

Rôle des mises à blancs produites par une sylviculture intensive sur la conservation des reptiles : le cas des résineux en Ardenne belge.

Philippe Ryelandt, Jacques Bultot, Yann Le Mentec et Eric Graitson



Contexte

Déclin des reptiles partout dans le monde !

→ Perte et fragmentation des habitats

En Wallonie:

→ 98% des landes et tourbières
ont été enrésinées

→ Plus de 50% des espèces
sont inscrites sur la **liste rouge**



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion



Les coupes à blancs de résineux

La forêt couvre 1/3 du territoire wallon et la moitié de l'Ardenne

La majorité des habitats forestiers ouverts sont créés par la coupe à blanc des résineux

Intérêt bien connu pour l'avifaune, très peu de données scientifiques pour les reptiles

Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion





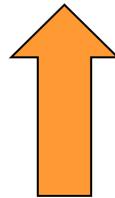
Un milieu dynamique

Introduction

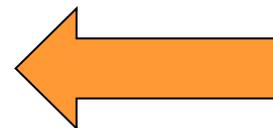
Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion



65 à 70 ans



+/- 10 ans





Objectifs de l'étude

- 1) Quelle est la fréquence des reptiles dans les milieux ouverts (« patch ») générés par une sylviculture intensive ?
- 2) Quelles sont les caractéristiques des patches qui favorisent la présence des reptiles ?

Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion





Zone d'étude

Site d'étude :

- massif forestier de **2800 ha** (basse Ardenne)

Introduction

Matériel et
méthodes

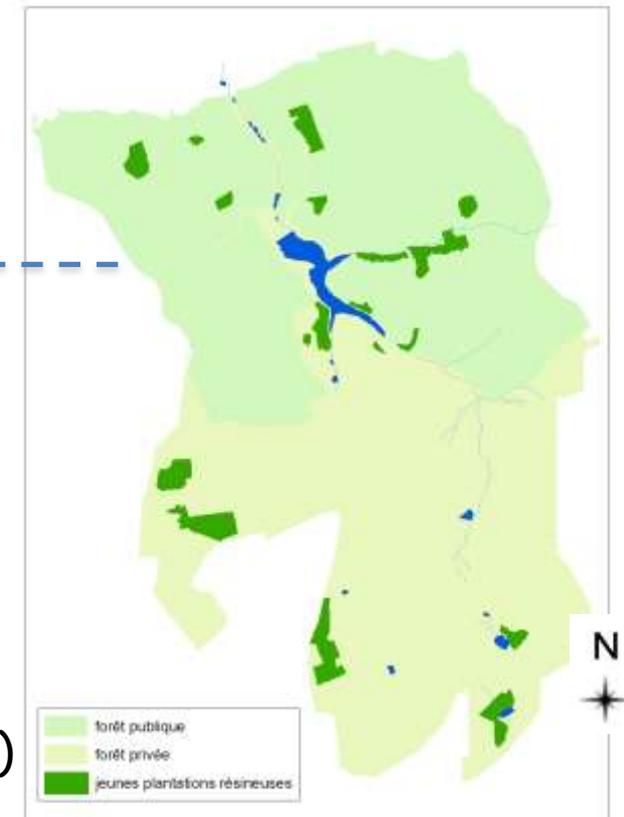
Résultats/
Discussion

Conclusion



Gestionnaire des parcelles :

- Département Nature et Forêt (DNF)
- Propriétaires privés





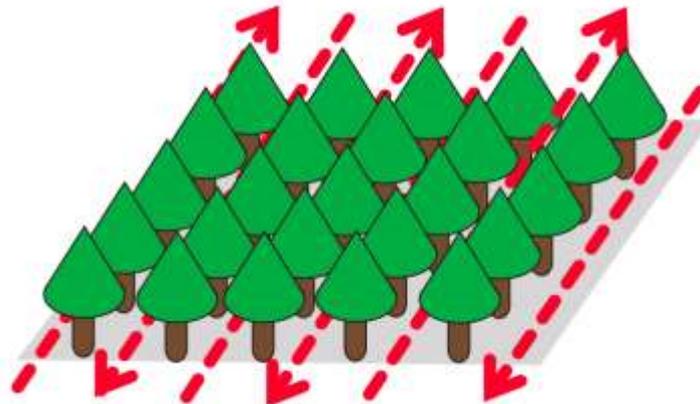
Protocole d'inventaire

1) Repérage par photo-interprétation des jeunes plantations (< 15 ans)

→ **27 patchs inventoriés**

2) Inventaire systématique des reptiles :

- Prospection entre chaque rangée de plantation
- Identification des espèces et comptage des individus
- Au moins 2 passages sur chaque patch de résineux



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion

Répartition et abondance des reptiles



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion



A
n
i
m
a
u
x

exposés !



