

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**

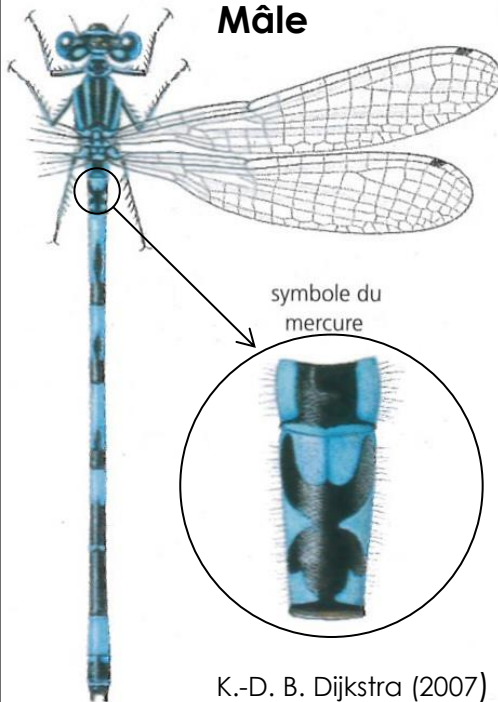
- **Identifier les caractéristiques de l'habitat influençant la présence de l'espèce**
- **Comprendre la structuration de la métapopulation et son fonctionnement**
- **Réaliser des préconisations de gestion** pour consolider ce bastion



