

# *Vertigo moulinsiana* et *Vertigo angustior* en Sarthe : techniques de détection et habitats

Rémi Gerber  
Franck Noël  
Romain Mariot



## Origine du projet

- Découverte de plusieurs stations de *Vertigo moulinsiana* et *Vertigo angustior* dans les années 2000
  - Potentialité forte d'habitats favorables
  - Aucune prise en compte dans les DOCOB en Sarthe
  - Réponse à un appel à projet auprès de la région Pays de la Loire par le CPIE Vallée de la Sarthe et du Loir
- => Projet accepté, financement sur trois ans, de 2017 à 2019 avec soutien de l'agence de l'eau



*Vertigo angustior*

## 3 axes d'études

Axe I : Connaître → améliorer la connaissance et de la répartition des mollusques et notamment des Vertiginidae

Axe II : Faire connaître → réaliser le porter à connaissance auprès des acteurs locaux, former des professionnels et valoriser les inventaires

Axe III : Gérer et protéger → proposer et mettre en place des mesures de gestion

*Vertigo moulinsiana*



# Plan

I. Protocoles de recherche et méthodes de détection

II. Répartition en Sarthe

III. Habitats et espèces compagnes

# Déroulement des inventaires d'occurrence (1ère année)

- Choix des zones de prospections :
  - Bassins versants et zones Natura 2000. Territoires *a priori* favorables
- Choix des stations : par photo-interprétation (cariçaie se détache, les zones humides sont plus vertes) ou par habitat (si cartographie des habitats)
- Prospection de la station : si zone humide, mise en place d'une des techniques



Pré-localisation par photo-interprétation

# 3 Techniques

1

Recherche à vue

2

Battage de végétation

3

Prélèvement de litière



Prélèvement de litière

# Efficacité de détection

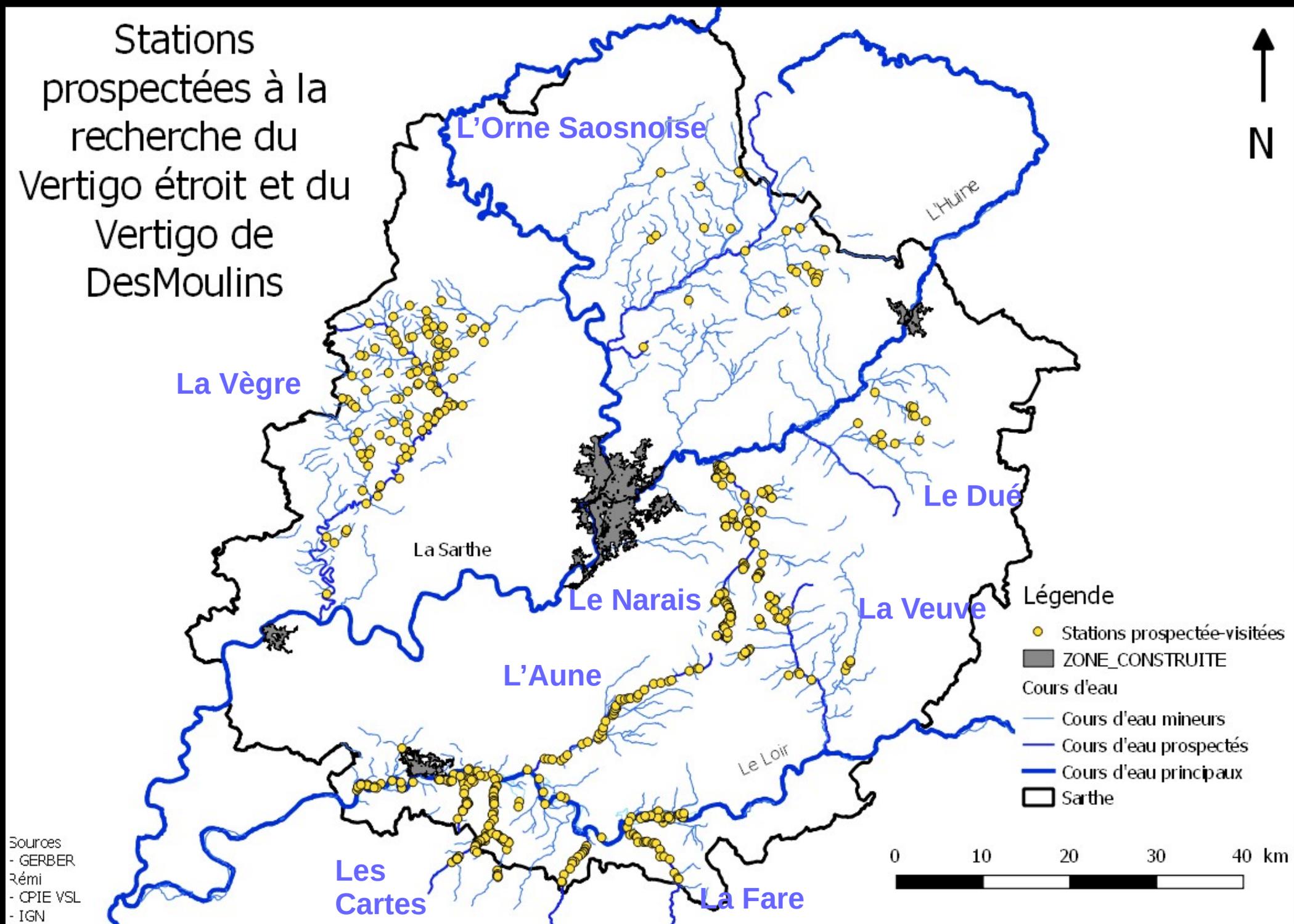
- Battage de végétation :
  - Standard : laborieux
  - A bac : efficace pour les cariçaies
- Recherche à vue : plus efficient mais requiert de l'expérience
- Prélèvement de litière : efficace...  
Mais long !



