

Etude des déplacements terrestres du Pélobate brun dans différents contextes paysagers du Bas-Rhin



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

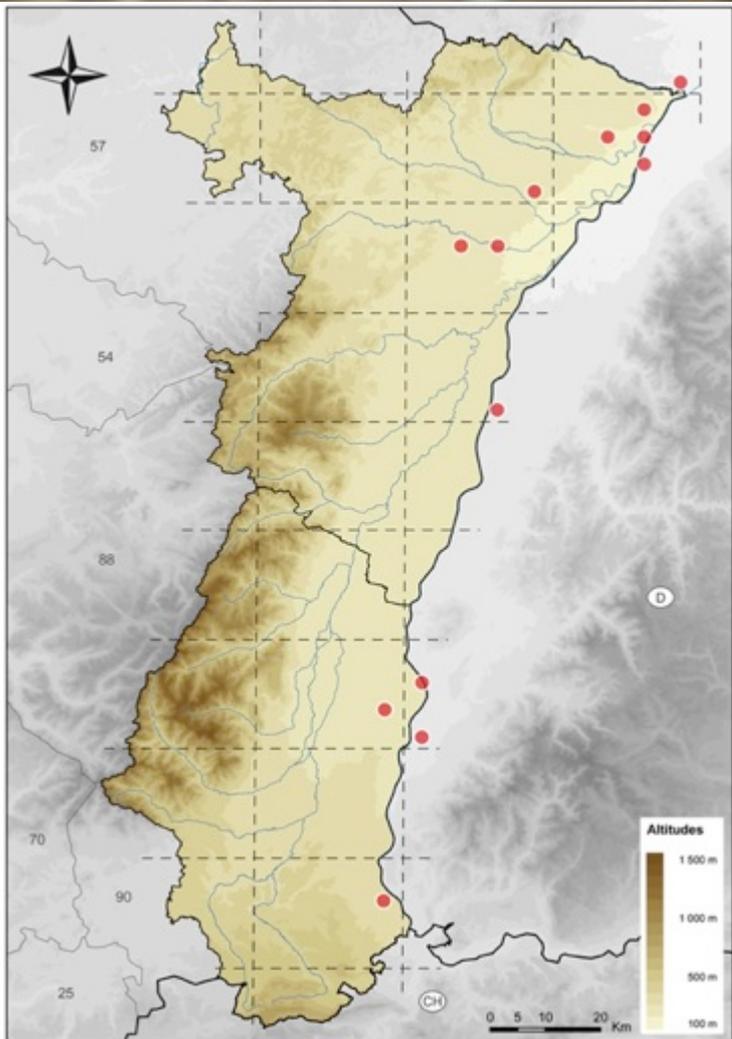
ALSACE

BUFO

Journée d'animation CIGAL - 08/03/2016

Introduction

- Menacée, en limite d'aire
- Espèce exigeante zones de reproduction
- Fortes affinités terrestres
- Difficile à détecter...



Introduction

Cycle biphase Amphibiens : phase aquatique + phase terrestre

État métamorphosé terrestre

Métamorphose

Reproduction

État larvaire aquatique



Introduction

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

- Etudier déplacements
- Etudier cartographie sols
- Analyse paysagère
- Proposition cartographie...



Etudes 2015
+ 2016

Le Pélobate brun (*Pelobates fuscus*)

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



Resources, territoires, habitats et paysages
Énergies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

