



**Caractérisation des habitats terrestres
du Pélobate brun (*Pelobates fuscus*)
dans le Bas-Rhin**

Alain FIZESAN & Fabien PILLE

Journée des animateurs
PNA/DR PNA Grand Est

BUFO

Introduction : le Pélobate brun

JANVIER	FÉVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOÛT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DÉCEMBRE
			ADULTES								
			PONTES								
			LARVES								



Introduction : le Pélobate brun



Introduction : le Pélobate brun



Introduction : PRA

Action de connaissance n°7 « Cartographier les sols sableux favorables à l'espèce »

Etude habitats terrestres

Meilleure prise en compte des
habitats terrestres en matière de
conservation et de gestion

Le Pélobate brun (*Pelobates fuscus*)

Plan Régional d'Actions **Alsace** 2012 - 2016



Ressources, territoires, habitats et logement
Énergies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir



BUFO

Association pour l'étude et la protection des
Amphibiens et Reptiles d'Alsace

Hypothèses en phase terrestre...

H1 : le Pélobate brun exploite des habitats ouverts

**H2 : le Pélobate brun
affectionne des
habitats de type
sableux**

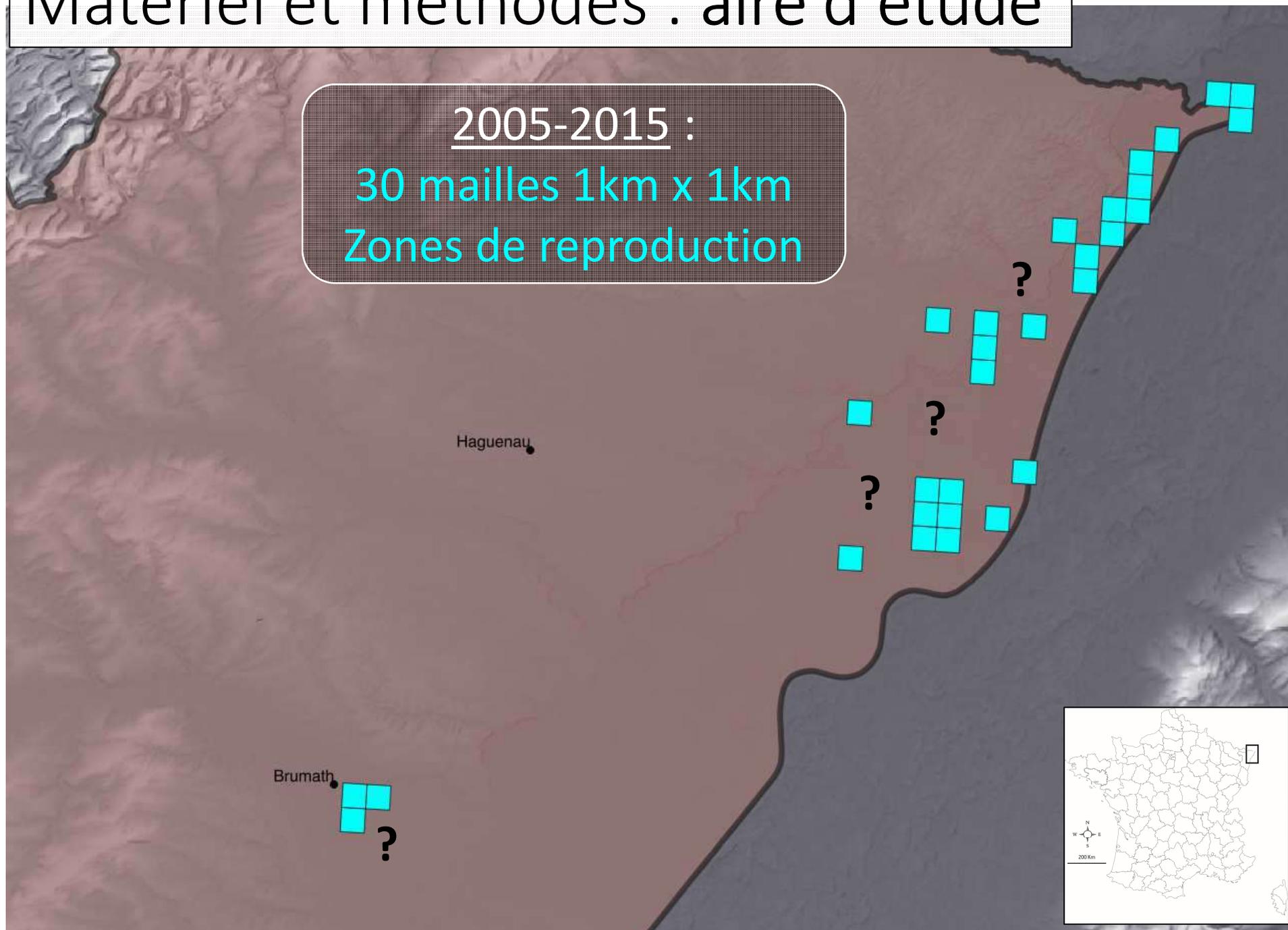
**H3 : le Pélobate brun utilise des
milieux différents pour s'enfouir**

H4 : le Pélobate brun évite les milieux gorgés d'eau



Matériel et méthodes : aire d'étude

2005-2015 :
30 mailles 1km x 1km
Zones de reproduction



Matériel et méthodes : aire d'étude

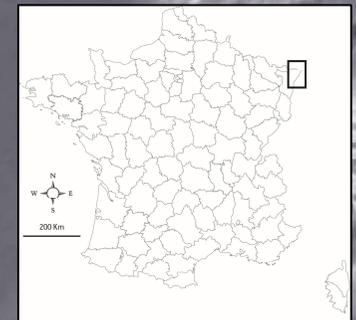
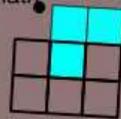
2005-2015 :

30 mailles 1km x 1km
Zones de reproduction

Protocole 2015-2017 :

- 34 mailles étudiées (10 connues)
- Juillet à septembre (octobre)
- 39 nocturnes (transects)

Brumath



Matériel et méthodes : aire d'étude

2005-2015 :

30 mailles 1km x 1km
Zones de reproduction

Protocole 2015-2017 :

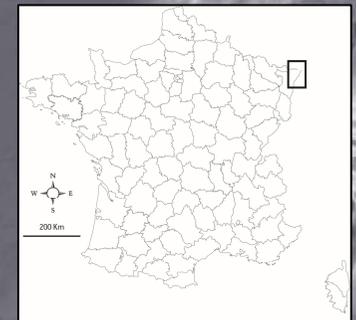
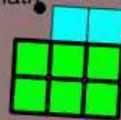
- 34 mailles étudiées (10 connues)
- Juillet à septembre (octobre)
- 39 nocturnes (transects)