Recherche à vue



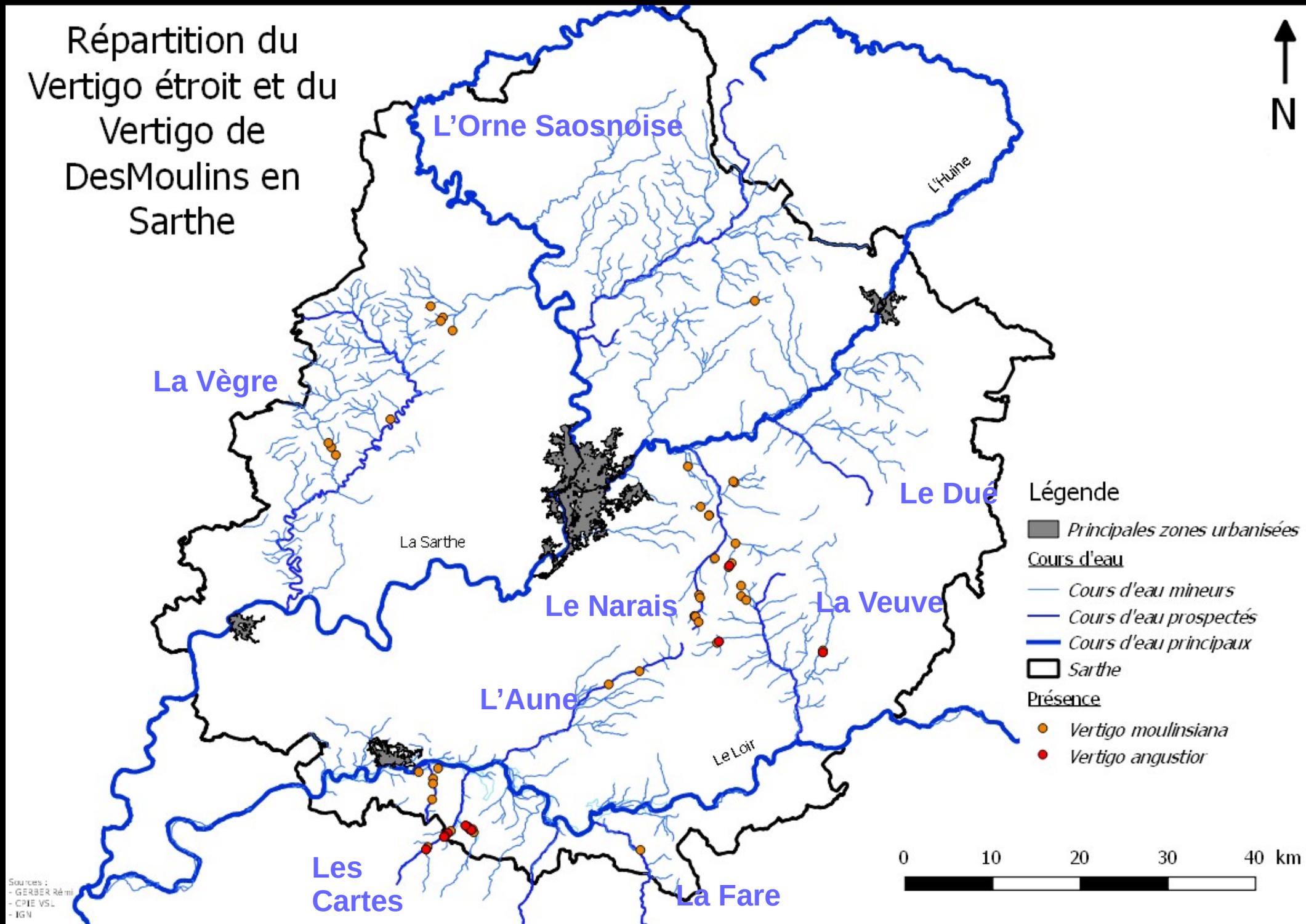
Stations  
prospectées à la  
recherche du  
Vertigo étroit et du  
Vertigo de  
DesMoulins



