

Mise à jour des données d'inventaire de l'Agrion de Mercure, diagnostic de l'état de conservation des habitats et préconisations de gestion sur le site Natura 2000 « Vallée de l'Epte francilienne et ses affluents »



Présenté par **Evéa MAUTRET** le 23 septembre 2014
Master Écologie, Biodiversité, Évolution



Encadrants :

Céline PRZYSIECKI, Chargée de mission Natura 2000
au **Parc naturel régional du Vexin français**

et

Florence MERLET, Chargée d'études insectes et conservation
à l'**Office pour les insectes et leur environnement**



OBJECTIFS

Actualiser l'inventaire de l'Agrion de Mercure sur le site Natura 2000 « Vallée de l'Epte francilienne et ses affluents » et **évaluer l'état de conservation de ses habitats**

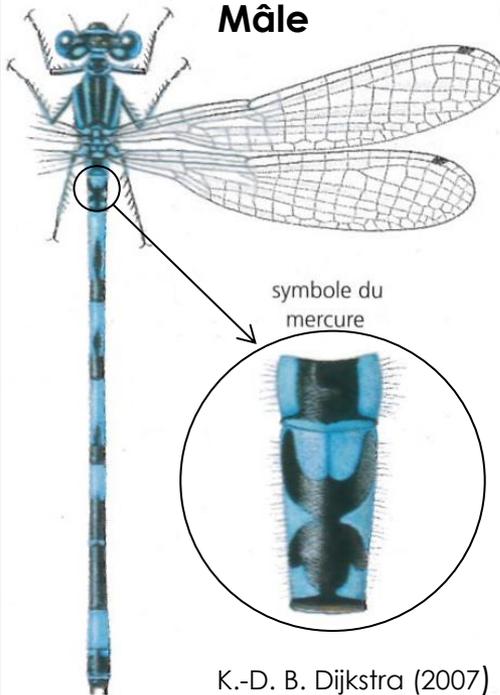
- **Identifier les caractéristiques de l'habitat influençant la présence** de l'espèce
- **Comprendre la structuration de la métapopulation et son fonctionnement**
- **Réaliser des préconisations de gestion** pour consolider ce bastion



