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

Les Rainettes du Massif landais :

Suivi de *H. molleri* et *H. meridionalis* dans le cadre du programme SENTINELLES du CLIMAT



BERRONEAU Mt., GUILLON M., BERRONEAU Md.

02/10/2026

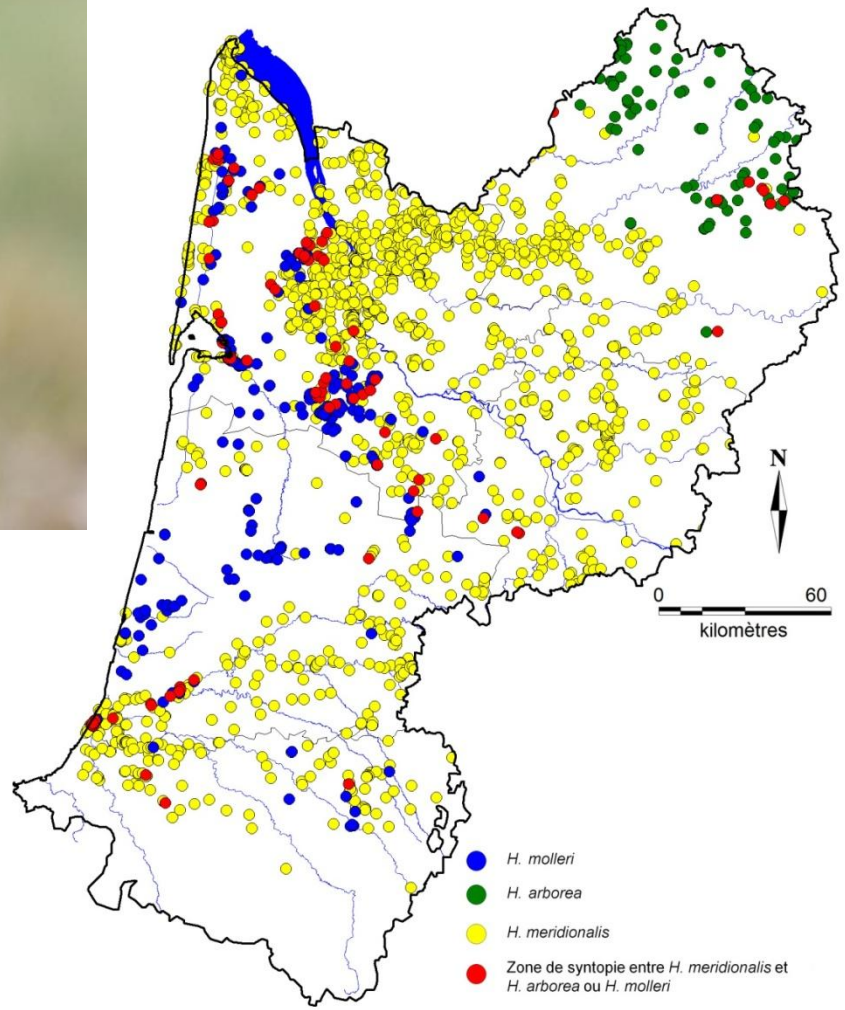
Les RAINETTES du MASSIF LANDAIS

Deux espèces de rainettes dans le Massif Landais

La Rainette ibérique, une espèce cantonnée au massif landais, d'affinités climatiques fraîches

La Rainette méridionale, une espèce ubiquiste d'affinité méditerranéenne, plus rare au cœur du Massif Landais