■ FORETS

■ PRAIRIES

■ CULTURES

Brumath



Matériel et méthodes : pigments fluo

Nuit 1



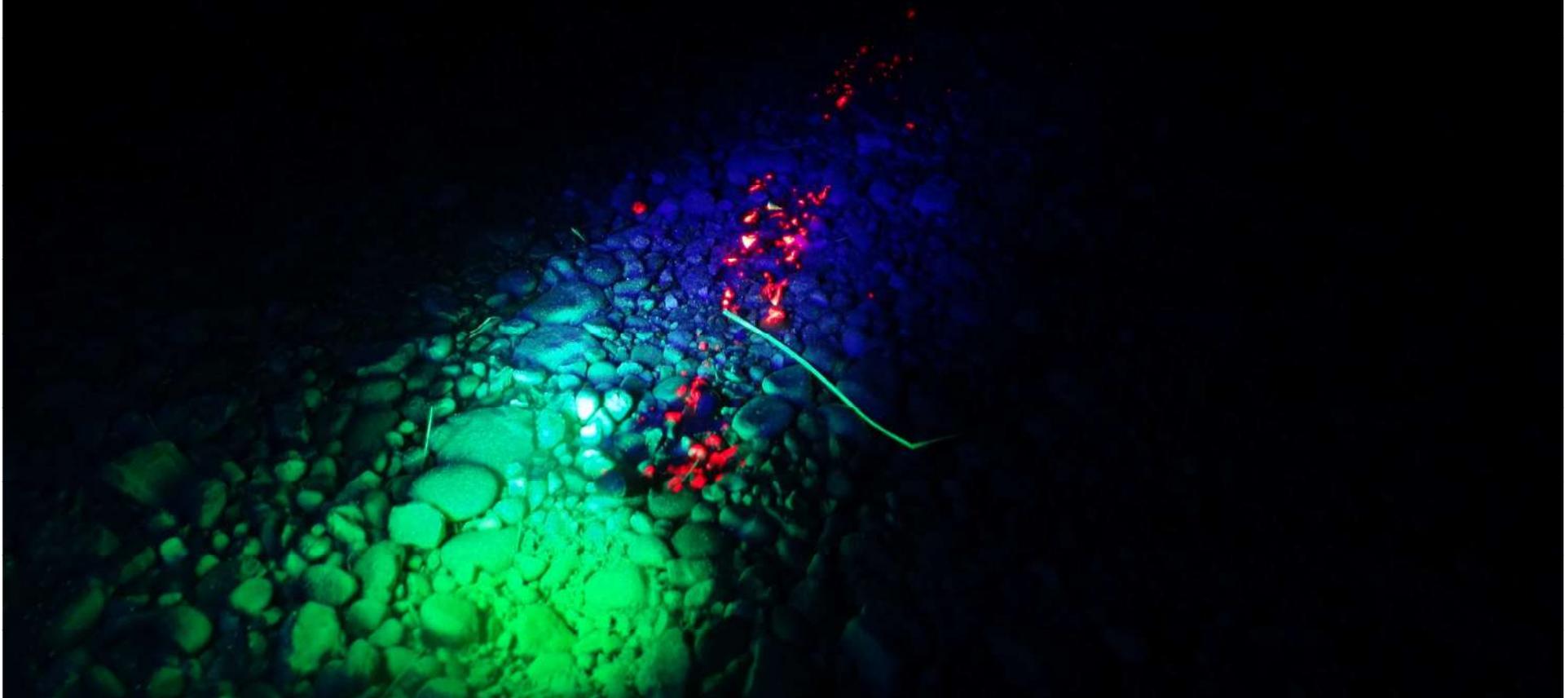
Matériel et méthodes : pigments fluo

Nuit 1



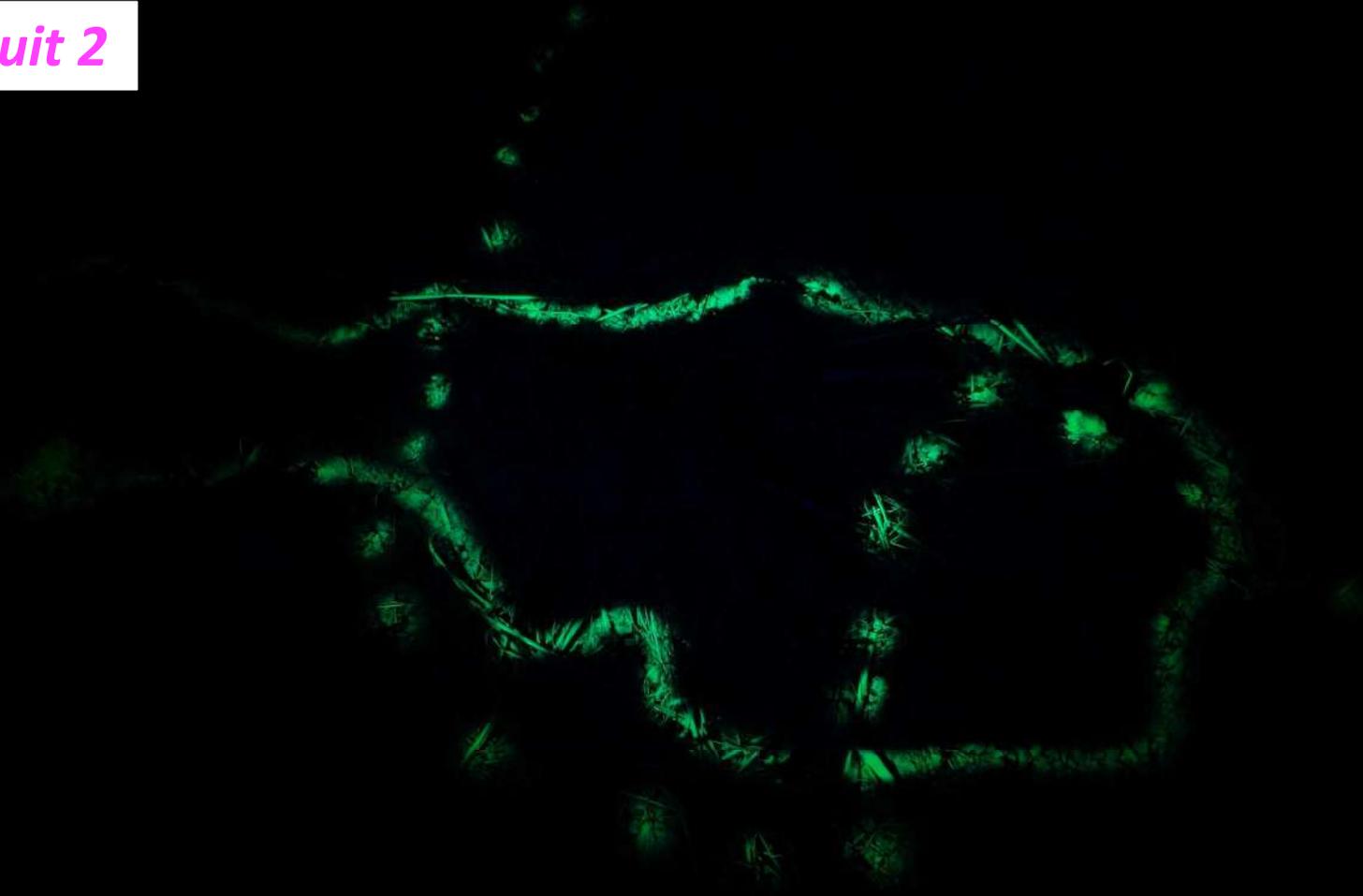
Matériel et méthodes : pigments fluo

Nuit 2

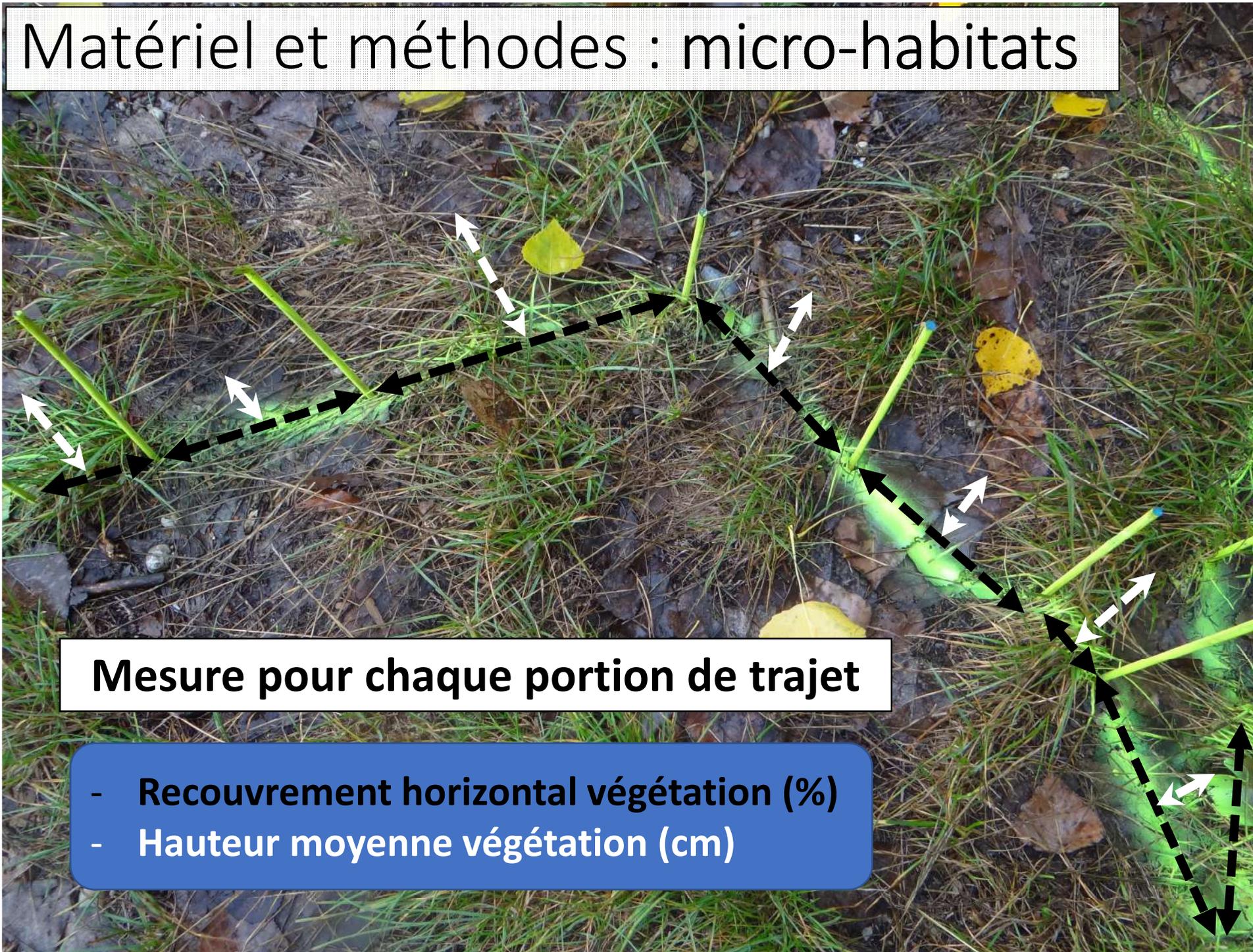


Matériel et méthodes : pigments fluo

Nuit 2



Matériel et méthodes : micro-habitats



Mesure pour chaque portion de trajet

- Recouvrement horizontal végétation (%)
- Hauteur moyenne végétation (cm)

Matériel et méthodes : terriers



