

COLLOQUE
4^{ème} édition

ON REMET LE COUVERT !

Couverts végétaux,
travail superficiel du sol et semis direct

INTERVENTION D'EXPERT
TEMOIGNAGE CREAB sur la ferme de la Hourre

SYSTÈME EN « TRANSITION » EN BIO

Loïc PRIEUR (ingénieur CREAB) – Auch (32)
auch.creab@voila.fr



• Gabb 32 •

Le groupement des Agriculteurs BIO du Gers



arbre & paysage 32



Projet d'intensification agroécologique en grandes cultures biologiques, cas de la ferme de La Hourre

Basé sur le MFE de Pascale Metais

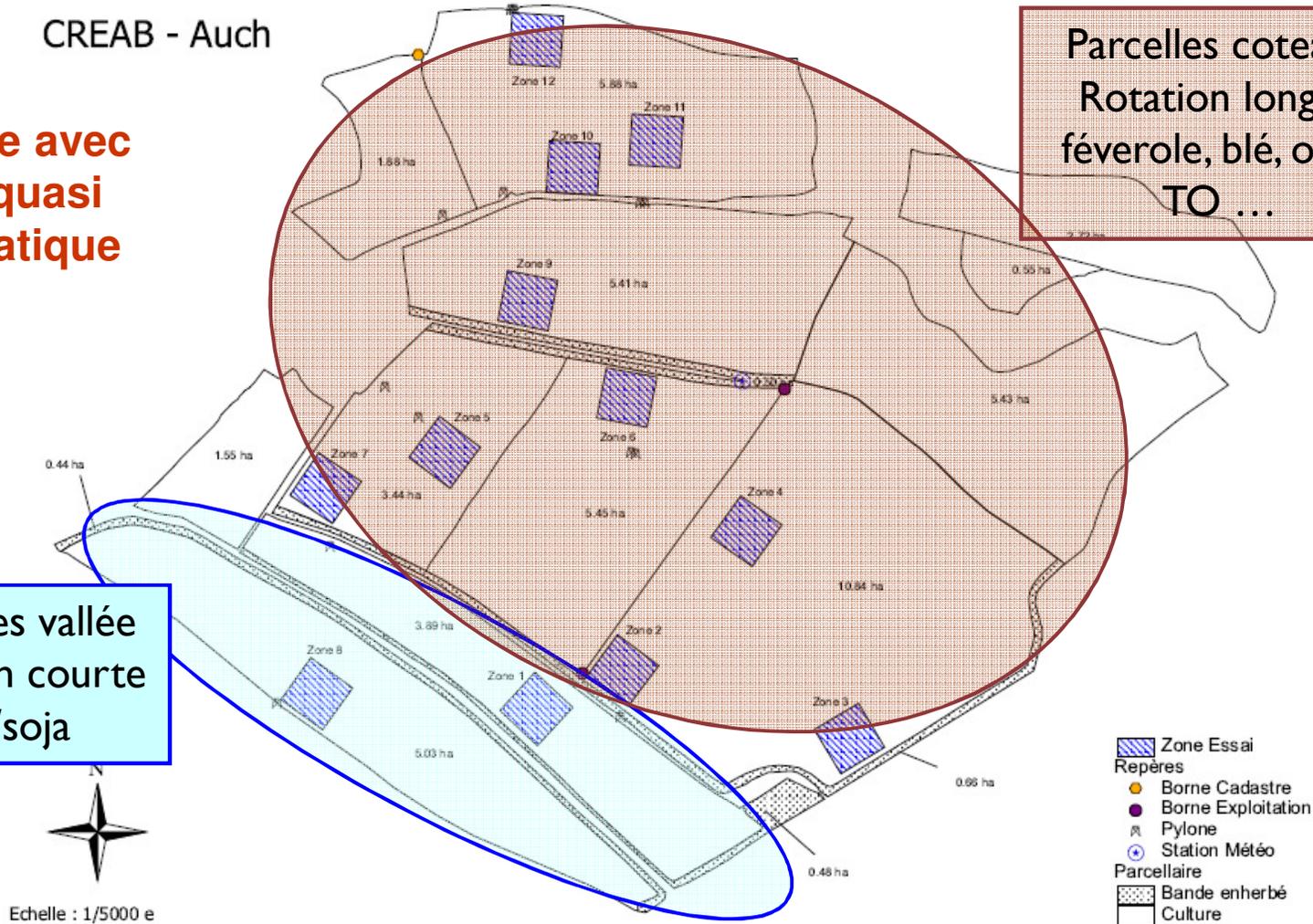
Présentation de la Hourre

CREAB - Auch

**Système avec
labour quasi
systématique**

**Parcelles coteaux
Rotation longue
féverole, blé, orge,
TO ...**

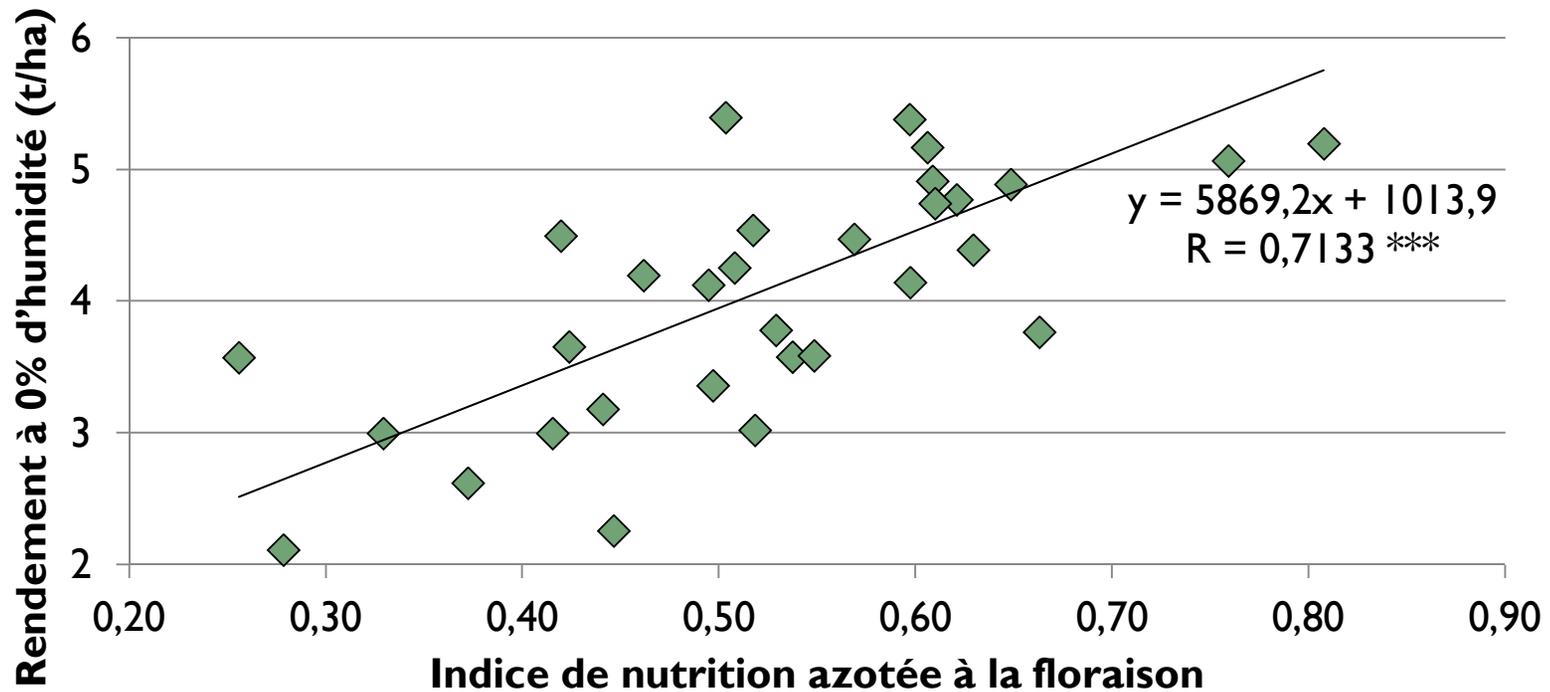
**Parcelles vallée
Rotation courte
blé/soja**