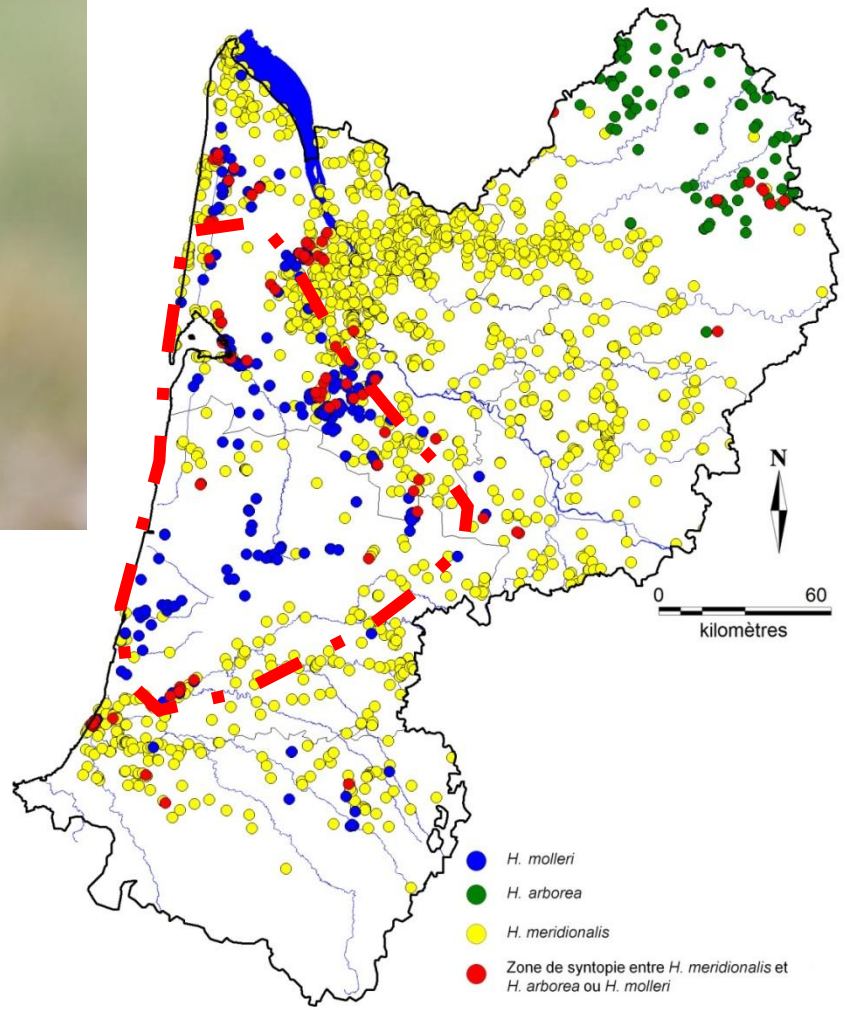
Les RAINETTES du MASSIF LANDAIS

Deux espèces de rainettes dans le Massif Landais

La Rainette ibérique, une espèce cantonnée au massif landais, d'affinités climatiques fraîches

La Rainette méridionale, une espèce ubiquiste d'affinité méditerranéenne, plus rare au cœur du Massif Landais





Les RAINETTES du MASSIF LANDAIS

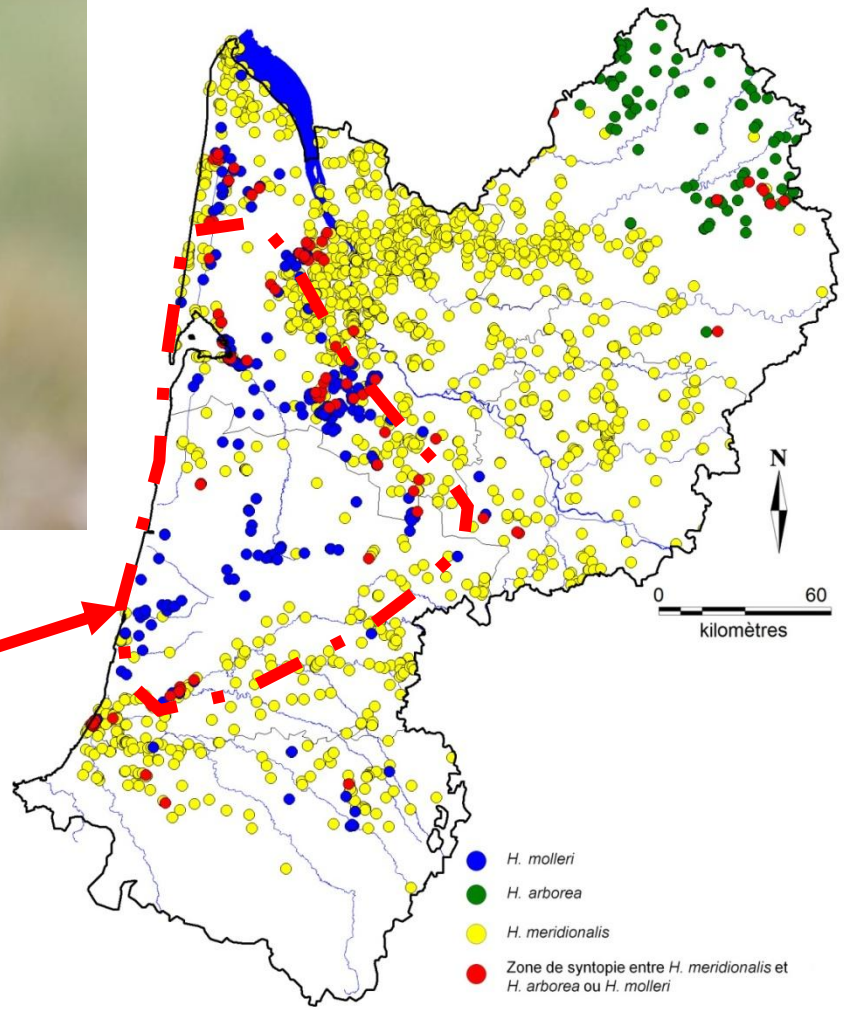
Deux espèces de rainettes dans le Massif Landais

La Rainette ibérique, une espèce cantonnée au massif landais, d'affinités climatiques fraîches

La Rainette méridionale, une espèce ubiquiste d'affinité méditerranéenne, plus rare au cœur du Massif Landais



Remplacement progressif de la Rainette ibérique par la Rainette méridionale au sein du Massif Landais ?