Sources  
- GERBER  
Rémi  
- CPIE VSL  
- IGN



# Répartition du Vertigo étroit et du Vertigo de DesMoulins en Sarthe



Sources :  
- GERBER Rémi  
- CPIE VSL  
- IGN



Prairie pâturée, *V. moulinsiana*



Roselière dans boisement alluviaux,  
*V. moulinsiana*





Fossé à Typha, jonc et carex,  
*V. moulinsiana*





Cariçaie sous peupleraie,  
*V. moulinsiana*, *V. angustior*





Bas marais alcalin, *V. angustior*



Contexte

Méthodes de détection

Résultats des prospections

Habitats et espèces compagnes



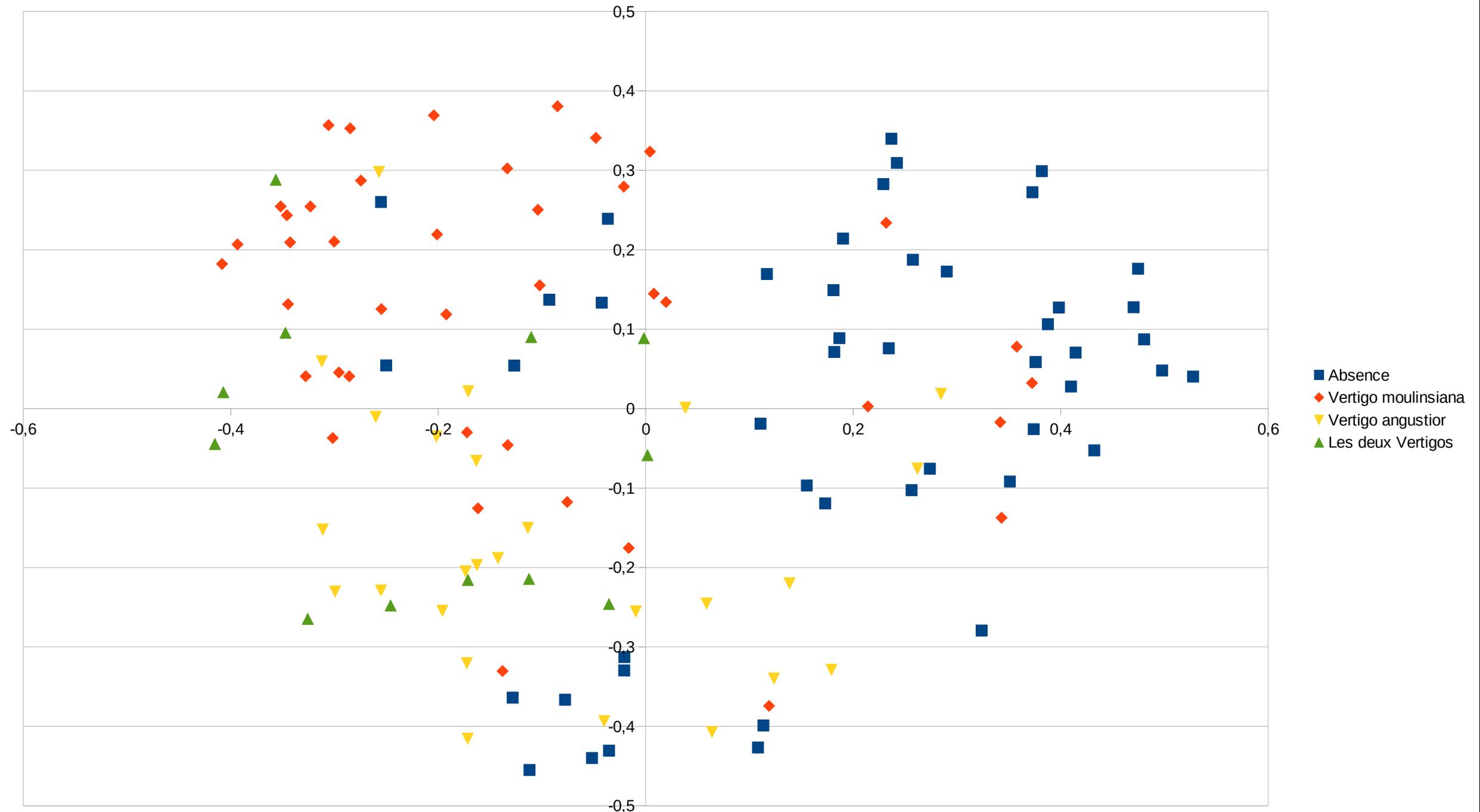
Prairie de fauche humide, *V. angustior*

