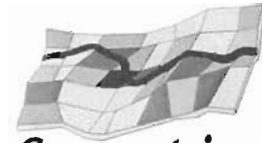




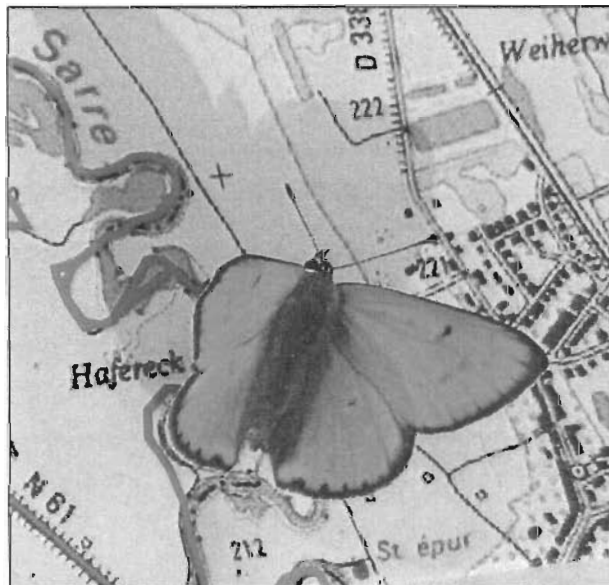
29599 RM



**Conservatoire  
des Sites Lorrains**

# Vallées de la Sarre, de l'Albe et de l'Isch (57/67)

**Etude des invertébrés préliminaire à la réalisation du  
Document d'Objectifs Natura 2000**



**Novembre 2006**

**Conservatoire des Sites Lorrains** - 7, place Albert Schweitzer – 57930 Fénétrange  
Email : [cslfene@cren-lorraine.fr](mailto:cslfene@cren-lorraine.fr)

Etude et documents réalisés par : Pascale Richard (mollusques) et Vincent Nicolas (insectes)

## TABLE DES MATIERES



CONTEXTE DE L'ETUDE .....	2
<b>A - INSECTES .....</b>	<b>3</b>
A.1. METHODE .....	3
A.2. RESULTATS ET ANALYSES .....	3
A.2.1. Lépidoptères .....	3
A.2.2. Odonates .....	8
A.2.3. Note à propos d'une autre espèce d'intérêt communautaire .....	11
A.3. OUVRAGES CITES .....	11
<b>B - MOLLUSQUES .....</b>	<b>12</b>
B.1. CONTEXTE DE CONNAISSANCE ET METHODE DE PROSPECTION .....	12
B.1.1. <i>Etat de la connaissance en Lorraine</i> .....	12
B.1.2. <i>Méthode de prospections</i> .....	13
B.2. RESULTATS ET ANALYSES .....	14
<b>LISTE DES ANNEXES .....</b>	<b>15</b>

## Contexte de l'étude

Le site Natura 2000 « Vallées de la Sarre, de l'Albe et de l'Isch » comporte 14 secteurs totalisant environ 1487 ha.

Pour l'ensemble du site sont actuellement connus comme habitats d'intérêt communautaire (Muller & Jager, 2003) :

- ❖ les habitats de marais alcalins, molinaies et jonçaias et ceux très ponctuels de tourbière acide,
- ❖ les prairies mésophiles à Colchique fauchées ou pâturées,
- ❖ les mégaphorbiaies,
- ❖ les saulaies ripicoles et bancs de dépôts alluviaux.

En ce qui concerne les vertébrés, aucun enjeu particulier n'a été mis en lumière.

En revanche, pour les invertébrés inscrits dans les annexes de la Directive Habitats, un effort de connaissance particulier est à faire pour ce site qui comporte pas moins de 5 espèces d'intérêt communautaire parmi les invertébrés :

- ❖ L'Agrion de Mercure (odonate),
- ❖ Le Damier de la Succise (lépidoptère),
- ❖ L'Azuré des paluds (lépidoptère),
- ❖ Le Cuivré des marais (lépidoptère),
- ❖ Le *Vertigo angustior* (mollusque).

En l'état, la présence de certaines espèces est avérée sur les sites gérés par le CSL. Sur les autres sites, les enjeux sont totalement inconnus alors qu'ils sont potentiellement très intéressants. Au-delà de l'établissement d'un état de référence Natura 2000, cette étude a pour objectif d'appréhender les populations (dénombrement ou évaluation), la localisation et la capacité de reproduction et de survie de toutes les phases du cycle biologique de ces 5 espèces.

## A - Insectes

### A.1. Méthode

Cette étude porte sur 4 espèces d'insectes, dont 3 rhopalocères (papillons de jour) et 1 odonate (libellule) :

- Le Damier de la succise (*Euphydryas aurinia*),
- L'Azuré des paluds (*Maculinea nausithous*),
- Le Cuivré des marais (*Thersamolycaena dispar*),
- L'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*).

L'ensemble du site Natura 2000 est arpenté lors des pics théoriques d'apparition des imagos<sup>1</sup> des différentes espèces. Ces dates théoriques sont affinées selon les observations réalisées en 2006 sur d'autres sites par l'équipe scientifique du CSL. Ainsi, les populations peuvent être estimées au plus juste. Seuls les marais de Francaltroff/Erstroff et de Lening, sites CSL, ne sont pas revus en 2006 : les résultats décrits ci-après pour ces secteurs émanent des données 1999-2004 récoltées par le Conservatoire, en particulier lors de la prospection du 18/06/2004 (J.Dabry – CSL). En ce qui concerne l'Azuré des paluds, la prospection sur l'ensemble du site est complétée par la campagne annuelle d'étude de l'espèce et de sa plante-hôte réalisée depuis 2001 par le CSL.

Deux campagnes de prospections sont réalisées en 2006, la première dans la première quinzaine de juin, la seconde durant la première quinzaine d'août. A noter que les conditions météorologiques globalement mauvaises des mois de juin et surtout août ont rendu difficile les prospections, ces insectes n'étant actif que par temps chaud et ensoleillé. Ceci implique que tous les secteurs n'ont pas forcément été arpentés au même « moment » et que par conséquent le pic d'apparition a pu être localement manqué.

Lorsque les difficultés d'identification l'exigent, les individus font l'objet d'une capture temporaire et sont systématiquement relâchés *in situ*.

### A.2. Résultats et analyses

#### A.2.1. Lépidoptères

##### **Le Damier de la Succise (*Euphydryas aurinia*)**

##### ❖ Statut

Inscrit en annexe II de la Directive Habitats et protégé à l'échelon national (arrêté du 22 juillet 1993 modifié par l'arrêté du 29 juillet 2005 et par l'arrêté du 24 juillet 2006), le Damier de la succise présente deux écotypes<sup>2</sup> aux statuts bien différents. Dans le cas qui nous occupe, il pourrait s'agir de la forme liée aux zones humides. En effet, la chenille se nourrit principalement de Succise des prés (*Succisa pratensis*), une plante hygrocline. Cette forme est nettement plus menacée que l'écotype *xeraurinia* des milieux plus secs, notamment du fait de la raréfaction et du morcellement de ses habitats. L'isolement des populations qui en découle couplé à des pratiques agricoles souvent peu favorables sont des menaces très sérieuses pour l'écotype qui subit un fort déclin dans toute l'Europe.

<sup>1</sup> Imagos : individus adultes, capables de se reproduire.

<sup>2</sup> Ecotype : à l'intérieur d'une espèce, ensemble de populations différenciées par la sélection naturelle exercée par un ou plusieurs facteur(s) écologique(s).