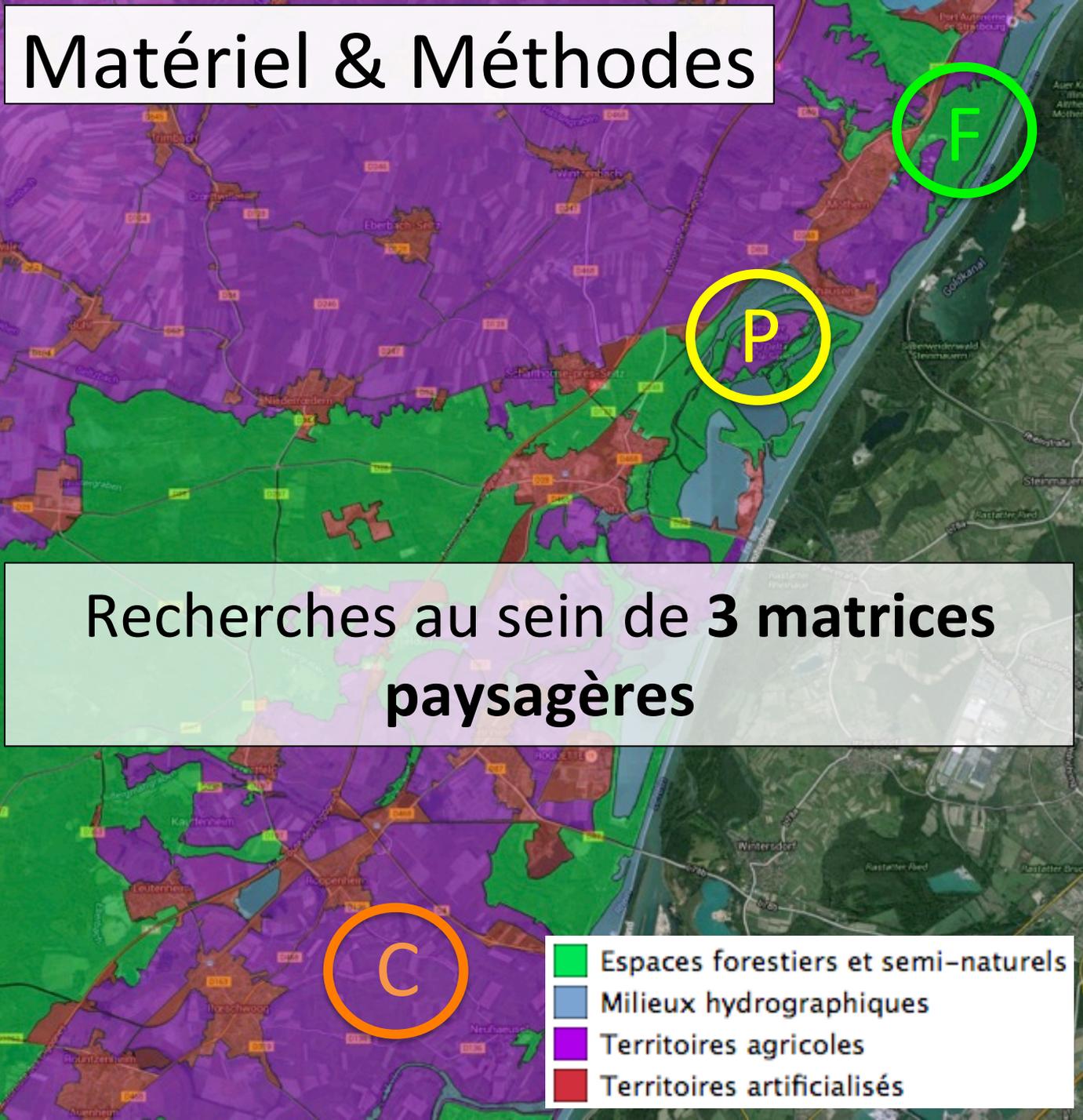
Présent
pour
l'avenir



BUFO

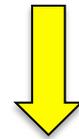
Association pour l'étude et la protection des
Amphibiens et Reptiles d'Alsace

Matériel & Méthodes



Recherches au sein de **3 matrices paysagères**

Objectif prioritaire



Identifier zones d'enfouissement (terriers)

