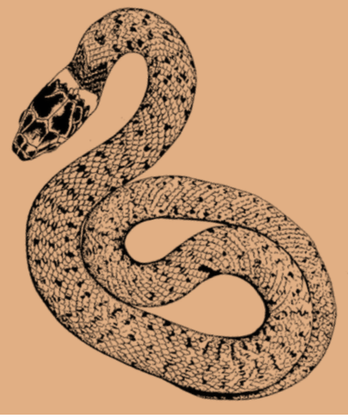


53ème congrès de la Société herpétologique de France
Bayonne, Septembre-Octobre 2026

Démographie et phénologie de trois espèces de serpents d'un paysage agricole bocager

DELETRE Benoît, BOISSINOT Alexandre, DEGRAEVE Thomas, BILLY Gopal, LOURDAIS Olivier



02/10/2026



Site d'étude

La réserve naturelle régionale du Bocage des Antonins

- 23 hectares de bocage, 248 m de haies et lisières/hectare, 21 mares
- 3 espèces de serpents présentes sur le site : Couleuvre helvétique, Couleuvre d'Esculape, Couleuvre verte et jaune









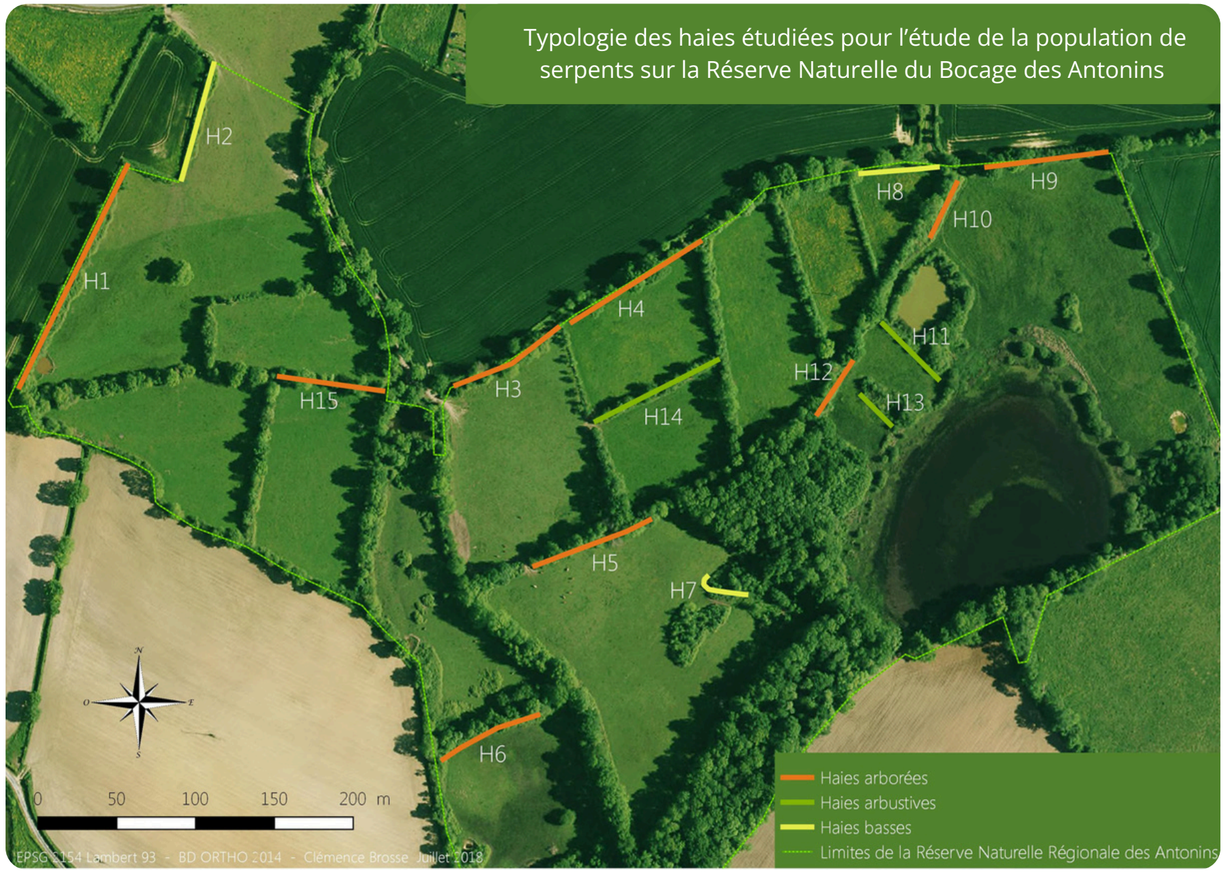




