

# Synthèse des résultats du diagnostic espèce-habitat de l'Agrion de Mercure

## sur le site Natura 2000 de la Vallée de l'Epte francilienne et ses affluents

### Évolution 2014-2020

*Raphaël VANDEWEGHE & Xavier HOUARD*  
*Office pour les insectes et leur environnement*

*Avec la participation de Camille GAUDIN*

Comité de pilotage  
le 28/05/2021

# Agrion de Mercure : espèce parapluie

## Demoiselle d'intérêt communautaire



### *Demoiselle* « discrète »

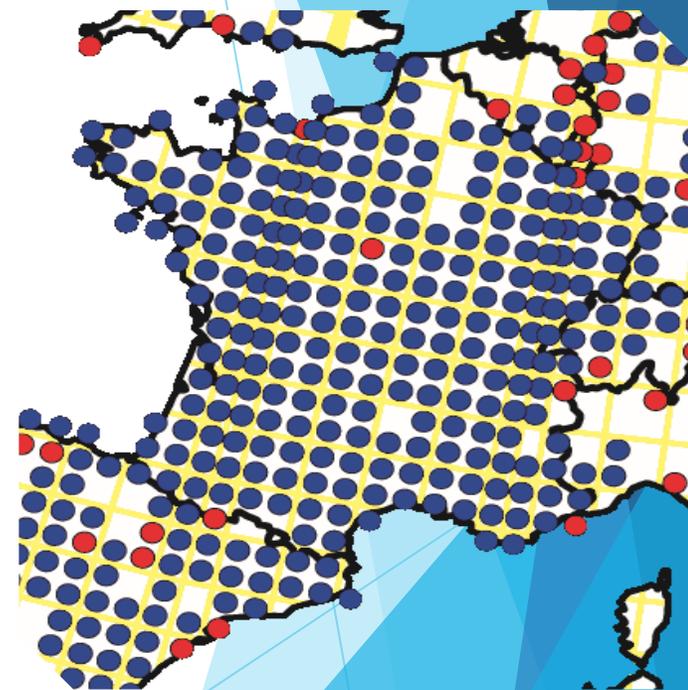
Agrion bleu dont les mâles portent le symbole de Mercure en forme de « tête de vache » ou de casque de viking sur le 2<sup>nd</sup> segment abdominal.

### *Petite libellule* « patrimoniale »

strictement protégée à l'échelle nationale et visée par le Plan national d'actions ; d'intérêt communautaire en annexes II et IV de la directive européenne « Habitats-Faune et Flore » permettant la désignation de site Natura 2000.

### *Zygoptère* « subendémique »

en limite d'aire de répartition mondiale aux exigences écologiques marquées ; la Vallée d'Epte constitue un « bastion » de l'espèce pour le nord-ouest de la France.



# Agrion de Mercure : espèce parapluie

## Demoiselle d'intérêt communautaire



**Espèce « parapluie »**  
dont la prise en compte permet la préservation  
et la gestion écologique des milieux aquatiques.

**Espèce « indicatrice »**  
de la qualité écologique des zones de source,  
de suintements, de ruisselets, de fossés et de  
petites rivières en contexte alluviale.

**Espèce « spécialiste »**  
des végétations aquatiques héliophiles enracinées  
se développant dans les eaux calmes, claires et  
oxygénées, telles que les cressonnières.

*Principales plantes hôtes de l'Agrion de Mercure :*  
Ache faux cresson ; Cresson de fontaine ;  
Véronique des ruisseau ; Myosotis des marais



# Historique, contexte et enjeux

## Diagnostic « *mercuriale* » Vallée d'Epte

### 2014

- Mise en place d'une méthodologie de suivi portant sur le diagnostic des habitats de l'Agriion de Mercure ;
- Première année de résultat = référence pour le suivi de l'espèce sur le site.

### 2020

- Reconduction et repise du protocole sur l'ensemble du site avec production de nouveaux résultats ;
- Analyse comparative de l'évolution de l'état de conservation des habitats de l'espèce entre 2014 et 2020.

