

# Situation du Sonneur à ventre jaune en Loir-et-Cher

20<sup>ème</sup> rencontres batrachologiques de la région Centre-Val de Loire



  
**Perche Nature**  
Perche et Vallée du Loir

Florian Laurenceau  
Chargé d'étude Biodiversité

# Sonneur à ventre jaune

## *Bombina variegata*

Classe : Amphibien

Ordre : Anoure

Famille : Bombinatoridae

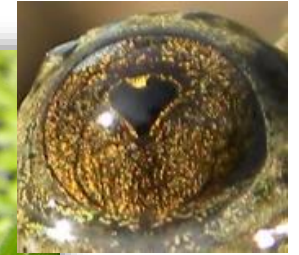
Protection : Sur liste rouge de l'UICN– **Vulnérable** (national/régional)

Considéré comme *Très rare* au niveau départemental

Taille : 30-59 mm (museau-cloaque)

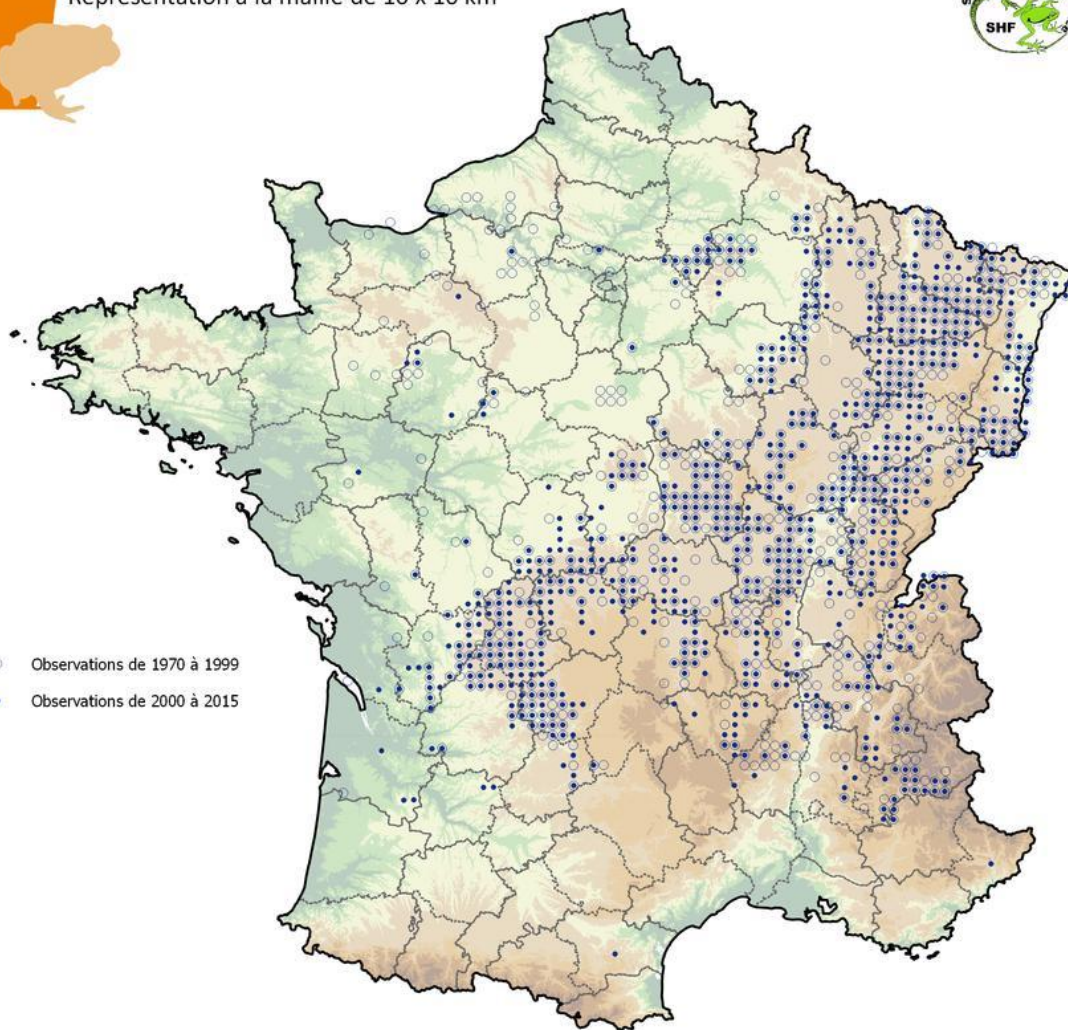
Poids : 2.5-15 g

Caractéristiques morphologiques : Pupille en forme de cœur, motif individuel noir et jaune sur le ventre



