .....  | 10        |
| 5. Bilan et perspectives .....  | 12        |
| <b>C. Prospections Damier du Frêne (<i>Euphydryas maturna</i>).....</b>       | <b>19</b> |
| 1. Présentation de l'espèce .....   | 19        |
| 2. Sites Natura 2000 concernés et état des connaissances .....                | 20        |
| 3. Méthodologie .....   | 20        |
| 4. Résultats globaux .....  | 22        |
| 5. Bilan et perspectives .....  | 24        |
| <b>D. Prospections Cuivré des marais (<i>Lycaena dispar</i>) .....</b>        | <b>27</b> |
| 1. Présentation de l'espèce .....   | 27        |
| 2. Sites Natura 2000 concernés et état des connaissances .....                | 28        |
| 3. Méthodologie .....   | 28        |
| 4. Résultats globaux .....  | 30        |
| 5. Bilan et perspectives .....  | 32        |
| <b>Bibliographie.....</b>   | <b>37</b> |

## A. CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE

Afin de mettre en place des suivis d'espèces d'intérêt communautaire dans la région Champagne-Ardenne, la DREAL a décidé de lancer des appels d'offre répartis en lots selon les taxons étudiés. Dans le présent document, c'est le lot n°2 concernant les Lépidoptères (hors *Maculinea*) qui sera abordé.

L'objectif principal de ce lot est de mettre en place, à l'aide de protocoles standardisés, des inventaires sur trois Lépidoptères Rhopalocères inscrits en Annexe II de la Directive Habitats-Faune-Flore (Tableau I ci-dessous).

**Tableau I :** liste et statuts des Lépidoptères concernés par l'étude

Nomenclature issue de la révision taxinomique et nomenclaturale des Rhopalocera et Zygaenidae de France métropolitaine (MNHN, 2013)

| Nom vernaculaire     | Nom scientifique                             | DHFF         | PN | LRN | LRR |
|----------------------|--|--------------|----|-----|-----|
| Damier de la Succise | <i>Euphydryas aurinia</i> (Rottemburg, 1775) | Ann. II      | ✓  | -   | ✓   |
| Damier du Frêne      | <i>Euphydryas maturna</i> (Linnaeus, 1758)   | Ann. II & IV | ✓  | EN  | ✓   |
| Cuivré des marais    | <i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1802)        | Ann. II & IV | ✓  | -   | ✓   |

**Légende :**

DHFF = Directive Habitats-Faune-Flore (DIRECTIVE 92/43/ECC)

PN = Protection Nationale (Arrêté ministériel du 23 avril 2007)

LRN = Liste Rouge Nationale des Papillons de jour menacés (UICN France, MNHN, OPIE & SEF, 2014) : espèce en danger d'extinction (EN)

LRR = Liste Rouge Régionale des Insectes menacés (Collectif CSRPN, 2007)

Toutes ces recherches seront ciblées sur le réseau de sites Natura 2000 de l'ancienne région Champagne-Ardenne soit un total de 55 sites pour une superficie approximative de 41 849 ha. Les sites visés sont ceux où les espèces sont mentionnées dans le Formulaire Standard de Données (FSD) ou bien si le site abrite des habitats potentiellement favorables aux espèces concernées.

Au terme de cette étude, nous aurons donc une vision claire de la répartition de ces trois espèces dans le réseau Natura 2000 champardennais et nous pourrons grâce à cela, connaître dans les années à venir, les tendances d'évolution des différentes populations sur l'ensemble du territoire mais également site par site avec les mêmes référentiels et les mêmes outils.

Pour ce faire, l'étude se décompose en 3 temps :

- un état des lieux avec analyses bibliographiques à partir d'études fournies par la DREAL ;
- une phase d'inventaire pour les trois espèces cibles sur le réseau Natura 2000 ;
- des propositions de suivi en dehors du réseau Natura 2000.

Pour mener à bien cette étude, le Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne (CENCA) s'est associé aux associations naturalistes régionales que sont la Ligue pour la protection des oiseaux (LPO), le Centre permanent d'initiative pour l'environnement du pays de Soulaines (CPIE), l'Association nature du nogentais (ANN) et le Regroupement des naturalistes ardennais (ReNArd).

Le détail pour chaque site Natura 2000 des différentes prospections est disponible dans un autre document intitulé : CENCA, 2018 – Mise en œuvre des suivis d'espèces d'intérêt communautaire dans l'ex région Champagne-Ardenne – Lot n°2 : Étude sur les Lépidoptères (hors *Maculinea*) au sein du réseau Natura 2000 – Rapport site par site – CENCA, ANN, LPO, CPIER et ReNArd, 263p.

Les espèces recherchées étant toutes les trois protégées sur le territoire national, des autorisations de captures ont donc été demandées et accordées sur la durée de la mission soit du 1<sup>er</sup> mai 2016 au 31 juin 2018. De plus, afin de faciliter le travail sur le terrain des différentes associations, un arrêté préfectoral portant autorisation de pénétrer dans les propriétés privées des sites Natura 2000, dans chacun des quatre départements, a également été délivré.

## B. PROSPECTIONS DAMIER DE LA SUCCISE (*EUPHYDRYAS AURINIA*)

### 1. Présentation de l'espèce

## DAMIER DE LA SUCCISE *EUPHYDRYAS AURINIA* (ROTTEMBURG, 1775)

Code Natura 2000 : 1065

### Caractéristiques de l'espèce

#### Description

Adulte : Envergure de l'aile antérieure : 15 à 25 mm

Dessus fauve avec des dessins noirs d'importance variable. Une série complète de points noirs dans la bande postdiscale orange de l'aile postérieure (visible sur les deux faces).

Œuf : Jaune brillant (les œufs fécondés brunissent rapidement).

Chenille : Corps noir avec de nombreux spicules très ramifiés. Bande dorsale formée d'un semis abondant de taches blanches et une bande latérale, au niveau des stigmates, formée de grandes macules blanches peu nombreuses. Pattes thoraciques noires. Taille en moyenne de 27 mm au dernier stade larvaire.

Chrysalide : Blanche avec des taches noires et oranges.



© Alexandre ANTOINE



© Alexandre ANTOINE

#### Ecologie

Milieus ouverts à semi-ouverts avec présence de la plante hôte principale la Succise des prés (*Succisa pratensis*) et parfois des plantes hôtes secondaires comme la Scabieuse (*Scabiosa columbaria*) et la Knautie (*Knautia arvensis*)

#### Période de vol

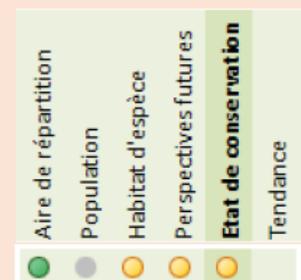
Fin-mai – fin juin en Champagne-Ardenne en une seule génération

#### Carte de répartition



Source : Lepinet.fr

#### Etat de conservation DHFF (MNHN, 2015)



### Statuts de protection et de menace

**Directive Habitats-Faune-Flore**

**Annexe II**

Annexe IV

Non inscrite

**Protection nationale**

**Oui (Art. 3)**

Non

**Liste Rouge Nationale (UICN, 2014)**

En danger critique

En danger

Vulnérable

Quasi menacée

CR

EN

VU

NT

**Liste Rouge Régionale (CSRPN, 2007)**

**Oui**

Non

## 2. Sites Natura 2000 concernés et état des connaissances

Pour le suivi du Damier de la Succise, 48 sites Natura 2000 ont été sélectionnés soit un total de 24 159 hectares à prospector (Tableau I ci-dessous). Avant le déroulement de cette étude, le Formulaire Standard de Données (FSD) fait état de la présence de l'espèce sur 16 sites Natura 2000 avec des connaissances plus ou moins récentes.

**Tableau I :** Liste des sites Natura 2000 concernés, répartition selon les structures missionnées et connaissance de l'espèce dans le FSD

| Dpmt         | ID_EUR    | ID_REG | Nom  | Surface (en ha) | Mention de l'espèce dans le FSD |
|--------------|-----------|--------|--|-----------------|---------------------------------|
| <b>ANN</b>   |           |        |  |                 |                                 |
| 10-51        | FR2100296 | 51     | Prairies, marais et bois alluviaux de la Bassée                                | 841             |                                 |
| <b>CENCA</b> |           |        |  |                 |                                 |
| 08           | FR2100246 | 1      | Pelouses, rochers et buxaie de la Pointe de Givet                              | 673             | ✓                               |
| 51           | FR2100255 | 10     | Savart de la Tomelle à Marigny   | 286             | ✓                               |
| 51           | FR2100262 | 17     | Pelouses de la Barbarie à Savigny-sur-Ardres                                   | 69              |                                 |
| 51           | FR2100267 | 22     | Landes et mares du Mesnil-sur-Oger et d'Oger                                   | 102             |                                 |
| 51           | FR2100268 | 23     | Landes et mares de Sézanne et de Vindey  | 97              |                                 |
| 51           | FR2100274 | 29     | Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims                               | 381             |                                 |
| 51           | FR2100283 | 38     | Le Marais de Saint-Gond  | 1742            |                                 |
| 10           | FR2100251 | 6      | Pelouses et forêts du Barséquanais   | 318             | ✓                               |
| 10           | FR2100282 | 37     | Marais de la Vanne à Villemaur-sur-Vanne                                       | 90              |                                 |
| 10           | FR2100308 | 63     | Garenne de la Perthé   | 637             | ✓                               |
| 10-52        | FR2100332 | 87     | Etang de la Horre  | 725             |                                 |
| 52           | FR2100248 | 3      | Rebord du plateau de Langres à Cohons et Chalindrey                            | 200             | ✓                               |
| 52           | FR2100249 | 4      | Pelouses et fruticées de la côte oxfordienne de Bologne à Latrecey             | 669             |                                 |
| 52           | FR2100250 | 5      | Pelouses des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne                      | 135             | ✓                               |
| 52           | FR2100260 | 15     | Pelouses du Sud-Est haut-marnais   | 228             |                                 |
| 52           | FR2100261 | 16     | Pelouses submontagnardes du plateau de Langres                                 | 39              |                                 |
| 52           | FR2100263 | 18     | Pelouse de la côte de Chaumont à Brottes                                       | 11              | ✓                               |
| 52           | FR2100264 | 19     | Pelouses, rochers, bois et prairies de la vallée de la Marne à Poulangy-Marnay | 367             |                                 |
| 52           | FR2100265 | 20     | Buxaie de Condes-Brethenay   | 89              | ✓                               |
| 52           | FR2100275 | 30     | Marais tourbeux du plateau de Langres (secteur Sud-Ouest)                      | 399             |                                 |
| 52           | FR2100276 | 31     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Sud-Est)                          | 137             | ✓                               |
| 52           | FR2100277 | 32     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Nord)                             | 237             |                                 |
| 52           | FR2100292 | 47     | Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir  | 1136            | ✓                               |
| 52           | FR2100293 | 48     | Vallée de l'Aujon de Chameroy à Arc-en-Barrois                                 | 467             | ✓                               |
| 52           | FR2100324 | 79     | Gorges de la Vingeanne   | 71              | ✓                               |
| 52           | FR2100329 | 84     | Vallon de Senance à Courcelles-en-Montagne et Noidant-le-Rocheux               | 49              | ✓                               |
| 52           | FR2100337 | 92     | Ouvrages militaires de la région de Langres                                    | 59              |                                 |
| 52           | FR2100338 | 93     | Fort de Dampierre ou Magalotti   | 65              |                                 |
| 52           | FR2102002 | 103    | Site à chiroptères de la vallée de l'Aujon                                     | 3734            |                                 |
| <b>CPIE</b>  |           |        |  |                 |                                 |
| 51           | FR2100271 | 26     | Pâtis de Damery  | 93              |                                 |
| 10           | FR2100253 | 8      | Pelouse des Brebis à Brienne-la-Vieille  | 40              | ✓                               |
| 10           | FR2100290 | 45     | Prairies de Courteranges   | 41              |                                 |
| 10           | FR2100297 | 52     | Prairies et bois alluviaux de la basse vallée alluviale de l'Aube              | 742             |                                 |

| Dpmt          | ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Surface (en ha) | Mention de l'espèce dans le FSD |
|---------------|-----------|--------|---|-----------------|---------------------------------|
| <b>LPO</b>    |           |        |   |                 |                                 |
| 51            | FR2100284 | 39     | Marais de la Vesle en amont de Reims  | 466             |                                 |
| 51            | FR2100286 | 41     | Marais d'Athis-Cherville  | 42              |                                 |
| 51            | FR2100312 | 67     | Massif forestier de la Montagne de Reims (versant Sud) et étangs associés             | 1733            |                                 |
| 51-52         | FR2100334 | 89     | Réservoir de la Marne dit du Der-Chantecoq  | 6135            |                                 |
| 52            | FR2100247 | 2      | Pelouses et fruticées de la région de Joinville                                       | 371             | ✓                               |
| 52            | FR2100291 | 46     | Vallée du Rognon de Doulaincourt à la confluence avec la Marne                        | 486             |                                 |
| 52            | FR2100317 | 72     | Forêt de Doulaincourt   | 2060            | ✓                               |
| 52            | FR2100318 | 73     | Bois de Villiers-sur-Marne, Buxières-les-Froncles, Froncles et Vouécourt              | 650             |                                 |
| 52            | FR2100319 | 74     | Vallées du Rognon et de la Sueurre et massif forestier de la Crête et d'Ecot-la-Combe | 3934            |                                 |
| 52            | FR2100323 | 78     | Le Cul du Cerf à Orquevaux  | 176             |                                 |
| 52            | FR2100326 | 81     | Bois de la Voivre à Marault   | 224             |                                 |
| <b>ReNArd</b> |           |        |   |                 |                                 |
| 08            | FR2100270 | 25     | Rièzes du plateau de Rocroi   | 329             |                                 |
| 08            | FR2100273 | 28     | Tourbières du plateau ardennais   | 363             |                                 |
| 08-51         | FR2100288 | 43     | Prairies d'Autry  | 166             |                                 |

### 3. Méthodologie

La recherche du Damier de la Succise a été établie sur la base des cartographies d'habitats, réalisées dans le cadre des DOCOB, et des photos aériennes, en ciblant les prospections sur les habitats favorables à l'espèce que sont les complexes de pelouses sèches et les prairies à Molinie.

Trois passages ont été réalisés entre le 10 mai et le 20 juin, avec au maximum 10 jours entre chaque passage sur deux années entre 2016 et 2018. Avec un total de 6 passages durant la période de vol de l'espèce, on obtient une pression d'observation nettement suffisante pour appréhender l'état des lieux de l'espèce sur un site donné.

Les prospections ont été effectuées selon un cheminement aléatoire avec capture-identification-relâcher. Certaines informations ont été récoltées comme le nombre d'individus observés, le sexe et le comportement (accouplement, alimentation, ponte, ...) (Figure 1 ci-dessous).

La localisation de la plante-hôte principale, la Succise des prés (*Succisa pratensis*), a également été renseignée avec une estimation de la taille de la population.