Protocole d'inventaire



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion





Variables analysées

- **Degré d'isolement :**

1 : inférieur à 50 m

2 : entre 50 et 500 m

3 : supérieur à 500 m



Distance de la plus proche
parcelle ouverte

- **Superficie du patch forestier**

- **Gestion des patches de résineux
(peignage ou broyage)**



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion



Broyage



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion





Peignage



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

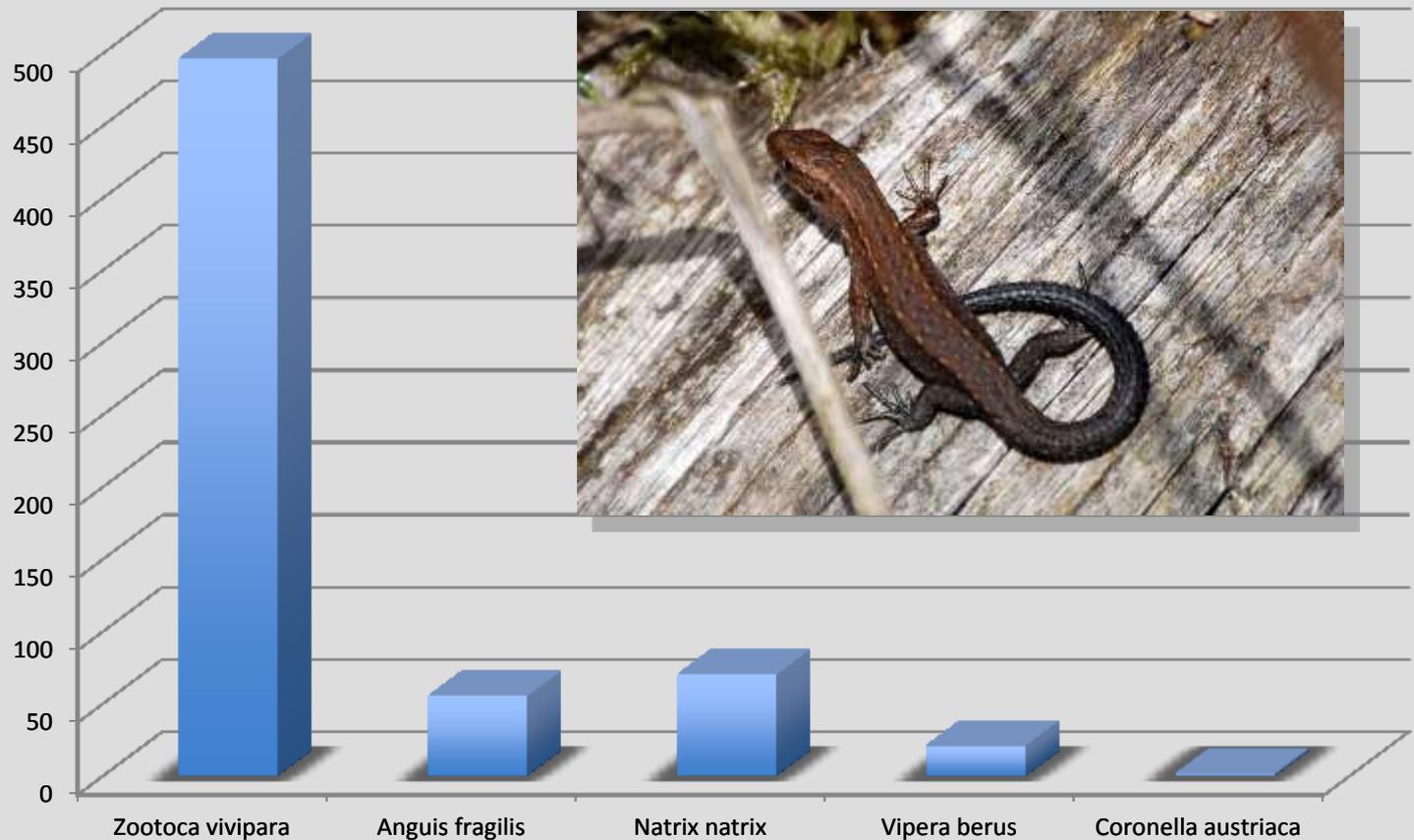
Conclusion



Répartition et abondance des reptiles

5 espèces contactées

Nombre total d'individus contactés



Introduction

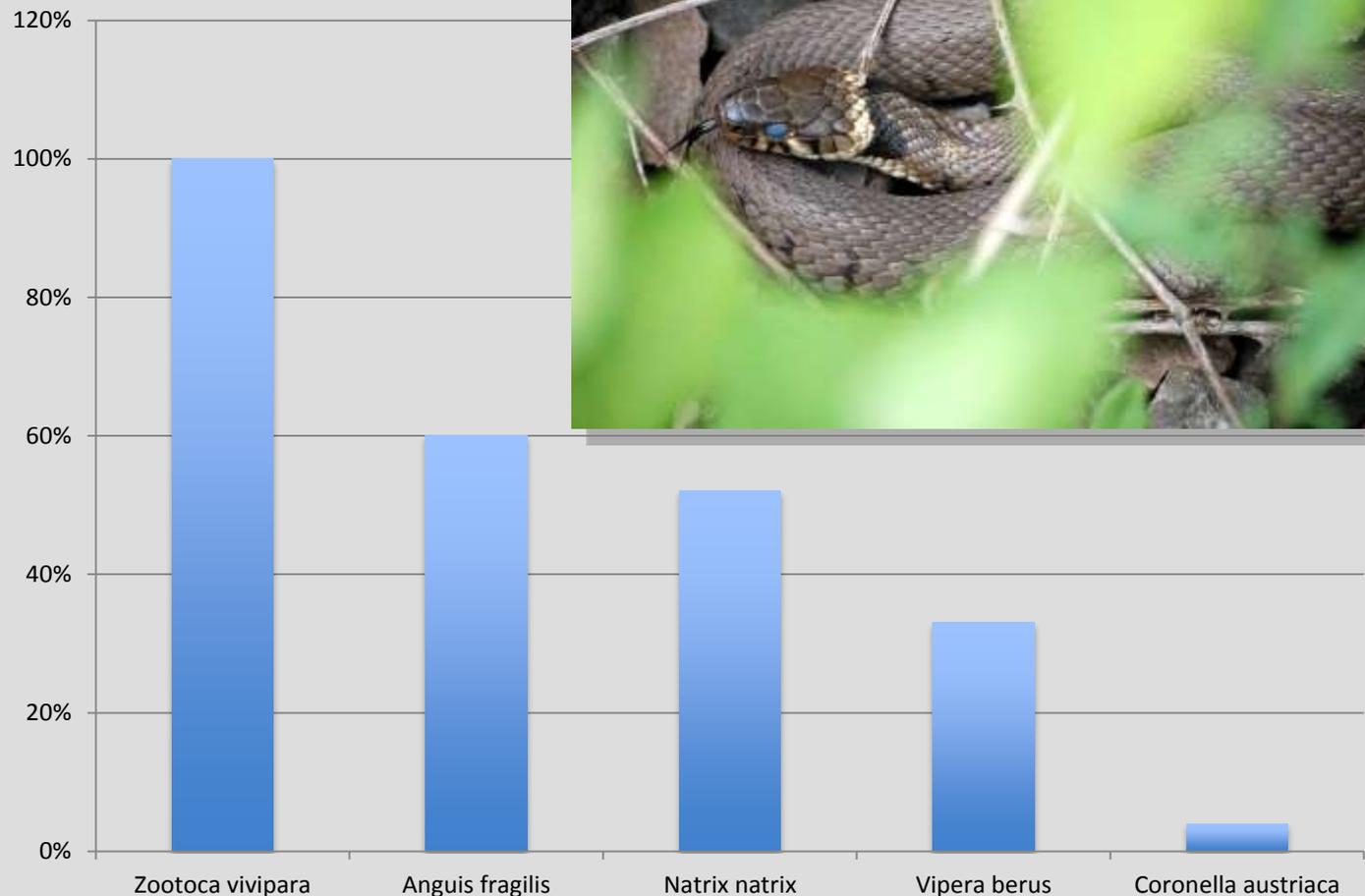
Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion

Répartition et abondance des reptiles

Présence de reptiles dans 100% des patchs



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion

Répartition et abondance des reptiles



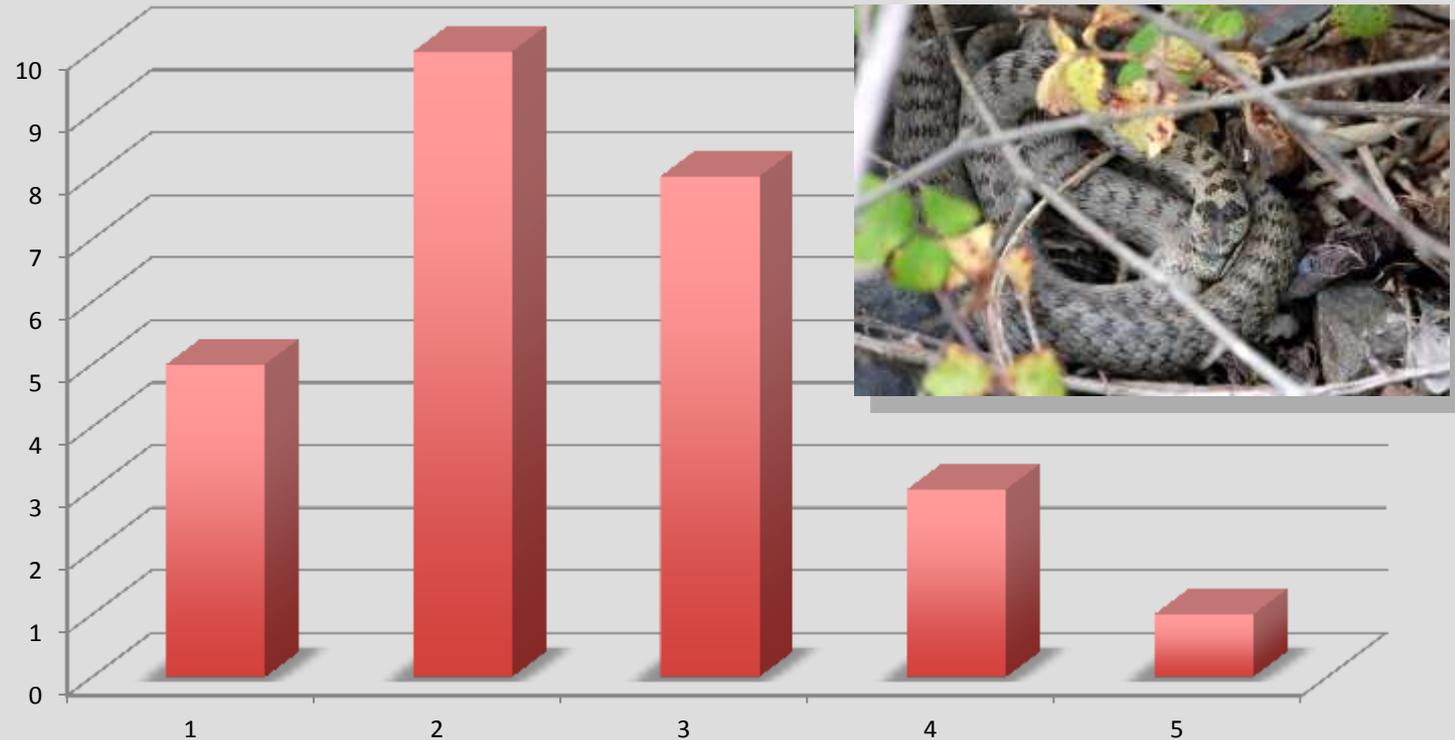
Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion

