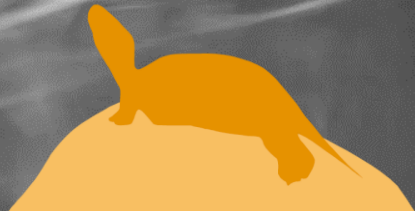




# PNA Cistude d'Europe

## 2020 - 2029

### Journées Techniques 2021







# Journées Techniques Carnoules 7 et 8 décembre

Frédéric Beau

La Cistude d'Europe : une espèce aquatique...  
vous êtes sûr ?



Établissement public du ministère  
chargé du développement durable



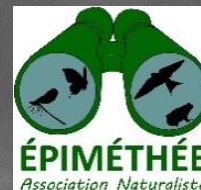
Centre d'Études  
Biologiques de  
Chizé



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
  
Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement  
  
CENIRE



Réserve Naturelle  
CHÉRINE

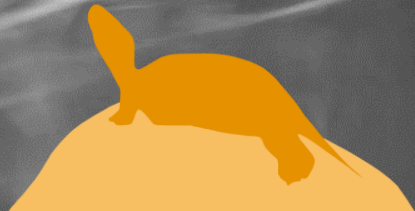


# La Cistude d'Europe : une espèce aquatique... vous êtes sûr ? Implications pour la gestion conservatoire.

- Objectifs :**
- Apporter un peu de lumière sur les zones d'ombres de son cycle et de son écologie vis-à-vis du milieu terrestre.
  - Partager les dernières actualités de nos « recherches ».
  - Servir de base à la réflexion pour les mesures de gestion conservatoire

➤ Le site de ponte : premier habitat des cistudes

➤ Y a de l'eau dans la mare, pourquoi t'es pas dedans ?





## Rappel

### 6. Aspects de la biologie et de l'écologie intervenant dans la conservation de l'espèce

#### 6.1. Écologie

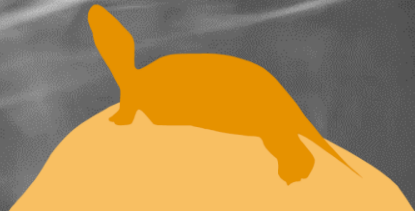
La tortue Cistude fréquente plusieurs types de milieux humides de plaine : étangs (ex. : Isère, Brenne, Bourgogne, Limousin, Allier), rivières (ex. : Maures, Aquitaine), milieux alluviaux (ex. : Ardèche, Allier, Creuse), marais d'eau douce à légèrement saumâtre (ex. : Camargue, Corse), mares permanentes et même temporaires (ex. : Isère, Gers, Var, Corse), canaux (ex. : Camargue, Charente-Maritime), tourbières (Isère), embouchures de fleuve (Corse), petits torrents à débit temporaire (Var). C'est une espèce particulièrement inféodée au milieu aquatique mais capable d'importants déplacements terrestres lors de la recherche de sites de ponte, de la dispersion des mâles ou de l'assèchement de son milieu de vie.

Marais en Savoie





**Le site de ponte : premier habitat des cistudes**

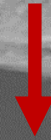




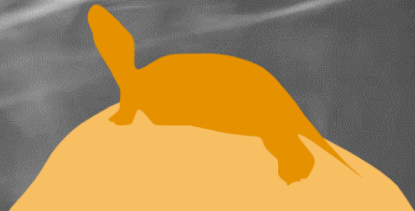
## Rappel sur les déplacements des émergents