PROGRAMME SENTINELLES du CLIMAT : HISTORIQUE

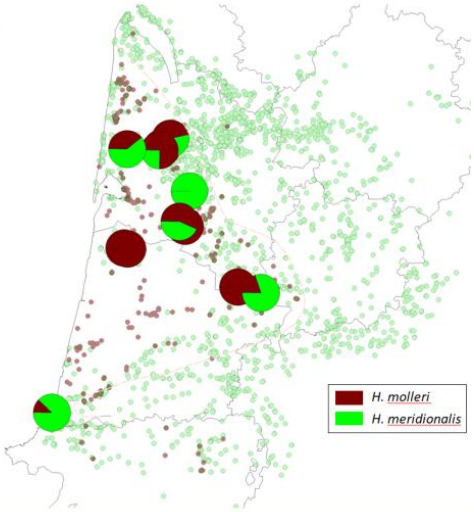
- Suivis “classiques” (type popamphibien) menés entre 2017 et 2022.

- Protocole retenu à l’époque : chant d’écoute des mâles chanteurs entre mi-mars et fin mai. 4 passages nocturnes de 15 minutes. 12 sites témoins.

Ratio 2017

H. molleri 60 %

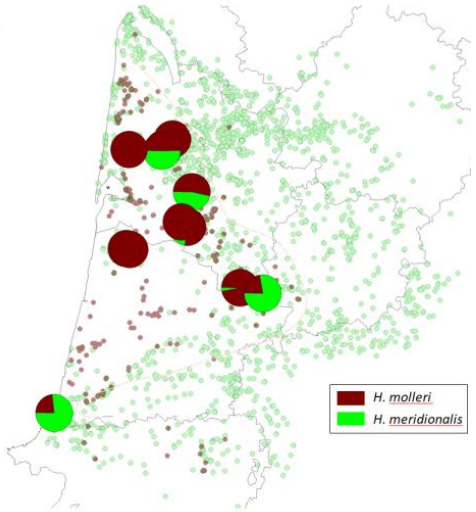




Ratio 2018

H. molleri 71 %

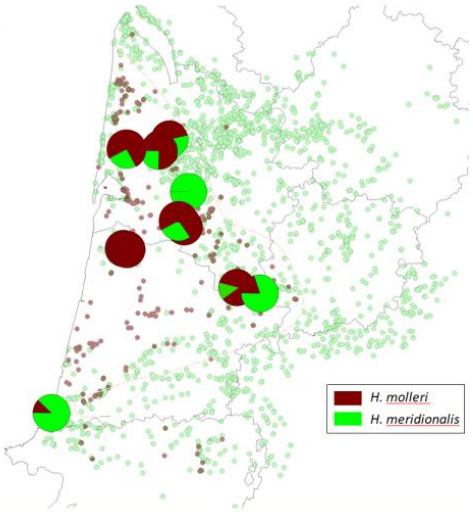




Ratio 2019

H. molleri 65 %





PROGRAMME SENTINELLES du CLIMAT : HISTORIQUE

• Suivis “classiques” (type popamphibien) menés entre 2017 et 2022.

• Protocole retenu à l’époque : chant d’écoute des mâles chanteurs entre mi-mars et fin mai. 4 passages nocturnes de 15 minutes. 12 sites témoins.

• Défaut du protocole : chronophage, travail de nuit contraignant, coût environnemental “kilométrique”

NOUVELLE METHODE DEPUIS 2023

- Suivis par enregistreur sonore (SM4)

- Avantages nombreux :

  - déplacements et temps sur le terrain fortement réduits

  - augmentation du nombre de relevés annulant les “effets météos” et autres aléas de détection

1800 km de voiture économisés !

16 nuitées économisées !

NOUVELLE METHODE DEPUIS 2023

- Suivis par enregistreur sonore (SM4)

- Avantages nombreux :

  - déplacements et temps sur le terrain fortement réduits

  - augmentation du nombre de relevés annulant les “effets météos” et autres aléas de détection

- Grande qualité d’enregistrement permettant d’approfondir les analyses

NOUVELLE METHODE DEPUIS 2023

- Pose des SM4 début mars

- Réglages :

  - Déclenchement 1h après le coucher du soleil

  - Enregistrements de 5 min toutes les 15 minutes pendant 2h30, soit 8 enregistrements par nuit.

- Retrait des SM4 en juin, soit environ 850 enregistrements par site.



NOUVELLE METHODE DEPUIS 2023

• Analyse des résultats : sélection aléatoire de 50 fichiers / 850.

> environ un enregistrement tous les 2 jours

> 4h10 de sons à analyser par site !