Disponibilité en azote

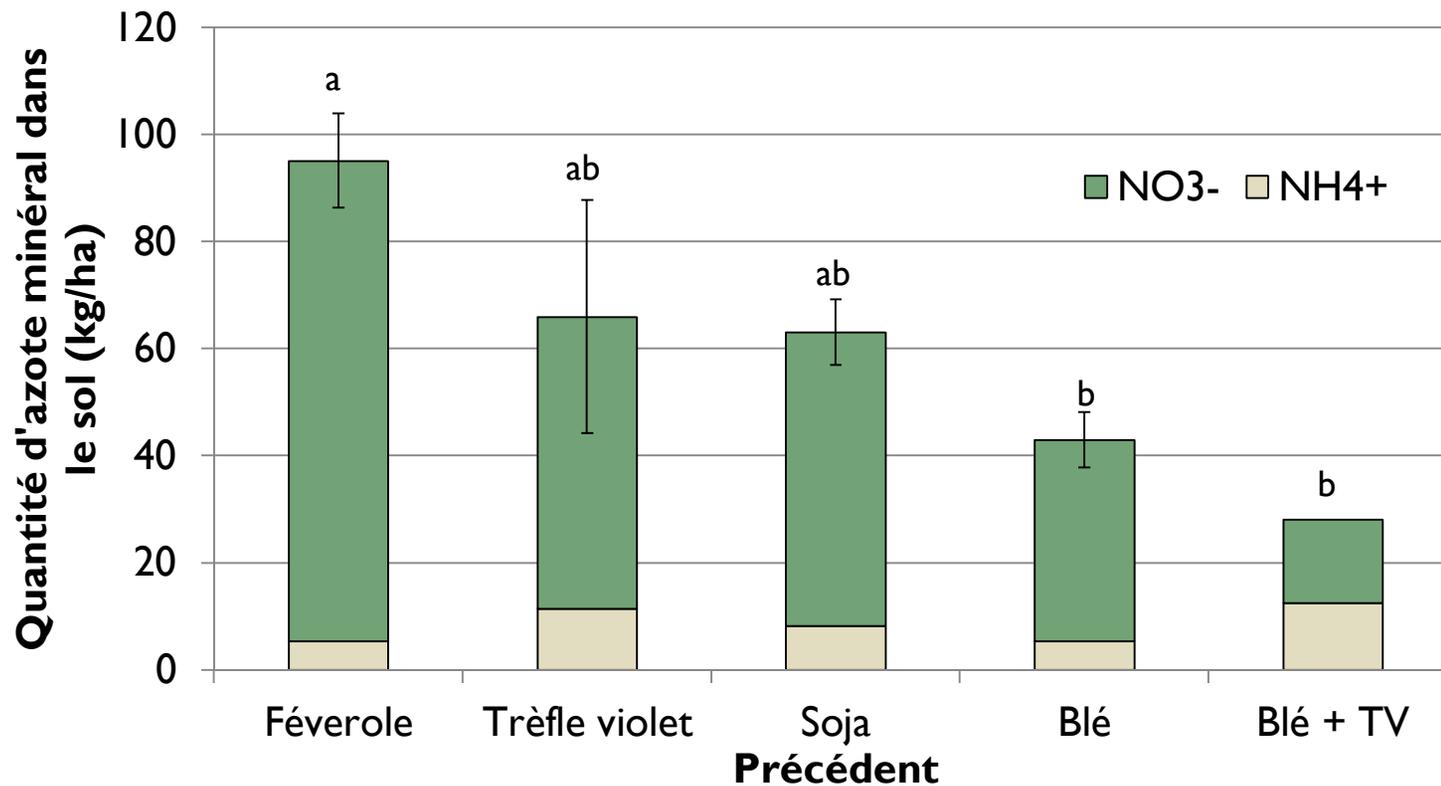
- ▶ Principal facteur limitant sur céréales à paille : l'azote

Relation entre indice de nutrition azotée à la floraison et rendement des céréales à paille



