

#### Les trognes, des arbres-habitats pour les amphibiens de la Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins

Alexandre Boissinot, Martin Etave, Olivier Lourdais

#### ▶ To cite this version:

Alexandre Boissinot, Martin Etave, Olivier Lourdais. Les trognes, des arbres-habitats pour les amphibiens de la Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins. 50ème Congrès de la Société Herpétologique de France, Oct 2023, Erquy, France. 10.13140/RG.2.2.18257.30569. hal-04257650

#### HAL Id: hal-04257650 https://hal.science/hal-04257650v1

Submitted on 25 Oct 2023

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.









# Les trognes, des arbres-habitats pour les amphibiens de Réserve Naturelle Régionale du **Bocage des Antonins**

Alexandre Boissinot, Martin Etave, Olivier Lourdais

Erquy, le 11/10/2023





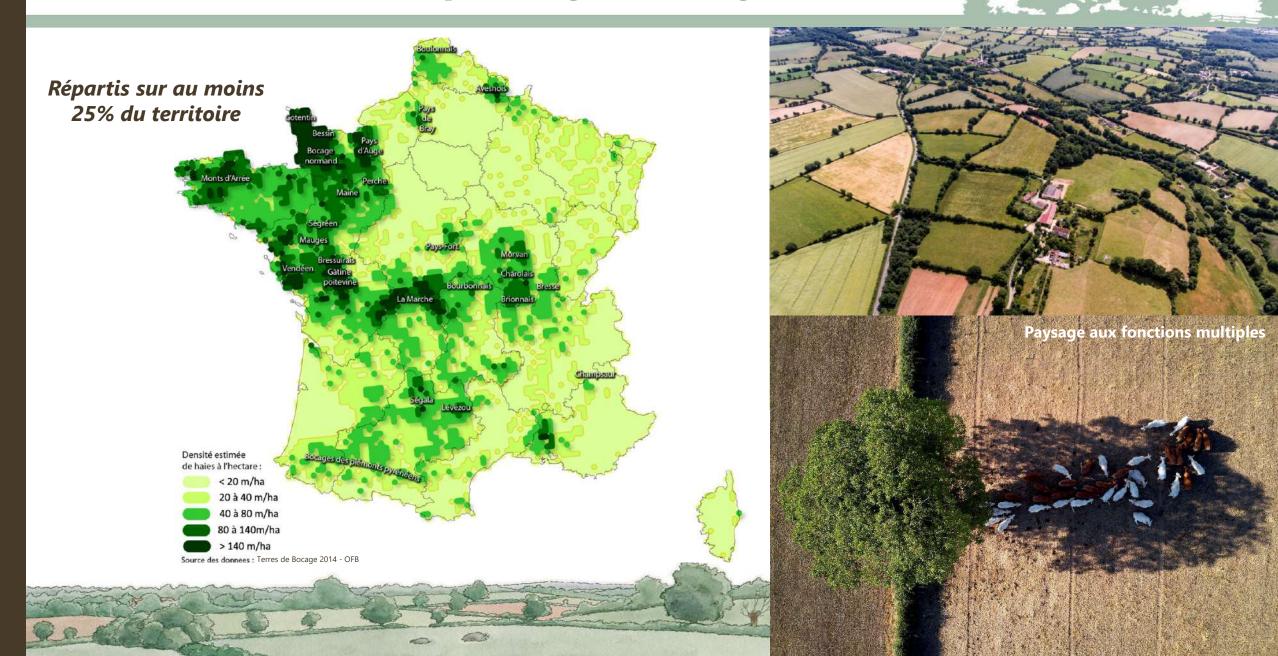




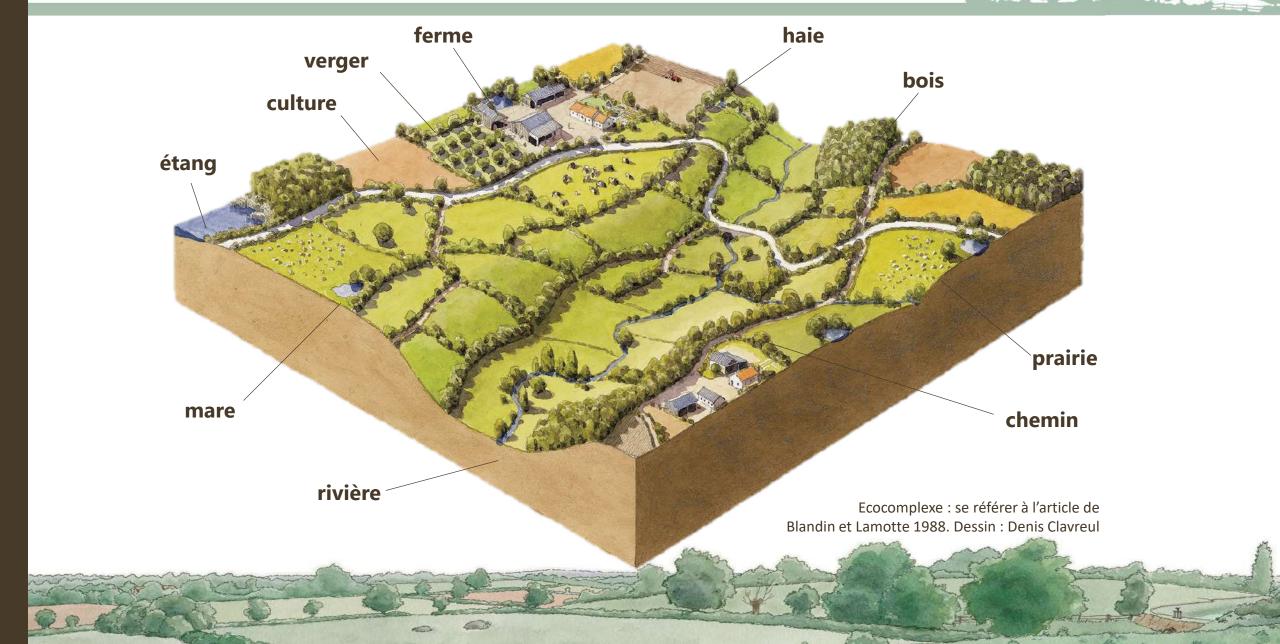




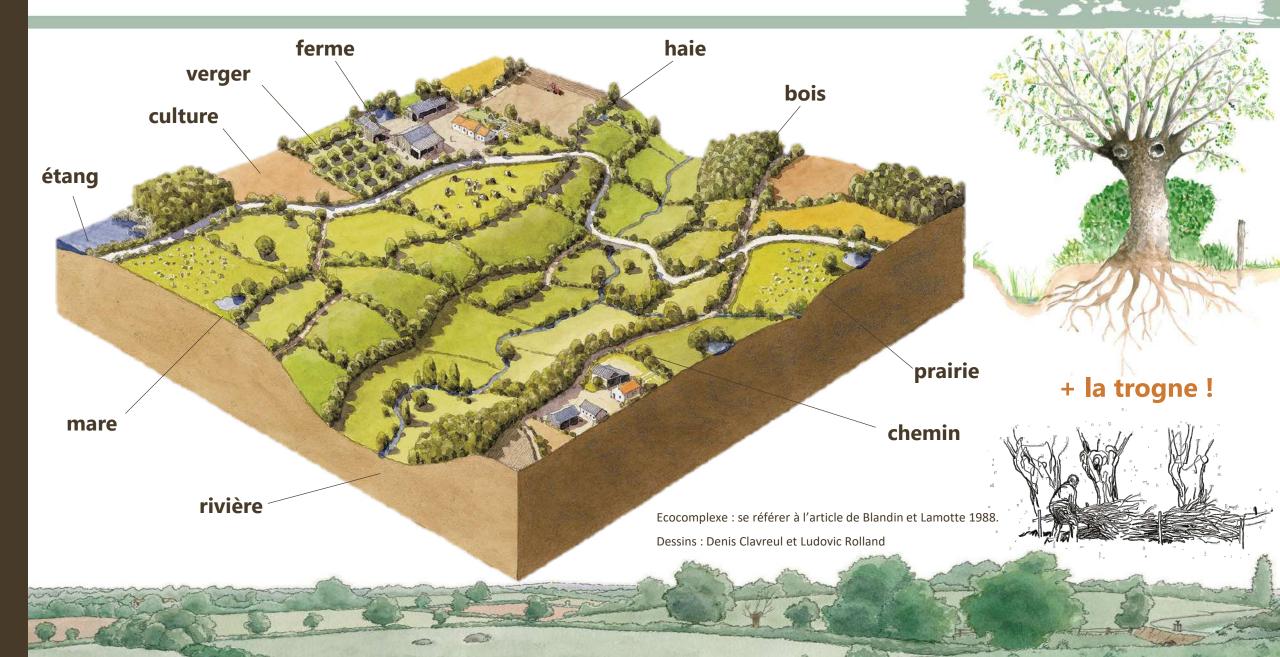
# I/ Contexte étudié : Principales régions bocagères de France



