

# APPROFONDISSEMENT DES CONNAISSANCES SUR L'AGRION DE MERCURE ET LA CORDULIE À CORPS FIN, SUR LE SITE NATURA 2000 FR2200363, AU 31/07/2023.



*Coenagrion mercuriale* (Agrion de Mercure)

© SMAB Charlotte Devroye

CHARLOTTE DEVROYE,  
STAGIAIRE

MAITRE DE STAGE :  
JEAN-PHILIPPE BILLARD  
DIRECTEUR



JUILLET, 2023



Syndicat mixte  
d'aménagement, de gestion  
et de valorisation du bassin  
de la Bresle



Projet cofinancé par le Fonds européen agricole pour le développement rural : l'Europe investit dans les zones rurales

# Sommaire

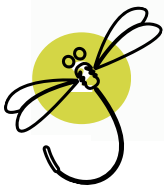
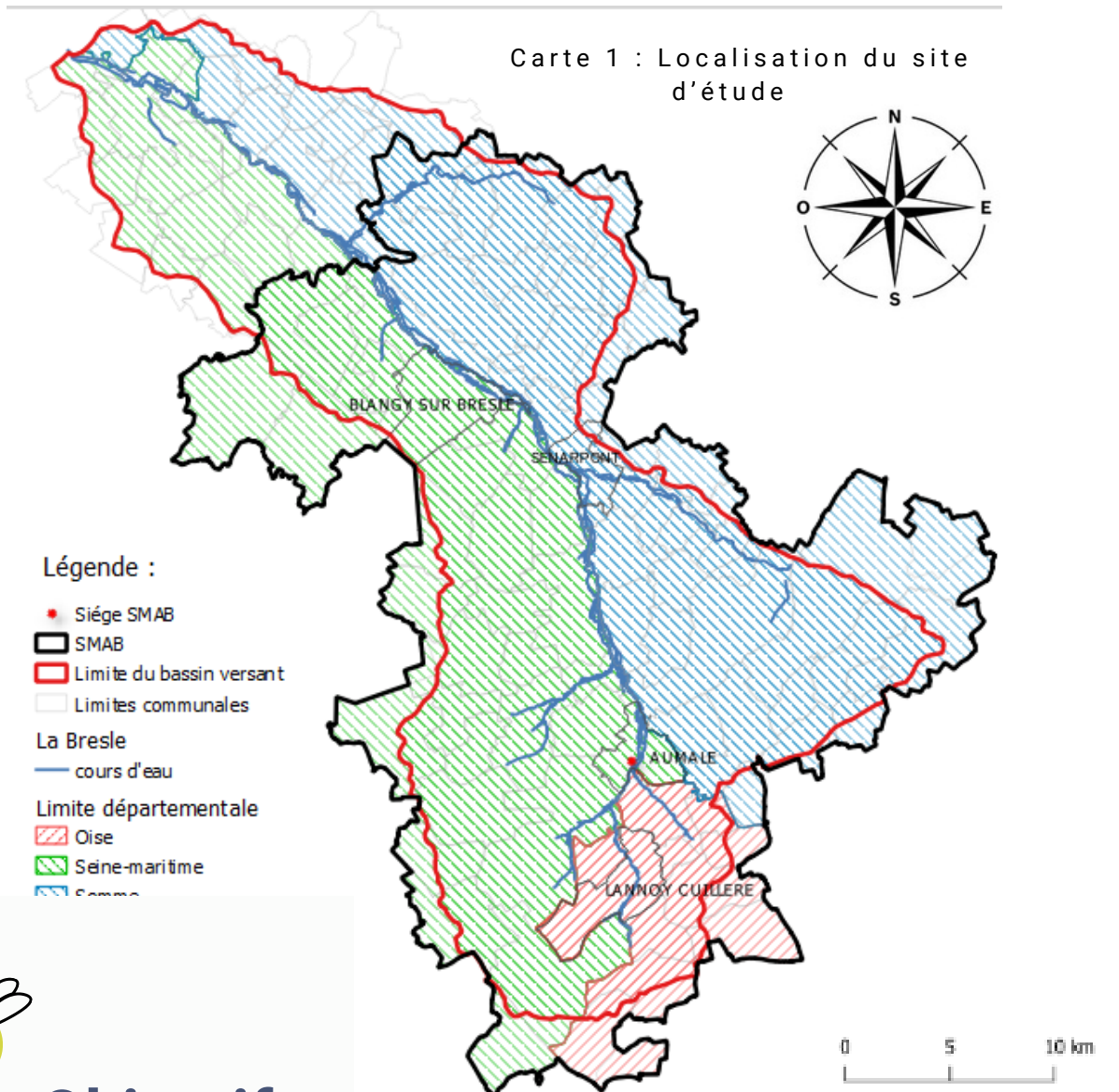
○	Introduction.....	Page 1
○	Objectif.....	Page 1
○	Contexte.....	Pages 2-3
○	Cadre du stage.....	Page 4
○	Agrion de Mercure.....	Page 5
○	Cordulie à corps fin.....	Page 6
○	Protocole.....	Pages 7-8
○	Résultats bruts	
●	Par zone.....	Pages 9-32
●	Par espèce.....	Pages 33-34
○	Conclusion.....	Page 35
○	Proposition de gestion.....	Page 35

Référence à citer : DEVROYE C., BILLARD J-Ph. – 2023 - "Approfondissement des connaissances sur l'Agrion de Mercure et la Cordulie à corps fin sur le site Natura 2000 FR2200363, au 31/07/2023", Syndicat mixte du bassin versant de la Bresle, 37 pages.



# Introduction

Du 22 mai jusqu'au 14 juillet 2023 eut lieu une série de relevés ciblant deux espèces d'odonates inscrites à la directive "habitat, faune, flore" présentes sur le site Natura 2000 FR2200363. Ce travail, réalisé par Melle Charlotte DEVROYE, stagiaire, s'inscrit dans l'animation du site NATURA 2000 que réalise le Syndicat mixte d'aménagement, de gestion et de valorisation du bassin de la Bresle (cf. carte 1 ci-dessous) depuis 2008.



# Objectif

Au sein de ce bassin-versant se trouve le site Natura 2000 FR2200363 « vallée de la Bresle », site arrêté au titre d'une douzaine d'habitats naturels et d'une douzaine d'espèces d'intérêt communautaire dont un odonate, l'Agrion de Mercure (*Coenagrion mercuriale*).

Parmi les actions que réalise le SMAB dans le cadre de l'animation du document d'objectifs Natura 2000, il lui incombe d'améliorer l'état des connaissances sur l'espèce citée ci-dessus mais également sur une nouvelle espèce, découverte en 2021, la Cordulie à corps fin (*Oxygastra curtisii*).



## Contexte

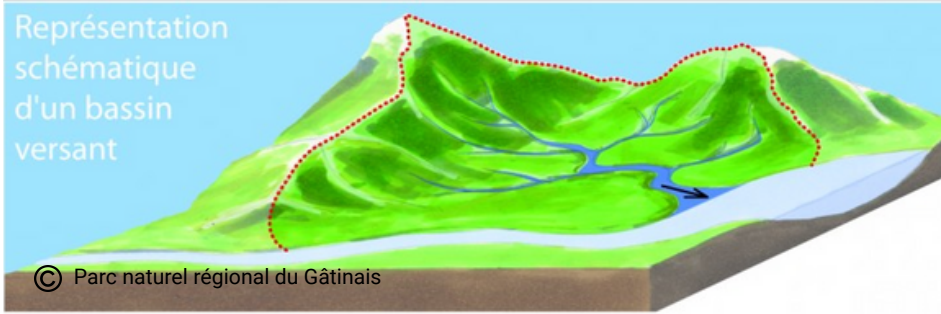





Figure n°1 : Représentation schématique d'un bassin versant

### Légende :

-  La **ligne de crêtes** est une succession de sommets.  
Chaque bassin versant est délimité par une ligne de crêtes, ou ligne de partage des eaux.
-  Le **réseau de cours d'eau** recueille les eaux ruisselant dans le bassin versant.  
Ce réseau est aussi appelé "réseau hydrographique".
-  Sur ce schéma le réseau de cours d'eau débouche dans un fleuve.  
L'**exutoire** de ce bassin versant constitue une confluence.

Fleuve côtier du Nord-Ouest de la France, la Bresle est frontalière de trois départements : l'Oise, la Somme et la Seine-Maritime et de deux régions : les Hauts-de-France et la Normandie. D'une longueur de 72 kilomètres, il a pour particularité de prendre sa source à Criquiers en Seine-Maritime, ou dans l'Oise, à Blargies, selon le niveau atteint par la nappe.

Un bassin versant est une zone géographique délimitée par des lignes de crêtes. Le réseau hydrographique situé au sein de ce secteur recueille l'eau des précipitations qui ruissellent dans le bassin versant, en rejoignant d'autres cours d'eau, pour finir par se jeter dans la mer ou dans un fleuve (cf. figure n°1).

Chaque bassin versant se caractérise par différents paramètres géologiques (sous-sol), pédologiques (nature et capacité d'infiltration des sols), géomorphologiques (surface) mais aussi biologiques (type et répartition de la couverture végétale).

Une partie de l'eau recueillie dans un bassin versant s'écoule à sa surface, l'autre s'infiltré dans le sol, une dernière s'évaporant.

Tout au long de son parcours dans la nature, la ressource en eau ainsi que les milieux aquatiques qu'elle traverse, doivent être préservés et gérés tant de manières qualitative que quantitative pour respecter et viser la durabilité et la préservation de la ressource.



Le Syndicat mixte d'aménagement, de gestion et de valorisation du bassin de la Bresle (SMAB) s'occupe de gérer les milieux aquatiques du bassin versant de la Bresle ainsi que de prévenir les inondations. Il met en oeuvre les principes d'une gestion concertée et cohérente de la ressource en eau sur l'échelle de tout le bassin versant. À ce titre, il veille, conseille, porte des études et travaux permettant de viser ces enjeux.



Sur le plan écologique, le site Natura 2000 "vallée de la Bresle" est composé d'une mosaïque de milieux dont les principaux s'apparentent aux trois grands ensembles suivants : **rivières et milieux associés, pelouses rases calcicoles sur coteaux calcaires (« larris ») et milieux forestiers divers. Le site est pour l'essentiel composé de milieux forestiers.**

Les principales espèces remarquables ayant contribué à motiver le choix de site classé Natura 2000 au titre de la directive "habitats, faune, flore" sont les suivantes :

- trois invertébrés (**l'Agrion de Mercure**, le Damier de la Succise et l'Ecrevisse à pieds blancs),
- cinq espèces de poissons (dont le Saumon atlantique et les Lamproies marine et fluviale),
- quatre espèces de mammifères (Grand murin, Grand rhinolophe, Vespertilion de Beschstein et Murin à oreilles échancrées).

Une nouvelle espèce d'invertébré, récemment trouvée sur le site vient grossir le nombre d'espèces ; **la Cordulie à corps fin.**





## Cadre du stage

Le SMAB a pris une stagiaire sur une période de deux mois (mai-juillet 2023) durant lesquels cette dernière devait améliorer l'état des connaissances sur les deux espèces d'odonates de la directive « habitats, faune, flore » présentes sur le site Natura 2000 « Vallée de la Bresle » : la Cordulie à corps fin et l'Agrion de Mercure.

L'aire de répartition de l'Agrion de Mercure sur le nord de la France fait de sa présence ici une zone d'aire limite. Après diverses investigations, certaines stations sont connues mais des doutes subsistent quant aux interconnexions qui pourraient exister pour permettre aux micro-populations de continuer à rendre viable sa présence sur le secteur. Il est ainsi proposé de poursuivre les phases de terrain pour découvrir de nouvelles zones et ainsi révéler de nouvelles localisations de sa présence sur le site Natura 2000.

Plus récemment et sans que cette information ne fasse partie initialement du document d'objectifs Natura 2000, une autre espèce fut découverte (à notre connaissance) en 2021 ; la Cordulie à corps fin.

Sa présence fut confirmée en 2022 et il reste pour cette espèce à mieux appréhender sa répartition et ses éventuelles localisations sur le bassin.

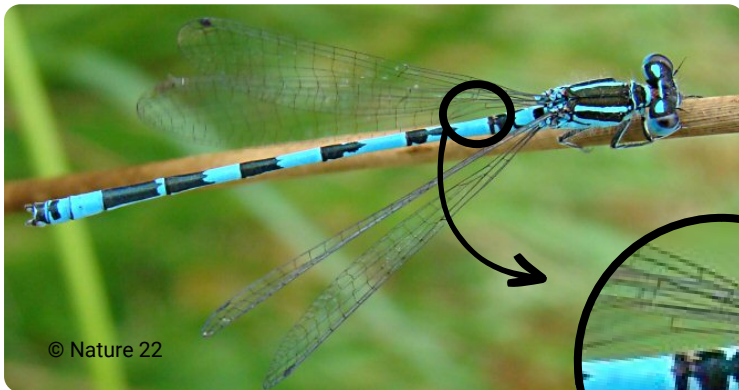


Photo n°2 : ponte d'Agrion de Mercure



# Agrion de mercure

(*Coenagrion mercuriale*)



© Nature 22

Photo n°3 : Agrion de Mercure mâle



© 2023 Mes Libellules

Photo n°4 : Agrion de Mercure femelle

## Identification :

Il existe un dimorphisme sexuelle chez l'Agrion de Mercure. Le mâle est très facilement reconnaissable avec son corps de couleur bleu/noire, ainsi qu'avec le dessin (**en forme de casque de viking** cf. photo n°3) **sur le deuxième segment de l'abdomen**. La femelle est verdâtre avec la face dorsale de l'abdomen noir (cf. photo n°4).

## Habitats :

Cette espèce se reproduit dans les eaux courantes claires et bien oxygénées. Ses habitats typiques sont les petites rivières, les ruisseaux, les rigoles, les fossés. La ponte se fait dans la partie immergée des plantes aquatiques. Le développement larvaire dure une vingtaine de mois dont deux hivers. La larve supporte mal l'assèchement et le gel, elle est également assez sensible à la pollution organique.

L'agrion peu parcourir une distance maximale de 1,5 à 3 kilomètres au stade imaginal.

## Période d'observation :

Les adultes sont observés d'avril à novembre dans le sud, de mai à septembre dans le nord.