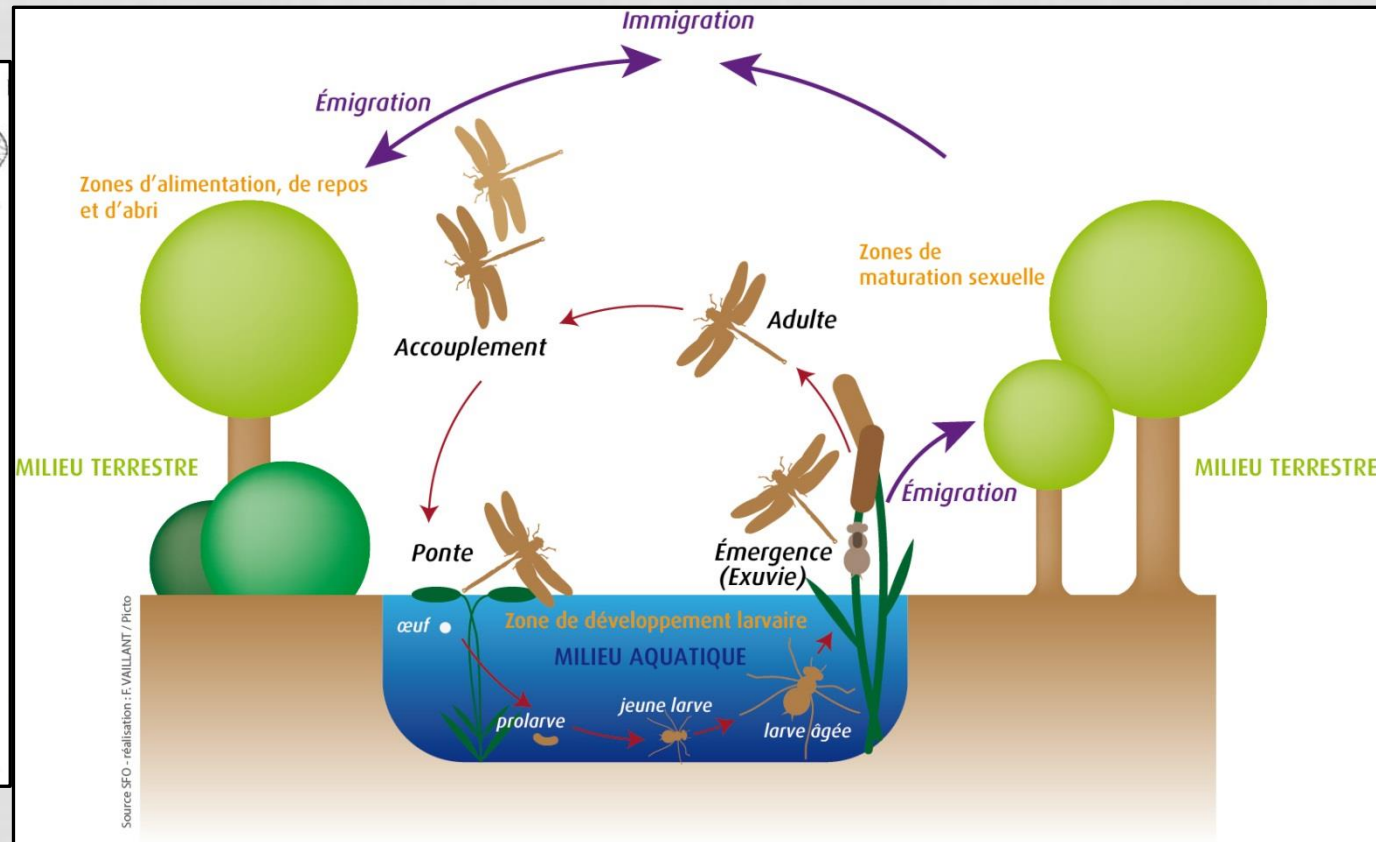
# L'AGRION DE MERCURE

## 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 :

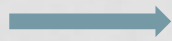


- Monde
  - Europe
  - France prov.
  - Ile de France : **En danger**
- } Quasi-menacé



# RÉPARTITION GÉOGRAPHIQUE

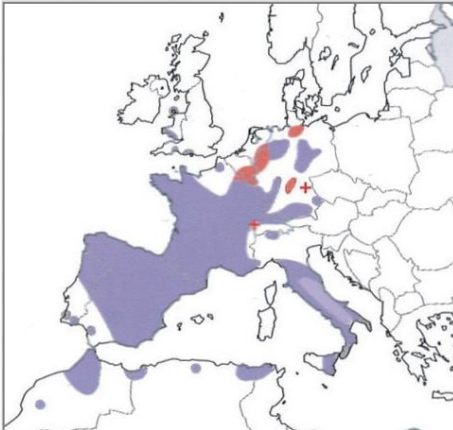
Europe



France

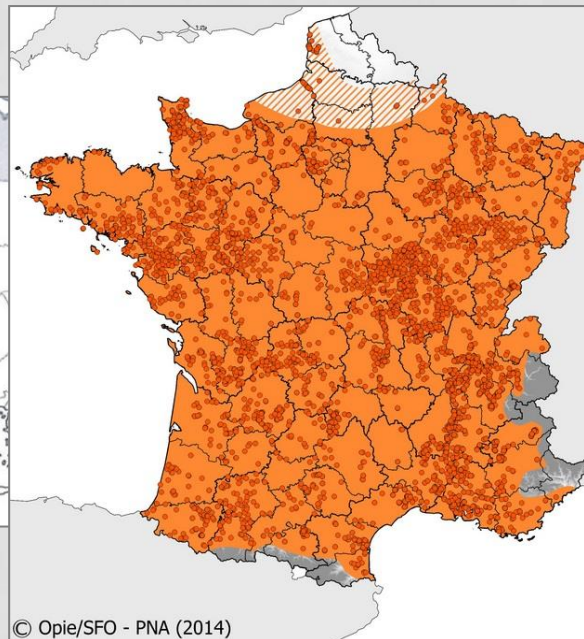


Ile de France



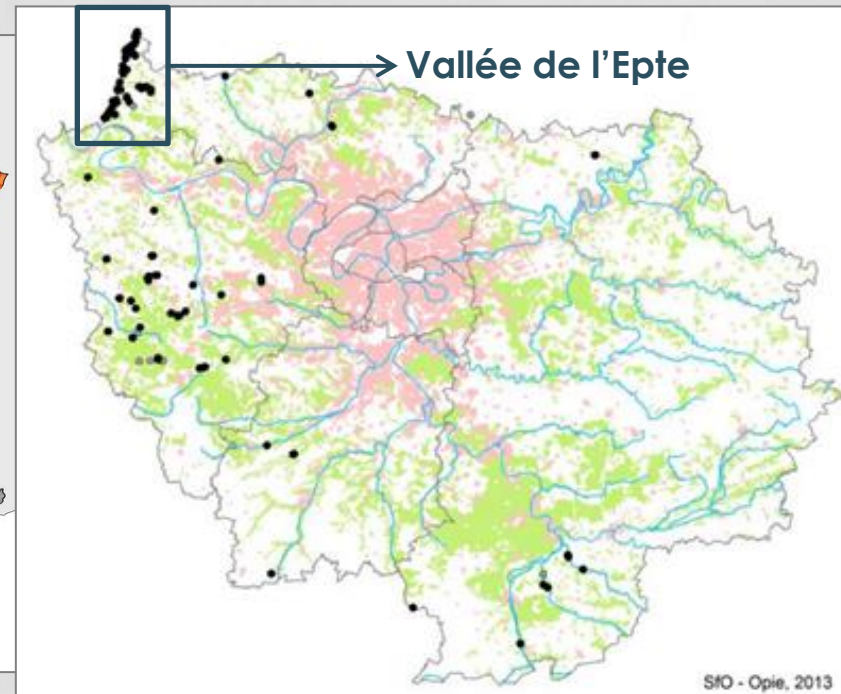
K.-D. B. Dijkstra (2007)