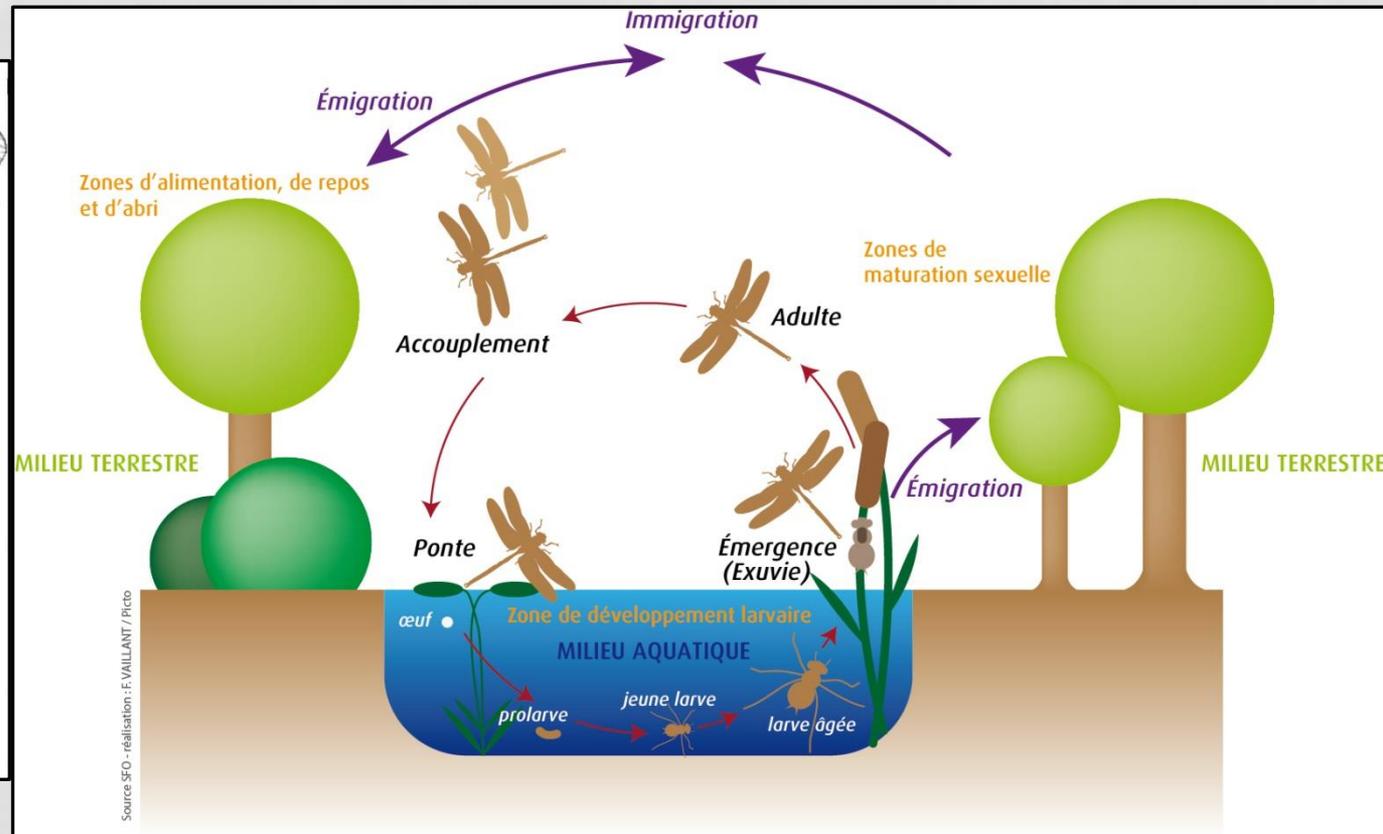
L'AGRION DE MERCURE

Détermination

Mâle



Cycle de vie



L'AGRION DE MERCURE

Habitat



Dynamique des populations : Faibles capacités de dispersion

Espèce d'intérêt communautaire : Annexe II de la Directive Habitat-Faune-Flore

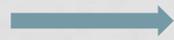
Liste rouge de l'UICN :



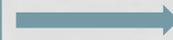
- Monde
 - Europe
 - France prov.
 - Ile de France : **En danger**
- } Quasi-menacé

RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

Europe



France

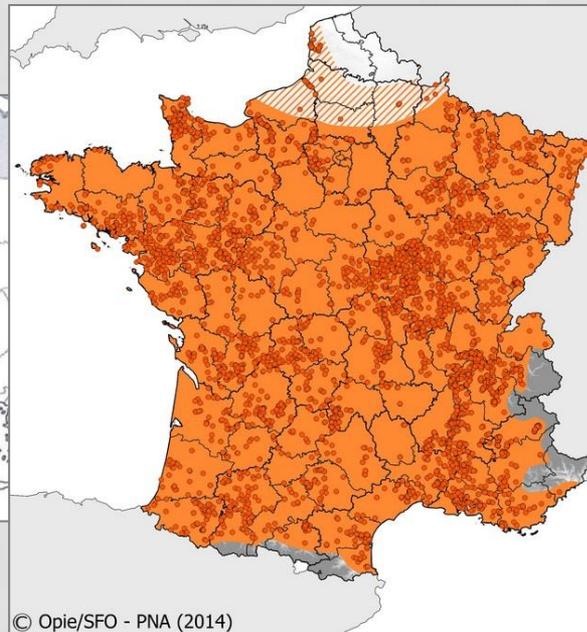


Ile de France



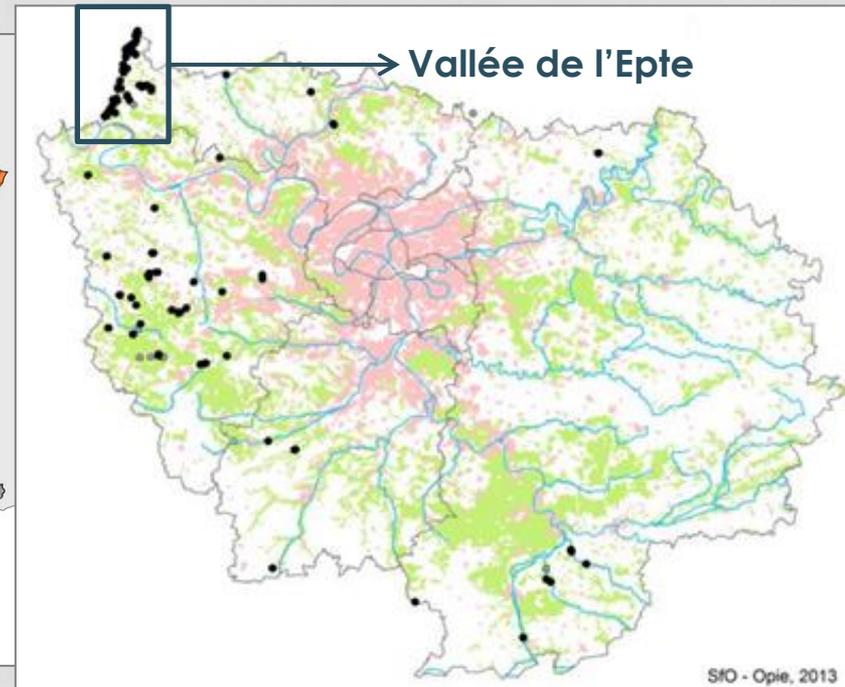
K.-D. B. Dijkstra (2007)