## Statut :

Europe

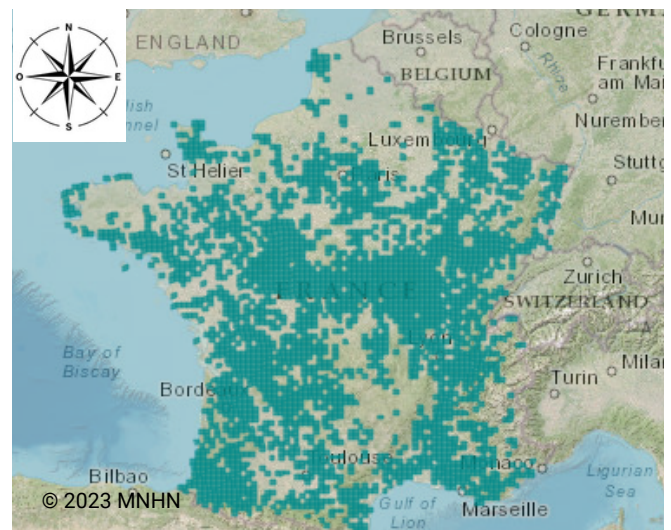
Monde

NT

NT

NT : Near threatened (quasi-menacée)

## Localisation en France :



■ Agrion de Mercure

Carte 2 : Localisation de l'Agrion de Mercure en France



# Cordulie à corps fin

(*Oxygastra curtisii*)



Photo n°5 : Cordulie à corps fin

## Identification :

Il n'existe pas de dimorphisme sexuelle chez la Cordulie à corps fin. Cette espèce est facilement reconnaissable à **ses yeux verts, brillants et à l'alignement médiodorsal de marques jaunes** contrastant avec un abdomen vert métallique, fin et soudainement épaissi à son extrémité.

## Habitats :

Elle vit surtout en eau courante (notamment dans les parties calmes des grandes rivières aux rives plus ou moins boisées), parfois en eau stagnante (mares, étangs, lacs, anciennes gravières), en-dessous de 800 m d'altitude. La présence d'une lisière arborée lui est nécessaire car les larves vivent surtout dans les débris végétaux s'accumulant entre les racines d'arbres immergés à l'aplomb des rives, où elles chassent à l'affût.

## Période d'observation :

Les adultes sont visibles de fin mai à fin août avec un pic en juillet.



Photo n°6 : Reproduction de Cordulies à corps fin

## Statut :

Europe

Monde

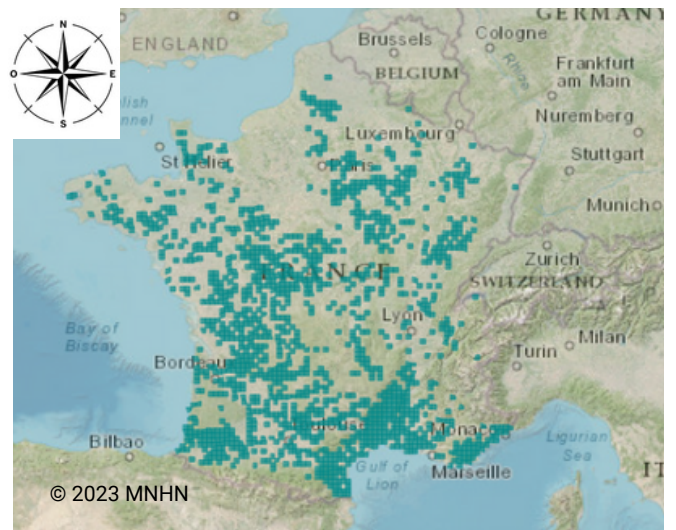
NT

LC

NT : Near threatened (quasi-menacée)

LC : Least concern (préoccupation mineure)

## Localisation en France :



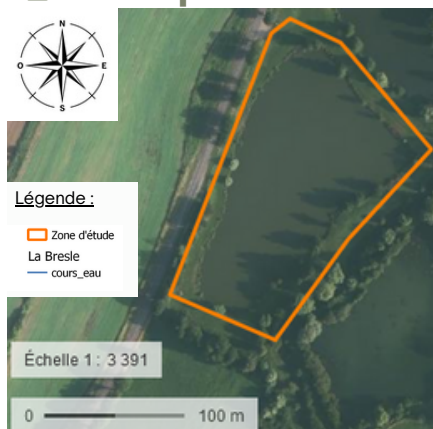
■ Cordulie à corps fin

Carte 3: Localisation de la Cordulie à corps fin en France



Les recherches se sont concentrées sur la moitié amont du bassin versant afin de percer où pouvaient se situer possiblement d'autres micropopulations d'Agrion, l'état des connaissances ne l'indiquant pas sur un secteur de 13kms situés entre Vieux Rouen s/Bresle (amont) et Blangy s/Bresle (aval).

## Étape 1 :



Trouver une zone humide intéressante à prospecter (cours d'eau, mares, étangs, sources). En amont de Blangy-sur-Bresle. Pour la Cordulie à corps fin et l'Agrion de Mercure, il faut privilégier les cours d'eau à faible débit, pour l'Agrion de Mercure, il faut une zone ouverte, tandis que pour la Cordulie à corps fin, il faut privilégier les zones avec une lisière arborée.

Carte 4 : Zone choisie

## Étape 2 :



Regarder le numéro de parcelle pour ensuite téléphoner aux propriétaires pour avoir l'autorisation d'aller sur leurs parcelles (ici c'est un terrain public).

Carte 5 : Parcelle cadastrale de la zone d'étude

## Étape 3 :



Aller sur la zone et attraper le plus d'odonates possibles en une heure ou plus, à l'aide d'un filet à papillons.

Une fois attrapés, les odonates sont pris en photo sous différents angles (tête, thorax, abdomen).

Sont aussi recherchées à cette occasion, les exuvies pour venir compléter l'examen de la richesse odonatologique du site.

Photo n°7 : Filet à papillons

## Étape 4 :



Identifier les odonates et les exuvies au bureau, à l'aide des ouvrages de détermination et des loupes binoculaires pour les exuvies.

Photo n° 8 : *Libellula fulva* (Libellule fauve)

## Étape 5 :

Renseigner tous les odonates et exuvies observées sur SIG (logiciel QGIS), en renseignant la météo ainsi que le vent, même en l'absence des espèces ciblées (Agrion de Mercure ou de Cordulie à corps fin). Exemple ci-dessous :



Carte 6 : Ajout des odonates observés



Carte 7 : Ajout des exuvies d'odonates attrapés

### Légende :

● Exuvies

#### Odonates observés

- *Anax imperator*
- *Brachytron pratense*
- *Calopteryx splendens*
- *Calopteryx virgo*
- ★ *Coenagrion mercuriale*
- *Coenagrion puella*
- *Coenagrion pulchellum*
- *Coenagrion scitulum*
- *Cordulegaster boltonii*
- *Cordulia aenea*
- *Crocothemis erythraea*
- *Enallagma cyathigerum*
- *Erythromma lindenii*
- *Erythromma najas*
- *Gomphus pulchellus*
- *Ischnura elegans*
- *Ischnura pumilio*
- *Libellula depressa*
- *Libellula fulva*
- *Orithetrum cancellatum*
- *Orithetrum coerulescens*
- *Oxygastra curtisii*
- *Platycnemis pennipes*
- *Pyrrhosoma nymphula*
- Rien (aucun odonate trouvé sur la zone)
- *Sympetma fusca*
- *Sympetrum sanguineum*

□ Zone d'étude

La Bresle

— cours d'eau

## Étape 6 :

Analyser les résultats des différents relevés effectués sur la zone sur plusieurs jours en affectant l'indice de rareté voire le statut de menace.

### Liste des espèces d'odonates de Picardie avec statuts de rareté et de menace (mise à jour 06/12/13)



Indice de Rareté : TC : Très Commun, C : Commun, AC : Assez Commun, PC : Peu commun, AR : Assez Rare, R : Rare, TR : Très Rare, E : Exceptionnel

Statut de menace régional : NE : Non Évalué, NA : Non Applicable, DD : Données insuffisantes, LC : Préoccupation mineure, NT : Quasi-menacée, VU : Vulnérable, EN : En danger, CR : En danger critique d'extinction, RE : Disparue au niveau de la région, EW : Eteinte à l'état sauvage, EX : Eteinte au niveau mondial



# Résultats bruts

Par zone

## Zone 1 : Commune d'Aumale (76)

Parcelles : OA 0315, OA 0313, OA 0375 et OA 0314



### Légende :

Odonates observés

• Calopteryx virgo

• Pyrrhosoma nymphula

▭ Zone d'étude

La Bresle

— cours d'eau

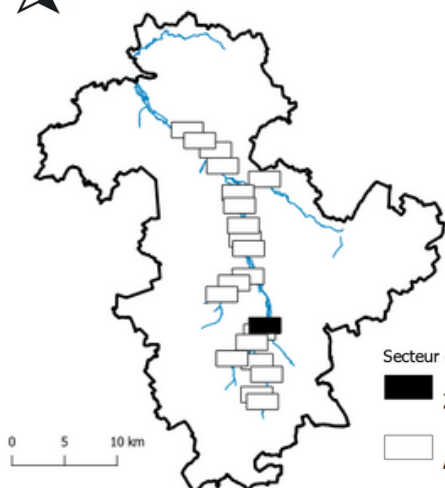
0 50 100 m

### Observations des 26 et 30 mai 2023 sur la zone n° 1 :

Espèces	Dates		Indice de rareté	Statut UICN
Calopteryx virgo	26-mai-23	30-mai-23	AC	LC
Pyrrhosoma nymphula	26-mai-23	/	AR	LC

### Météo :

	26/05/2023	30/05/2023
Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé
Ventoux	Ventoux	Ventoux



Secteur d'observation :

▭ Zone observée

▭ Autres zone observées

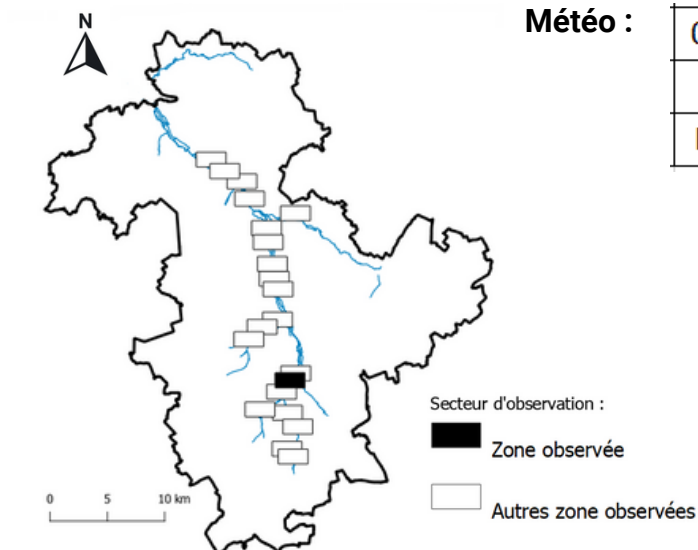
## Zone 2 : Commune d'Aumale (76)

Parcelles : AX 0015 et AX 0025



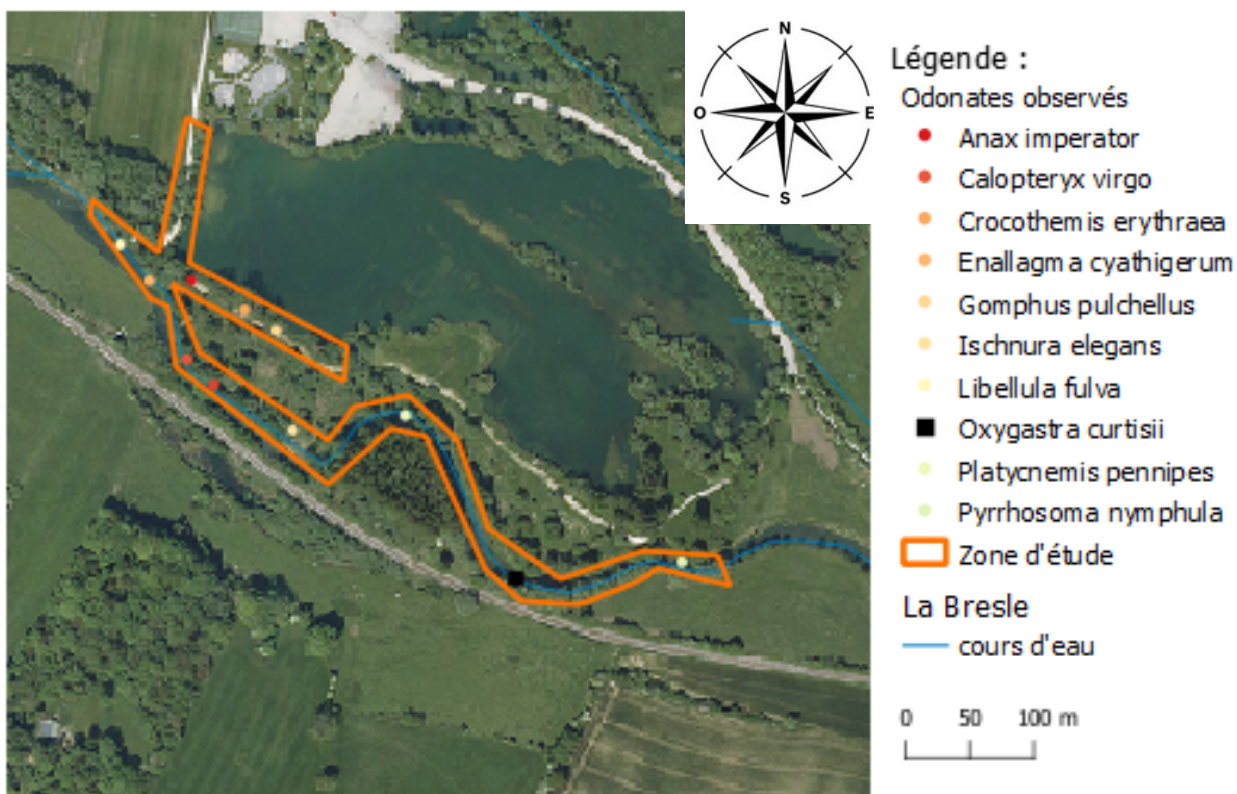
### Observations des 01 et 06 juin 2023 sur la zone n° 2

Espèces	Dates		Indice de rareté	Statut UICN
<i>Calopteryx virgo</i>	01-juin-23	/	AC	LC
<i>Enallagma cyathigerum</i>	01-juin-23	06-juin-23	C	LC
<i>Gomphus pulchellus</i>	01-juin-23	06-juin-23	AC	LC
<i>Ischnura elegans</i>	/	06-juin-23	TC	LC
<i>Libellula fulva</i>	/	06-juin-23	AC	LC
<i>Platycnemis pennipes</i>	01-juin-23	06-juin-23	C	LC



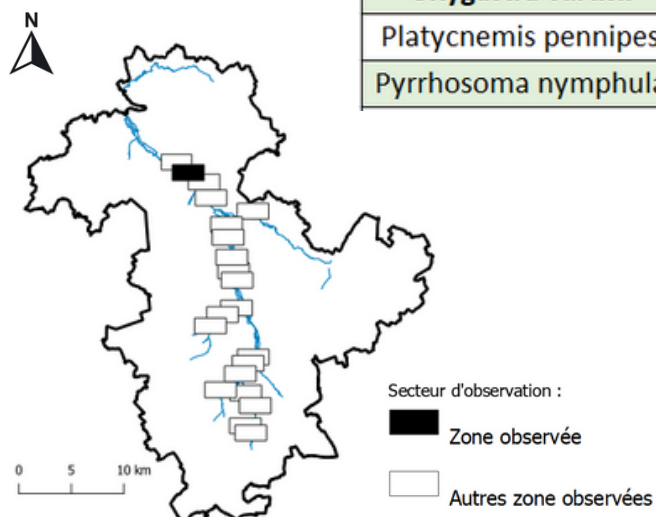
## Zone 3: Commune de Blangy-sur-Bresle (76)