Localisation + caractérisation

Matériel et méthodes : texture sol



**Sondages pédologiques
(70 cm)**

Résultats : répartition

Inventaires 2015-2017 :

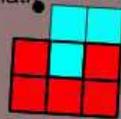
301 individus observés

10 mailles confirmées (100%)

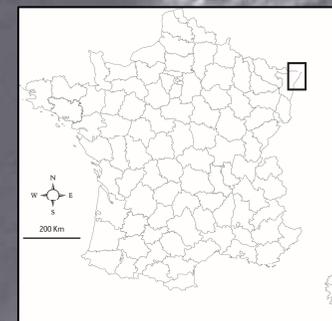
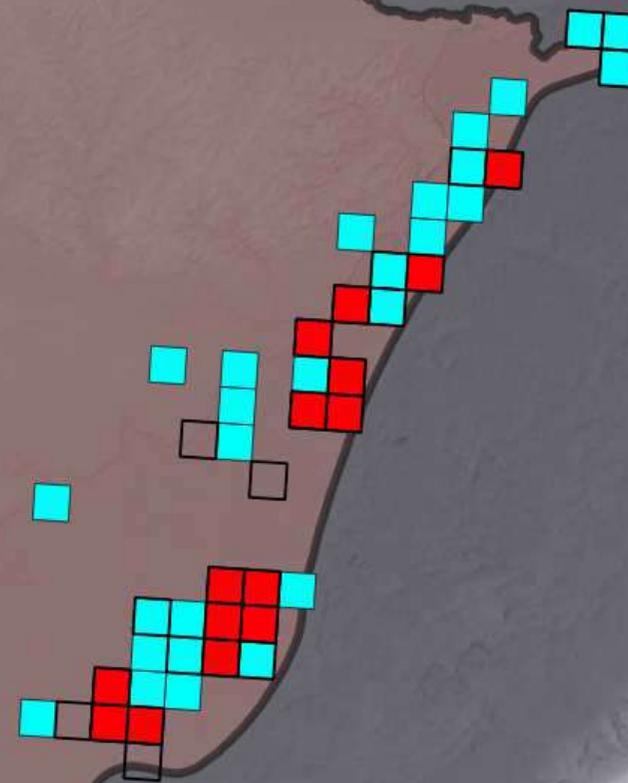
4 mailles négatives (12%)

20 nouvelles mailles (+60%)

Brumath



Haguenau



Résultats : distances



Résultats : distances



Résultats : distances

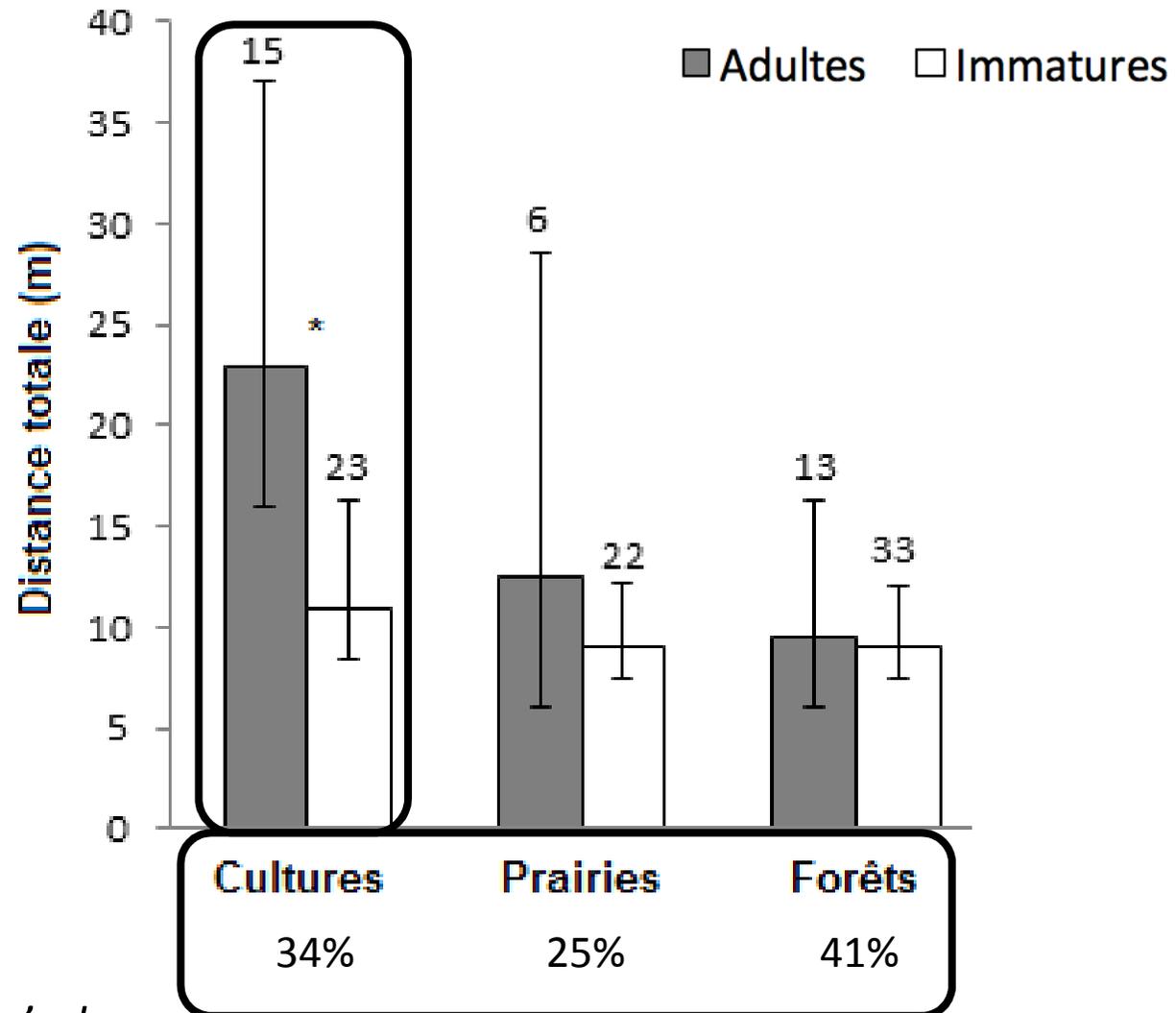
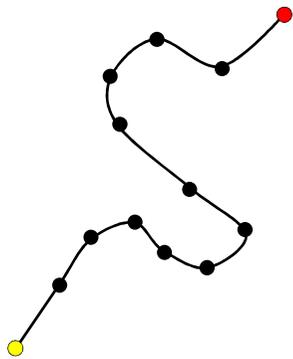
N = 112