**Prédation**

**Dessiccation**

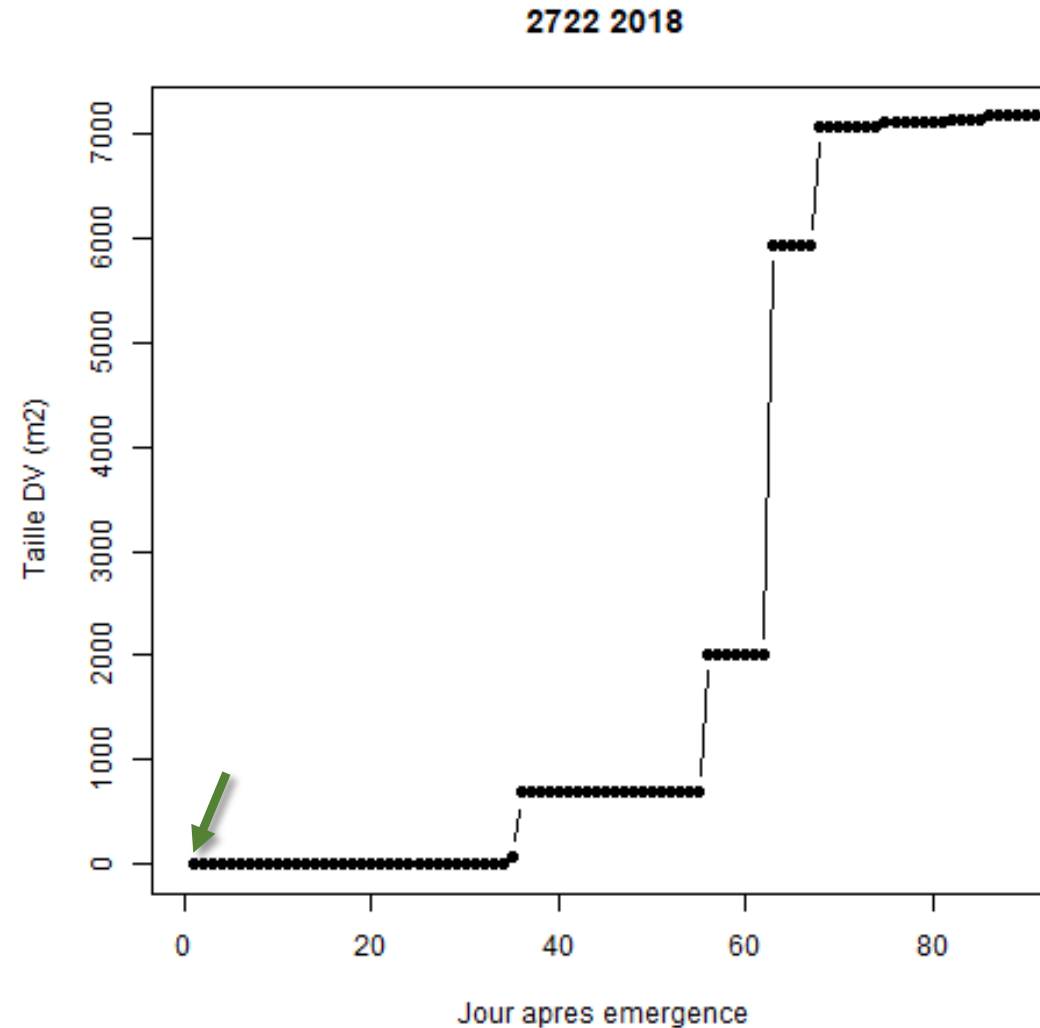


**Déplacements**





## Rappel sur les déplacements des émergents



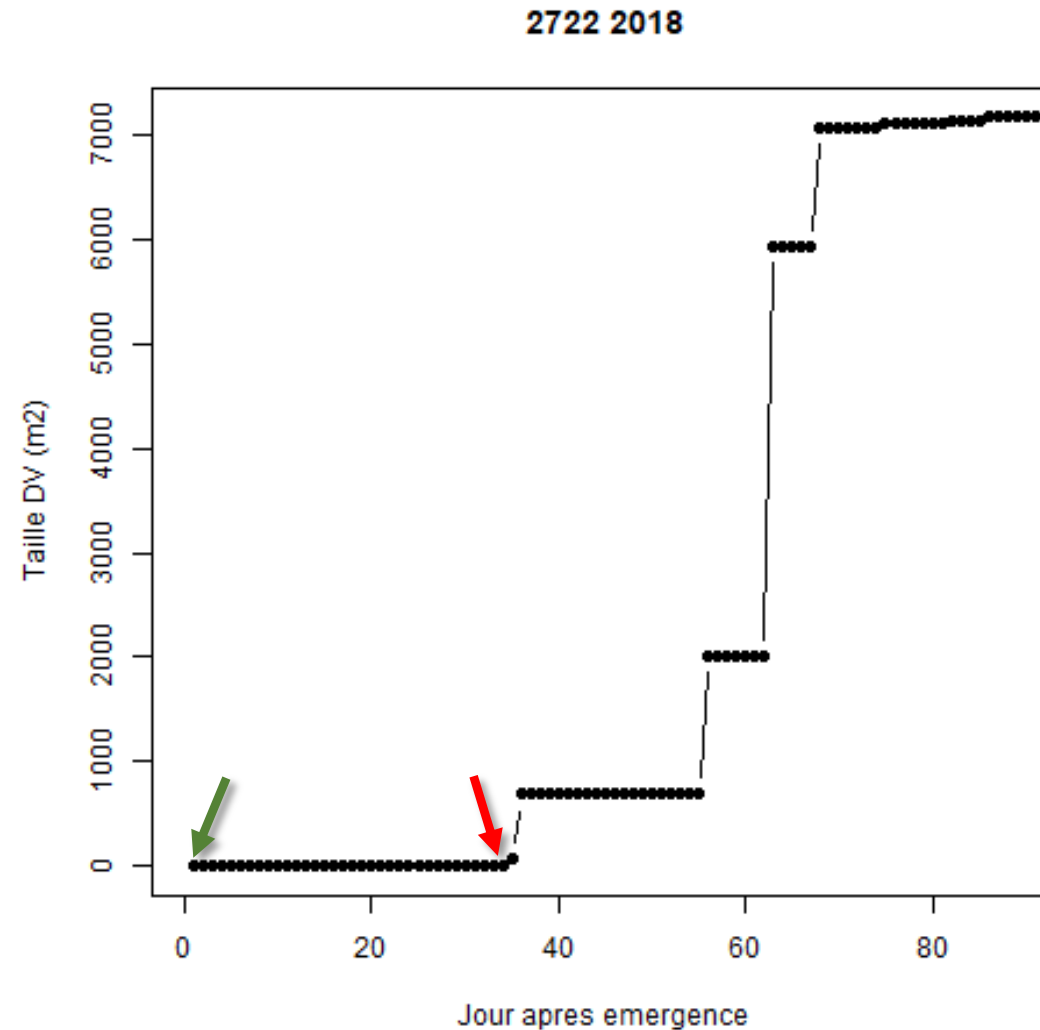


## Rappel sur les déplacements des émergents





## Rappel sur les déplacements des émergents



