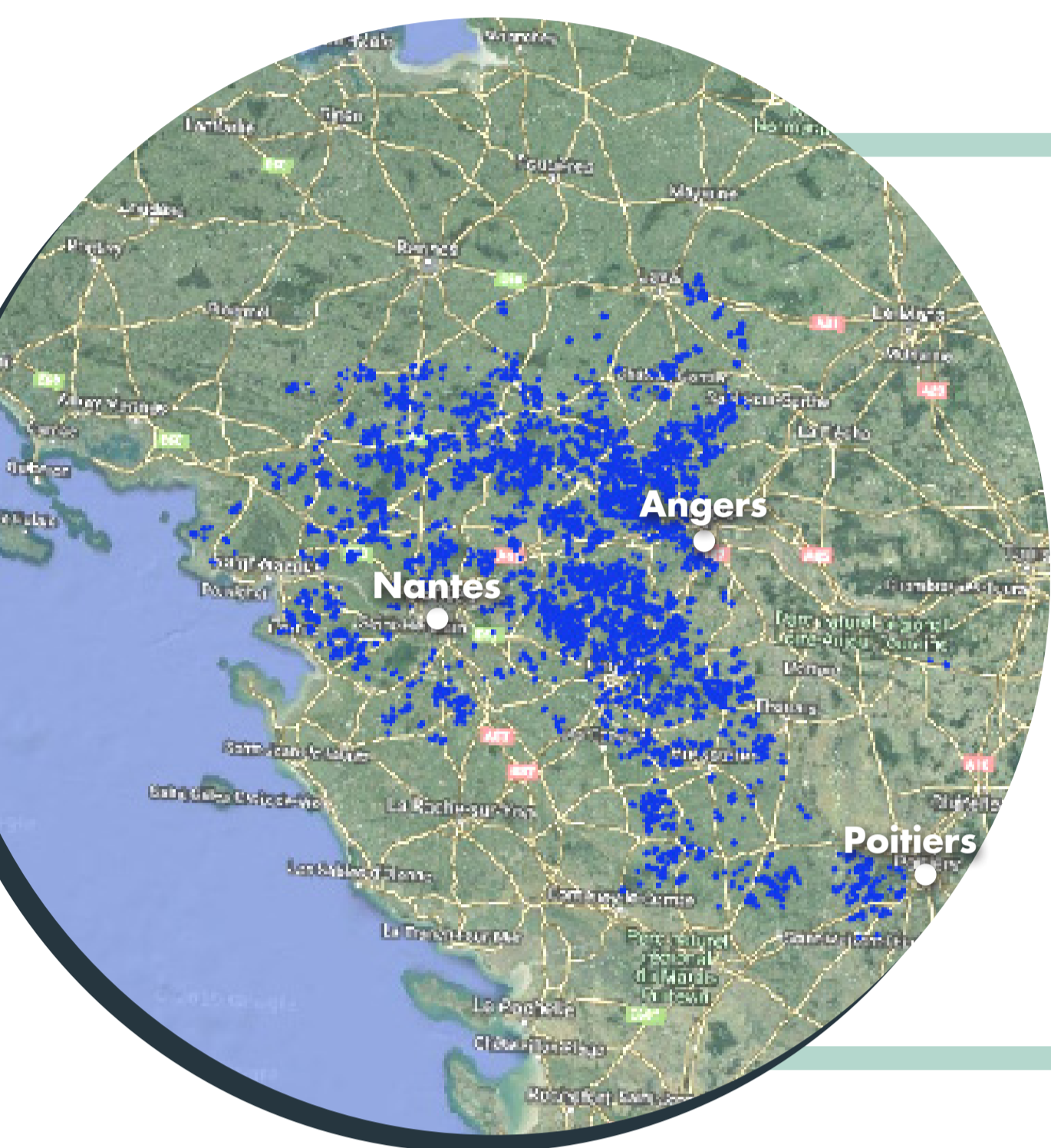
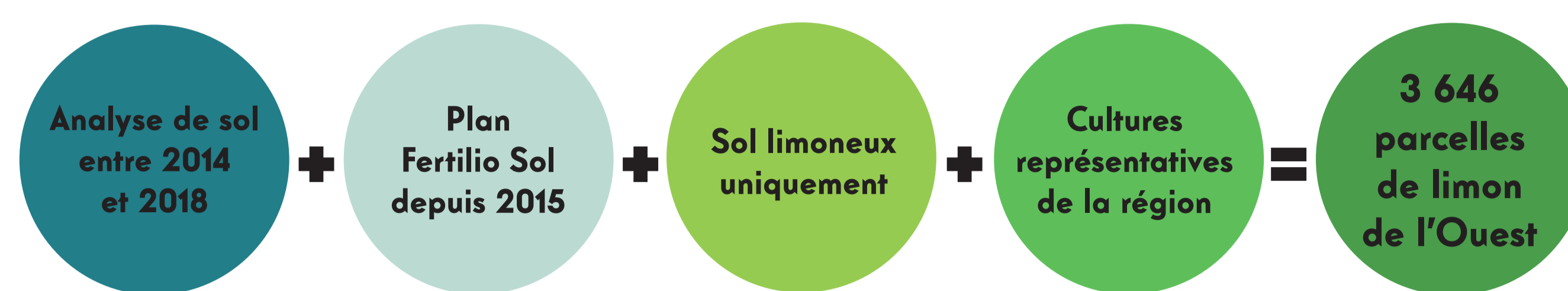