Capture-Marquage-Recapture

Depuis 2017, **15 haies** équipées de plaques à reptiles réparties dans la réserve :

- ~ **50 passages** par an entre mars et octobre
- Individus marqués avec des transpondeurs
- **Température et hygrométrie** relevées pour chaque transect
- Suivi labélisé **SEE-Life – CNRS Ecologie & Environnement**



- **Comment évolue la démographie des trois espèces de serpents qui vivent en sympatrie dans un paysage bocager ?**

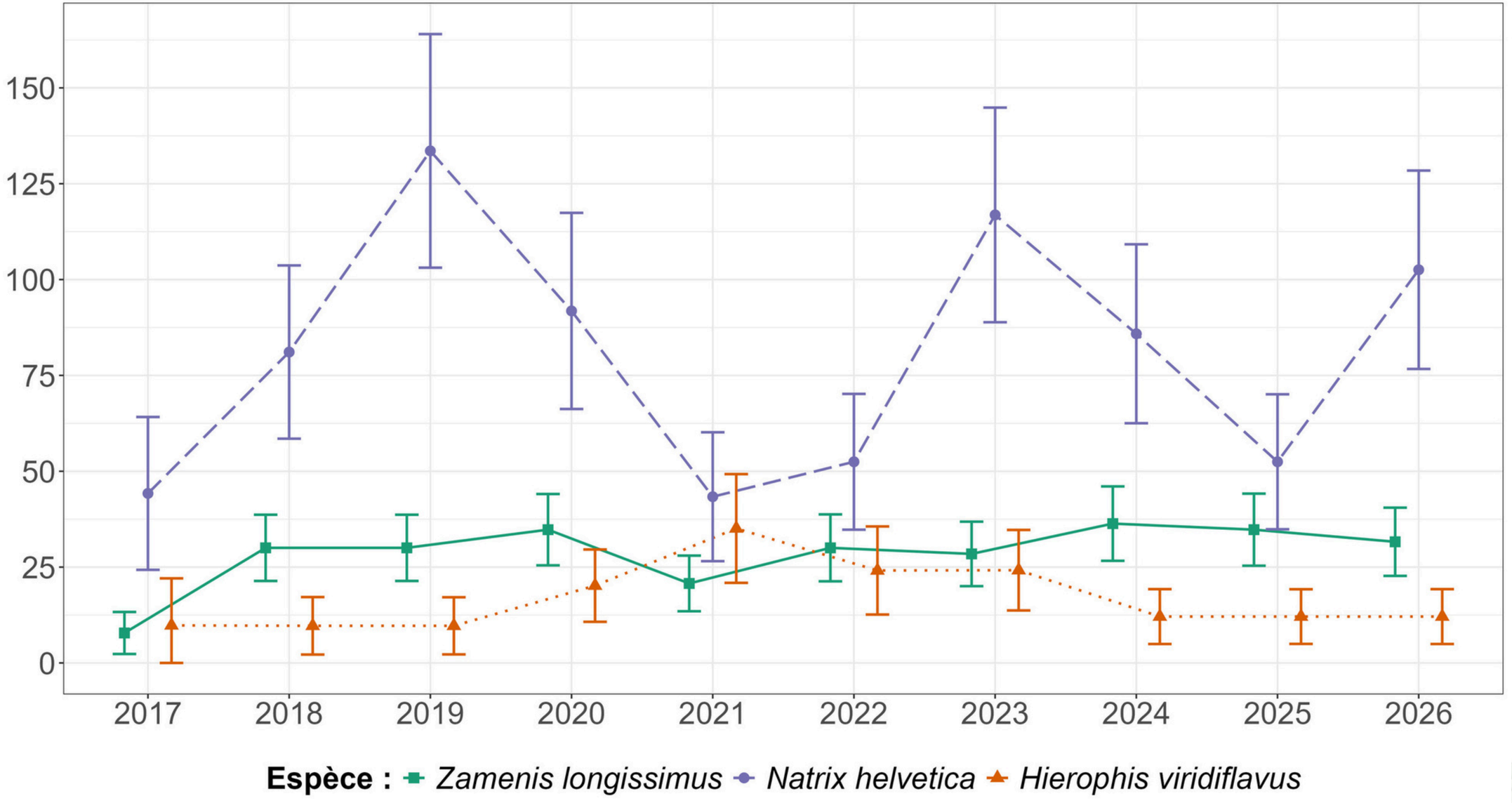
- **Observe-t-on des différences d’écologie entre espèces au sein de la réserve naturelle ?**