Parcelles : AO 0007-0009 et AO 0045



### Observation du 26 juin 2023 sur la zone n° 3 :

Espèces	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Anax imperator	26-juin-23	C	LC
Calopteryx virgo	26-juin-23	AC	LC
Crocothemis erythraea	26-juin-23	AC	LC
Enallagma cyathigerum	26-juin-23	C	LC
Gomphus pulchellus	26-juin-23	AC	LC
Ischnura elegans	26-juin-23	TC	LC
Libellula fulva	26-juin-23	AC	LC
<b>Oxygastra curtisii</b>	26-juin-23	<b>R</b>	<b>NT</b>
Platycnemis pennipes	26-juin-23	C	LC
Pyrrhosoma nymphula	26-juin-23	AR	LC



**Météo :**

26/06/2023
Couvert
Ventoux

## Zone 4 : Commune de Blangy-sur-Bresle (76)

Parcelle : AN 0391



### Légende :

Odonates observés

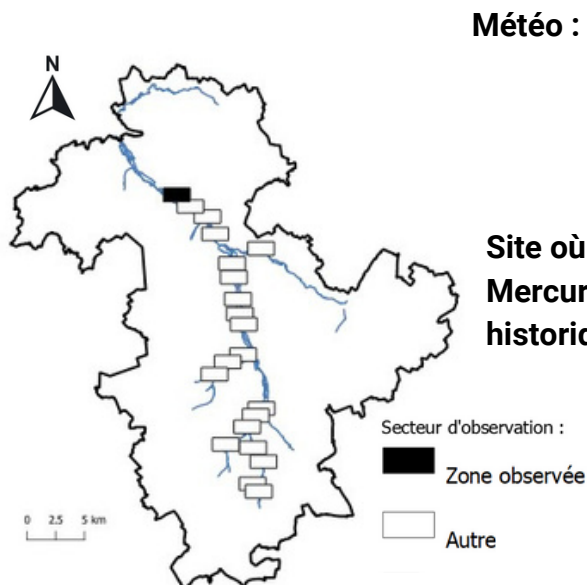
- Calopteryx splendens
- ★ Coenagrion mercuriale
- Coenagrion puella
- ▭ Zone d'étude

La Bresle

— cours d'eau

### Observation du 24 mai 2023 sur la zone n°4 :

Espèces	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Calopteryx splendens	24-mai-23	C	LC
Coenagrion mercuriale	24-mai-23	TR	NT
Coenagrion puella	24-mai-23	C	LC



Météo :

24/05/2023

Ensoleillé

Pas de vent

Site où l'Agrion de Mercure était historiquement connu.

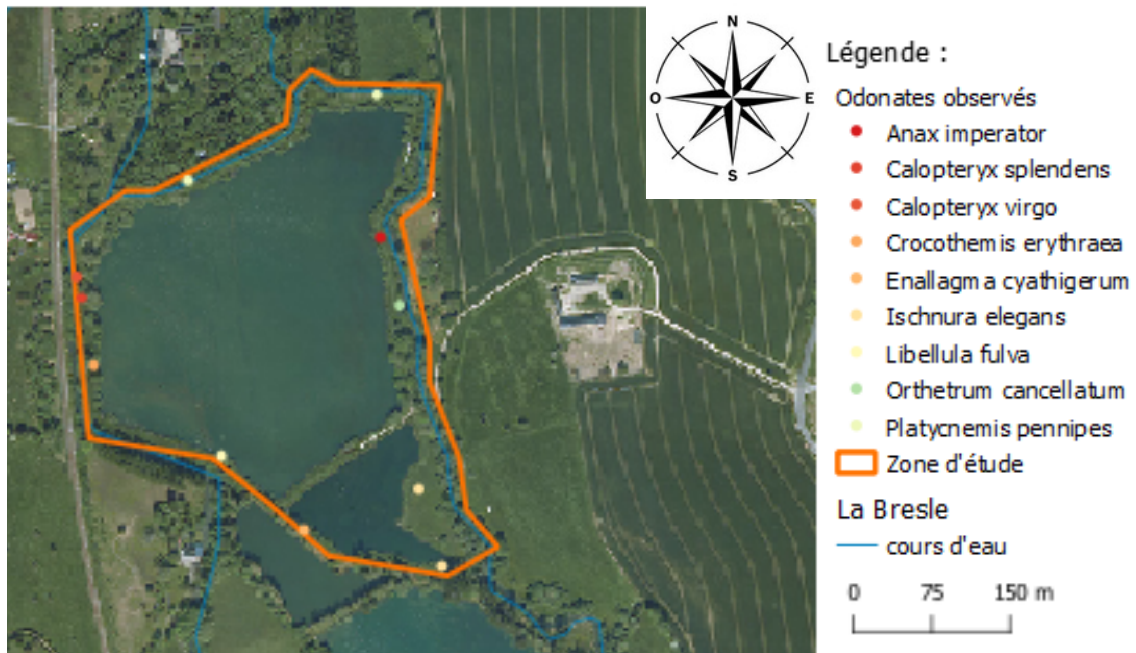
Secteur d'observation :

▭ Zone observée

▭ Autre

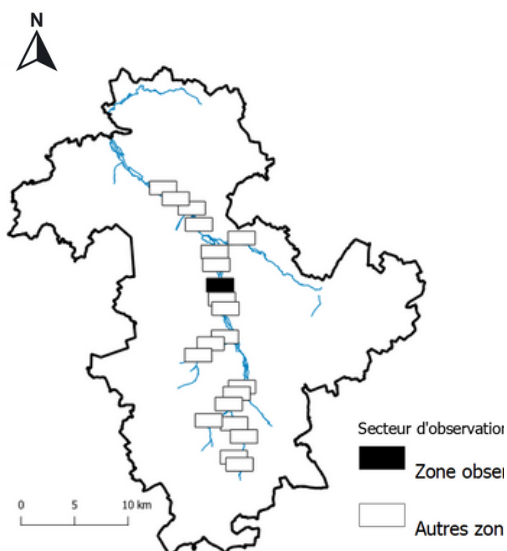
## Zone 5 : Commune de Vieux Rouen s/Bresle - hameau de Bouafles (76)

Parcelles : OA 0003-0004 ; OA 0019-0021 et AC 0098



### Observations des 26 et 28 juin 2023 sur la zone n° 5 :

Espèces	Dates		Indice de rareté	Statut UICN
Anax imperator	26-juin-23	/	C	LC
Calopteryx splendens	/	28-juin-23	C	LC
Calopteryx virgo	26-juin-23	28-juin-23	AC	LC
Crocothemis erythraea	26-juin-23	/	AC	LC
Enallagma cyathigerum	/	28-juin-23	C	LC
Ischnura elegans	26-juin-23	28-juin-23	TC	LC
Libellula fulva	26-juin-23	/	AC	LC
Orthetrum cancellatum	26-juin-23	/	C	LC
Platycnemis pennipes	26-juin-23	28-juin-23	C	LC

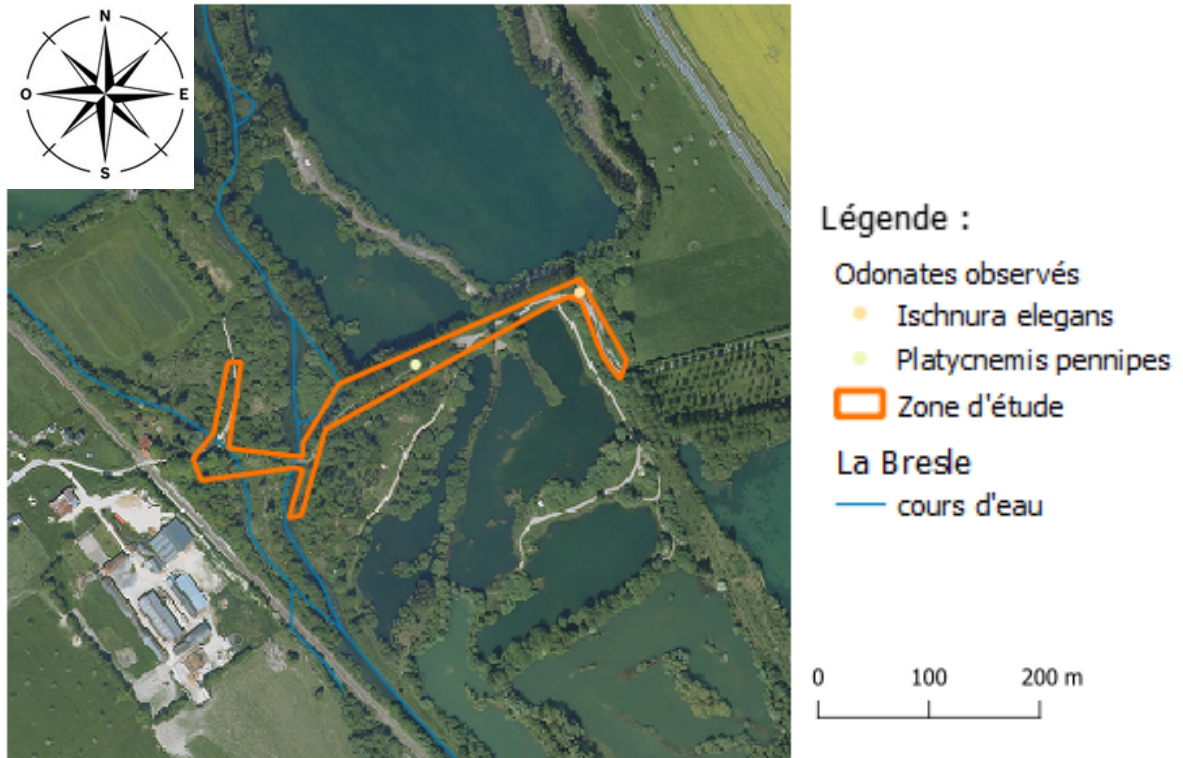


### Météo :

26/06/2023	28/06/2023
Couvert	légère pluie
Ventoux	Peu de vent

## Zone 6 : Commune de Hodeng-au-Bosc -hameau de Bourbel (76)

Parcelles : AE 0008-0010 ; OC 0127-0128

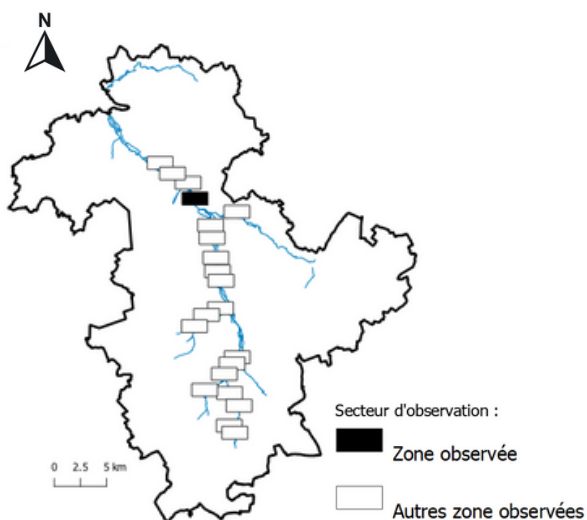


### Observation du 03 juillet 2023 sur la zone n°6 :

Espèce	Date	Indice de rareté	Statut UICN
<i>Ischnura elegans</i>	03-juil-23	TC	LC
<i>Platycnemis pennipes</i>	03-juil-23	C	LC

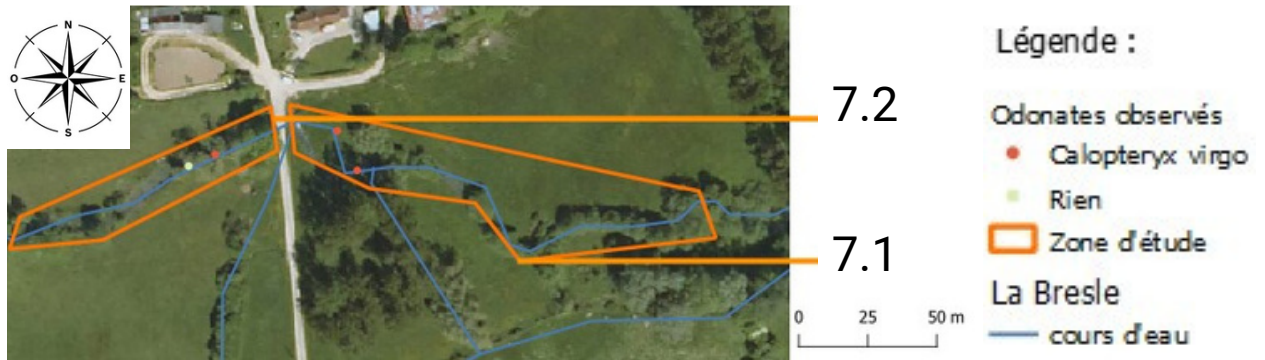
**Météo :**

03/07/2023
Couvert
Ventoux





## Zone 7 : Commune d'Ellecourt (76)



### Observations des 30 mai et 6 juin sur la zone n° 7.1 :

Parcelles : AD 0020; AD 0029; AD 0030; AD 0031; AD 0033; AD 0034; AD 0140

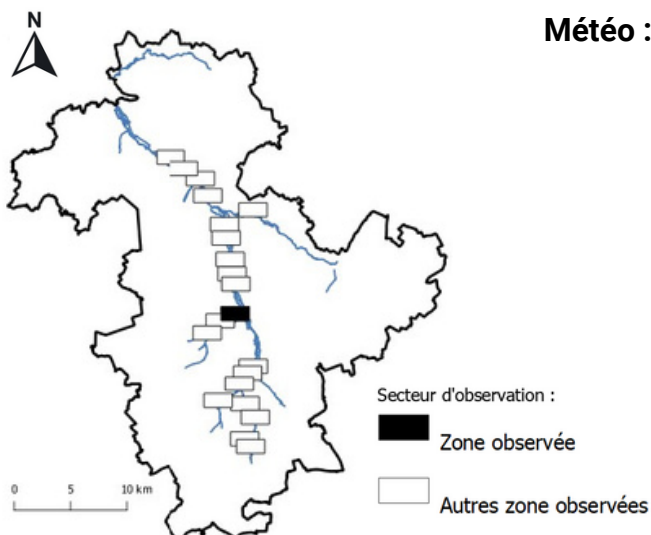
Espèce	Dates		Indice de rareté	Statut UICN
Calopteryx virgo	30-mai-23	06-juin-23	AC	LC

Météo :	30/05/2023	06/06/2023
	Ensoleillé	Ensoleillé
	Ventoux	Ventoux

### Observations des 30 mai et 6 juin sur la zone n° 7.2 :

Parcelles : AB 00139 et AB 140

Espèce	Dates		Indice de rareté	Statut UICN
Calopteryx virgo	/	06-juin-23	AC	LC
Rien	30-mai-23	/	/	/