Dans les limons de l'Ouest, gains de rendement et de marge corrélés avec le pH eau du sol

CONTEXTE DE L'ÉTUDE PARCELLAIRE

- Sélection des 3 646 parcelles de limon de l'Ouest de la France (44, 49, 35, 53, 79) : 20 222 hectares
- Plan de fertilisation Fertilio Sol® renseigné chaque année depuis 2014
- Au moins une analyse de sol réalisée entre 2014 et 2018
- Rendements enregistrés sur les 4 ans (hors prairies)
- Contexte de polyculture élevage



MÉTHODOLOGIE

Au final, 3 646 parcelles et 4 années de données enregistrant :

- Les pratiques d'apport de valeurs neutralisantes (VN) (effluent d'élevage, amendements minéraux basiques...)
- Les rendements des cultures (six cultures principales : blé tendre, orge hiver, colza, triticales, maïs grain et maïs fourrage)

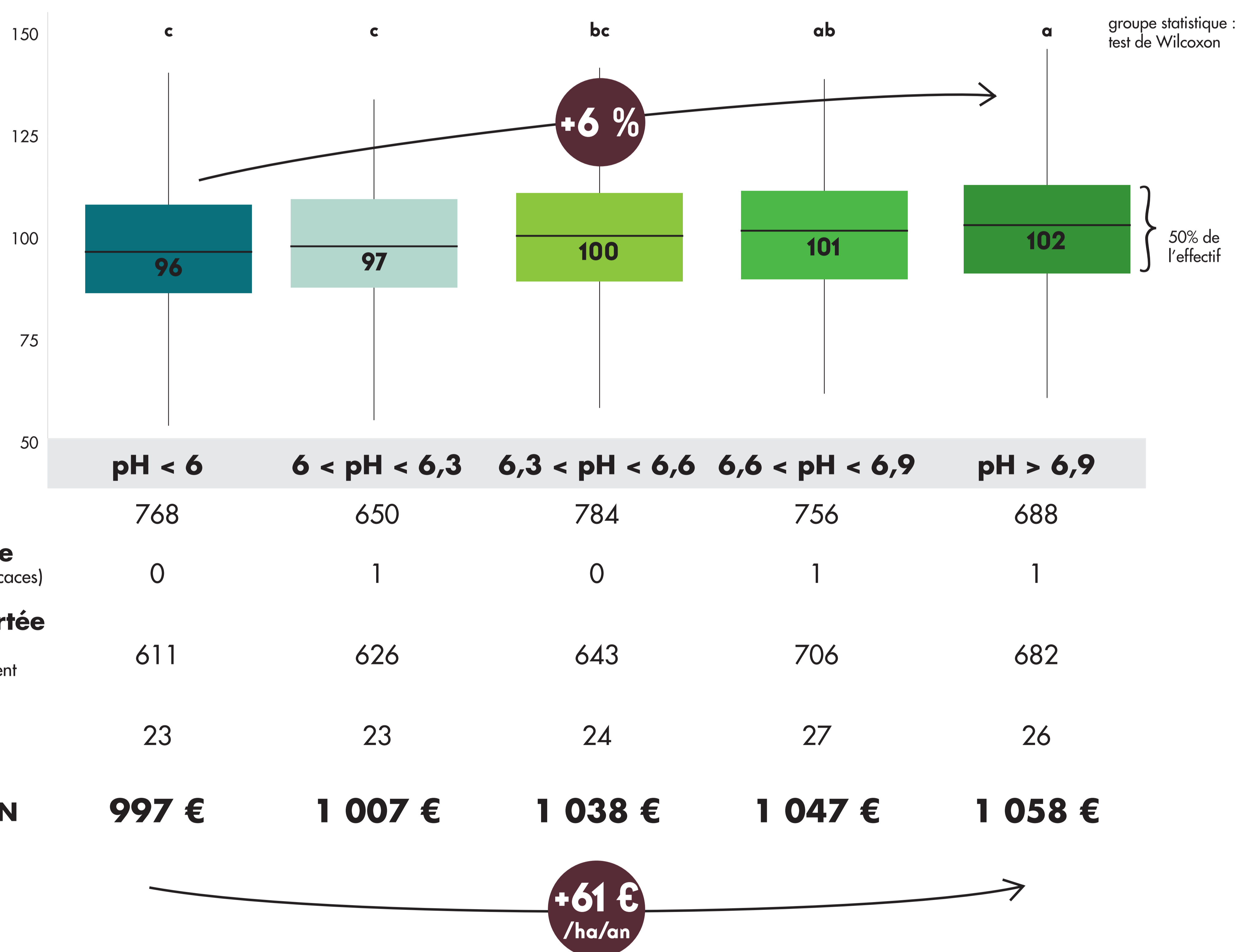
Et permettant de calculer :

- La balance azotée ($u\ N$ apportées - $u\ N$ exportées)
- Les écarts de marges (produits - charges VN)

RÉSULTATS

Relation entre le rendement des cultures et le pH eau

(Moyenne des récoltes 2015 à 2018 pour les cultures blé tendre, maïs fourrage, colza, triticales, orge d'hiver, maïs grain)



CONCLUSIONS

Dans les sols limoneux de l'Ouest de la France, l'étude indique que les meilleures performances sont observées sur les parcelles à $pH > 6,9$.

- La quantité moyenne de VN apportée n'est pas en rapport avec le pH du sol et le calcul du besoin en bases
- Le rendement moyen sur 4 ans augmente avec la valeur du pH (effet significatif), et ce dans un contexte de 4 hivers peu pluvieux favorable à ce type de sol (moins de dégradation de la structure du sol)
- Balance azotée : à l'équilibre, quelque soit les classes de pH
- L'écart de marge est de 61€/ha/an entre les parcelles à $pH < 6,0$ et celles à $pH > 6,9$

CONTACT



Laurent Varvoux - Terrena
Service Agronomie
lvarvoux@terrena.fr



Clément Teillet - Terrena
Service Data Decisions
cteillet@terrena.fr



Philippe Eveillard
UNIFA
peveillard@unifa.fr