### Répartition du Sonneur à ventre jaune (*Bombina variegata*)

Représentation à la maille de 10 x 10 km



- Observations de 1970 à 1999
- Observations de 2000 à 2015

0 100 200 km

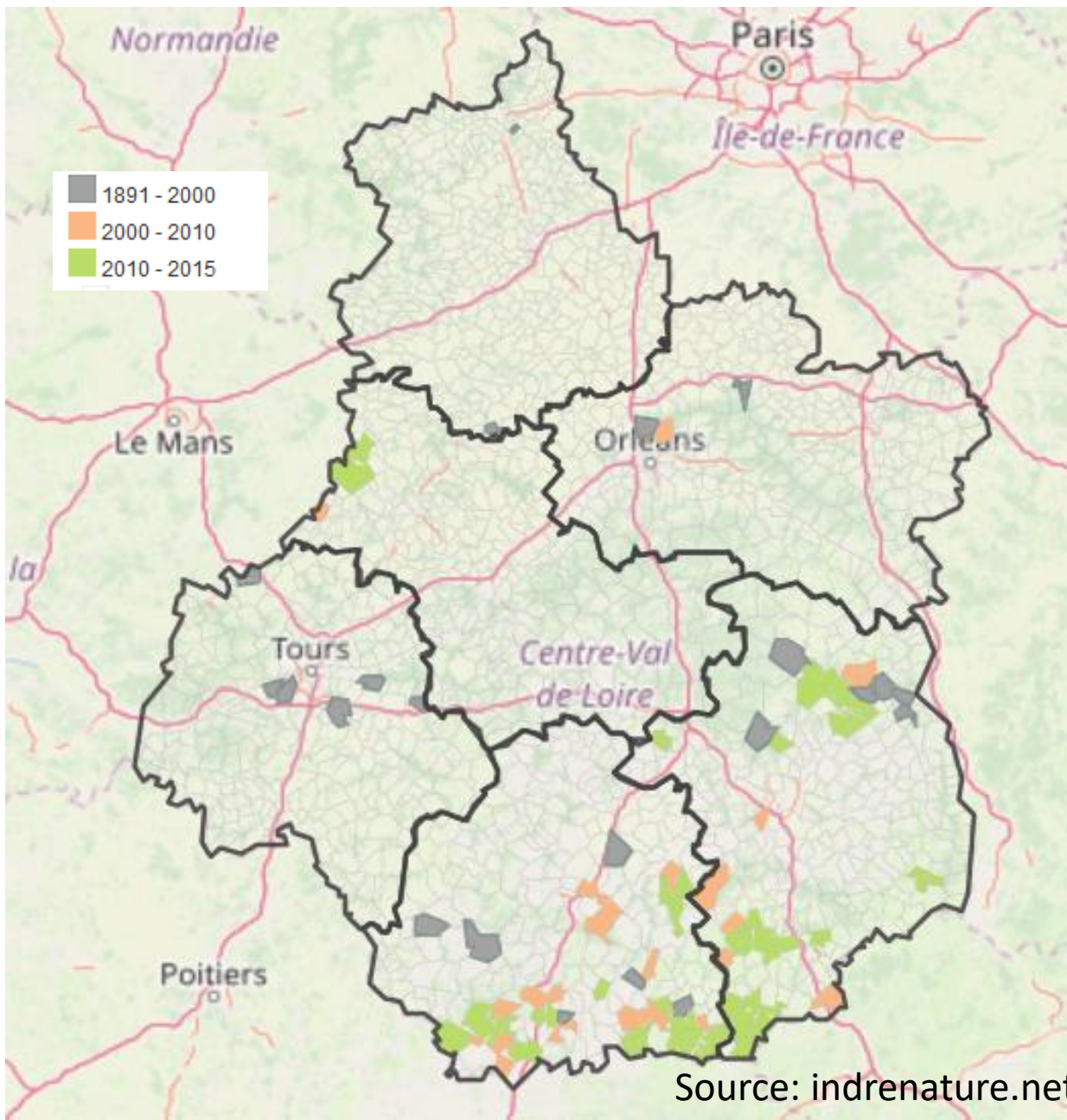


© SHF - Paris, Mars 2017 - Fond de carte : CGIAR-CSI

Carte de répartition du Sonneur à ventre jaune en France

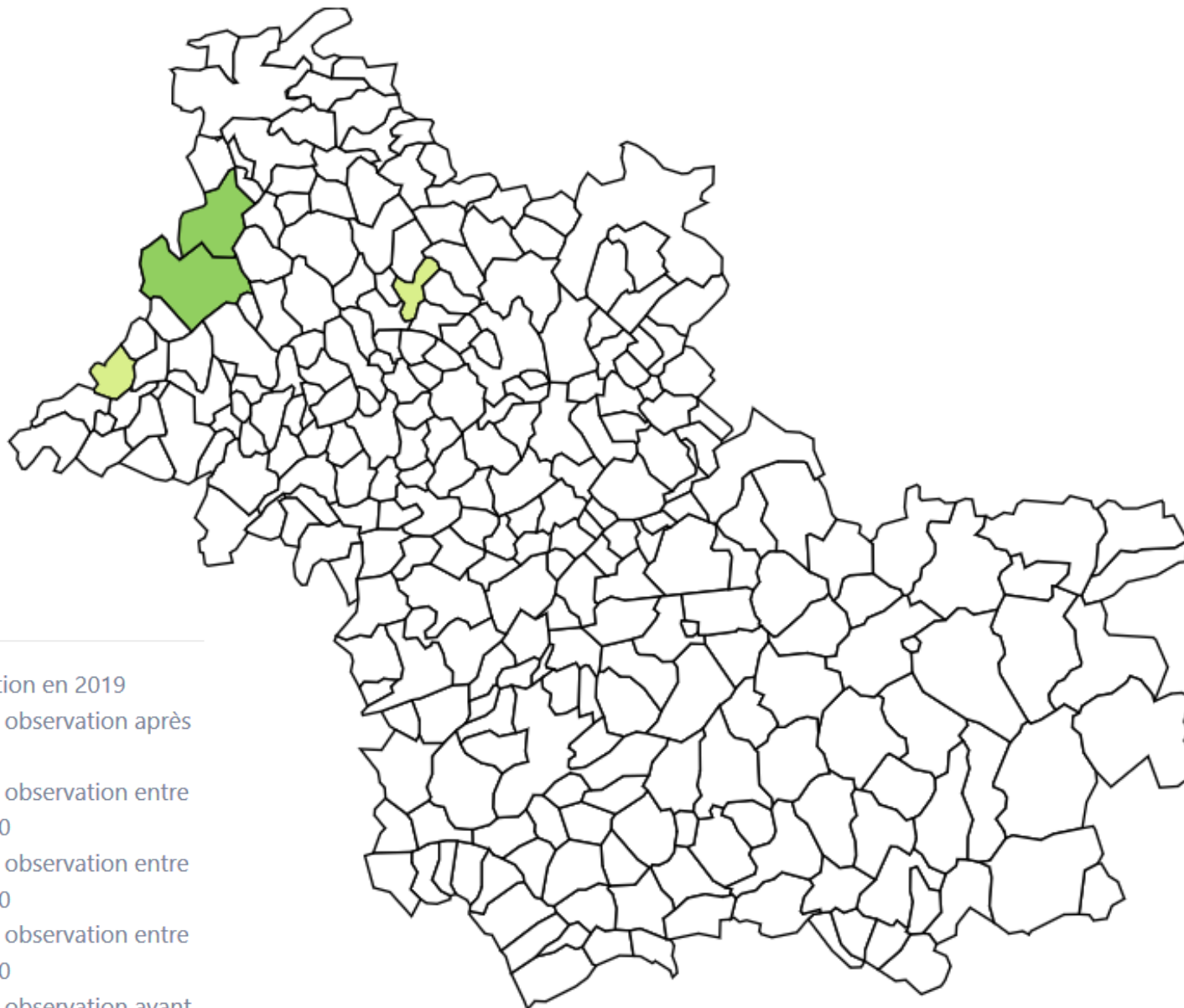






Carte de répartition du Sonneur à  
ventre jaune en région  
Centre-Val de Loire





Carte de répartition du Sonneur à ventre jaune en Loir-et-Cher

Légende

- Observation en 2019
- Dernière observation après 2010
- Dernière observation entre 2000 et 2010
- Dernière observation entre 1990 et 2000
- Dernière observation entre 1980 et 1990
- Dernière observation avant 1980