- Aire principale
- peu commune



© Opie/SFO - PNA (2014)

- Aire principale
- Aire secondaire
- Présence avérée



→ Vallée de l'Epte

SfO - Opie, 2013

Observations :

- 2002-2012
- 1992-2001
- <1992

SITE NATURA 2000 « VALLÉE DE L'EPTE FRANCILIENNE ET SES AFFLUENTS »



Animation du site par le
Parc naturel régional du
Vexin français

PROTOCOLE

Spécifique à l'Agrion de Mercure

Evaluation de l'abondance par classes:

I	1 individu
II	De 2 à 10 individus
III	De 11 à 50 individus
IV	De 51 à 100 individus
V	Plus de 100 individus

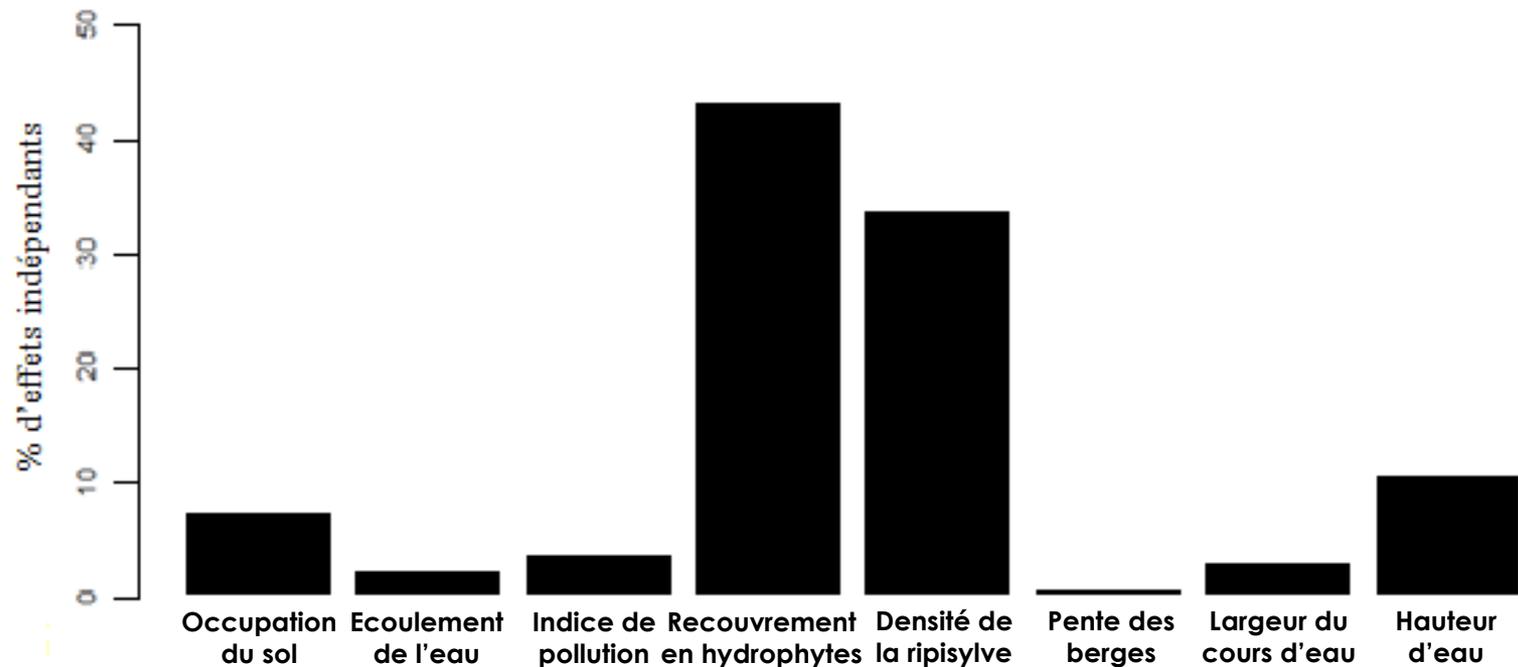
Evaluation de l'état de conservation des habitats :

A	B	C	D	E	Etat de conservation
Occupation du sol des parcelles riveraines	Ecoulement de l'eau	Indice de pollution	Recouvrement en hydrophytes du cours d'eau	Densité de la ripisylve	
A1 : Prairie	B1 : Plat lentique ou plat courant	C1 : Aucune trace de pollution	D1 : Supérieure à 20 %	E1 : Inférieure à 25 %	→ Excellent
			D2 : Inférieure à 20 %	E2 : 25 à 50 %	→ Bon
				E3 : 50 à 75 %	→ Moyen
			D3 : Nulle ou autres types	E4 : Supérieure à 75 %	→ Mauvais
		C2 : Pollution ou aménagement			
		B2 : Nul			
	B3 : Radier				→ Ne correspond pas à l'habitat
A2 : Culture, peupleraie					→ Très mauvais
A3 : Boisement, zone bâtie					→ Ne correspond pas à l'habitat