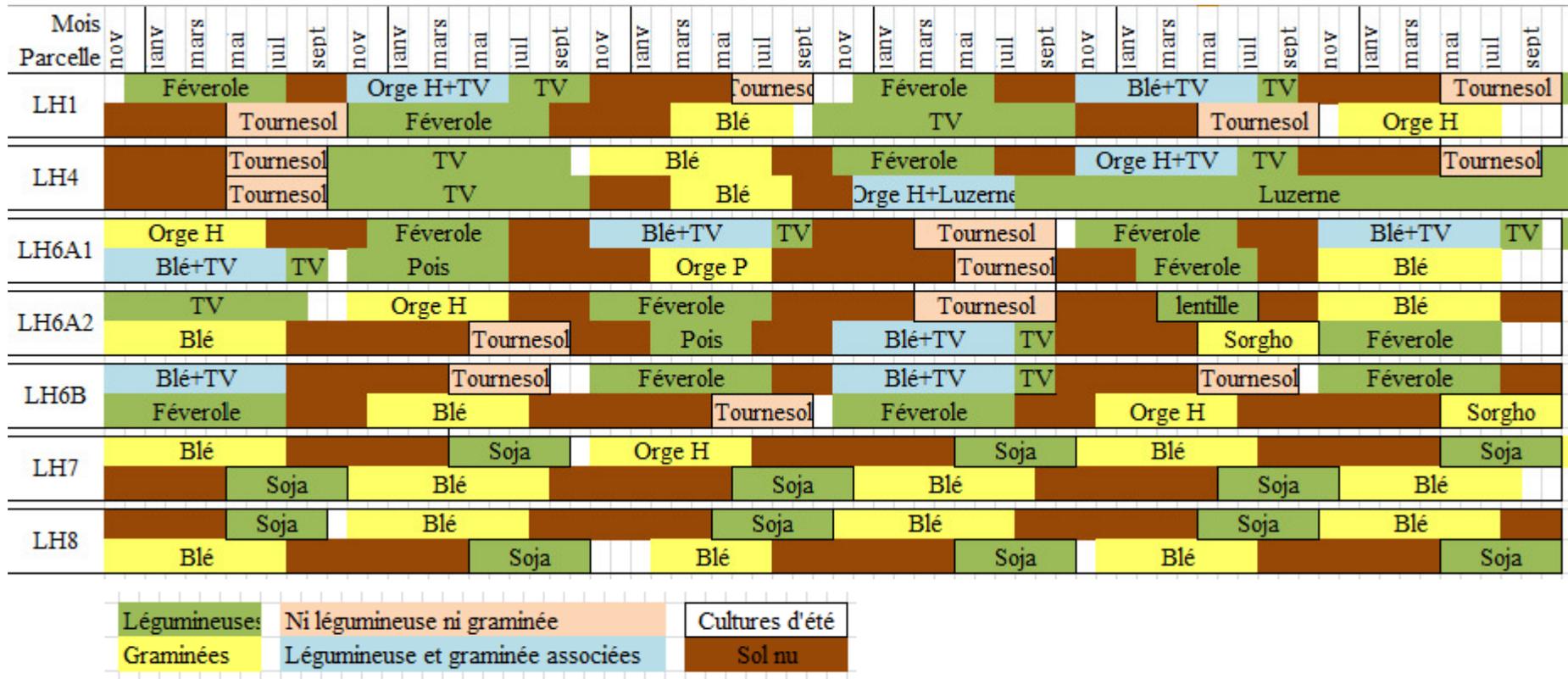
Disponibilité en azote

- ▶ Quantité d'azote minéral dans le sol en fonction du précédent



Couverture du sol

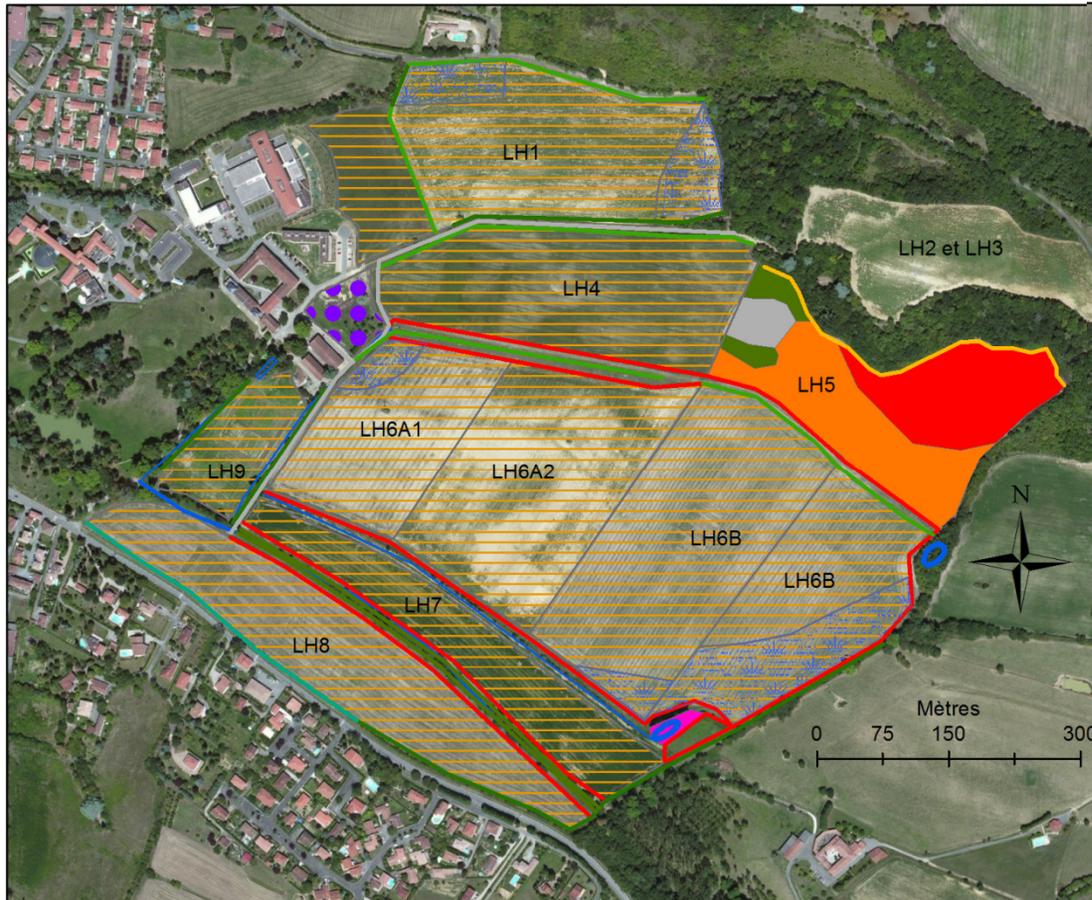
► Nombreuses périodes de sol nu



=> Utilisation des cultures intermédiaires possible

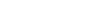
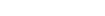
Habitats semi-naturels

Habitats écologiques actuels à la Hourre



Cartes des habitats écologiques, domaine de la Hourre. Pascale Métais, Mai 2013

Habitats linéaires

-  Bande enherbée
-  Chemin
-  Frênes et roseaux à massette
-  Genêts
-  Ginkgo biloba
-  Haie multi spécifique
-  Jeune plantation multi spécifique
-  Platanes
-  Ripisylve multi étagée

Habitats surfaciques

-  Cultures
-  Cyprès chauves
-  Prunus et arbres divers
-  Jachère: fétuque
-  Jachère: orchidées
-  Jachère: picris
-  Terrain urbanisé
-  Cours d'eau
-  Hydromorphie

Conclusions du diagnostic

Échelle parcellaire :

Rotation courte : forte présence de sol nu, nutrition azotée pénalisante, salissement en augmentation, MO pouvant être ↗

Rotation longue 1 : MO moyenne, sol nu, nutrition azotée pénalisante

Rotation longue 2 : aléas érosifs, MO moyenne, sol nu, nutrition azotée pénalisante

Échelle système de culture

Habitats semis-naturels présents mais leur continuité peut être améliorée ainsi que l'offre en pollen et nectar, besoin de créer des parcelles homogènes en terme de ressuyage²²

Principales propositions

Pour toutes les parcelles

Sol nu :

Nutrition azotée :

MO :

} Intégration systématique de **couverts végétaux** réfléchis selon les objectifs et la période de croissance

Parcelle à risques érosifs : arrêt du **labour** et **aménagements paysagers**

- arrêt labour ↗ salissement ⇒ association de culture (céréales+protéagineux) et couverts compétitifs
- aménagements : agroforesterie, haie [*formation de terrasse*] bande enherbée

Principales propositions

Parcelle rotation courte : augmentation de la **durée de la rotation** avec intégration d'une **féverole d'hiver** ⇒ lutte contre les adventices et effet azote

Échelle du système : aménagements paysagers pour favoriser la biodiversité et le bio-contrôle

- Continuité des haies avec choix des espèces proposant une période de floraison la plus étalée possible
- Mise en place de bandes fleuries