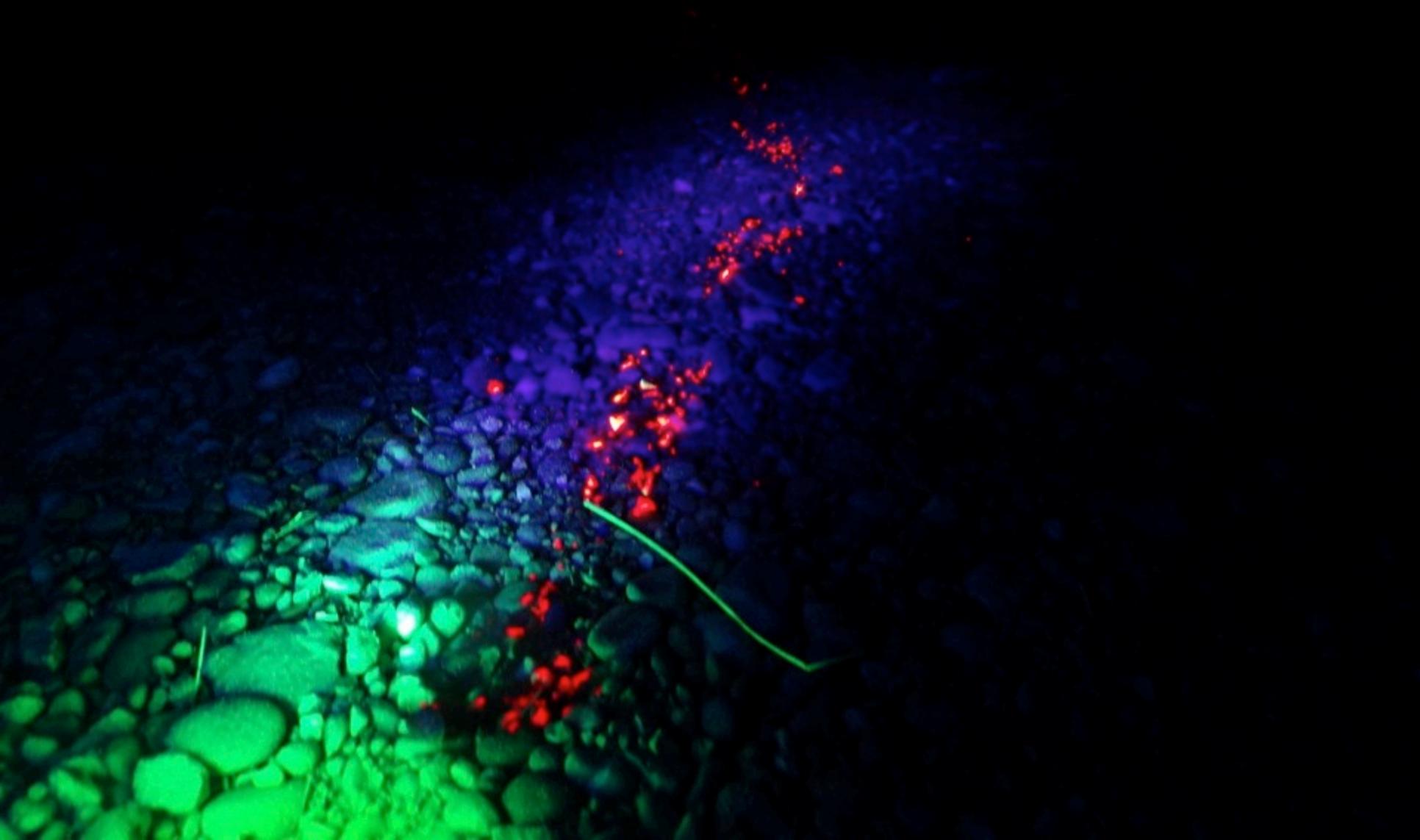
Matériel & Méthodes

Sortie N1 :



Matériel & Méthodes

Sortie N2 :

