



Journées AFPP (21 - 22 mars 2016 – Paris)

Les légumineuses fourragères et prairiales : quoi de neuf ?

Mise en œuvre d'une démarche de diagnostic de nutrition pour la luzerne

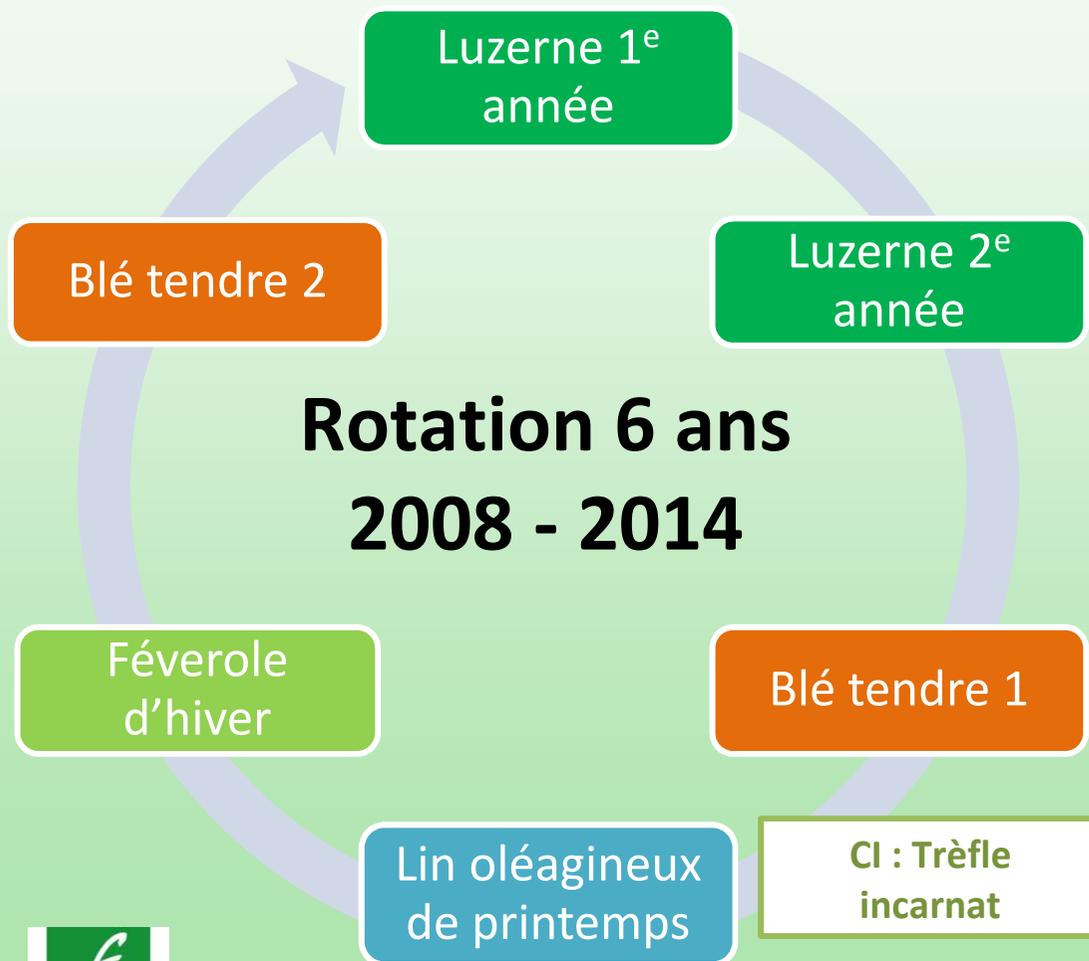
TOUPET AL. (1), CHAUSSOD R. (2), BATTEGAY S. (3)

(1) ARVALIS - Institut du végétal, 91720 Boigneville

(2) S.E.M.S.E., 21310 Viévigne

(3) ARVALIS - Institut du végétal, 35042 Rennes

Dans le contexte d'un essai système de grande culture bio conduit en autonomie vis-à-vis des intrants fertilisants