RÉSULTATS

ÉTUDE DE L'INFLUENCE DES VARIABLES CARACTÉRISANT L'HABITAT SUR L'OCCURRENCE DE L'ESPÈCE

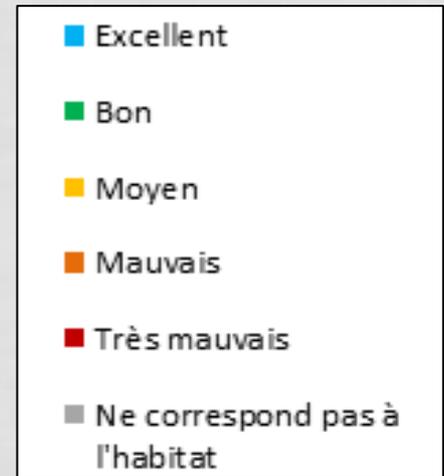
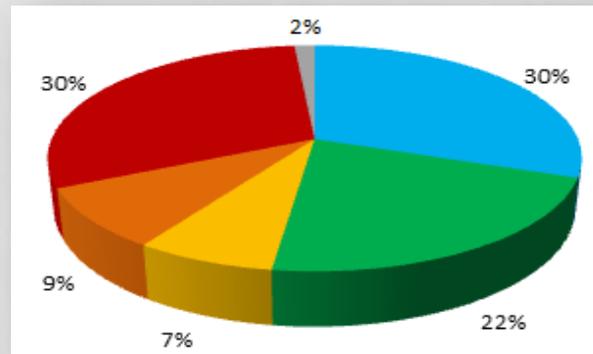
Pourcentage d'explication de l'occurrence de l'Agrion de Mercure par les variables caractérisant l'habitat



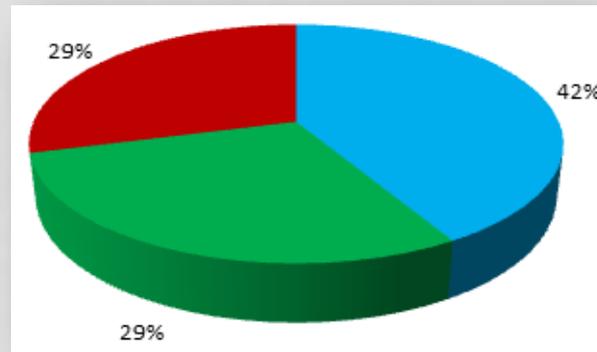
RÉSULTATS

ÉTAT DE CONSERVATION DE L'HABITAT POUR L'AGRION DE MERCURE

- sur les tronçons où il y avait au moins 1 individu :



- sur les tronçons où il y avait une vraie population (plus de 10 individus) :