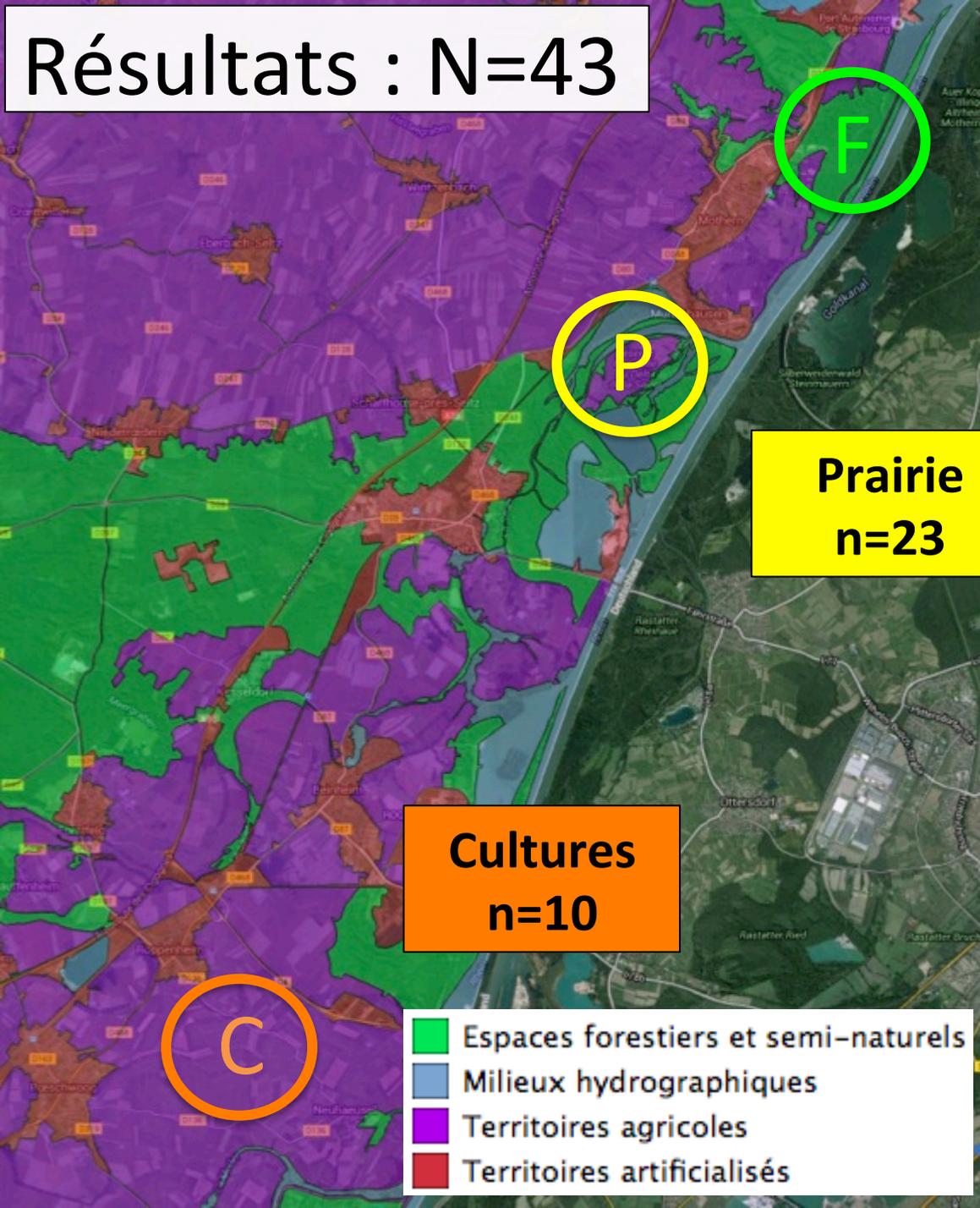


Matériel & Méthodes

Sortie J3 :



Résultats : N=43



**Forêt
n=10**

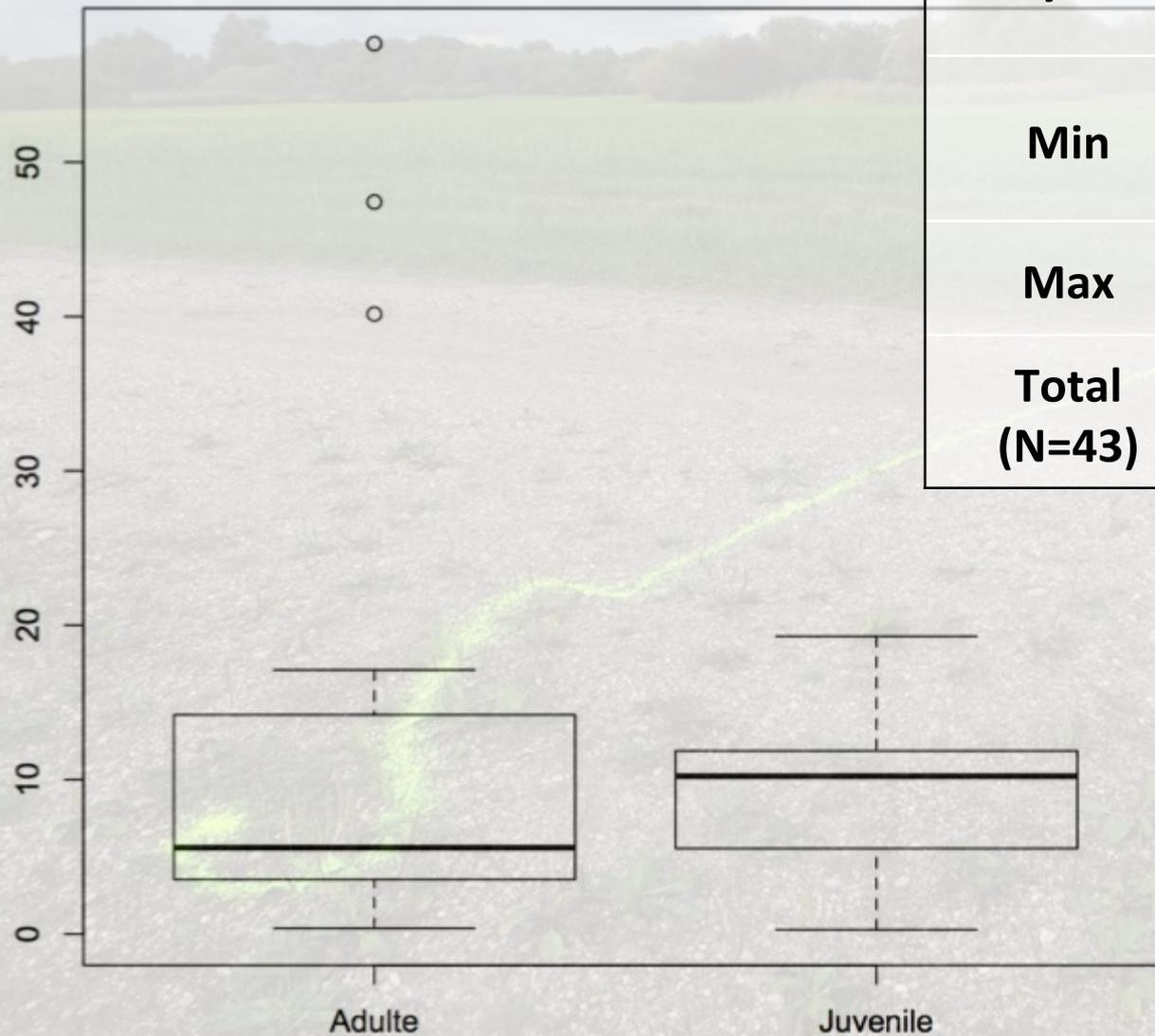
**Prairie
n=23**

**Cultures
n=10**

-  Espaces forestiers et semi-naturels
-  Milieux hydrographiques
-  Territoires agricoles
-  Territoires artificialisés



