

Bilan P – Site de ROTALEG

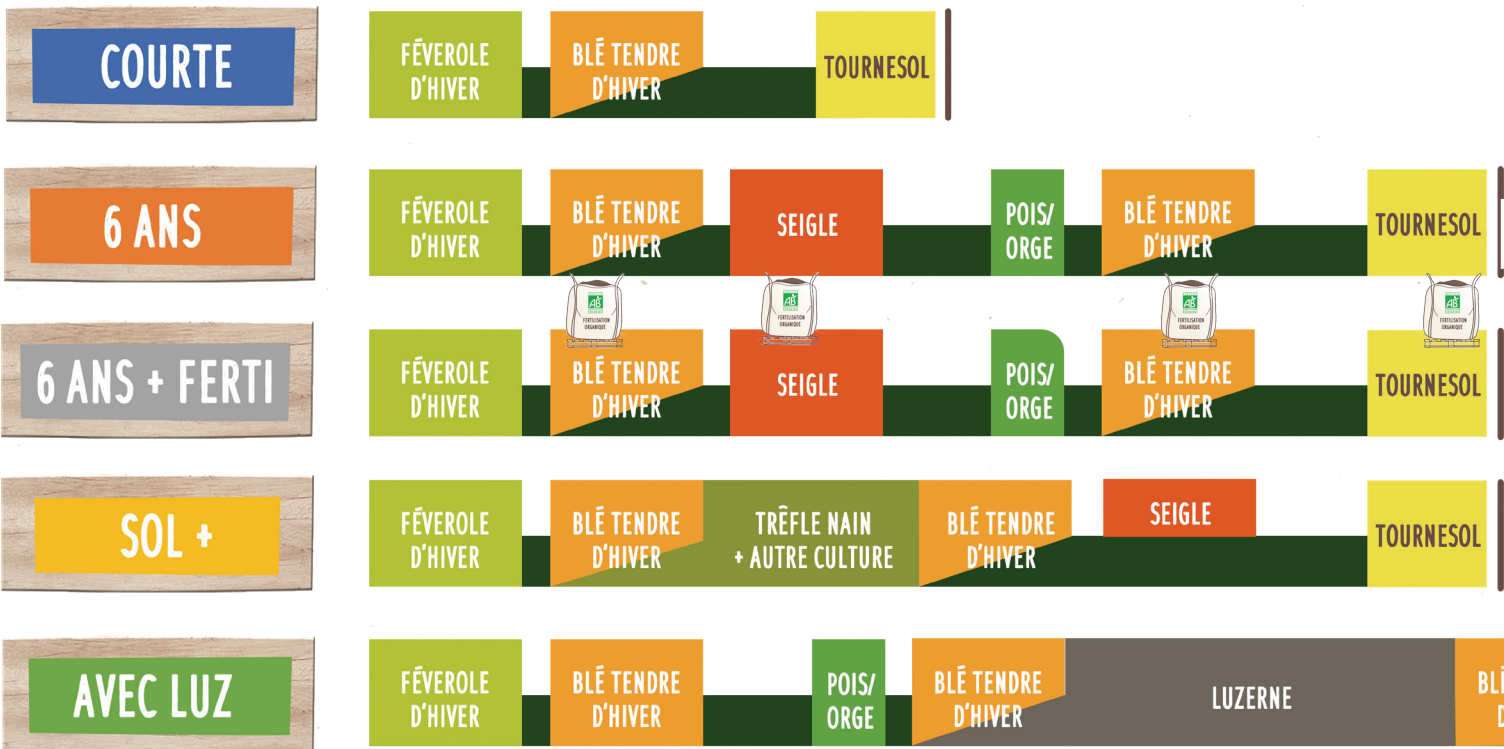
Localisation : Thorigné d’Anjou (49)
Type de sol : limons sableux, hydromorphes



Dispositif : 5 rotations testées depuis 2011 répétées en 3 blocs. Les parcelles font 18m x 80m. Seul un terme de la rotation testée est présent chaque année.

Objectif de l’essai : étudier le potentiel des légumineuses dans des rotations en grandes cultures biologiques sans apports organiques extérieurs. Les légumineuses occupent une place importante dans les différentes rotations (protéagineux annuels en pur ou associés, couvert d’interculture, culture pluriannuelle). Les apports des différentes légumineuses et la fertilité du sol sont étudiés. Une analyse de la durabilité et de la multi-performance des rotations est conduite.

Conduite : Démarrage de l’essai en 2011 avec 5 rotations de 3, 6 et 9 ans. Tous les couverts et les pailles sont restitués, une seule une des rotations est fertilisée sur céréales d’hiver et tournesol avec des apports type PAT (farine de plume, de sang en mélange avec fientes). Seule la rotation de 9 ans contient une luzerne de 2 ans dont la dernière coupe est restituée. La rotation « Sol + » est conduite en réduction du labour depuis 2018.



