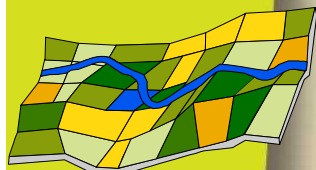


Les Odonates en Lorraine

Enjeux de conservation régionaux



Conservatoire
des Sites Lorrains



Journée d'échange sur la déclinaison régionale
du PNA Odonates, 7 avril 2011



Libellules et Demoiselles

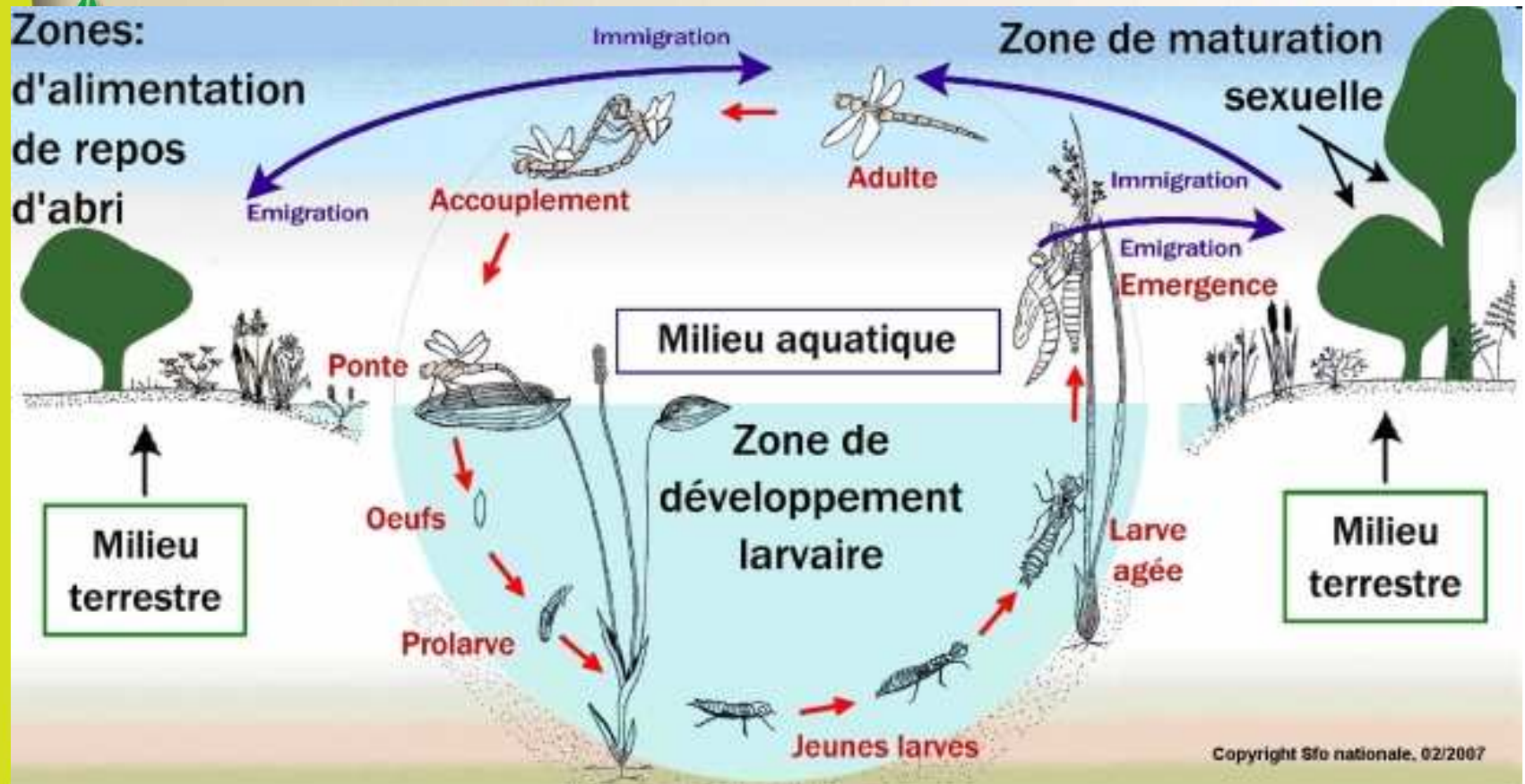
108 espèces en France métropolitaine

**18 espèces « en danger » ou « en danger critique »
d'extinction sur la liste rouge nationale (SFO 2010)**



Cycle de vie

Cadre de la déclinaison





**Endiguement
homogénéisation**



**Rectification
pollution agricole**



**Qualité des ceintures de
végétation
Eutrophisation
Surcharge piscicole**

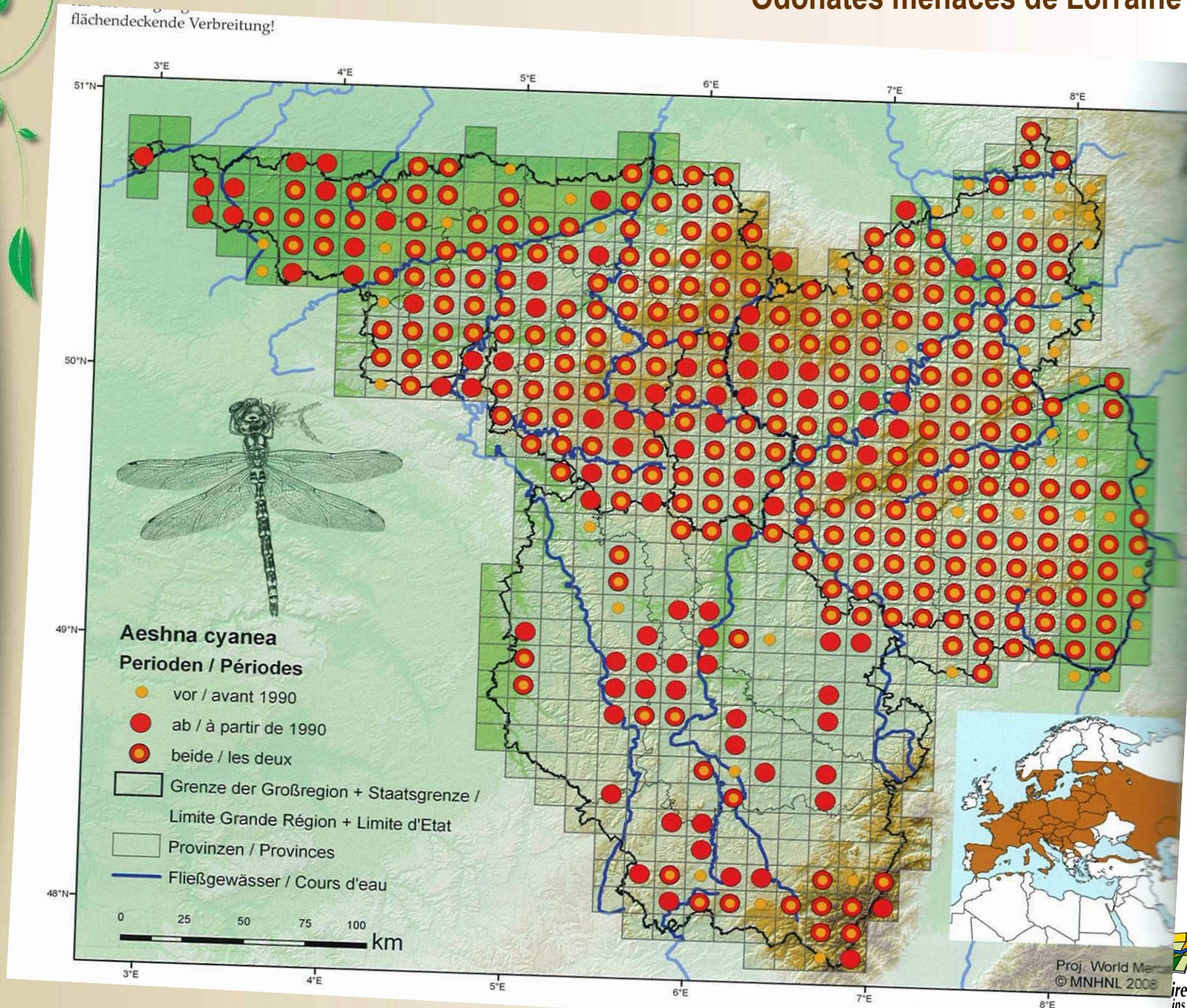
**Urbanisation
Fragmentation spatiale**



**Drainage
enrésinement**

Contexte lorrain

Odonates menacés de Lorraine

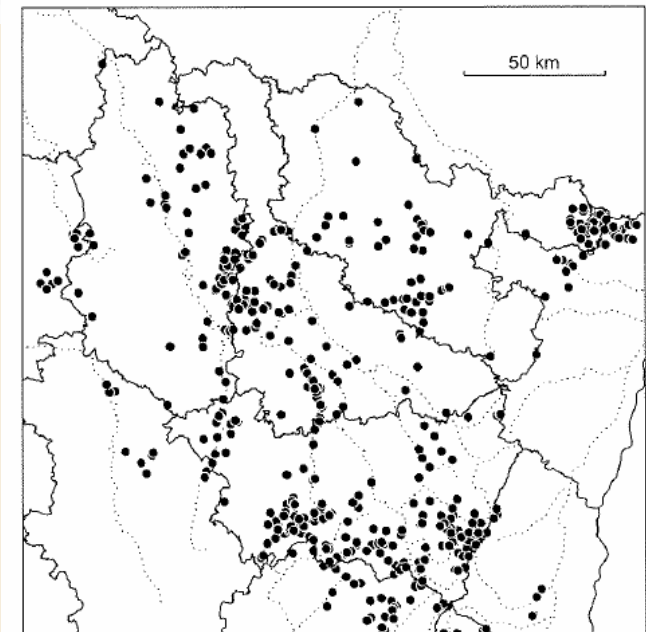


Synthèse régionale
(Boudot et Jacquemin 2002)

Grande Région (2010)

Liste rouge régionale ... en cours

Odonates menacés de Lorraine



Base de données régionale en lien avec la Société Française d'Odonatologie (8 000 données)

- + observateurs indépendants, étrangers**
- + bases « thématiques » (ENS, CSL, Natura2000, PNR)**

- + données études d'impact**
- + données IBGN (Aeshne paisible Ardennes)**

**en Champagne-
Un réseau à dynamiser**

Très peu d'études axées sur les espèces

Espèces prioritaires

Odonates menacés de Lorraine