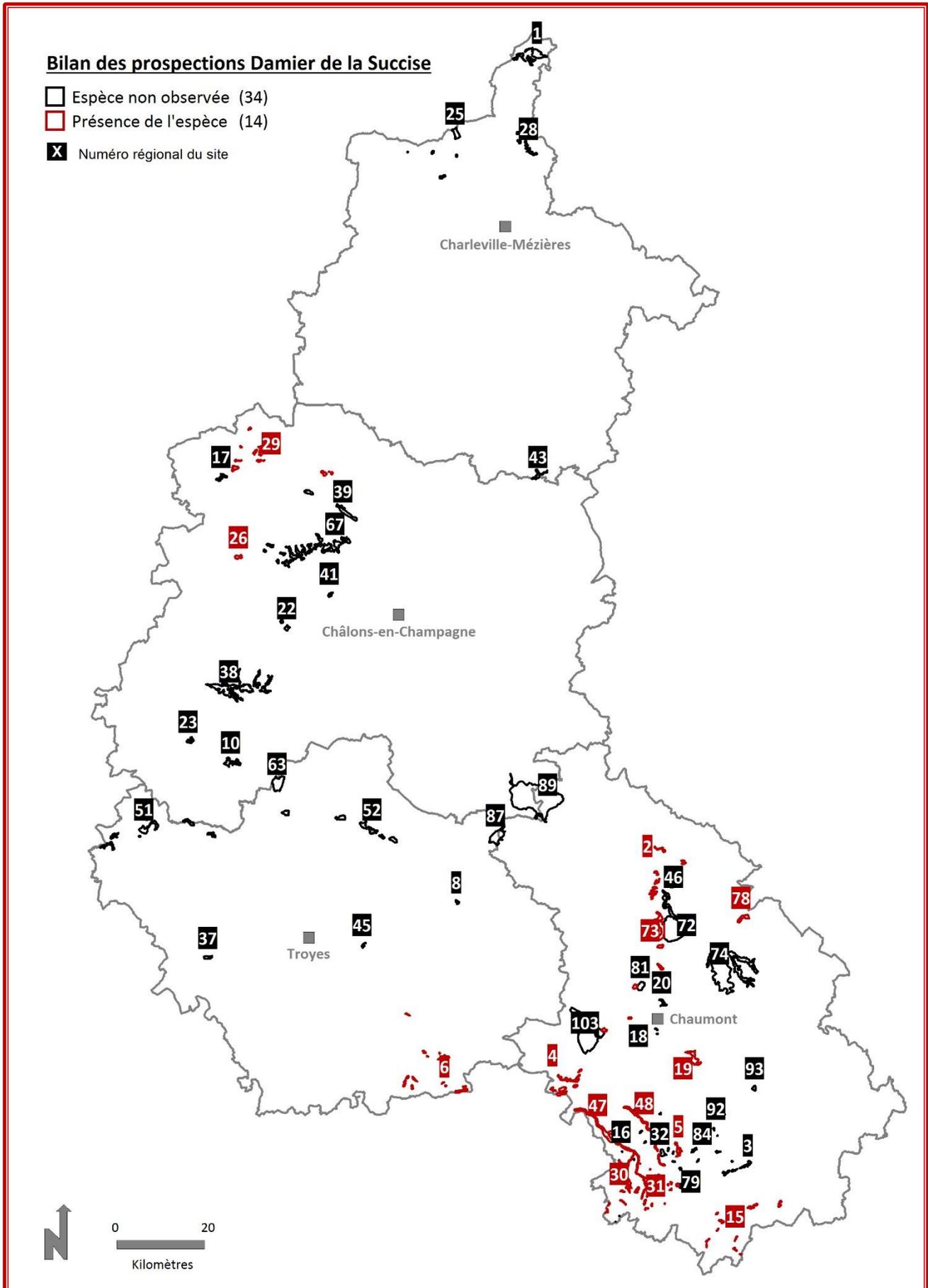
Les différentes pratiques de gestion (fauche, pâturage) ou les atteintes aux milieux (retournement d'une pelouse, débroussaillage important, ...) ont, dans la mesure du possible, été notées par l'observateur.



**Figure 1 :** Accouplement de Damier de la Succise sur le site Natura 2000 n°15 en juin 2016

© A. ANTOINE – CENCA

**Carte 1 : Carte de localisation des sites Natura2000 concernés par les inventaires Damier de la Succise et résultats des inventaires**



Pour évaluer l'état de conservation, trois paramètres ont été pris en compte. Il s'agit de la population présente du papillon, des caractéristiques de l'habitat d'espèce et des connexions autour de la station. Ensuite, pour ces trois paramètres des critères viennent s'amender (Tableau II ci-dessous).

Ainsi, pour la population, la notion de présence-absence reste l'élément primordial pris en compte. En effet, il a été considéré que l'absence d'observation de l'espèce sur un site donné indiquait obligatoirement l'absence de mesure de l'état de conservation. Il est donc considéré comme néant.

Ensuite, le second critère porte sur les effectifs maximum de papillons inventoriés. Pour cela, il a été donné une note de 3, 5, 10 ou 15 points pour des effectifs allant respectivement de 1, 2 à 10, 11 à 25 et supérieur à 25.

Pour le paramètre d'habitat d'espèce, les critères de surface d'habitats favorables, de nombre de pieds de Succise présents et de connexion autour de la station ont été pris en compte. Aucun de ces trois critères n'a fait l'objet de préférence. Il a été considéré que chacun possédait la même importance envers l'évaluation de l'état de conservation.

Finalement, le paramètre de connexion utilise le critère de présence de l'espèce à proximité du site Natura 2000 inventoriés. Ainsi, si présence de l'espèce dans un rayon de 1000m, le site se voit attribuer la note de 10 points.

**Tableau II:** Grille de notation de l'état de conservation des sites Natura 2000 pour le Damier de la Succise

| Paramètre              | Critère                          | Indicateur  | Seuil    | Note                               |
|------------------------|----------------------------------|---|----------|------------------------------------|
| Population du papillon | Présence-absence                 | Observation ou non du papillon sur les 6 passages dédiés        | Absence  | 0 pt -> état de conservation néant |
|                        |                                  |   | Présence | 5 pts                              |
|                        | Effectif maximum                 | Nombre de papillons maximum observés lors des 6 passages dédiés | 1        | 3 pts                              |
|                        |                                  |   | 2-10     | 5 pts                              |
| 11-25                  |                                  |   | 10 pts   |                                    |
|                        |                                  | >26 individus   | 15 pts   |                                    |
| Habitat d'espèce       | Surface favorables               | Nombre d'hectares de pelouse favorables                         | < 2 ha   | 1 pt                               |
|                        |                                  |   | 2-10     | 3 pts                              |
|                        |                                  |   | 10-25    | 5 pts                              |
|                        |                                  |   | >25      | 10 pts                             |
|                        | Présence de la plante hôte       | Effectif de Succise des prés (nombre de pieds)                  | 1-10     | 1 pt                               |
|                        |                                  |   | 10-100   | 3 pts                              |
|                        |                                  | 100-1 000   | 5 pts    |                                    |
|                        |                                  | 1 000-10 000  | 7 pts    |                                    |
|                        |                                  | >10 000   | 10 pts   |                                    |
| Connexion              | Présence de l'espèce à proximité | Papillon présent dans un rayon de 1000 m                        | Absence  | 0 pt                               |
|                        |                                  |   | Présence | 10 pts                             |

#### 4. Résultats globaux

Sur les 48 sites Natura 2000 prospectés, 16 mentionnaient le Damier de la Succise sur le FSD. Les résultats de l'étude montrent que 14 sites Natura 2000 accueillent actuellement l'espèce sur le territoire (Tableau III ci-dessous et Carte 1 page précédente). Parmi ceux-ci, 8 nouveaux sites ont été identifiés et seulement 6 avec un FSD à jour.

Il y a donc 9 sites pour lesquels la présence du papillon n'a pu être redémontrée.

**Tableau III :** Résultats de la présence avérée ou non du Damier de la Succise sur les sites Natura 2000 sélectionnés pour l'étude

| Dpmt | ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Mention dans le FSD | Bilan de l'étude |
|------|-----------|--------|---|---------------------|------------------|
| 08   | FR2100246 | 1      | Pelouses, rochers et buxaie de la Pointe de Givet | ✓                   | ✗                |
| 52   | FR2100247 | 2      | Pelouses et fruticées de la région de Joinville   | ✓                   | ✓                |

| Dpmt  | ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Mention dans le FSD | Bilan de l'étude |
|-------|-----------|--------|---|---------------------|------------------|
| 52    | FR2100248 | 3      | Rebord du plateau de Langres à Cohons et Chalindrey                                   | ✓                   | ✗                |
| 52    | FR2100249 | 4      | Pelouses et fruticées de la côte oxfordienne de Bologne à Latrecey                    |                     | ✓                |
| 52    | FR2100250 | 5      | Pelouses des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne                             | ✓                   | ✓                |
| 10    | FR2100251 | 6      | Pelouses et forêts du Barséquanais  | ✓                   | ✓                |
| 10    | FR2100253 | 8      | Pelouse des Brebis à Brienne-la-Vieille   | ✓                   | ✗                |
| 51    | FR2100255 | 10     | Savart de la Tomelle à Marigny  | ✓                   | ✗                |
| 52    | FR2100260 | 15     | Pelouses du Sud-Est haut-marnais  |                     | ✓                |
| 52    | FR2100261 | 16     | Pelouses submontagnardes du plateau de Langres  |                     | ✗                |
| 51    | FR2100262 | 17     | Pelouses de la Barbarie à Savigny-sur-Ardres  |                     | ✗                |
| 52    | FR2100263 | 18     | Pelouse de la côte de Chaumont à Brottes  | ✓                   | ✗                |
| 52    | FR2100264 | 19     | Pelouses, rochers, bois et prairies de la vallée de la Marne à Poulangy-Marnay        |                     | ✓                |
| 52    | FR2100265 | 20     | Buxaie de Condes-Brethenay  | ✓                   | ✗                |
| 51    | FR2100267 | 22     | Landes et mares du Mesnil-sur-Oger et d'Oger  |                     | ✗                |
| 51    | FR2100268 | 23     | Landes et mares de Sézanne et de Vindey   |                     | ✗                |
| 08    | FR2100270 | 25     | Rièzes du plateau de Rocroi   |                     | ✗                |
| 51    | FR2100271 | 26     | Pâtis de Damery   |                     | ✓                |
| 08    | FR2102273 | 28     | Tourbières du plateau ardennais   |                     | ✗                |
| 51    | FR2100274 | 29     | Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims                                      |                     | ✓                |
| 52    | FR2100275 | 30     | Marais tourbeux du plateau de Langres (secteur Sud-Ouest)                             |                     | ✓                |
| 52    | FR2100276 | 31     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Sud-Est)                                 | ✓                   | ✓                |
| 52    | FR2100277 | 32     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Nord)                                    |                     | ✗                |
| 10    | FR2100282 | 37     | Marais de la Vanne à Villemaur-sur-Vanne  |                     | ✗                |
| 51    | FR2100283 | 38     | Le Marais de Saint-Gond   |                     | ✗                |
| 51    | FR2100284 | 39     | Marais de la Vesle en amont de Reims  |                     | ✗                |
| 51    | FR2100286 | 41     | Marais d'Athis-Cherville  |                     | ✗                |
| 08-51 | FR2100288 | 43     | Prairies d'Autry  |                     | ✗                |
| 10    | FR2100290 | 45     | Prairies de Courteranges  |                     | ✗                |
| 52    | FR2100291 | 46     | Vallée du Rognon de Doulaincourt à la confluence avec la Marne                        |                     | ✗                |
| 52    | FR2100292 | 47     | Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir   | ✓                   | ✓                |
| 52    | FR2100293 | 48     | Vallée de l'Aujon de Chamerois à Arc-en-Barrois                                       | ✓                   | ✓                |
| 10-51 | FR2100296 | 51     | Prairies, marais et bois alluviaux de la Bassée                                       |                     | ✗                |
| 10    | FR2100297 | 52     | Prairies et bois alluviaux de la basse vallée alluviale de l'Aube                     |                     | ✗                |
| 10    | FR2100308 | 63     | Garenne de la Perthé  | ✓                   | ✗                |
| 51    | FR2100312 | 67     | Massif forestier de la Montagne de Reims (versant Sud) et étangs associés             |                     | ✗                |
| 52    | FR2100317 | 72     | Forêt de Doulaincourt   | ✓                   | ✗                |
| 52    | FR2100318 | 73     | Bois de Villiers-sur-Marne, Buxières-les-Froncles, Froncles et Vouécourt              |                     | ✓                |
| 52    | FR2100319 | 74     | Vallées du Rognon et de la Sueurre et massif forestier de la Crête et d'Ecot-la-Combe |                     | ✗                |
| 52    | FR2100323 | 78     | Le Cul du Cerf à Orquevaux  |                     | ✓                |
| 52    | FR2100324 | 79     | Gorges de la Vingeanne  | ✓                   | ✗                |
| 52    | FR2100326 | 81     | Bois de la Voivre à Marault   |                     | ✗                |
| 52    | FR2100329 | 84     | Vallon de Senance à Courcelles-en-Montagne et Noidant-le-Rocheux                      | ✓                   | ✗                |
| 10-52 | FR2100332 | 87     | Etang de la Horre   |                     | ✗                |
| 51-52 | FR2100334 | 89     | Réservoir de la Marne dit du Der-Chantecoq  |                     | ✗                |
| 52    | FR2100337 | 92     | Ouvrages militaires de la région de Langres   |                     | ✗                |
| 52    | FR2100338 | 93     | Fort de Dampierre ou Magalotti  |                     | ✗                |
| 52    | FR2102002 | 103    | Site à chiroptères de la vallée de l'Aujon  |                     | ✗                |

Parmi les 14 sites Natura 2000 où l'espèce a été observée durant l'étude, la taille des populations observées s'avère extrêmement variable. On oscille entre un seul papillon vu à plus de 200 individus contactés (Tableau IV ci-dessous).