# I/ Contexte étudié : L'écocomplexe bocager

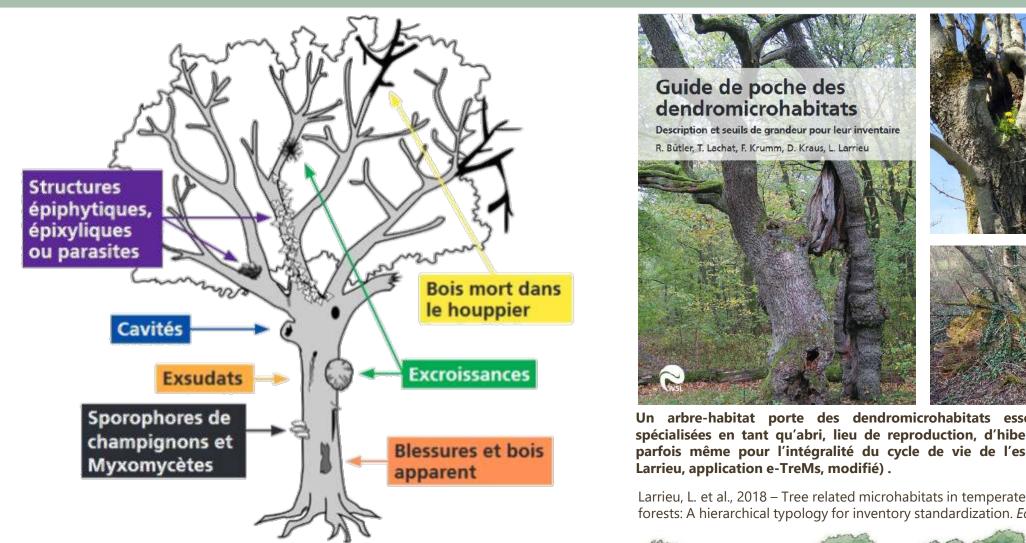


# I/ Contexte étudié : L'écocomplexe bocager





# I/ Contexte étudié : Les trognes, des arbres habitats



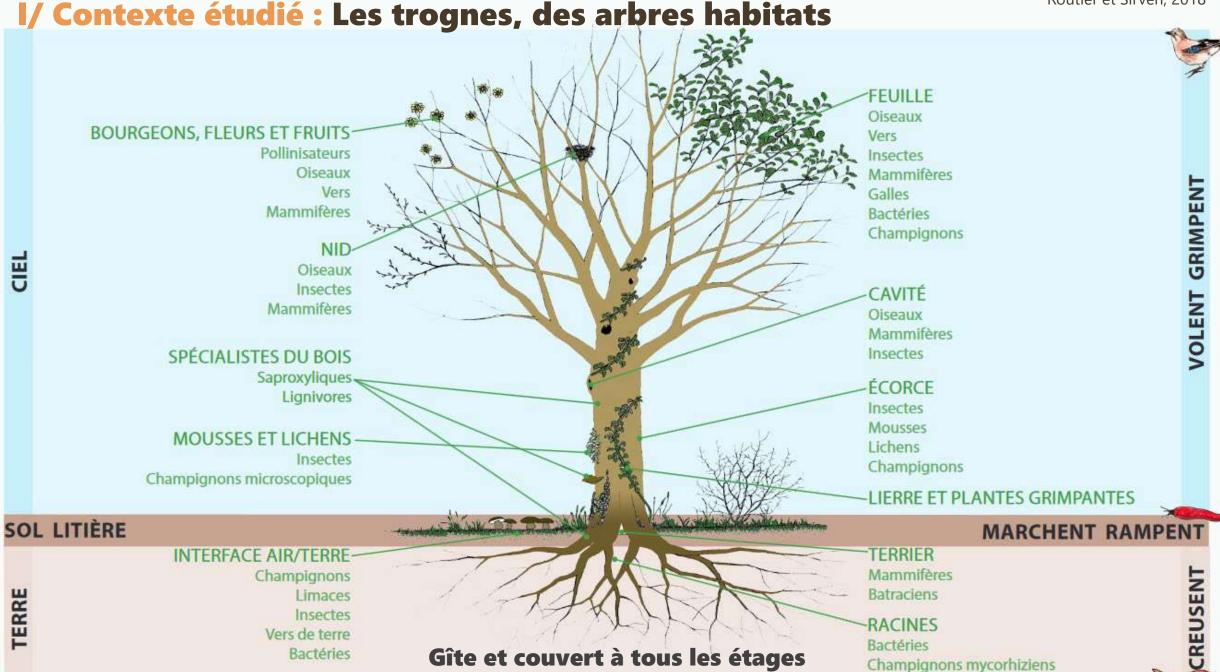




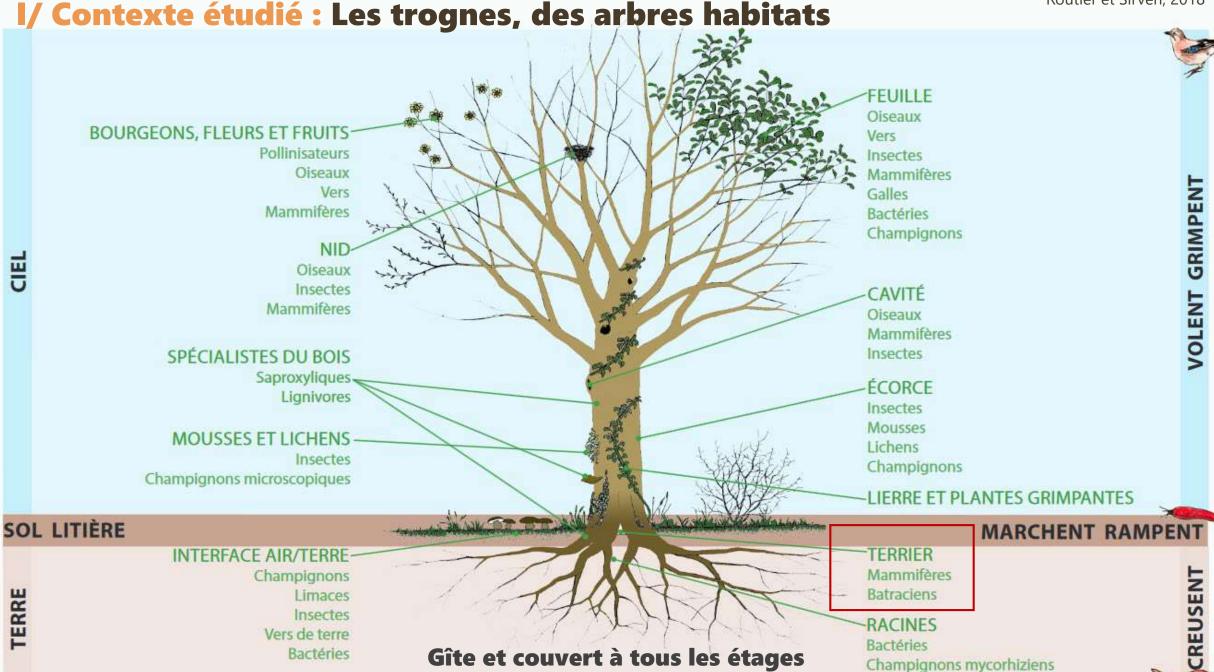


Un arbre-habitat porte des dendromicrohabitats essentiels pour des espèces spécialisées en tant