

# 10<sup>es</sup> journées des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté

Le mercredi 13, le jeudi 14 & le mardi 19 janvier 2021  
Conférences en ligne

« Suivre et évaluer pour mieux gérer »



Journée organisée par :



Avec le soutien financier de :

© M. Crouvezier, M. Mazuy, G. Doucet, O. Girard

A person wearing a green jacket and a white cap with a logo is using a water sampling device in a forest. The background shows trees and green foliage.

10<sup>es</sup> journées des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté :

« Suivre et évaluer pour mieux gérer »

SESSION 2

Mobiliser des indicateurs d'état : une étape essentielle... et complexe

« Suivre et évaluer pour mieux gérer »

**Session 2 :**

**Mobiliser des indicateurs d'état :  
une étape essentielle... et complexe**

*Jeudi 14 janvier 14h-15h30*



10<sup>es</sup> journées des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté :  
« Suivre et évaluer pour mieux gérer »

SESSION 2

Mobiliser des indicateurs d'état : une étape essentielle... et complexe

# Utilisation des coléoptères aquatiques dans le suivi des mares

Société d'histoire naturelle d'Autun

*Mathurin CARNET*

*Chargé d'étude faune sauvage, entomologie*

## Les mares

- Déclin global en France
- Milieux riches en biodiversité
- Pour le volet faunistique, l'étude est restreinte à quelques taxons : les amphibiens, parfois les odonates, ...

-> **Pertinence à s'intéresser à d'autres taxons offrant plus de diversité et un niveau de spécialisation élevé : les invertébrés aquatiques ? Mais quel groupe ?**



# 1 – Les coléoptères aquatiques

## Une grande richesse spécifique

450 espèces en France au sein de 14 familles

Des espèces de toutes tailles, allant de 30 à 3 mm.

Des prédateurs, des phytophages, des espèces ubiquistes, des espèces spécialistes, ...

Certaines espèces déterminables sur le terrain, mais la plupart nécessitant un passage sous loupe binoculaire.



## 1 – Les coléoptères aquatiques



## 1 – Les coléoptères aquatiques



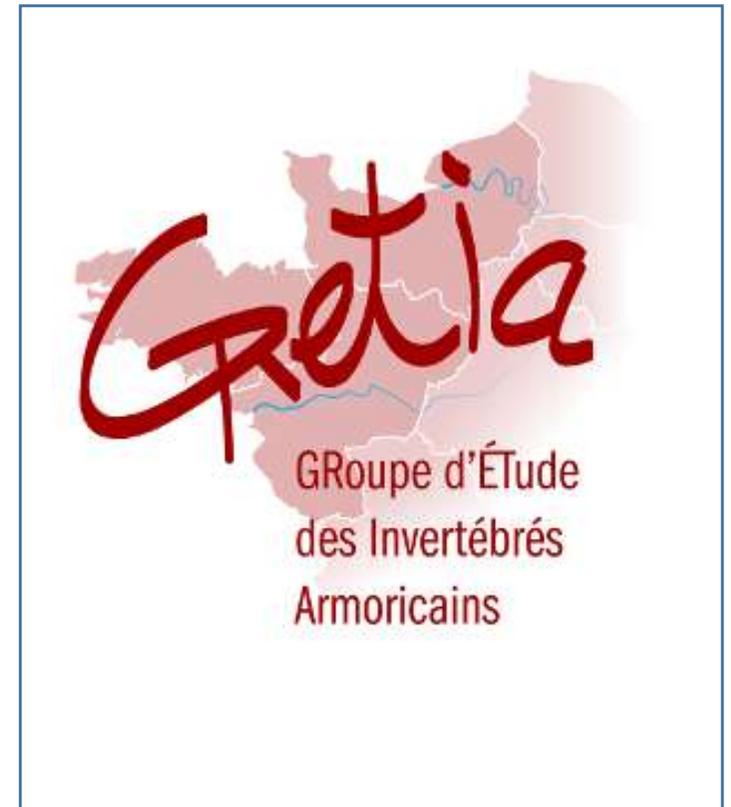
## 1 – Les coléoptères aquatiques



## 2 – L'IcoCAM : Indicateur composite des Coléoptères Aquatiques des Mares

*Créé en Basse-Normandie, poursuivi en Bretagne...*

- Cartographie des macro-habitats
- Prospection chronométré
- Prospection au troubleau, tri sur place, détermination sous binoculaire
- 2 passages sur la mare
- Relevés de différents paramètres



## 2 – L'IcoCAM





10<sup>es</sup> journées des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté :  
« Suivre et évaluer pour mieux gérer »