Nombre d'espèces par patch



Lézard vivipare

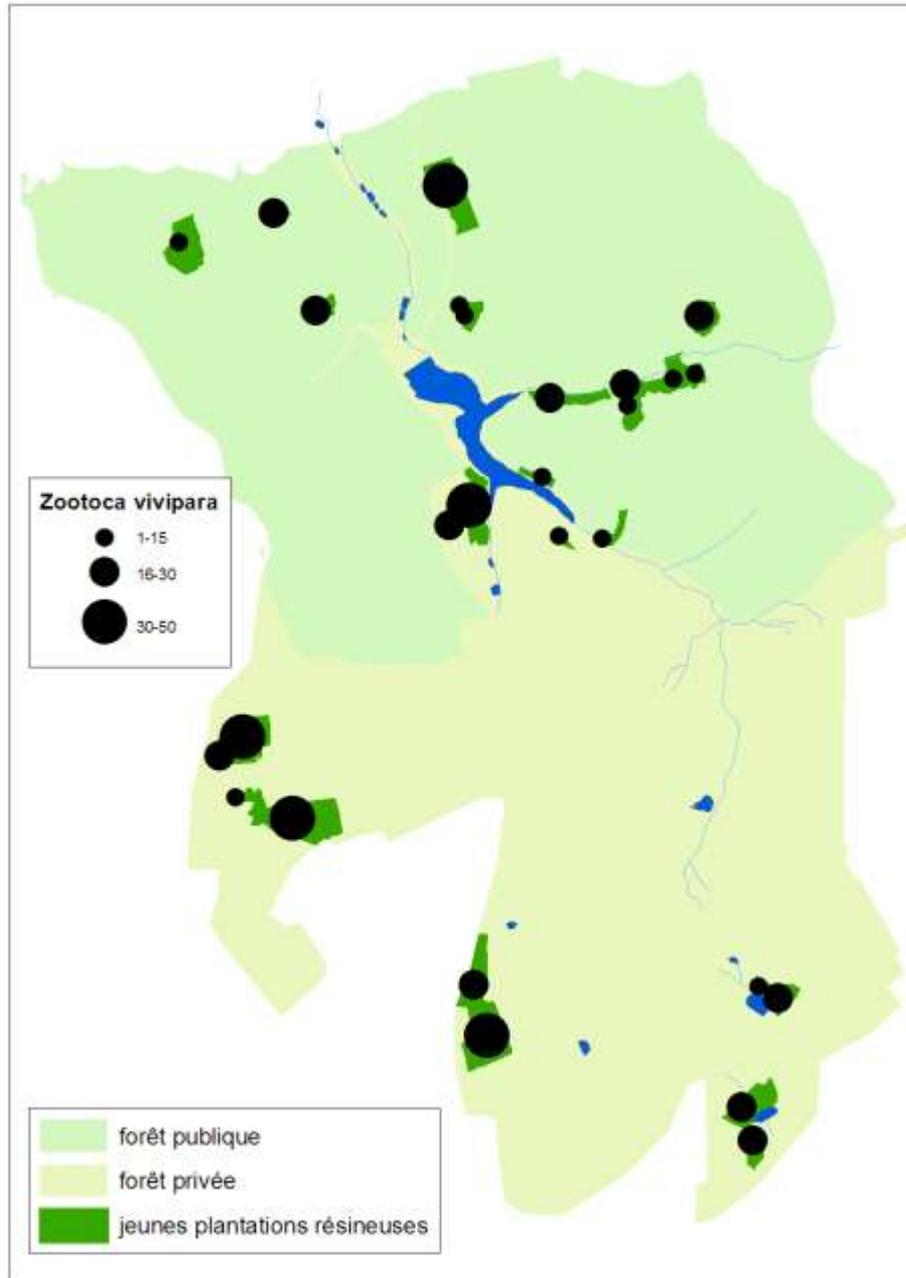


Introduction

Matériel et méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion



Coronelle lisse

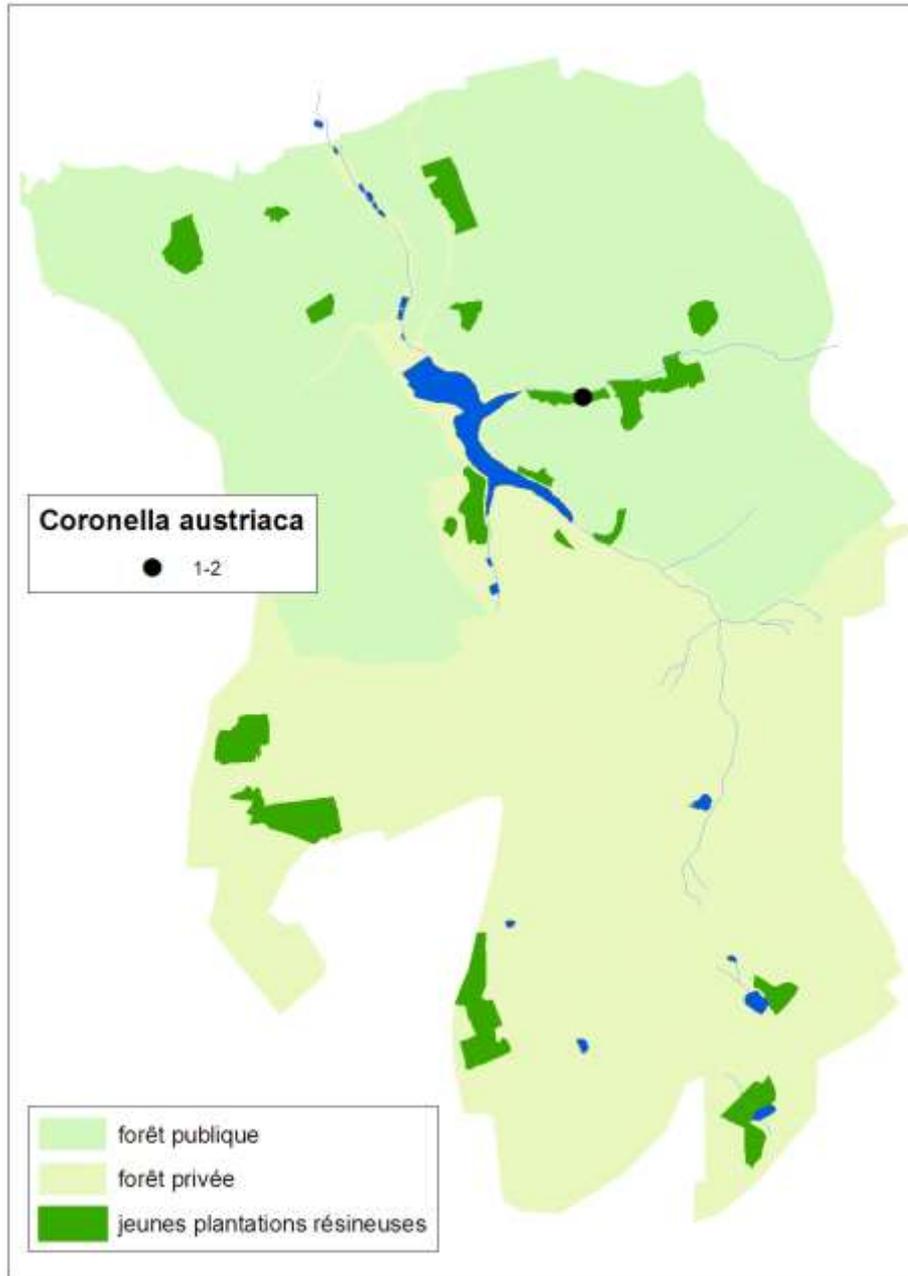


Introduction

Matériel et méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion



Orvet

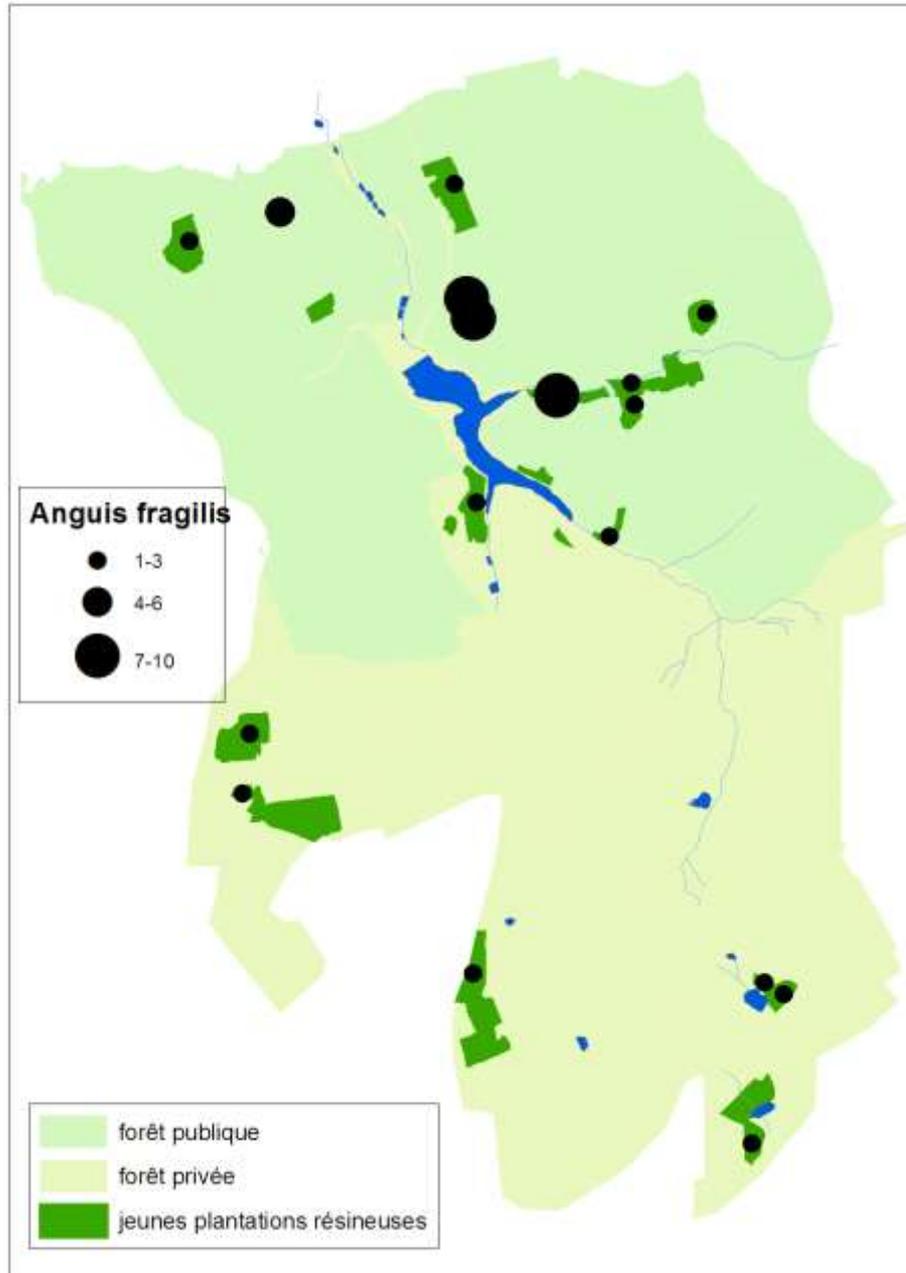


Introduction

Matériel et méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion



Couleuvre à collier

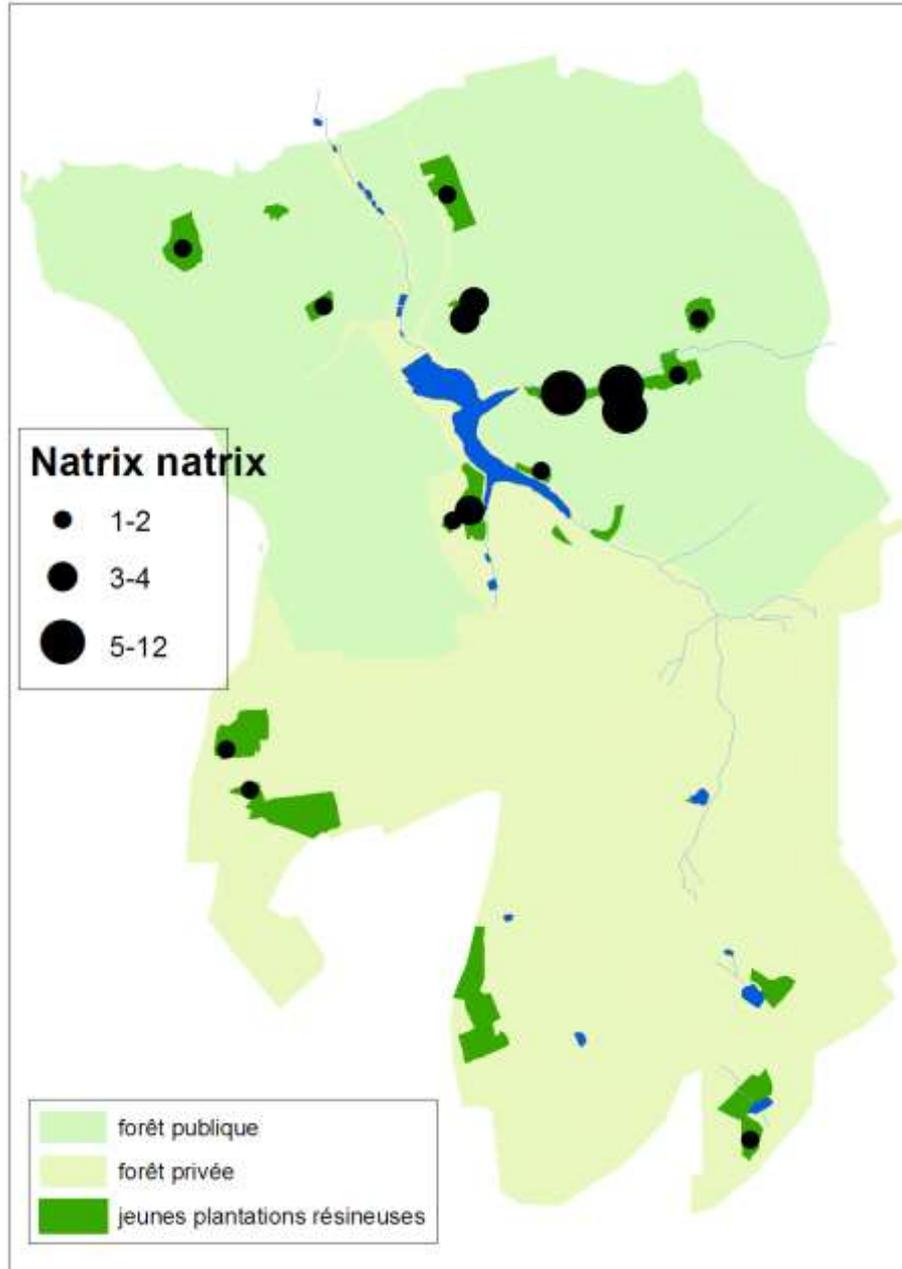


Introduction