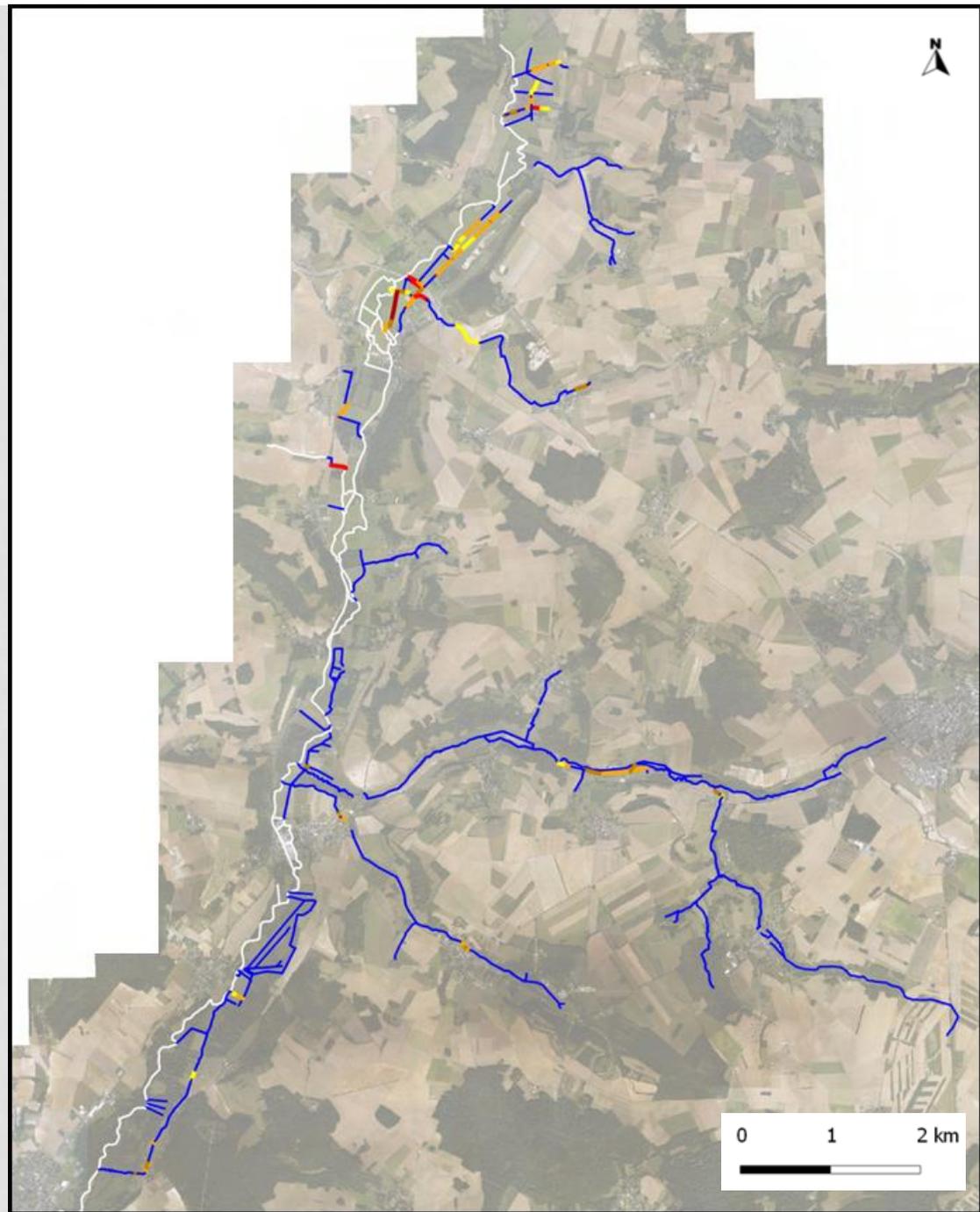


→ Présence de populations sur des zones de cultures

RÉSULTATS

Abondance de l'Agrion de Mercure :

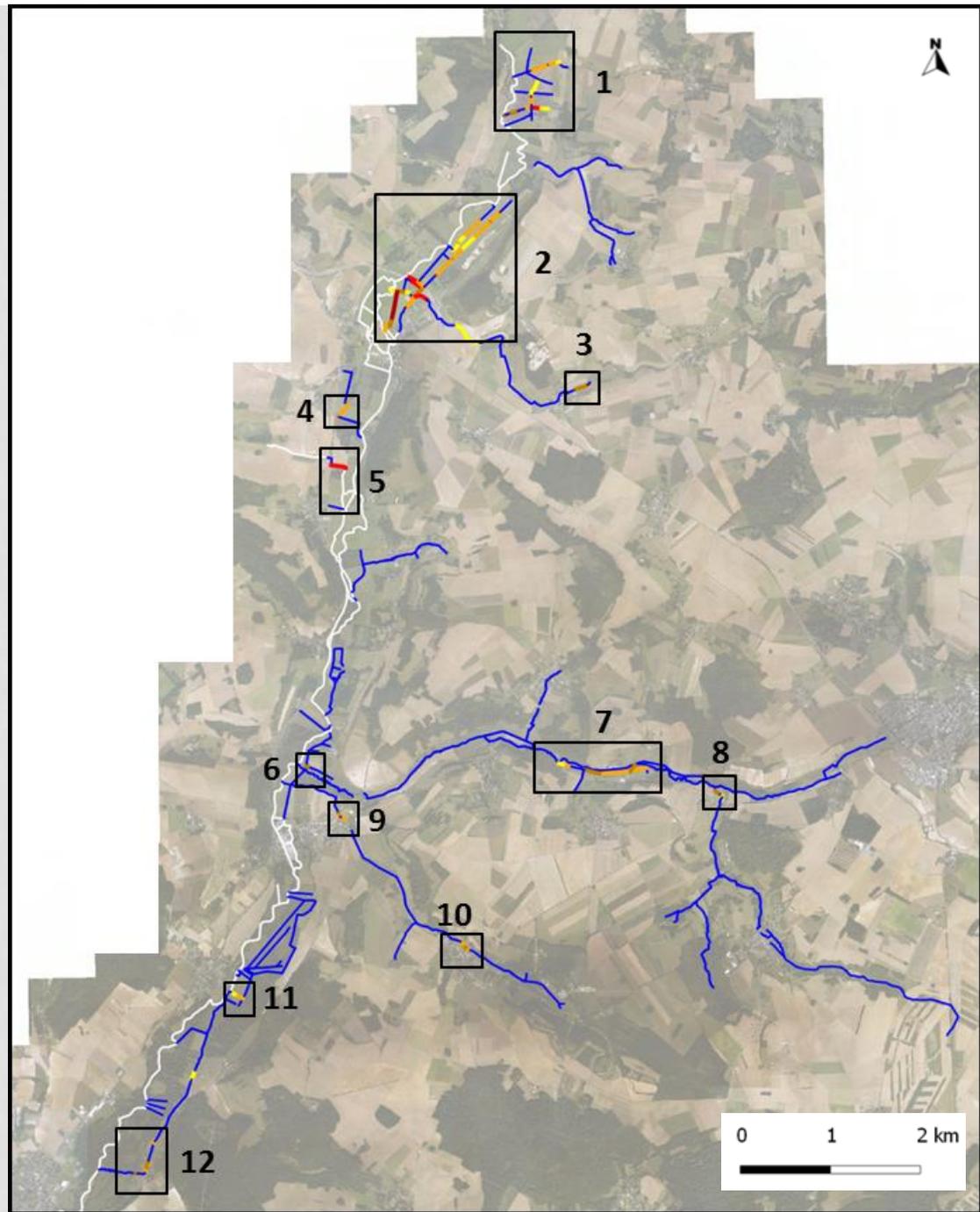
- 0 : absence
- I : 1 individu
- II : de 2 à 10 individus
- III : de 11 à 50 individus
- IV : de 51 à 100 individus
- V : plus de 100 individus
- Cours d'eau non prospectés