- 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 FRANCIENNE 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

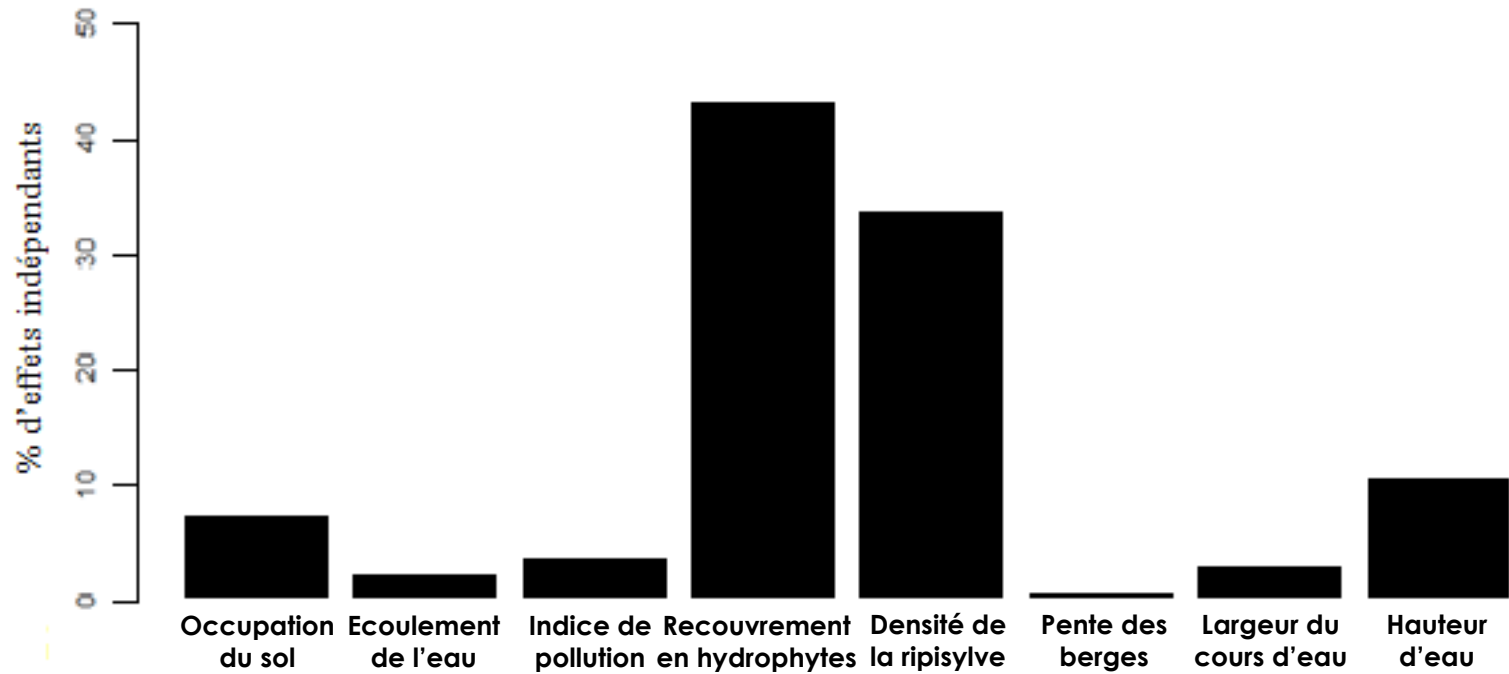
Evaluation de l'état de conservation des habitats :