Source: obs41.fr



**Début XX<sup>ème</sup>**

Espèce commune dans les fossés et mares du Loir-et-Cher

(Etoc 1910; Martin & Rollinat 1914)

**Début 80's**

Espèce connue en vallée de la Braye (Sougé) et inconnue ailleurs

(Beautru & Mauchien 1983; Perthuis 1983)

**1985**

Premières données à Sargé-sur-Braye

**Eté 1991**

Comblement de la mare de Sargé-sur-Braye

**1994**

Ponte observée dans une ornière près de la mare comblée

**1996**

Location de la zone (mare + fossés) par le CEN 41

**2001**

Prospections sur 2 ans en Vallée de la Braye

**2002**

Dernier contact à Sougé (1 ind.)  
Découverte d'une population à Savigny-sur-Braye (7 ind.)

**2008**

Prospection dans le cadre de l'Atlas départemental

**2014**

Début du suivi régulier à Connival

**2015**

Dernier contact à Savigny-sur-Braye



Historique du Sonneur à ventre jaune dans le département



Mare originelle de Connival (comblée en 1991)







**2002** : découverte du site avec 7 individus

**2003** : 4 individus

**2005** : 1 seul individu

**2014** : 1 individu observé (forte pression  
d'observation)

**2015** : 2 individus observés (forte pression  
d'observation)

**2016-2017** : aucun individu observé (très  
forte pression d'observation)

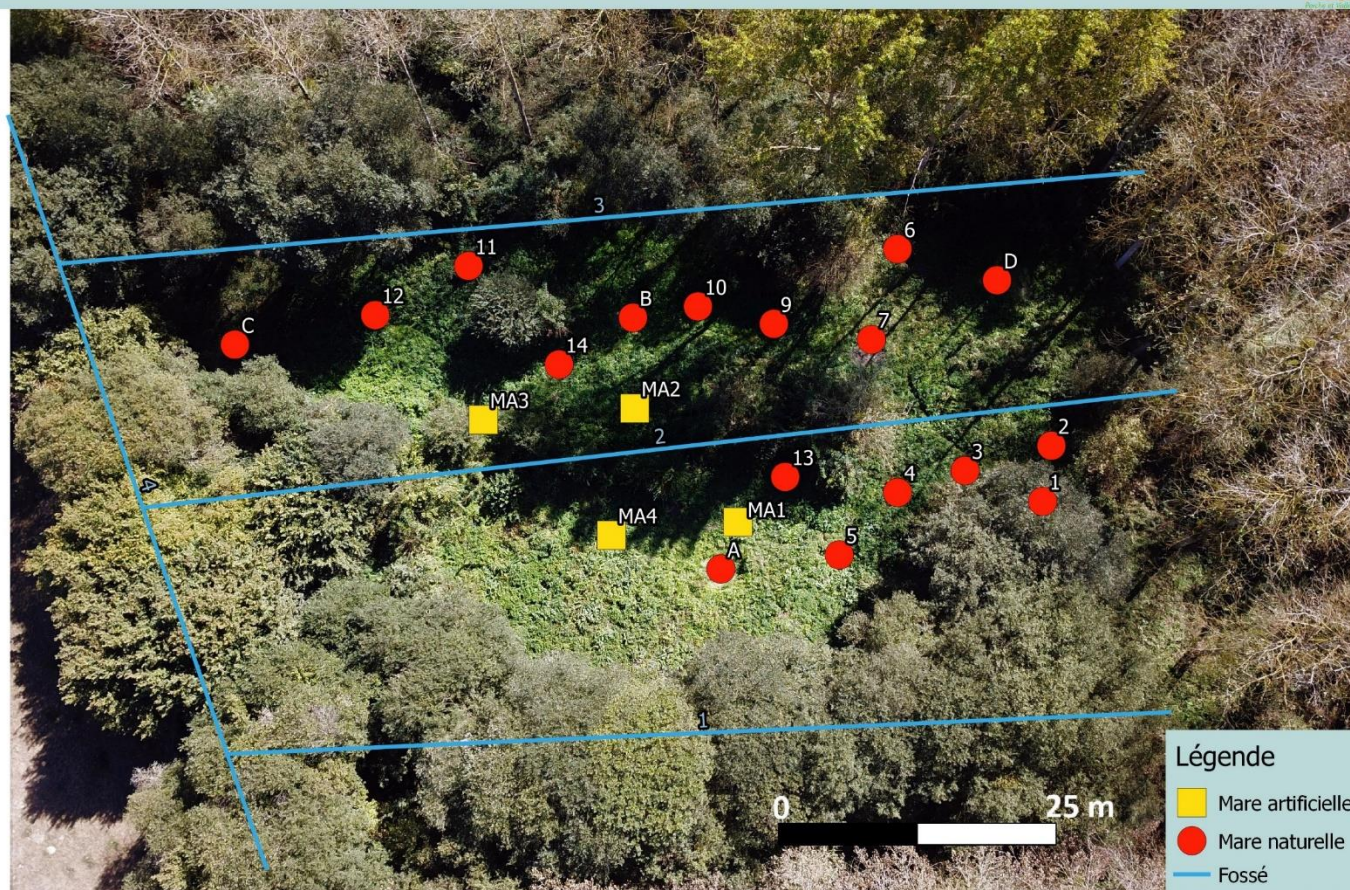
Historique du Sonneur à ventre  
jaune sur la commune de  
Savigny-sur-Braye