Espèces prioritaires du PNA		Présence en Lorraine
<i>Aeshna caerulea</i> (Ström 1783)	l'Æschne azuré	Non
<i>Coenagrion caerulescens</i> (Fonscolombe 1838)	l'Agrion bleuissant	Non
<i>Coenagrion lunulatum</i> (Charpentier 1840)	l'Agrion à lunules	régions limitrophes
<i>Coenagrion mercuriale</i> (Charpentier 1840)	l'Agrion de Mercure	Oui
<i>Coenagrion ornatum</i> (Selys & Hagen 1850)	l'Agrion orné	régions limitrophes
<i>Gomphus flavipes</i> (Charpentier 1825)	le Gomphe à pattes jaunes	régions limitrophes
<i>Gomphus graslinii</i> Rambur 1842	le Gomphe de Graslin	Non
<i>Leucorrhinia albifrons</i> (Burmeister 1839)	la Leucorrhine à front blanc	Disparue
<i>Leucorrhinia caudalis</i> (Charpentier 1840)	la Leucorrhine à large queue	Oui
<i>Leucorrhinia pectoralis</i> (Charpentier 1825)	la Leucorrhine à gros thorax	Oui
<i>Lestes macrostigma</i> (Eversmann 1836)	le Leste à grands stigmas	Non
<i>Lindenia tetraphylla</i> (Vander Linden 1825)	la Lindenie à quatre feuilles	Non
<i>Macromia splendens</i> (Pictet 1844)	la Cordulie à corps fin	Non
<i>Nehalennia speciosa</i> (Charpentier 1840)	la Déesse précieuse	régions limitrophes
<i>Ophiogomphus cecilia</i> (Fourcroy 1785)	le Gomphe serpent	Oui
<i>Oxygastra curtisii</i> (Dale 1834)	la Cordulie à corps fin	Oui
<i>Sympecma paedisca</i> (Brauer 1877)	le Leste enfant	Non
<i>Sympetrum depressiusculum</i> (Selys 1841)	le Sympétrum déprimé	régions limitrophes