Météo :	30/05/2023	06/06/2023
	Ensoleillé	Ensoleillé
	Ventoux	Ventoux

## Zone 8 : Commune d'Ellecourt (76)

Parcelle : ZA 0005

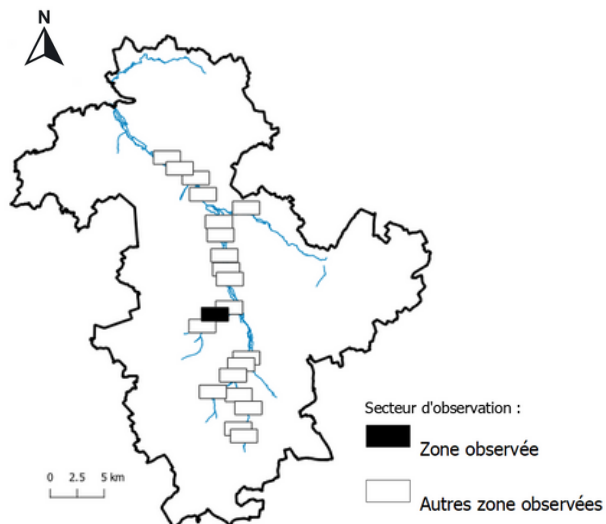


### Observation du 01 juin 2023 sur la zone n° 8 :

Espèce	Date	Indice de rareté	Statut UICN
<i>Calopteryx virgo</i>	01-juin-23	AC	LC

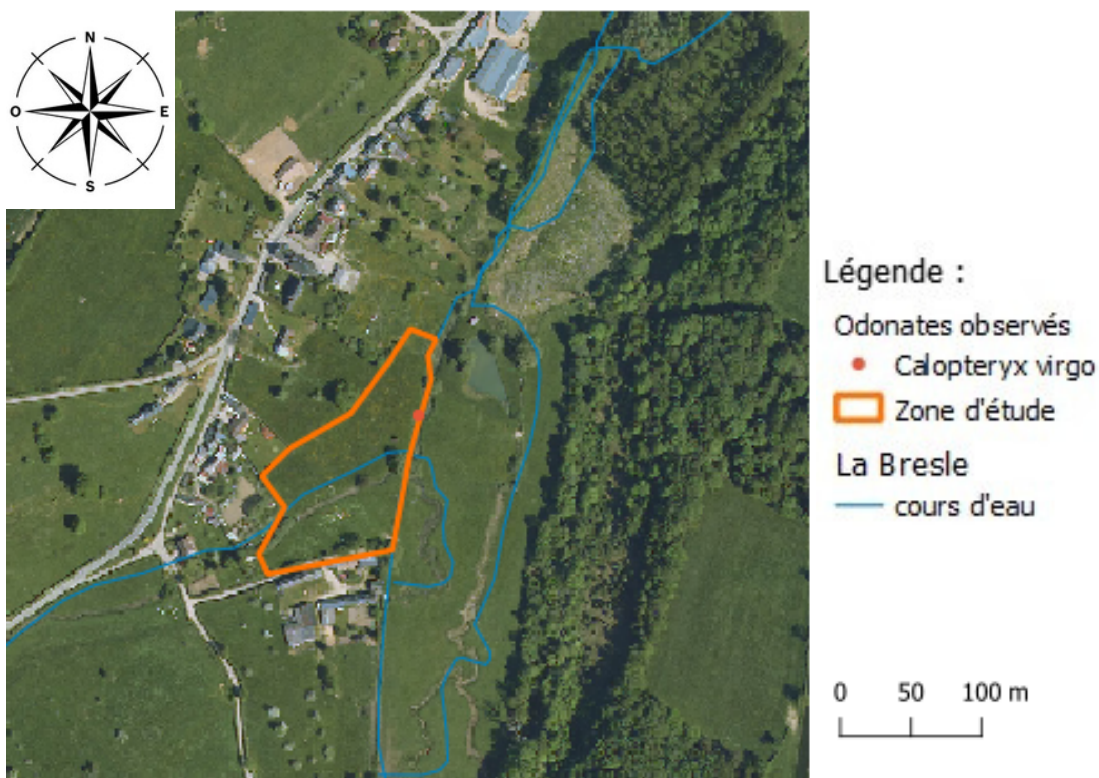
**Météo :**

01/06/2023
Ensoleillé
Peu de vent



# Zone 9 : Commune de Lannoy-Cuillère -hameau de Frettencourt (60)

Parcelles : OA 0103 ; AB 0073 ; AB 0070 ; AB 0068

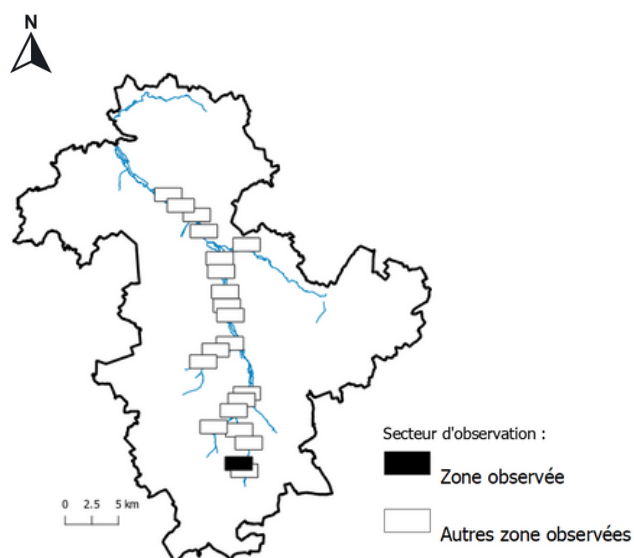


## Observation du 07 juin 2023 sur la zone n°9 :

Espèce	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Calopteryx virgo	07-juin-23	AC	LC

**Météo :**

07/06/2023
Ensoleillé
Peu de vent



# Zone 10 : Commune de Lannoy-Cuillère -hameau de Frettencourt (60)

Parcelles : OA 0118 à 121; OD 0110 à 0114

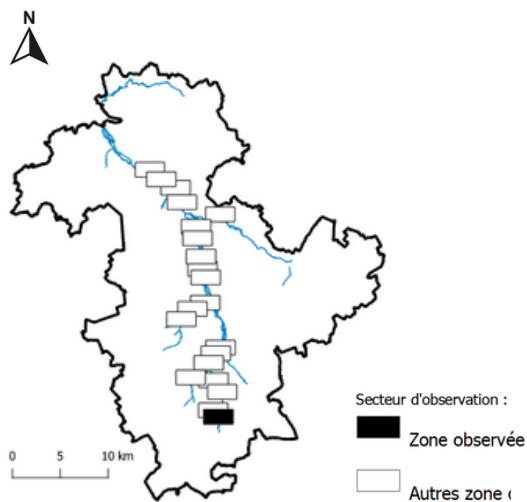


## Observation du 07 juin 2023 sur la zone n°10 :

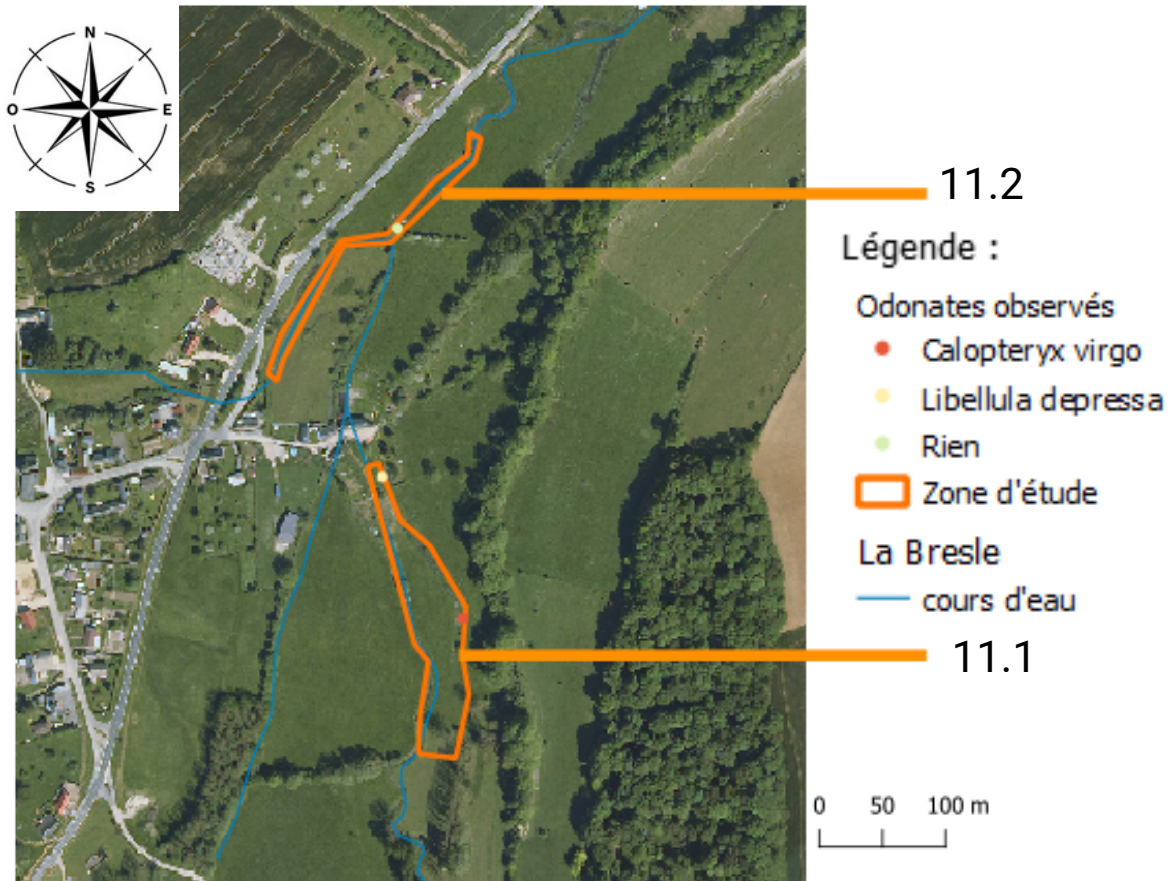
Espèce	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Rien	07-juin-23	/	/

**Météo :**

07/06/2023
Ensoleillé
Peu de vent



## Zone 11 : Commune d'Haudricourt (76)



### Observation du 09 juin 2023 sur la zone n° 11.1 :

Parcelles : AB 0092 ; AM 0084-0085 ; AM 0090-94 ; AM 0103-0104

Espèce	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Calopteryx virgo	09-juin-23	AC	LC
Libellula depressa	09-juin-23	AC	LC

**Météo :**

09/06/2024
Ensoleillé
Pas de vent

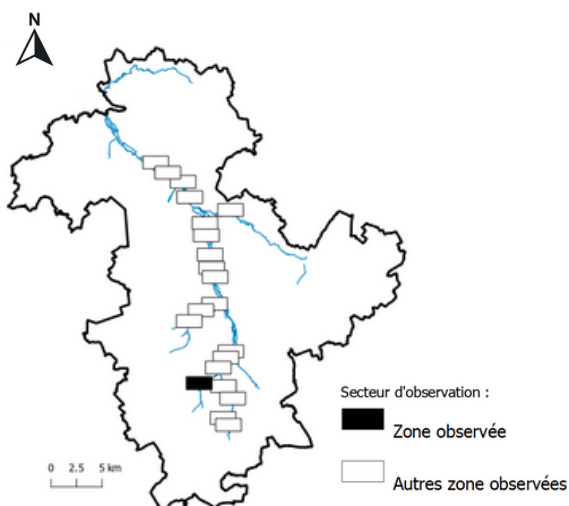
### Observation du 07 juin 2023 sur la zone n° 11.2 :