**Tableau IV :** Résultats présentant les effectifs maximum et la note obtenue pour mesurer l'état de conservation des sites Natura 2000 pour le Damier de la Succise

| ID_EUR    | ID_REG | Nom  | Effectifs maximum observés | Note /50 obtenue pour mesurer l'état de conservation |
|-----------|--------|--|----------------------------|--|
| FR2100247 | 2      | Pelouses et fruticées de la région de Joinville                                | 1                          | 18   |
| FR2100249 | 4      | Pelouses et fruticées de la côte oxfordienne de Bologne à Latrecey             | 50                         | 37   |
| FR2100250 | 5      | Pelouses des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne                      | 15                         | 32   |
| FR2100251 | 6      | Pelouses et forêts du Barséquanais   | 230                        | 50   |
| FR2100260 | 15     | Pelouses du Sud-Est haut-marnais   | 4                          | 33   |
| FR2100264 | 19     | Pelouses, rochers, bois et prairies de la vallée de la Marne à Poulangy-Marnay | 1                          | 23   |
| FR2100271 | 26     | Pâtis de Damery  | 3                          | 20   |
| FR2100274 | 29     | Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims                               | 100                        | 35   |
| FR2100275 | 30     | Marais tourbeux du plateau de Langres (secteur Sud-Ouest)                      | 1                          | 18   |
| FR2100276 | 31     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Sud-Est)                          | 15                         | 42   |
| FR2100292 | 47     | Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir  | 1                          | 16   |
| FR2100293 | 48     | Vallée de l'Aujon de Chameroi à Arc-en-Barrois                                 | 8                          | 18   |
| FR2100318 | 73     | Bois de Villiers-sur-Marne, Buxières-les-Froncles, Froncles et Vouécourt       | 1                          | 16   |
| FR2100323 | 78     | Le Cul du Cerf à Orquevaux   | 1                          | 12   |

## 5. Bilan et perspectives

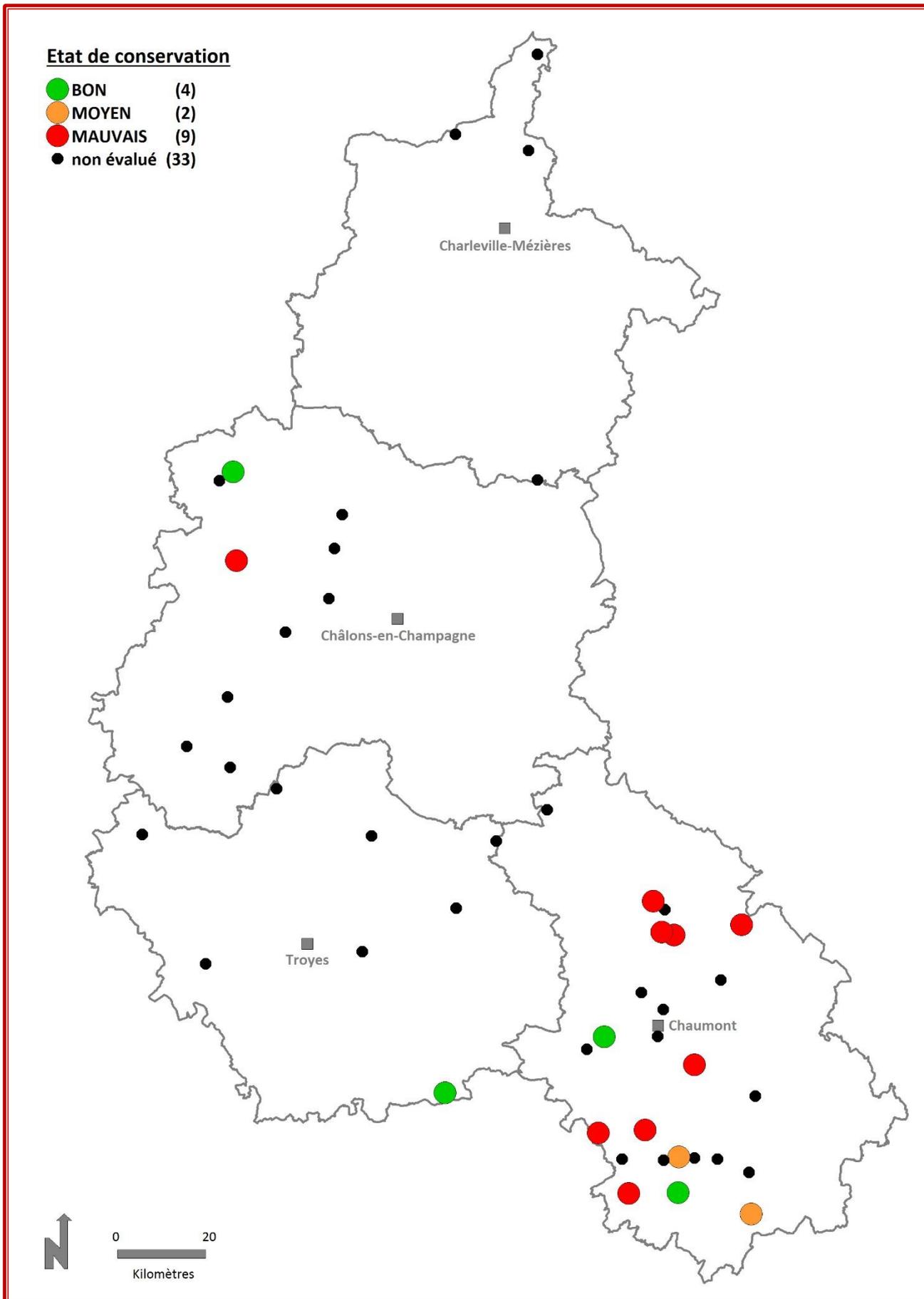
### a. Evaluation de l'état de conservation

Au regard des différents critères utilisés pour mesurer l'état de conservation des sites Natura 2000 pour le Damier de la Succise, il s'avère que sur les 15 sites évalués, 4 possèdent un état de conservation considéré comme BON, 2 comme MOYEN et 9 comme MAUVAIS (Tableau V ci-dessous et Carte 2 page suivante).

**Tableau V :** Etat de conservation des sites Natura 2000 accueillant le Damier de la Succise

| ID_EUR    | ID_REG | Nom  | Etat de conservation |
|-----------|--------|--|----------------------|
| FR2100247 | 2      | Pelouses et fruticées de la région de Joinville                                | MAUVAIS              |
| FR2100249 | 4      | Pelouses et fruticées de la côte oxfordienne de Bologne à Latrecey             | BON                  |
| FR2100250 | 5      | Pelouses des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne                      | MOYEN                |
| FR2100251 | 6      | Pelouses et forêts du Barséquanais   | BON                  |
| FR2100260 | 15     | Pelouses du Sud-Est haut-marnais   | MOYEN                |
| FR2100264 | 19     | Pelouses, rochers, bois et prairies de la vallée de la Marne à Poulangy-Marnay | MAUVAIS              |
| FR2100271 | 26     | Pâtis de Damery  | MAUVAIS              |
| FR2100274 | 29     | Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims                               | BON                  |
| FR2100275 | 30     | Marais tourbeux du plateau de Langres (secteur Sud-Ouest)                      | MAUVAIS              |
| FR2100276 | 31     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Sud-Est)                          | BON                  |
| FR2100292 | 47     | Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir  | MAUVAIS              |
| FR2100293 | 48     | Vallée de l'Aujon de Chameroi à Arc-en-Barrois                                 | MAUVAIS              |
| FR2100317 | 72     | Forêt de Doulaincourt  | MAUVAIS              |
| FR2100318 | 73     | Bois de Villiers-sur-Marne, Buxières-les-Froncles, Froncles et Vouécourt       | MAUVAIS              |
| FR2100323 | 78     | Le Cul du Cerf à Orquevaux   | MAUVAIS              |

**Carte 2 : Carte illustrant les résultats de l'évaluation de l'état de conservation des sites Natura 2000 pour le Damier de la Succise**



Remarque : il est souligné le cas particulier du site 72 « Forêt de Doulaincourt » qui malgré l'absence d'individu observé durant l'étude fait néanmoins parti des sites analysés pour l'état de conservation. En effet, la présence de l'espèce sur le site 73 « Bois de Villiers-sur-Marne, Buxières-les-Froncles, Froncles et Vouécourt » à quelques mètres seulement du site 72 et présentant les mêmes habitats favorables en continuité directe, ont poussés le CENCA à considérer ce site comme analysable et ayant une importance dans les perspectives de suivis.

### **b. Perspectives de suivi des sites Natura 2000**

Non inclus dans l'étude car nécessitant des autorisations particulières, 2 sites inclus sur les grands camps militaires de Champagne crayeuse peuvent être répertoriés dans les sites à suivre (Tableau VI ci-dessous). En effet, le savart du camp militaire de Mourmelon possède des populations de Damier de la Succise. Une étude reprenant le même protocole que l'étude actuelle a d'ailleurs été menée par le CENCA en 2015 et 2016 (ANTOINE A., 2017). Le savart du camp militaire de Suippes est également connu pour abriter l'espèce. Le CENCA a inventorié le papillon en 2009 et 2010 (LORICH T., 2011) et les périphéries Nord et Est du camp notamment sur les communes de Manres, Saint-Jean-sur-Tourbe et Minaucourt-le-Mesnil-lès-Hurlus (51) sont connues des lépidoptéristes.

Autre site pouvant faire l'objet d'une recherche plus approfondie, il s'agit du site Natura 2000 n°101 de l'Apance. Un individu a été observé par le CENCA lors des prospections pour le Cuivré des marais sur la commune de Larivière-Arnoncourt. Même si au regard des habitats présents, le site Natura 2000 ne devrait pas accueillir une population énorme, la campagne environnante pourrait être nettement plus favorable à l'espèce. Il serait donc intéressant d'en savoir un peu plus sur ce secteur sous prospecté. De plus, une donnée datée de 2004 de Jean-Pierre LACOUR existe également sur la commune de Serqueux juste à côté ce qui conforte l'idée d'un petit noyau dans cette vallée.

**Tableau VI** : Autres sites Natura 2000 accueillant le Damier de la Succise en Champagne-Ardenne

| ID_EUR    | ID_REG | Nom                                   | Effectifs max | Intérêt du site N2000 |
|-----------|--------|---------------------------------------|---------------|-----------------------|
| FR2100258 | 13     | Savart du camp militaire de Mourmelon | 88            | +++                   |
| FR2100259 | 14     | Savart du camp militaire de Suippes   | 14            | ++                    |
| FR2100620 | 101    | L'Apance                              | 1             | +                     |

Dans les perspectives de suivis à long terme de ces sites Natura 2000, il conviendrait pour les sites à très faible population de suivre l'espèce dans les années à venir avec le même protocole que celui mené durant l'étude. Trois passages durant la période de vol du papillon sont suffisants pour suivre les tendances et détecter l'espèce si présence il y a.

Pour les sites présentant des effectifs conséquents il pourrait être intéressant d'étendre les prospections aux alentours afin d'améliorer les connaissances sur la répartition des métapopulations et pourquoi pas d'étendre les périmètres Natura 2000.

Réalisés sur des pas de temps de 5 à 10 ans, l'ensemble des sites Natura 2000 favorables à l'espèce pourraient ainsi être suivis. De plus, la présente étude faisant office d'état des lieux, on aurait une base solide pour analyser les dynamiques de populations du papillon sur le réseau Natura 2000.

Il est important de noter qu'historiquement des sites Natura 2000 accueillait le papillon alors qu'aujourd'hui plus aucun individu n'a été observé depuis des années. C'est notamment le cas pour les savarts de Champagne crayeuse où Pierre PORCHERET signalait la présence du Damier de la Succise sur la Forêt de la Perthe et l'ancien aérodrome de Marigny dans les années 80-90. De plus, l'espèce était notée comme commune. On a donc une régression certaine des populations de Damier de la Succise en Champagne-Ardenne.

Il est reconnu que l'espèce est sensible à une gestion trop régulière par pâturage mais affiche une prédilection pour les milieux gérés de manière très légère. Il aurait donc dû être logique de voir un maintien des populations voire d'augmentation de sa présence sur ces deux sites au regard de la gestion pratiquée. De plus, ces deux sites n'accueillent aucune population de Succise des prés hormis une trentaine de pieds disséminés sur la Perthe. On imagine difficilement la disparition de la Succise sur des habitats de pelouse sur

craie au fil des années et il est pensable qu'on avait à faire à un écotpe spécialisé sur la Knautie (*Knautia arvensis*) ou la Scabieuse (*Scabiosa columbaria*), deux plantes hôte secondaire connues pour l'espèce. Actuellement, l'arc de la Champagne crayeuse où cet écotpe était présent est quasiment dénué de population. Seul subsistent encore des individus sur les camps militaires de Mourmelon et Suippes mais peut être existe-t-il des secteurs de Succise non connu à l'intérieur.

### **c. Le Damier de la Succise hors Natura 2000**

En dehors de Natura 2000, il existe également des secteurs où de très belles populations de Damier de la Succise sont connues par les naturalistes locaux (Carte 3 page suivante).

Dans les Ardennes, les communes de Rocroi et de Regniowez à proximité du site n°20 abritent deux secteurs à forte densité d'individus. En 2018, pas moins de 130 papillons ont été dénombrés. Au regard des habitats présents sur ce secteur, il semblerait judicieux d'étendre les recherches de l'espèce sur l'ensemble du plateau de Rocroi nettement sous-prospecté.

Un peu plus au sud, la commune de Gnignicourt-sur-Vence possède elle aussi un petit noyau avec quelques individus observés quasiment annuellement.

Ayant autrefois connu d'autres stations, le département des Ardennes a vu ses populations se réduire inexorablement par la disparition des prairies au profit de plantations d'arbres ou de culture de maïs ainsi que la modification des groupements végétaux par amendements azotés excessifs ou surpâturage. Dans les habitats plus humides, se sont principalement les drainages des prairies et des tourbières pour des objectifs d'« assainissement » ou de plantations de résineux qui en sont la cause.

Pour la Marne, en dehors des stations connues sur les sites Natura 2000 du Tertiaire au Nord de Reims, des pâtis de Damery et des camps militaires de Mourmelon et Suippes, il n'existe aucune autre population connue à l'heure actuelle. Au regard des connaissances acquises par les différentes structures naturalistes, aucun autre secteur avec des habitats favorables n'est présent sur le territoire.

Pour le département de l'Aube, le Damier de la Succise se rencontre exclusivement sur les pelouses du Barséquanais. Néanmoins, l'espèce possède de beaux effectifs sur des secteurs hors Natura 2000 comme sur les communes de Plaines-Saint-Langes, Courteron, Essoyes ou Landreville.