Connival,  
Sargé-sur-Braye

Plan de la station à Sonneur à ventre jaune



Plan des mares et ornières

**2002** : Création de 2 mares (*A, B*) et 13 ornières (*n° 1 – 13*) dans le cadre d'un contrat vert

**2011** : Création de 2 mares supplémentaires (*C, D*)

**2013-2014** : Installation de mares artificielles imitant les ornières (*MA*)

**2016** : Création d'une mare (*n° 14*)



Mare artificielle







Site de Sargé-sur-Braye

### Hors période de présence de l'espèce

Elagage des arbres

Curage de mares

### En période de présence de l'espèce

Fauchage par zones



Fauchage des herbacées



Export de la fauche



Abattage et Elagage des ligneux



Curage de mare



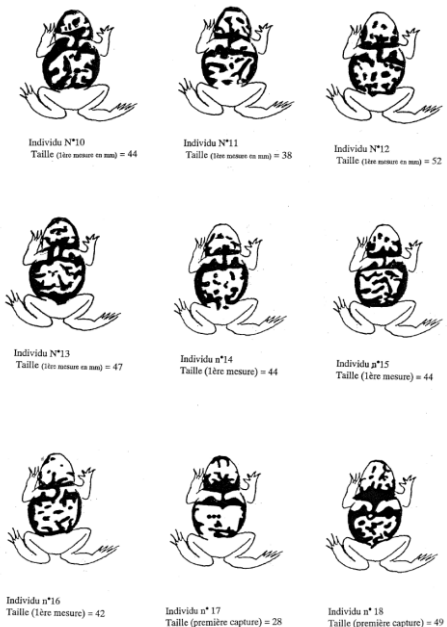


## Suivi de la population de Sargé-sur-Braye

Période : Avril à Septembre

Fréquence : Tous les 15 jours

Méthode : Capture-marquage-recapture (CMR)



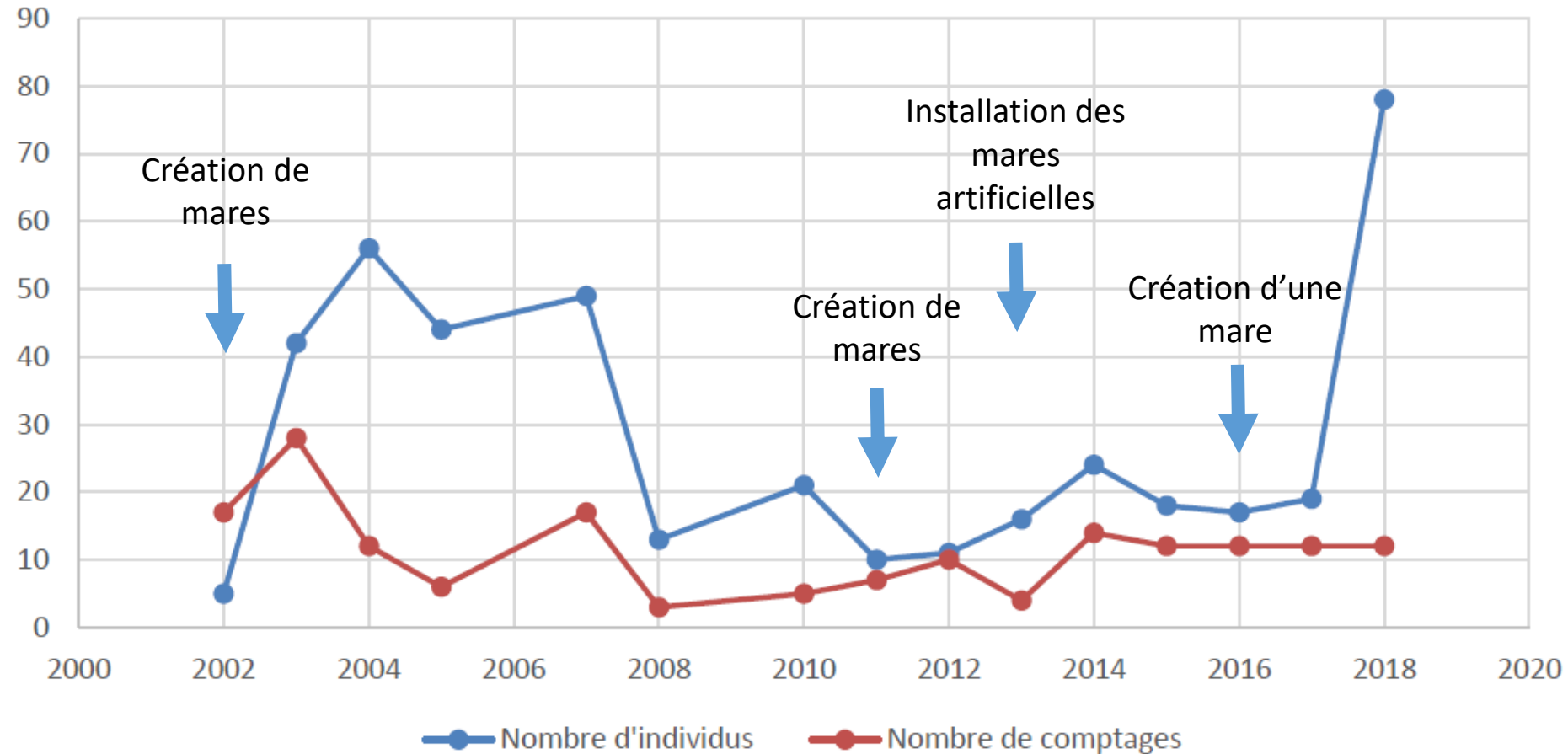
Capture et identification du Sonneur à ventre jaune

Méthode d'identification des individus en 1996 (gauche) et 2018 (droite)

