

Bilans P – Site de Boigneville (91)

Localisation : Boigneville (91), Gâtinais

Type de sol : sol limono-argileux peu à moyennement profond et faiblement calcaire



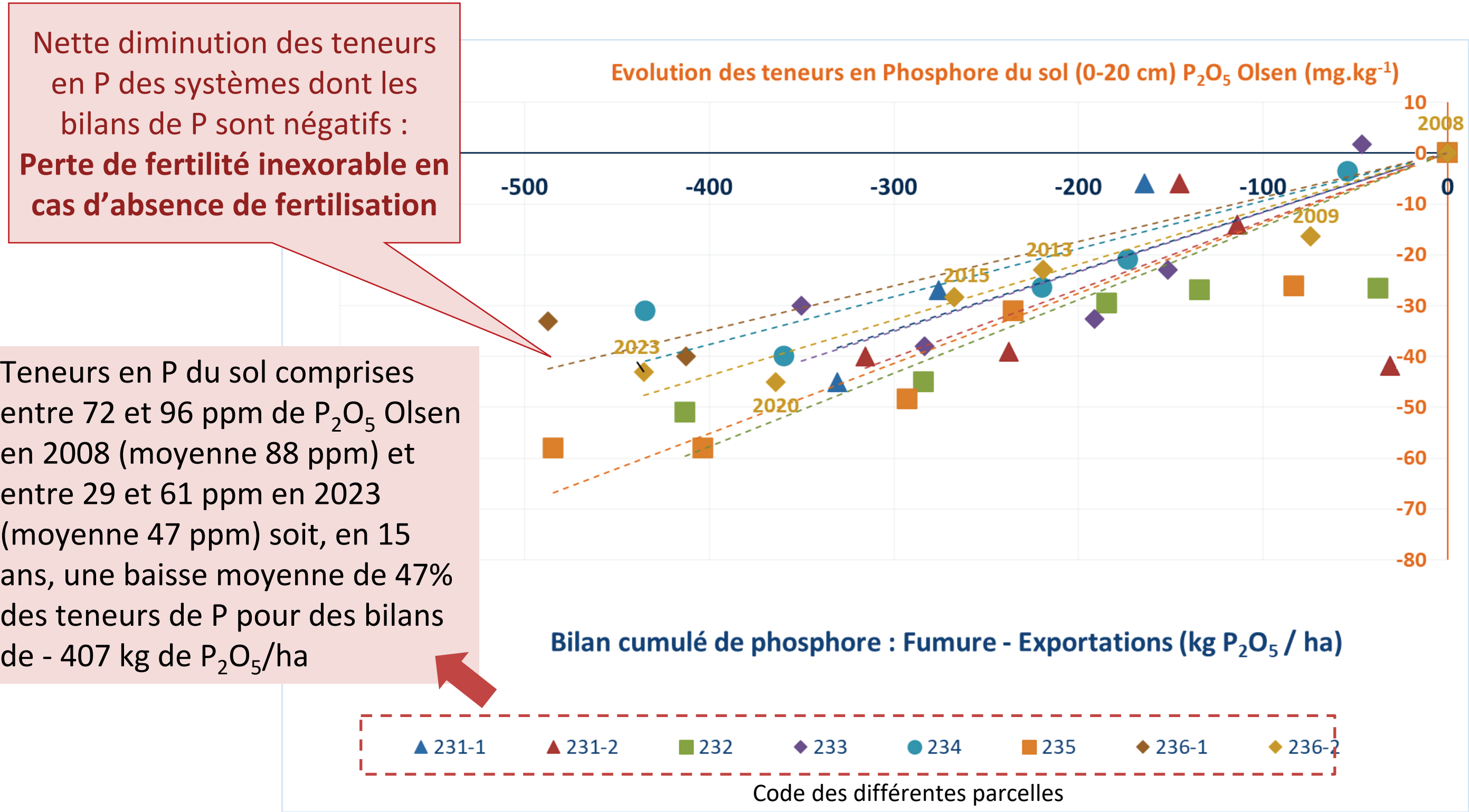
Dispositif : 8 parcelles (puis 10 depuis 2019) de 0.2 à 0.6 ha accueillant chaque année l'ensemble des cultures de la rotation étudiée (une parcelle = un terme de la rotation)

Objectif de l'essai : étudier la faisabilité et la durabilité d'un système de culture « sans apport exogène d'engrais » (à l'exception d'apports de soufre depuis 2015). Attention particulière portée à la rentabilité économique du système (production de blés panifiables répondant aux marchés régionaux), à la gestion des adventices annuelles et vivaces et au maintien de la fertilité des sols.

Conduite : Démarrage de l'essai en AB en 2008 avec rotation de 6 ans puis, de 2015 à 2019, rotation de 8 ans et, depuis 2019, rotation de 10 ans. Aucun apport de fertilisants à l'exception, depuis 2015, d'apports de 60 kg SO₃/ha chaque année sur luzerne sous forme de kiésérite en réponse à une carence observée sur cette culture.

Période	Rotation (non irriguée)	Fertilisation
2009-2014	Luzerne (2 ans) / Blé tendre / Lin oléagineux / Féverole / Blé tendre	Aucune
2015-2019	Luzerne (2 ans) / Blé tendre / Blé tendre / Lin oléagineux / Féverole / Blé tendre / Orge de printemps	Kiésérite (60 kg SO ₃ /ha) sur luzerne
2019-2023	Luzerne (2.5 ans) / Blé tendre / Blé tendre / Lin oléagineux / Féverole / Blé tendre / Tournesol / Lentille ou pois chiche / Orge de printemps	Kiésérite (60 kg SO ₃ /ha) sur luzerne

Evolution des teneurs en P Olsen du sol en fonction du bilan fertilisation – Exportations de phosphore



Structure gestionnaire du dispositif :