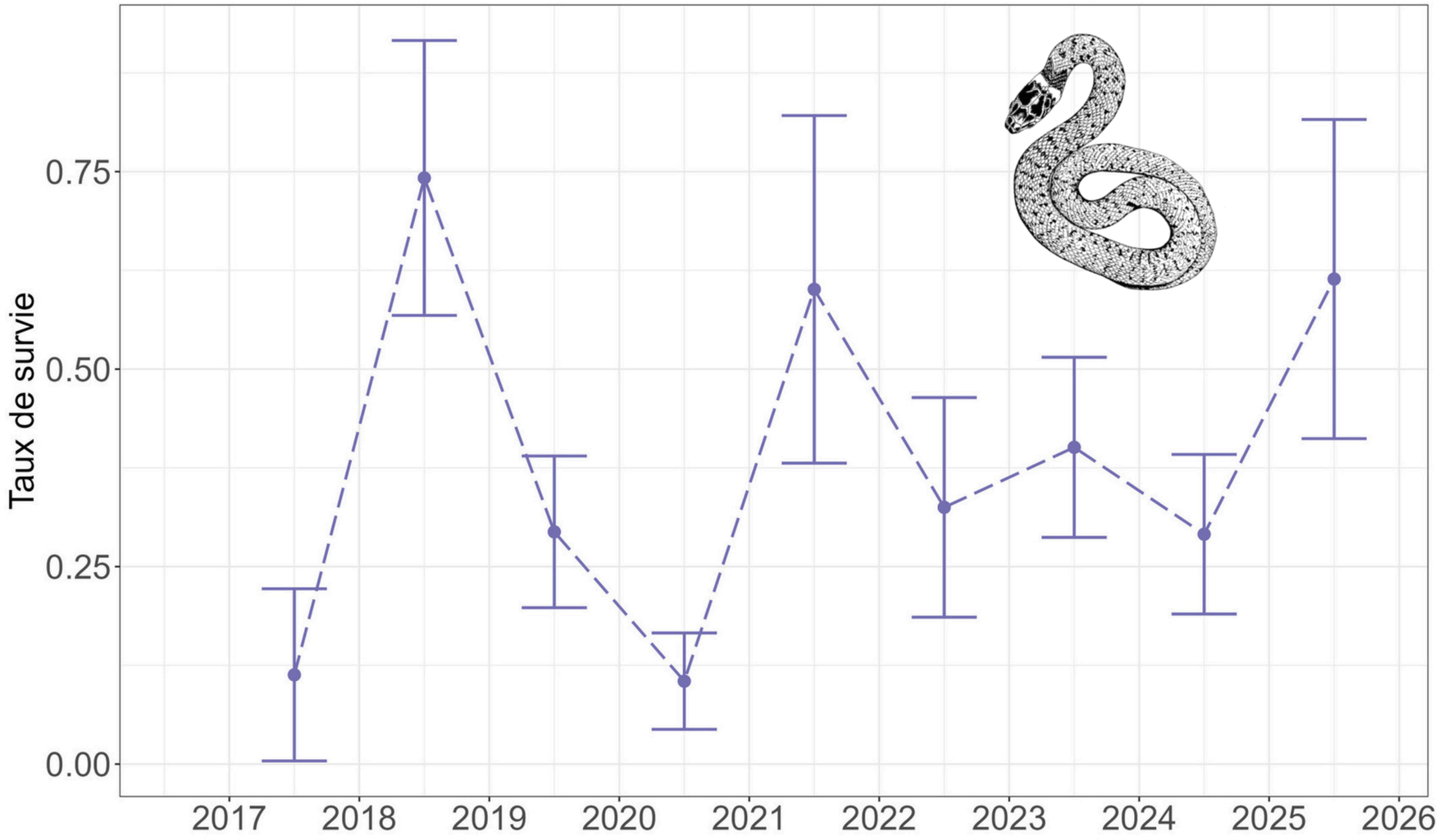





Démographie : taille de population



Survie