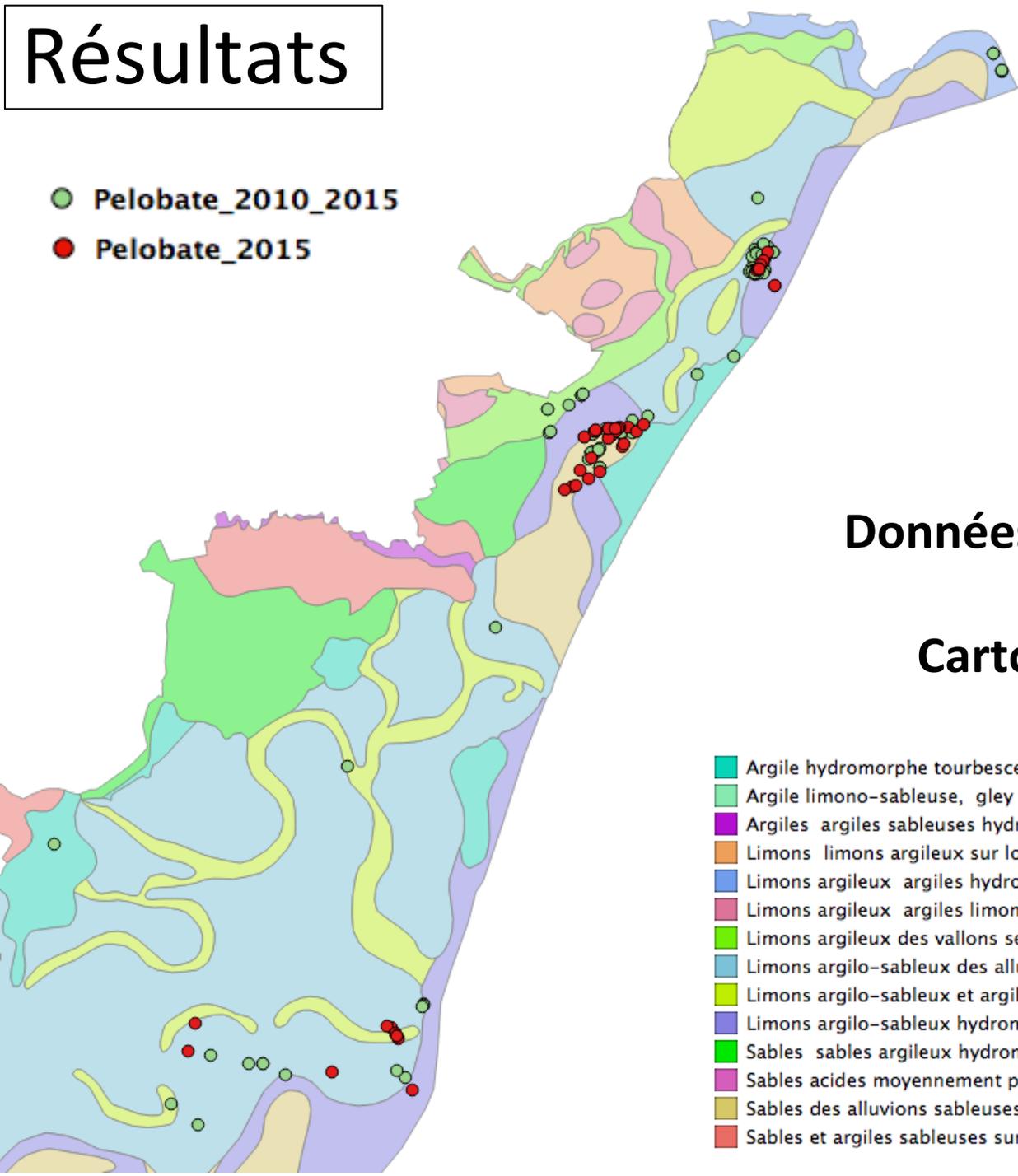
Résultats



Distances	25 adultes	18 juvéniles
Moyenne	11,9 m	9,2 m
Min	0,36 m	0,27 m
Max	57,7 m	19,3 m
Total (N=43)	462,96 m	