Pélobates	34 adultes	78 immatures
Moyenne	16,5 m	9,6 m
Min	0,8 m	1,5 m
Max	56 m	27 m



Résultats : distances

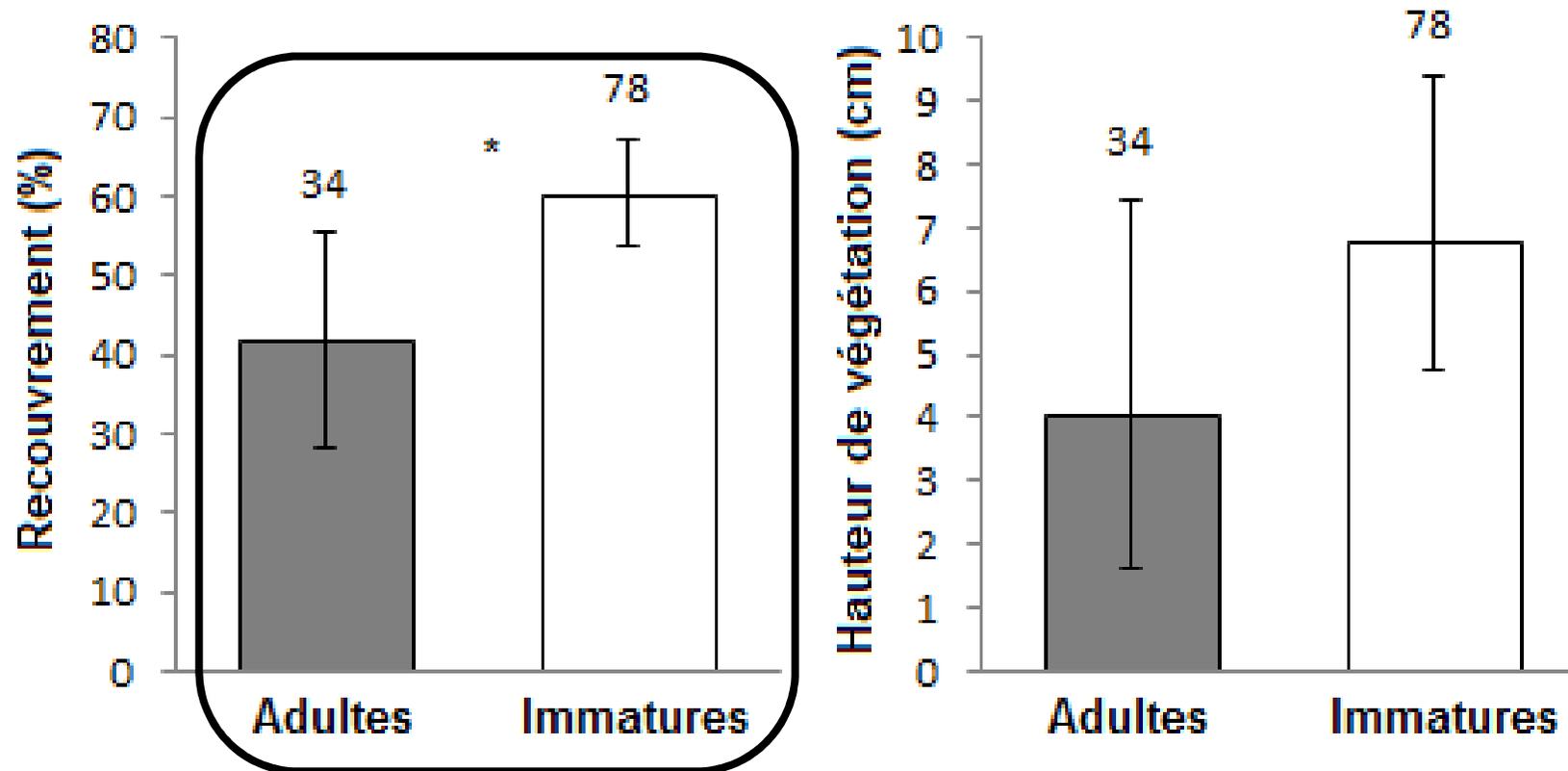
N = 112



Test statistique : Cohen's d

Résultats : recouvrements & hauteurs

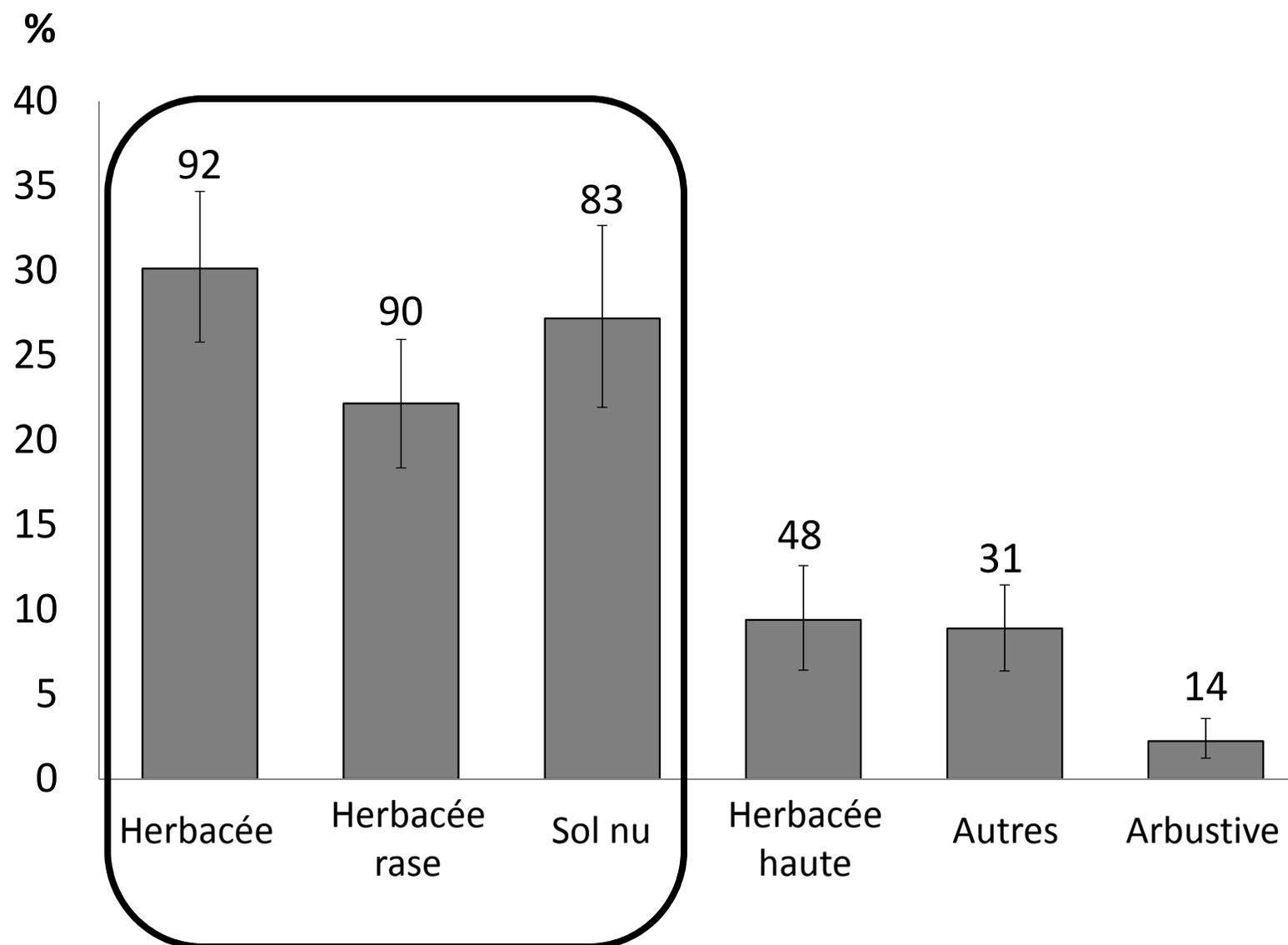
N = 112



Test statistique : Cohen's d

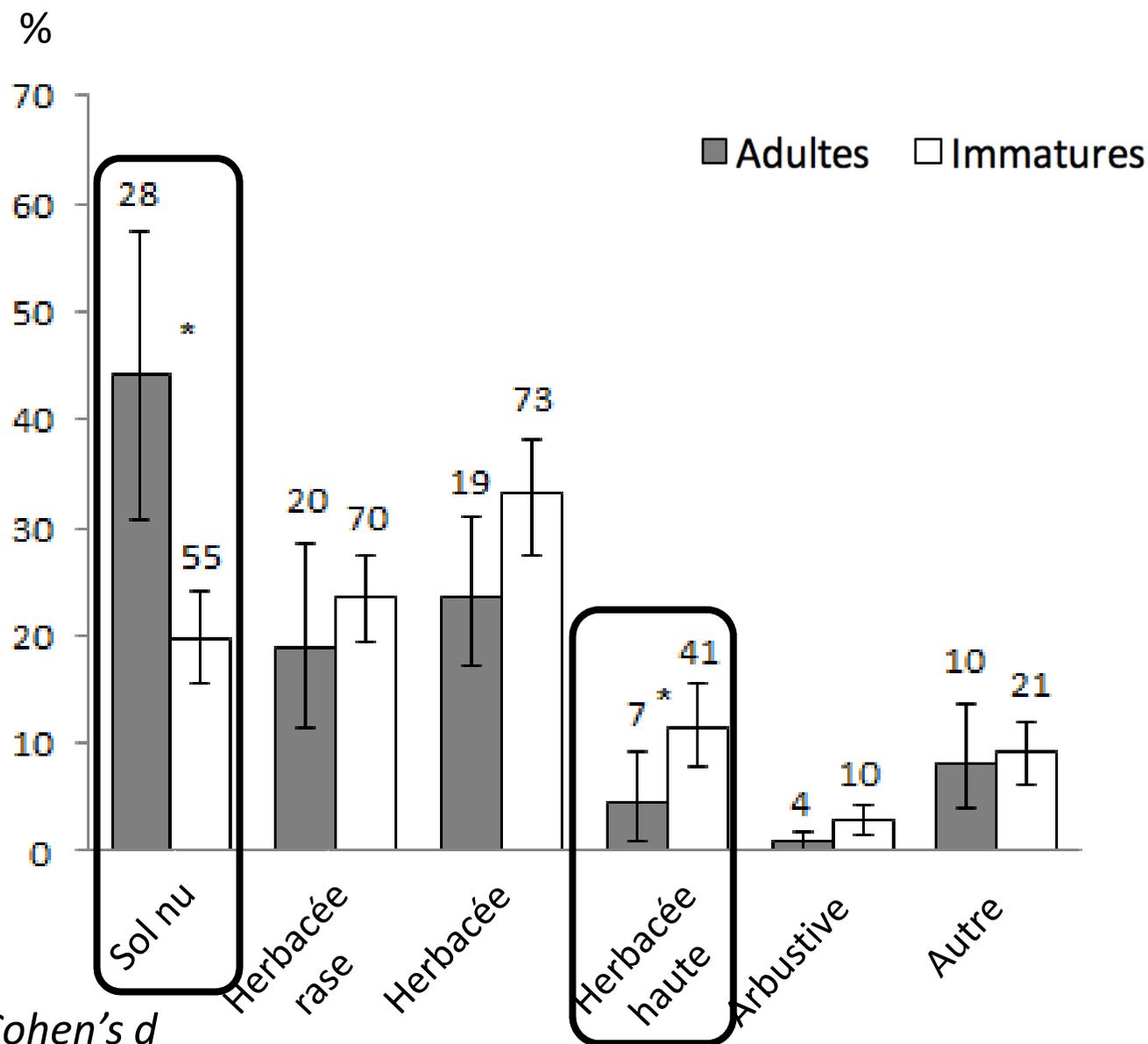
Résultats : micro-habitats