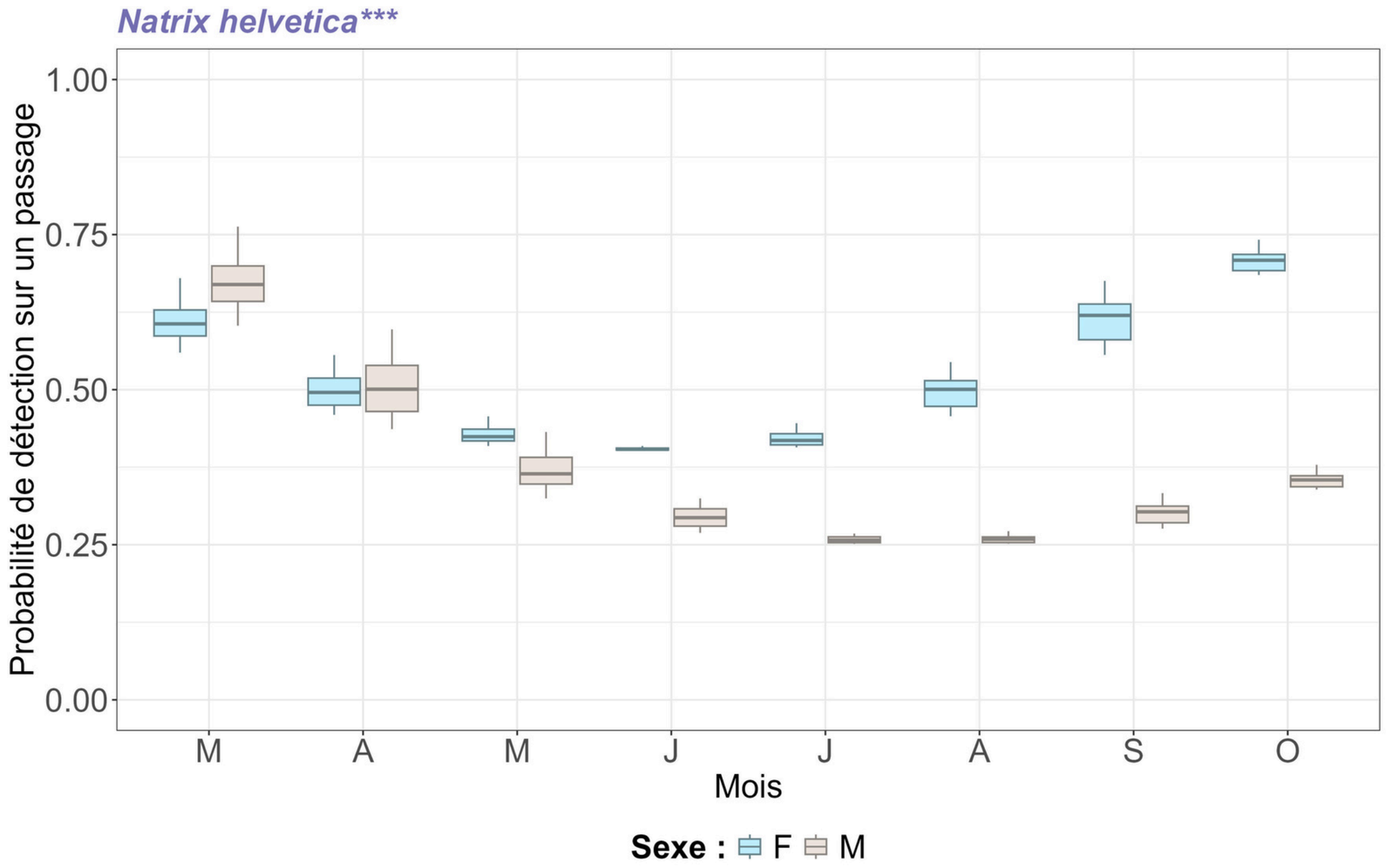
Taux de survie constant pour les deux autres espèces :