Parcelles : AB 0038 ; AM 0001-0002

Espèce	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Rien	09-juin-23	/	/

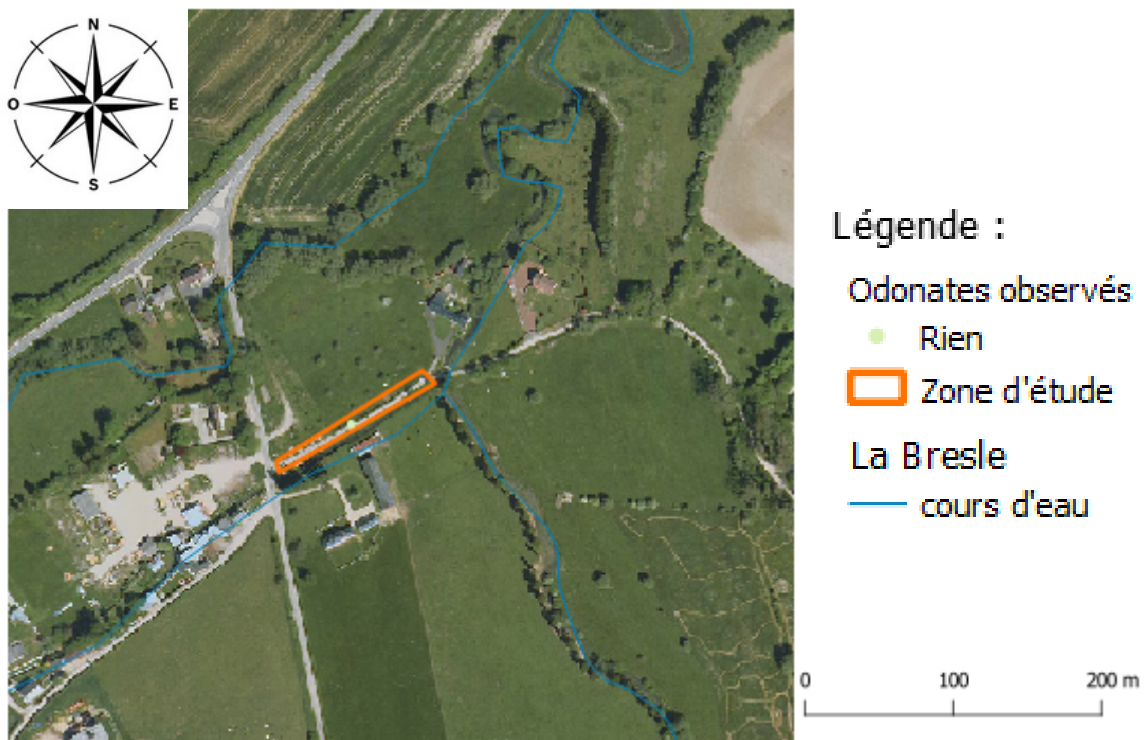
**Météo :**

09/06/2024
Ensoleillé
Pas de vent



## Zone 12 : Commune d'Haudricourt (76)

Parcelles : AE 0029 et 0033

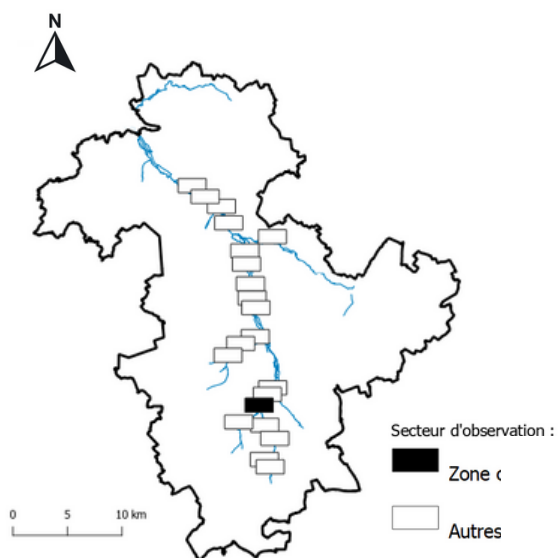


**Observation du 07 juin 2023 sur la zone n° 12 :**

Espèce	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Rien	07-juin-23	/	/

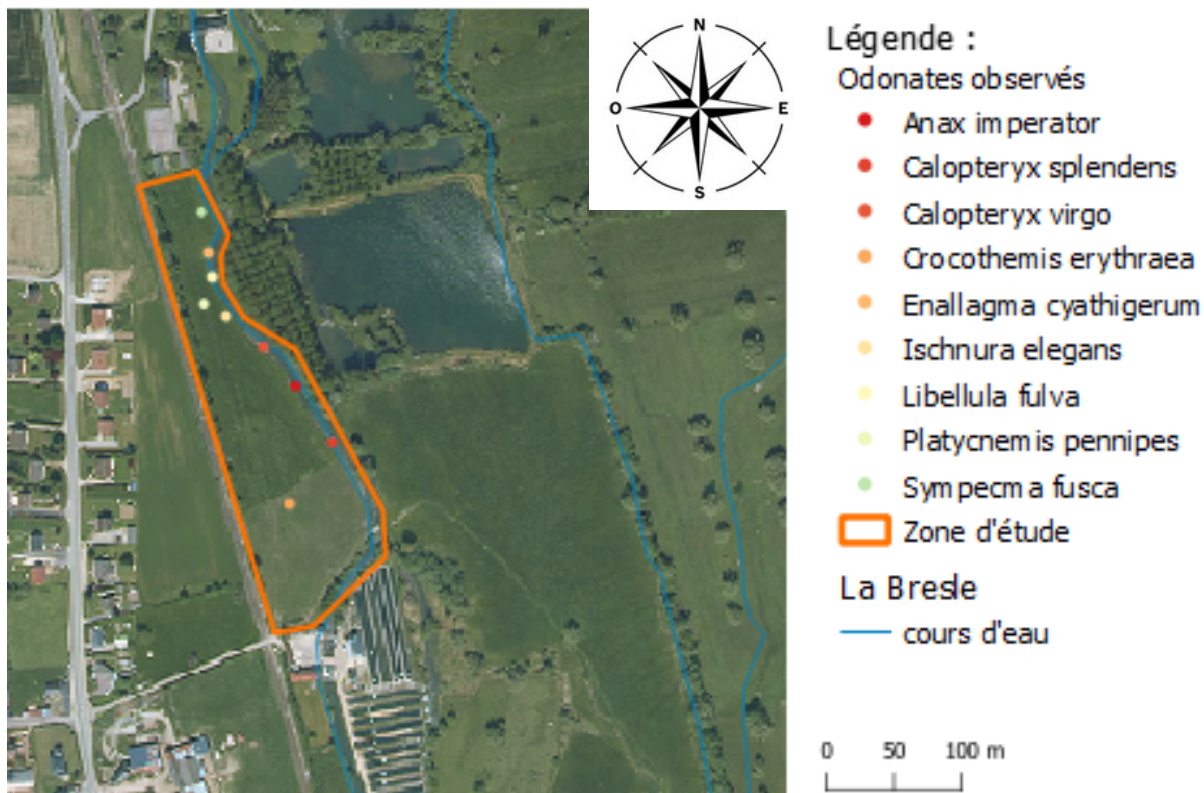
**Météo :**

07/06/2023
Ensoleillé
Peu de vent



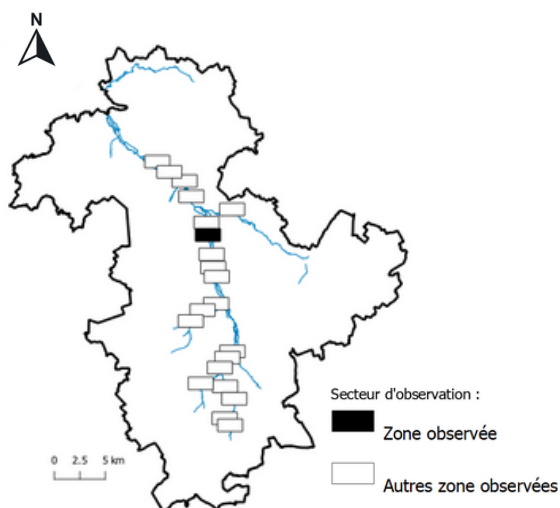
## Zone 13: Commune de Hodeng-au-Bosc (76)

Parcelle : AK 0068



### Observation du 29 juin 2023 sur la zone n° 13 :

Espèces	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Anax imperator	29-juin-23	C	LC
Calopteryx splendens	29-juin-23	C	LC
Calopteryx virgo	29-juin-23	AC	LC
Crocothemis erythraea	29-juin-23	AC	LC
Enallagma cyathigerum	29-juin-23	C	LC
Ischnura elegans	29-juin-23	TC	LC
Libellula fulva	29-juin-23	AC	LC
Platycnemis pennipes	29-juin-23	C	LC
Sympecma fusca	29-juin-23	PC	LC



Météo :

29/06/2023

Couvert

Peu de vent

## Zone 14 : Commune d'Inval-Boiron (80)



14.2

14.1

0 50 100 m

Légende :

Odonates observés

- Anax imperator
- Calopteryx splendens
- Calopteryx virgo
- Coenagrion puella
- Coenagrion scitulum
- Crocothemis erythraea
- Enallagma cyathigerum
- Ischnura elegans
- Libellula fulva
- Pyrrhosoma nymphula

Zone d'étude

La Bresle

cours d'eau

### Observation du 13 juin sur la zone n° 14 :

Parcelle : OA 0051

Météo : 13/06/2023

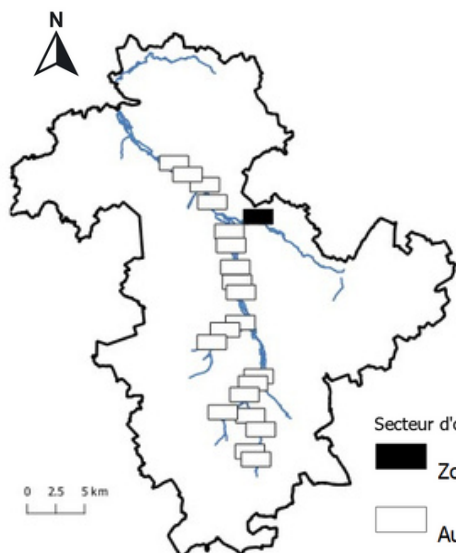
Ensoleillé

Pas de vent

Espèces	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Calopteryx virgo	13-juin-23	AC	LC
Pyrrhosoma nymphula	13-juin-23	AR	LC

### Observation du 13 juin sur la zone n° 14 : Parcelle : OA 0120

Espèces	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Anax imperator	13-juin-23	C	LC
Calopteryx splendens	13-juin-23	C	LC
Coenagrion puella	13-juin-23	C	LC
Coenagrion scitulum	13-juin-23	PC	LC
Crocothemis erythraea	13-juin-23	AC	LC
Enallagma cyathigerum	13-juin-23	C	LC
Ischnura elegans	13-juin-23	TC	LC
Libellula fulva	13-juin-23	AC	LC



Secteur d'observation :

■ Zone observée

□ Autres zone observées

0 2.5 5km

Météo :

13/06/2023

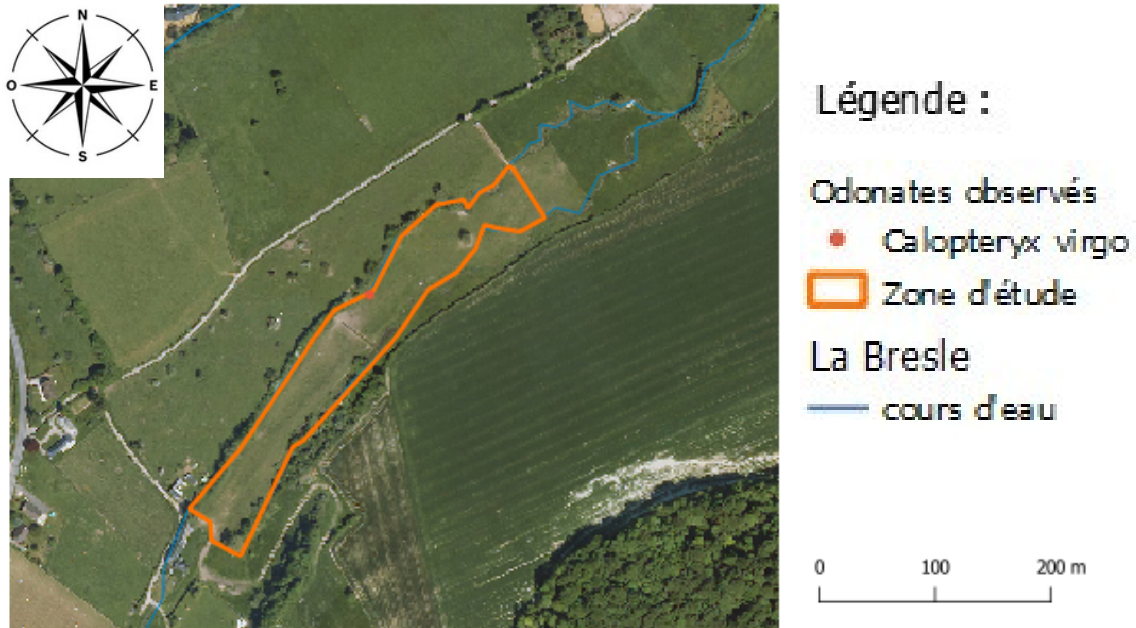
Ensoleillé

Pas de vent



## Zone 15: Commune de Marques (76)

Parcelles : ZH 0025, ZH 0026 et ZH 0029



### Observation du 08 juin 2023 sur la zone n° 15 :

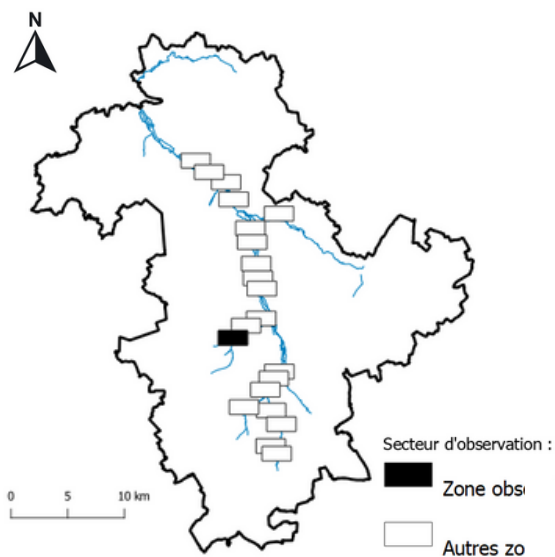
Espèce	Date	Indice de rareté	Statut UICN
<i>Calopteryx virgo</i>	08-juin-23	AC	LC