RÉSULTATS

Abondance de l'Agrion de Mercure :

- 0 : absence
- I : 1 individu
- II : de 2 à 10 individus
- III : de 11 à 50 individus
- IV : de 51 à 100 individus
- V : plus de 100 individus
- Cours d'eau non prospectés



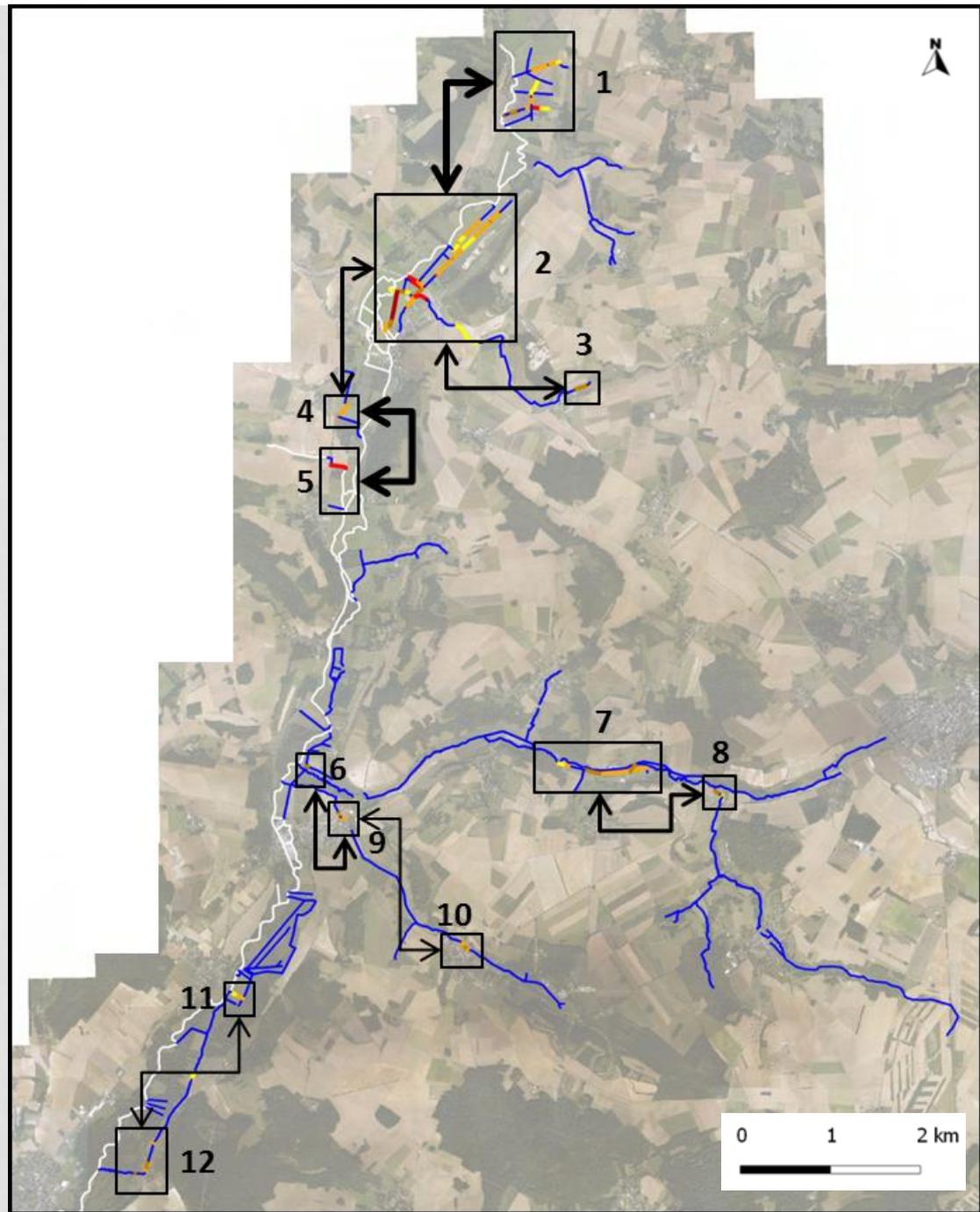
RÉSULTATS

Abondance de l'Agrion de Mercure :