5 espèces prioritaires
> Actions à développer

6 autres potentielles
> Orienter les prospections

Espèce		Niveau ZNIEFF	Statut Atlas
<i>Sympetrum pedemontanum</i>	Sympétrum du Piémont	1	3a
<i>Lestes barbarus</i>	Leste sauvage	3	3a
<i>Somatochlora flavomaculata</i>	Cordulie à taches jaune	2	3a
<i>Coenagrion scitulum</i>	Agrion mignon	3	3a
<i>Cordulegaster bidentata</i>	Cordulegastre bidenté	1	3a
<i>Somatochlora alpestris</i>	Cordulie alpestre	2	3a
<i>Sympetrum flaveolum</i>	Sympétrum jaune d'or	2	3a
<i>Aeshna subarctica</i>	Aeshne subarctique	2	3a
<i>Leucorrhinia rubicunda</i>	Leucorrhine rubiconde	1	2
<i>Epitheca bimaculata</i>	Cordulie à deux tâches	2	3b
<i>Leucorrhinia dubia</i>	Leucorrhine douteuse	2	3b
<i>Somatochlora arctica</i>	Cordulie arctique	2	3b

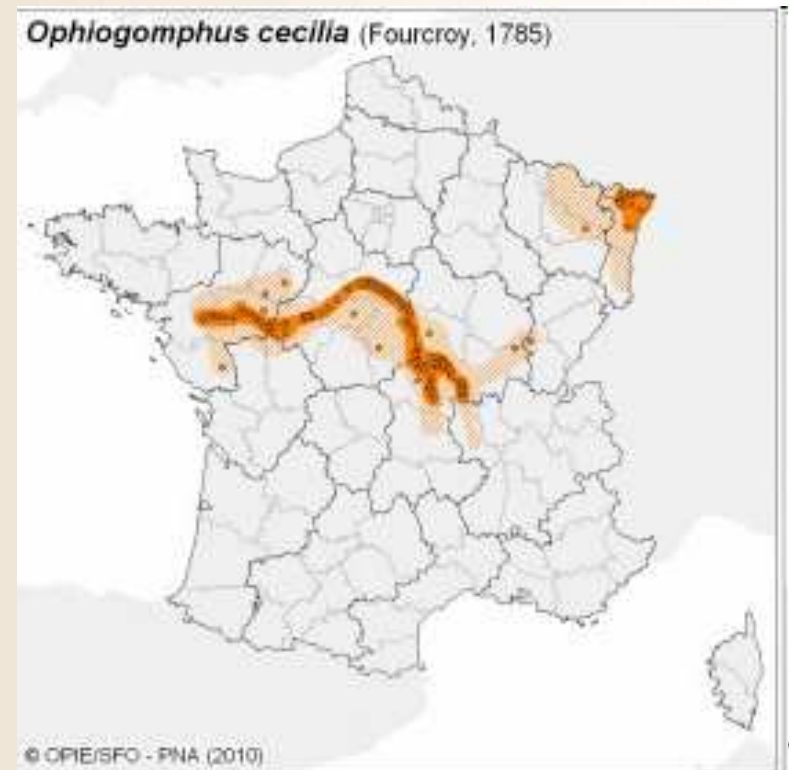
En cours de validation (Liste rouge régionale)

Les libellules des rivières

Libellules des rivières



Ophiogomphus cecilia,
Gomphe serpent - (1)



***Ophiogomphus cecilia*, Gomphe serpent - (1)**

Habitat :

Rivière avec substrat sableux

Originalité en Lorraine : petits cours d'eau gréseux

Etat des connaissances :

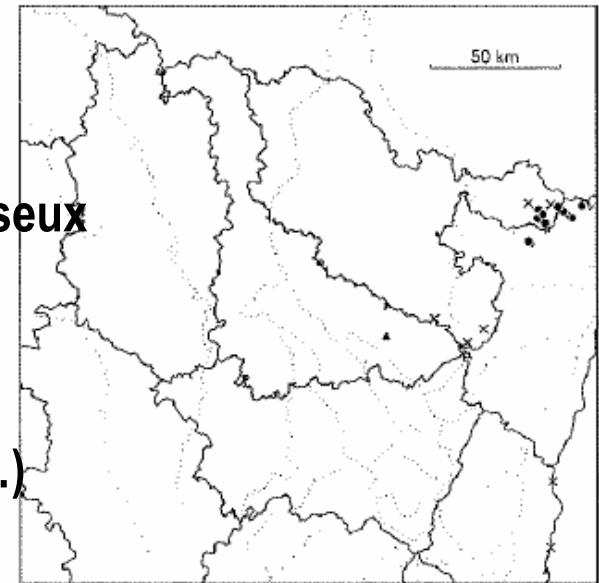
Suivi assez précis sur Vosges du Nord (PNR)

Données à vérifier (Sarre amont et frontalière...)