Matériel et méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion



Vipère péliade

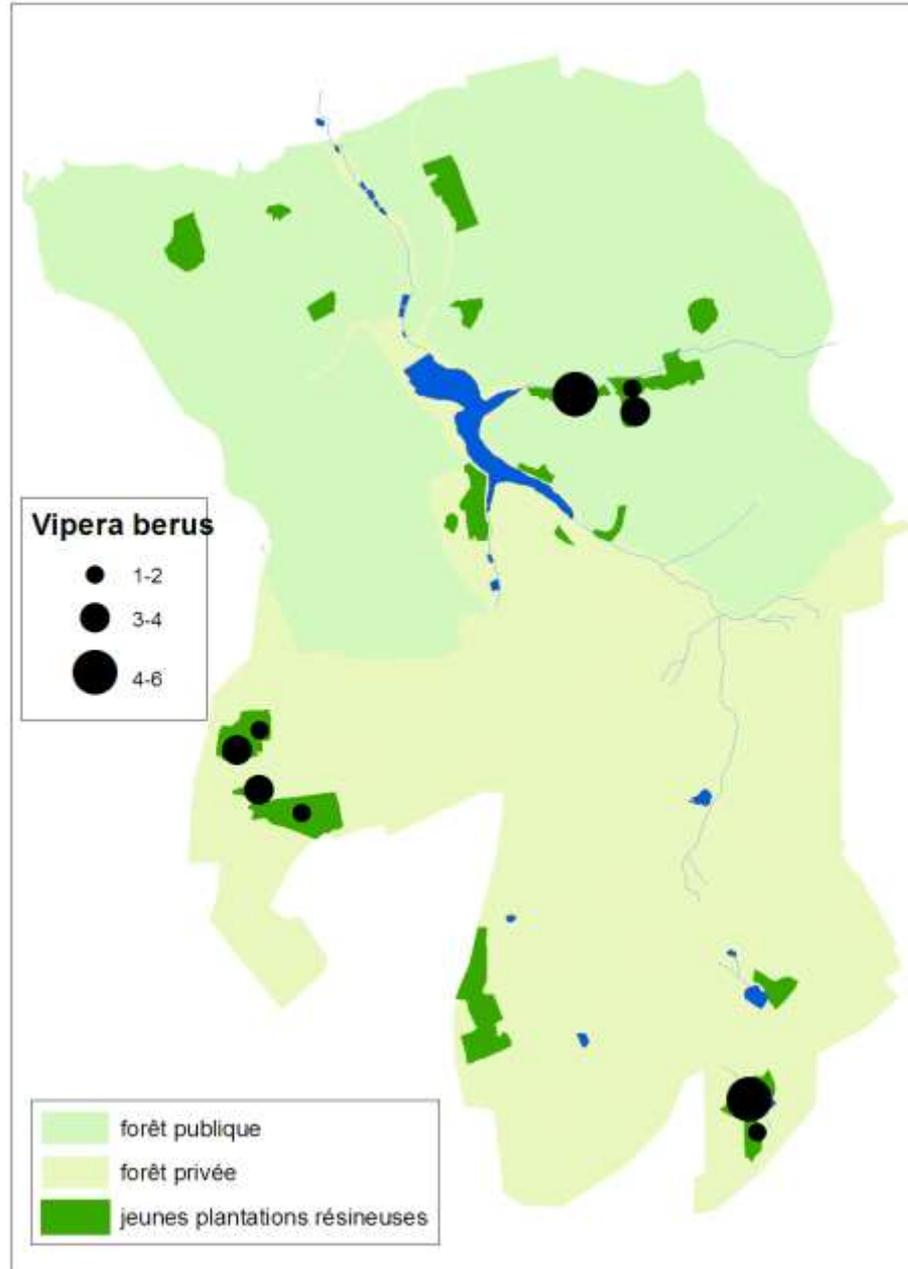


Introduction

Matériel et
méthodes

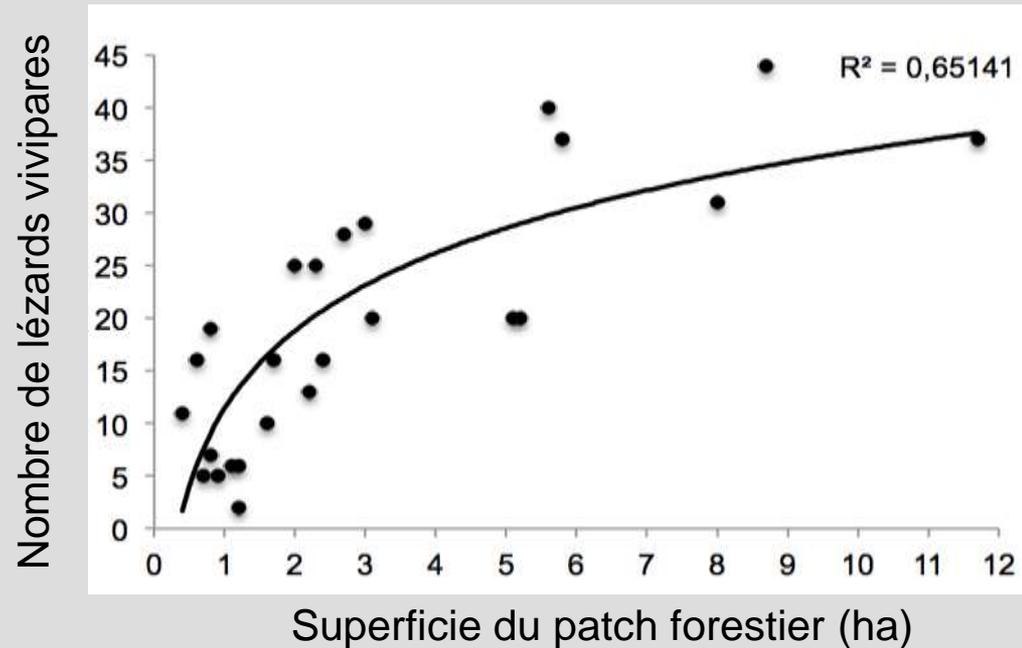
Résultats/
Discussion

Conclusion



Surface du patch forestier

- Corrélation entre le nombre de *Zootoca vivipara* observés et la surface du patch* :



- Pas de corrélation pour *Anguis fragilis*, *Natrix natrix* et *Vipera berus*

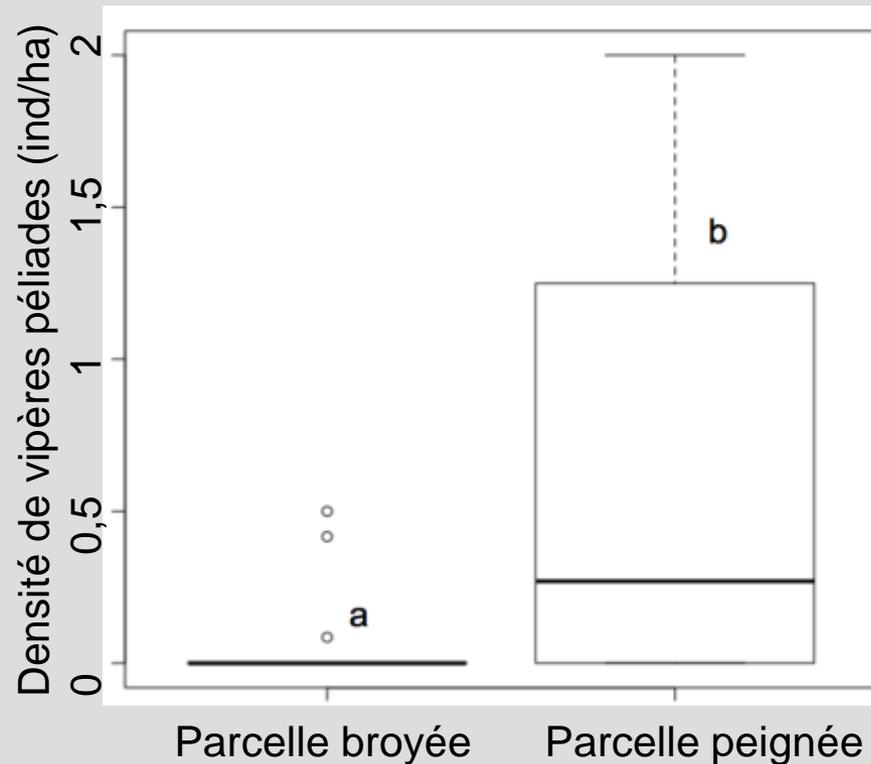
Introduction

Matériel et
méthodesRésultats/
Discussion

Conclusion

Effet du mode de gestion