N = 112



Résultats : micro-habitats

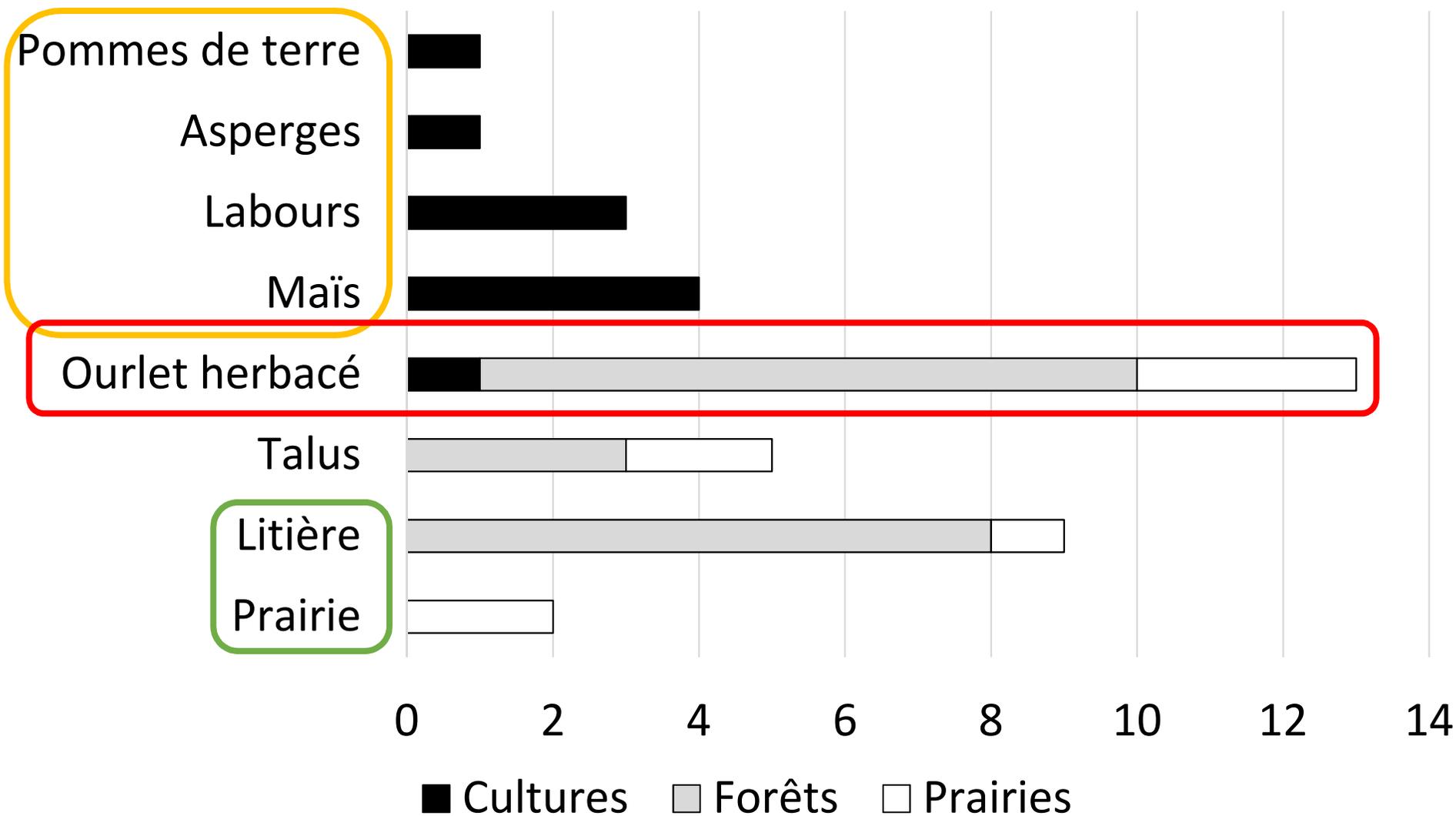
N = 112



Test statistique : Cohen's d

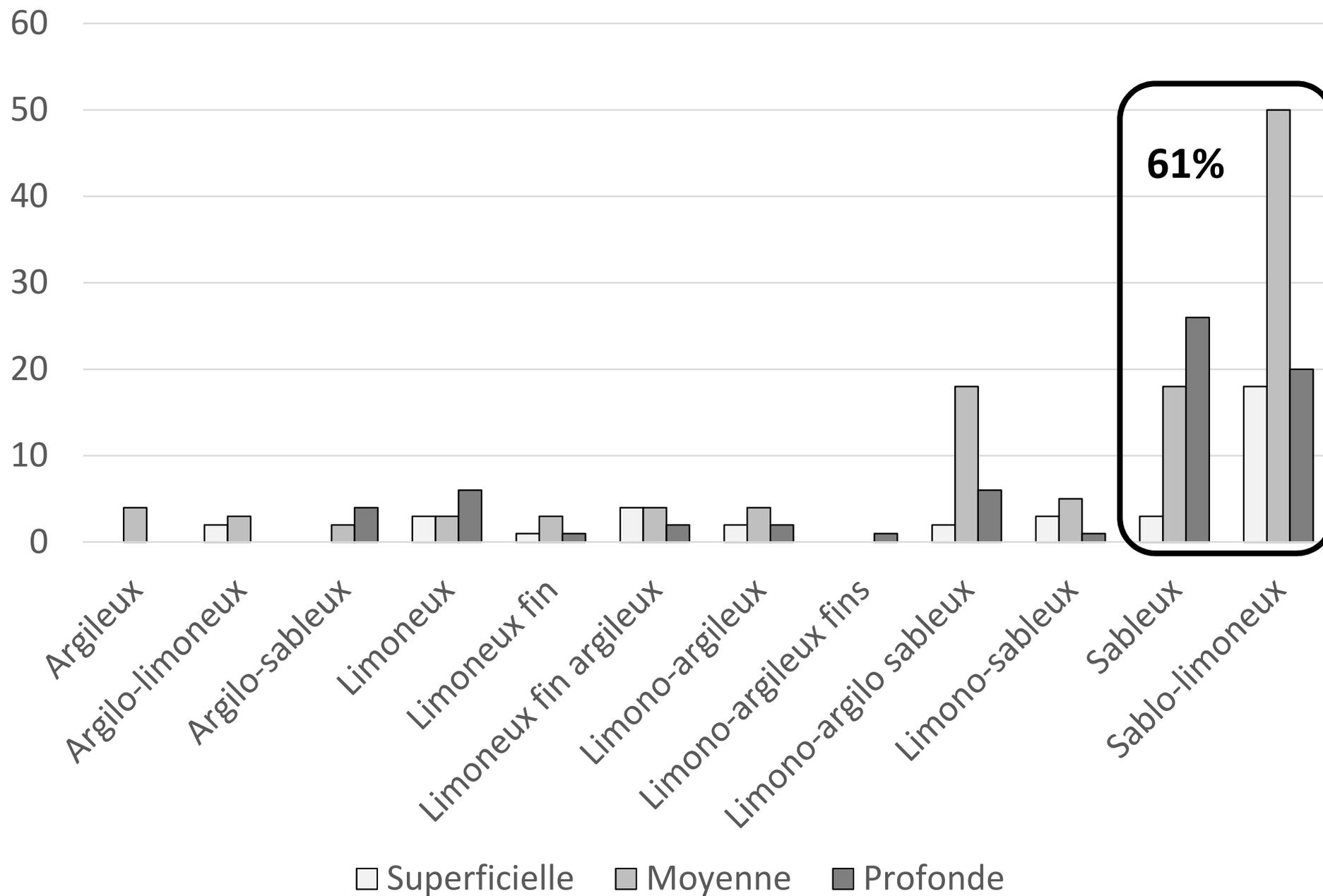
Résultats : terriers

N = 38



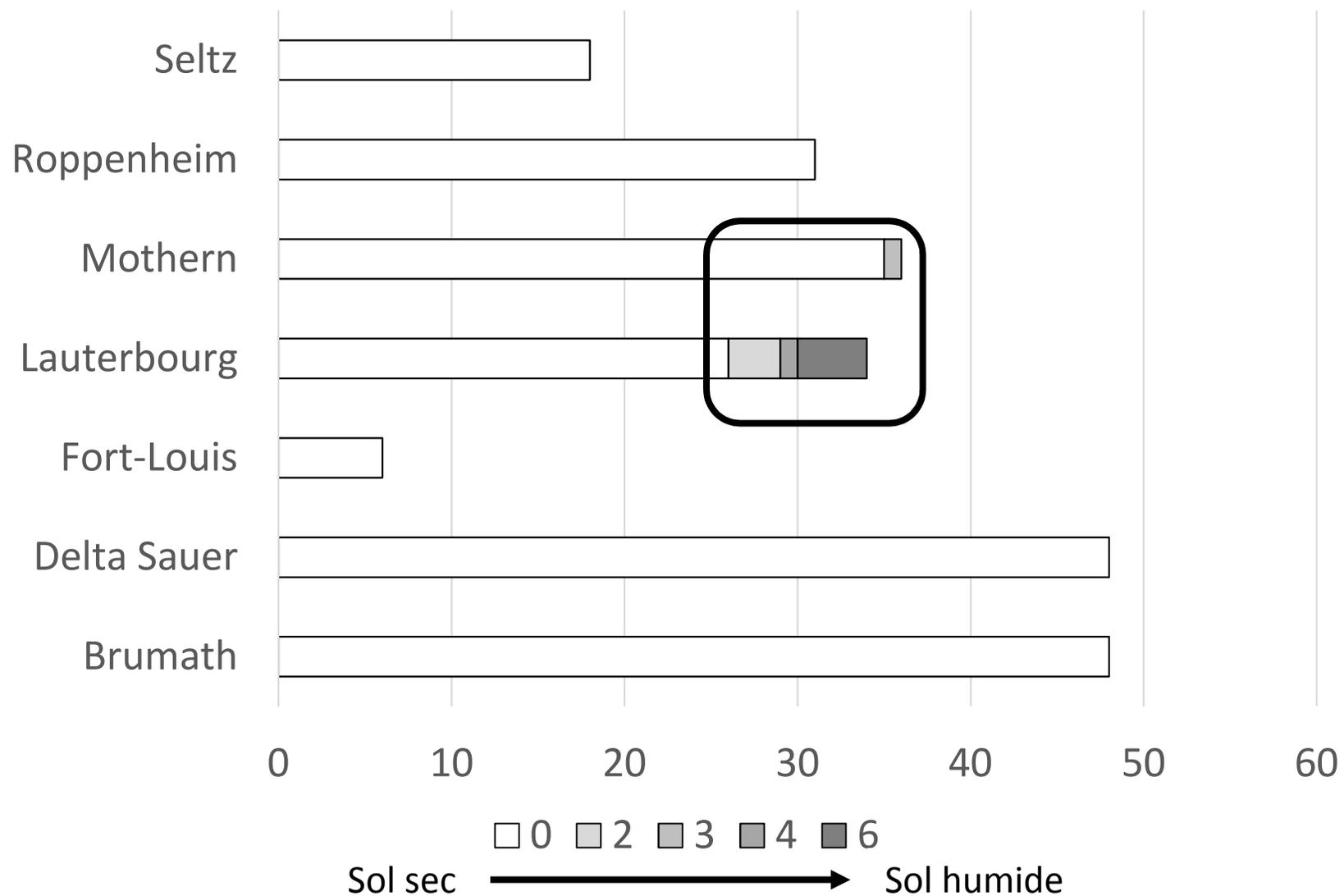
Résultats : texture des sols

N = 38



Résultats : hydromorphie

N = 38



Discussion

H1 : le Pélobate brun exploite des habitats ouverts

OK

Eggert, 2002

Mesures de gestion (réserves, sites du conservatoire, ENS) :

- Adaptation calendrier fauche ;
- Fauche différenciée (zones tampons).

Discussion

H1 : le Pélobate brun exploite des habitats ouverts

OK

Eggert, 2002

Mesures de conservation (réserves, sites du conservatoire, ENS) :

- Réglementation circulation de nuit été/automne.