Couleuvre d'Esculape = **0.69**

Couleuvre verte et jaune = **0.65**

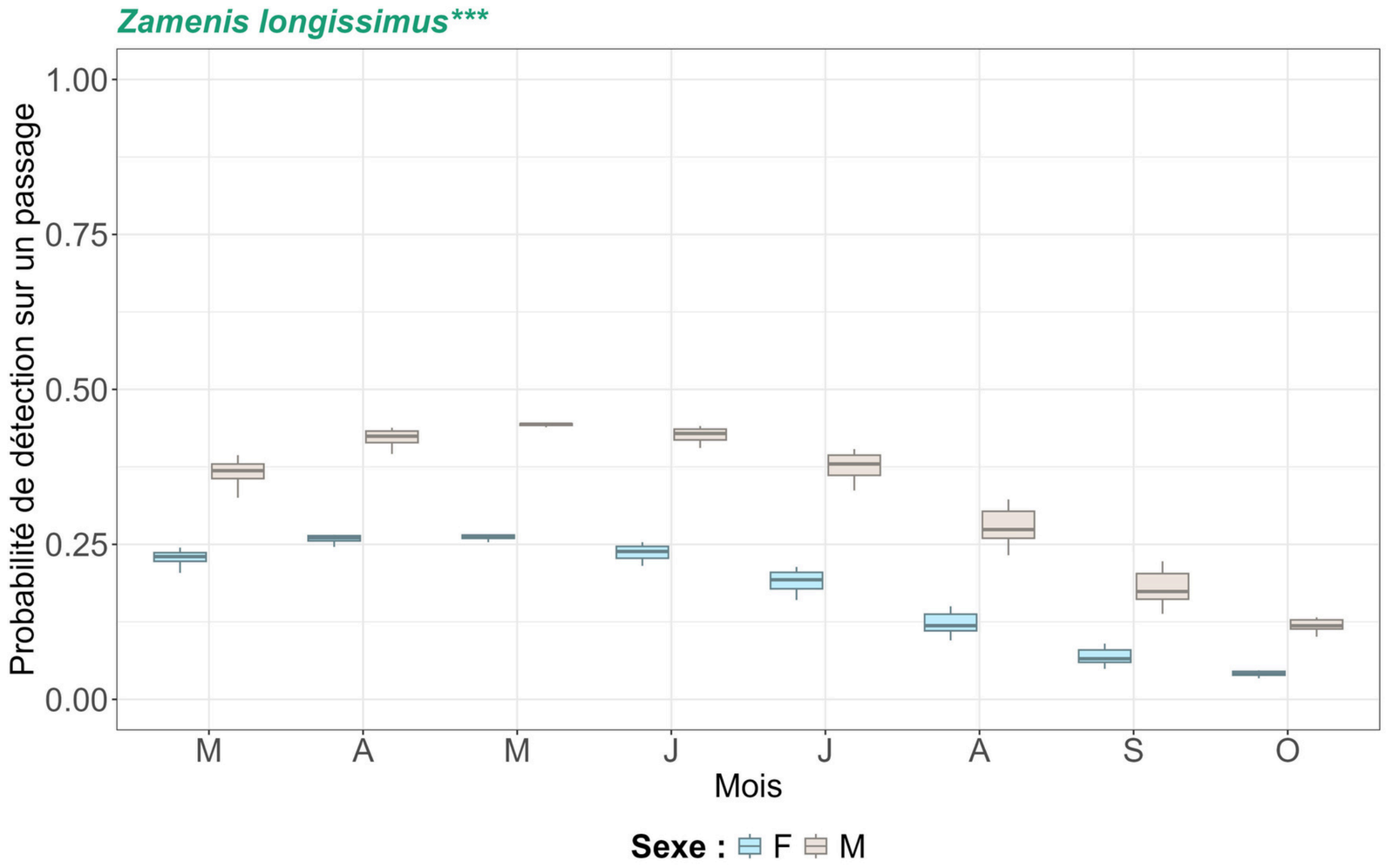


Phénologie


*Natrix helvetica****
Probabilité de détection sur un passage
1.00
0.75
0.50
0.25
0.00
M
A
M
J
J
A
S
O
Mois
Sexe : F M