qu'abri, lieu de reproduction, d'hibernation ou de nutrition, et parfois même pour l'intégralité du cycle de vie de l'espèce (d'après Emberger et

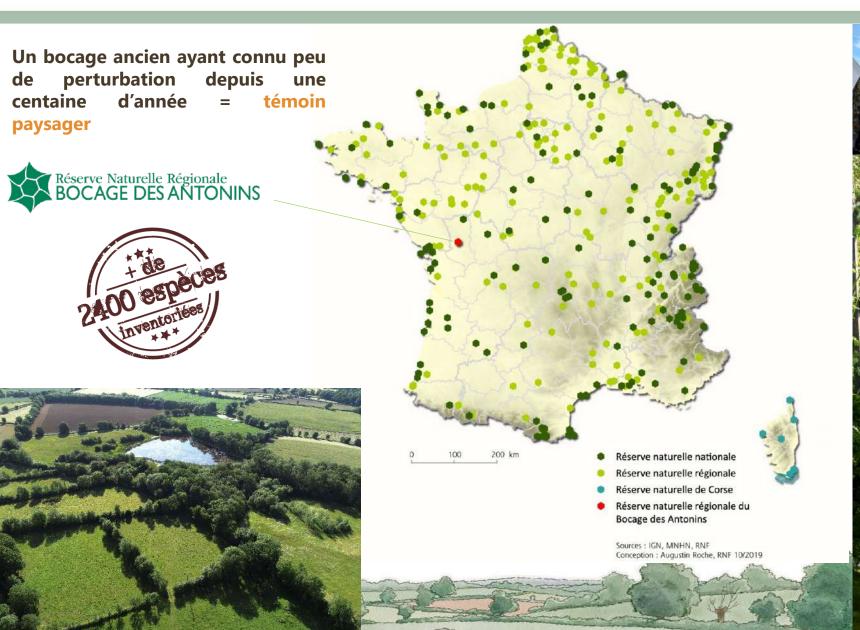
Larrieu, L. et al., 2018 – Tree related microhabitats in temperate and Mediterranean European forests: A hierarchical typology for inventory standardization. Ecological Indicators, 84, 194-207.