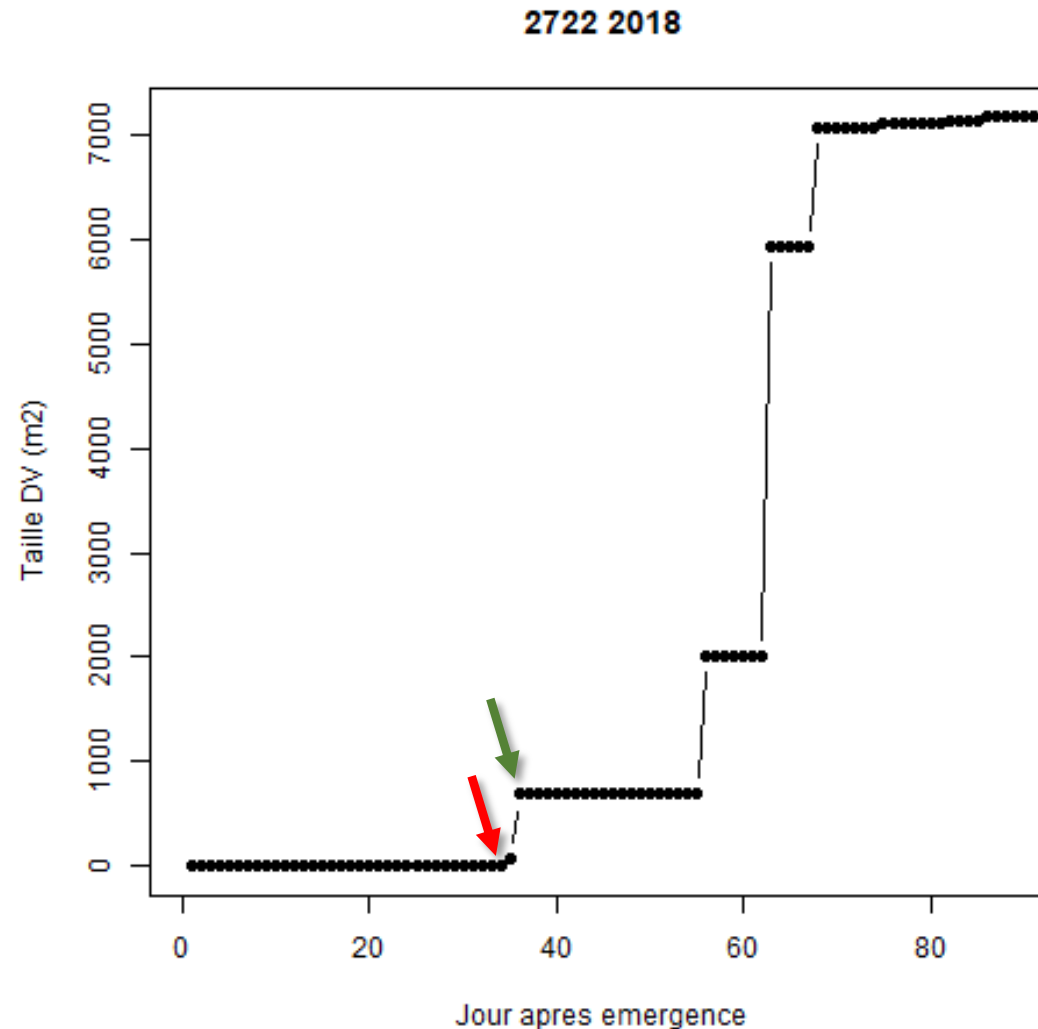


## Rappel sur les déplacements des émergents





## Rappel sur les déplacements des émergents



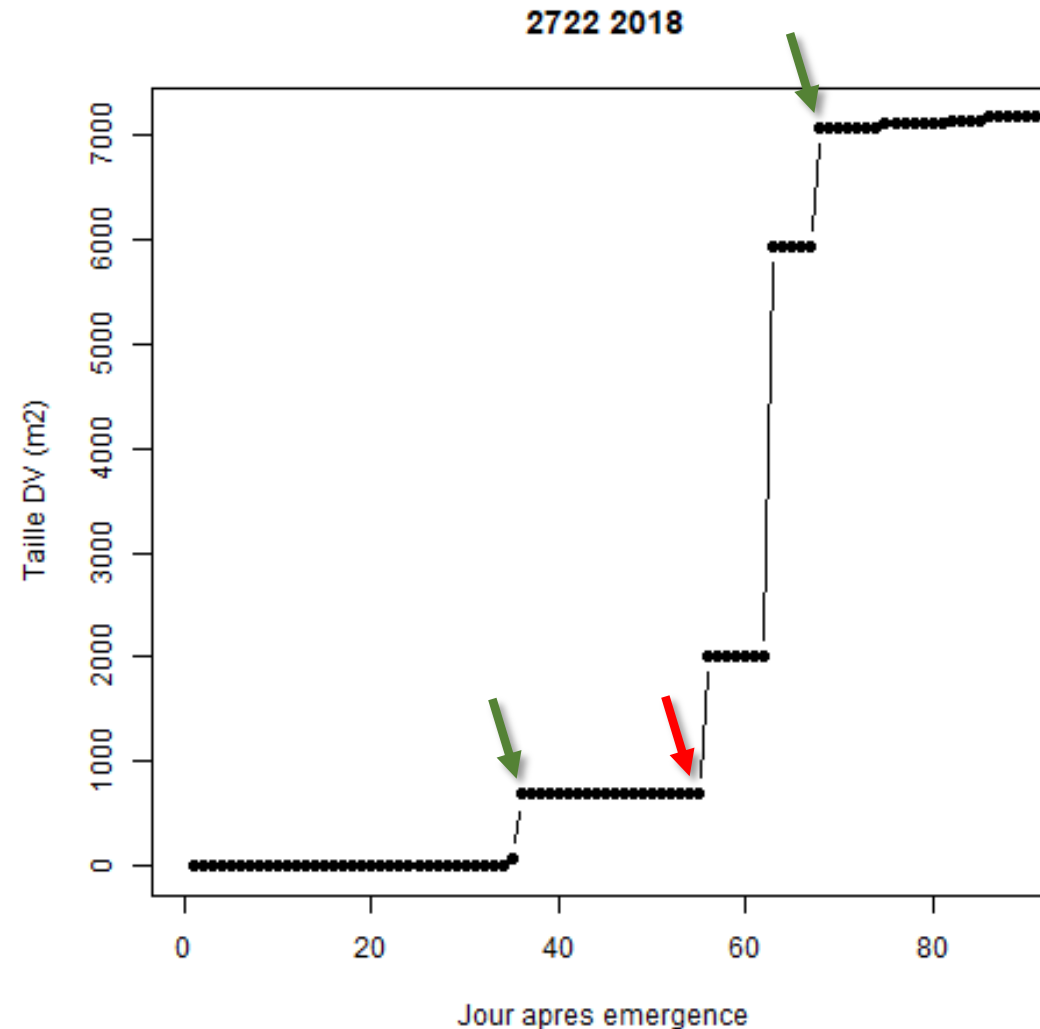


## Rappel sur les déplacements des émergents





## Rappel sur les déplacements des émergents



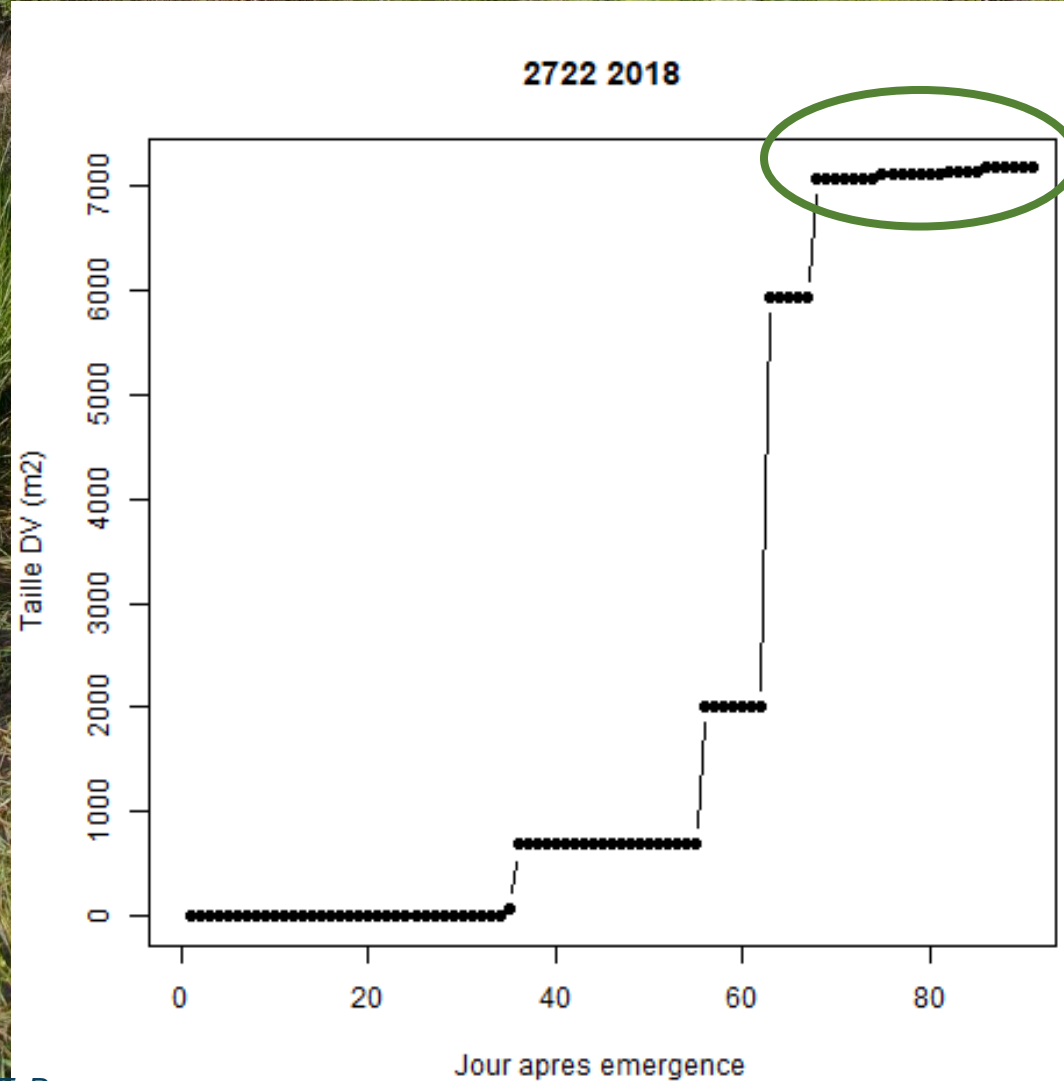


## Rappel sur les déplacements des émergents





## Rappel sur les déplacements des émergents



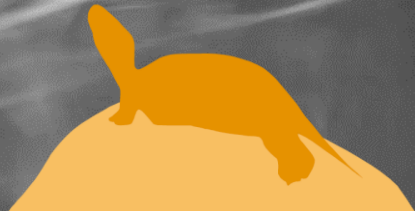


## Le site de ponte : premier habitat des cistudes

Issus des travaux sur les émergences de printemps.

