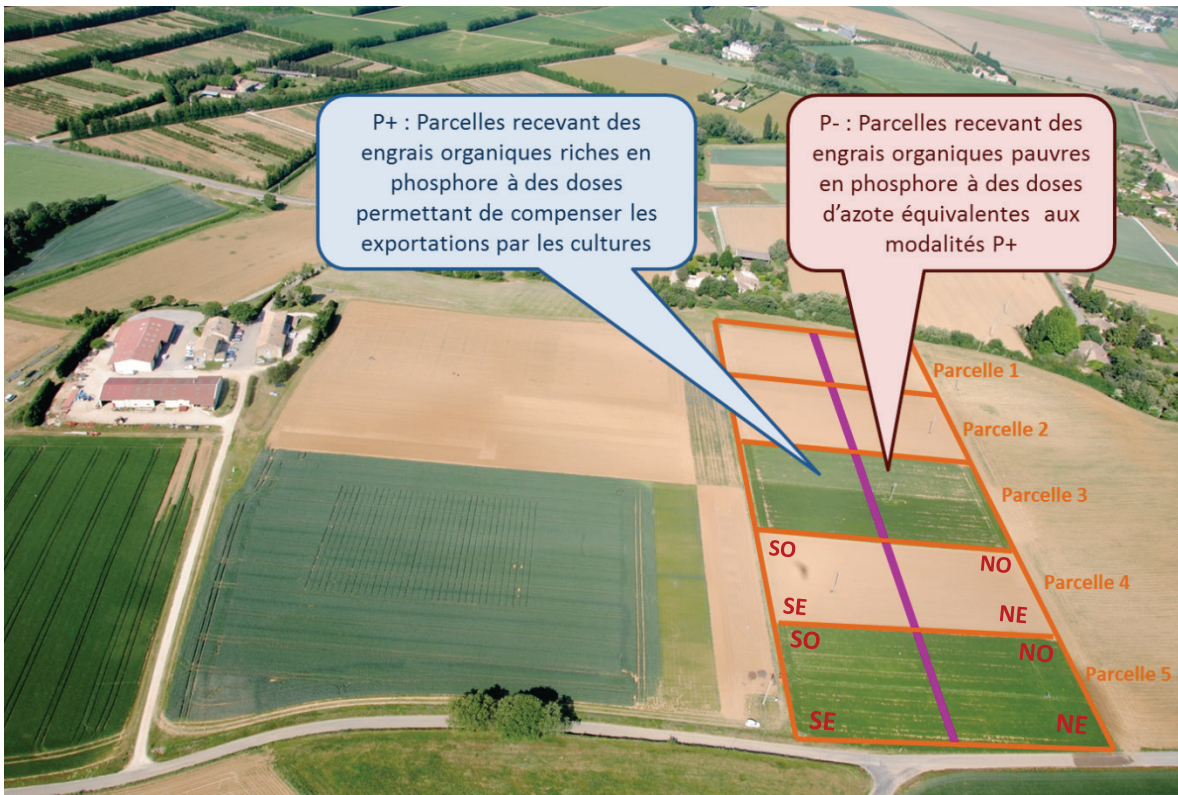


Bilans P – Site de Dunière (26)

Localisation : Etoile sur Rhône (26), plaine de Valence

Type de sol : sol limono-sableux profond, sans cailloux des terrasses alluviales de la vallée du Rhône