- Différence significative de densité et de présence de *Vipera berus* entre les parcelles gérées par broyage et peignage* :



Le peignage génère des andains et des tas de bois morts favorables aux reptiles

* Test de Mann-Whitney

Introduction

Matériel et méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion

Degré d'isolement

Degré d'isolement :

- *Vipera berus* a été détectée uniquement sur des patchs de degré d'isolement 1 (autre zone ouverte à moins de 50m)
- Pas d'influence détectée pour les autres espèces



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion

Conclusion

A l'échelle du massif forestier étudié:

- Jeunes plantations de résineux = Milieux temporairement (≈ 10 ans) favorables aux reptiles
- Pour les espèces communes (AF, ZV, NN) l'isolement des patchs ne semble pas avoir d'importance sur leur colonisation
- Pour *Vipera berus* l'isolement des patch pourrait être déterminant mais analyse spatiale insuffisante pour conclure.

Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion



Remerciements

- Le DNF de Couvin (Jean Laroche, Olivier Caudron)
- Erik Damman, les gardes et propriétaires forestiers privés
- Lucas Biais, Florent Bignon, Donatien François, José Hussin, Kevin Lebrun.



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Conclusion

Hors sujet



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Hors sujet



Hors sujet



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Hors sujet



Hors sujet



Introduction

Matériel et méthodes

Résultats/
Discussion

Hors sujet



Le contournement de Couvin



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Hors sujet



Hors sujet



Introduction

Matériel et
méthodes

Résultats/
Discussion

Hors sujet