Discussion

H2 : le Pélobate brun affectionne des habitats de type sableux

OK

Eggert, 2002
Nöllert, 1990

**Modélisation distribution régionale à l'aide couche des sols
(Association pour le Relance Agronomique en Alsace)**



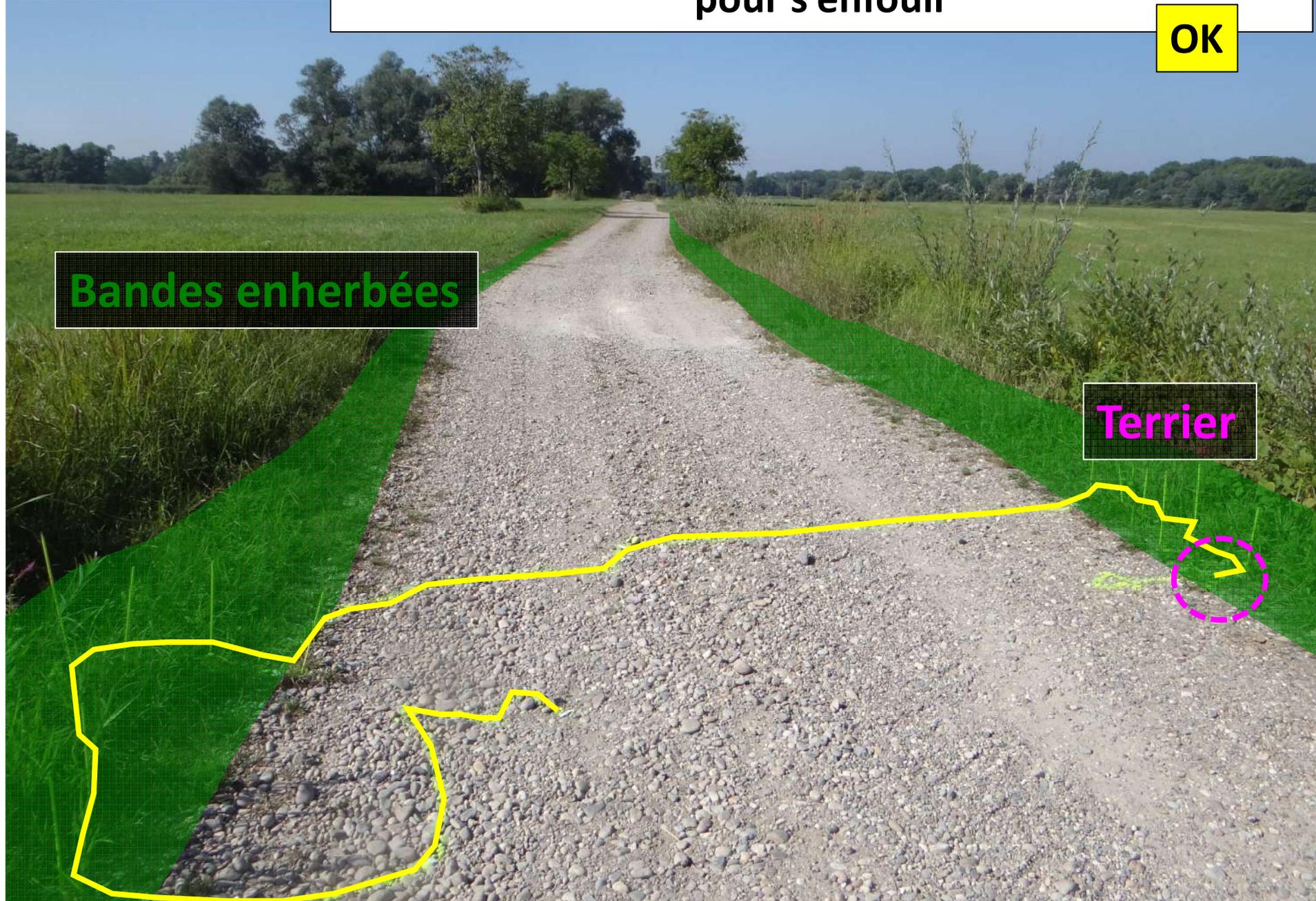
Discussion

H3 : le Pélobate brun utilise des milieux différents pour s'enfourir

OK

Bandes enherbées

Terrier



Discussion

H3 : le Pélobate brun utilise des milieux différents pour s'enfourir

OK

Terrier



Discussion

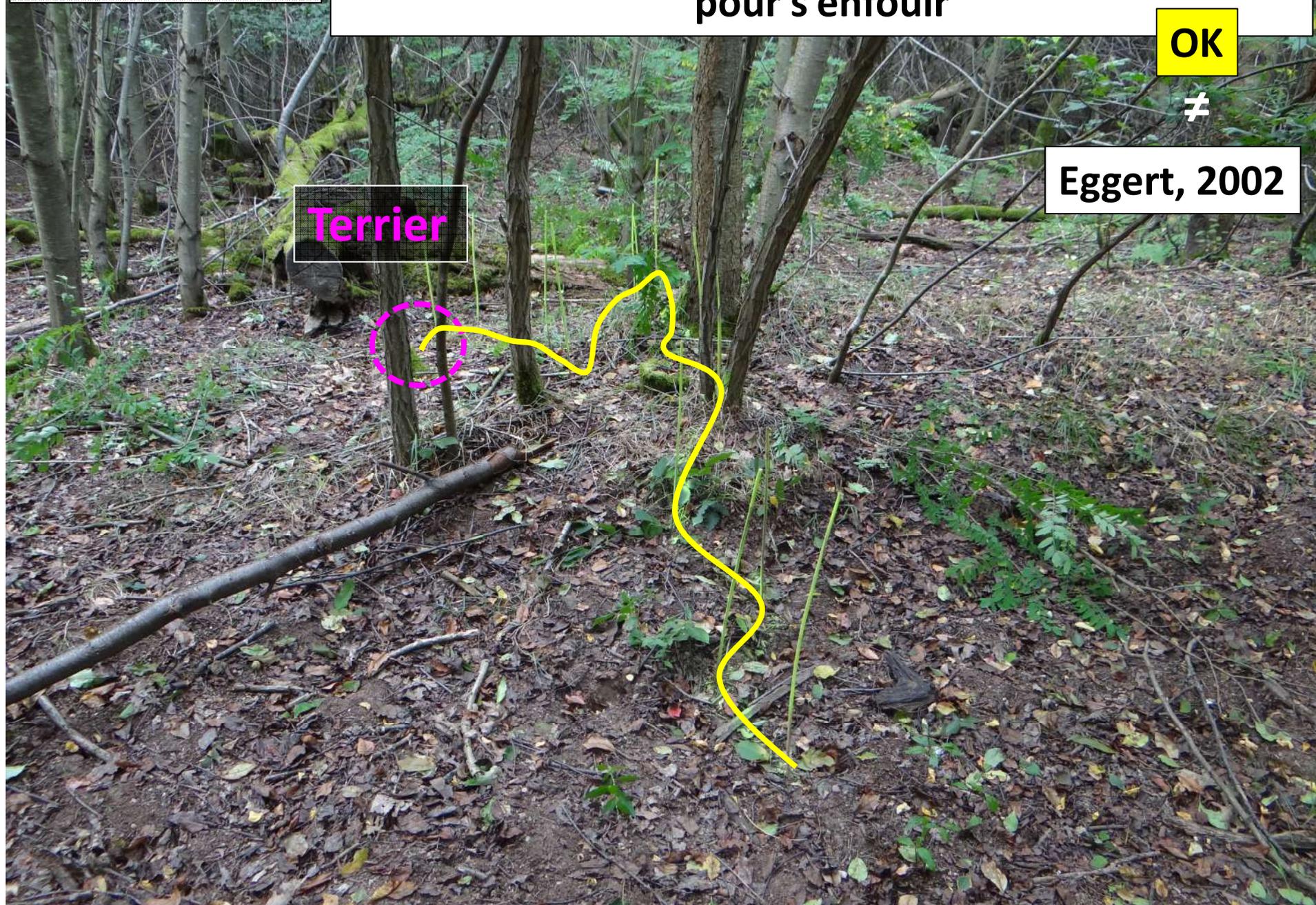
H3 : le Pélobate brun utilise des milieux différents pour s'enfour

OK

≠

Eggert, 2002

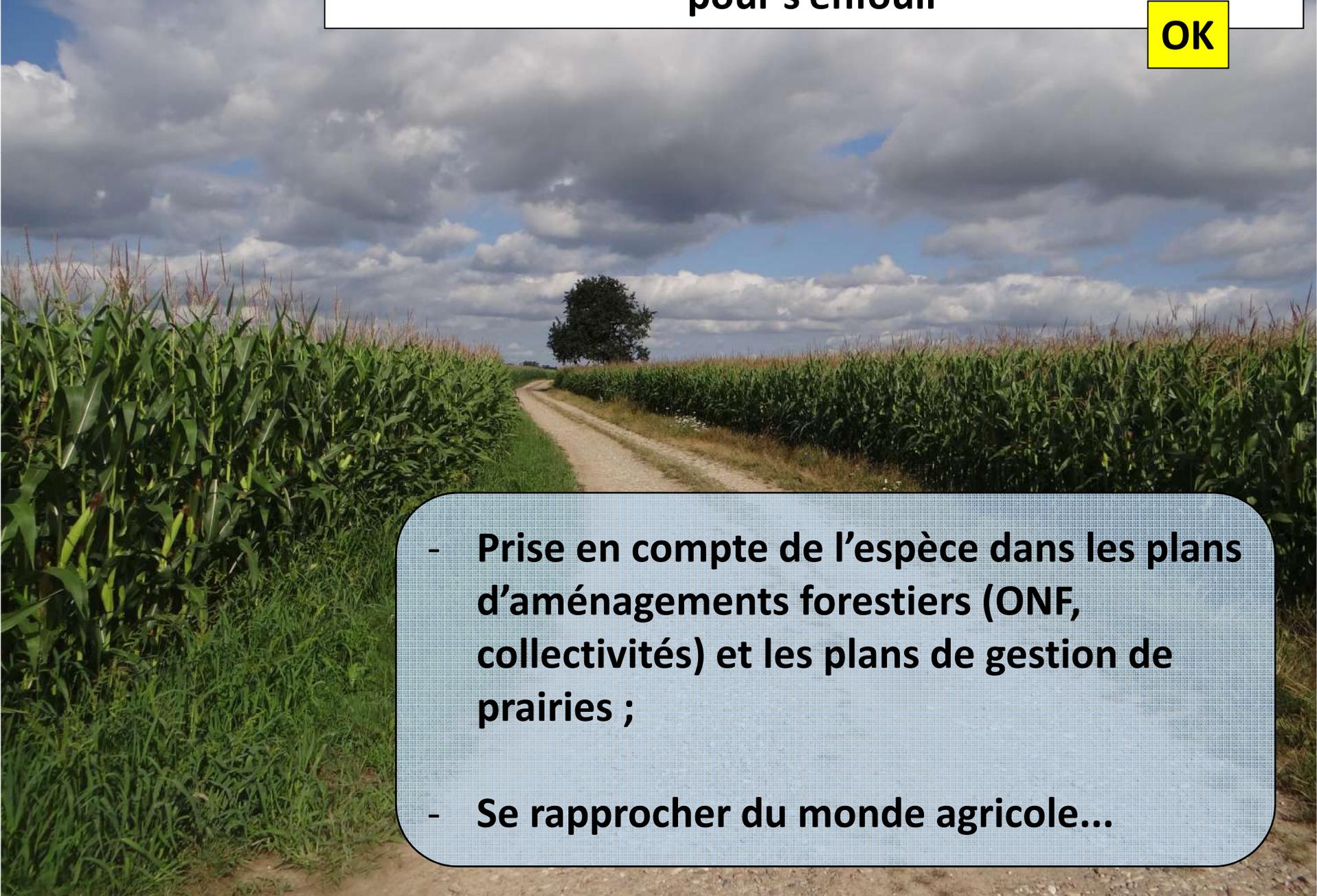
Terrier



Discussion

H3 : le Pélobate brun utilise des milieux différents pour s'enfourir

OK

- 
- Prise en compte de l'espèce dans les plans d'aménagements forestiers (ONF, collectivités) et les plans de gestion de prairies ;