SESSION 2

Mobiliser des indicateurs d'état : une étape essentielle... et complexe

## 2 – L'IcoCAM





10<sup>es</sup> journées des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté :  
« Suivre et évaluer pour mieux gérer »

SESSION 2

Mobiliser des indicateurs d'état : une étape essentielle... et complexe

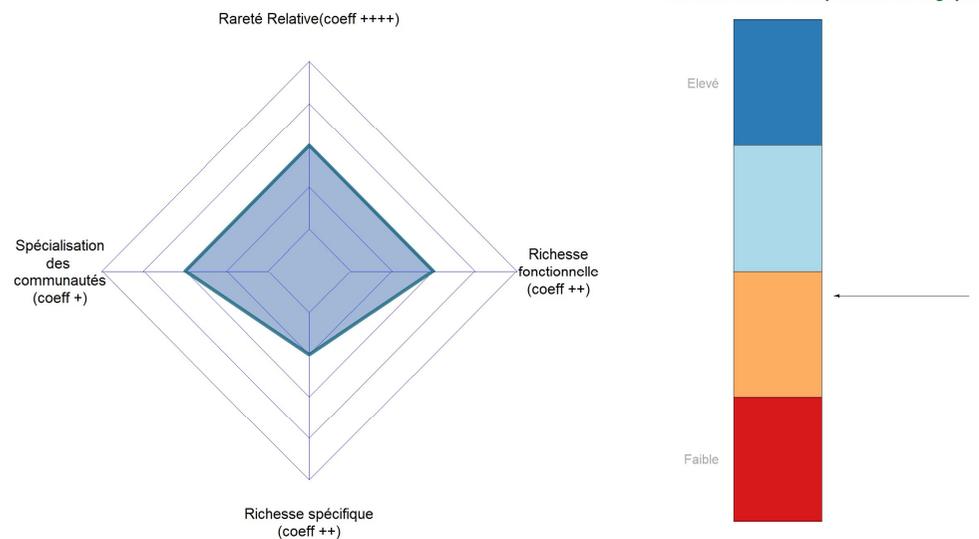
## 2 – L'IcoCAM



## 2 – L'IcoCAM

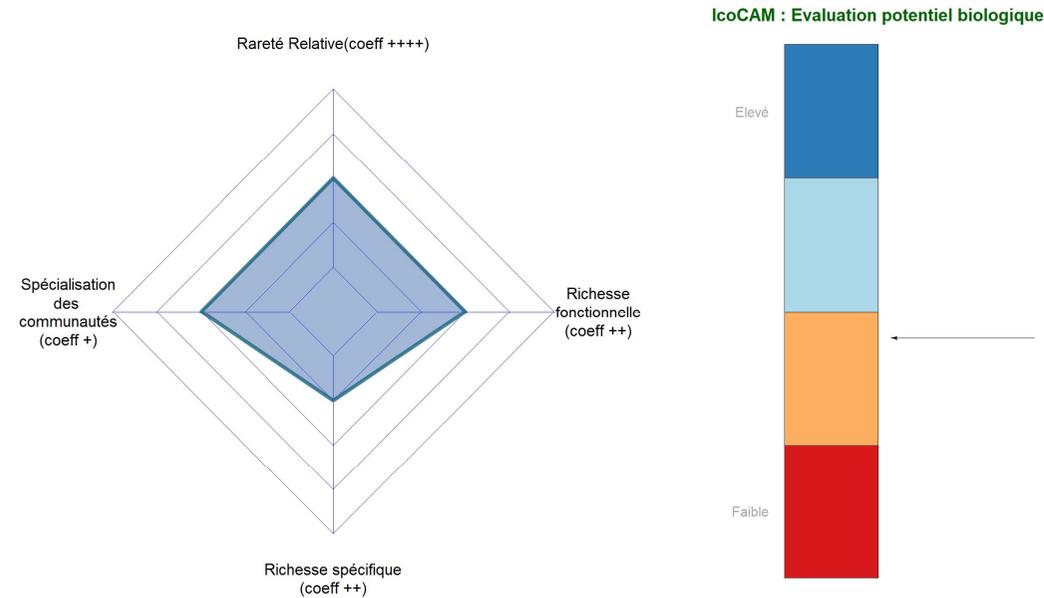
Une analyse qualitative

- Indice de rareté
- La richesse spécifique
- L'indice de spécialisation des communautés
- La richesse fonctionnelle