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 %	→ <b>Excellent</b>
			D2 : Inférieure à 20 %	E2 : 25 à 50 %	→ <b>Bon</b>
				E3 : 50 à 75 %	→ <b>Moyen</b>
			D3 : Nulle ou autres types	E4 : Supérieure à 75 %	→ <b>Mauvais</b>
	C2 : Pollution ou aménagement				
	B2 : Nul				→ <b>Très mauvais</b>
	B3 : Radier				→ <b>Ne correspond pas à l'habitat</b>
A2 : Culture, peupleraie					→ <b>Très mauvais</b>
A3 : Boisement, zone bâtie					→ <b>Ne correspond pas à l'habitat</b>

# 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

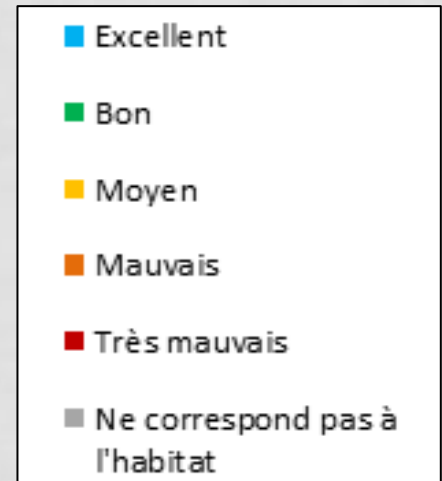
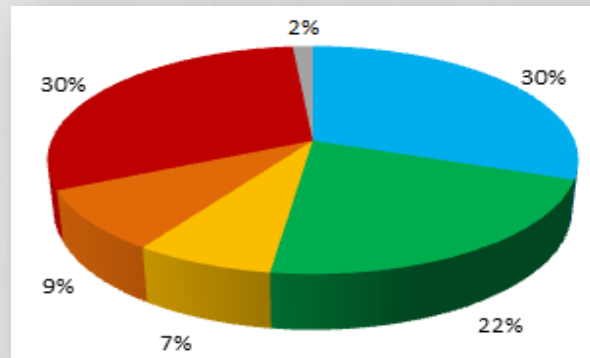