- 0 : absence
- I : 1 individu
- II : de 2 à 10 individus
- III : de 11 à 50 individus
- IV : de 51 à 100 individus
- V : plus de 100 individus
- Cours d'eau non prospectés

Connectivité entre les populations :

- ↔ bonne
- ↔ moyenne
- ↔ mauvaise



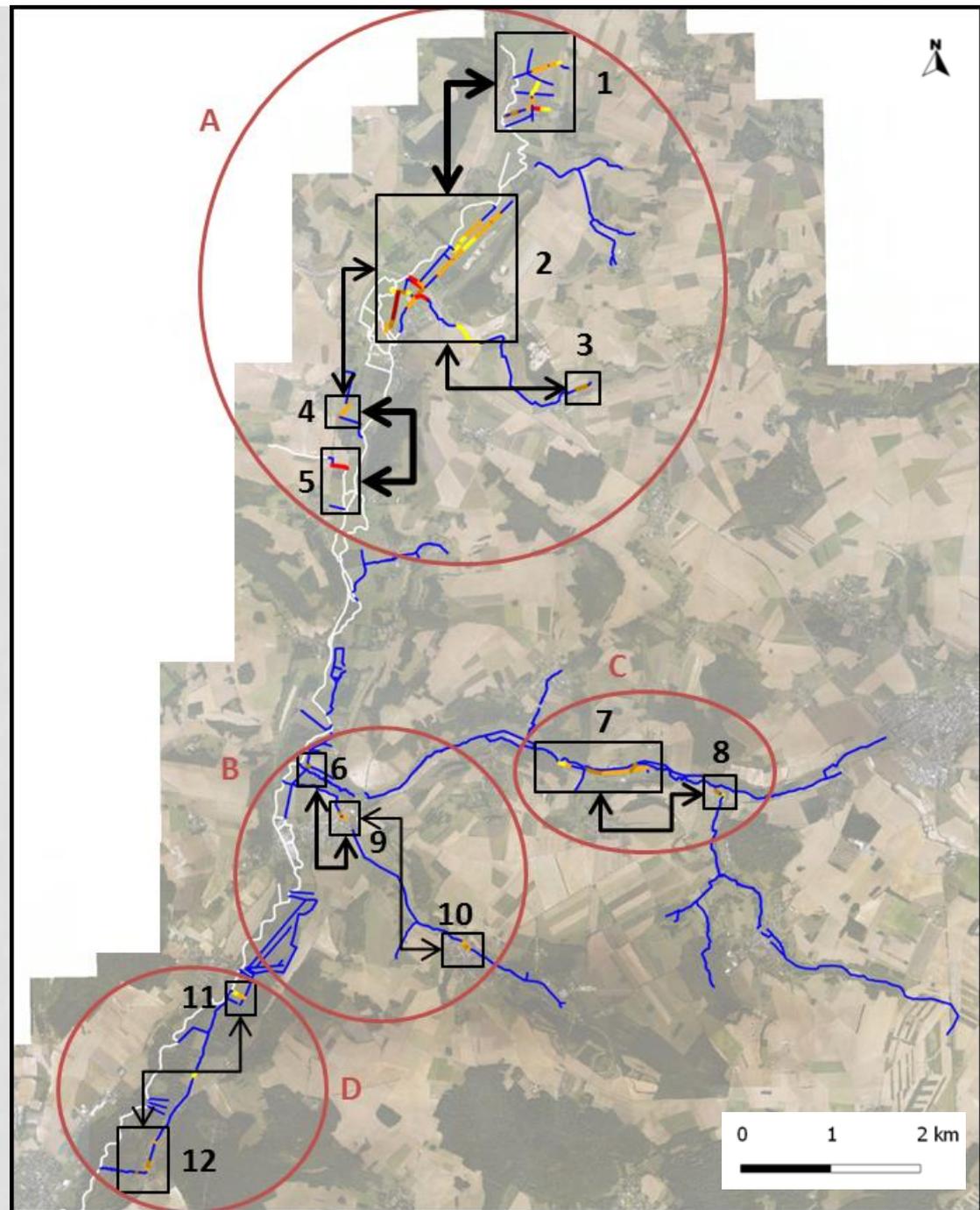
RÉSULTATS

Abondance de l'Agrion de Mercure :