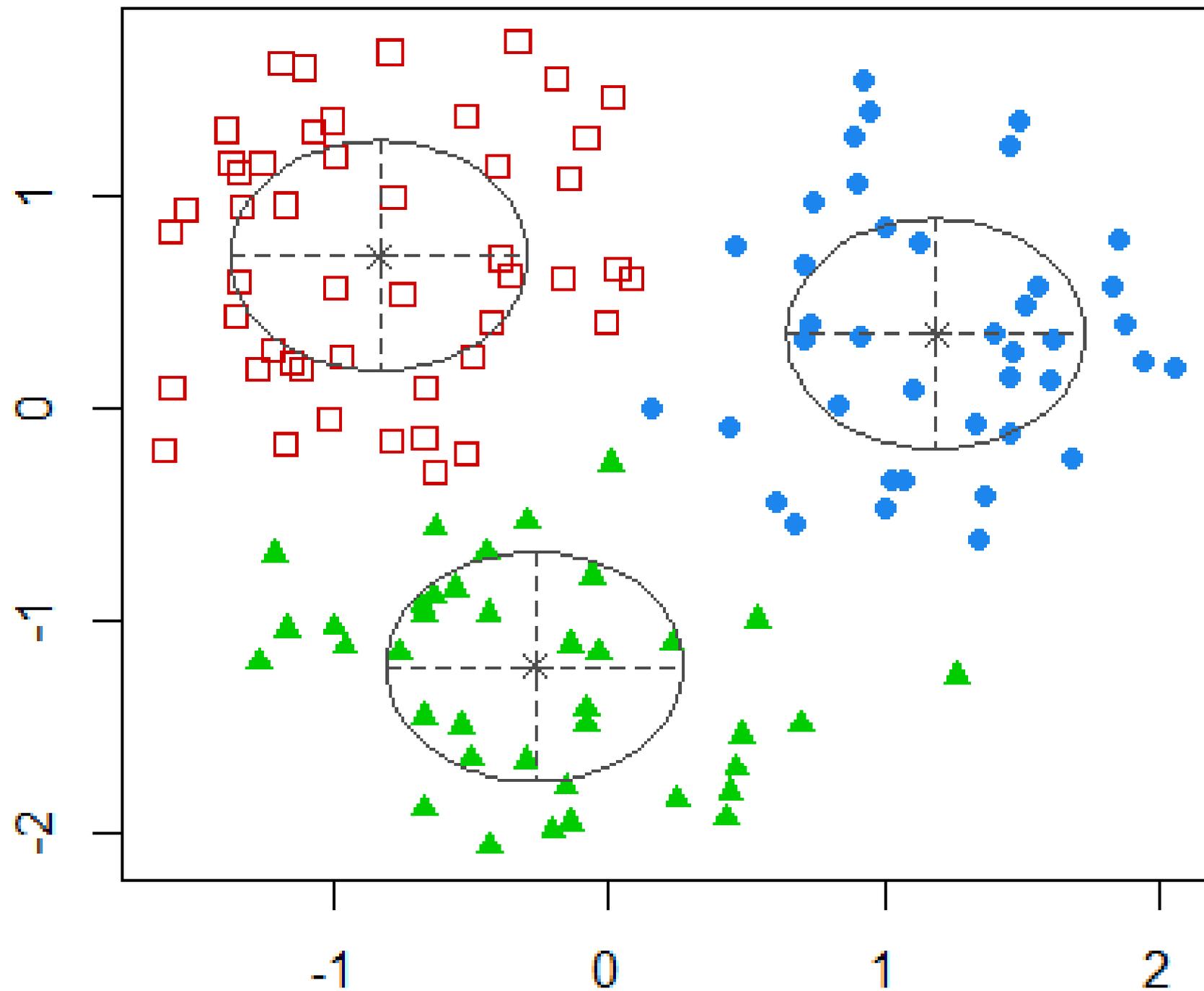
# Éléments déterminants pour la présence