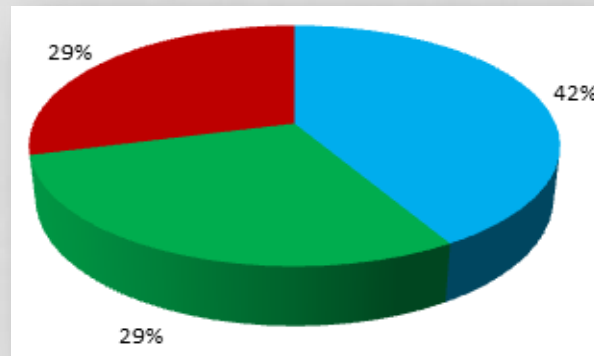
# RÉSULTATS

## 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) :

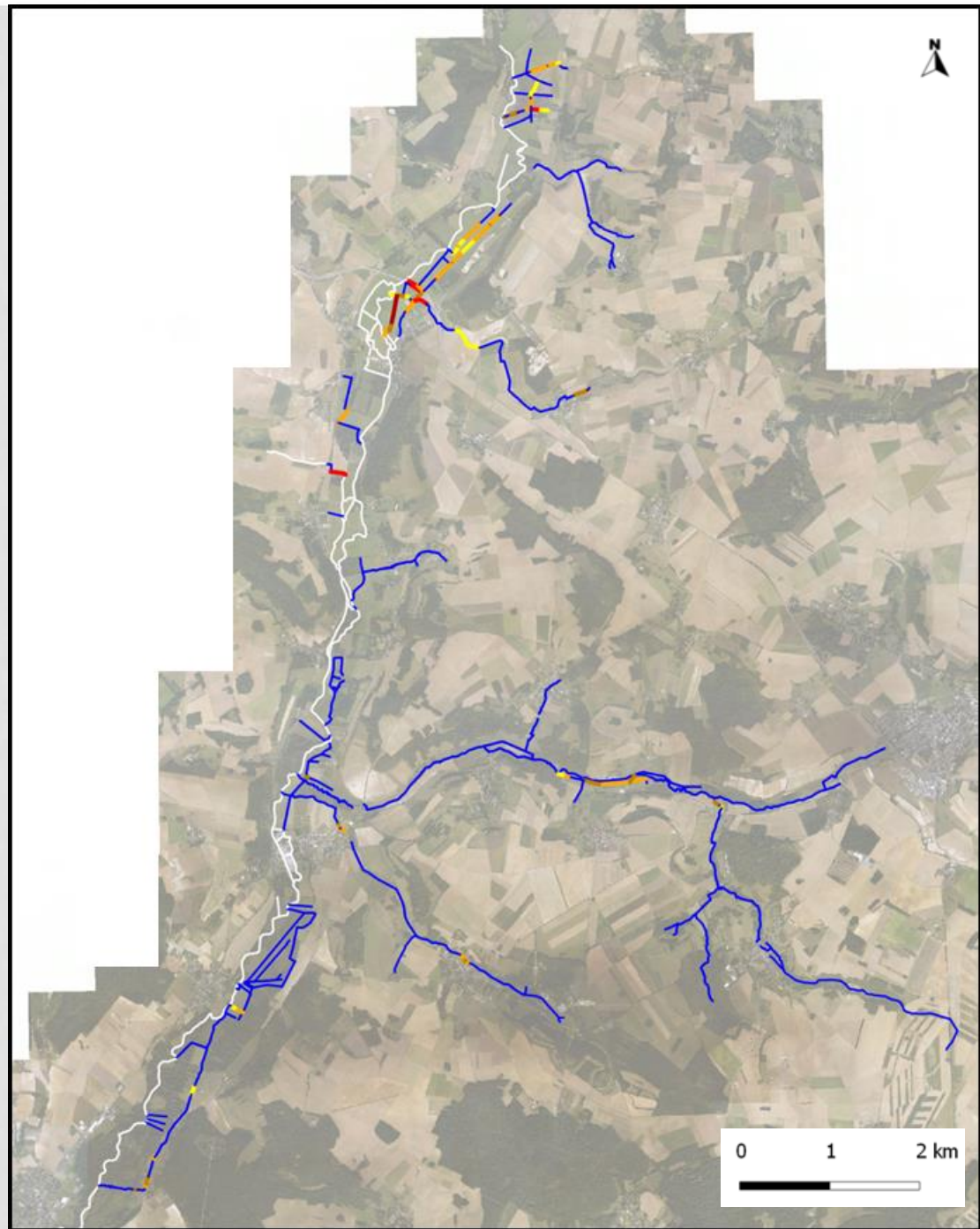


→ Présence de populations sur des zones de cultures

# RÉSULTATS

Abondance de l'Agrion de Mercure :