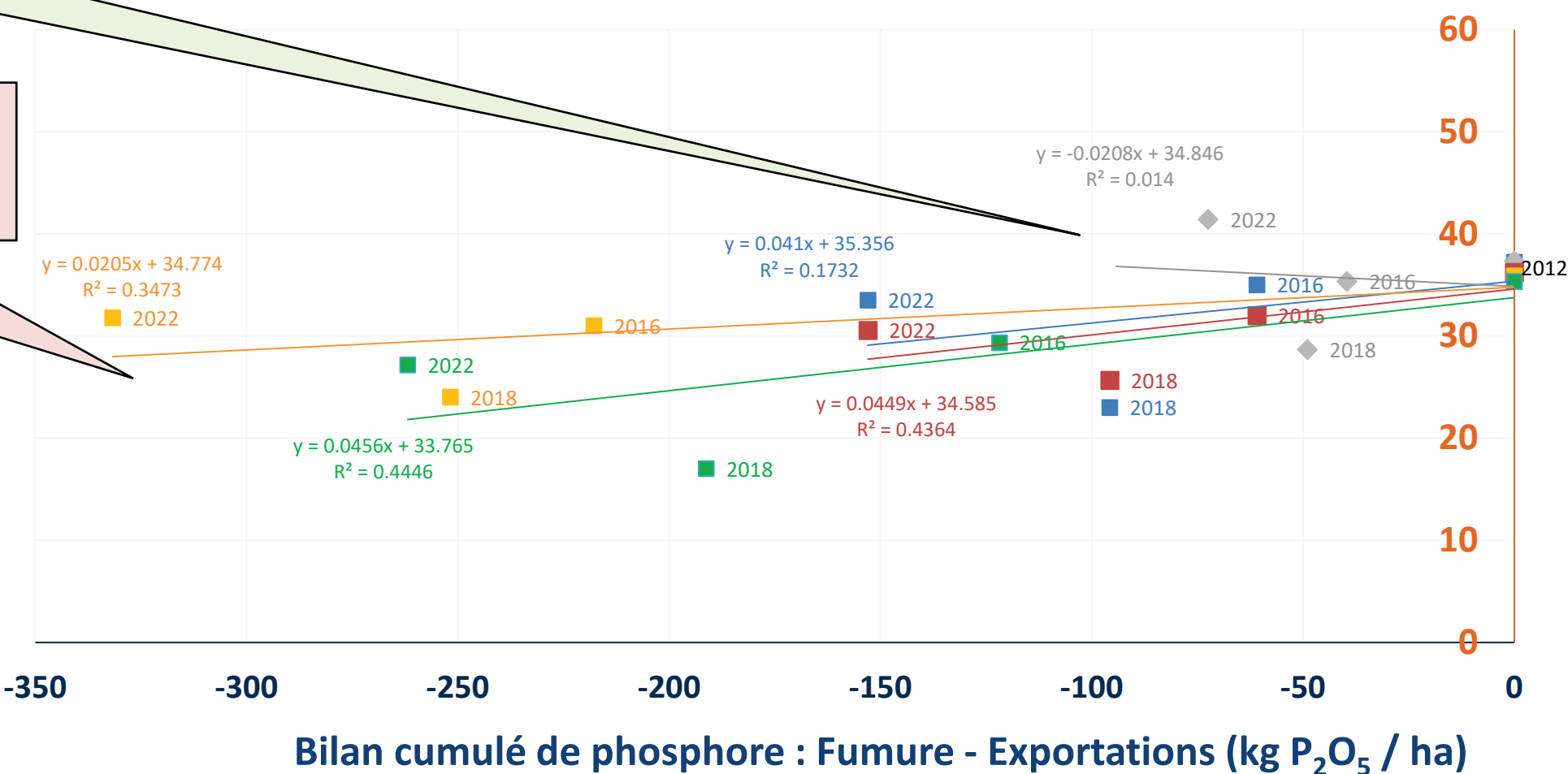
: Apports de fertilisants organiques

Remontée légère de la teneur en P dans le système 6 ans + ferti (P+)

Lente diminution des teneurs en P des systèmes non fertilisés (P-).

Teneurs en P du sol faibles comprises entre 27 et 56 ppm de P₂O₅ Olsen en 2011 (moyenne 38 ppm) et entre 20 et 53 ppm en 2022 (moyenne 33 ppm)

Evolution des teneurs en Phosphore du sol (0-20 cm) P₂O₅ Olsen (mg.kg⁻¹)



■ Courte (P-) ♦ 6 ans + ferti (P+) ■ 6 ans (P-) ■ Sol + (P-) ■ Avec luz (P-)

PILOTÉ PAR

PARTENAIRES

FINANCEURS