NOUVELLE METHODE DEPUIS 2023

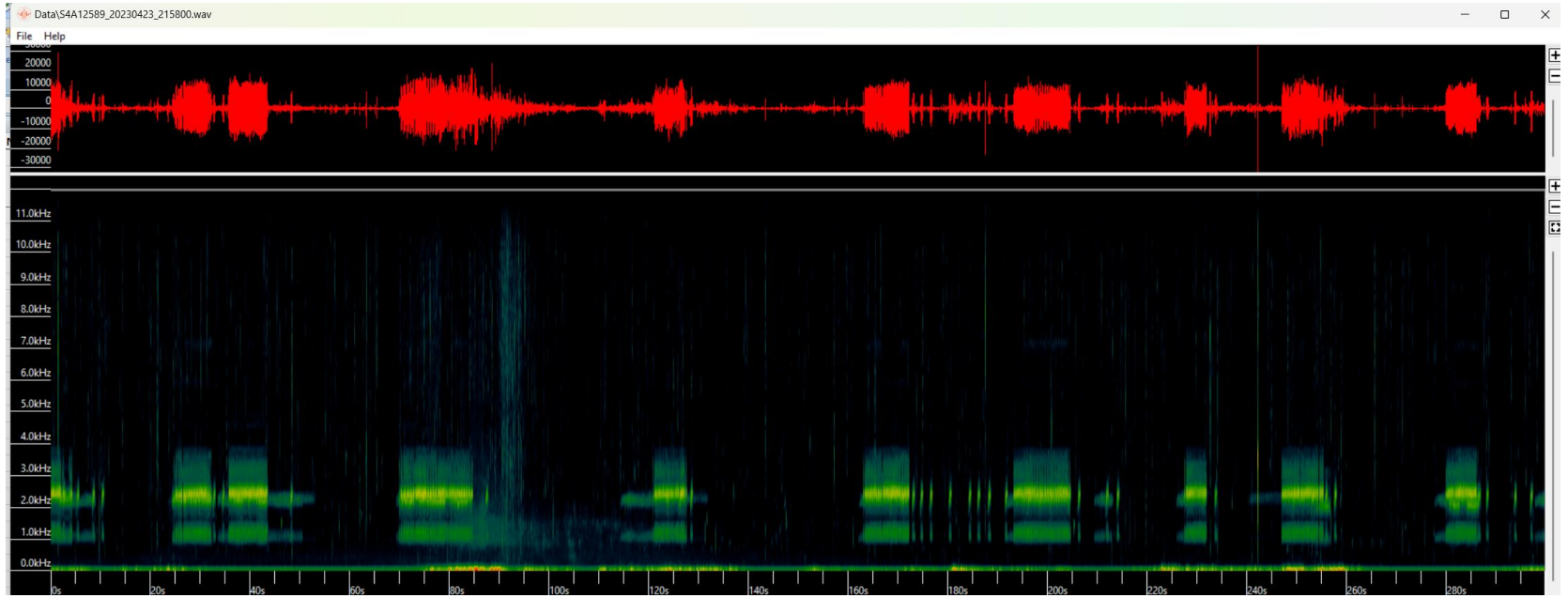
• Analyse des résultats : sélection aléatoire de 50 fichiers / 850.

> environ un enregistrement tous les 2 jours

> 4h10 de sons à analyser par site !

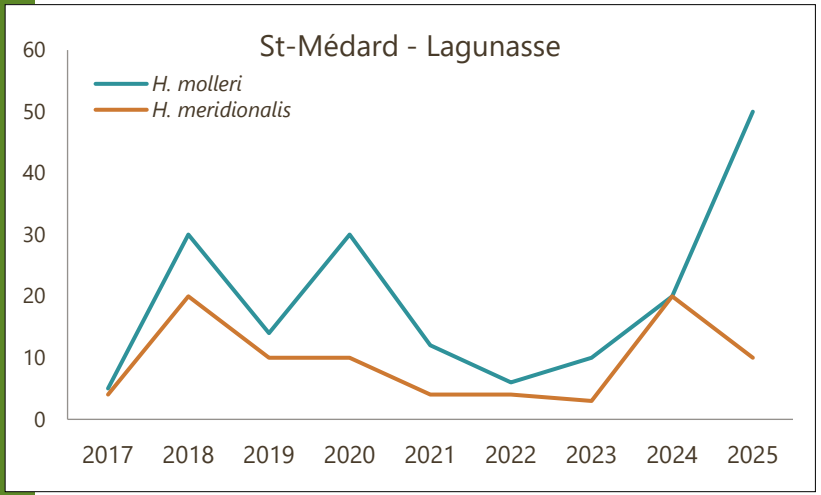


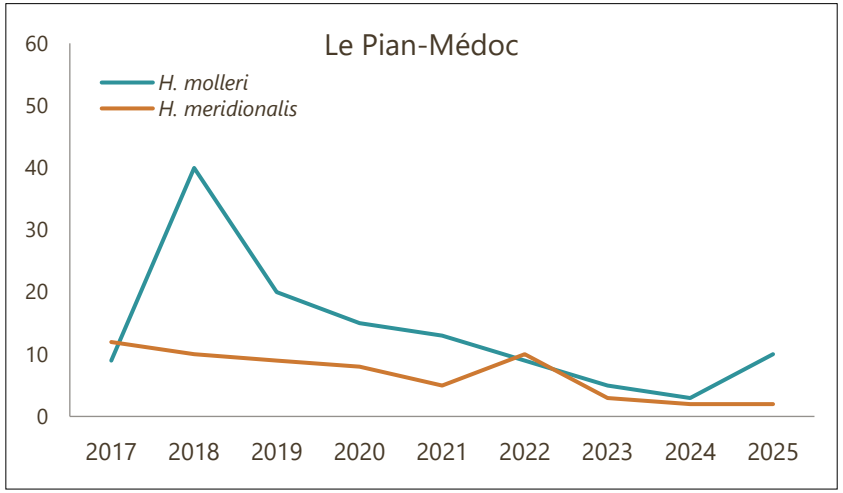
Individus dénombrables si < 5
Ensuite proxi (10, 100)