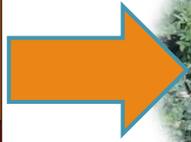
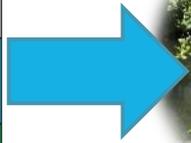
► Produire des recommandations sur la conduite de travaux (gestion et restauration) ajoutées dans le cadre de la révision du DOCOB.



# Méthode d'évaluation des habitats

## Utilisation d'une clé sur des transects homogènes

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			→ Très mauvais	
B3 : Radier			→ Ne correspond pas à l'habitat		
A2 : Culture				→ Très mauvais	
A3 : Boisement, ville				→ Ne correspond pas à l'habitat	



# Méthode de suivi des populations

## Compter des individus et comportements

### *Pourquoi chercher à observer les Agrions ?*

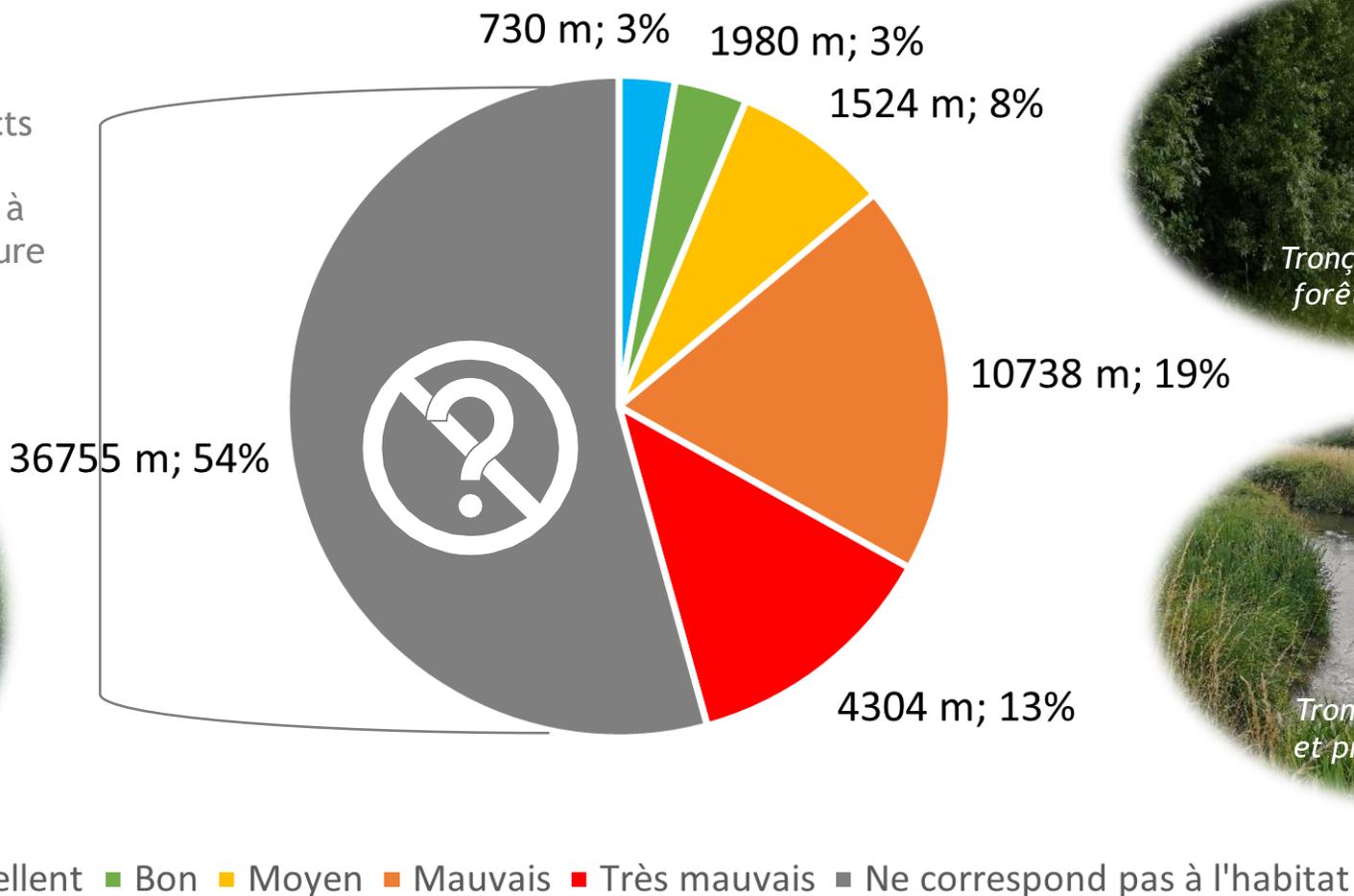
- 1) Confirmer et localiser précisément l'espèce sur le territoire
- 2) Permettre d'estimer la taille de la population et sa dispersion
- 3) Détecter les comportements de reproduction (autochtonie)
- 4) Informer sur la fonctionnalité effective de l'habitat