- 0 : absence
- I : 1 individu
- II : de 2 à 10 individus
- III : de 11 à 50 individus
- IV : de 51 à 100 individus
- V : plus de 100 individus
- Cours d'eau non prospectés

Connectivité entre les populations :

- ↔ bonne
- ↔ moyenne
- ↔ mauvaise



DISCUSSION - CONCLUSION

Facteurs de l'habitat ayant le plus d'influence sur l'occurrence de l'espèce :
recouvrement en hydrophytes & densité de la ripisylve

+

Anomalie dans la détection des habitats favorables

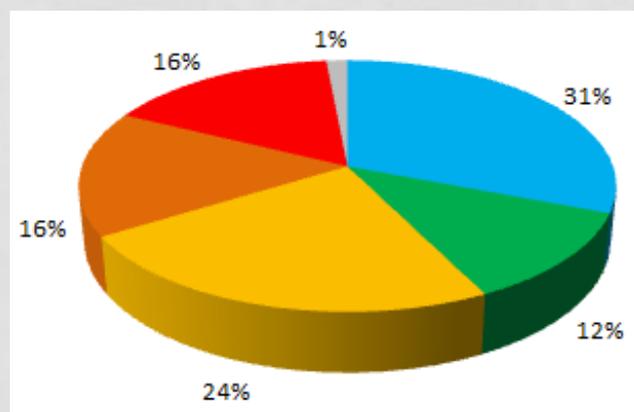


Proposition d'une nouvelle clé d'évaluation de l'état de conservation des habitats pour l'Agrion de Mercure :

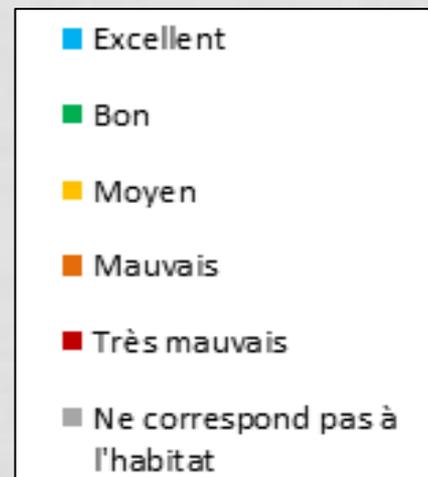
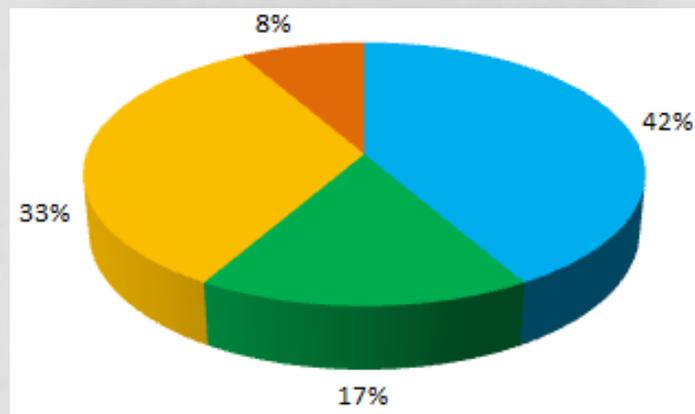
A	B	C	D	E	Etat de conservation
Indice de pollution	Ecoulement de l'eau	Densité de la ripisylve	Recouvrement en hydrophytes du cours d'eau	Occupation du sol des parcelles riveraines	
A1 : Aucune trace de pollution	B1 : Plat lentique ou plat courant	C1 : Inférieure à 25 %	D1 : Supérieure à 20 %	E1 : Parcelle enherbée	→ Excellent
			D2 : Inférieure à 20 %		→ Bon
	B2 : Nul	C2 : 25 à 50 %	D3 : Nulle ou autres types	E2 : Culture	→ Moyen
					→ Mauvais
					→ Très mauvais
B3 : Radier			→ Très mauvais		
A2 : Pollution ou aménagement				→ Très mauvais	

ÉTAT DE CONSERVATION DE L'HABITAT POUR L'AGRION DE MERCURE AVEC LA NOUVELLE CLÉ

- sur les tronçons où il y avait au moins 1 individu :



- sur les tronçons où il y avait une vraie population (plus de 10 individus) :



DISCUSSION - CONCLUSION

Connaissances sur la dispersion de l'espèce limitées

Intérêt de l'étude de la connectivité entre les populations :

Définir les zones où intervenir

Préconisations de gestion pour :

- Améliorer l'état de conservation de l'habitat de populations existantes
- Créer des habitats favorables intermédiaires pour reconnecter des populations isolées

Agir sur les facteurs qui influencent le plus l'occurrence de l'espèce

Principalement la ripisylve



MERCI DE VOTRE ATTENTION