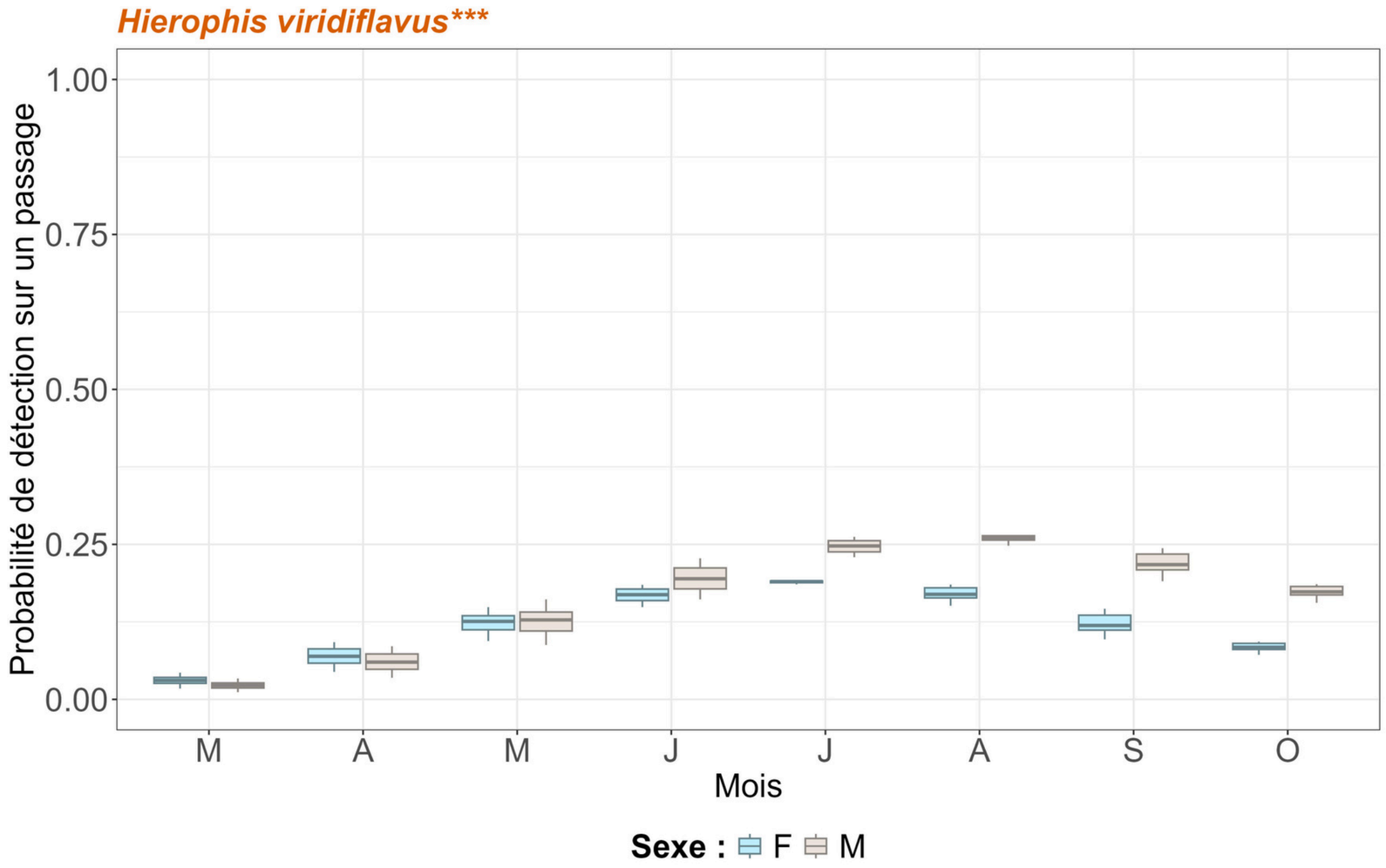


Phénologie


Zamenis longissimus***
Probabilité de détection sur un passage
1.00
0.75
0.50
0.25
0.00
M
A
M
J
J
A
S
O
Mois
Sexe : F M