Résultats

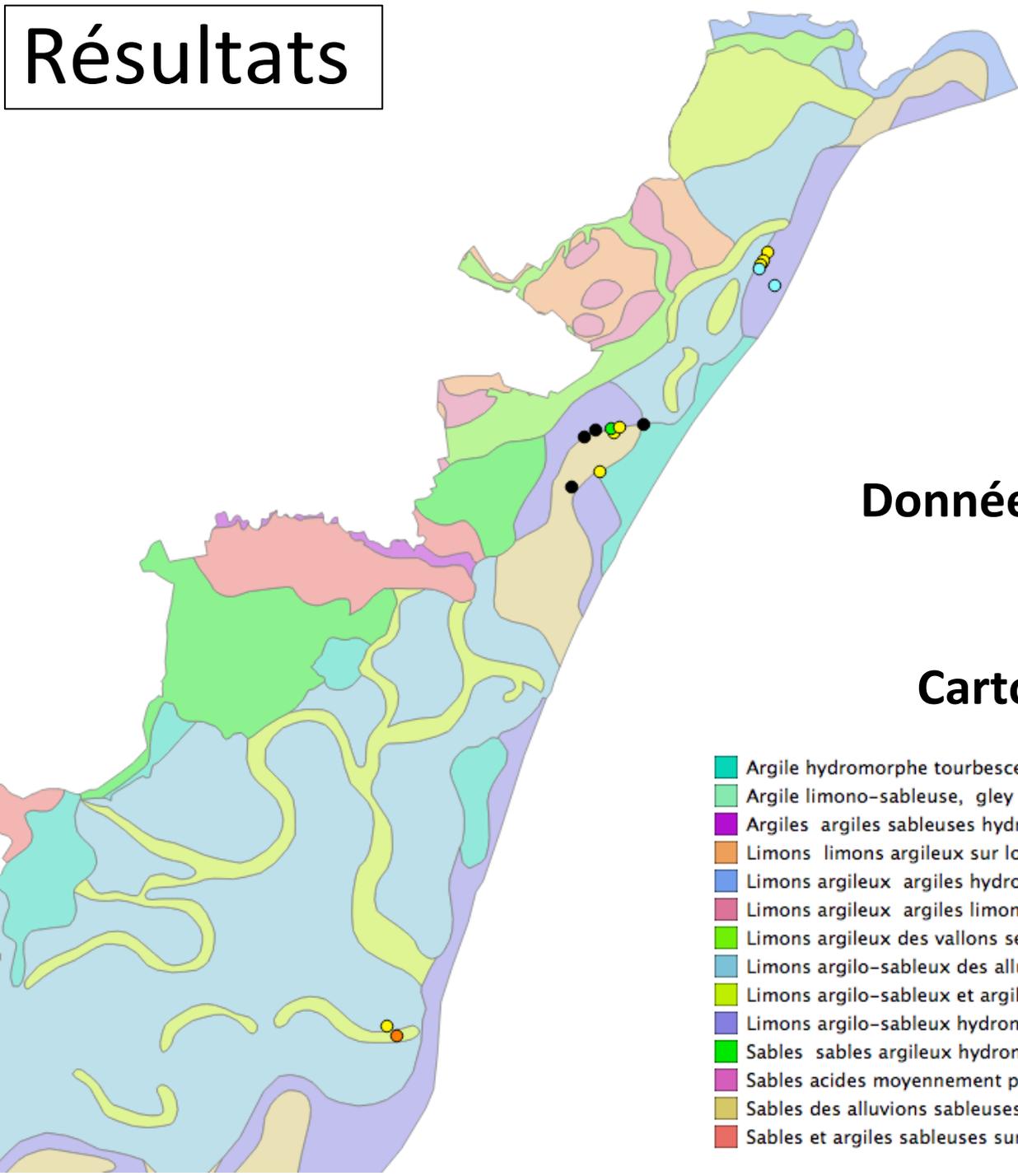
- Pelobate_2010_2015
- Pelobate_2015



Données cumulées Pélobate X Carto sol 100 000ème

- Argile hydromorphe tourbescente, du Ried Noir rhnan
- Argile limono-sableuse, gley tourbescent enfoui, du Ried Noir rhnan
- Argiles argiles sableuses hydromorphes des valles vosgiennes
- Limons limons argileux sur loess
- Limons argileux argiles hydromorphes des vallons humides des collines loessiques
- Limons argileux argiles limoneuses sur lehm-loess
- Limons argileux des vallons secs des collines loessiques
- Limons argilo-sableux des alluvions limoneuses de la plaine du Rhin
- Limons argilo-sableux et argiles des alluvions limoneuses des mandres de la plaine du Rhin
- Limons argilo-sableux hydromorphes des alluvions argileuses de la plaine du Rhin
- Sables sables argileux hydromorphes sur alluvions de la Sauer
- Sables acides moyennement profonds sur alluvions de la Moder
- Sables des alluvions sableuses de la plaine du Rhin
- Sables et argiles sableuses sur alluvions sableuses et argileuses de Haguenau