 - Se rapprocher du monde agricole...

Discussion

H4 : le Pélobate brun évite les milieux gorgés d'eau

OK

- Et en hiver ?
- Télémétrie (études LNE) ?



Jérémy Cossec, LNE

Inventaires de terrain :

Fanny GOSSELIN, Victoria MICHEL, Jean-Pierre VACHER et Alain FIZESAN ;

Elodie ZRAK, Tiffany LAGIEWSKI, Juliette CHASSAGNAUD, Sarah BAOUCH et Aurélie BERNA (**VSC 2016 et 2017**), Simon THIBAUT (2016) et Bertrand CRUSSON (2017) **stagiaires en BTS GPN** ;

Ludovic BOISE, Dominique CRONIMUS, Emmanuelle CSABAI, Roberto D'AGOSTINO, Jean-Baptiste FELDMANN, Cédric HIEGEL, Jean-Baptiste KRAFT, Mickaël LORENZO, Frédérique MERCK, Vincent NOEL, Frédéric PETITPRETZ, Jérôme SCHERER, Jean-Dominique VEAUX, Charlotte WAGNER et Thomas WALTZER, **tous bénévoles en 2015, 2016 ou 2017.**

Merci à Jean-Marc THIRION et Christophe EGGERT pour leurs conseils.

**MERCI pour votre attention
et MERCI
à tous les participants !**