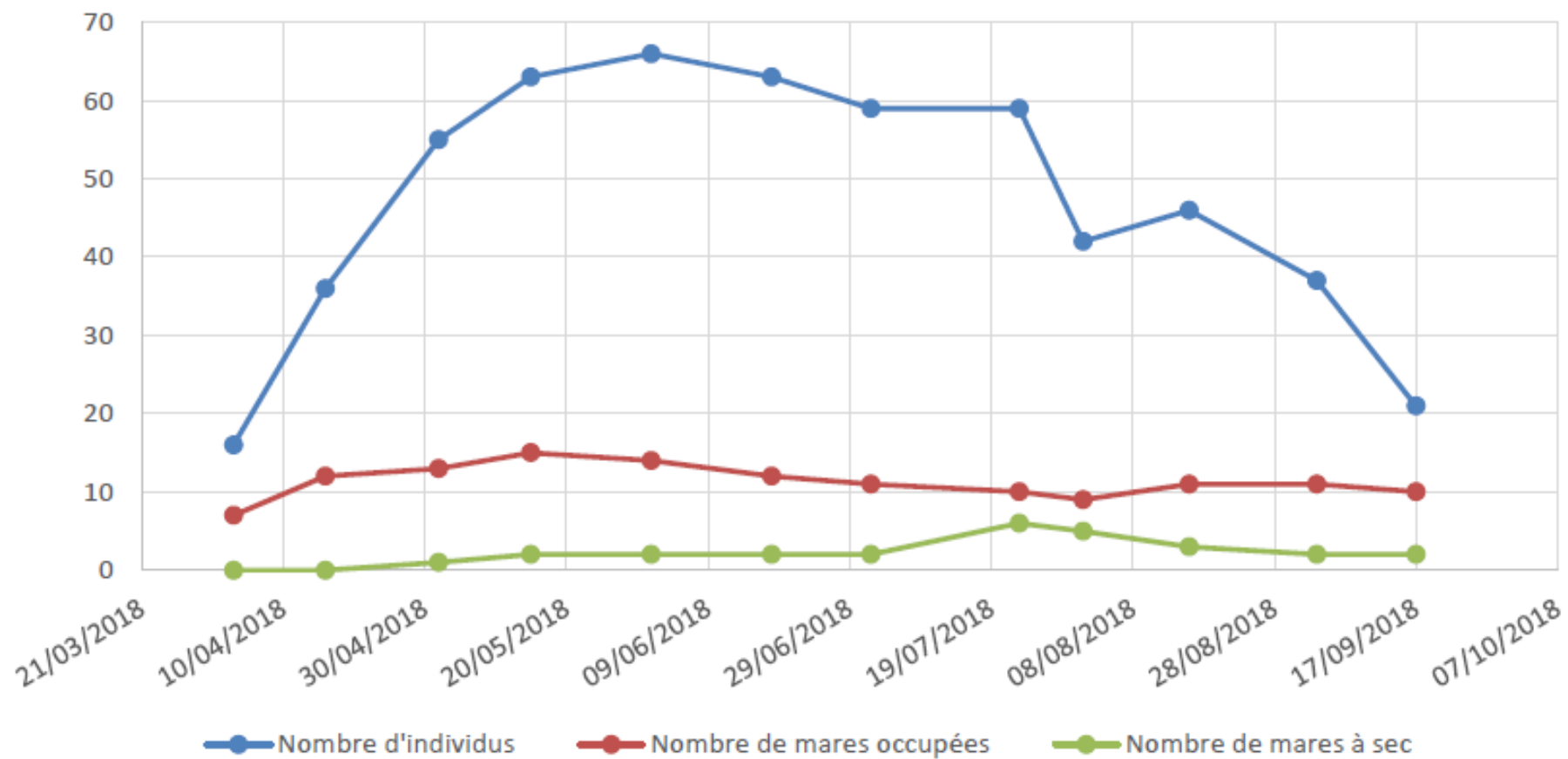




## Evolution du nombre de Sonneurs à ventre jaune de 2002 à 2018 sur le site de Connival



### Evolution du nombre d'individus et de l'occupation des mares sur l'année 2018





## Etude des mares

### Suivi de la température (2017) :

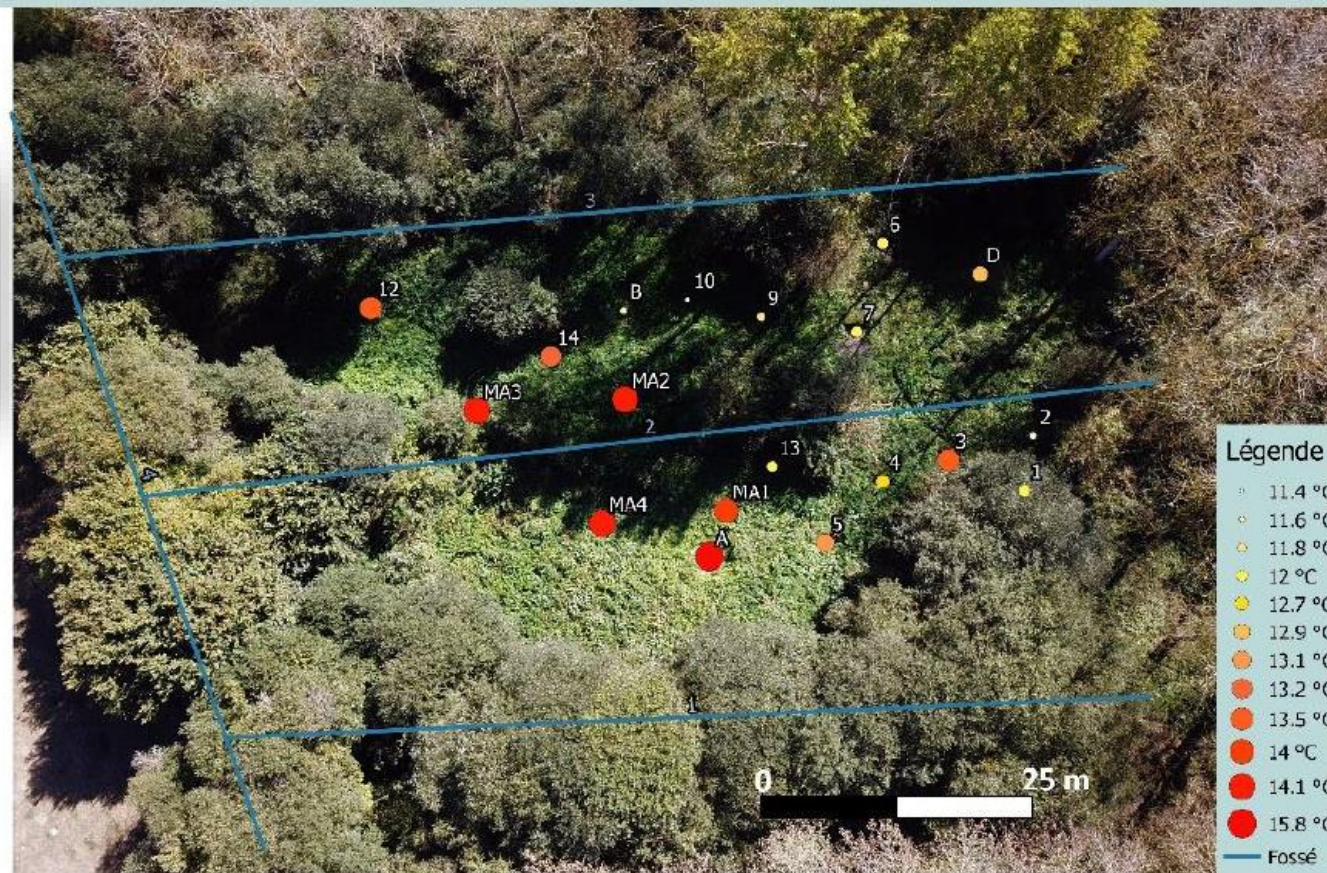
- Mesure toutes les heures dans chaque mare durant la saison de comptage