Actions / protections :

N2000 « cours d'eau...des Vosges du Nord » : animation PNR

Menaces : étangs, pollution des sédiments



phus cecilia

Les libellules des rivières

Libellules des rivières



Oxygastra curtisii, Cordulie
à corps fin - (1)



***Oxygastra curtisii*, Cordulie à corps fin - (1)**

Habitat :

**Zone calme des grandes rivières avec végétation rivulaire
(ripisylve)
+ plans d'eau**

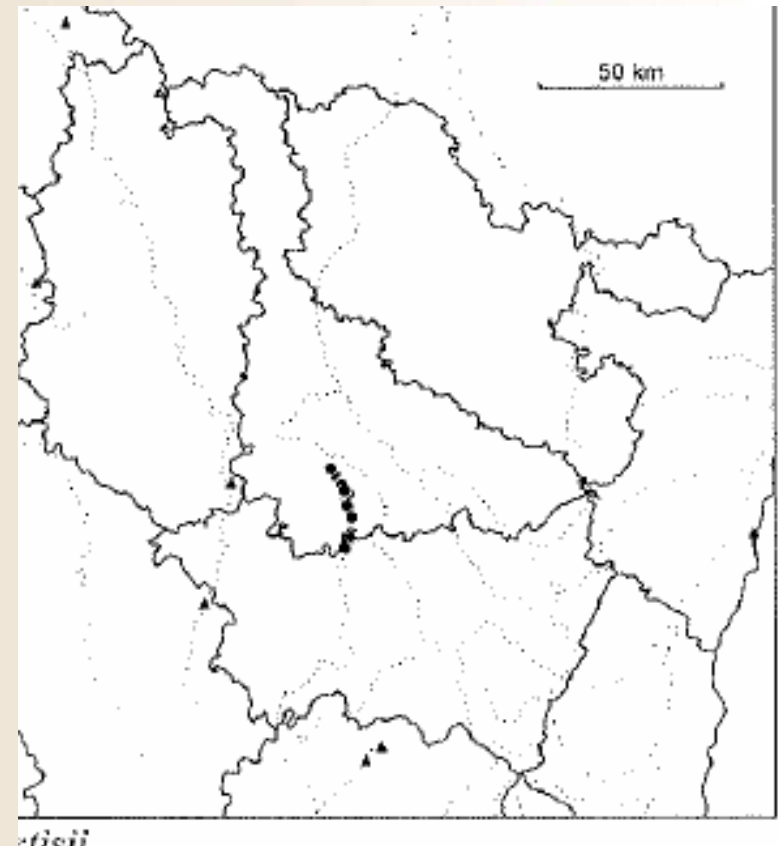
Etat des connaissances :

**Suivi assez précis sur Madon (CG54)
Inventaire à compléter (gravières...)**

Actions / protections :

N2000 « Madon » : animation CG54

Menaces : qualité du cours d'eau



***Gomphus flavipes*, Gomphe à patte jaune – (2)**



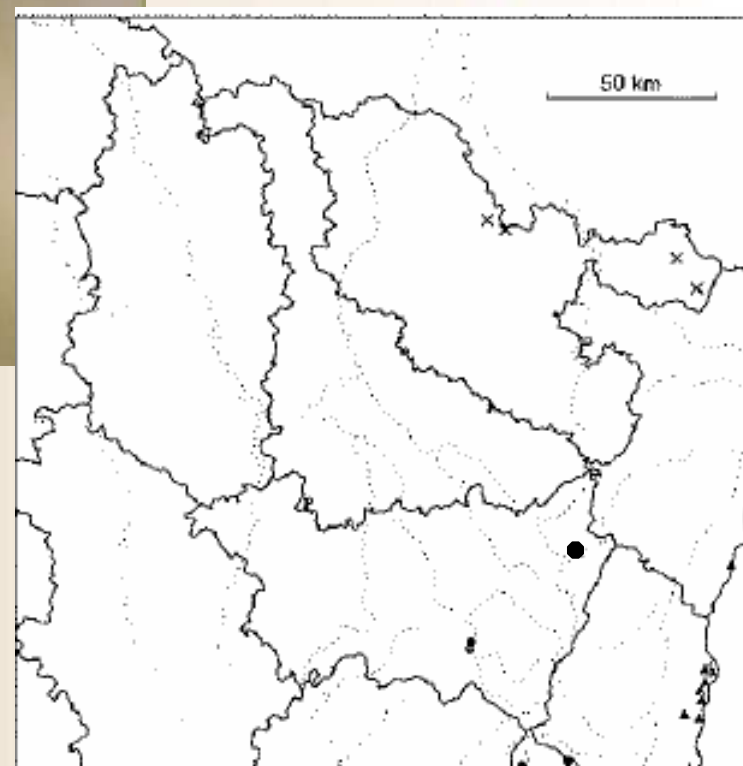
Moselle sauvage ?

Sympetrum pedemontanum, Sympétrum du piémont (c)

Libellules des rivières



Etat des populations ?



Sympetrum depressiusculum, Sympétrum déprimé (2)

Écocomplexes alluviaux,
eaux stagnantes

Erratique ?
Moselle sauvage ?

Libellules des rivières



Sympetrum depressiusculum (Selys, 1841)



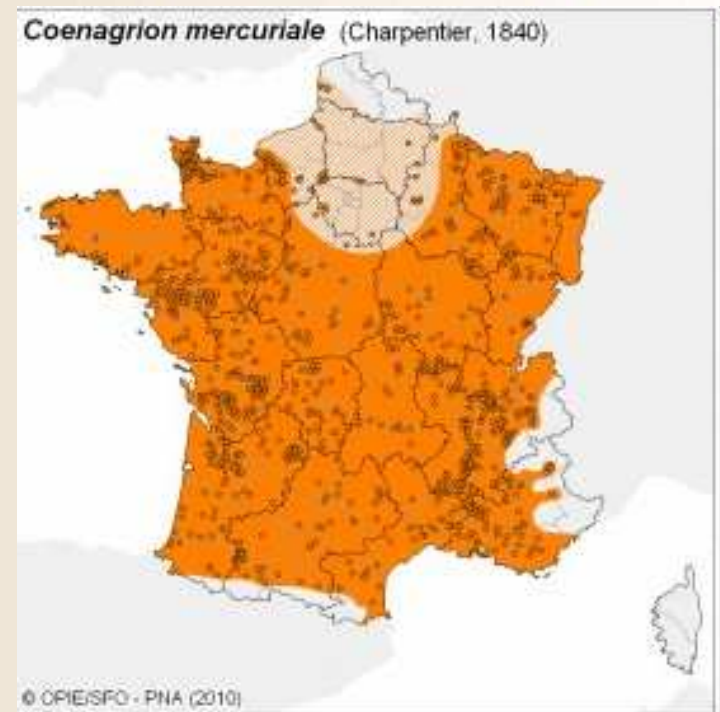
Les libellules des ruisseaux

Libellules des ruisseaux



Identification délicate !