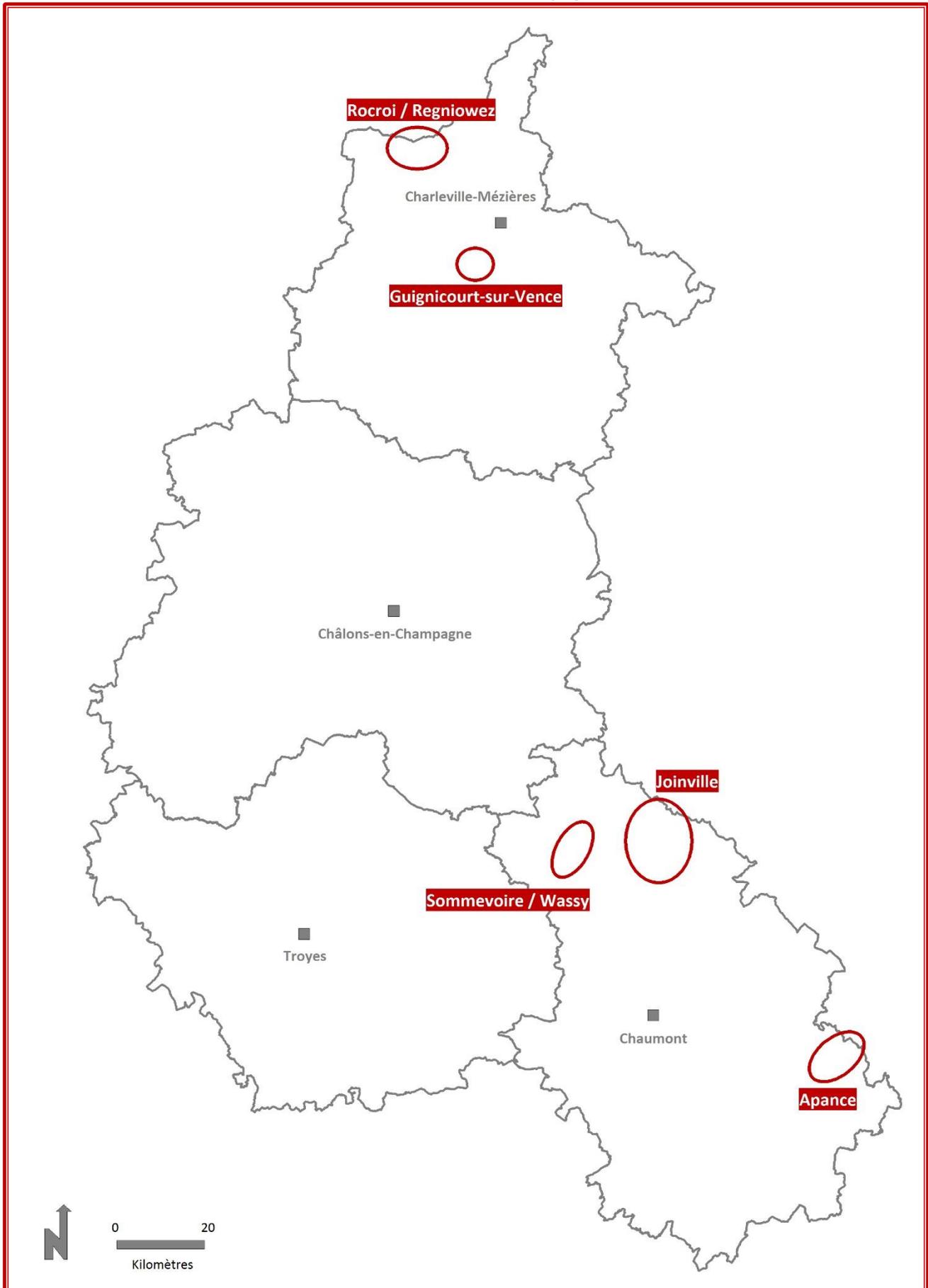
Concernant la Haute-Marne, en dehors des sites Natura 2000 prospectés, il existe une multitude de petits secteurs favorables. C'est notamment le cas sur tout le plateau de Langres. De nombreux talus, bordures forestières, pelouses marnicoles ou suintements sont présents sur le territoire et permettent le développement de micro-populations parfois connues mais de manière sporadique. Il n'est donc pas rare de croiser l'espèce, souvent à l'unité, sur des habitats parfois peu favorables.

Il existe également une très grosse station sur la commune de Bugnières, au cœur de la forêt d'Arc-en-Barrois. En effet, plus de 200 individus ont été observés sur cette pelouse marnicole de la Combe Bot, site géré par le CENCA depuis quelques années. C'est un des rares sites en Champagne-Ardenne à accueillir une telle densité d'individus.

Des données sont également connues sur le secteur allant de Sommevoire à Wassy, sur le pourtour du vaste massif de la « Forêt du Der », secteur totalement dépourvu de sites Natura 2000. Il pourrait être bénéfique d'améliorer les connaissances de ce territoire et d'y actualiser les données.

Le secteur de Joinville pourrait également faire partie des zones à renforcer. En effet, il existe des données d'une dizaine d'années disséminées en dehors des périmètres Natura 2000 qui mériteraient d'être actualisées. Au même titre que le plateau de Langres, il existe peut-être de petites stations parsemées çà et là dans les vallées de l'Osne, du Mont et du Rongean.

**Carte 3 : Carte de localisation des secteurs ciblés pour l'amélioration des connaissances du Damier de la Succise sur le territoire de l'ex Champagne-Ardenne**



Parmi les remarques importantes issues de cette étude, on peut noter l'embroussaillage et la dégradation généralisée des pelouses situées sur les sites Natura 2000. C'est en effet le constat réalisé sur de très nombreux périmètres inventoriés durant l'étude. Certains secteurs n'ont d'ailleurs pas pu être prospectés du fait d'une pénétration totalement impossible au travers des fruticées.

Il convient donc de se poser la question de la gestion durable des sites Natura 2000. Il est certes très intéressant d'avoir une vision globale de la répartition des espèces d'intérêt communautaire sur l'ensemble de la région mais il paraît indispensable de s'attarder et de mettre les moyens sur la gestion des milieux qui accueillent ces espèces. Il est certain que si rien n'est mis en œuvre pour lutter contre la dynamique naturelle de progression des ligneux, le Damier de la Succise disparaîtra du réseau Natura 2000 en premier lieu dans les secteurs où l'espèce n'a été contacté que de manière anecdotique. Cette gestion doit s'appliquer principalement sur les milieux de pelouses sèches.

De plus, en dehors des espèces phares ciblées lors de cette étude, c'est l'ensemble du cortège de papillons inféodés aux écosystèmes de pelouses sèches calcicoles qui en bénéficiera. La régression des secteurs de pelouses, du fait de l'abandon des pratiques agropastorales, est un constat généralisé sur l'ensemble de l'ex Champagne-Ardenne et des régions voisines. Il s'avère qu'un grand nombre de Rhopalocères spécifiques de ces milieux subissent de plein fouet l'embroussaillage et l'abandon de gestion.

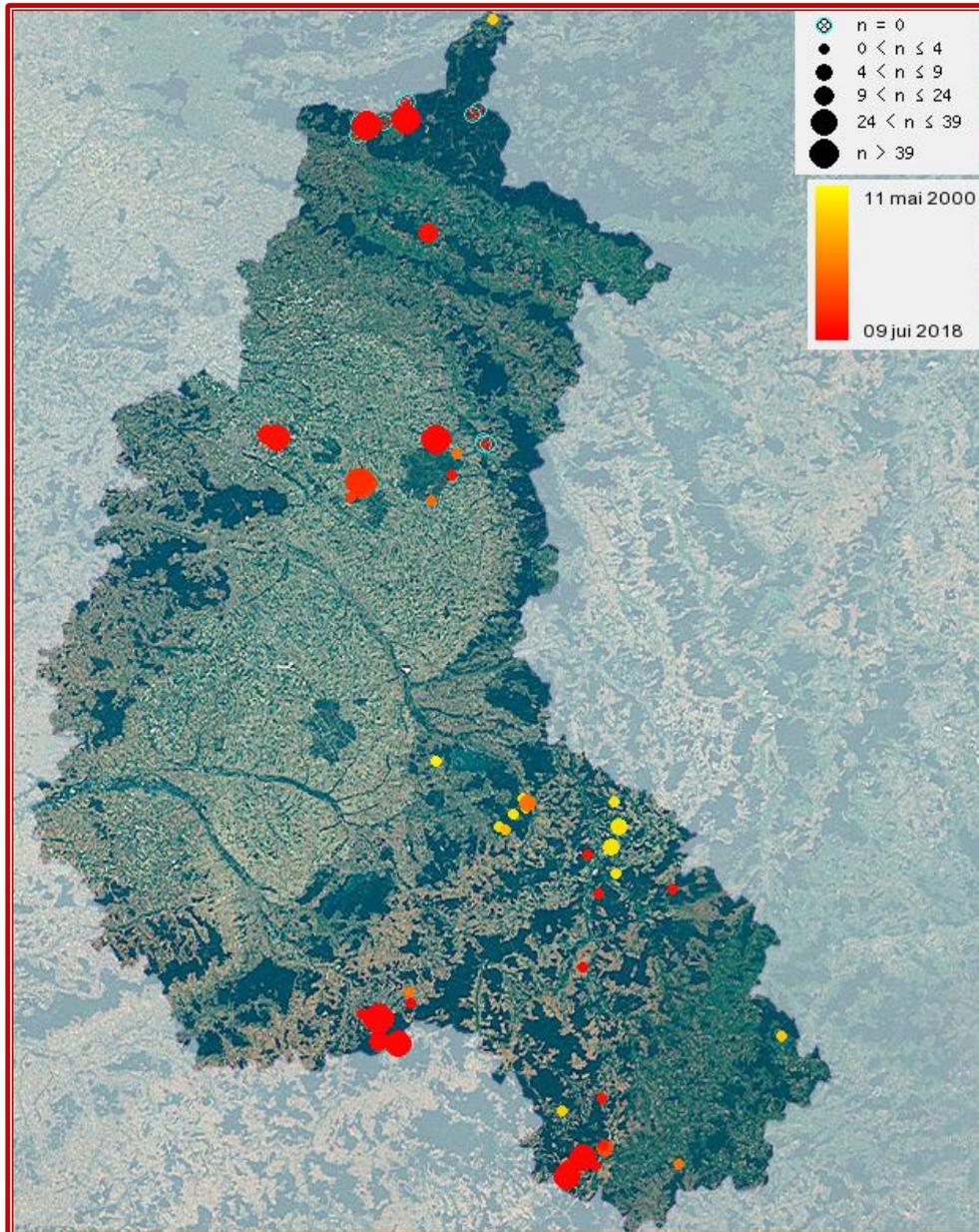
Maintenant que l'état des lieux a été effectué, une réelle et concrète réflexion de gestion des écosystèmes de pelouses doit être menée. Le tableau de hiérarchisation des sites peut être un élément pour orienter les actions dans les années à venir (Tableau VII ci-dessous).

**Tableau VII : Hiérarchisation des sites de pelouses sèches nécessitant des travaux de restauration**

| Dpmt | ID_EUR    | ID_REG | Nom  | Mention dans le FSD | Bilan de l'étude | Urgence d'intervention |
|------|-----------|--------|--|---------------------|------------------|------------------------|
| 52   | FR2100247 | 2      | Pelouses et fruticées de la région de Joinville                                | ✓                   | ✓                | <b>FORTE</b>           |
| 52   | FR2100248 | 3      | Rebord du plateau de Langres à Cohons et Chalindrey                            | ✓                   | ✗                | <b>FAIBLE</b>          |
| 52   | FR2100249 | 4      | Pelouses et fruticées de la côte oxfordienne de Bologne à Latrecey             |                     | ✓                | <b>FORTE</b>           |
| 52   | FR2100250 | 5      | Pelouses des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne                      | ✓                   | ✓                | <b>FAIBLE</b>          |
| 10   | FR2100251 | 6      | Pelouses et forêts du Barséquanais   | ✓                   | ✓                | <b>MOYENNE</b>         |
| 10   | FR2100253 | 8      | Pelouse des Brebis à Brienne-la-Vieille  | ✓                   | ✗                | <b>FAIBLE</b>          |
| 51   | FR2100255 | 10     | Savart de la Tomelle à Marigny   | ✓                   | ✗                | <b>FAIBLE</b>          |
| 52   | FR2100260 | 15     | Pelouses du Sud-Est haut-marnais   |                     | ✓                | <b>MOYENNE</b>         |
| 52   | FR2100263 | 18     | Pelouse de la côte de Chaumont à Brottes                                       | ✓                   | ✗                | <b>FAIBLE</b>          |
| 52   | FR2100264 | 19     | Pelouses, rochers, bois et prairies de la vallée de la Marne à Poulangy-Marnay |                     | ✓                | <b>MOYENNE</b>         |
| 52   | FR2100265 | 20     | Buxaie de Condes-Brethenay   | ✓                   | ✗                | <b>MOYENNE</b>         |
| 51   | FR2100274 | 29     | Marais et pelouses du tertiaire au nord de Reims                               |                     | ✓                | <b>FAIBLE</b>          |
| 10   | FR2100308 | 63     | Garenne de la Perthe   | ✓                   | ✗                | <b>FAIBLE</b>          |
| 52   | FR2100317 | 72     | Forêt de Doulaincourt  | ✓                   | ✗                | <b>FORTE</b>           |
| 52   | FR2100318 | 73     | Bois de Villiers-sur-Marne, Buxières-les-Froncles, Froncles et Vouécourt       |                     | ✓                | <b>FORTE</b>           |
| 52   | FR2100323 | 78     | Le Cul du Cerf à Orquevaux   |                     | ✓                | <b>MOYENNE</b>         |
| 52   | FR2100326 | 81     | Bois de la Voivre à Marault  |                     | ✗                | <b>FORTE</b>           |

Il convient tout de même de noter que le réseau Natura 2000 est quand même assez représentatif de la population régionale. En effet, hormis les quelques stations énumérées précédemment et la particularité du Plateau de Langres, très peu de secteurs abritant le Damier de la Succise se trouvent en dehors de Natura 2000 (Carte 4 ci-dessous).

**Carte 4 : Répartition des données saisies sous Faune Champagne-Ardenne entre 2000 et 2018**



Collectif, in <http://www.faune-champagne-ardenne.org> (extraction le 01/08/2018)

## C. PROSPECTIONS DAMIER DU FRENE (*EUPHYDRYAS MATURNA*)

### 1. Présentation de l'espèce

## DAMIER DU FRENE *EUPHYDRYAS MATURNA* (LINNAEUS, 1758)

Code Natura 2000 : 1052

### Caractéristiques de l'espèce

#### Description

Adulte : Envergure de l'aile antérieure : 21 à 254 mm

Dessus varié de bandes brun-rouge et fauve pâle séparées par des taches noires. Série de lunules submarginales jaune pâle sur l'aile postérieure. Les femelles ont des couleurs moins vives que les mâles.

Œuf : de couleur jaune à la ponte, ils virent à l'orange puis au rouge foncé au fil des jours.

Chenille : Corps noir avec de nombreux spicules très ramifiés.

Chrysalide : blanche-jaunâtre ponctuée de noir et de jaune.



© Alexandre ANTOINE



© Alexandre ANTOINE

#### Ecologie

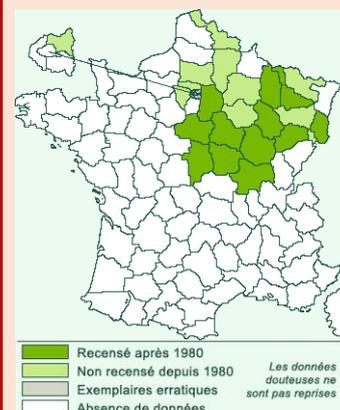
Ponte sur le revers des feuilles de Frêne (*Fraxinus excelsior*).

Présent dans les clairières humides, les allées forestières et les marais ensoleillés et fleuris à basse altitude. Butinent principalement les fleurs de Troène, de Scabieuse et de Valérianes. Les mâles sont souvent observés au sol pour pomper la matière organique azotée comme l'urine ou les excréments de Mammifères ainsi que sur des Mollusques écrasés.

#### Période de vol

Fin-mai – mi-juin en Champagne-Ardenne en une seule génération qui vole pendant 3-4 semaines.

#### Carte de répartition



Source : Lepinet.fr

#### Etat de conservation DHFF

(MNHN, 2015)



### Statuts de protection et de menace

Directive Habitats-Faune-Flore

Annexe II

Annexe IV

Non inscrite

Protection nationale

Oui (Art. 2)

Non

Liste Rouge Nationale (IUCN, 2014)

En danger critique  
CR

En danger  
EN

Vulnérable  
VU

Quasi menacée  
NT

Liste Rouge Régionale (CSRPN, 2007)

Oui

Non

## 2. Sites Natura 2000 concernés et état des connaissances

Pour le suivi du Damier du Frêne, 4 sites Natura 2000 ont été sélectionnés soit un total de 908 ha à prospecter (Tableau VIII ci-dessous). Contrairement aux deux autres papillons, seul le CENCA a prospecté les sites Natura 2000 dédiés à cette espèce.

Avant la réalisation de cette étude, le Formulaire Standard de Données (FSD) fait état de la présence de l'espèce sur 2 sites Natura 2000.