Thermocrons

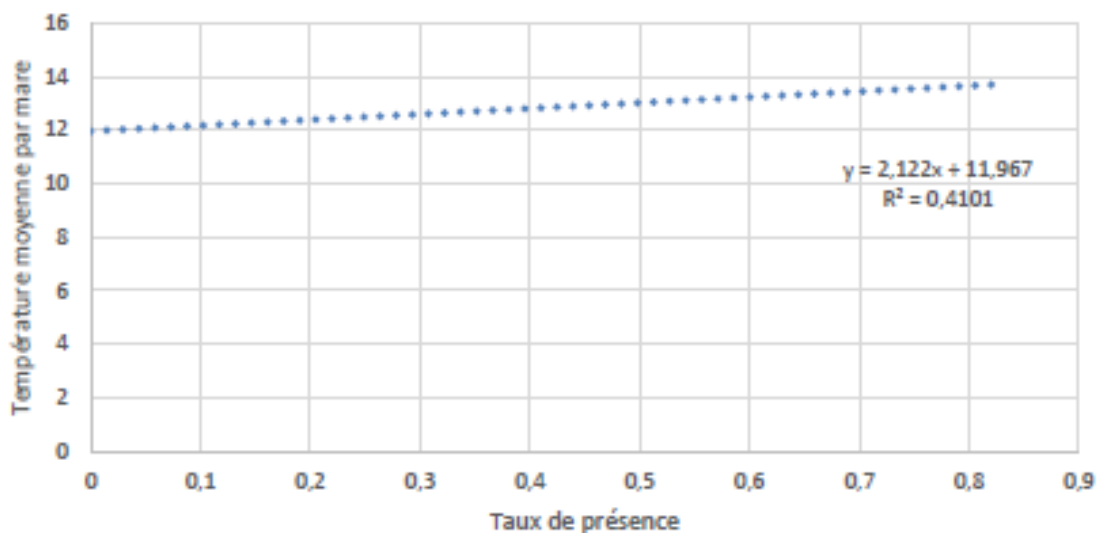


Connival,  
Sargé-sur-Braye

Température moyenne des mares sur l'année 2017



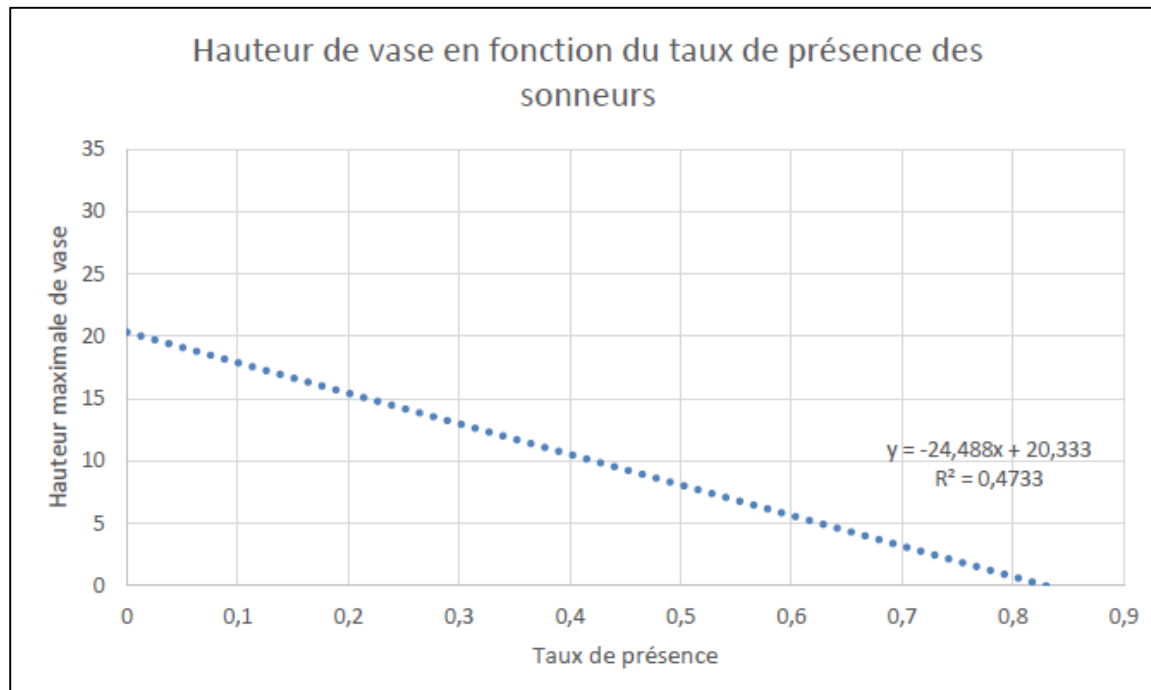
Température moyenne des mares en fonction du taux de présence des sonneurs