***Coenagrion mercuriale*,
Agrion de Mercure - (1)**



***Coenagrion mercuriale*, Agrion de Mercure - (1)**

Habitat :

Ruisseau de faible débit, bien ensoleillé avec hydrophytes

Originalité en Lorraine : ruisselets saumâtres

Etat des connaissances :

Chevelu de cours d'eau mal prospecté

Des découvertes tous les ans

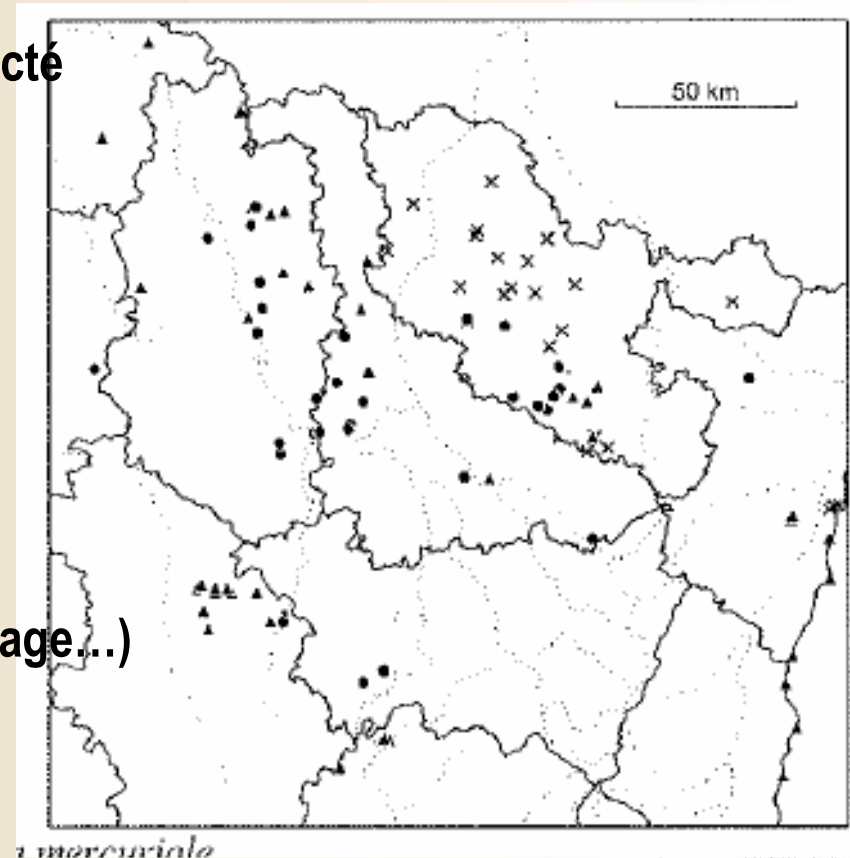
Etat de conservation à évaluer

Actions / protections :

Plusieurs sites N2000, ENS et CSL

Menaces : qualité des ruisseaux

Contexte agricole (rectification, curage...)



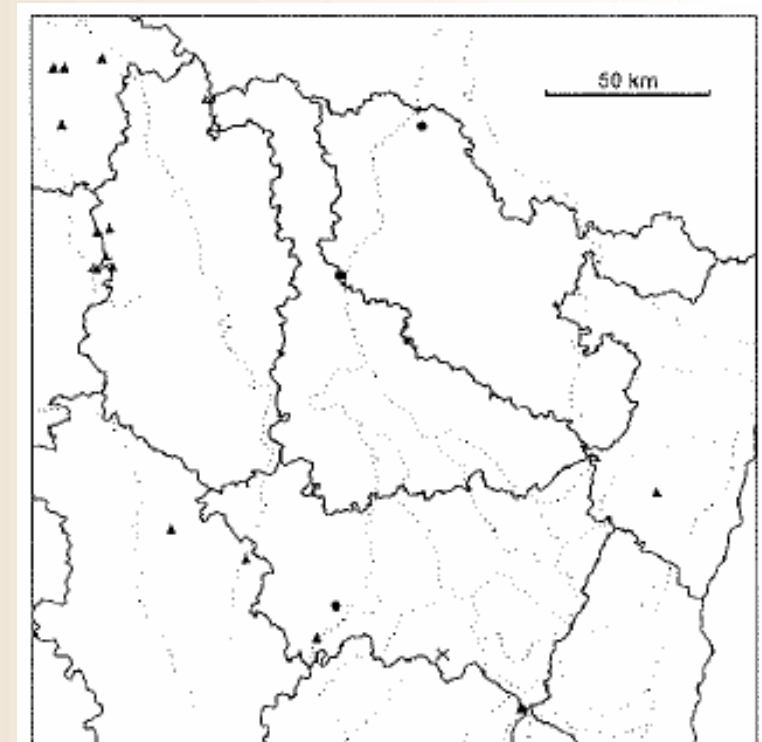
Coenagrion ornatum, Agrion orné - (2)



Inaperçu parmi les Agrions de mercure (1 / 10) ?