RESULTATS

Nombre moyen d'individus contactés

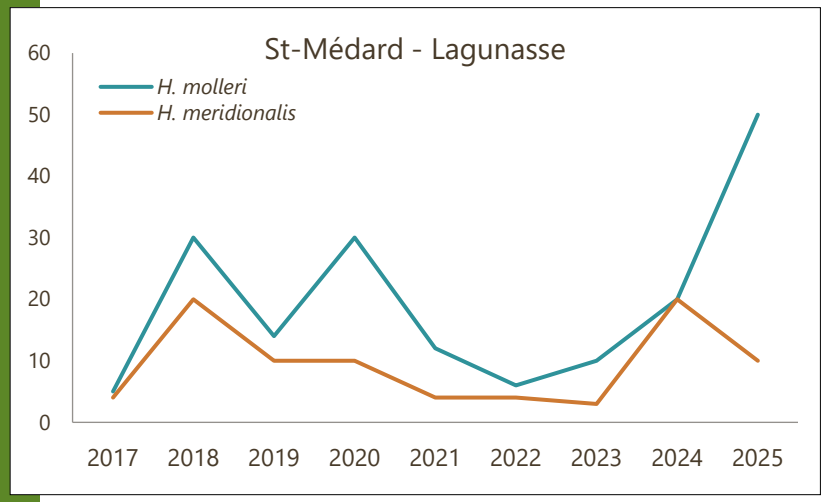


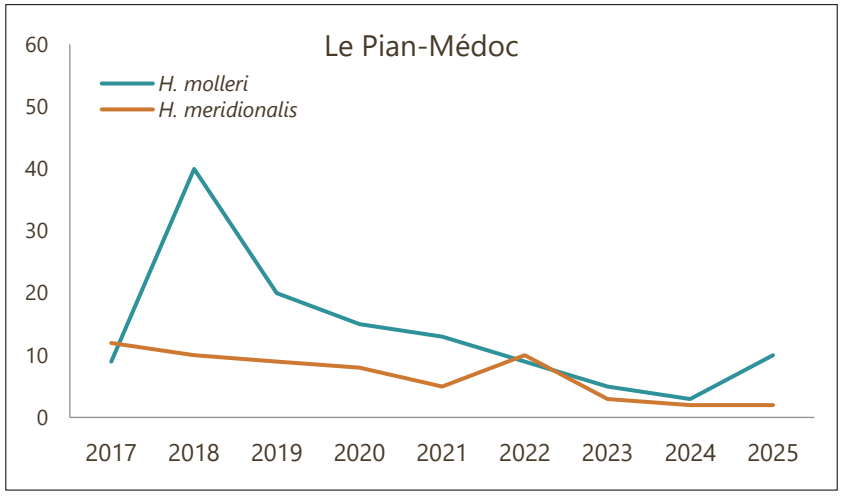




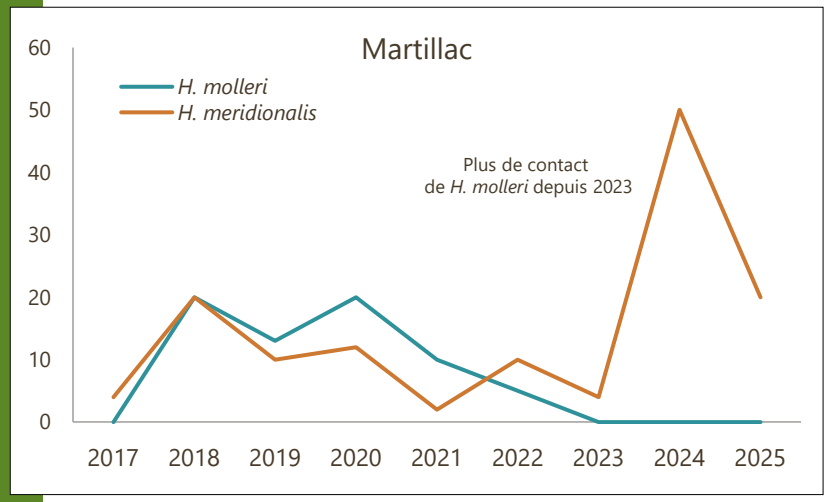