**Météo :**

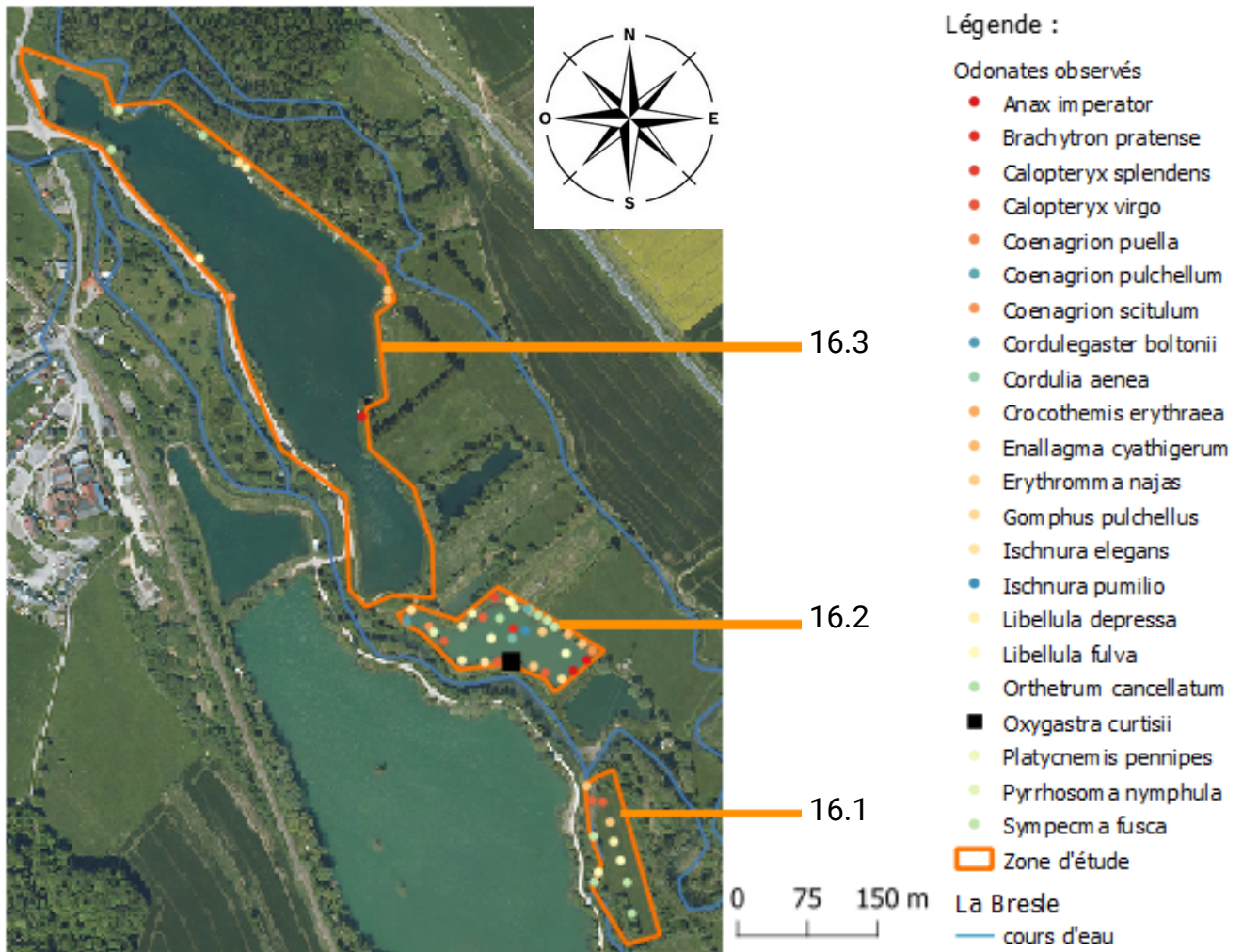
08/06/2023

Ensoleillé

Peu de vent

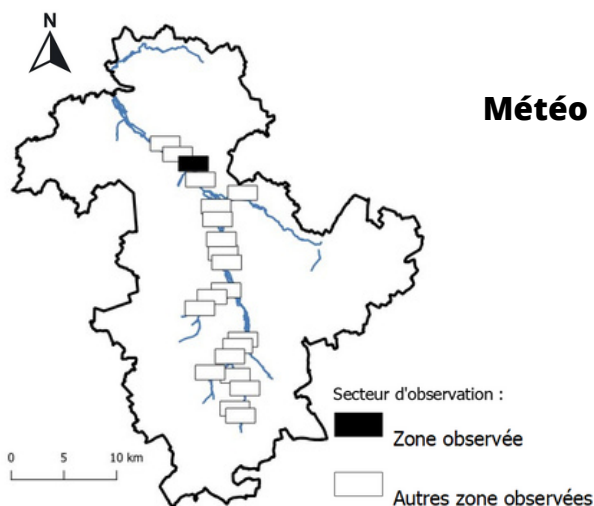


# Zone 16: Communes de Nesle-l'Hôpital (80) et Nesle-Normandeuse (76)



Observations des 31 mai et 28 juin sur la zone n° 16.1 : Parcelle : AD 0002

Espèces	Dates		Indice de rareté	Statut UICN
Calopteryx virgo	31-mai-23	28-juin-23	AC	LC
Enallagma cyathigerum	31-mai-23	28-juin-23	C	LC
Gomphus pulchellus	31-mai-23	/	AC	LC
Ischnura elegans	31-mai-23	28-juin-23	TC	LC
Platycnemis pennipes	31-mai-23	28-juin-23	C	LC
Pyrrhosoma nymphula	31-mai-23	28-juin-23	AR	LC
Sympecma fusca	/	28-juin-23	PC	LC



Météo :

31/05/2023	28/06/2023
Ensoleillé	Couvert + légère pluie
Peu de vent	Peu de vent

## Observations des 24 mai, 14 , 15 juin et 22 juin sur la zone n° 16.2 :

Parcelle : AB 0016

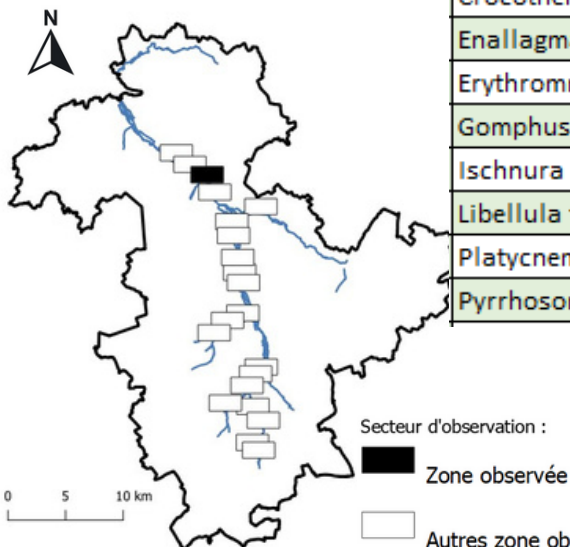
Espèces	Dates				Indice de rareté	Statut UICN
<i>Anax imperator</i>	/	14-juin-23	15-juin-23	22-juin-23	C	LC
<i>Brachytron pratense</i>	24-mai-23	/	/	/	PC	LC
<i>Calopteryx splendens</i>	24-mai-23	/	15-juin-23	/	C	LC
<i>Calopteryx virgo</i>	/	14-juin-23	15-juin-23	22-juin-23	AC	LC
<i>Coenagrion puella</i>	/	14-juin-23	15-juin-23	/	C	LC
<i>Coenagrion pulchellum</i>	/	/	/	22-juin-23	PC	LC
<i>Cordulegaster boltonii</i>	/	/	/	22-juin-23	PC	LC
<i>Cordulia aenea</i>	24-mai-23	/	/	/	AC	LC
<i>Crocothemis erythraea</i>	/	/	15-juin-23	/	AC	LC
<i>Enallagma cyathigerum</i>	24-mai-23	14-juin-23	15-juin-23	/	C	LC
<i>Erythromma najas</i>	/	14-juin-23	15-juin-23	22-juin-23	AC	LC
<i>Gomphus pulchellus</i>	/	14-juin-23	15-juin-23	/	AC	LC
<i>Ischnura elegans</i>	24-mai-23	14-juin-23	15-juin-23	/	TC	LC
<i>Ischnura pumilio</i>	/	/	/	22-juin-23	AR	LC
<i>Libellula depressa</i>	/	/	/	22-juin-23	C	LC
<i>Libellula fulva</i>	/	14-juin-23	15-juin-23	/	AC	LC
<i>Orthetrum cancellatum</i>	/	/	15-juin-23	/	C	LC
<i>Oxygastra curtisii</i>	/	/	15-juin-23	/	R	NT
<i>Platycnemis pennipes</i>	/	14-juin-23	15-juin-23	22-juin-23	C	LC
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	24-mai-23	/	/	22-juin-23	AR	LC
<i>Sympecma fusca</i>	24-mai-23	/	/	/	PC	LC

<b>Météo :</b>	24/05/2023	14/06/2024	15/06/2025	22/06/2023
	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé
	Pas de vent	Pas de vent	Pas de vent	Peu de vent

## Observation du 15 juin sur la zone n° 16.3 :

Parcelle : AO 0015

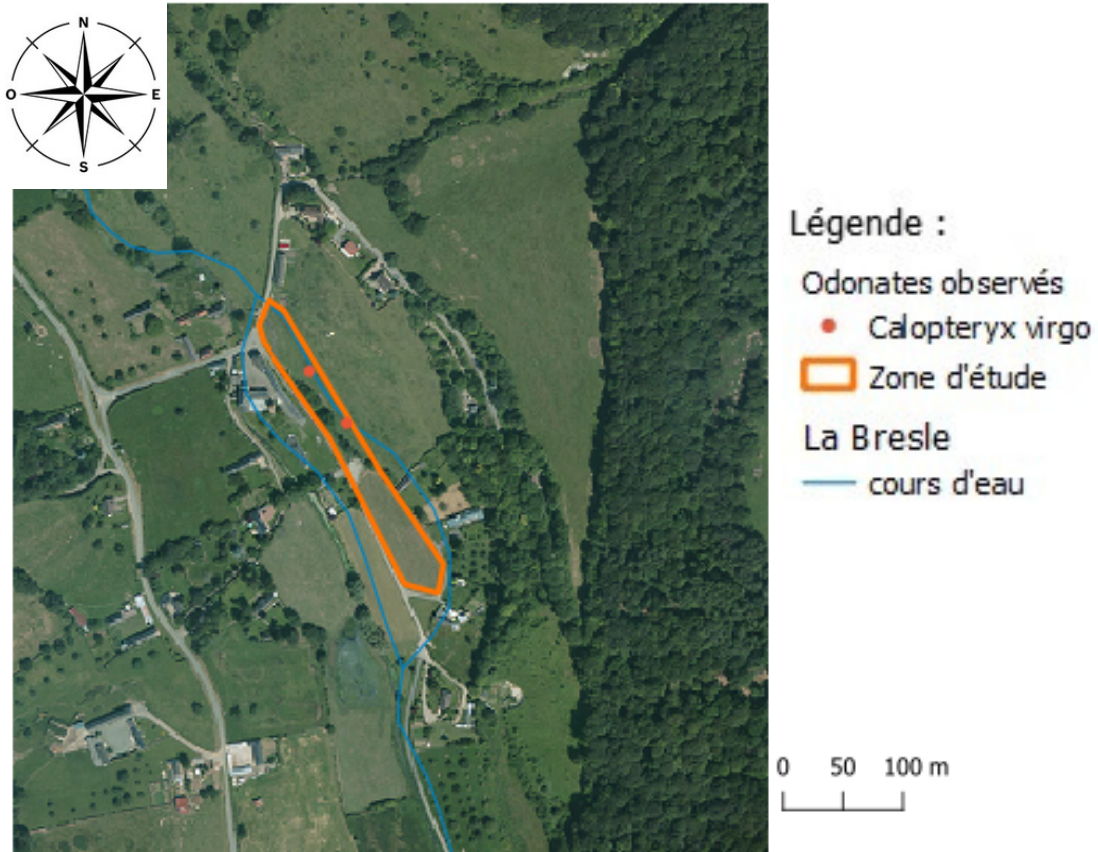
<b>Météo :</b>	15/06/2025
	Ensoleillé
	Pas de vent



Espèces	Date	Indice de rareté	Statut UICN
<i>Anax imperator</i>	15-juin-23	C	LC
<i>Calopteryx virgo</i>	15-juin-23	AC	LC
<i>Coenagrion puella</i>	15-juin-23	C	LC
<i>Crocothemis erythraea</i>	15-juin-23	AC	LC
<i>Enallagma cyathigerum</i>	15-juin-23	C	LC
<i>Erythromma najas</i>	15-juin-23	AC	LC
<i>Gomphus pulchellus</i>	15-juin-23	AC	LC
<i>Ischnura elegans</i>	15-juin-23	TC	LC
<i>Libellula fulva</i>	15-juin-23	AC	LC
<i>Platycnemis pennipes</i>	15-juin-23	C	LC
<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	15-juin-23	AR	LC

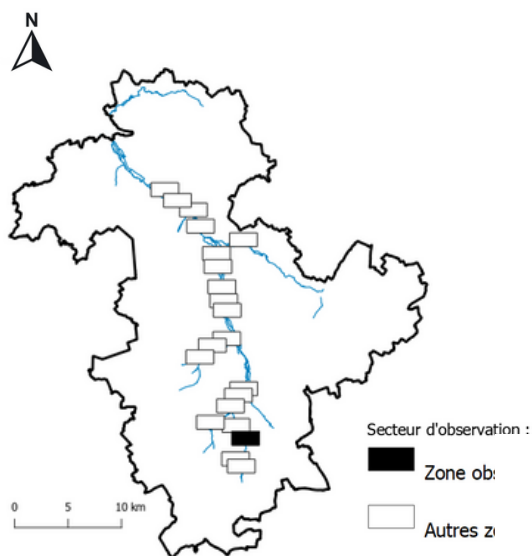
# Zone 17 : Commune de Lannoy-Cuillère - hameau de Rothois (60)

Parcelles : AD 0006-0008 ; AD 0065 et AD 0094



## Observation du 01 et 06 juin sur la zone n° 17 :

Espèce	Dates		Indice de rareté	Statut UICN
Calopteryx virgo	01-juin-23	06-juin-23	AC	LC

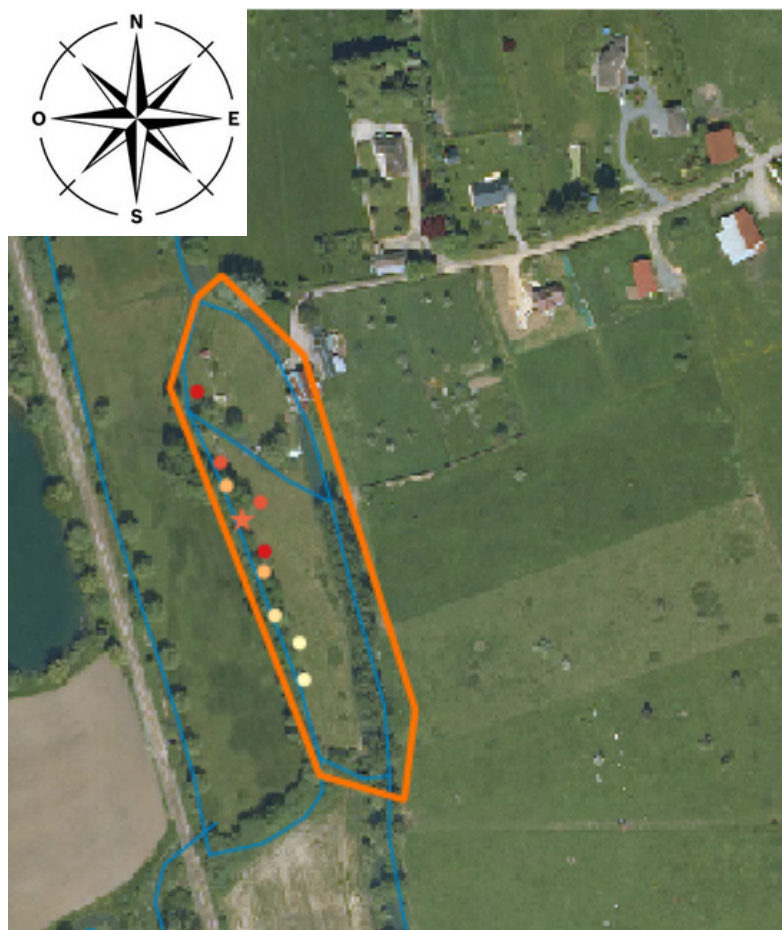


## Météo :

	01/06/2023	06/06/2023
	Ensoleillé	Ensoleillé
	Peu de vent	Ventoux

## Zone 18 : Commune de Saint-Germain-sur-Bresle (80)

Parcelles : OC 0239-0242



### Légende :

Odonates observés

- Anax imperator
- Calopteryx virgo
- ★ Coenagrion mercuriale
- Enallagma cyathigerum
- Ischnura elegans
- Libellula fulva

▭ Zone d'étude

La Bresle

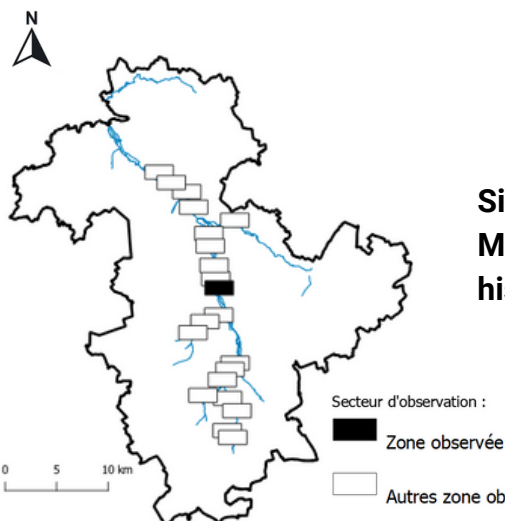
— cours d'eau

0 25 50 m



### Observations des 27 juin et 03 juillet sur la zone n° 18 :

Espèces	Dates		Indice de rareté	Statut UICN
Anax imperator	27-juin-23	03-juil-23	C	LC
Calopteryx virgo	27-juin-23	03-juil-23	AC	LC
<b>Coenagrion mercuriale</b>	27-juin-23	/	<b>TR</b>	<b>NT</b>
Enallagma cyathigerum	27-juin-23	03-juil-23	C	LC
Ischnura elegans	27-juin-23	/	TC	LC
Libellula fulva	27-juin-23	03-juil-23	AC	LC



Météo :

27/06/2023	03/07/2023
Ensoleillé	Couvert
Pas de vent	Ventoux

Site où l'Agrion de Mercure était historiquement connu.