# Résultats de l'évaluation des habitats

## Etat de conservation des transects inventoriés en 2020

Plus de la moitié des transects prospectés en 2020 ne correspondent pas (ou plus) à l'habitat de l'Agrion de Mercure



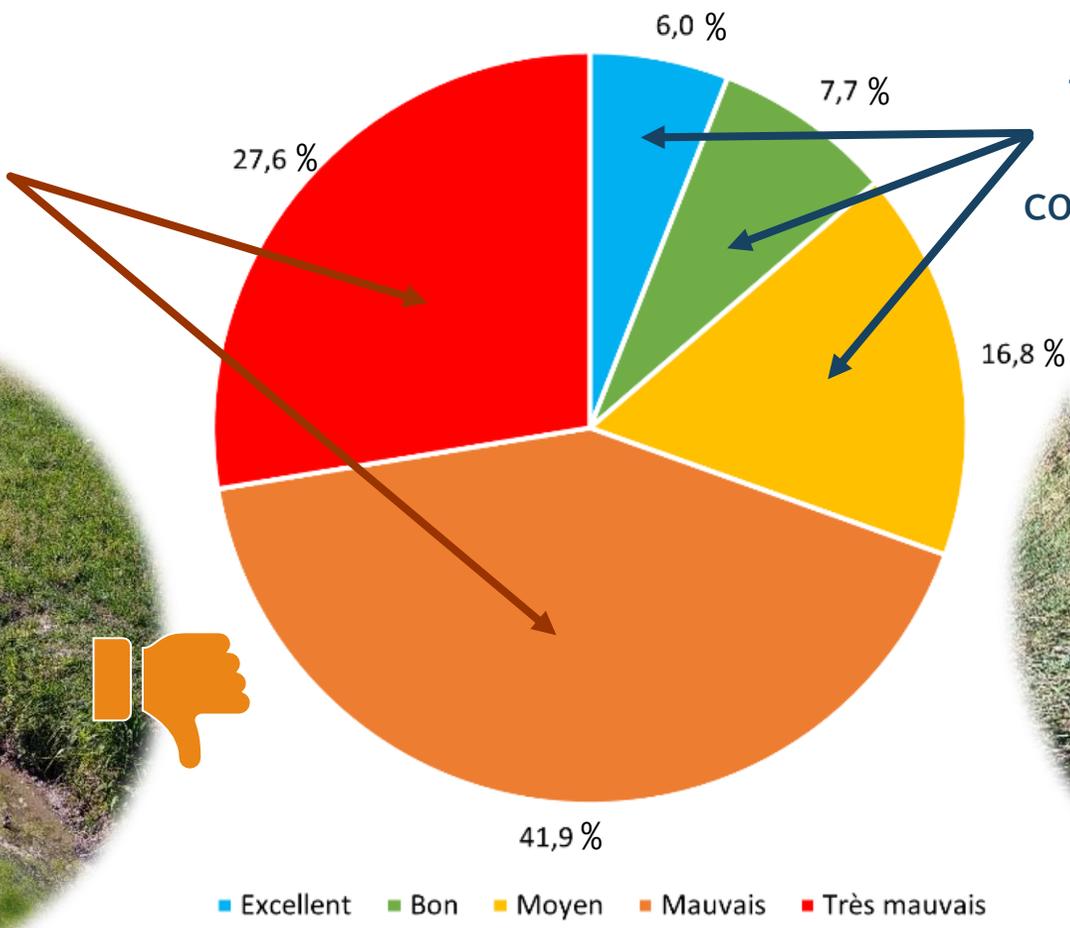
**Longueur totale de linéaire diagnostiqué est de 56030 m**