Ça se passe comment pour les émergences automnales ?

Observations basées sur les suivis des émergences et pas sur les déplacements des émergents.





**Le site de ponte : premier habitat des cistudes**





## Le site de ponte : premier habitat des cistudes

Émergences automnales

Observations

Hésitation





## Le site de ponte : premier habitat des cistudes

### Émergences automnales

Les nouveau-nés d'un même nid peuvent sortir :

- Une partie à l'automne
- L'autre à la sortie de l'hiver

Sorties au cœur de l'hiver ?





## Le site de ponte : premier habitat des cistudes

Émergences automnales





## Le site de ponte : premier habitat des cistudes

Émergences automnales





## Le site de ponte : premier habitat des cistudes

Émergences automnales





## Le site de ponte : premier habitat des cistudes

Émergences automnales





**Le site de ponte : premier habitat des cistudes**

Émergences automnales





## Le site de ponte : premier habitat des cistudes

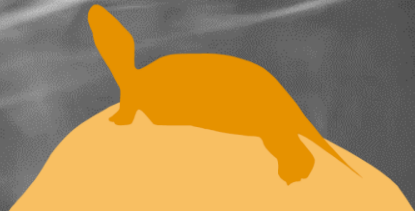
Émergences automnales

A cette époque ils ne risquent pas la dessiccation mais le froid.

Quels comportements ?

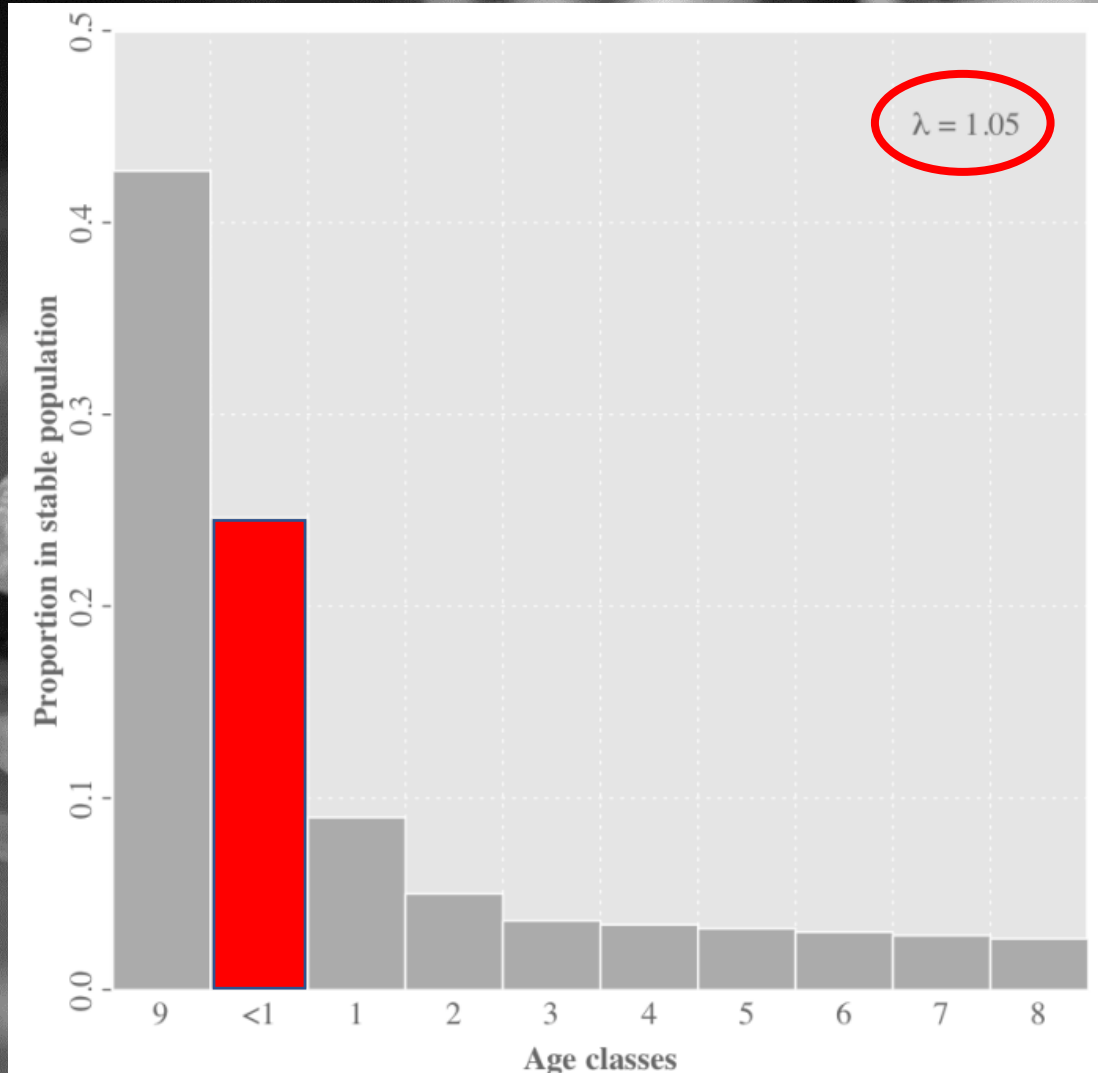
Hivernent-ils sur le site de ponte ?

A poursuivre...





## Le site de ponte : premier habitat des cistudes



Émergence

- en r
- entr
- voir



lines,

En termes de gestion ?