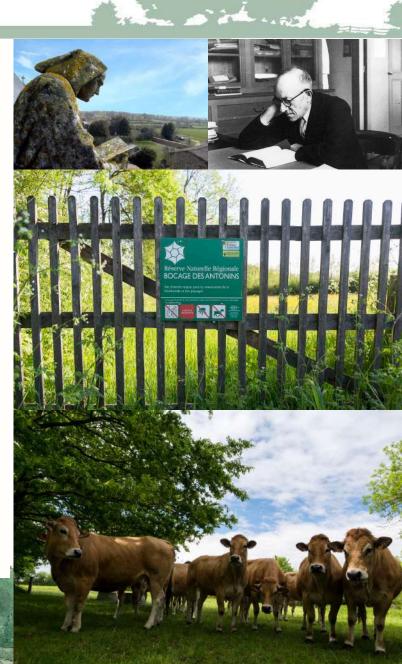






# I/ Contexte étudié : La RNR du Bocage des Antonins





# I/ Contexte étudié : La RNR du Bocage des Antonins



- 4,6 km de haies et 1,1 km de lisières forestières, soit un maillage de 248 m./h.
- Un peu plus de 400 trognes, dont plus de 200 très âgées, réparties dans une 10ène d'essences



# I/ Contexte étudié: Les trognes, des arbres habitats pour les amphibiens

- Entre 2016 et 2022, 37 observations d'amphibiens (55 individus) dans des arbres têtards de la Réserve Naturelle Régionales du Bocage des Antonins;
- Observations réalisées essentiellement dans des arbres têtards présentant des cavités à terreau;
- Observations dans le terreau, les orifices et galeries d'insectes (Grand capricorne), les cavités et sous les écorces, du sol et jusqu'à 3,40 mètres de hauteur







# I/ Contexte étudié: Les trognes, des arbres habitats pour les amphibiens

- Entre 2016 et 2022, 37 observations d'amphibiens (55 individus) dans des arbres têtards de la Réserve Naturelle Régionales du Bocage des Antonins;
- Observations réalisées essentiellement dans des arbres têtards présentant des cavités à terreau;
- Observations dans le terreau, les orifices et galeries d'insectes (Grand capricorne), les cavités et sous les écorces, du sol et jusqu'à 3,40 mètres de hauteur







# I/ Contexte étudié : Les trognes, des arbres habitats pour les amphibiens

#### **Questions posées:**

1/ Quel est la fréquence de présence des amphibiens dans les trognes ?

2/ Est-ce que la structure des arbres et du paysage environnant influencent la présence des

amphibiens dans les trognes?



#### **Enjeux autour des trognes (arbres têtards)**

Habitats d'espèces, notamment protégées

Pratiques de gestion des trognes et des haies

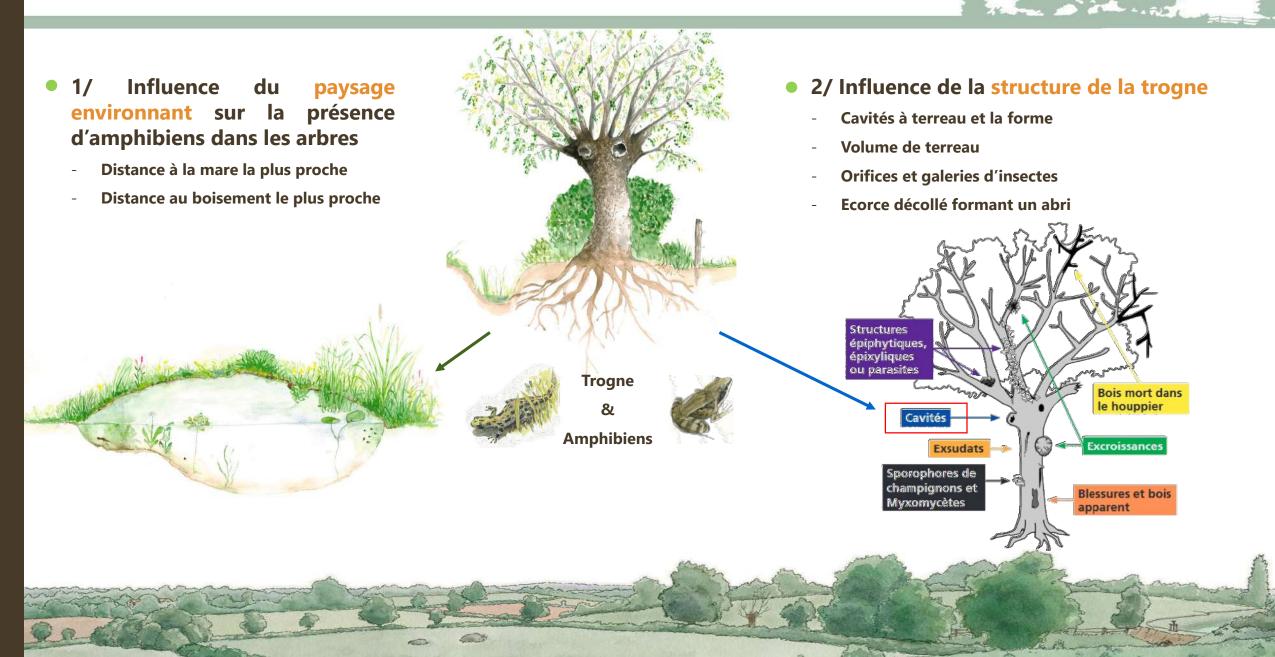
Valorisation économique (bois bûche, plaquette, fourrage)