RESULTATS

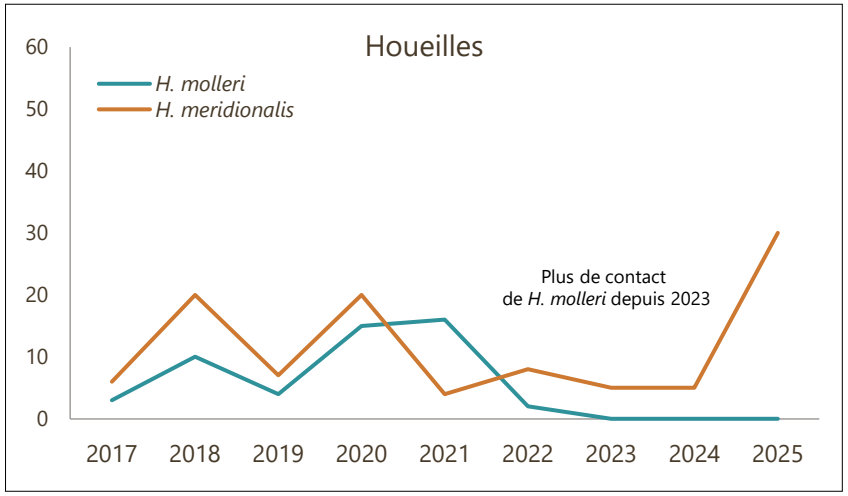
Nombre moyen d'individus contactés

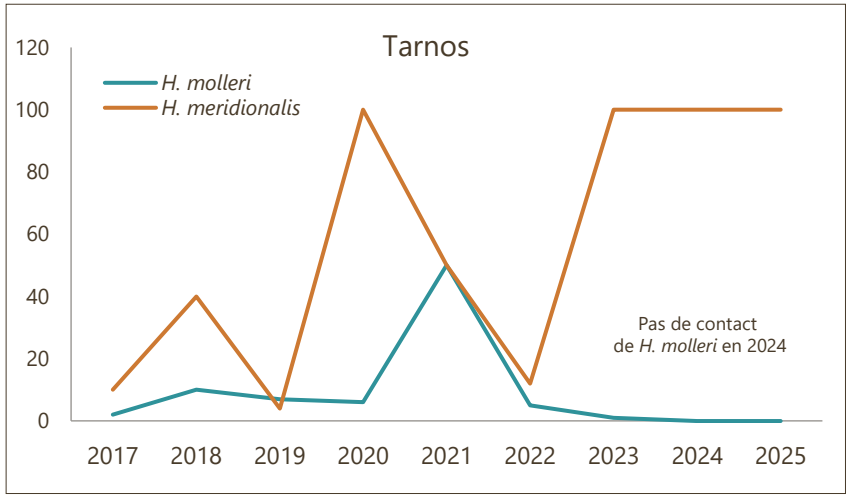




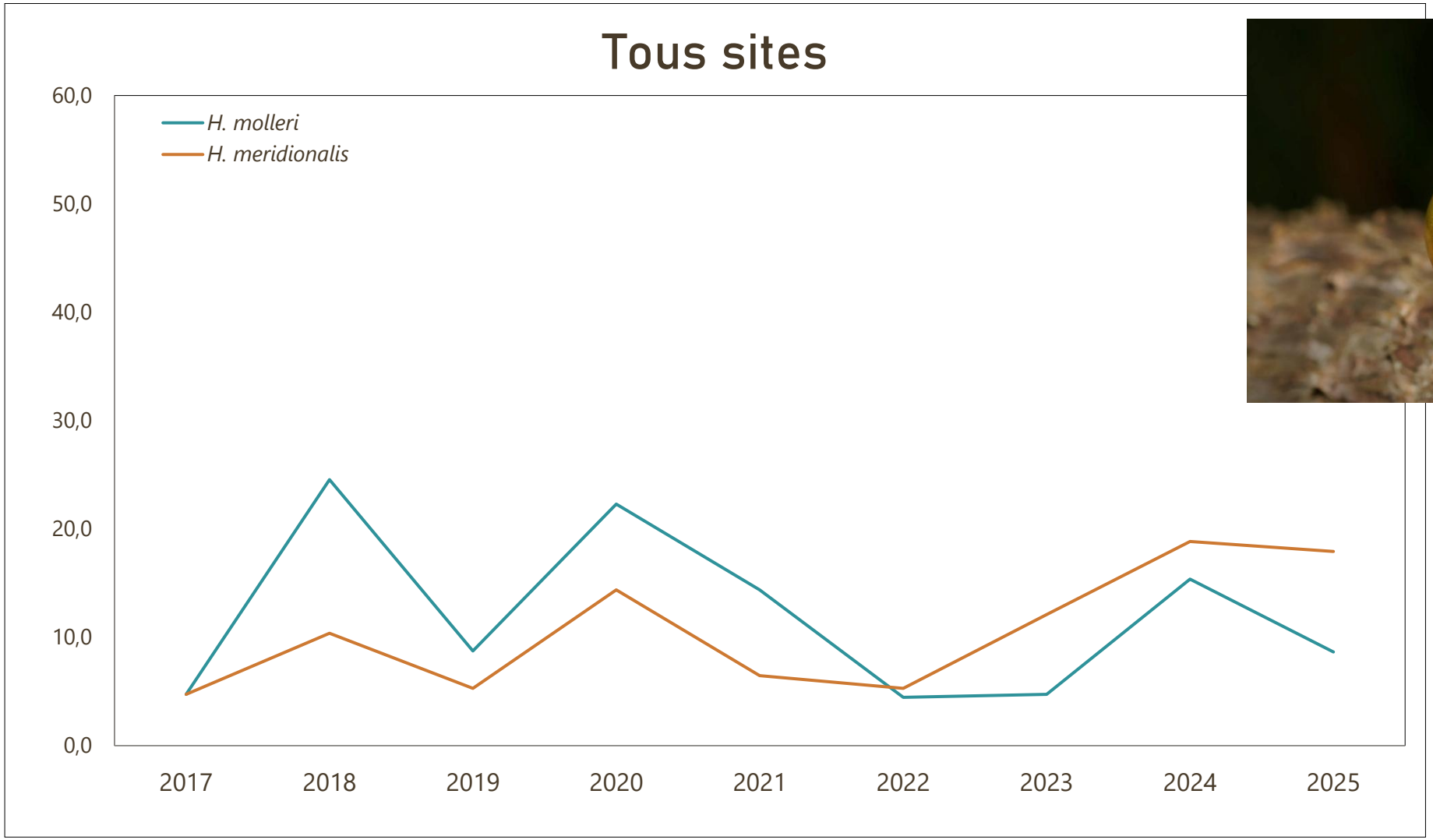