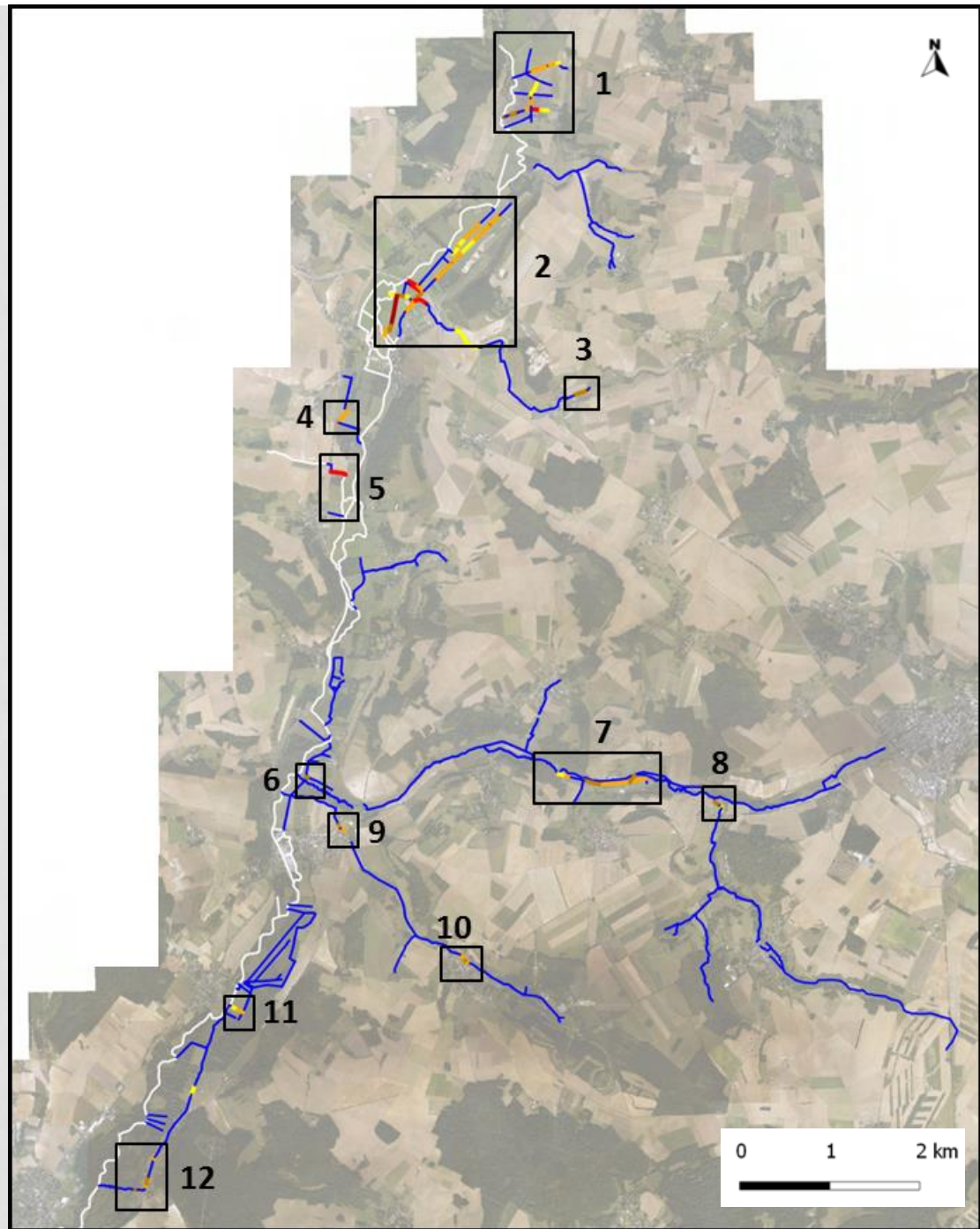
- 0 : absence
- I : 1 individu
- II : de 2 à 10 individus
- III : de 11 à 50 individus
- IV : de 51 à 100 individus
- V : plus de 100 individus
- Cours d'eau non prospectés



