

## Pertinence de la Spectrométrie Proche InfraRouge pour le raisonnement de la fertilisation de la canne à sucre ?

1 CIRAD - UPR « recyclage et risque », geraud.moussard@cirad.fr

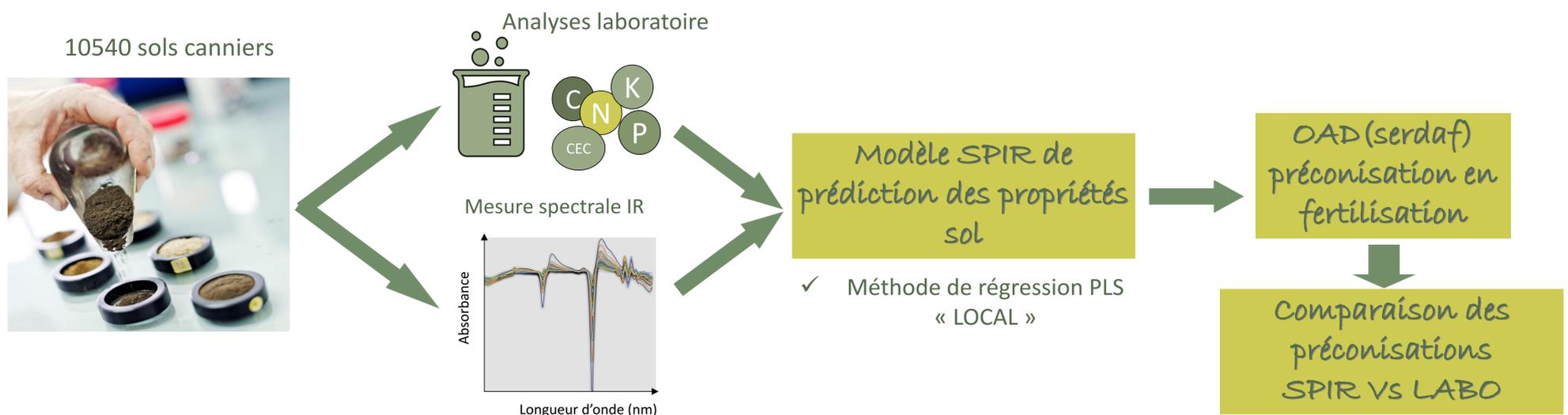
<sup>1</sup> Géraud Moussard  
Laurent Thuriès  
Antoine Versini  
Cécile Nobile

### Contexte et enjeux

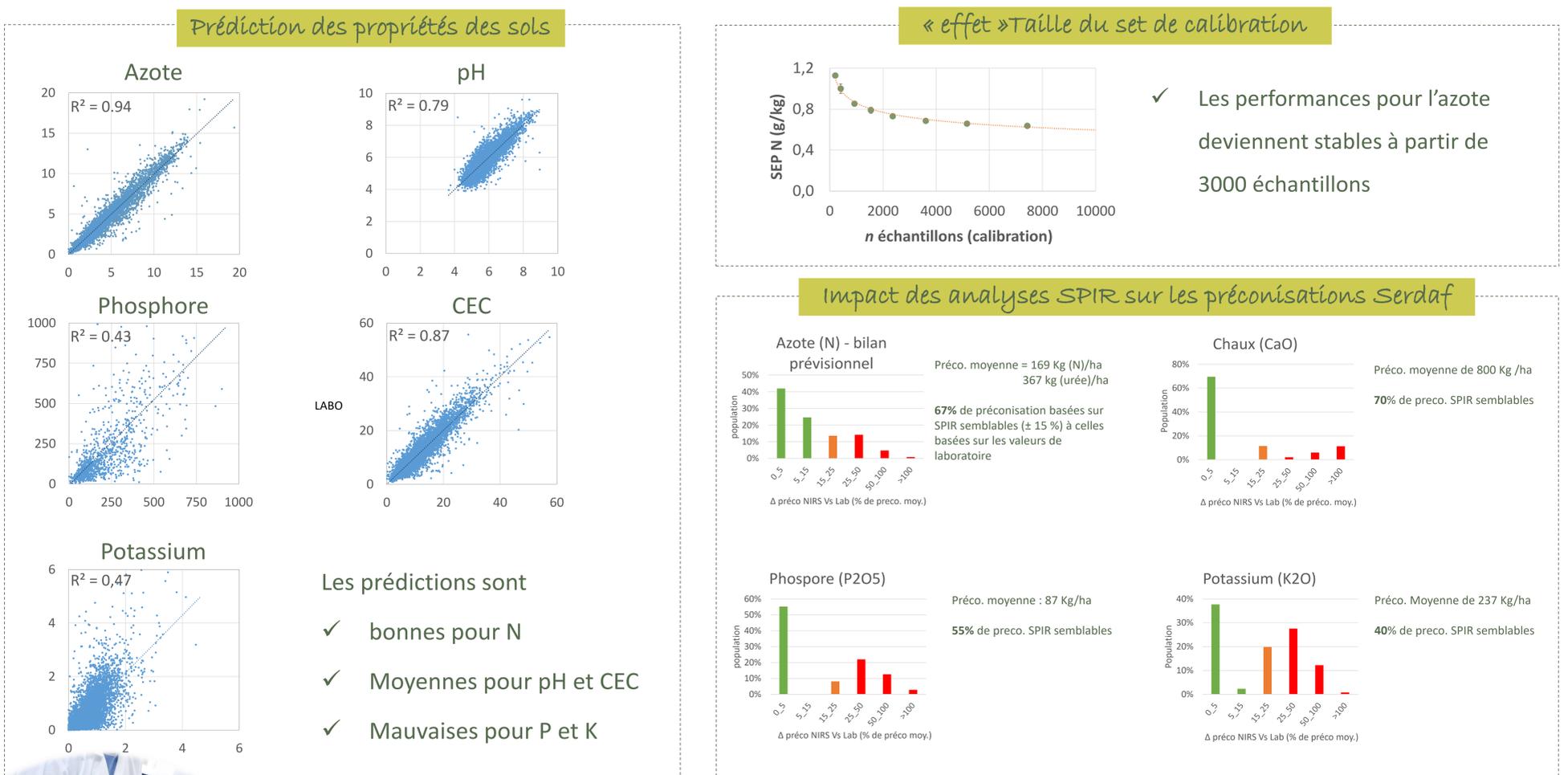
- ✓ Les outils d'aide à la fertilisation reposent souvent sur des analyses de sol
- ✓ Les analyses de sol en laboratoire sont onéreuses et demandent un délai
- ✓ Présentée comme alternative, La Spectrométrie Proche Infra-Rouge est rapide, peu couteuse et non destructive

→ Quelle est la capacité de la SPIR pour prédire les propriétés du sol et réaliser des préconisations de fertilisation en canne à la Réunion ?

### Démarche



### Des résultats mitigés



### Conclusions & Perspectives

- ✓ Les prédictions des teneurs en P et K des sols sont mauvaises et se traduisent par des préconisations fausses.
- ✓ Moyennant une base conséquente, la SPIR peut être utilisée pour prédire les teneurs en Carbone et Azote du sol avec une erreur environ deux fois plus élevée que le laboratoire, ce qui dans le mode de préconisation actuel de Serdaf reste acceptable.
- ✓ Equipement de la filière canne en SPIR et développement de modèles pour MAFOR