## Zone 19 : Commune de Saint-Valery (60)

Parcelle : Chemin public

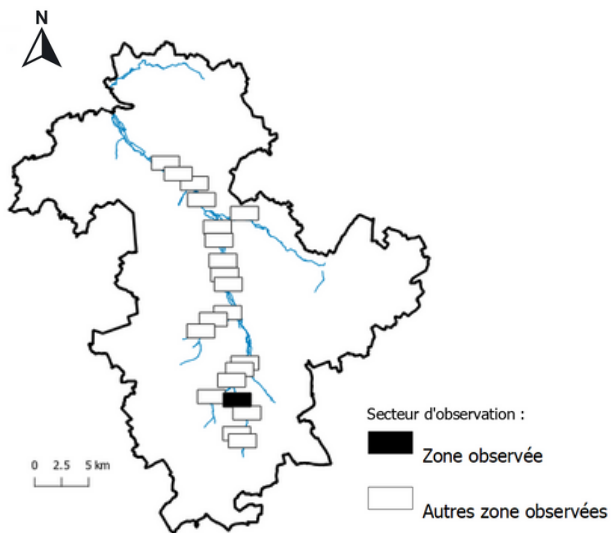


**Observation du 07 juin 2023 sur la zone n° 19 :**

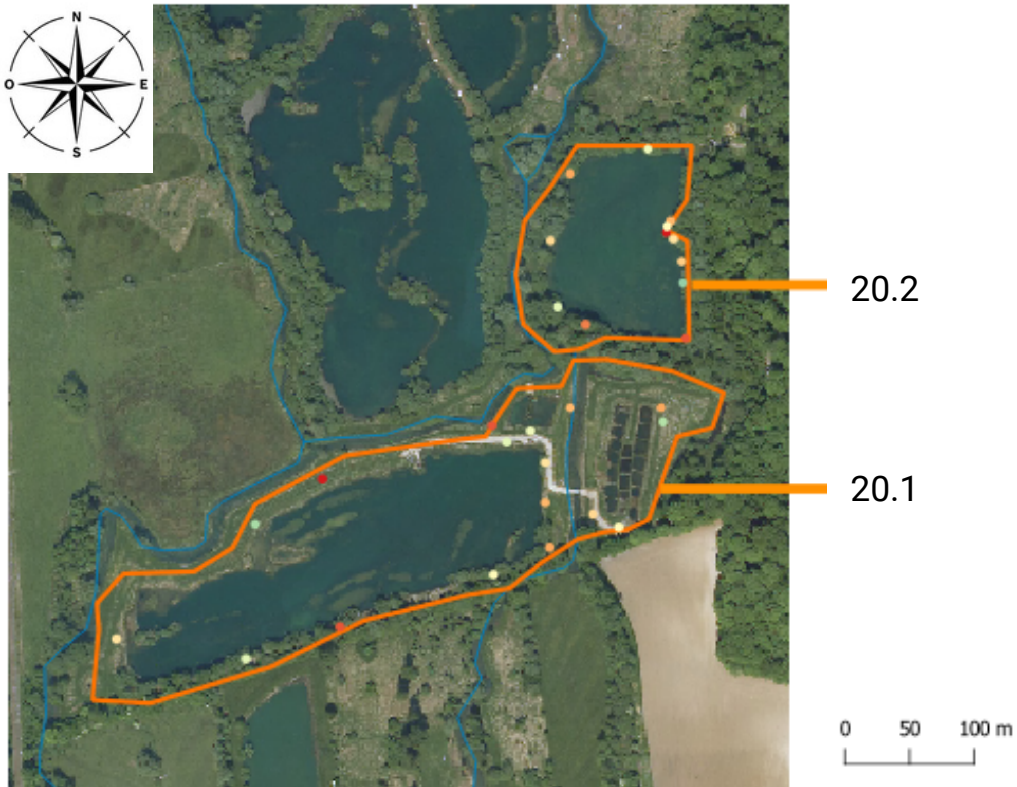
Espèce	Date	Indice de rareté	Statut UICN
Calopteryx virgo	07-juin-23	AC	LC

**Météo :**

07/06/2023
Ensoleillé
Peu de vent



## Zone 20: Commune de Sénarpont (80)



### Légende :

#### Odonates observés

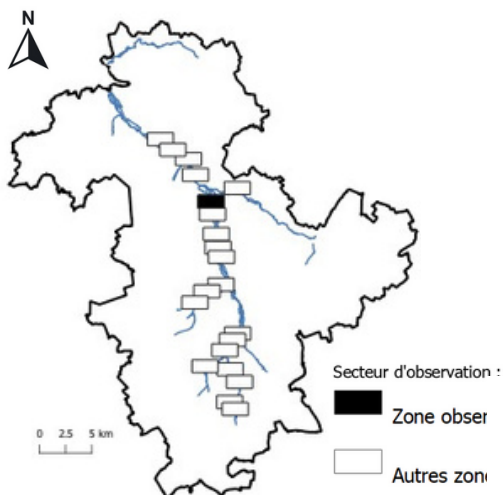
- *Anax imperator*
- *Calopteryx virgo*
- *Coenagrion puella*
- *Cordulia aenea*
- *Crocothemis erythraea*
- *Enallagma cyathigerum*
- *Erythromma najas*

- *Gomphus pulchellus*
- *Ischnura elegans*
- *Libellula fulva*
- *Orthetrum cancellatum*
- *Orthetrum coerulescens*
- *Platycnemis pennipes*
- *Pyrhosoma nymphula*

▭ Zone d'étude

La Bresle

— cours d'eau



## Observations des 13 et 14 juin sur la zone n° 20 :

Parcelle : OA 0120

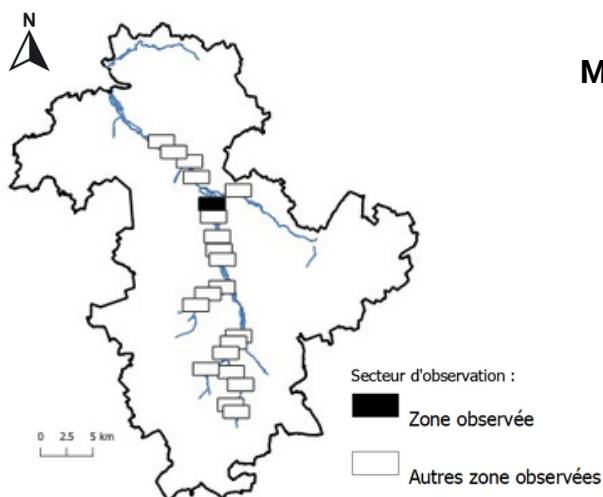
Espèces	Dates		Indice de rareté	Statut UICN
Anax imperator	13 juin 2023	14 juin 2023	C	LC
Calopteryx virgo	13 juin 2023	14 juin 2023	C	LC
Coenagrion puella	13 juin 2023	14 juin 2023	C	LC
Cordulia aenea	13 juin 2023	14 juin 2023	AC	LC
Crocothemis erythraea	13 juin 2023	14 juin 2023	AC	LC
Enallagma cyathigerum	13 juin 2023	14 juin 2023	C	LC
Erythromma najas	13 juin 2023	14 juin 2023	AC	LC
Gomphus pulchellus	13 juin 2023	14 juin 2023	AC	LC
Ischnura elegans	13 juin 2023	14 juin 2023	TC	LC
Libellula fulva	13 juin 2023	14 juin 2023	AC	LC
Platycnemis pennipes	13 juin 2023	14 juin 2023	C	LC
Pyrrhosoma nymphula	13 juin 2023	/	AR	LC

Météo :	13/06/2023	14/06/2024
	Ensoleillé	Ensoleillé
	Pas de vent	Pas de vent

## Observations des 14 juin et 10 juillet sur la zone n° 20 :

Parcelle : OA 0120

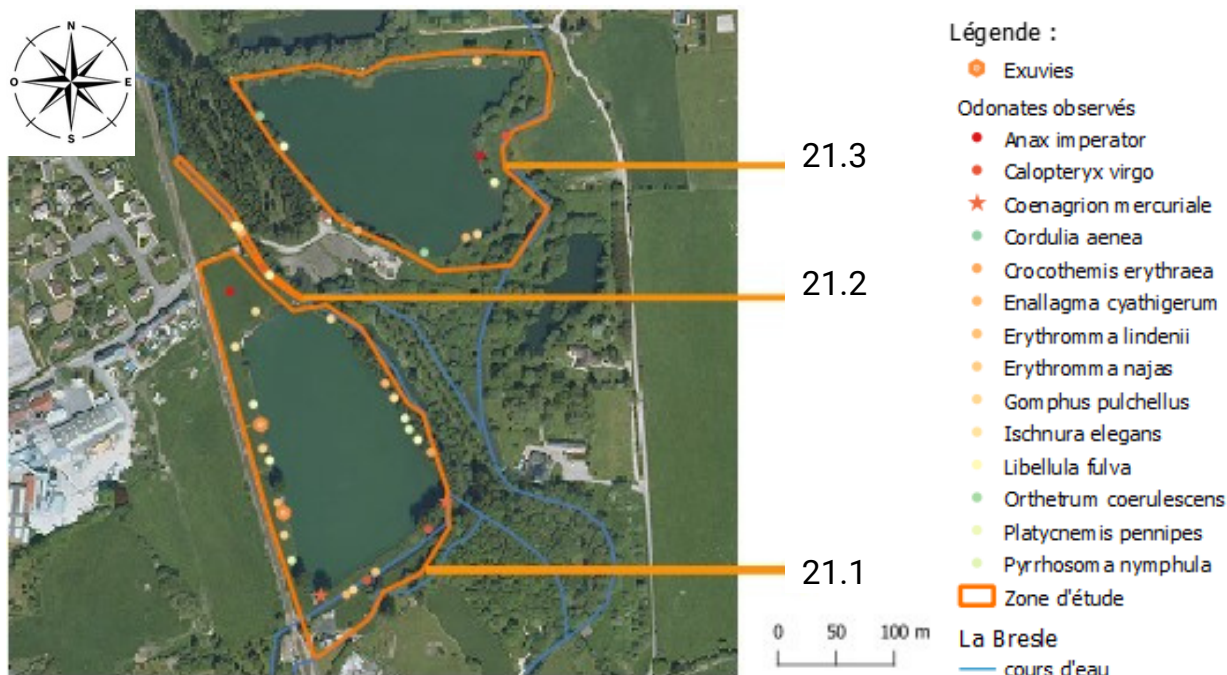
Espèces	Dates		Indice de rareté	Statut UICN
Anax imperator	/	10 juillet 2023	C	LC
Calopteryx virgo	14 juin 2023	10 juillet 2023	C	LC
Crocothemis erythraea	14 juin 2023	10 juillet 2023	AC	LC
Enallagma cyathigerum	14 juin 2023	10 juillet 2023	C	LC
Gomphus pulchellus	14 juin 2023	/	AC	LC
Ischnura elegans	14 juin 2023	10 juillet 2023	TC	LC
Libellula fulva	14 juin 2023	10 juillet 2023	AC	LC
Orthetrum cancellatum	14 juin 2023	/	C	LC
Orthetrum coerulescens	/	10 juillet 2023	AR	LC
Platycnemis pennipes	14 juin 2023	/	C	LC
Pyrrhosoma nymphula	14 juin 2023	10 juillet 2023	AR	LC



Météo :	14/06/2024	10/07/2023
	Ensoleillé	Ensoleillé
	Pas de vent	Pas de vent



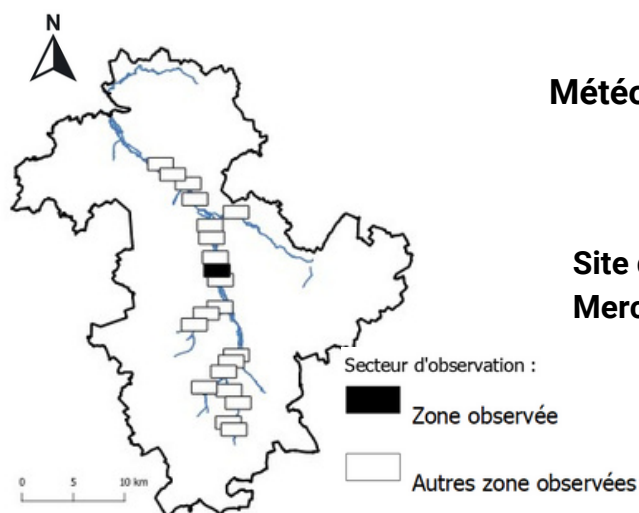
## Zone 21 : Commune de Vieux-Rouen-s/Bresle (76)



### Observations des 8, 9 et 15 juin sur la zone n° 21.1 :

Parcelles : AD 0073 à AD 0079 ; AD 0183 à AD 0199 ; AD 0206

Espèces	Dates			Indice de rareté	Statut UICN
Anax imperator	/	/	15-juin-23	C	LC
Calopteryx virgo	08-juin-23	09-juin-23	/	AC	LC
<b>Coenagrion mercuriale</b>	08-juin-23	09-juin-23	/	<b>TR</b>	<b>NT</b>
Crocothemis erythraea	/	/	15-juin-23	AC	LC
Enallagma cyathigerum	08-juin-23	09-juin-23	15-juin-23	C	LC
Erythromma lindenii	08-juin-23	/	/	PC	LC
Erythromma najas		09-juin-23	15-juin-23	AC	LC
Gomphus pulchellus	08-juin-23	09-juin-23	15-juin-23	AC	LC
Ischnura elegans	/	09-juin-23	15-juin-23	TC	LC
Libellula fulva	/	09-juin-23	15-juin-23	AC	LC
Platycnemis pennipes	/	09-juin-23	15-juin-23	C	LC
Pyrrhosoma nymphula	/	09-juin-23	15-juin-23	AR	LC



**Météo :**

	08/06/2023	09/06/2024	15/06/2025
Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé	Ensoleillé
Peu de vent	Pas de vent	Pas de vent	Pas de vent

**Site d'implantation de l'Agrion de Mercure nouveau, découvert en 2023**

## Observation du 19 juin sur la zone n° 21.2 :

Parcelles : AC 0017 et 0018

Météo :

19/06/2023

Couvert

Ventoux

Espèces	Date	Indice de rareté	Statut UICN
<i>Calopteryx virgo</i>	19-juin-23	AC	LC
<i>Enallagma cyathigerum</i>	19-juin-23	C	LC
<i>Ischnura elegans</i>	19-juin-23	TC	LC
<i>Libellula fulva</i>	19-juin-23	AC	LC
<i>Platycnemis pennipes</i>	19-juin-23	C	LC