# 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





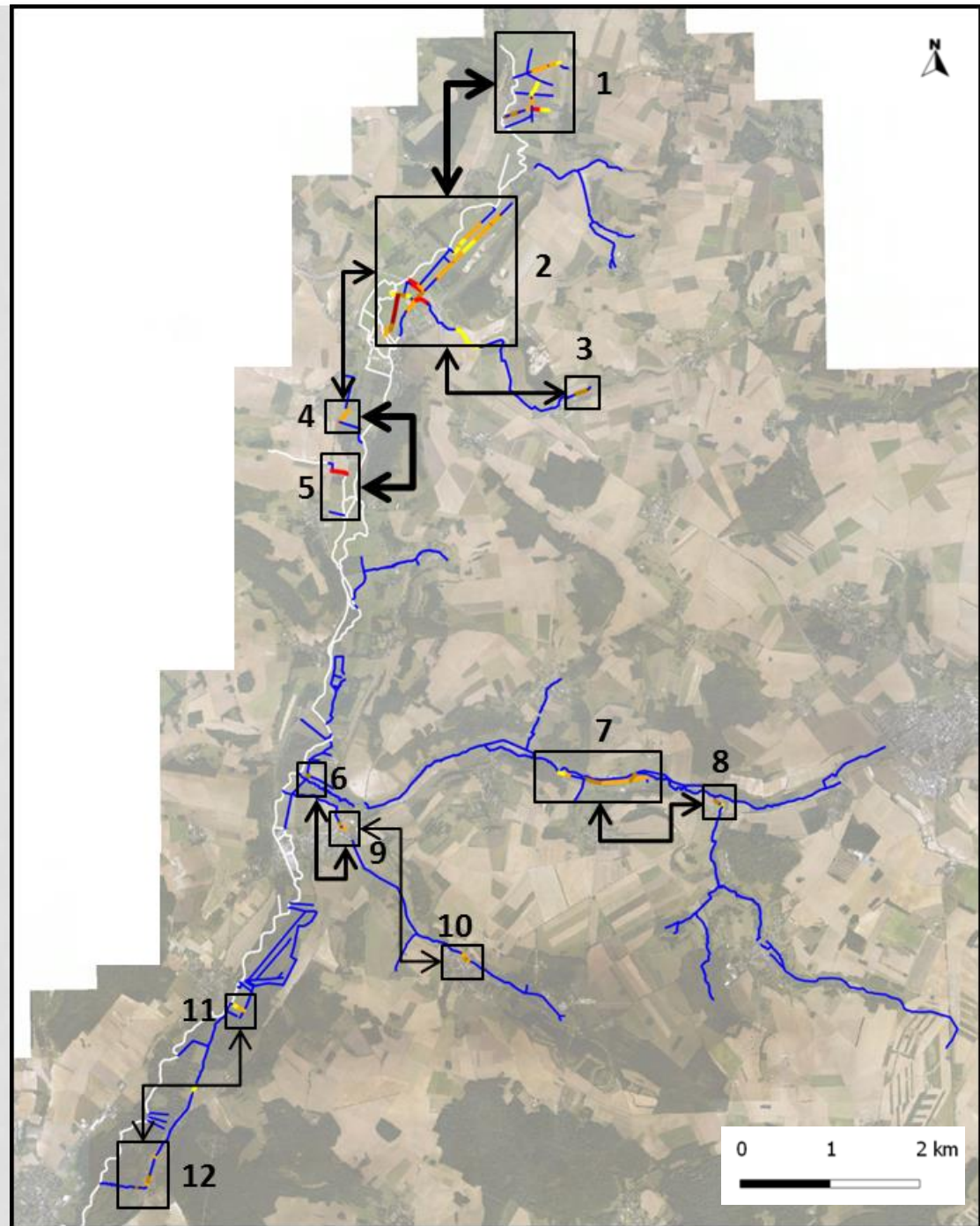
# RÉSULTATS

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

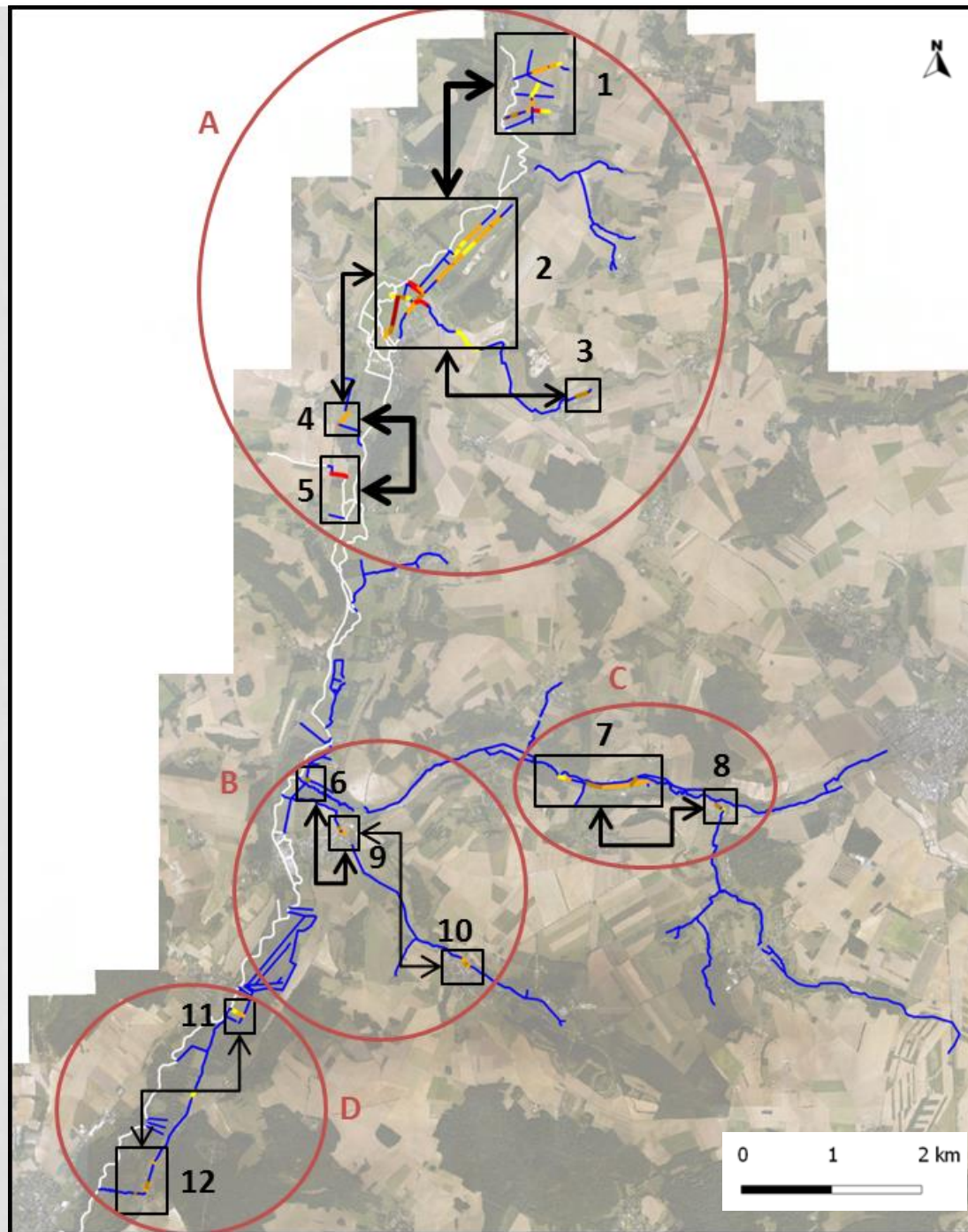
Abondance de l'Agrion de Mercure :