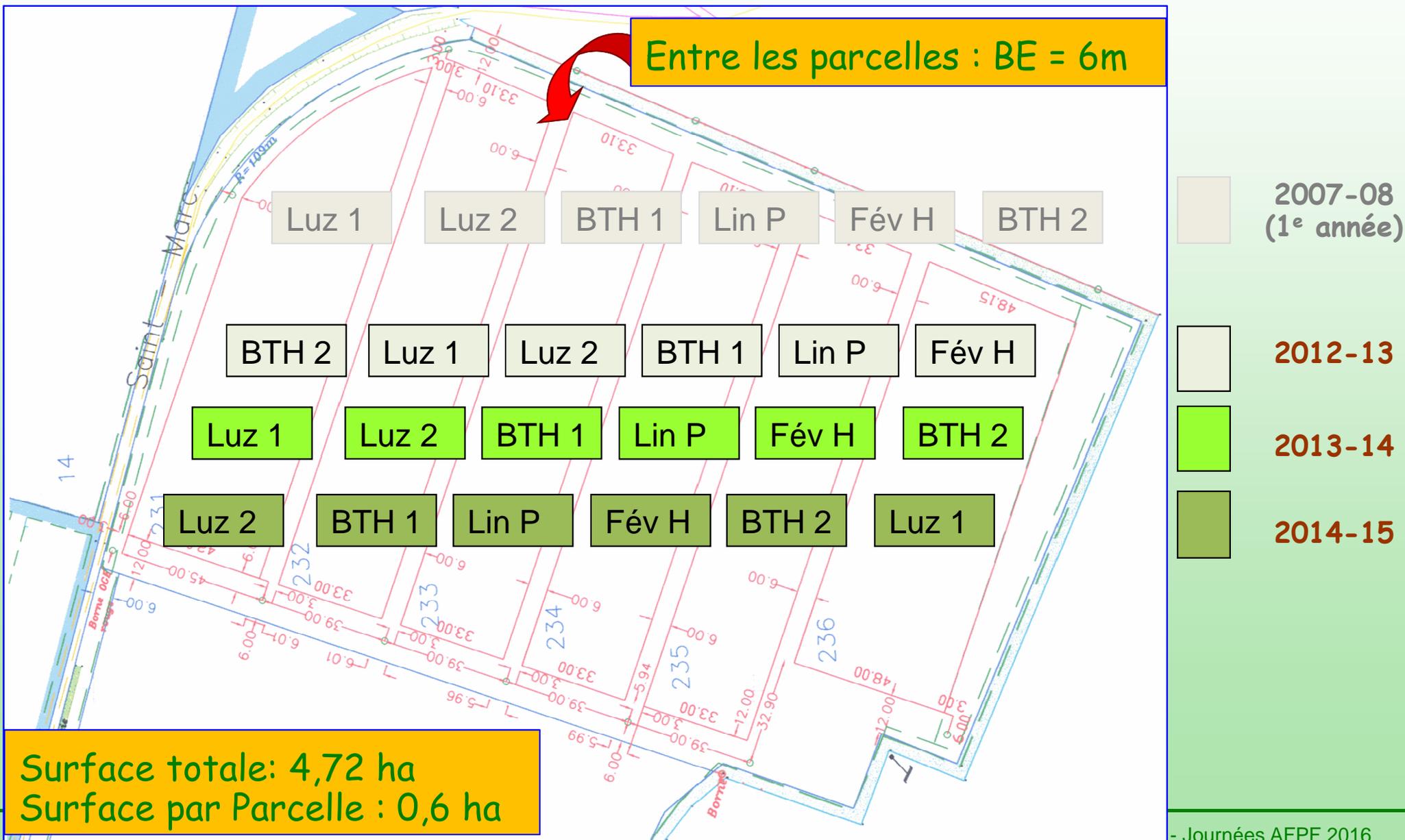


- Boigneville (91)
- Sols limono-argileux peu calcaires, % MO = 2.1
- Sols séchants, 30-60 cm de profondeur