Impact non négligeable si :

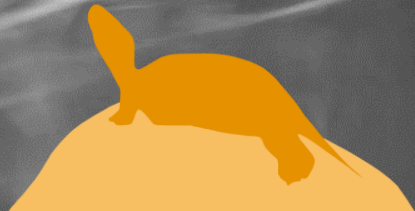
Actions au mauvais moment (fauche, broyage ou pâturage) et surtout avec une vision du site de ponte uniquement :

Pour les femelles

Pour l'incubation des œufs (ensoleillement)



## Le site de ponte : premier habitat des cistudes





## Le site de ponté : et la gestion ? On fait comment ?

[illegible]

### Présence de femelles pour la ponte

### Présence d'œufs dans les nids

### Période d'émergence

### Présence de nouveau-nés dans les nids

### Présence d'émergents en phase terrestre

☐ Période de moindre impact

☐ Présence potentielle d'émergents à proximité des nids

☐ Bannir les interventions lourdes sur cette période





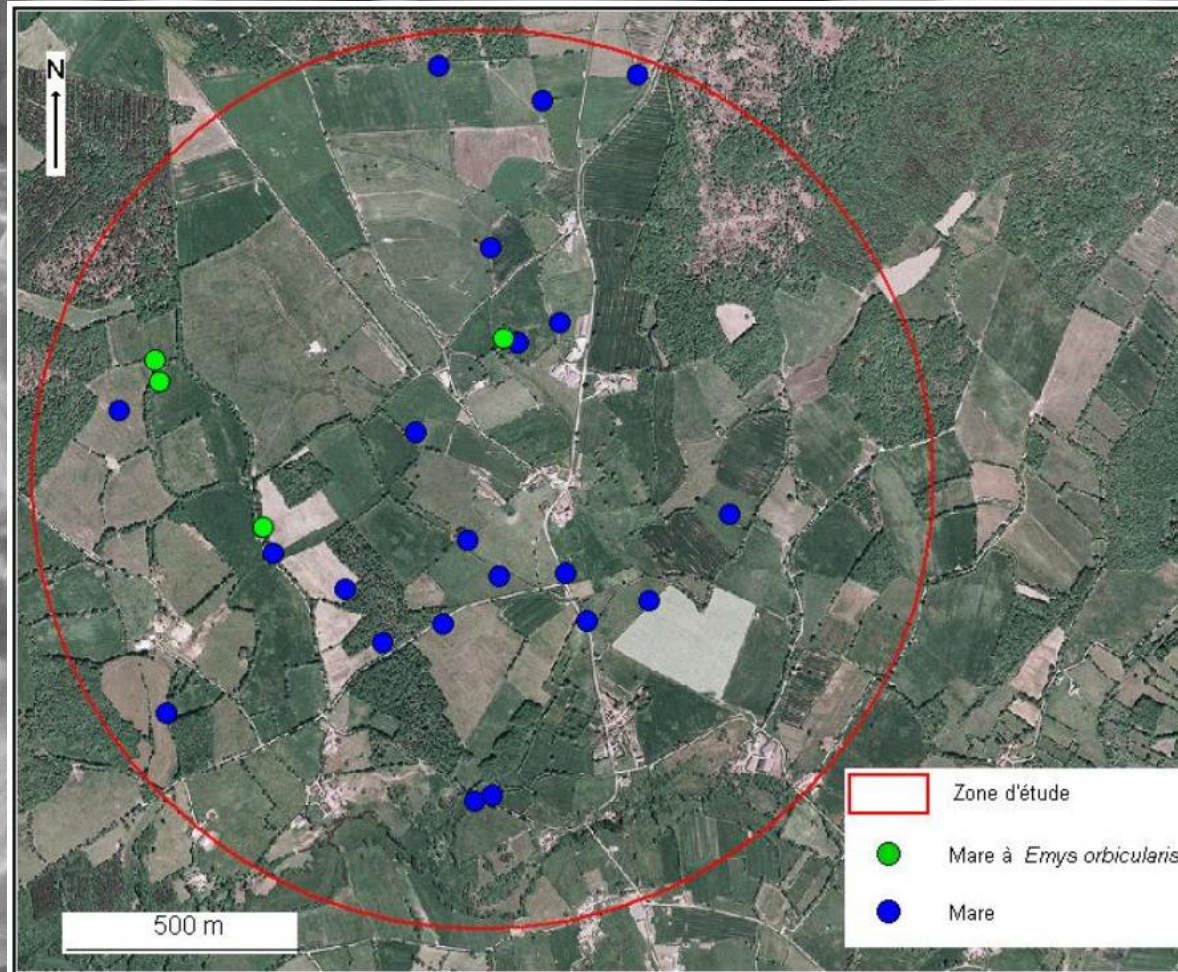
## Y a de l'eau dans la mare, pourquoi t'es pas dedans ?