**Tableau VIII :** Liste des sites Natura 2000 concernés et connaissance de l'espèce dans le FSD

| Dpmt         | ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Surface (en ha) | Mention de l'espèce dans le FSD |
|--------------|-----------|--------|---|-----------------|---------------------------------|
| <b>CENCA</b> |           |        |   |                 |                                 |
| 52           | FR2100250 | 5      | Pelouses des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne | 135             | ✓                               |
| 52           | FR2100275 | 30     | Marais tourbeux du plateau de Langres (secteur Sud-Ouest) | 399             |                                 |
| 52           | FR2100276 | 31     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Sud-Est)     | 137             | ✓                               |
| 52           | FR2100277 | 32     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Nord)        | 237             |                                 |

## 3. Méthodologie

Les prospections dédiées au Damier du Frêne ont été établies sur la base des cartographies d'habitats, réalisées dans le cadre des DOCOB, et des photos aériennes, en ciblant les prospections sur les habitats favorables à l'espèce que sont les lisières de marais tufeux et les boisements de Frênes du plateau de Langres.

Trois passages ont été réalisés entre le 5 et le 25 juin, avec au maximum 10 jours entre chaque passage sur deux années entre 2016 et 2018. Avec un total de 6 passages durant la période de vol de l'espèce, on obtient une pression d'observation nettement suffisante pour appréhender l'état des lieux de l'espèce sur un site donné.

Les prospections ont été effectuées selon un cheminement aléatoire avec capture-identification-relâche. Certaines informations ont été récoltées comme le nombre d'individus observés, le sexe et le comportement (accouplement, alimentation, ponte, ...) (Figure 2 ci-contre).



**Figure 2 :** Damier du Frêne butant sur Troène  
© A. ANTOINE – CENCA

Contrairement à ce qui a pu être fait pour le Damier de la Succise, l'évaluation de l'état de conservation du Damier du Frêne ne sera basé que sur des observations et des ressentis d'experts.

En effet, pas assez de critères et de paramètres ont été récoltés sur le terrain et l'écologie, et les capacités de dispersion de l'espèce en font une espèce difficilement détectable pour laquelle il est compliqué de donner une tendance.

### Carte 5 : Carte de localisation des sites Natura2000 concernés par les inventaires Damier du Frêne et résultats des inventaires



## 4. Résultats globaux

Sur les 4 sites Natura 2000 prospectés, 2 mentionnaient le Damier du Frêne sur le FSD. Les résultats de l'étude montrent que les 4 sites Natura 2000 accueillent actuellement l'espèce (Tableau IX ci-dessous et Carte 5 page précédente).

**Tableau IX :** Résultats de la présence avérée ou non du Damier du Frêne sur les sites Natura 2000 sélectionnés pour l'étude

| Dpmt | ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Mention dans le FSD | Bilan de l'étude |
|------|-----------|--------|---|---------------------|------------------|
| 52   | FR2100250 | 5      | Pelouses des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne | ✓                   | ✓                |
| 52   | FR2100275 | 30     | Marais tourbeux du plateau de Langres (secteur Sud-Ouest) |                     | ✓                |
| 52   | FR2100276 | 31     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Sud-Est)     | ✓                   | ✓                |
| 52   | FR2100277 | 32     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Nord)        |                     | ✓                |

Il est à noter que les sites 30, 31, 32 correspondent aux périmètres de marais tufeux. Ainsi, pour ces trois sites, pas moins de 36 entités allant de moins de 1 ha plus de 180 sont présents sur le territoire. Se sont donc de vastes espaces morcelés qui ont été prospectés.

Néanmoins, sur les 15 stations connues à l'heure actuelle, seules 5 ont été inventoriées dans un périmètre Natura 2000 (Carte 6 page suivante et Tableau X ci-dessous). Les autres se trouvent à proximité, la plupart du temps au sein des allées forestières du grand massif boisé du Plateau de Langres.

On a donc à l'heure actuelle des données très éparées qui ne concernent que très peu le réseau Natura 2000. De plus, chaque contact de l'espèce a été fait de manière ponctuelle avec un individu en transit ou butinant des fleurs de Troène ou des excréments. La seule station où le papillon a été observé en plus grand nombre est la Réserve Naturelle Nationale de Chalmessin gérée par le CENCA. En effet, pas moins de 4 individus ont été observés simultanément sur les lisières de marais. C'est d'ailleurs actuellement le seul site suivi en Champagne-Ardenne où l'espèce est observée annuellement.

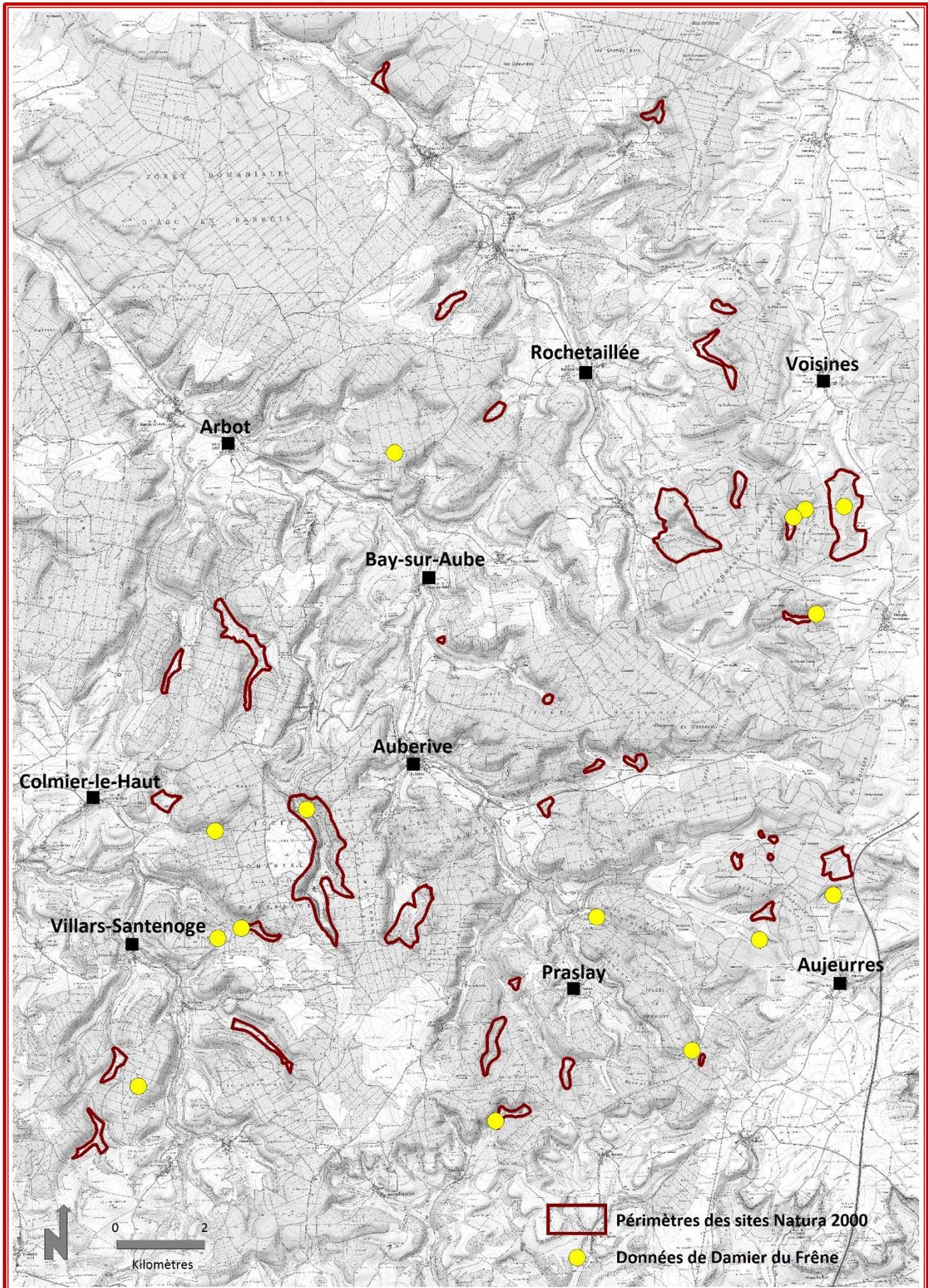
Des recherches de l'espèce avaient également été réalisées en 2012 et 2013 par le CENCA sur le site Natura n°5 mais sans donner le moindre résultat alors que le papillon avait été vu en 2008 et revu en 2014. Il semble important de noter qu'en raison de l'écologie de l'espèce, de ses faibles effectifs sur le territoire et de ses capacités de déplacements, une attention particulière et une certaine expérience sont nécessaires pour détecter le papillon.

Il est à noter également que des données de 2014 de VIGNERON ont été intégrées à cette étude pour agrémenter la carte de répartition de l'espèce.

**Tableau X :** Résultats présentant les effectifs maximums observés et le nombre d'entités concernées par la présence du Damier du Frêne

| ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Effectifs maximums observés | Nombre d'entités concernées |
|-----------|--------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| FR2100250 | 5      | Pelouses des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne | 1                           | 1                           |
| FR2100275 | 30     | Marais tourbeux du plateau de Langres (secteur Sud-Ouest) | 4                           | 1                           |
| FR2100276 | 31     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Sud-Est)     | 2                           | 2                           |
| FR2100277 | 32     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Nord)        | 1                           | 1                           |

**Carte 6 : Carte de localisation des données de Damier du Frêne récoltées depuis 2014 sur le plateau de Langres et les sites Natura 2000 associés**



## 5. Bilan et perspectives

Pour le Damier du Frêne, il s'avère que les sites Natura 2000 ne représentent qu'une petite part de leur territoire de vie. Peu d'individus ont été observés au sein des périmètres mais souvent sur les allées forestières en périphéries (Figure 3 ci-dessous). Les réflexions d'amélioration des connaissances et de maintien des populations doivent donc être menées au-delà du réseau Natura 2000 mais à l'échelle des massifs boisés du plateau de Langres.

Sur les bases des individus observés sur les sites, l'état de conservation a été jugé comme MAUVAIS sur les sites 5 et 30 et comme MOYEN sur les sites 31 et 32 (Tableau XI ci-dessous et Carte 7 page suivante).

**Tableau XI :** Etat de conservation des sites Natura 2000 accueillant le Damier du Frêne

| ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Etat de conservation |
|-----------|--------|---|----------------------|
| FR2100250 | 5      | Pelouses des sources de la Suize à Courcelles-en-Montagne | MAUVAIS              |
| FR2100275 | 30     | Marais tourbeux du plateau de Langres (secteur Sud-Ouest) | MOYEN                |
| FR2100276 | 31     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Sud-Est)     | MOYEN                |
| FR2100277 | 32     | Marais tufeux du plateau de Langres (secteur Nord)        | MAUVAIS              |

Actuellement, l'aire de répartition globale semble à peu près connue sur le Plateau de Langres. Bien qu'il reste encore des stations à découvrir, il faudrait maintenant axer la réflexion sur les zones de développement du papillon. Hormis sur la Réserve Naturelle Nationale de Chalmessin où plusieurs individus ont déjà été observés simultanément ces dernières années, toutes les données récoltées durant l'étude ne concernent que des individus isolés, observés au sol, en alimentation sur des fleurs ou en vol. Aucune preuve certaine de reproduction n'a été démontrée.

La découverte de zones de pontes sur des jeunes frênaies serait un atout indéniable qui permettrait d'améliorer les connaissances et d'orienter les mesures de gestion.

Ce papillon fait partie des espèces classées comme « en danger d'extinction » sur le territoire national et est donc inclus dans le nouveau plan national d'actions en faveur des Lépidoptères menacés qui sera décliné à l'échelle du Grand Est.

Des actions conjointes entre le réseau Natura 2000 et le nouveau plan d'actions pourront peut-être voir le jour dans les années à venir. Il conviendrait d'améliorer les connaissances mais surtout de mettre en place des actions de sensibilisation notamment envers les agents de l'ONF afin de limiter au maximum les éventuelles dégradations et atteintes à l'espèce durant sa période de développement. Des actions similaires ont déjà vu le jour en Bourgogne et pourraient être mises en place sur le plateau de Langres.

Parallèlement, la future création du Parc National des forêts de Champagne et Bourgogne pourrait renforcer encore la gestion et la protection d'un des papillons les plus menacés de France (Carte 8 page 26).

**Figure 3 :** Allée forestière propice à l'observation du Damier du Frêne  
© A. ANTOINE – CENCA



Au regard des connaissances actuelles, aucun autre site Natura 2000 n'est concerné par la présence de l'espèce sur l'ex Champagne-Ardenne. Néanmoins, l'espèce a été observée en périphérie du site n°79 des Gorges de la Vingeanne où des habitats favorables sont présents. La recherche pourra donc être approfondie dans ce secteur.

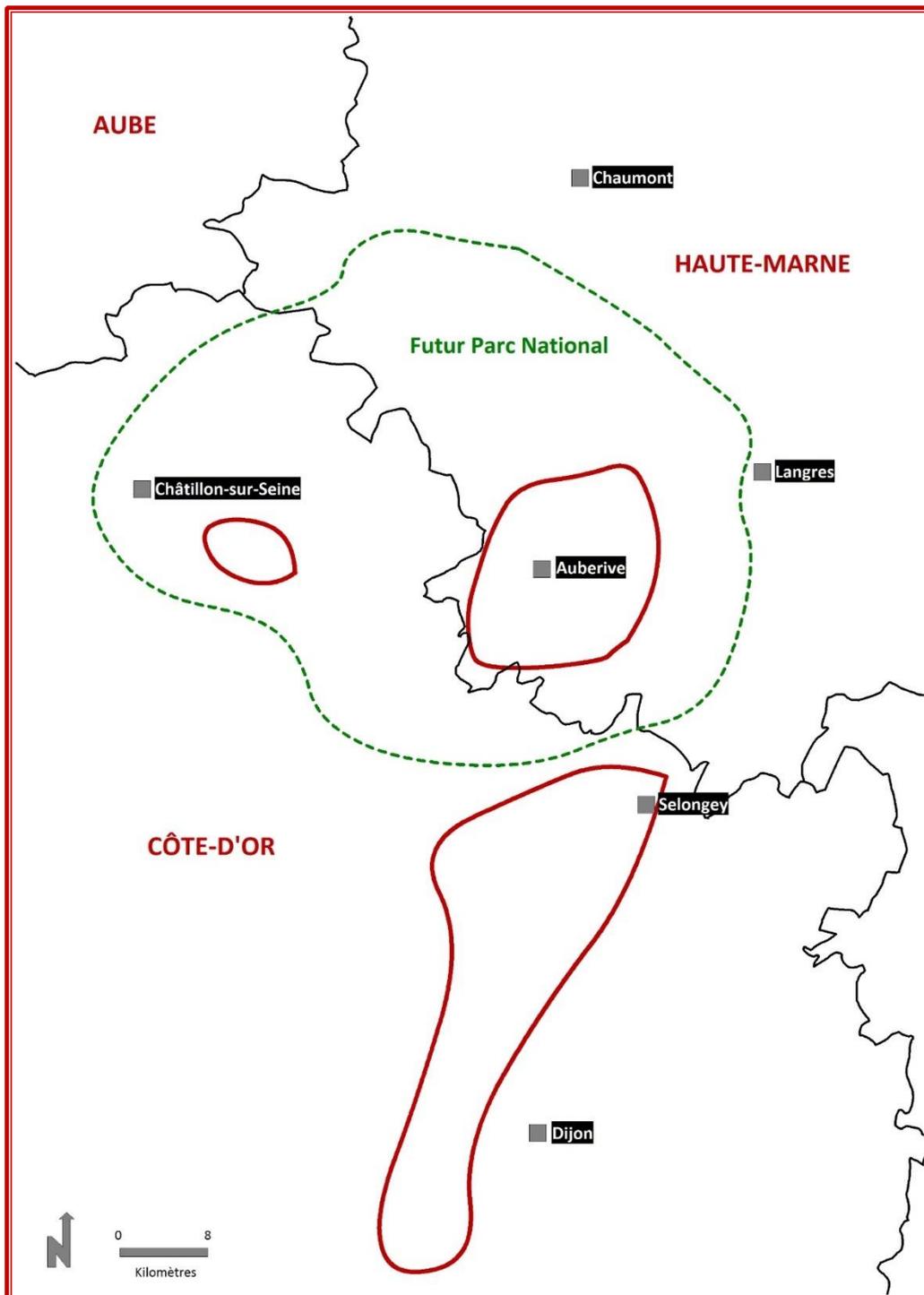
**Carte 7 : Carte illustrant les résultats de l'évaluation de l'état de conservation des sites Natura 2000 pour le Damier du Frêne**



L'espèce a été notée en 2005 par DHEURLE sur la pelouse du Haut du Sec à Perrogney-les-Fontaines site géré par le CENCA et inclus dans le site n°16 Pelouses submontagnardes du plateau de Langres. Aucun habitat n'est propice sur cet ensemble de pelouses mais les boisements limitrophes sont eux totalement favorables et un papillon a été observé à moins de 2 kilomètres du site.