- 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

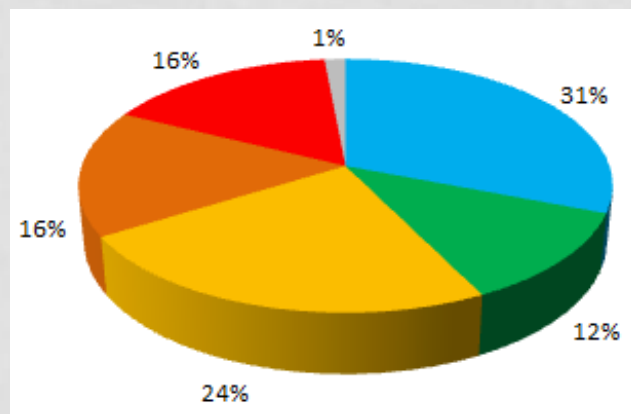


Proposition d'une nouvelle clé d'évaluation de l'état de conservation des habitats pour l'Agrion de Mercure :

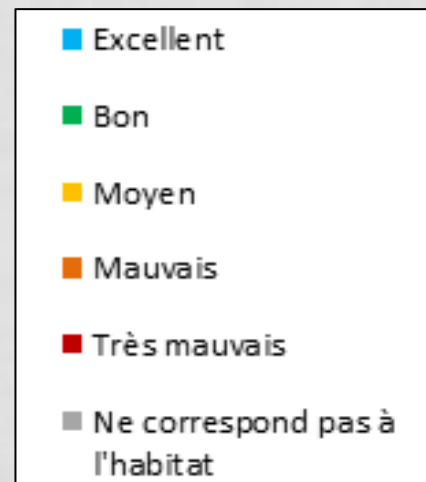
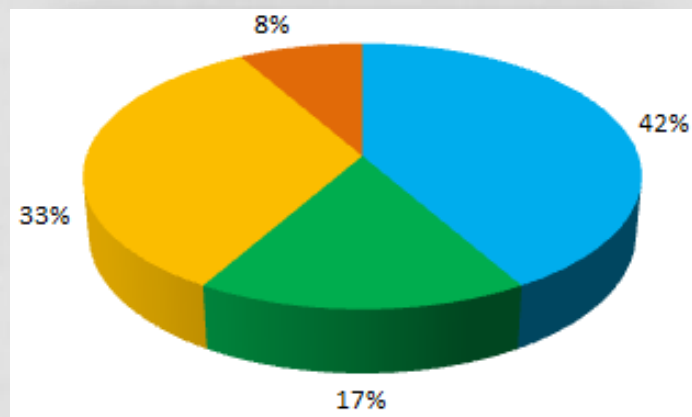
A	B	C	D	E	Etat de conservation
Indice de pollution	Écoulement de l'eau	Densité de la ripisylve	Recouvrement en hydrophytes du cours d'eau	Occupation du sol des parcelles riveraines	
A1 : Aucune trace de pollution	B1 : Plat lentique ou plat courant	C1 : Inférieure à 25 %	D1 : Supérieure à 20 %	E1 : Parcelle 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