# Résultats de l'évaluation des habitats

## Etat de conservation des transects inventoriés en 2020

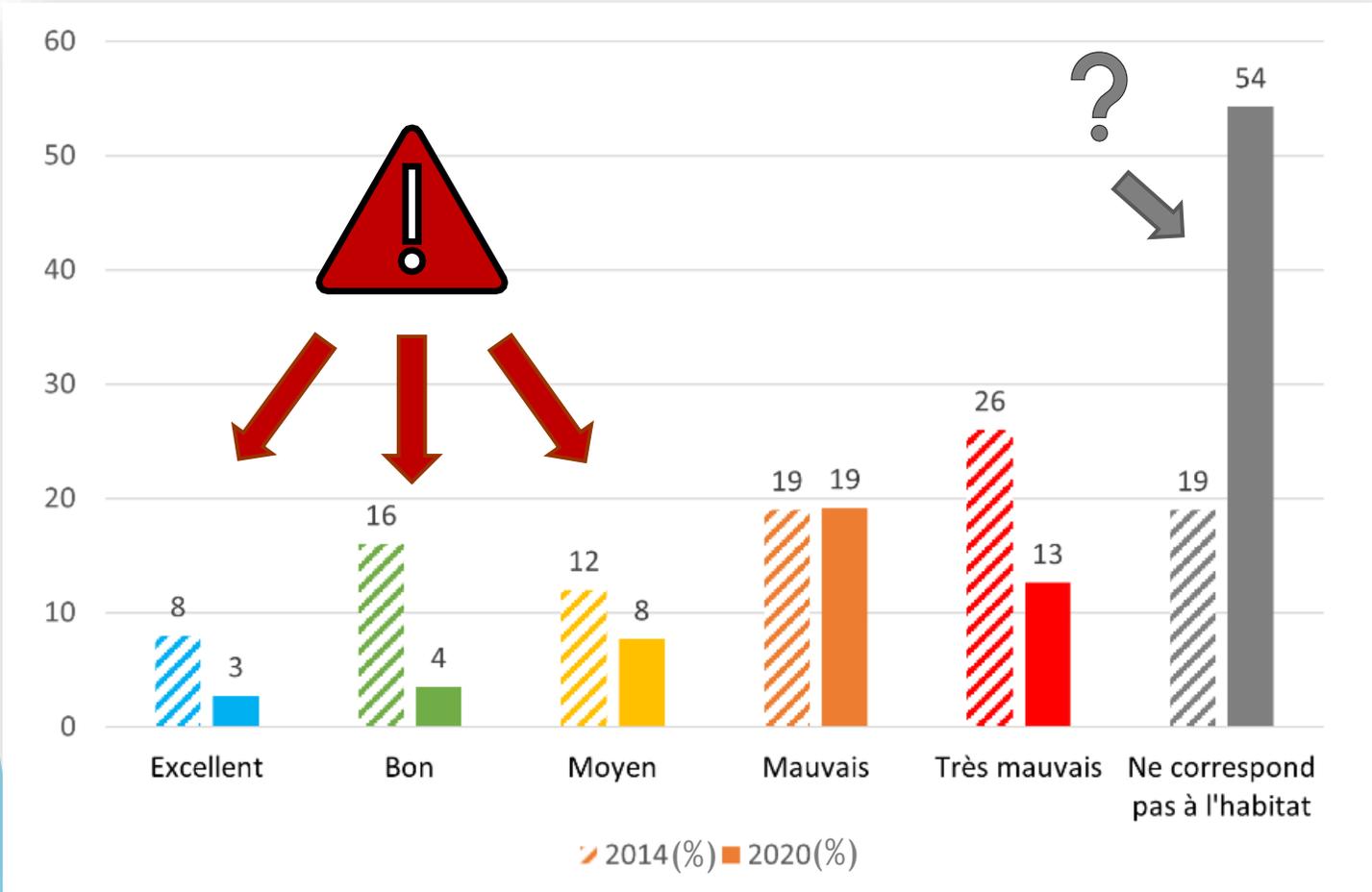
Les deux tiers des transects prospectés sont dans un état de dégradation avancé