Il convient également de noter que l'espèce est plus précoce qu'on ne le pensait. En effet, eu égard aux données récoltées durant l'étude et aux informations disponibles en Côte d'or, l'espèce émerge dès la dernière décade de mai. Il peut donc être judicieux de décaler en fonction des années bien évidemment les dates de prospections dès la fin mai. Ceci laissera d'autant plus de temps à la recherche de l'espèce que la période d'émergence est très restreinte.

**Carte 8 : Carte schématique des aires de répartition connues du Damier du Frêne en Haute-Marne et en Côte d'or**



## D. PROSPECTIONS CUIVRE DES MARAIS (*LYCAENA DISPAR*)

### 1. Présentation de l'espèce

#### CUIVRE DES MARAIS *LYCAENA DISPAR* HAWORTH, 1803

Code Natura 2000 : 1060

##### Caractéristiques de l'espèce

###### Description

Adulte : Envergure de l'aile antérieure : 13 à 20 mm. La deuxième génération étant plus petite que la première.

Dessus des ailes identiques chez le mâle, orange cuivré, bordé de noir avec une tache discal noire. Le revers de l'aile postérieure est gris bleuté avec une marge submarginale orange vif. Chez la femelle, le dessus de l'aile postérieure est brun avec une bande orange sur le bord externe.

Œuf : gris très clair avec six ou sept sillons disposés en étoile.

Chenille : de couleur verte ou jaune-vert, difficilement repérable sur le terrain. Mesure entre 23 et 25 mm au dernier stade.

Chrysalide : jaune brunâtre et mesure 14 mm. Elle vire au noir peu avant l'éclosion.



© Alexandre ANTOINE



© Alexandre ANTOINE

###### Ecologie

L'espèce se rencontre principalement en plaine dans des prairies humides avec une hauteur d'herbe variable, des fossés peu entretenus et des bordures de zones humides. Les milieux doivent être ouverts et ensoleillés.

###### Période de vol

Fin-mai – mi-juin en Champagne-Ardenne pour la première génération.

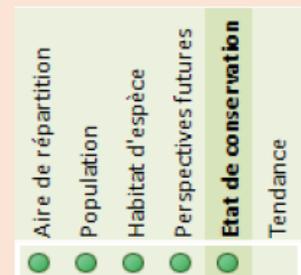
##### Carte de répartition



■ Recensé après 1980  
■ Non recensé depuis 1980  
■ Exemples erratiques  
■ Absence de données  
Les données douteuses ne sont pas reprises

Source : Lepinet.fr

##### Etat de conservation DHFF (MNHN, 2015)



##### Statuts de protection et de menace

| Directive Habitats-Faune-Flore             | Annexe II                | Annexe IV       | Non inscrite     |                     |
|--|--------------------------|-----------------|------------------|---------------------|
| <b>Protection nationale</b>                | <b>Oui (Art. 2)</b>      | Non             |                  |                     |
| <b>Liste Rouge Nationale (UICN, 2014)</b>  | En danger critique<br>CR | En danger<br>EN | Vulnérable<br>VU | Quasi menacée<br>NT |
| <b>Liste Rouge Régionale (CSRPN, 2007)</b> | <b>Oui</b>               | Non             |                  |                     |

## 2. Sites Natura 2000 concernés et état des connaissances

Pour le suivi du Cuivré des marais, 18 sites Natura 2000 ont été sélectionnés soit un total de 24 159 ha à prospector (Tableau XII ci-dessous). Avant les résultats de cette étude, le Formulaire Standard de Données (FSD) fait état de la présence de l'espèce sur 10 sites Natura 2000.

**Tableau XII :** Liste des sites Natura 2000 concernés, répartition selon les structures missionnées et connaissance de l'espèce dans le FSD

| Dpmt          | ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Surface (en ha) | Mention de l'espèce dans le FSD |
|---------------|-----------|--------|---|-----------------|---------------------------------|
| <b>ANN</b>    |           |        |   |                 |                                 |
| 10-51         | FR2100296 | 51     | Prairies, marais et bois alluviaux de la Bassée                                       | 841             |                                 |
| <b>CENCA</b>  |           |        |   |                 |                                 |
| 52            | FR2100264 | 19     | Pelouses, rochers, bois et prairies de la vallée de la Marne à Poulangy-Marnay        | 367             |                                 |
| 52            | FR2100292 | 47     | Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir   | 1136            | ✓                               |
| 52            | FR2100293 | 48     | Vallée de l'Aujon de Chameroy à Arc-en-Barrois  | 467             | ✓                               |
| 52            | FR2100344 | 99     | Ruisseaux de Vaux-la-Douce et des Bruyères  | 1500            |                                 |
| 52            | FR2100345 | 100    | Ruisseaux de Pressigny et de la ferme d'Aillaux                                       | 635             |                                 |
| 52            | FR2100620 | 101    | L'Apance  | 1351            |                                 |
| <b>CPIE</b>   |           |        |   |                 |                                 |
| 10            | FR2100290 | 45     | Prairies de Courteranges  | 41              | ✓                               |
| 10            | FR2100297 | 52     | Prairies et bois alluviaux de la basse vallée alluviale de l'Aube                     | 742             | ✓                               |
| 10-52         | FR2100295 | 50     | Prairies de la Voire et de l'Héronne  | 1088            | ✓                               |
| <b>LPO</b>    |           |        |   |                 |                                 |
| 51            | FR2100284 | 39     | Marais de la Vesle en amont de Reims  | 466             |                                 |
| 51-52         | FR2100334 | 89     | Réservoir de la Marne dit du Der-Chantecoq  | 6135            | ✓                               |
| 52            | FR2100291 | 46     | Vallée du Rognon de Doulaincourt à la confluence avec la Marne                        | 486             | ✓                               |
| 52            | FR2100319 | 74     | Vallées du Rognon et de la Sueurre et massif forestier de la Crête et d'Ecot-la-Combe | 3934            |                                 |
| 52            | FR2100322 | 77     | Val de la Joux et la Vouette à Roches-sur-Rognon                                      | 325             |                                 |
| <b>ReNArd</b> |           |        |   |                 |                                 |
| 08            | FR2100298 | 53     | Prairies de la vallée de l'Aisne  | 4242            | ✓                               |
| 08            | FR2100302 | 57     | Vallée boisée de la Houille   | 237             |                                 |
| 08-51         | FR2100288 | 43     | Prairies d'Autry  | 166             | ✓                               |

## 3. Méthodologie

La recherche du Cuivré des marais a été établie sur la base des cartographies d'habitats réalisées dans le cadre des DOCOB, en orientant les recherches sur les prairies et les mégaphorbiaies. De plus, les photographies aériennes et la cartographie du Registre Parcellaire Graphique (RPG) concernant les îlots agricoles déclarés par les exploitants, ont elles aussi permis de cibler les zones intéressantes.

Compte-tenu des surfaces concernées et de la non exhaustivité lors de la recherche du papillon, il a été proposé de faire un échantillonnage sur des mailles de 1km par 1km (basé sur le référentiel Muséum 10x10km). L'objectif étant de voir la tendance d'évolution dans les années à venir du nombre de mailles où l'espèce est présente.

Trois passages ont été réalisés entre le 25 mai et le 20 juin, avec au maximum 10 jours entre chaque passage sur deux années entre 2016 et 2018. Avec un total de 6 passages durant la période de vol de l'espèce, on

obtient une pression d'observation nettement suffisante pour appréhender l'état des lieux de l'espèce sur un site donné.

Les prospections ont été effectuées selon un cheminement aléatoire avec capture-identification-relâcher. Une fois un individu déterminé dans une maille, on passe directement à la suivante et ainsi de suite.

Si l'espèce n'est pas contactée au-delà d'un temps raisonnable défini par l'observateur (entre 30 minutes et 1 heure), on passe également à la maille suivante.

Dans la mesure du possible, l'ensemble du territoire quadrillé possédant des habitats favorables a été prospecté afin de connaître l'homogénéité de répartition de la population sur le site Natura 2000.

Certaines informations ont été récoltées comme le nombre d'individus observés, le sexe et le comportement (accouplement, alimentation, ponte, ...). Les différentes pratiques agricoles (fauche, pâturage) ou atteintes aux milieux (retournement d'une prairie, des dépôts) ont, dans la mesure du possible, été renseignées.

Pour évaluer l'état de conservation, deux paramètres ont été pris en compte. Il s'agit de la population présente du papillon et des caractéristiques de l'habitat d'espèce. Ensuite, pour ces deux paramètres des critères viennent s'amender (Tableau XIII ci-dessous).

Ainsi, pour la population, la notion de présence-absence reste l'élément primordial pris en compte. En effet, il a été considéré que l'absence d'observation de l'espèce sur un site donné indiquait obligatoirement l'absence de mesure de l'état de conservation. Il est donc considéré comme néant.

Ensuite, le second critère porte sur les effectifs de papillons inventoriés se traduisant par un nombre de maille avec observation de l'espèce. Pour cela, il a été donné une note de 1, 3, 5 ou 10 pour un nombre de maille allant respectivement de 1, 2 à 3, 4 à 5 et supérieur à 5.

Pour le paramètre d'habitat d'espèce, seul le nombre de mailles favorables prospectées a été pris en compte. Elles donnent en effet une vision globale des surfaces potentiellement favorables à l'espèce.

Il a été décidé de donner des notes de 1, 3, 5, 7 et 10 points pour des effectifs de mailles favorables allant respectivement de 1, 2 à 4, 5 à 9, 10 à 19 et supérieur à 20 mailles.

Dans le but de tamponner les précédents paramètres qui favorisent les grands sites de vallée, et d'inclure la notion de situation globale du site Natura 2000, il a été décidé d'utiliser le critère du ratio entre le nombre de mailles à présence de l'espèce et le nombre de mailles prospectées favorables.

Certains sites étant tellement imposants que la notion de connectivité n'a pas été prise en compte. Il aurait certes été intéressant de savoir si l'espèce était présente à proximité du réseau Natura 2000 mais les prospections n'ont pas été systématiques sur tous les sites. Ainsi, pour ne pas avantager ou désavantager un site, il a été décidé de ne pas prendre ce paramètre dans l'évaluation de l'état de conservation.

**Tableau XIII:** Grille de notation de l'état de conservation des sites Natura 2000 pour le Cuivré des marais

| Paramètre              | Critère   | Indicateur   | Seuil      | Note                               |
|------------------------|---|--|------------|------------------------------------|
| Population du papillon | Présence-absence  | Observation ou non du papillon sur les 6 passages dédiés                   | Absence    | 0 pt -> état de conservation néant |
|                        |   |  | Présence   | 5 pts                              |
|                        | Effectif  | Nombre de mailles où l'espèce a été observée                               | 1          | 1 pt                               |
|                        |   |  | 2-3        | 3 pts                              |
| 4-5                    |   |  | 5 pts      |                                    |
|                        |   | >5   | 10 pts     |                                    |
| Habitat d'espèce       | Surface favorable   | Nombre mailles favorables prospectées                                      | 1          | 1 pt                               |
|                        |   |  | 2-5        | 3 pts                              |
|                        |   |  | 6-15       | 5 pts                              |
|                        |   |  | 16-30      | 7 pts                              |
|                        |   |  | >30        | 10 pts                             |
| Situation globale      | Ratio entre les mailles favorables et les mailles avec présence | Nombre de mailles avec présence divisé par le nombre de mailles favorables | 0 - 0,25   | 5 pts                              |
|                        |   |  | 0,25 – 0,4 | 10 pts                             |
|                        |   |  | 0,5 - 1    | 15 pts                             |

## 4. Résultats globaux

Sur les 18 sites Natura 2000 prospectés, 10 mentionnaient le Cuivré des marais sur le FSD. Les résultats de l'étude montrent que 15 sites Natura 2000 accueillent actuellement l'espèce sur le territoire (Carte 9 page suivante) Parmi ceux-ci, l'ensemble des sites où l'espèce était mentionnée dans le FSD ont été revalidés et 5 nouveaux sites ont été identifiés (Tableaux XIV et XV ci-dessous).