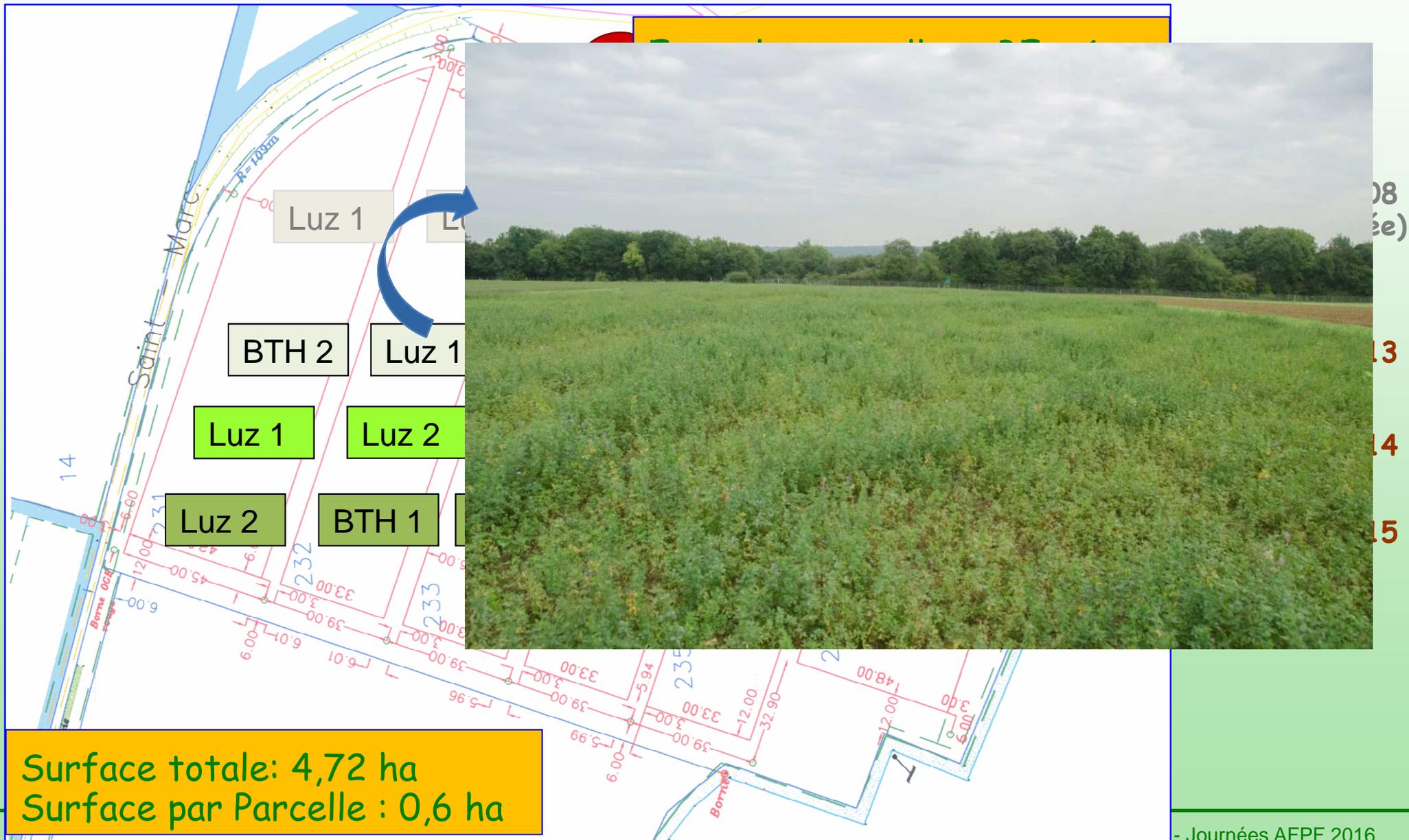
Luzerne = « culture de service » (azote et adventices) :

- 1^e année : 2 coupes, exportées
- 2^e année : 1 coupe exportée, 1 coupe restituée