- Humidité constante tout au long de l'année
- Matière organique (litière)
- Stabilité et/ou connectivité des habitats

## Méthode (2ème année)

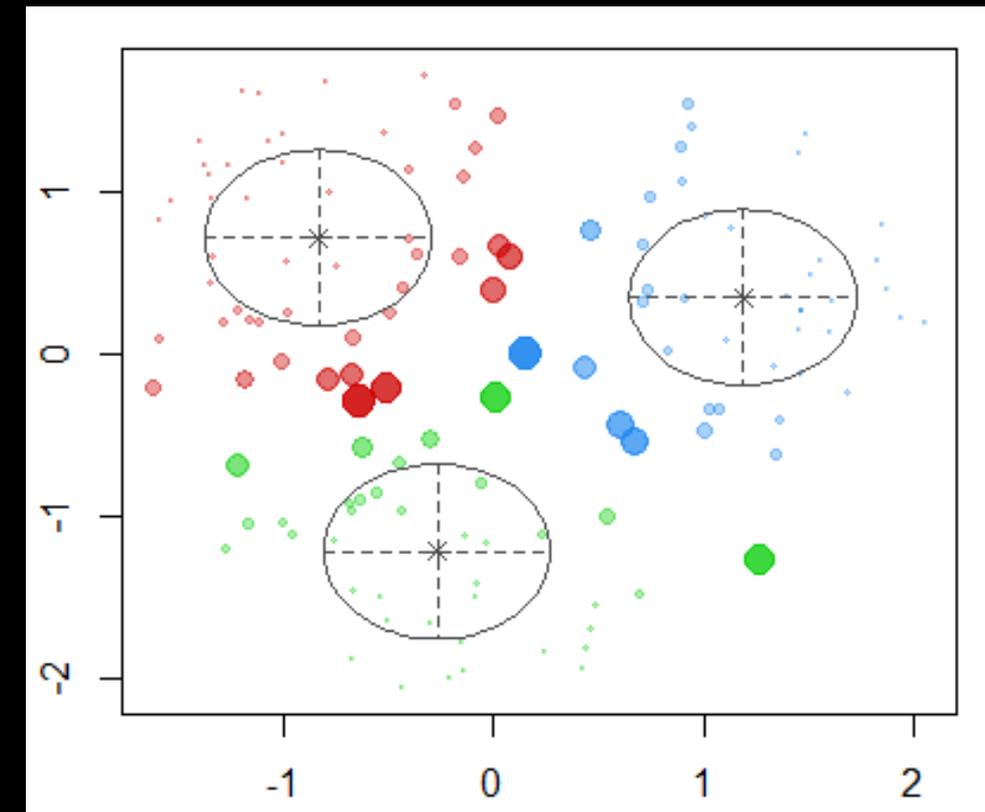
- Parmi les prospections de la 2ème année, 16 stations prospectées ont été sélectionnées pour étudier les micro-habitats. Dans chaque habitats (une station peut comporter plusieurs habitats), 5 prélèvements de 15x15cm de litière ont été réalisés
- Tri de litière, puis analyse en coordonnées principales sur les groupements malacologiques





Groupements malacologiques (logiciel R, PCO puis mélanges gaussiens)

## Espèces compagnes



Quadrats avec incertitudes

# Conclusions et perspectives

- ➔ Prise en compte des enjeux malacologiques dans les sites Natura 2000 et amélioration des connaissances de deux espèces d'intérêt communautaire
- ➔ En 2019, travail sur les axes II et III : sensibilisation des acteurs et gestion des habitats

Merci pour votre attention



Merci pour votre attention