## Observation du 19 juin sur la zone n° 21.3 :

Parcelles : AC 0017 et 0018

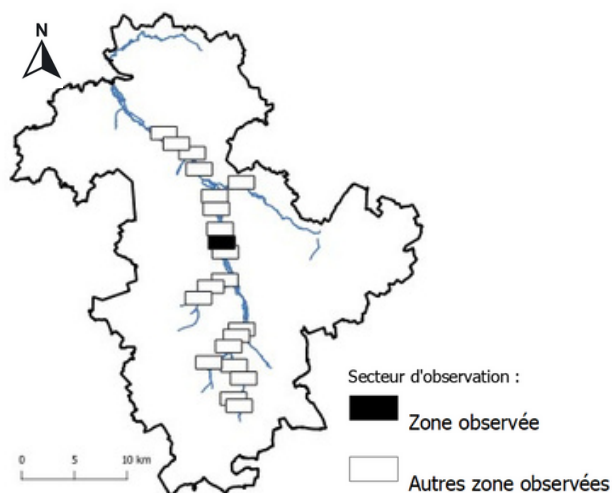
Météo :

19/06/2023

Couvert

Ventoux

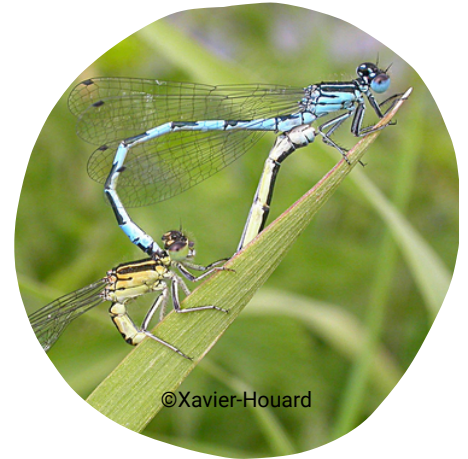
Espèces	Date	Indice de rareté	Statut UICN
<i>Anax imperator</i>	19-juin-23	C	LC
<i>Calopteryx virgo</i>	19-juin-23	AC	LC
<i>Cordulia aenea</i>	19-juin-23	AC	LC
<i>Crocothemis erythraea</i>	19-juin-23	AC	LC
<i>Enallagma cyathigerum</i>	19-juin-23	C	LC
<i>Erythromma najas</i>	19-juin-23	AC	LC
<i>Gomphus pulchellus</i>	19-juin-23	AC	LC
<i>Libellula fulva</i>	19-juin-23	AC	LC
<i>Orthetrum coerulescens</i>	19-juin-23	AR	LC
<i>Platycnemis pennipes</i>	19-juin-23	C	LC



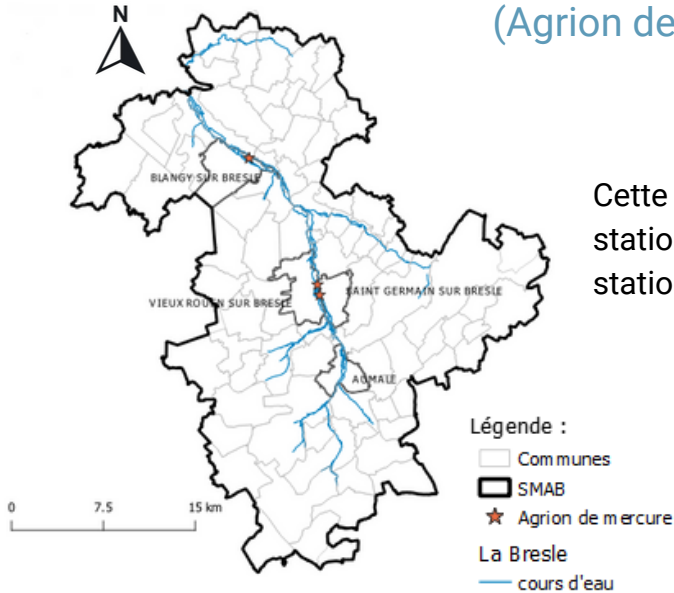
# Résultats bruts

→ Par espèce

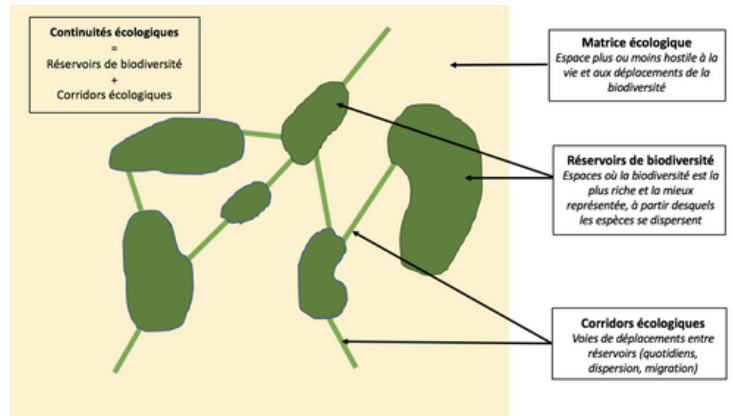
→ *Coenagrion mercuriale*  
(Agrion de Mercure)



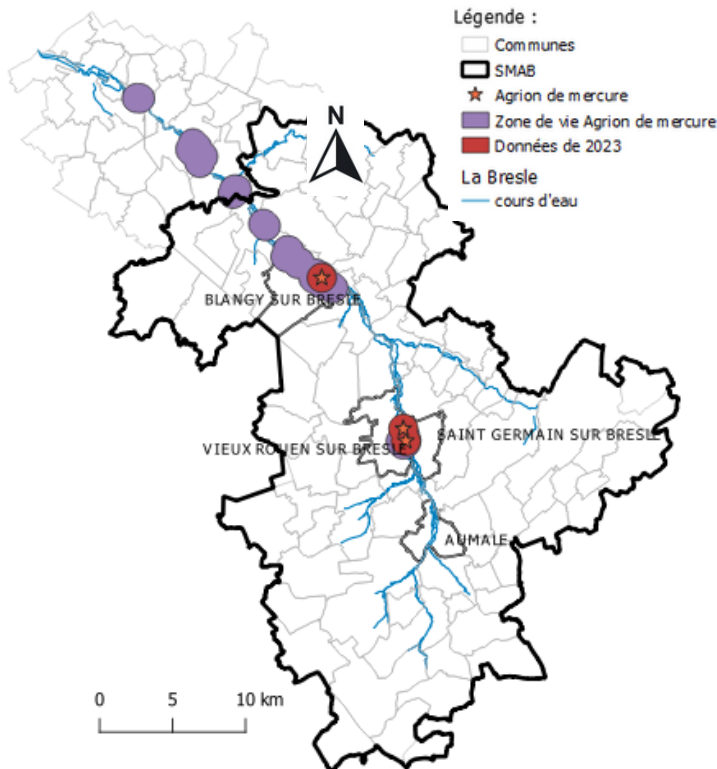
©Xavier-Houard



Cette année nous avons trouvé l'agrion de Mercure sur trois stations, dont une encore méconnue (cf. zone 21). Cette station se situe au niveau de Vieux-Rouen-s/Bresle (76).



Carte 8 : Observations d'Agrion de Mercure en 2023



Comme indiqué précédemment, l'Agrion n'est pas connu entre Blangy et Vieux Rouen. Sur Vieux Rouen et sur St Germain s/Bresle (80), l'Agrion était connu. **Cette année, il fut découvert sur une autre zone de la commune de Vieux Rouen sur Bresle où il n'était pas connu.** Sont représentées ici les zones au sein desquelles, les individus sont amenés, dans leur grande majorité à se déplacer. Pour obtenir ces zones, on prend les observations des Agrions de Mercure et on trace un cercle d'un kilomètre de rayon (qui est la distance moyenne parcourue d'un Agrion de Mercure lorsqu'il est au stade imaginal) ce qui nous donne "la zone de vie" de l'Agrion de Mercure. Les zones de vie qui se recouvrent laissent penser que des échanges génétiques ont lieu et doivent permettre le maintien des populations.

Carte 9 : Stations connues d'Agrion de Mercure avec sa zone de vie

Celles qui apparaissent sans lien peuvent marquer une rupture d'où un risque de viabilité des populations sur le long terme ; ce constat ayant amené à cibler les recherches entre Vieux Rouen et Blangy.

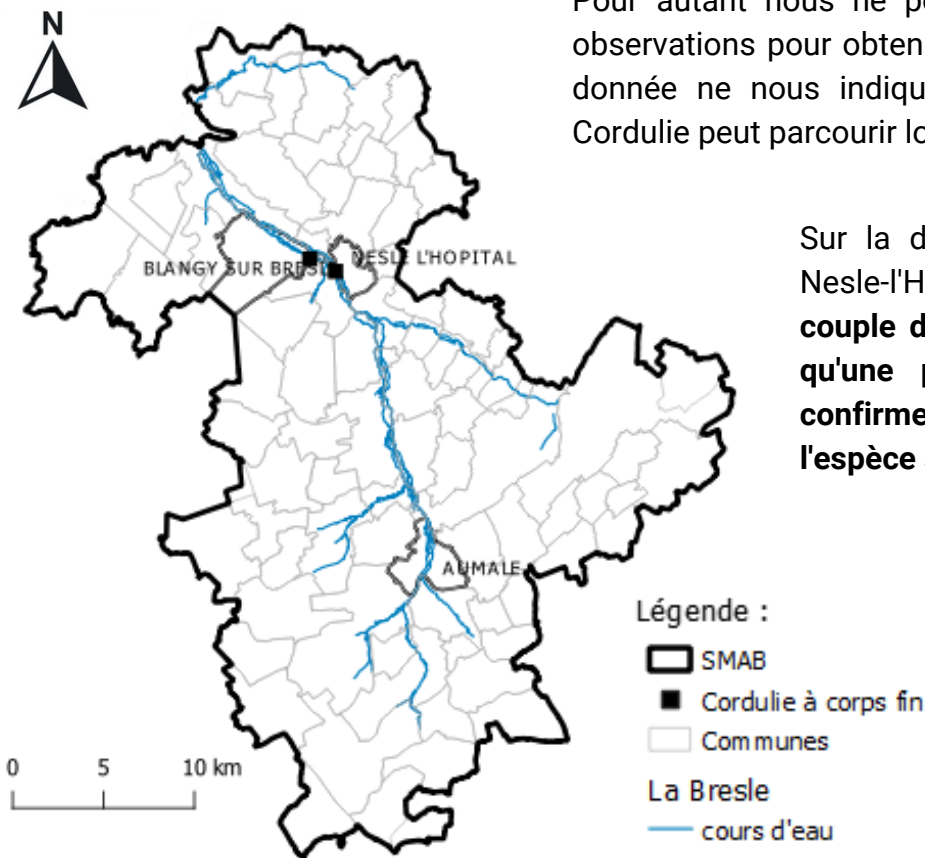
*Oxygastra curtisii*  
(Cordulie à corps fin)



La Cordulie à corps fin n'a été que récemment observée (2021) dans le secteur au niveau de l'étang du SMAB, à Nesle l'Hôpital (80). En 2022, l'espèce fut confirmée à nouveau sur ce même site mais aussi sur les étangs proches (DOMALAIN, mail perso, 2022). Cette année, au cours donc de ces prospections, l'espèce fut à nouveau observée en bord de cours d'eau à Nesle-l'Hôpital (80) sur le site du SMAB ainsi qu'en bord de cours d'eau, plus à l'aval, **sur la commune de Blangy s/Bresle (76)**.

Pour autant nous ne pouvons pas utiliser les deux observations pour obtenir une zone de vie car aucune donnée ne nous indique combien de kilomètres la Cordulie peut parcourir lorsqu'elle est adulte.

Sur la deuxième zone au niveau de Nesle-l'Hôpital (80), **il fut observé un couple de Cordulies à corps fin ainsi qu'une ponte de celles-ci, ce qui confirme l'aspect d'implantation de l'espèce sur ce secteur.**



Il faudrait donc par la suite continuer les prospections près de ces zones afin de possiblement trouver soit la Cordulie à corps fin ou l'Agrion de Mercure.



## Remarque générale

Sur l'ensemble du bassin versant de la Bresle, de nombreuses espèces ont été observées durant ce stage de 20 jours de prospections aussi bien des libellules que des demoiselles. La plupart d'entre elles sont très communes, le Caloptéryx vierge (*Calopteryx virgo*) par exemple est l'espèce la plus présente sur les sites prospectés avec une observation de l'espèce dans 77% des prospections, tandis que d'autres espèces telles que l'Agrion de Mercure de par sa rareté dûe à des

fortes exigences écologiques est plus difficile à observer avec un taux d'observation de 9%. Ce pourcentage est bien évidemment à relativiser puisqu'il reprend aussi des zones où l'espèce était déjà connue. On a pu observer des odonates au niveau d'étangs et des cours d'eau plus ou moins larges variant de moins de 1 mètre de large à près de 5 mètres. On remarque également que peu d'odonates sont encore présentes sur les secteurs amonts, dans l'Oise malgré un potentiel très important.



© SMAB, Charlotte Devroye



## Proposition de gestion

### Agrion de Mercure

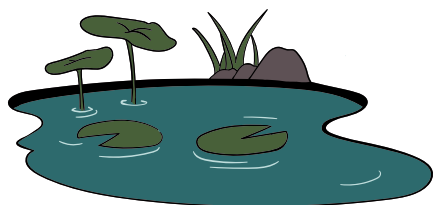
Plusieurs choses sont à faire pour l'Agrion de Mercure.

La première serait de continuer les prospections sur de nouvelles zones ainsi que sur les zones où elle a déjà été vue pour apprécier son évolution dans le temps, au regard notamment des effets induits par les évolutions du climat.

la deuxième serait de préserver les zones où elle a été trouvée en adoptant les actions ci-dessous :

Exemples d'actions de préservation :

- ne pas tondre sur les berges des rivières avant mi-août ;
- ne pas détruire l'habitat de l'espèce (éviter curage et préserver berges enherbées);
- laisser des zones ouvertes donc surveiller la croissance des arbres.



### Cordulie à corps fin

Pour protéger la Cordulie à corps fin plusieurs choses sont possibles.

La première serait de poursuivre les prospections là encore, sur de nouvelles zones, pour mieux apprécier la répartition de cet enjeu et voir son évolution dans le temps avec un climat dont les conséquences se font sentir.

la deuxième serait de préserver les zones où elle a été trouvée par certaines actions comme :

- ne pas tondre sur les berges des rivières avant mi-août ;
- ne pas détruire son habitat qui est à la fois la rivière et les rives de celle-ci (attention aux arbres au-dessus du cours d'eau qui servent de lieu à l'espèce lors de la phase d'émergence);
- laisser des zones ouvertes en mosaïque avec les milieux boisés;
- laisser les racines et les branches d'arbres dans l'eau (là où vivent les larves avant leur émergence)...