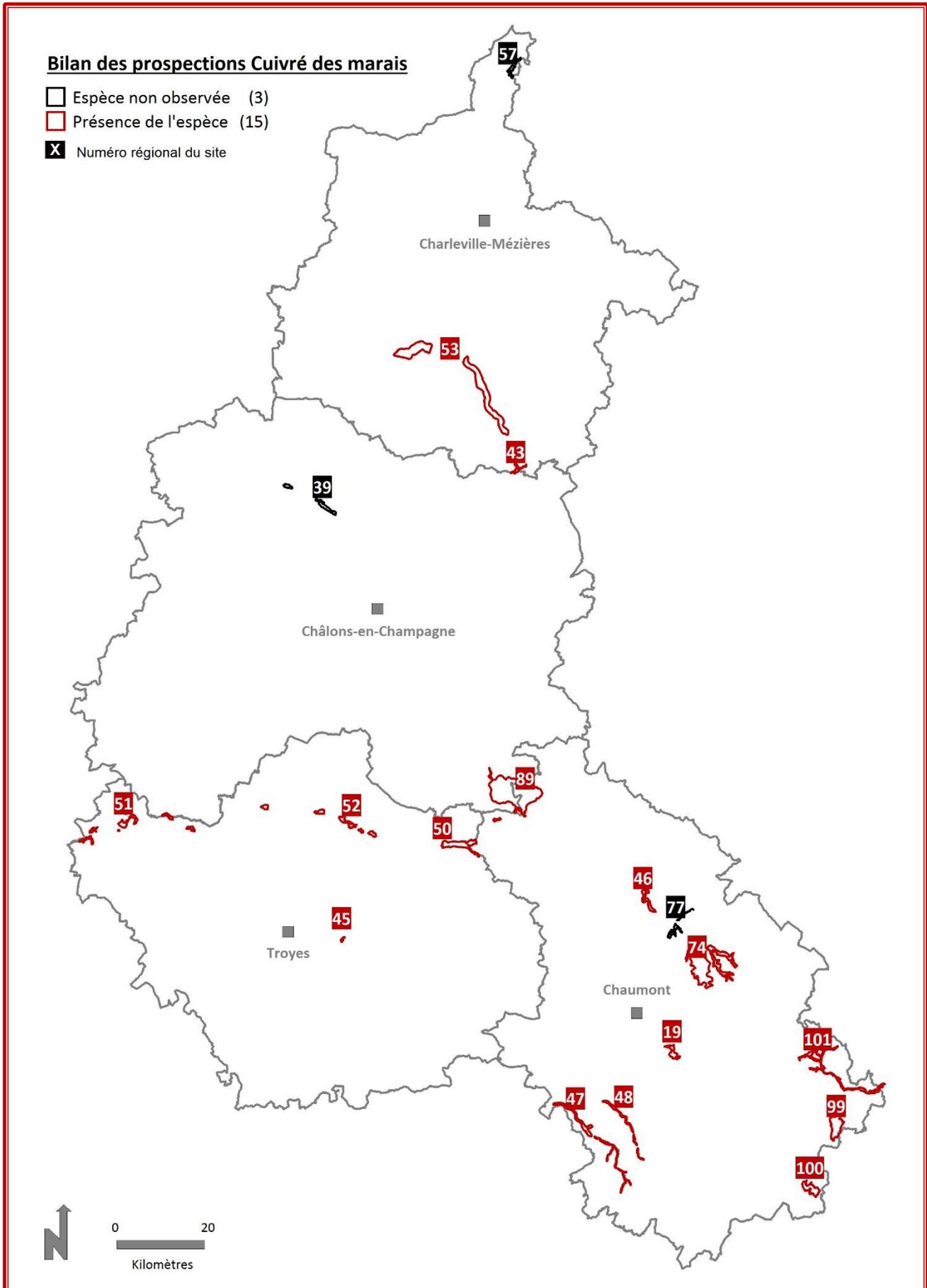
**Tableau XIV :** Résultats de la présence avérée ou non du Cuivré des marais sur les sites Natura 2000 suivis

| Dpmt  | ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Mention dans le FSD | Bilan de l'étude |
|-------|-----------|--------|---|---------------------|------------------|
| 52    | FR2100264 | 19     | Pelouses, rochers, bois et prairies de la vallée de la Marne à Poulangy-Marnay        |                     | ✓                |
| 51    | FR2100284 | 39     | Marais de la Vesle en amont de Reims  |                     | ✗                |
| 08-51 | FR2100288 | 43     | Prairies d'Autry  | ✓                   | ✓                |
| 10    | FR2100290 | 45     | Prairies de Courteranges  | ✓                   | ✓                |
| 52    | FR2100291 | 46     | Vallée du Rognon de Doulaincourt à la confluence avec la Marne                        | ✓                   | ✓                |
| 52    | FR2100292 | 47     | Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir   | ✓                   | ✓                |
| 52    | FR2100293 | 48     | Vallée de l'Aujon de Chameroy à Arc-en-Barrois  | ✓                   | ✓                |
| 10-52 | FR2100295 | 50     | Prairies de la Voire et de l'Héronne  | ✓                   | ✓                |
| 10    | FR2100296 | 51     | Prairies, marais et bois alluviaux de la Bassée                                       | ✓                   | ✓                |
| 10    | FR2100297 | 52     | Prairies et bois alluviaux de la basse vallée alluviale de l'Aube                     | ✓                   | ✓                |
| 08    | FR2100298 | 53     | Prairies de la vallée de l'Aisne  | ✓                   | ✓                |
| 08    | FR2100302 | 57     | Vallée boisée de la Houille   |                     | ✗                |
| 52    | FR2100319 | 74     | Vallées du Rognon et de la Sueurre et massif forestier de la Crête et d'Ecot-la-Combe |                     | ✓                |
| 52    | FR2100322 | 77     | Val de la Joux et la Vouette à Roches-sur-Rognon                                      |                     | ✗                |
| 51-52 | FR2100334 | 89     | Réservoir de la Marne dit du Der-Chantecoq  | ✓                   | ✓                |
| 52    | FR2100344 | 99     | Ruisseaux de Vaux-la-Douce et des Bruyères  |                     | ✓                |
| 52    | FR2100345 | 100    | Ruisseaux de Pressigny et de la ferme d'Aillaux                                       |                     | ✓                |
| 52    | FR2100620 | 101    | L'Apance  |                     | ✓                |

**Tableau XV :** Résultats présentant le nombre de maille avec présence de l'espèce et la note obtenue pour mesurer l'état de conservation des sites Natura 2000 pour le Cuivré des marais

| ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Nombre de mailles avec présence / mailles favorables | Note /40 obtenue pour mesurer l'état de conservation |
|-----------|--------|---|--|--|
| FR2100264 | 19     | Pelouses, rochers, bois et prairies de la vallée de la Marne à Poulangy-Marnay        | 1 / 8  | 16   |
| FR2100288 | 43     | Prairies d'Autry  | 3 / 6  | 28   |
| FR2100290 | 45     | Prairies de Courteranges  | 2 / 2  | 28   |
| FR2100291 | 46     | Vallée du Rognon de Doulaincourt à la confluence avec la Marne                        | 1 / 13   | 16   |
| FR2100292 | 47     | Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir   | 3 / 36   | 23   |
| FR2100293 | 48     | Vallée de l'Aujon de Chameroy à Arc-en-Barrois  | 2 / 19   | 20   |
| FR2100295 | 50     | Prairies de la Voire et de l'Héronne  | 12 / 22  | 37   |
| FR2100296 | 51     | Prairies, marais et bois alluviaux de la Bassée                                       | 9 / 17   | 37   |
| FR2100297 | 52     | Prairies et bois alluviaux de la basse vallée alluviale de l'Aube                     | 7 / 20   | 32   |
| FR2100298 | 53     | Prairies de la vallée de l'Aisne  | 9 / 56   | 30   |
| FR2100319 | 74     | Vallées du Rognon et de la Sueurre et massif forestier de la Crête et d'Ecot-la-Combe | 2 / 25   | 20   |
| FR2100334 | 89     | Réservoir de la Marne dit du Der-Chantecoq  | 14 / 38  | 35   |
| FR2100344 | 99     | Ruisseaux de Vaux-la-Douce et des Bruyères  | 2 / 7  | 23   |
| FR2100345 | 100    | Ruisseaux de Pressigny et de la ferme d'Aillaux                                       | 1 / 7  | 18   |
| FR2100620 | 101    | L'Apance  | 4 / 41   | 25   |

**Carte 9 : Carte de localisation des sites Natura2000 concernés par les inventaires du Cuivré des marais et résultats des inventaires**



## 5. Bilan et perspectives

### a. Evaluation de l'état de conservation

Au regard des différents critères utilisés pour mesurer l'état de conservation des sites Natura 2000 pour le Cuivré des marais, il s'avère que sur les 15 sites évalués, 4 possèdent un état de conservation considéré comme BON, 3 comme MOYEN et 8 comme MAUVAIS (Tableau XVI ci-dessous et Carte 10 page suivante).

**Tableau XVI :** Etat de conservation des sites Natura 2000 accueillant le Cuivré des marais

| ID_EUR    | ID_REG | Nom   | Etat de conservation |
|-----------|--------|---|----------------------|
| FR2100264 | 19     | Pelouses, rochers, bois et prairies de la vallée de la Marne à Poulangy-Marnay        | MAUVAIS              |
| FR2100288 | 43     | Prairies d'Autry  | MOYEN                |
| FR2100290 | 45     | Prairies de Courteranges  | MOYEN                |
| FR2100291 | 46     | Vallée du Rognon de Doulaincourt à la confluence avec la Marne                        | MAUVAIS              |
| FR2100292 | 47     | Vallée de l'Aube d'Auberive à Dancevoir   | MAUVAIS              |
| FR2100293 | 48     | Vallée de l'Aujon de Chameroy à Arc-en-Barrois  | MAUVAIS              |
| FR2100295 | 50     | Prairies de la Voire et de l'Héronne  | BON                  |
| FR2100296 | 51     | Prairies, marais et bois alluviaux de la Bassée                                       | BON                  |
| FR2100297 | 52     | Prairies et bois alluviaux de la basse vallée alluviale de l'Aube                     | BON                  |
| FR2100298 | 53     | Prairies de la vallée de l'Aisne  | MOYEN                |
| FR2100319 | 74     | Vallées du Rognon et de la Sueurre et massif forestier de la Crête et d'Ecot-la-Combe | MAUVAIS              |
| FR2100334 | 89     | Réservoir de la Marne dit du Der-Chantecoq  | BON                  |
| FR2100344 | 99     | Ruisseaux de Vaux-la-Douce et des Bruyères  | MAUVAIS              |
| FR2100345 | 100    | Ruisseaux de Pressigny et de la ferme d'Aillaux                                       | MAUVAIS              |
| FR2100620 | 101    | L'Apance  | MAUVAIS              |

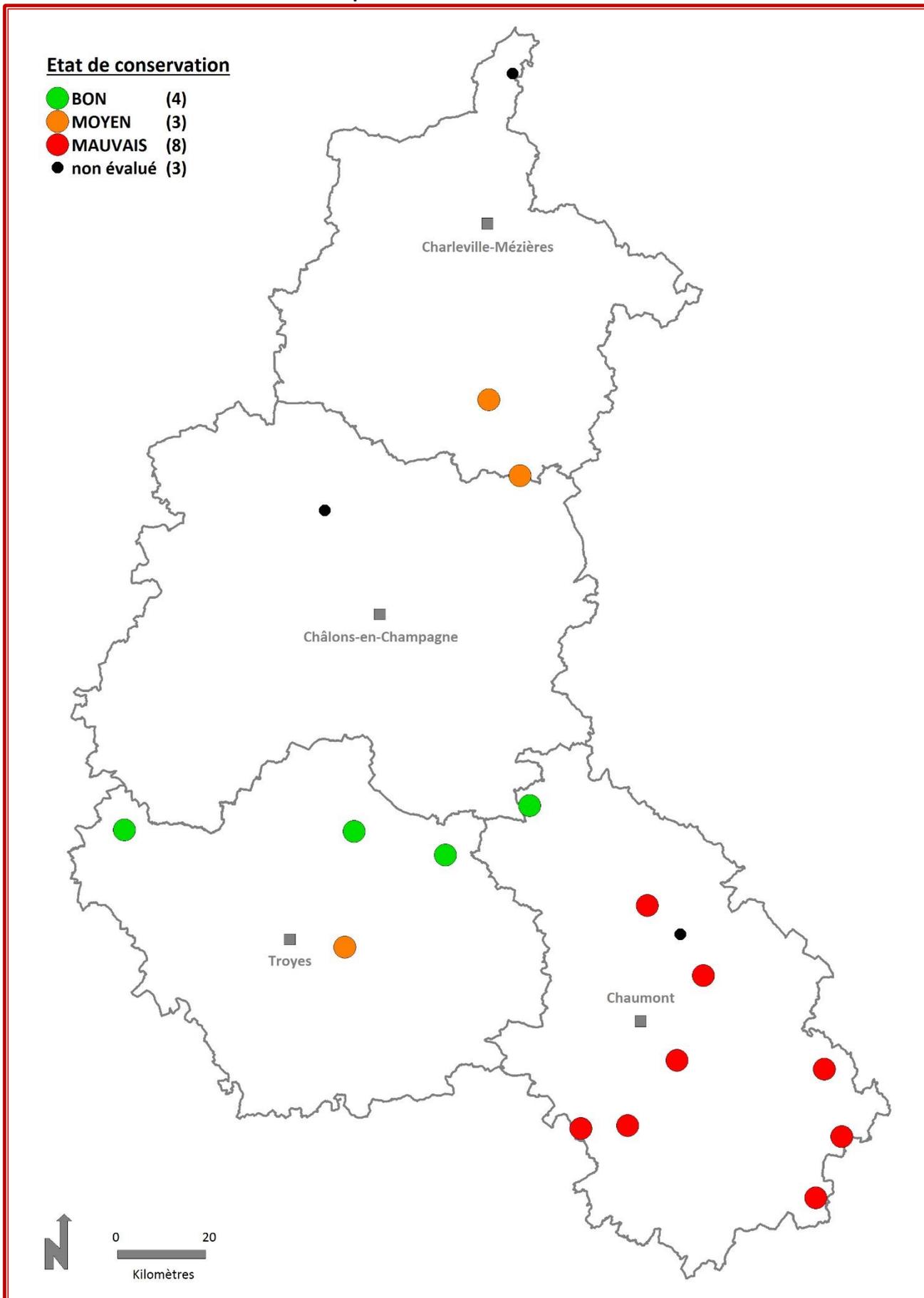
Pour cette étude, un protocole particulier a été mis en place pour avoir une pression d'observation normalement suffisante (6 passages au total) pour détecter l'espèce. Néanmoins, il existe toujours des exceptions. Par exemple, concernant le site 45 « Prairies de Courteranges », aucun individu n'a été observé durant les prospections dédiées à sa recherche en 2016 et 2017. Cependant, l'espèce a été observée à plusieurs reprises par les salariés du CENCA travaillant sur la RNR des prairies humides de Courteranges en parallèle. L'espèce étant observée annuellement sur la RNR, il a été décidé d'inclure les données dans le cadre de cette étude. Evidemment, on est en droit de se poser la question pour les autres sites où l'espèce n'a pas été trouvée. Au regard des données historiques et des habitats des différents sites parcourus, il semble tout même peu probable que l'espèce ait été loupée ailleurs.

Le biais observateur reste et restera toujours un facteur limitant pour toutes études naturalistes. Peut-être que la formation des intervenants à la détection des espèces lors de futures inventaires sera à prévoir.