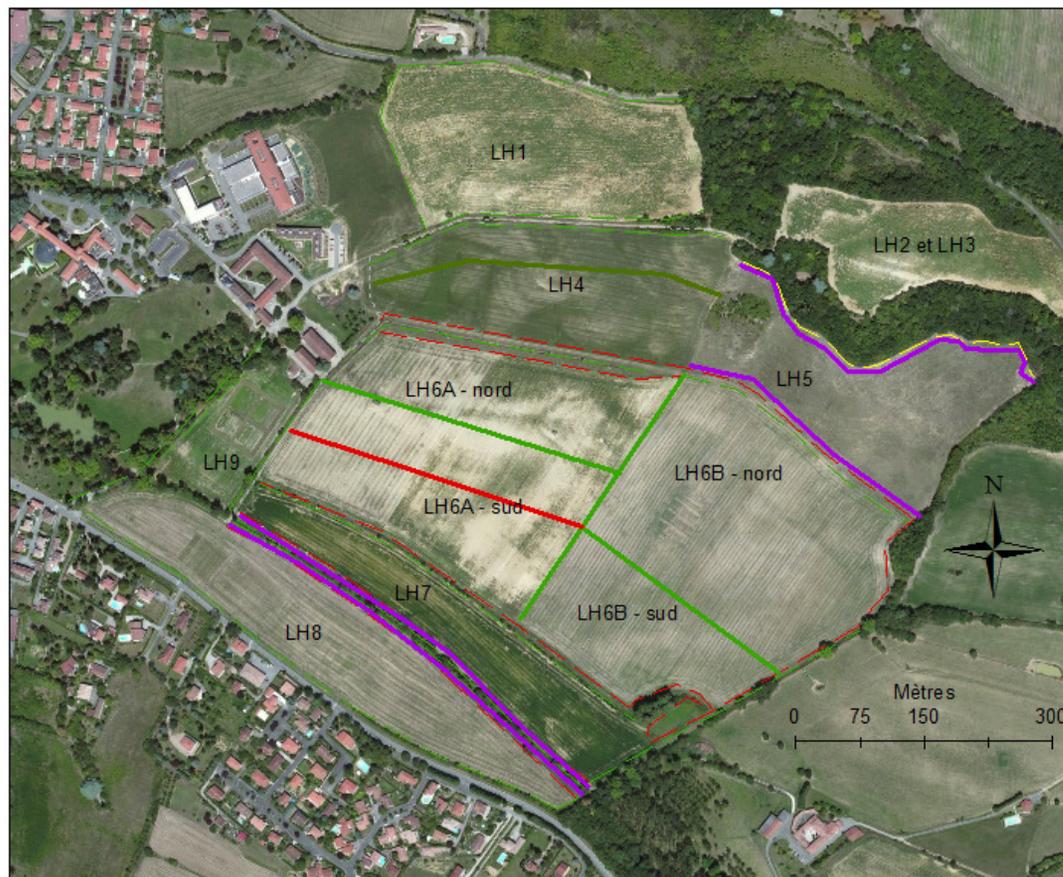
Découpage parcellaire



- Parcelles profondes : production de soja
- Parcelles à faible teneur en MO et nutrition azotée insuffisante
- Parcelles à risque érosif : non labour et priorité à la gestion des adventices

Habitats semi-naturels

Propositions d'aménagements complémentaires



Habitats linéaires existants

- - - Bande enherbée
- - - Broussailles
- Chemin
- - - Haie

Aménagements proposés

- Arbres anti-érosion
- Bande enherbée
- Bande fleurie
- Haie

Proposition d'aménagements d'habitats semi-naturels au domaine de la Hourre. Pascale Métais, Aout 2013

Principales propositions

Choix des Cultures Intermédiaires

Mélange légumineuse + non légumineuse (couvert compétitif, effet CIPAN + enrichissement)

- ▶ Entre 2 céréales : trèfle semé sous couvert
- ▶ Entre blé et soja : mélange non gélif (moutarde + vesce)
- ▶ Entre lég. et céréale : mélange 1 sp. Gélive (moha ou sorgho + vesce ou trèfle)
- ▶ Parcelle pauvre en MO : intégration luzerne (semis sous couvert + 1 an)
- ▶ Parcelle sans labour : culture allélopathique (navette)



Merci pour
votre
attention