Eléments structurant des paysages bocagers

**Eléments culturels** 



# II/ Site d'étude : La RNR du Bocage des Antonins



### II/ Matériel & Méthode

- Etude de 40 trognes sur la RNR du Bocage des Antonins
- Période d'étude : sessions de capture sur 5 jours consécutifs en mars (nb1), avril (nb 2) et mai (nb2)
- 2 pots pièges par arbre (type Barber), à sec
- Relevés journaliers

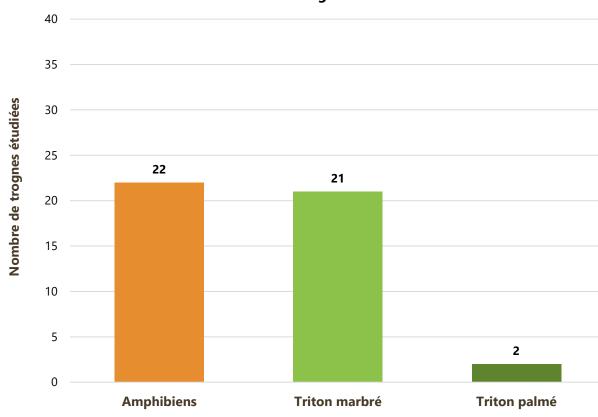


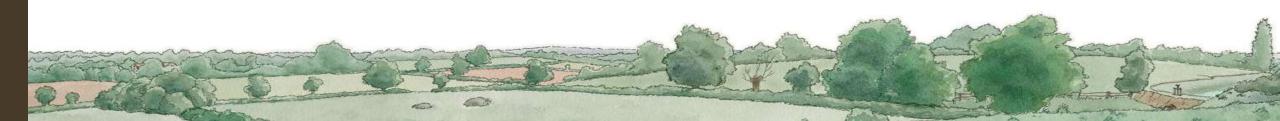
# III/ Résultats : fréquence dans les trognes étudiées

#### Occupation des arbres en 2023 :

- Présence d'amphibiens détectée dans 55% des trognes étudiées en 2023.
- 102 observations d'amphibiens (96 Tritons marbrés et 5 Tritons palmés).
- Le Triton marbré est l'espèce qui fréquente le plus régulièrement les trognes (>50% des arbres).
- Les tritons sont observés dans les cavités jusqu'à plus de 3 m. de hauteur.

# Fréquence d'observations d'amphibiens dans les trognes de la RNR du Bocage des Antonins











# III/ Résultats : fréquence dans les trognes étudiées



Dans les galeries de Grand capricorne *Cerambyx cerdo* Linnaeus, 1758





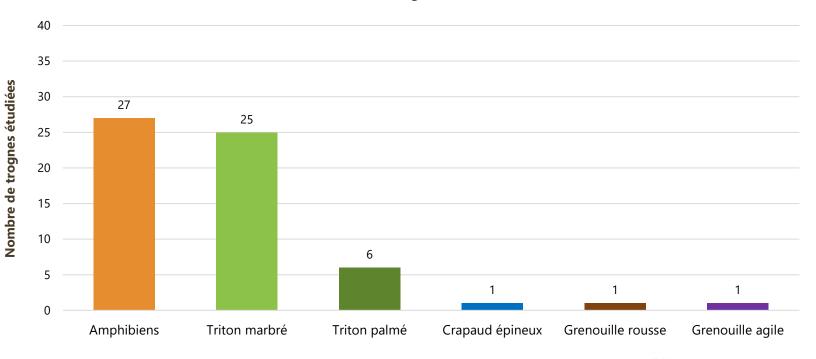


# III/ Résultats : fréquence dans les trognes étudiées

#### Occupation des arbres avec les données antérieures :

Présence d'amphibiens détectée dans 68% des trognes étudiées (nb 40)

Fréquence d'observations d'amphibiens dans les trognes de la RNR du Bocage des Antonins







# III/ Résultats : déterminants de la présence des amphibiens dans les arbres

 Probabilité de présence du Triton marbré en fonction de la structure des trognes et des composantes paysagères environnantes