Résultats

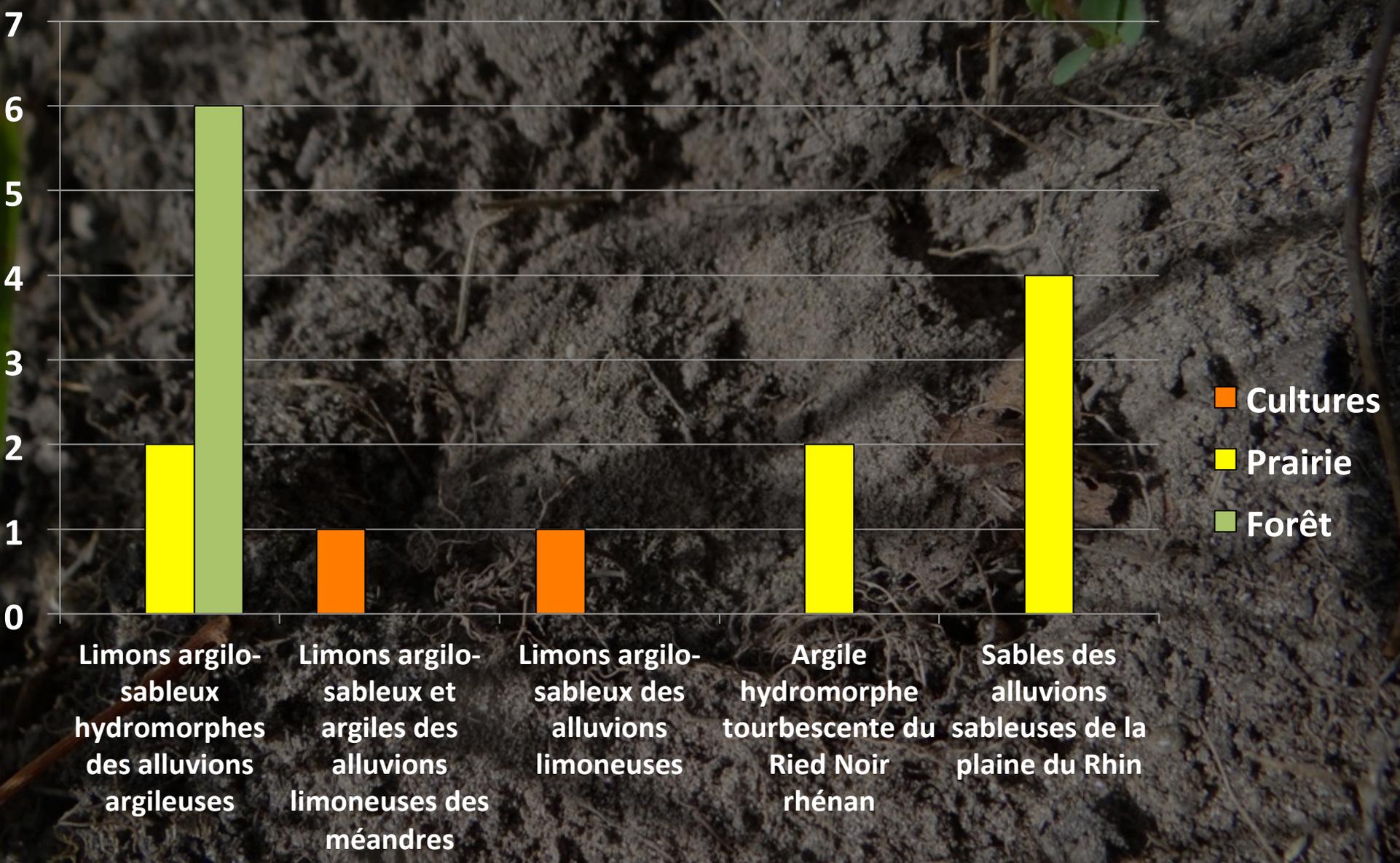


**Données cumulées terriers
(N'=16)
X
Carto sol 100 000ème**

- Argile hydromorphe tourbescente, du Ried Noir rhnan
- Argile limono-sableuse, gley tourbescent enfoui, du Ried Noir rhnan
- Argiles argiles sableuses hydromorphes des valles vosgiennes
- Limons limons argileux sur loess
- Limons argileux argiles hydromorphes des vallons humides des collines loessiques
- Limons argileux argiles limoneuses sur lehm-loess
- Limons argileux des vallons secs des collines loessiques
- Limons argilo-sableux des alluvions limoneuses de la plaine du Rhin
- Limons argilo-sableux et argiles des alluvions limoneuses des mandres de la plaine du Rhin
- Limons argilo-sableux hydromorphes des alluvions argileuses de la plaine du Rhin
- Sables sables argileux hydromorphes sur alluvions de la Sauer
- Sables acides moyennement profonds sur alluvions de la Moder
- Sables des alluvions sableuses de la plaine du Rhin
- Sables et argiles sableuses sur alluvions sableuses et argileuses de Haguenau