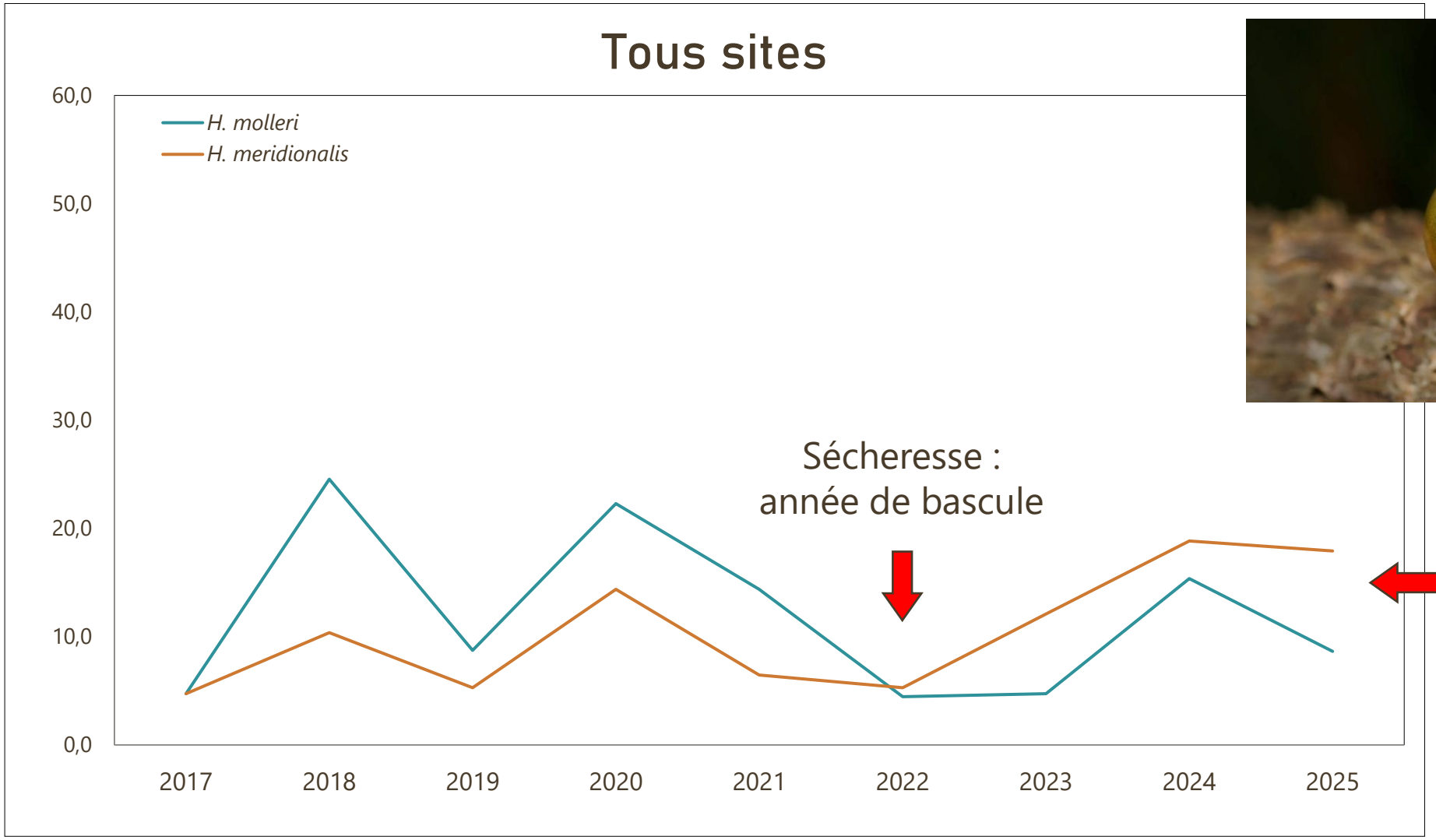


RESULTATS


Tous sites
60,0
50,0
40,0
30,0
20,0
10,0
0,0
H. molleri
H. meridionalis
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025