***Cordulegaster bidentata*, Cordulégastre bidenté (c)**

Libellules des ruisseaux

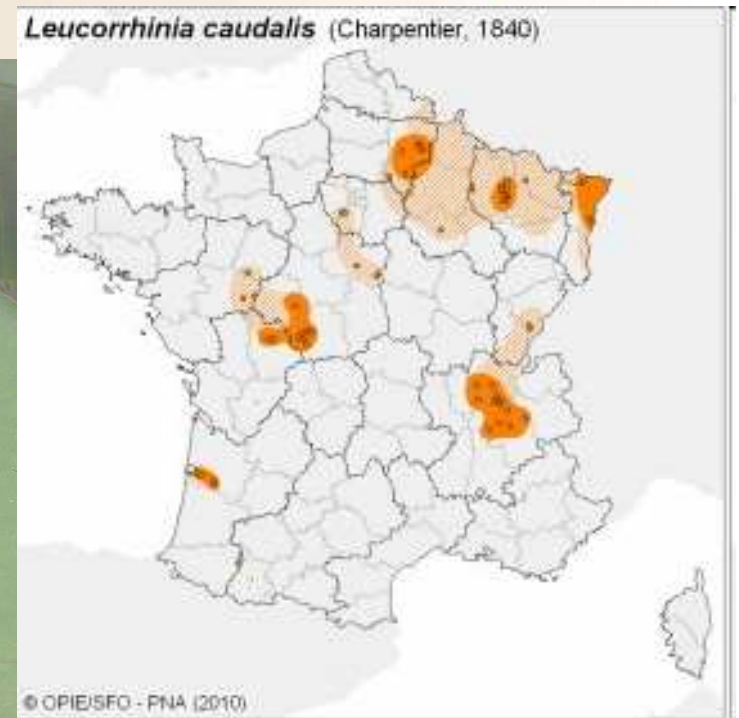


Sources calcaires – à rechercher

Les libellules des étangs

Leucorrhinia caudalis, Leucorrhine à large queue (1)

Libellules des étangs



***Leucorrhinia caudalis*, Leucorrhine à large queue (1)**

Habitat :

Etangs de plaine avec ceintures d'hélophytes et hydrophytes

Etat des connaissances :

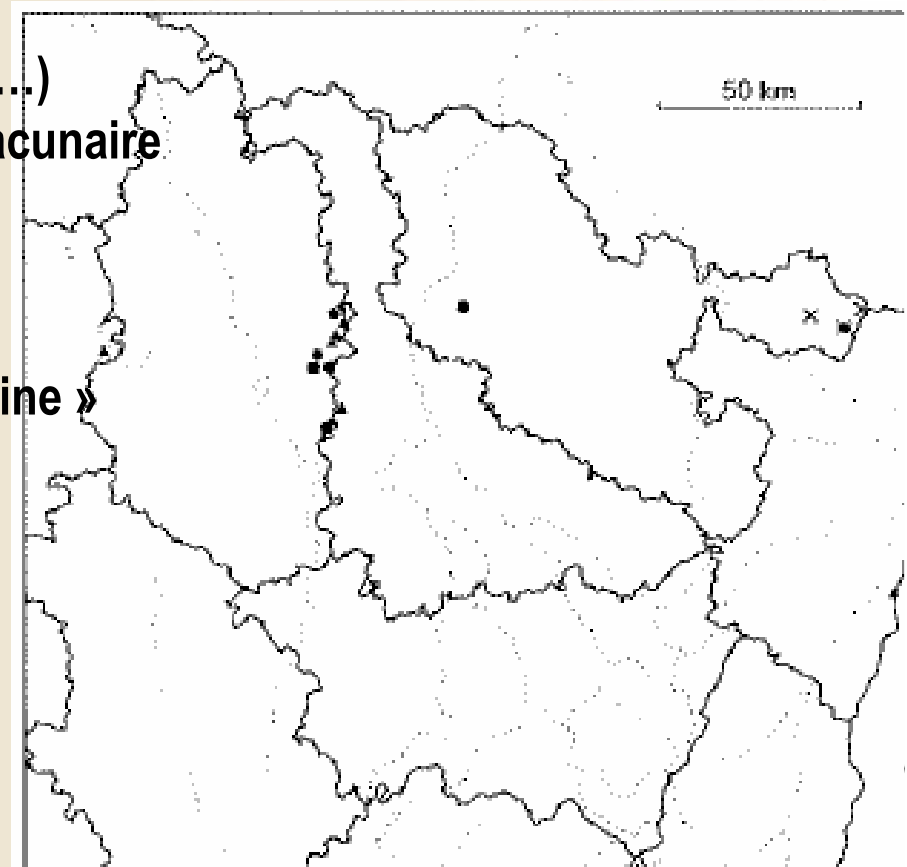
Répartition à compléter (Argonne...)

**Evaluation des populations très lacunaire
(étude secteur Madine)**

Actions / protections

**N2000 « forêt de la Reine », « Madine »
(prise en compte minimale)
3 sites CSL**

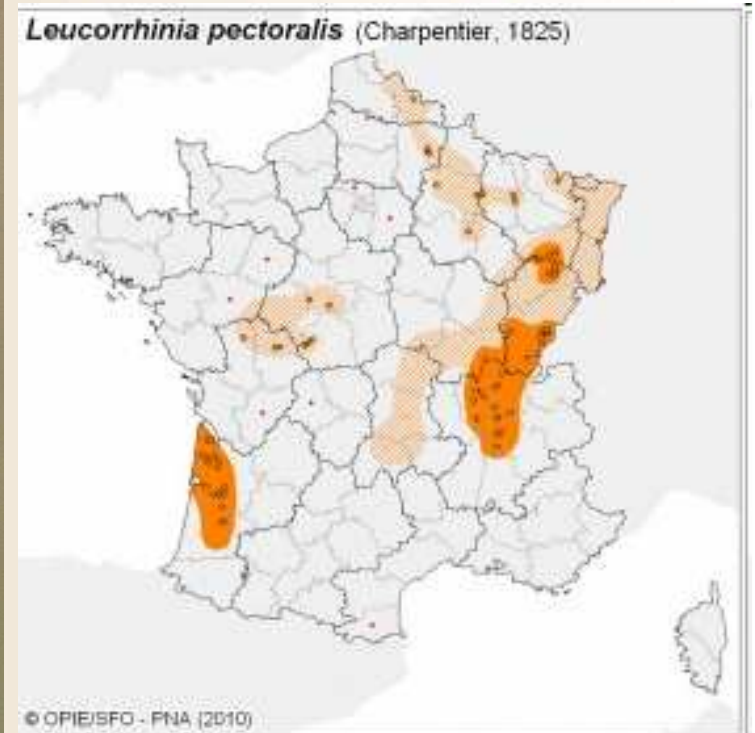
**Menaces : qualité des étangs
Gestion piscicole intensive**



***Leucorrhinia pectoralis*, Leucorrhine à gros thorax (1)**

Aussi en tourbière

Libellules des étangs



***Leucorrhinia pectoralis*, Leucorrhine à gros thorax (1)**

Habitat :

Très exigeante : Etangs avec mosaïque d'hélophytes, hydrophytes, eau libre, exposition..