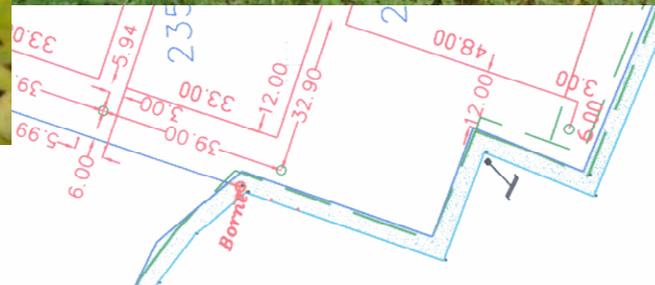
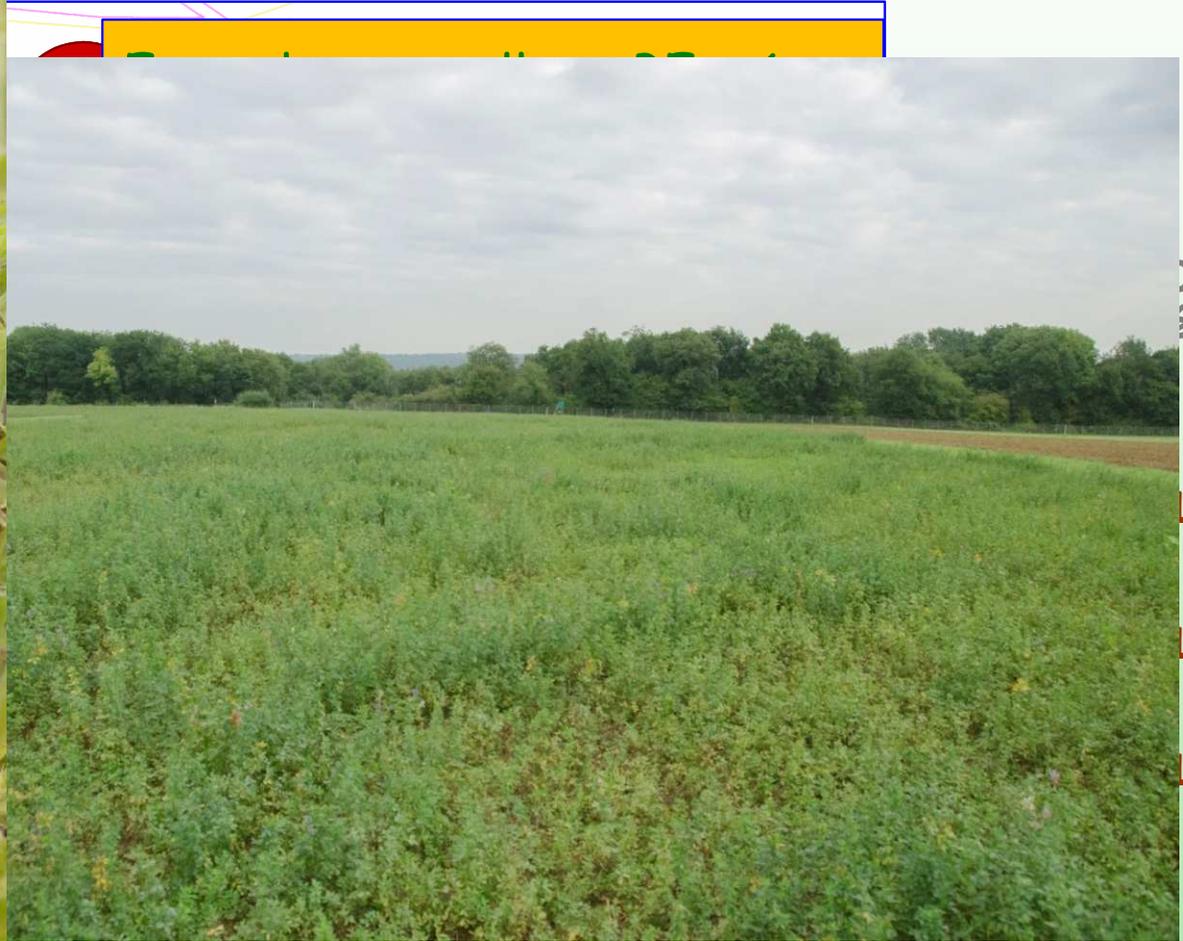
Au terme d'une rotation, au retour de la luzerne...



Au terme d'une rotation, au retour de la luzerne...



Au terme d'une rotation, au retour de la luzerne...



Surface totale: 4,72 ha
Surface par Parcelle : 0,6 ha

Mise en place d'une démarche de diagnostic couplant expérimentations au champ et en pots

Sur la parcelle faisant l'objet du diagnostic :



En pots, sous serre :



Cause principale du faible développement de la luzerne :
un sol très carencé en **soufre**, affectant notamment le processus de fixation symbiotique d'azote.