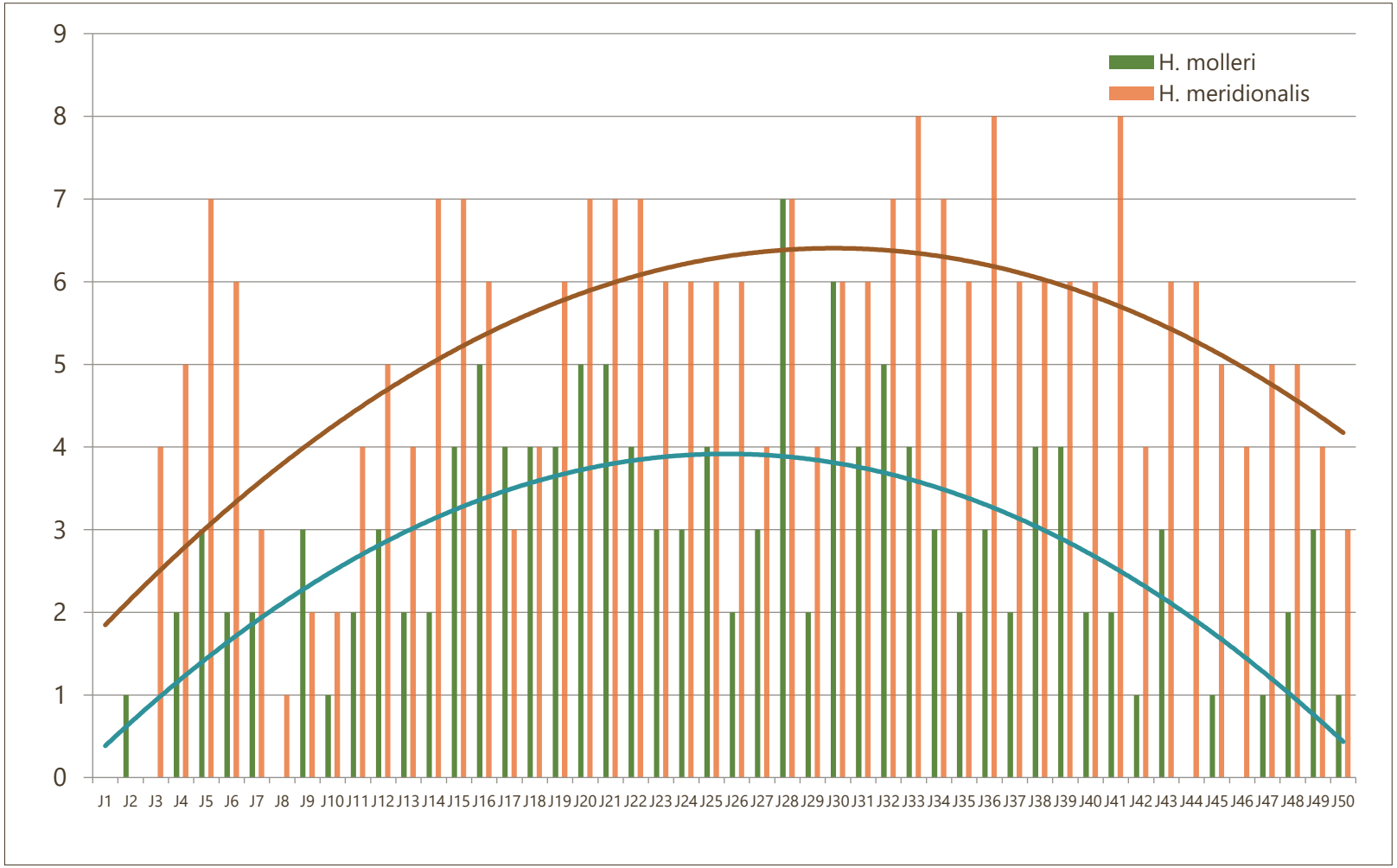
RESULTATS





Remontée des effectifs mais le rapport de force a changé

RESULTATS



Une phénologie décalée entre les deux espèces

Entre début et mi-avril chez *molleri*, fin avril pour *meridionalis*

CONCLUSION

• Nouvelle méthode à forte valeur ajoutée par rapport à la méthode “classique”, moins de déplacements, plus d’informations collectées

• L’année 2022 semble avoir été un marqueur majeur de l’effet du changement climatique sur les Rainettes.

• Un rapport de force qui a changé ?



CONCLUSION

• Nouvelle méthode à forte valeur ajoutée par rapport à la méthode “classique”, moins de déplacements, plus d’informations collectées

• L’année 2022 semble avoir été un marqueur majeur de l’effet du changement climatique sur les Rainettes. Et 2026 ?

• Un rapport de force qui a changé ?

PERSPECTIVES

• Ajout de sites suivis en zones incendiées

• Analyse des contraintes estivales terrestres (hydrothermorégulation)

Eg. Denize-Proust et al.



Merci pour votre attention

Contact
BERRONEAU Matthieu & collègues
Cistude Nature
matthieu.berroneau@cistude.org

Événement organisé par :

Société Herpétologique de France

Cistude Nature

cpie Littoral Basque Euskal Itsasbazterra

Avec le soutien technique et financier de :

Préfète de la Région Nouvelle-Aquitaine
Liberté
Égalité
Fraternité

Ministère de la Transition écologique, de la Biodiversité et des Négociations internationales sur le climat et la nature
Liberté
Égalité
Fraternité

Visit Bayonne Baiona-Pays Basque

Bayonne Baiona-Pays Basque