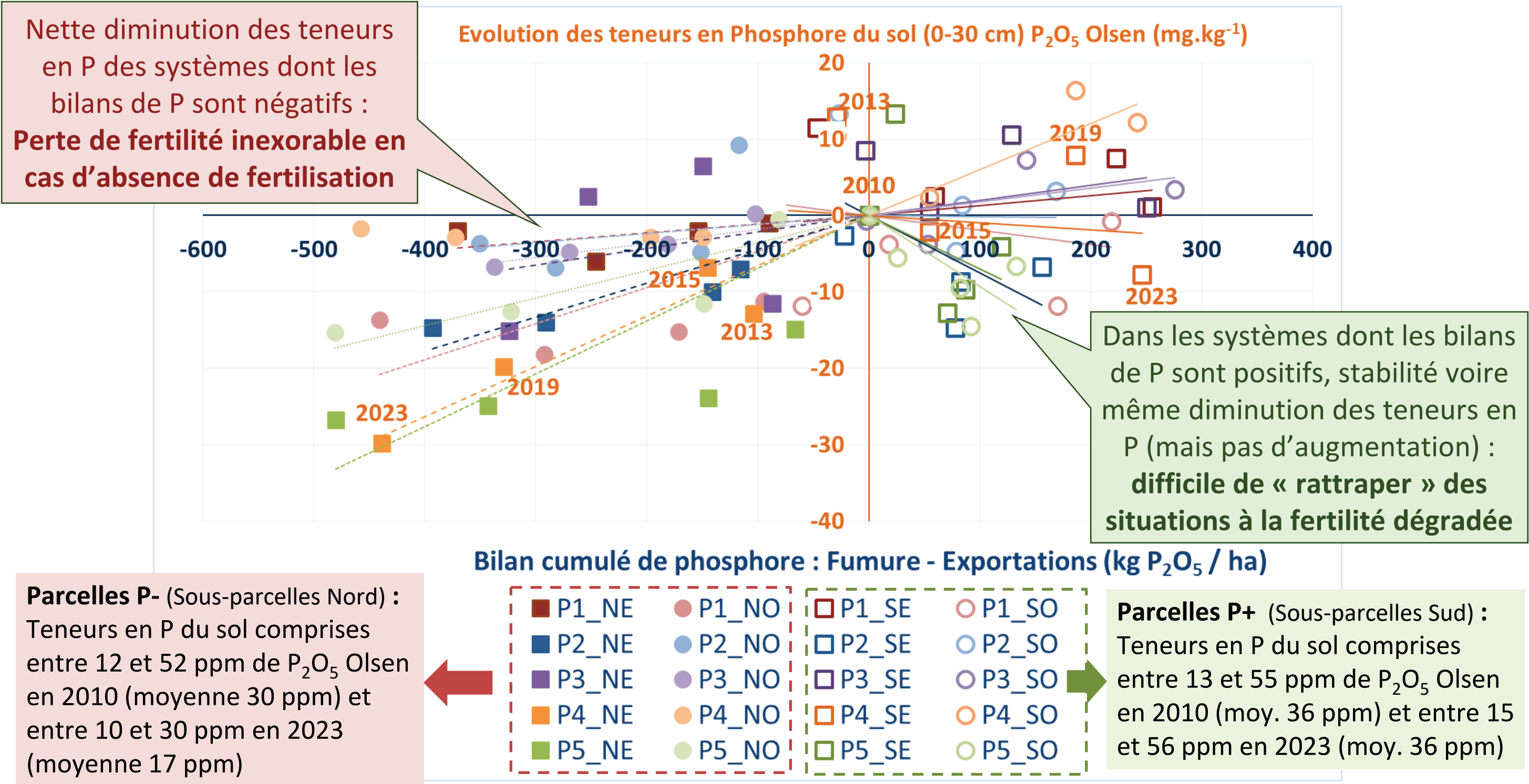
Dispositif : 5 parcelles d'environ 0.6 ha accueillant chaque année les 5 cultures de la rotation étudiée, elles-mêmes subdivisées en 4 sous-parcelles afin de comparer différentes stratégies de fertilisation

Objectif de l'essai : mise au point et maintien de la durabilité d'un système de grandes cultures AB sans effluent d'élevage mais avec recours possible à des apports d'engrais organiques achetés dans le commerce. Attention particulière portée à l'évolution de la fertilité du sol notamment vis-à-vis du phosphore

Conduite : Démarrage de l'essai en AB en 1999 puis, à partir de 2005, 2 modes de gestion différenciés du P : P- apports d'engrais riches en N et pauvres en P de type farines de plumes ou de soies de porc et P+ apports d'engrais riches en N et P de type farines de poisson, farines de viande ou de guano visant à compenser les exportations de P voire à redresser les teneurs en P du sol

Période	Rotation (irriguée)	Dose annuelle moyenne P (kg P ₂ O ₅ /ha)	Dose annuelle moyenne N (kg N/ha)
2000-2004	Soja / Blé / Luzerne porte-graines (2.5 ans) / Maïs grain	ND	ND
2005-2009	Soja / Blé / Luzerne porte-graines (1.5 ans) / Colza / Maïs grain	P- : 2 / P+ : 64	P- : 28 / P+ : 63
2010-2014	Soja / Maïs / Vesce porte-graines / Colza / Blé	P- : 3 / P+ : 66	P- : 13 / P+ : 44
2015	Maïs	P- : 23 / P+ : 99	P- : 87 / P+ : 107
2016-2018	Rotation variable avec 1 ou 2 ans de luzerne porte-graine, blé et maïs grain et parfois soja, colza ou chanvre	P- : 10 / P+ : 99	P- : 34 / P+ : 53
2019-2023	Soja / Blé / Luzerne porte-graines (2.5 ans) / Maïs grain	P- : 15 / P+ : 51	P- : 56 / P+ : 55

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



Structures partenaires du dispositif :