#### 1/ Structure du paysage :

Pas d'effet de la distance à la mare et au boisement le plus proche

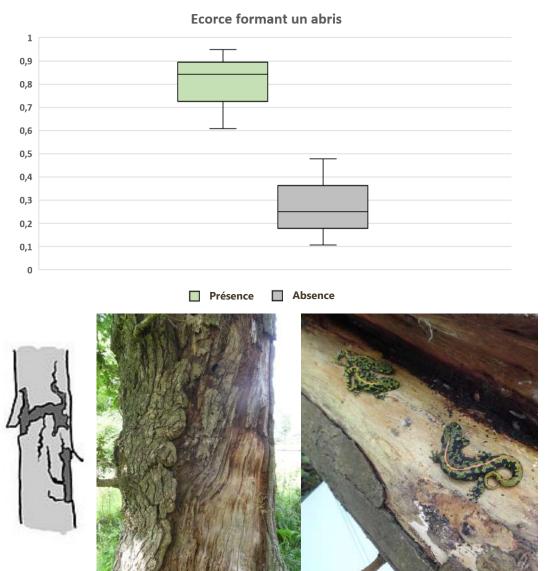
#### 2/ Structure des trognes :

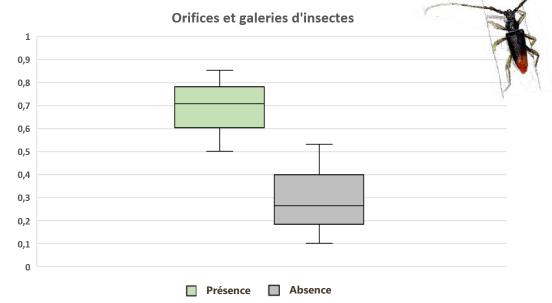
Effets positifs de plusieurs dendromicrohabitats



# III/ Résultats : déterminants de la présence des amphibiens dans les arbres

Probabilité de présence du Triton marbré influencée par la structure des trognes



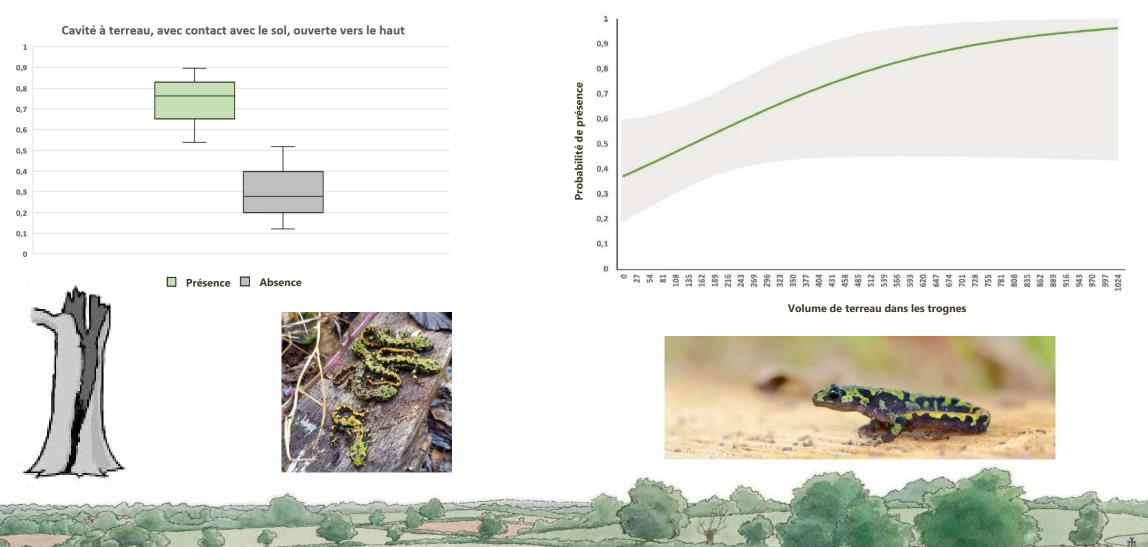






# III/ Résultats : déterminants de la présence des amphibiens dans les arbres

Probabilité de présence du Triton marbré influencée par la structure des trognes





- Ces premières observations permettent déjà de poser plusieurs constats :
  - Nous observons régulièrement des amphibiens dans les anciennes trognes présentes dans les haies, notamment celles avec des écorces décollées, des galeries d'insectes et des cavités à terreau volumineuses ;
  - Les anciennes trognes abritent des cortèges particulièrement riches, avec des espèces exigeantes, spécialistes, rares, menacées et/ou <u>protégées</u>, telles que les amphibiens.













Sur une seule trogne plus de 200 taxons!