Résultats : Terriers

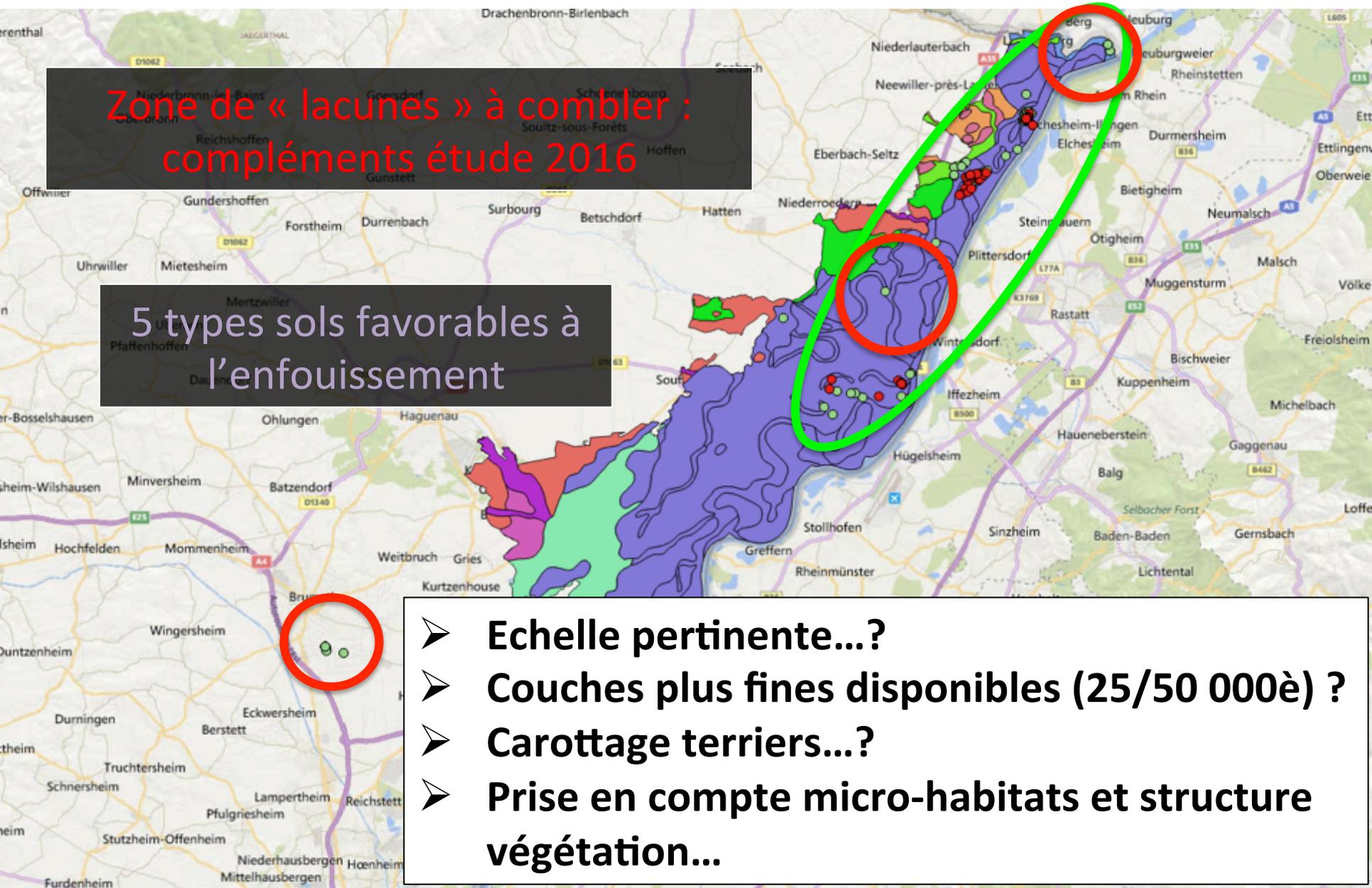
N'=16 (37%)



Discussion/perspectives

Zone de « lacunes » à combler :
compléments étude 2016

5 types sols favorables à
l'enfouissement



- Echelle pertinente...?
- Couches plus fines disponibles (25/50 000è) ?
- Carottage terriers...?
- Prise en compte micro-habitats et structure végétation...

Merci pour votre attention !



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

ALSACE

BUFO