Moins d'un tiers des transects prospectés sont dans un état de conservation satisfaisant



# Résultats de l'évaluation des habitats

## Comparaison entre 2014 et 2020



**Les habitats de meilleurs qualités se sont dégradés**

*Les nouveaux secteurs prospectés ne correspondent pas à l'habitat de l'Agrion de Mercure mais sont favorables à une autre libellule patrimoniale*



*le Cordulégastre annelé protégé en Île-de-France*

# Discussions sur le réseau d'habitats

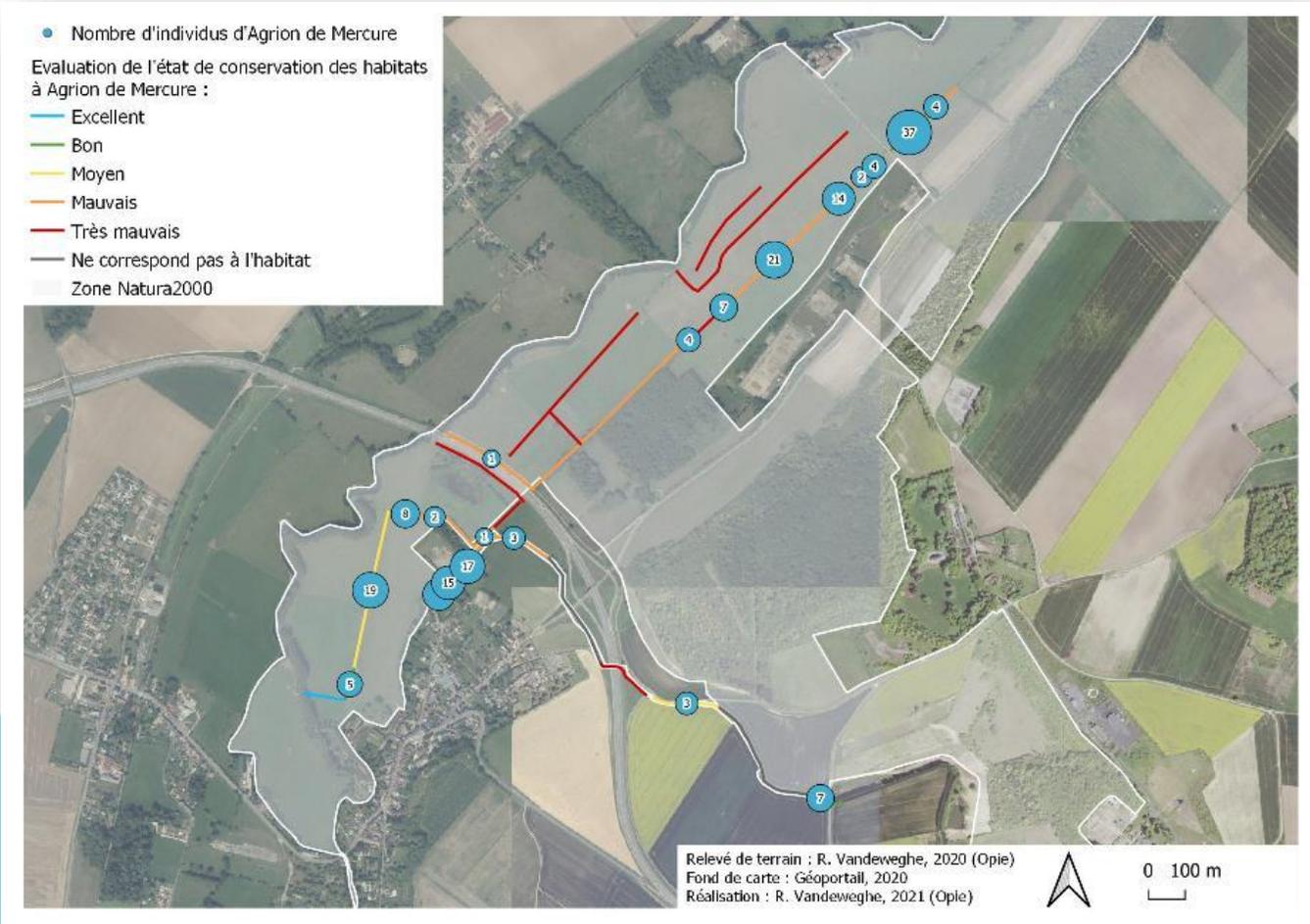
## Des zones favorables en cours de dégradation