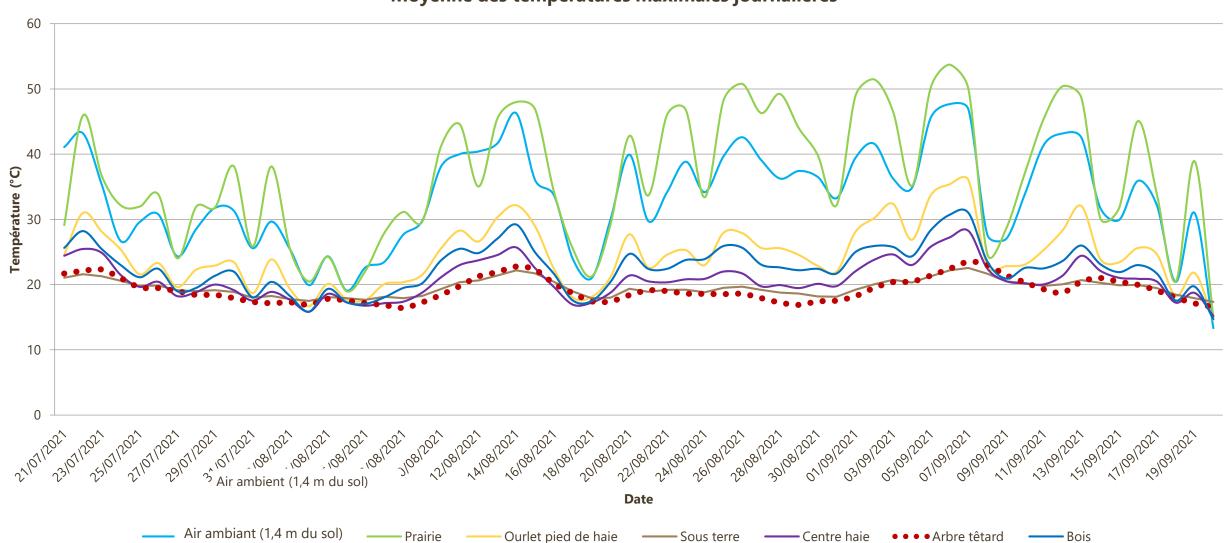




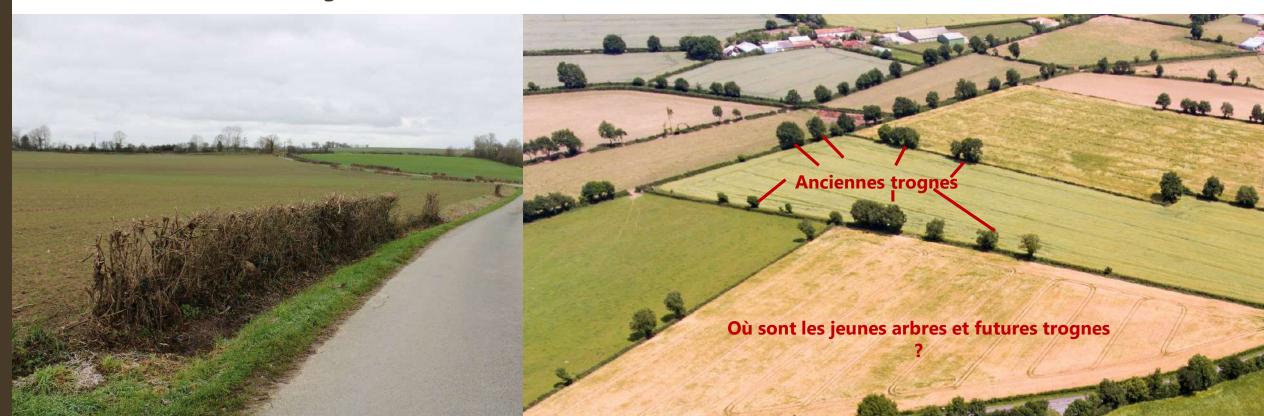


- Les anciennes haies et les trognes fournissent une diversité de conditions microclimatiques.





- Ces premières observations permettent déjà de poser plusieurs constats :
  - Problématique de gestion de ces anciennes trognes = pas incompatible avec la conservation de la biodiversité, à évaluer au cas par cas, accompagnement sous forme de plan de gestion ;
  - Problématique plus large liée aux modes de gestion des haies à l'échelle du paysage : difficulté de renouvellement des trognes et de futurs vieux arbres.





- Importance d'avoir une vision globale et transversale pour ne pas oublier les problématiques de conservation de la biodiversité dans les actions de valorisation économique des haies et des trognes (calendrier d'entretien, de coupe...).

Urgence de (re)valoriser et de conserver les espaces bocagers anciens et denses : l'écocomplexe, dont les anciennes trognes (> 10 à l'hectare)

Pratiques agricoles associées, élevages à caractère extensif





# Merci pour votre attention

#### Contact

Alexandre Boissinot - Conservateur Réserve Naturelle Régionale du Bocage des Antonins - DSNE

alexandre.boissinot@dsne.org

Site internet: <a href="http://www.bocage-des-antonins.fr/">http://www.bocage-des-antonins.fr/</a>

Etudes réalisées avec le soutien de :