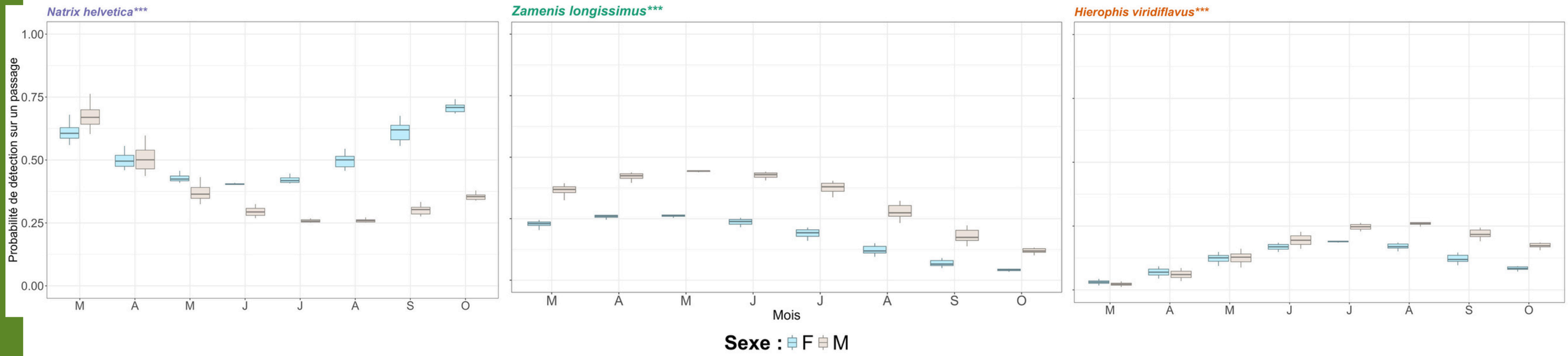


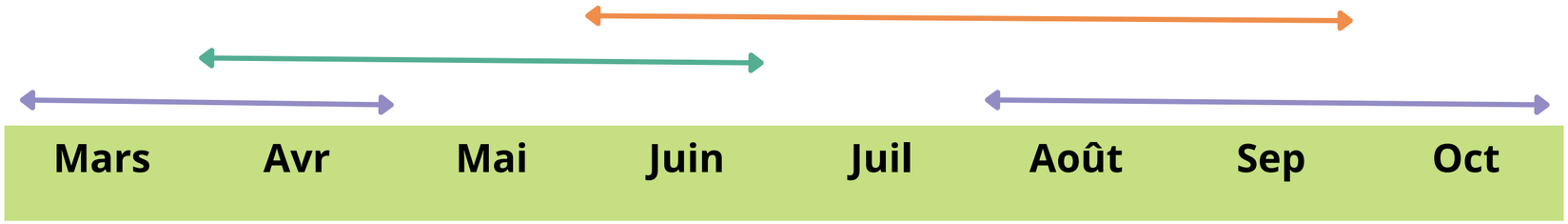
Phénologie


*Hierophis viridiflavus****
Probabilité de détection sur un passage
1.00
0.75
0.50
0.25
0.00
M
A
M
J
J
A
S
O
Mois
Sexe : F M



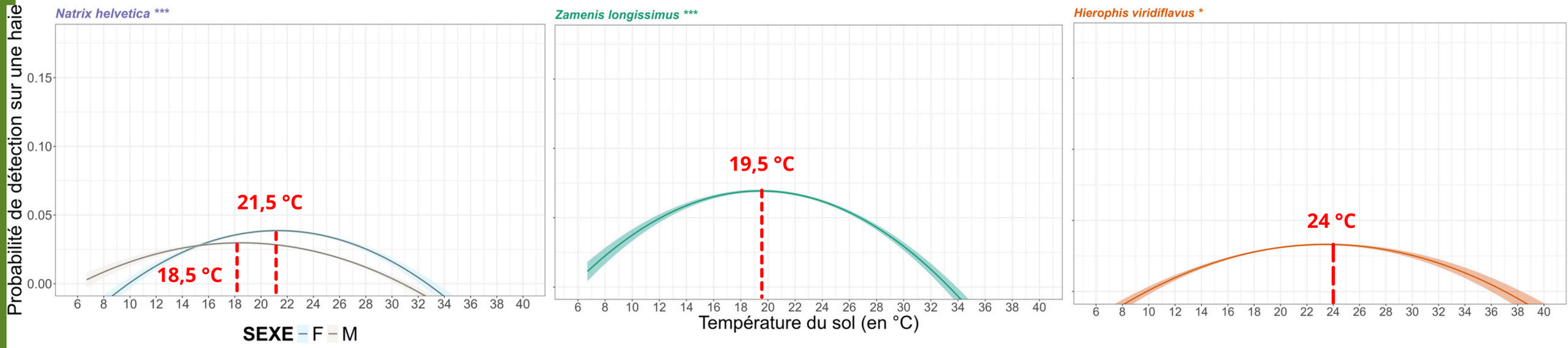
Phénologie





→ Différence entre sexes chez *Zamenis longissimus* et *Natrix helvetica*

Besoins thermiques



→ **Optimum de détection différents entre les 3 espèces !**

Perspectives :

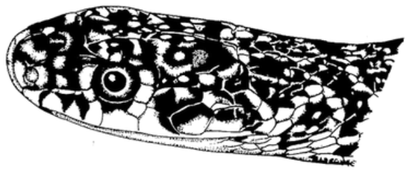
Suivi des espèces :

- Réflexion sur la mise en place de suivi selon les espèces ET selon le sexe

Gestion :

- Calendrier de gestion des haies
- Dates de travaux des milieux aquatiques





Merci à l'ensemble des services civiques, étudiants et bénévoles qui ont contribué à cette étude !

Merci pour votre attention

Contact
Delêtre Benoît
Deux-Sèvres Nature Environnement
benoit.deletre@dsne.org et boissinot.dsne@gmail.com
https://www.bocage-des-antonins.fr

Événement organisé par :

Avec le soutien technique et financier de :