Etat des connaissances :

Répartition à compléter (Vôge, Wœvre ...)

Pas d'évaluation des populations

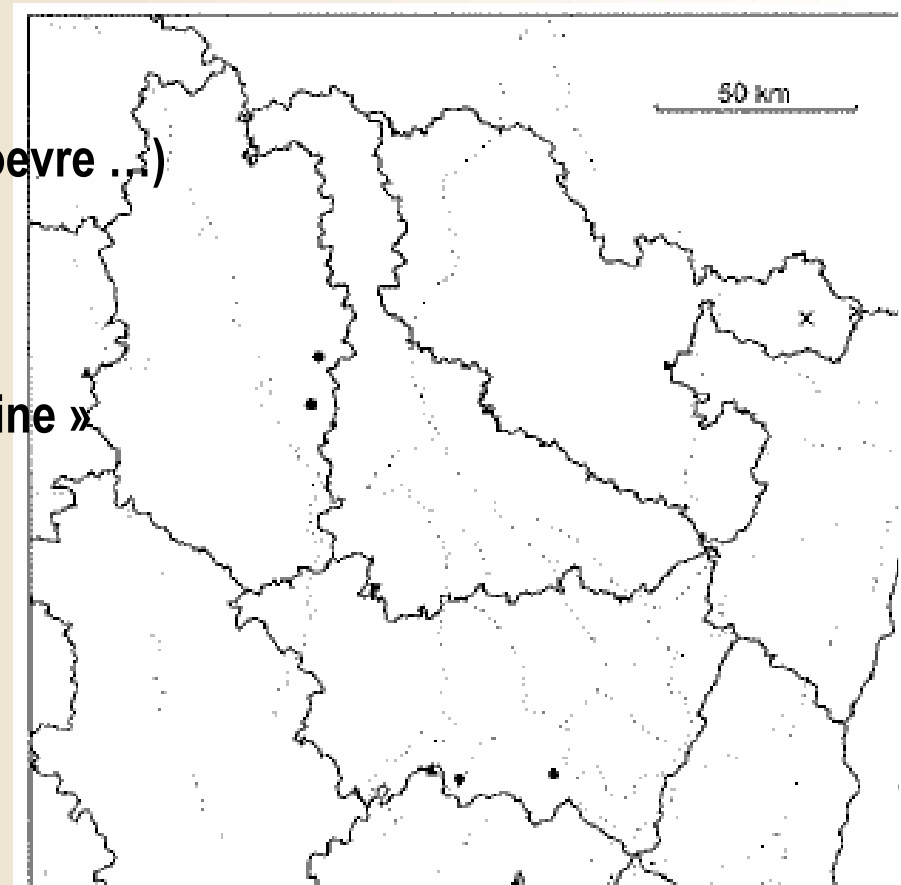
Actions / protections

**N2000 « forêt de la Reine », « Madine »
(prise en compte minimale)**

1 site CSL

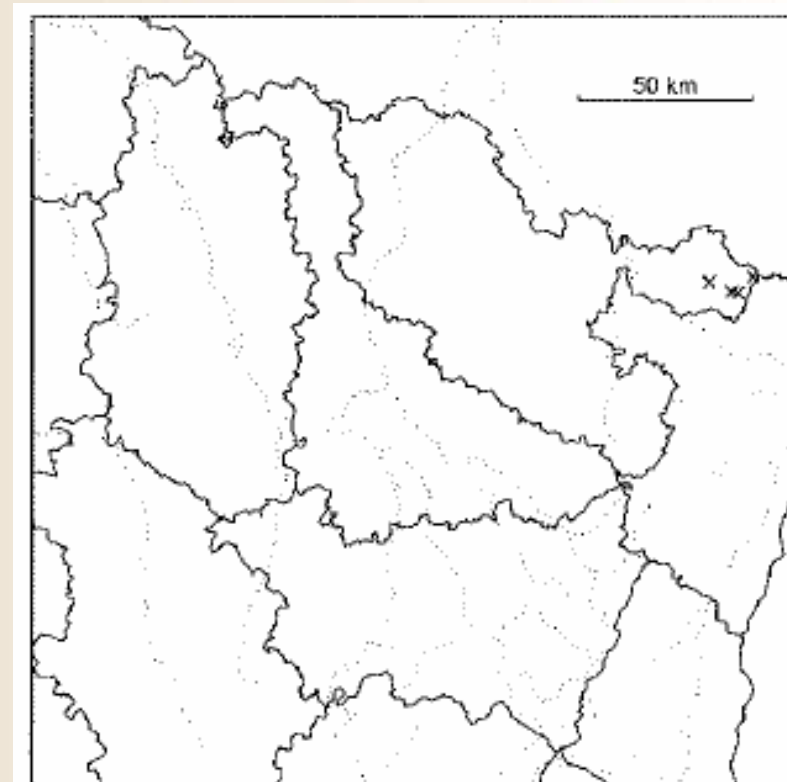
Menaces : qualité des étangs

Gestion piscicole intensive



Leucorrhinia albifrons, Leucorrhine à front blanc (2)

Libellules des étangs



Disparue...

Les libellules des tourbières

Libellules des tourbières



Nehalennia speciosa,
Déesse précieuse (2)

Nehalennia speciosa (Charpentier, 1840)



Habitat favorable (bas-marais acide) ?