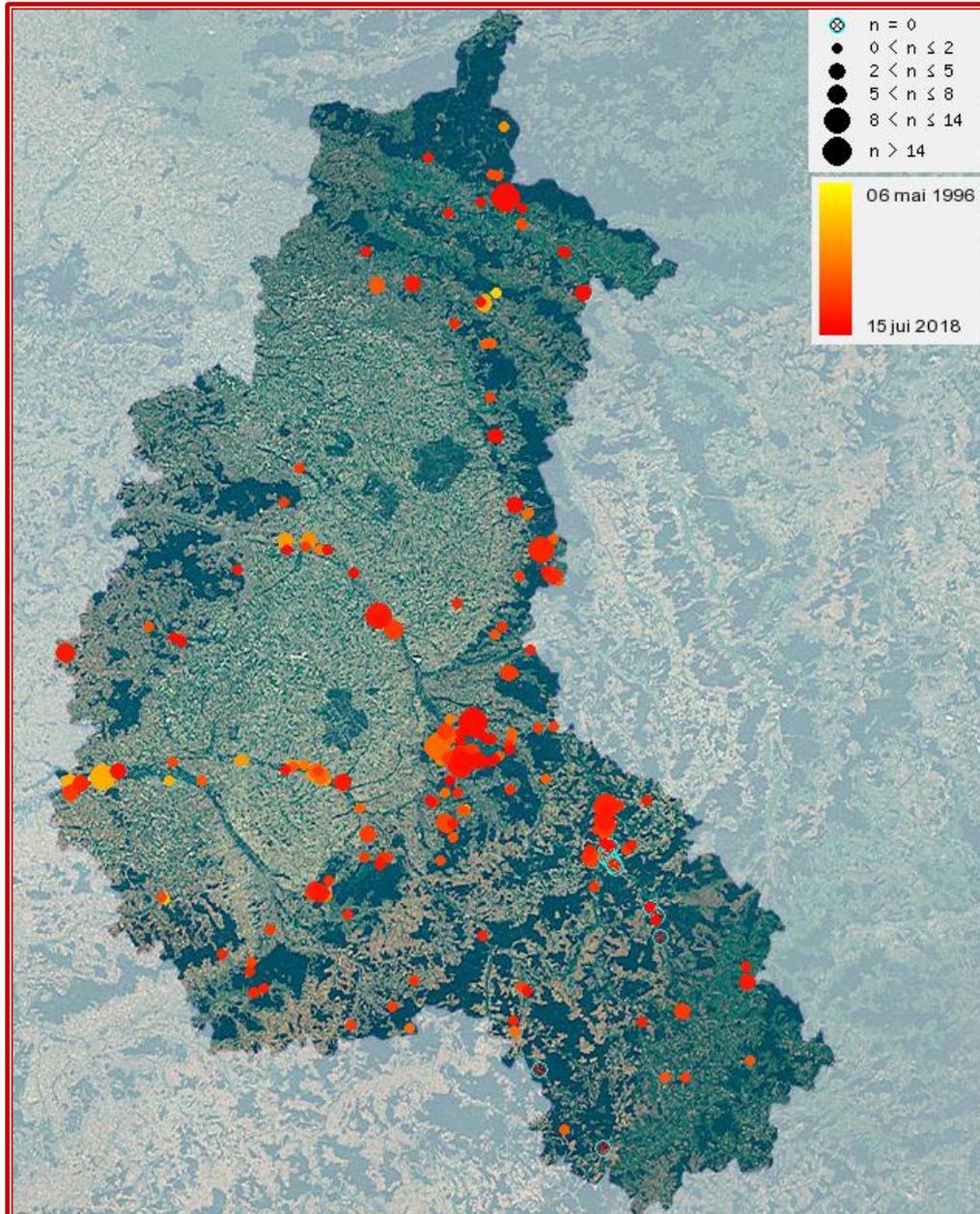
Malgré des effectifs faibles et un total de 13 sites Natura 2000 accueillant l'espèce, on peut considérer l'état de conservation du Cuivré des marais comme moyen à bon à l'échelle du réseau. Néanmoins, ce dernier reste faible si l'on se réfère à la répartition générale du papillon sur l'ensemble de l'ex Champagne-Ardenne et des nombreux sites favorables présents sur le reste du territoire. Il existe en effet nettement plus de stations connues du papillon en dehors des sites Natura 2000 que dedans (Carte 11 page 34).

Rappelons que les populations de Cuivré des marais fonctionnent en métapopulation avec de multiples sites de reproduction potentiels à l'échelle du paysage, dont l'occupation peut varier d'une année sur l'autre. Ce fonctionnement fait qu'il n'est pas pertinent de mettre en place un suivi de l'espèce sur une station mais bien sur des surfaces nettement plus importantes comme les vallées.

**Carte 10 : Carte illustrant les résultats de l'évaluation de l'état de conservation des sites Natura 2000 pour le Cuivré des marais**



**Carte 11 : Répartition des données saisies sous Faune Champagne-Ardenne entre 1996 et 2018**



Collectif, in <http://www.faune-champagne-ardenne.org> (extraction le 01/08/2018)

**b. Perspectives de suivi des sites Natura 2000**

En plus des sites Natura 2000 prospectés, d'autres sont connus pour abriter le Cuivré des marais (Tableau XVII ci-dessous).

**Tableau XVII : Autres sites Natura 2000 accueillant le Cuivré des marais en Champagne-Ardenne**

| ID_EUR    | ID_REG | Nom  | Effectifs max | Intérêt du site N2000 |
|-----------|--------|--|---------------|-----------------------|
| FR2100282 | 37     | Marais de la Vanne à Villemaur-sur-Vanne   | 14            | MOYEN                 |
| FR2100283 | 38     | Le Marais de Saint-Gond                    | 25+           | FORT                  |
| FR2100332 | 87     | Etang de la Horre                          | 2             | FAIBLE                |
| FR2100343 | 98     | Sites à chiroptères de la vallée de la Bar | 1             | FAIBLE                |

En effet, le marais de Saint-Gond et le Marais de Villemaur-sur-Vanne accueillent avec de bons effectifs le papillon sur les marais ou les prairies humides. L'espèce est en effet connue des sites conservatoires et de la Réserve Naturelle Régionale du marais de Reuves dans les marais de Saint-Gond. Une étude menée par le CENCA a été réalisée en 2014 sur le Cuivré des marais au sein du site Natura 2000 du marais de Villemaur-sur-Vanne (PETIT M., ANTOINE A., 2015).

Il est également présent sur les prairies du site Natura 2000 de l'étang de la Horre puisque 2 individus ont été observés par le CENCA pendant les prospections dédiées au Damier de la Succise. Ce site étant enclavé entre les deux entités du site n°50 « Prairies de la Voire et de l'Héronne » il est guère surprenant de voir l'espèce sur le site.

Le site 98 « Site à Chiroptères de la vallée de la Bar » accueille également l'espèce et présente des habitats favorable. En effet, un individu a été observé en 2017 ce qui pourrait laisser penser à l'existence d'une petite population. Aucun inventaire spécifique n'a été réalisé à l'heure actuelle sur ce site.

Les prospections dédiées au Cuivré des marais durant l'étude se sont avérées particulièrement compliquées notamment pour les très grands sites Natura 2000. Outre les conditions météorologiques et les inévitables inondations de vallées qui conditionnent les inventaires et l'émergence du papillon, il se trouve que la prospection de vastes ensembles pose des problèmes d'accessibilité aux parcelles et de sous-estimation du temps nécessaire au bon déroulement de l'étude. Ainsi, si de nouveaux inventaires sont à réaliser, il conviendra d'augmenter le temps alloué au terrain.

### **c. Le Cuivré des marais hors Natura 2000**

Le Cuivré des marais est une espèce qui utilise les prairies hygrophiles des vallées et les bordures de zones humides. La disparition généralisée des zones humides et la mise en cultures des vallées conduisent encore à la fragmentation des territoires favorables au papillon.

Contrairement au Damier de la Succise où le réseau Natura 2000 est relativement bien représentatif, il n'en est pas de même pour le Cuivré des marais. Malgré la présence de grands sites de vallée, ces derniers ne sont finalement pas encore assez grands et ne couvrent pas l'ensemble des habitats favorables à l'espèce.

Pour avoir une véritable vision de la répartition et de l'état de conservation de l'espèce sur le territoire, il faudrait mailler l'ensemble des vallées de la région ce qui représente des milliers d'hectares.

De plus, du fait de la fragmentation des habitats toujours plus intense et de la régression constante des prairies, les populations se réduisent inexorablement rendant de plus en plus compliquée la détection de l'espèce sur un territoire donné. À terme, le morcellement des populations induira indubitablement l'extinction de l'espèce sur des secteurs donnés.

Puisque l'exhaustivité semble totalement irréalisable et nécessiterait un investissement énorme, peut-être que le choix de réaliser des suivis sur un lot de vallées tirées aléatoirement avec la même méthode de présence-absence par maille serait la meilleure solution.

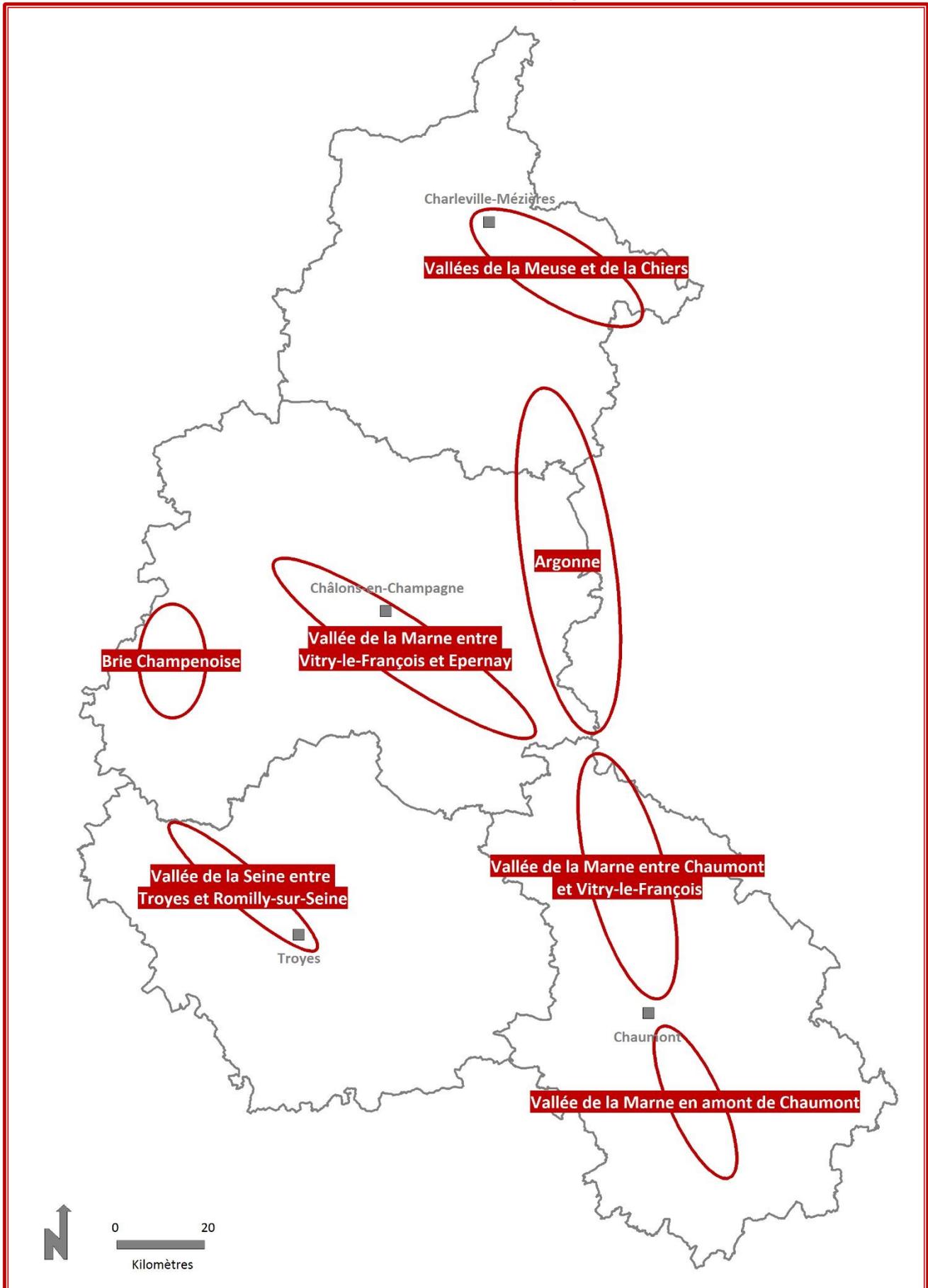
Néanmoins, certains secteurs sont sous prospectés par les naturalistes ou les différentes associations et mériteraient d'avoir un petit état des lieux. Ainsi, en dehors du réseau Natura 2000, toutes les grandes vallées de Champagne-Ardenne sont donc concernées (Carte 12 page suivante).

Pour les Ardennes, il existe un gros manque au niveau des vallées de la Meuse et de la Chiers. On note également des lacunes sur les vallées de l'Aisne et de l'Aire soit la région naturelle de l'Argonne qui se prolonge sur le département de la Marne. Ce dernier est également concerné à l'ouest sur la région naturelle de la Brie champenoise ainsi que par la vallée de la Marne entre Vitry-le-François et Epernay.

Pour l'Aube, de belles prairies sont présentes entre Romilly-sur-Seine et Troyes et mériteraient d'être prospectées spécifiquement pour le Cuivré des marais.

Finalement, pour la Haute-Marne, la vallée de la Marne en amont et en aval de Chaumont serait également à compléter.

**Carte 12 : Carte de localisation des secteurs ciblés pour l'amélioration des connaissances du Cuivré des marais sur le territoire de l'ex Champagne-Ardenne**



## BIBLIOGRAPHIE

---

ANTOINE A., 2016 – Mise en œuvre des suivis d'espèces d'intérêt communautaire dans la région Champagne-Ardenne – Lot N°2 « Lépidoptères » (hors *Maculinea*) – Rapport intermédiaire – Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne, 16p.

ANTOINE A., 2017 – Recherche du Damier de la Succise – Site n°11 « Savart du camp militaire de Moronvilliers » et site n°13 « Savart du camp militaire de Mourmelon » – Mise en œuvre de 5 documents d'objectifs de sites Natura 2000. Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne, 11p.

Arrêté ministériel du 23 avril 2007 fixant la liste des Insectes protégés sur l'ensemble du territoire et les modalités de leur protection (J.O du 06/05/2007)

CENCA, 2018 – Mise en œuvre des suivis d'espèces d'intérêt communautaire dans l'ex région Champagne-Ardenne – Lot n°2 : Étude sur les Lépidoptères (hors *Maculinea*) au sein du réseau Natura 2000 – Rapport site par site – CENCA, ANN, LPO, CPIE et ReNArd, 263p.

COUNCIL DIRECTIVE 92/43/EEC of the 21 May 1992 on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora.

Collectif CSRPN, 2007. *Liste Rouge de Champagne-Ardenne – Insectes*, validée le 14 avril 2007, avis n°2007-7 du CSRPN.

Dupont (Pascal), Demerges (David), Drouet (Eric) et Luquet (Gérard Chr.). 2013. *Révision systématique, taxinomique et nomenclaturale des Rhopalocera et des Zygaenidae de France métropolitaine. Conséquences sur l'acquisition et la gestion des données d'inventaire*. Rapport MMNHN-SPN 2013 - 19, 201p.

LORICH T., 2010, Site Natura 2000 n°14 « Savart du camp militaire de Suippes », *Etudes et suivis scientifiques* – année 2010 - Conservatoire du patrimoine naturel de Champagne-Ardenne, Boulton-aux-Bois, 15p.

PETIT M., ANTOINE A., 2015 – *Etudes et suivis scientifiques – Tranche conditionnelle 1 de l'appel d'offre - année 2014*. Site Natura 2000 n°37 « Marais de la Vanne à Villemaur » (10). Conservatoire d'espaces naturels de Champagne-Ardenne, 47p.

UICN France, MNHN, OPIE & SEF (2014). *La Liste rouge des espèces menacées en France - Chapitre Papillons de jour de France métropolitaine*. Paris, France.