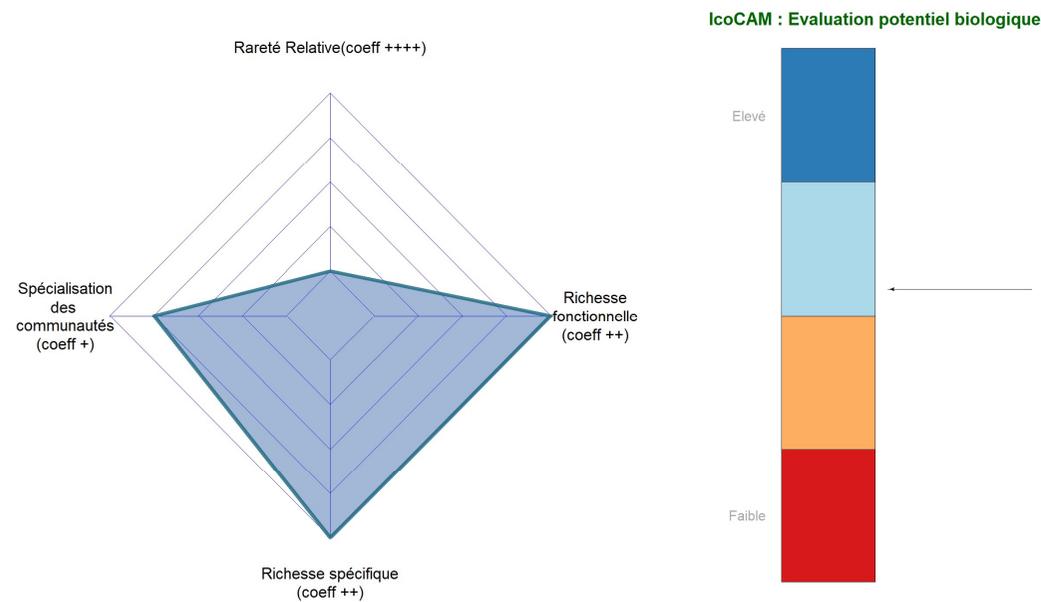
## 2 – L'IcoCAM

*Réserve Naturelle Régionale de la Loire Bourguignonne (58)*



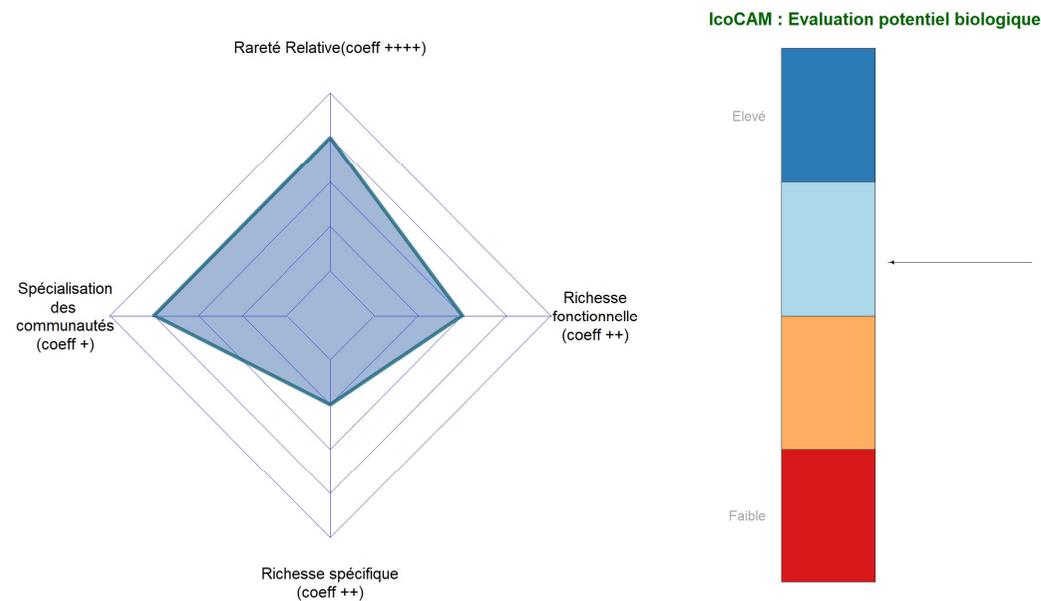
## 2 – L'IcoCAM

*Réserve Naturelle Régionale de la Loire Bourguignonne (58)*



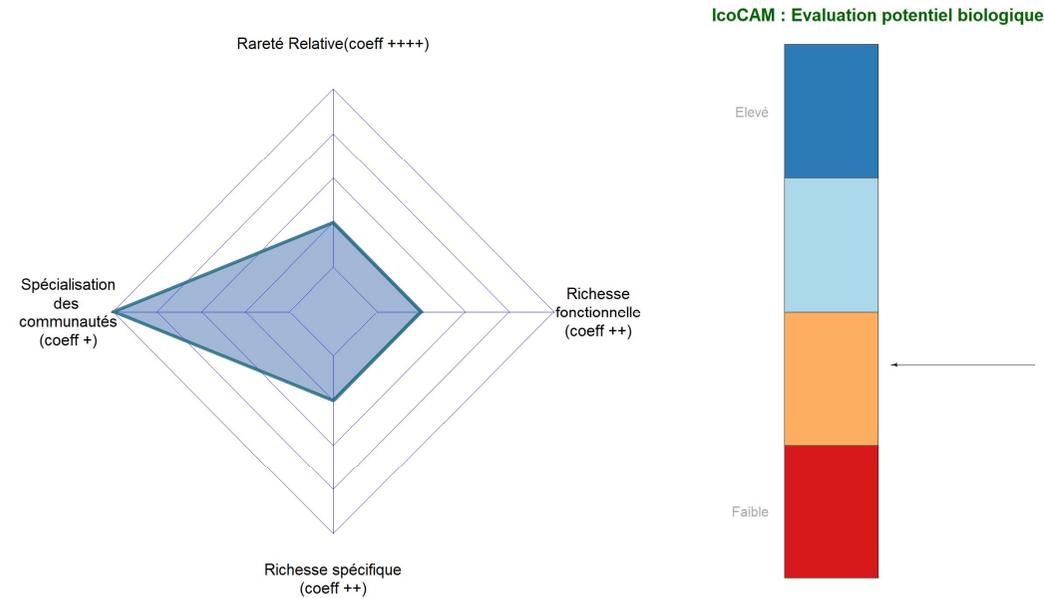
## 2 – L'IcoCAM

*Réserve Naturelle Régionale des mardelles de Prémery (58)*



## 2 – L'IcoCAM

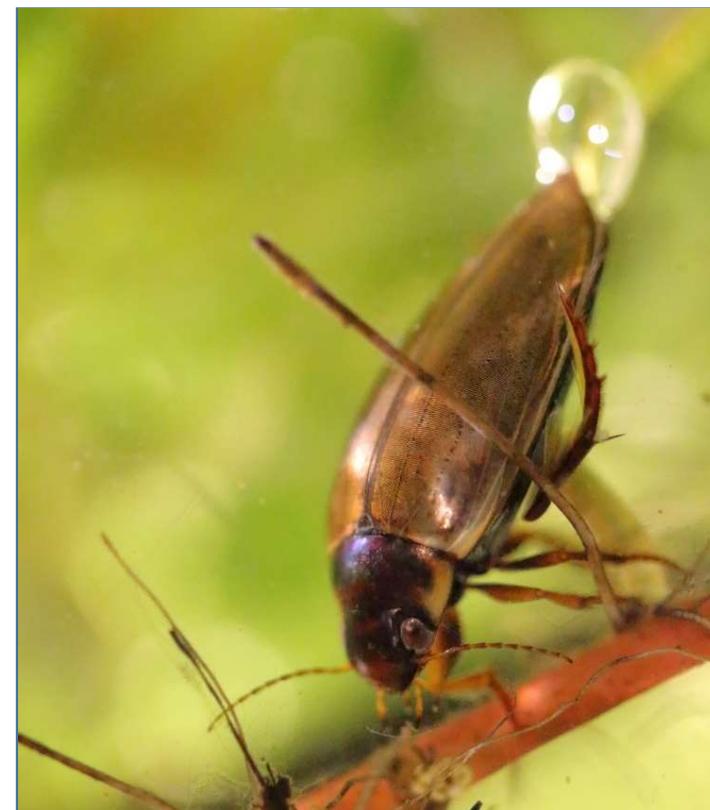
*Réserve Naturelle Régionale des mardelles de Prémery (58)*



## 2 – L'IcoCAM

*Des limites...*

- Taille de la pièce d'eau
- Référentiel local
- Pas encore d'application autonome





10<sup>es</sup> journées des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté :  
« Suivre et évaluer pour mieux gérer »

SESSION 2

Mobiliser des indicateurs d'état : une étape essentielle... et complexe

# Merci de votre attention.

## Contacts :

**Société d'histoire naturelle d'Autun**

*Mathurin CARNET, chargé d'étude faune sauvage, entomologie*

07 66 43 36 18

*mathurin.carnet@shna.fr*



# 10<sup>es</sup> journées des gestionnaires d'espaces naturels de Bourgogne-Franche-Comté

Le mercredi 13, le jeudi 14 & le mardi 19 janvier 2021  
Conférences en ligne

« Suivre et évaluer pour mieux gérer »



Journée organisée par :



© M. Crouvezier, M. Mazuy, G. Doucet, O. Girard