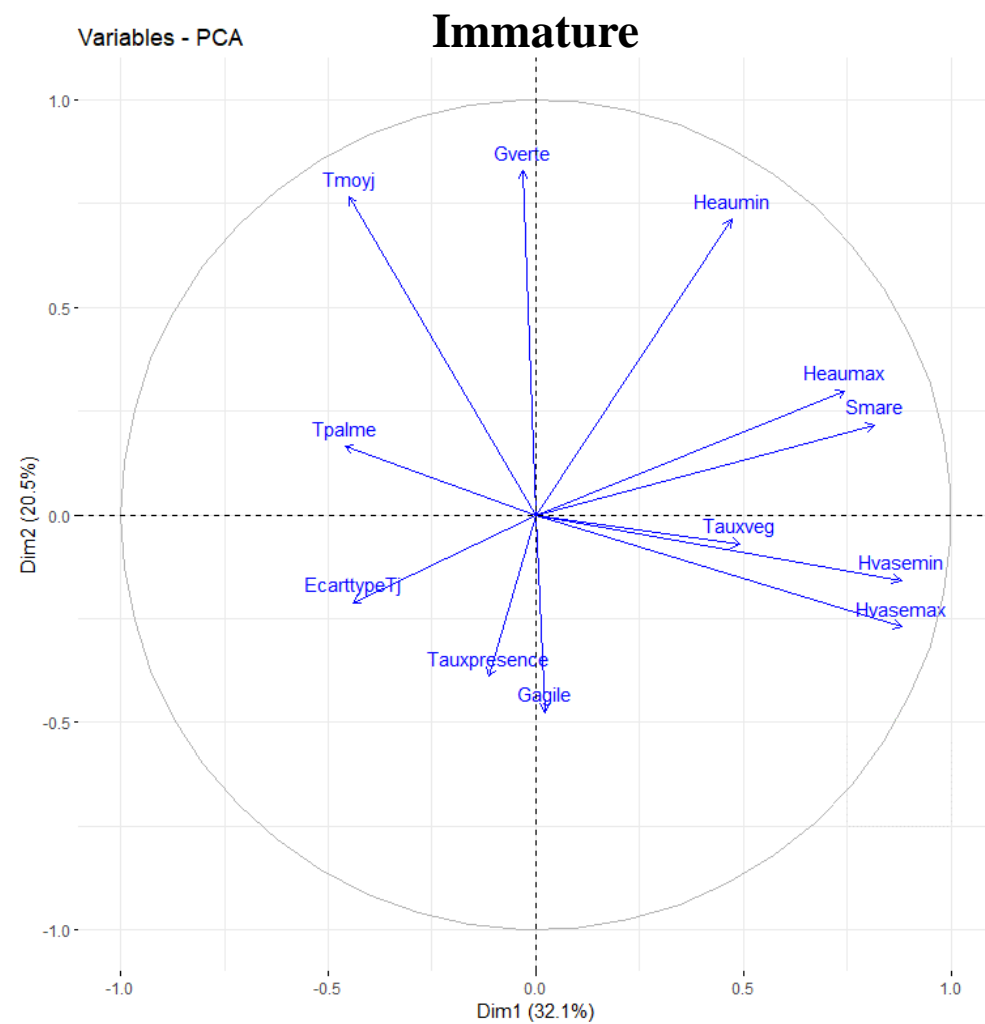
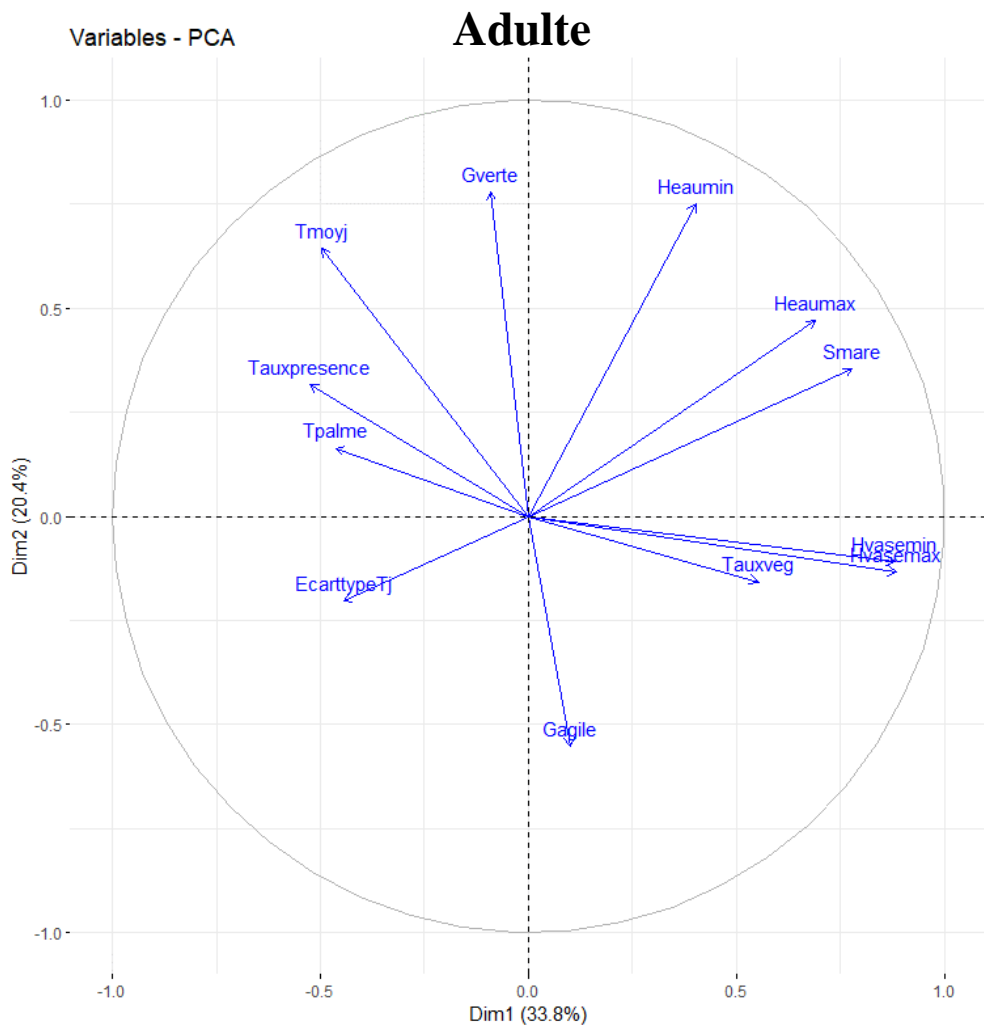
## Etude des mares