## Y a de l'eau dans la mare, pourquoi t'es pas dedans ?

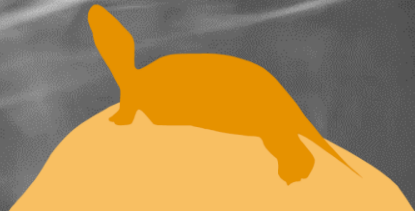
### Contexte





## Y a de l'eau dans la mare, pourquoi t'es pas dedans ?

### Contexte





Y a de l'eau c

Suivi télémétriqu



Cistude Gué de Laveau

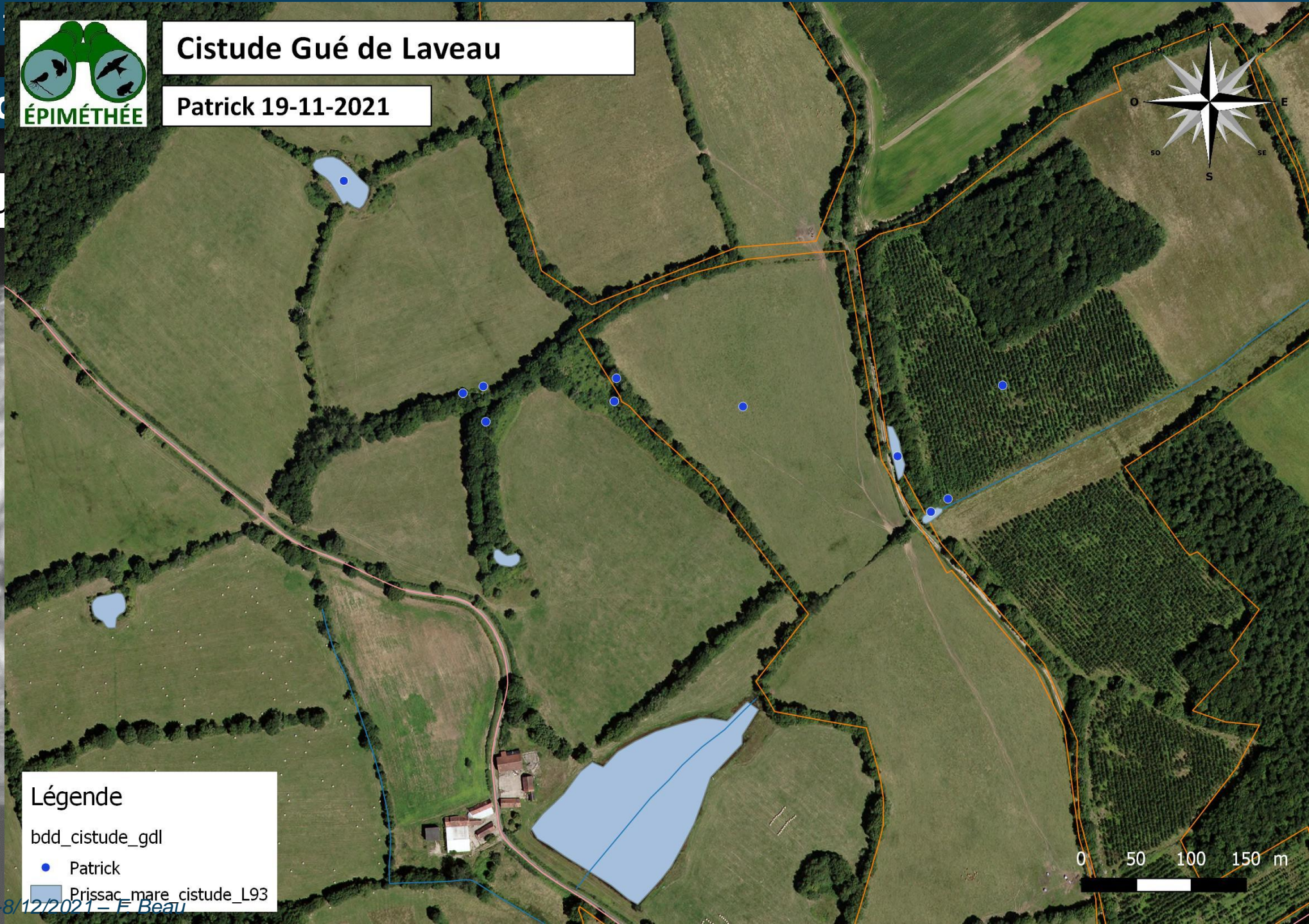
Patrick 19-11-2021

Légende

bdd\_cistude\_gdl

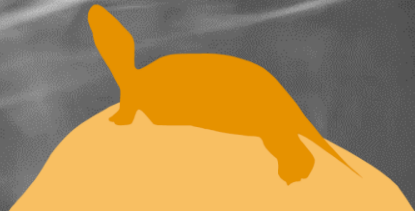
• Patrick

■ Prissac\_mare\_cistude\_L93





**Y a de l'eau dans la mare, pourquoi t'es pas dedans ?**





Y a de l'eau c

Suivi télémétriqu



Cistude Gué de Laveau

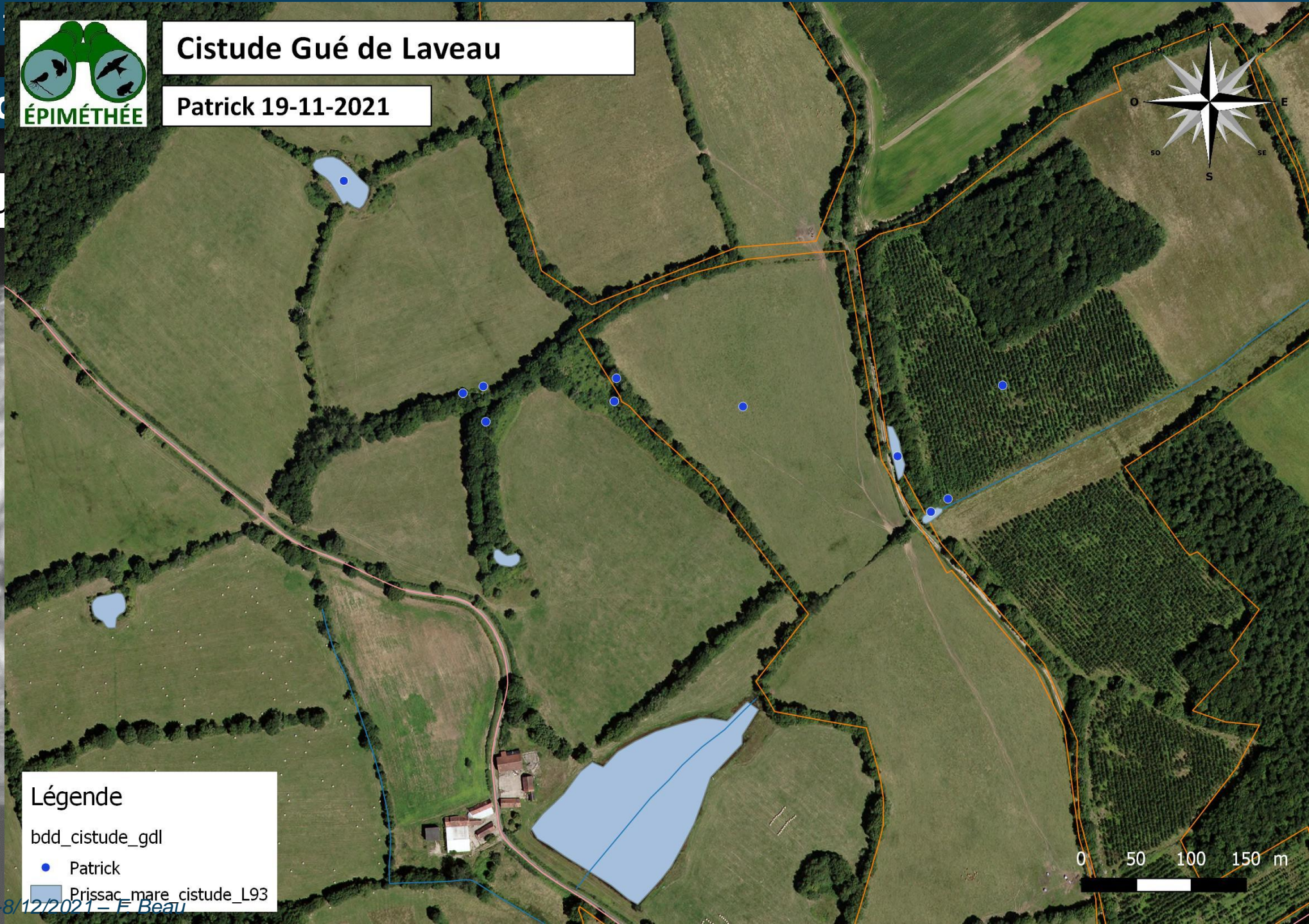
Patrick 19-11-2021

Légende

bdd\_cistude\_gdl

• Patrick

■ Prissac\_mare\_cistude\_L93





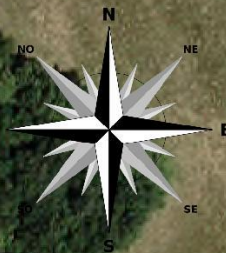
Y a de l'eau c

Suivi télémétriqu



Cistude Gué de Laveau

Marion 19-11-2021



Légende

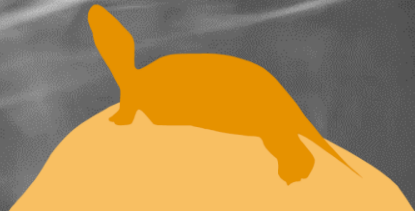
bdd\_cistude\_gdl

● Marion

■ Prissac mare cistude\_L93