**9 zones identifiées à enjeux de conservation réparties le long du site Natura 2000**

# Discussions sur le réseau d'habitats

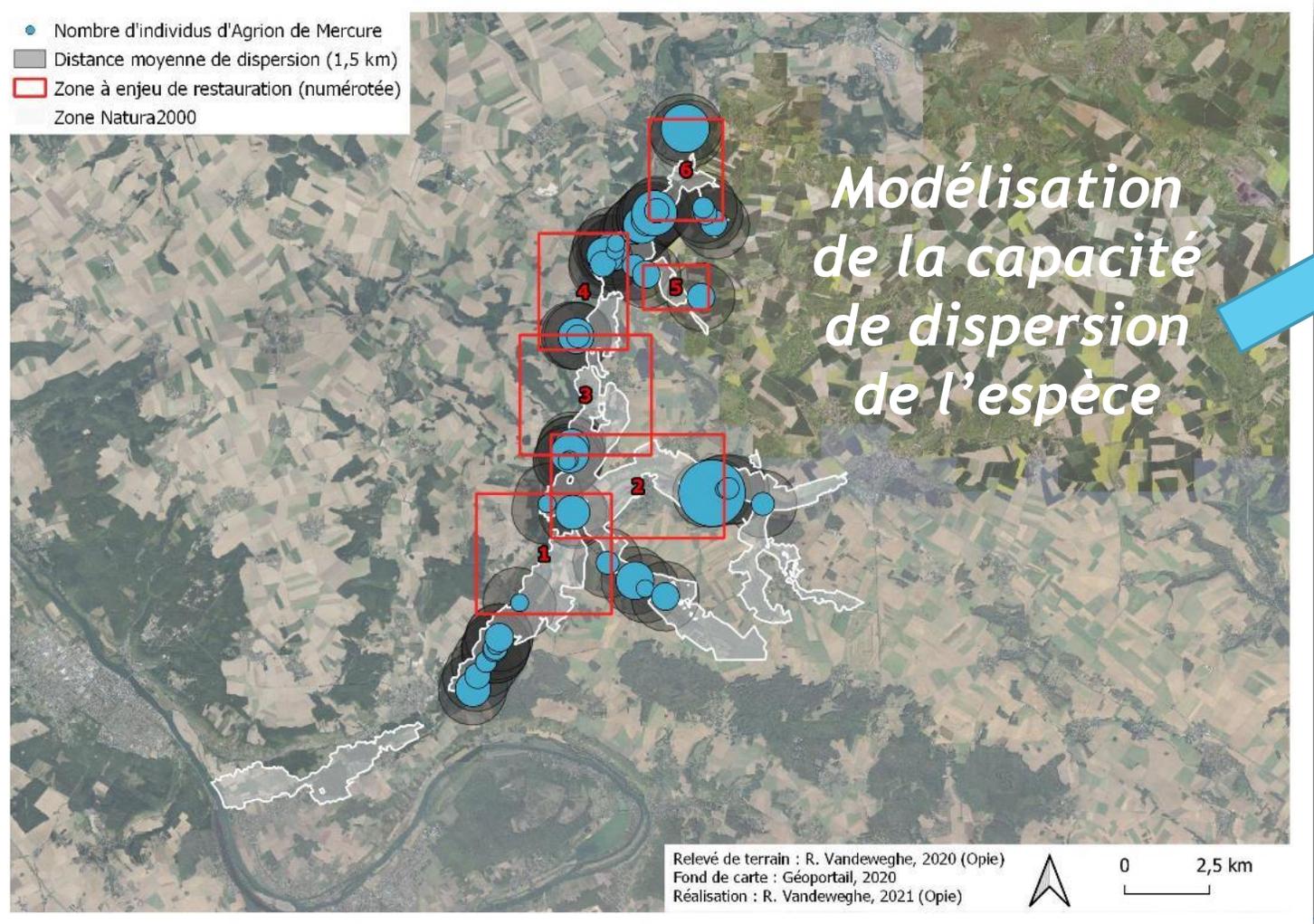
## Des zones favorables en cours de dégradation