Hauteur de vase (2017) :

- Mesure tous les 15 jours, pour chaque mare, durant la période de comptage



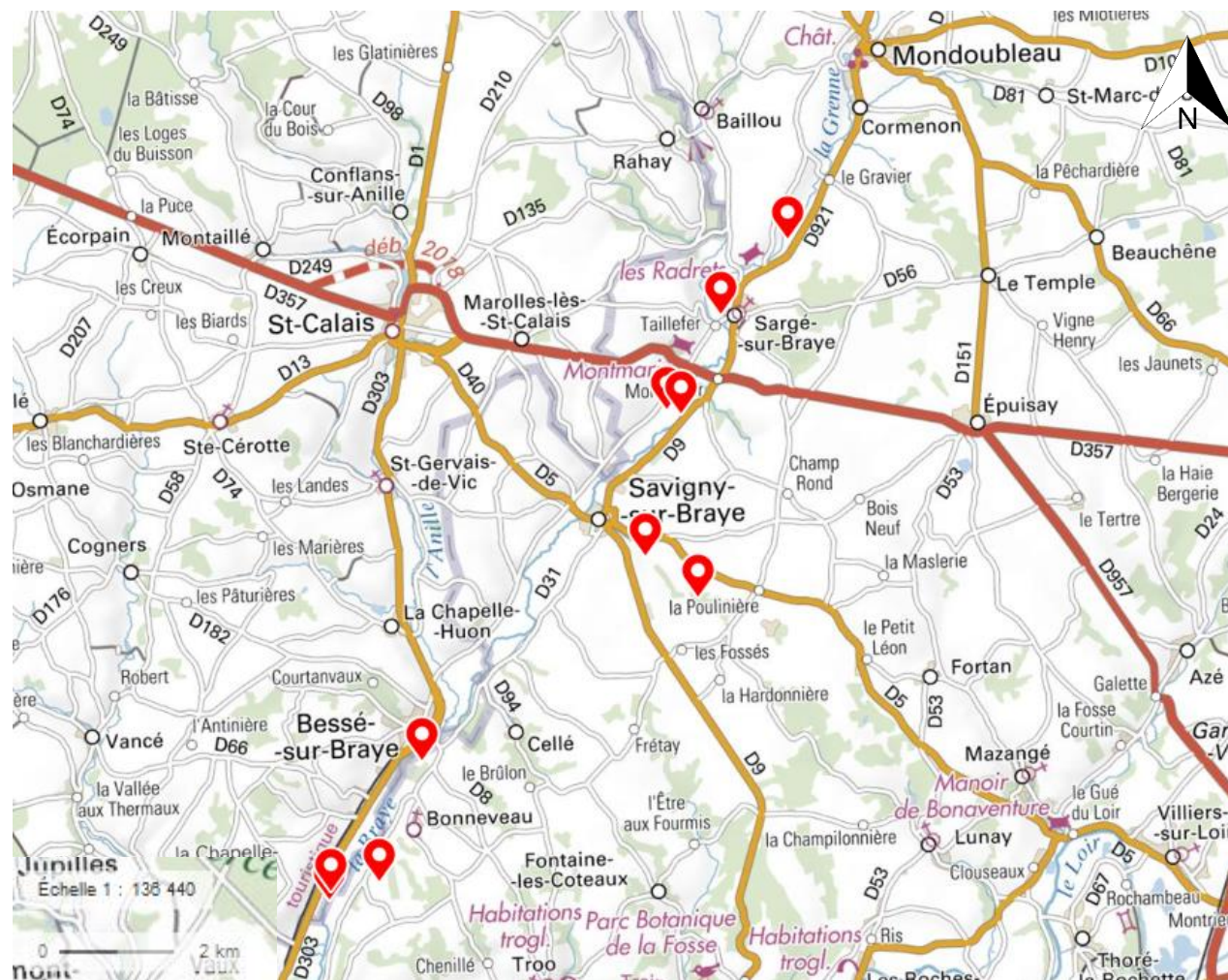




## Etude des mares

### ADN environnemental:

- Analyse d'échantillons de Sargé-sur-Braye afin de tester la capacité à détecter l'espèce (2017)
- Analyses sur 9 sites propices à l'espèce (2018)



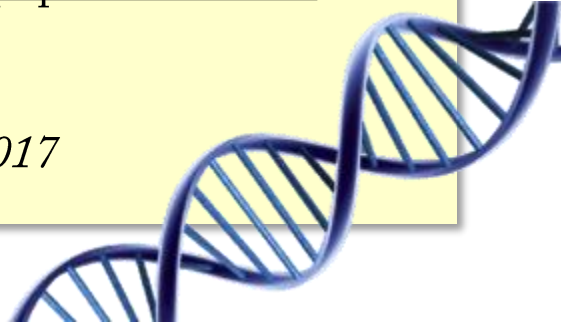
Sites prospectés via ADNe



### Analyse génétique de la population suivie

- Noyau de population
- Consanguinité

*Prélèvement ADN effectués en 2017*



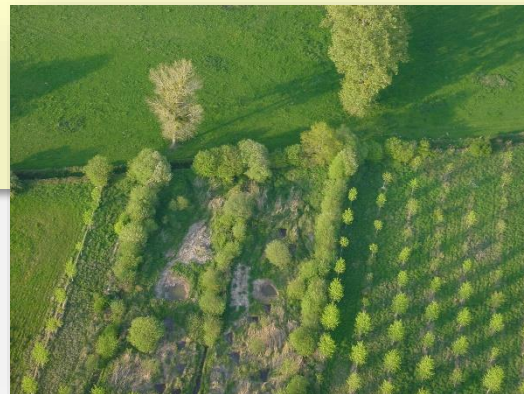
### Identification des individus

- Amélioration de la reconnaissance du motif ventral (numériquement)



### Modification du site de Connival

- Coupe des peupliers puis plantation (accompagnement du chantier)
- Création de mares
- Recherche foncière



### Recherche de populations

- Communication auprès du public (panneau, affiches, ...)





# Merci pour votre attention

**Perche Nature**  
Maison Consigny  
4 rue Saint-Denis  
41100 MONDOUBLEAU  
02 54 80 11 05