Bas-marais et étangs acides

***Coenagrion lunulatum*,
Agrion à lunule (2)**

Coenagrion lunulatum (Charpentier, 1840)





***Sympecma paedisca*,
Leste enfant (2)**

Sympecma paedisca (Brauer, 1877)



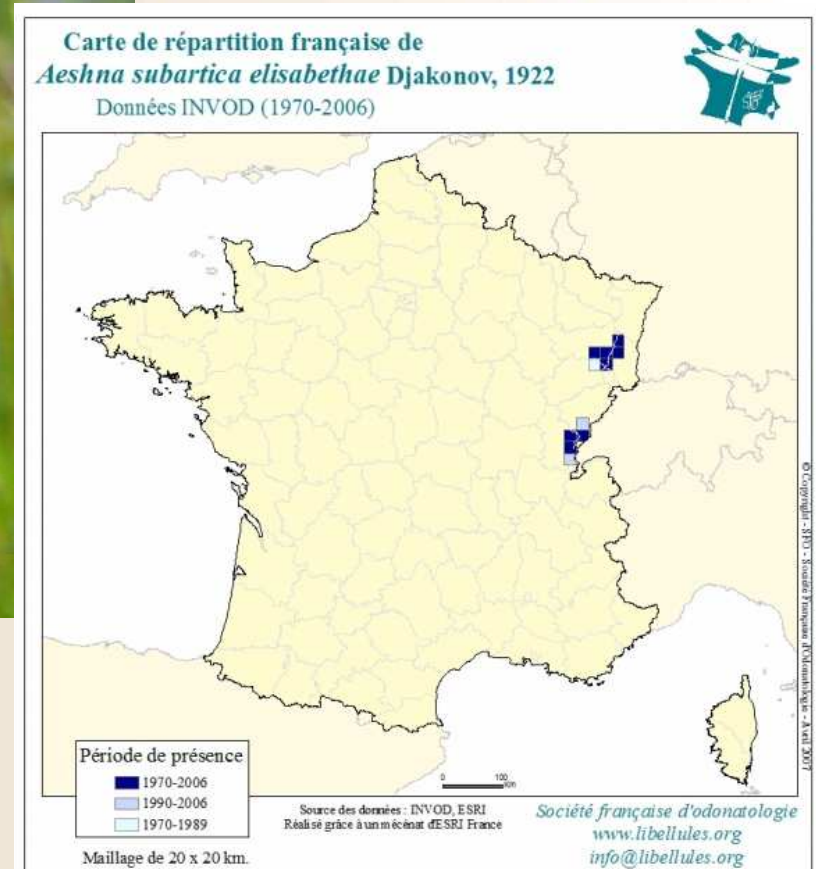
Bas-marais (Magnocaricion)



Odonates menacés de Lorraine

Aeshna subarctica,
Aeschne subarctique (c)

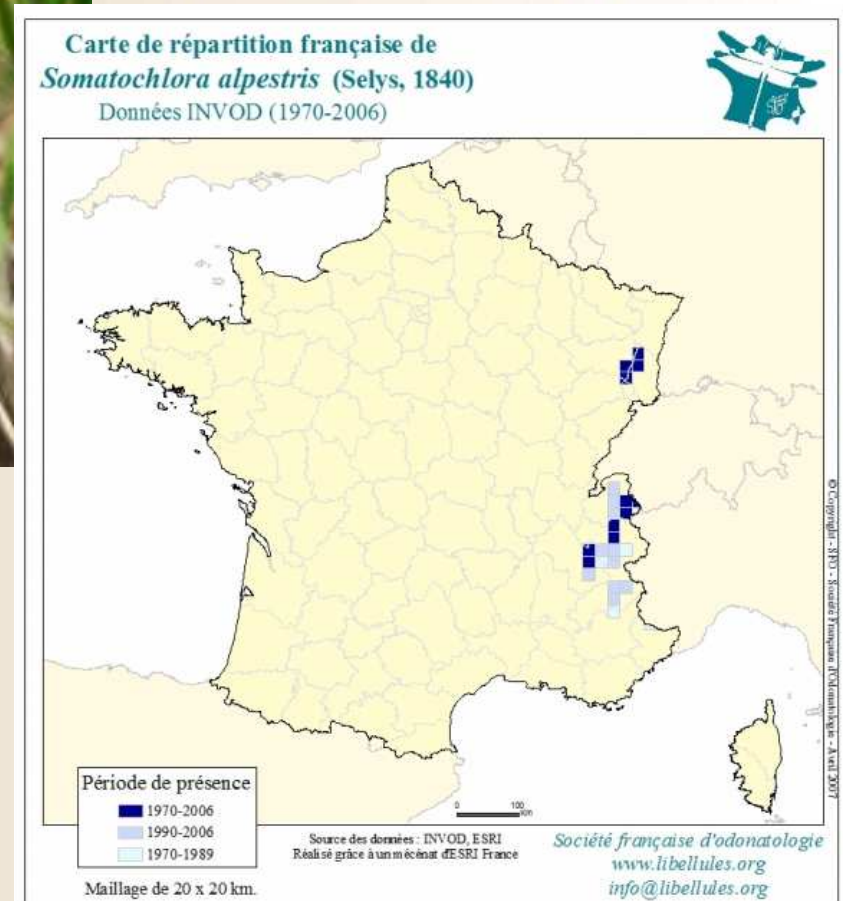
*Tourbière hautes acides du
massif vogien*





***Somatochlora alpestris*,
Cordulie alpeste (c)**

***Tourbière hautes acides du
massif vogien***



Synthèse des enjeux

Des enjeux de connaissance forts :

- Répartition (lien avec Carnet B)
 - plusieurs espèces à vaste aire potentielle mais regroupement possible par type d'habitats
- Méta-populations

Protocoles à préciser pour l'état de conservation des espèces

Meilleure prise en compte dans les espaces protégés
/ lien avec la SCAP

Pistes de travail

Rivières :

**Fonctionnalités des écosystèmes alluviaux
(mobilité, qualité de l'eau...)**

Ruisseaux :

Actions vers le monde agricole

Etangs :

Actions vers le monde piscicole et les propriétaires

Tourbières :

Restauration de leur fonctionnalité