**Restauration des habitats et gestion écologique adaptée sont à planifier et à mettre en œuvre**

# Discussions sur le réseau d'habitats

Des populations d'Agrions à reconnecter par restauration des habitats



**6 zones identifiées comme présentant des enjeux de restauration pour consolider la connectivité de la métapopulation = Agir contre la fragmentation des habitats**

# Discussions sur le réseau d'habitats

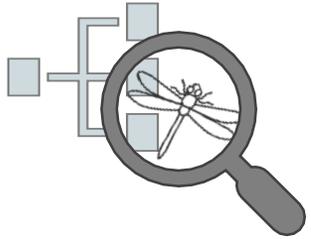
Des populations d'Agrions à reconnecter par restauration des habitats



**Restauration des habitats dégradés intermédiaires est à mettre en place entre les populations d'Agrion**

# Conclusion

## Une évolution alarmante



- ▶ Cette deuxième année de suivi a permis de mettre en évidence l'évolution du réseau d'habitats de l'Agrion de Mercure ;



- ▶ Les résultats marquent une dégradation notable du réseau des habitats de l'espèce ;

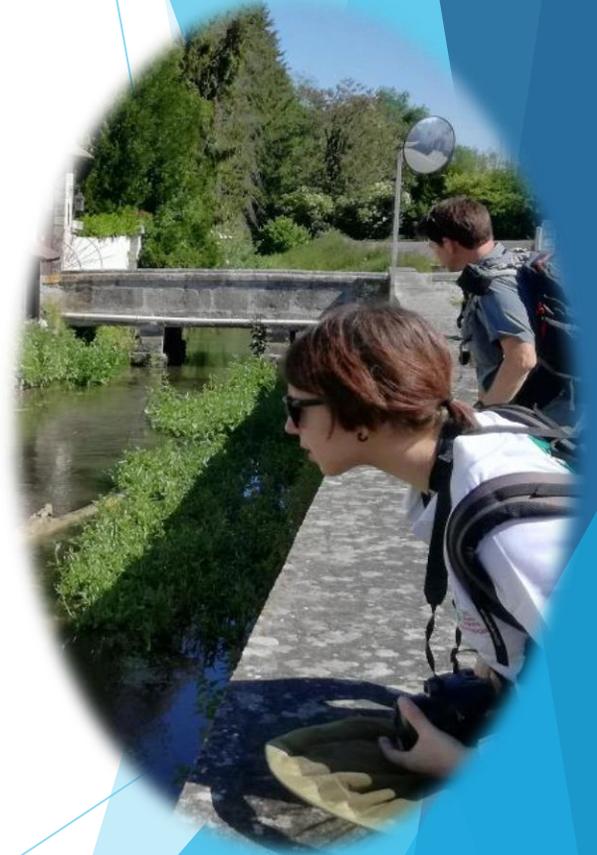


- ▶ Les facteurs de dégradation sont souvent causés par l'absence de gestion (abandon de l'entretien) ou bien une action trop intensive des activités anthropiques.

# Conclusion

Comment agir pour maintenir l'espèce sur la zone Natura 2000 ?

- ▶ Des stations sont encore très favorables à l'espèce mais de manière localisée et éparse ;
- ▶ Des travaux de restauration et la mise en place d'une gestion écologique appropriée peuvent freiner la dégradation observée ;
- ▶ Une sensibilisation des propriétaires/gestionnaires/exploitants sera nécessaire pour informer sur les bonnes pratiques de gestion et des moyens disponibles pour agir ;
- ▶ Le DOCOB est un moyen de répondre aux enjeux concernant l'Agrion de Mercure et de ses habitats en agissant pour la conservation de la qualité de notre environnement.



# Merci pour votre attention

Raphaël VANDEWEGHE & Xavier HOUARD  
*Office pour les insectes et leur environnement*