**Y a de l'eau dans la mare, pourquoi t'es pas dedans ?**





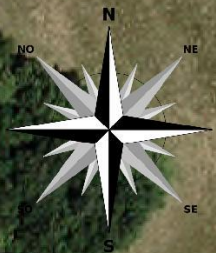
Y a de l'eau c

Suivi télémétriqu



Cistude Gué de Laveau

Marion 19-11-2021



### Légende

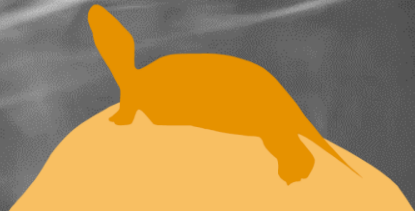
bdd\_cistude\_gdl

● Marion

■ Prissac mare cistude\_L93



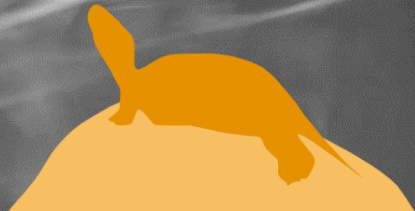
**Y a de l'eau dans la mare, pourquoi t'es pas dedans ?**







**Attention à la gestion des habitats terrestres !**







# Merci de votre attention

Frédéric Beau

La Cistude d'Europe : une espèce aquatique...  
vous êtes sûr ?



Établissement public du ministère  
chargé du développement durable



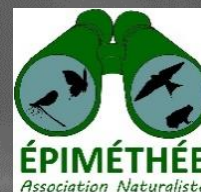
Centre d'Études  
Biologiques de  
Chizé



MINISTÈRE  
DE LA TRANSITION  
ÉCOLOGIQUE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



Direction régionale  
de l'Environnement,  
de l'Aménagement  
et du Logement  
CENTRE



Réserve Naturelle  
CHÉRINE