

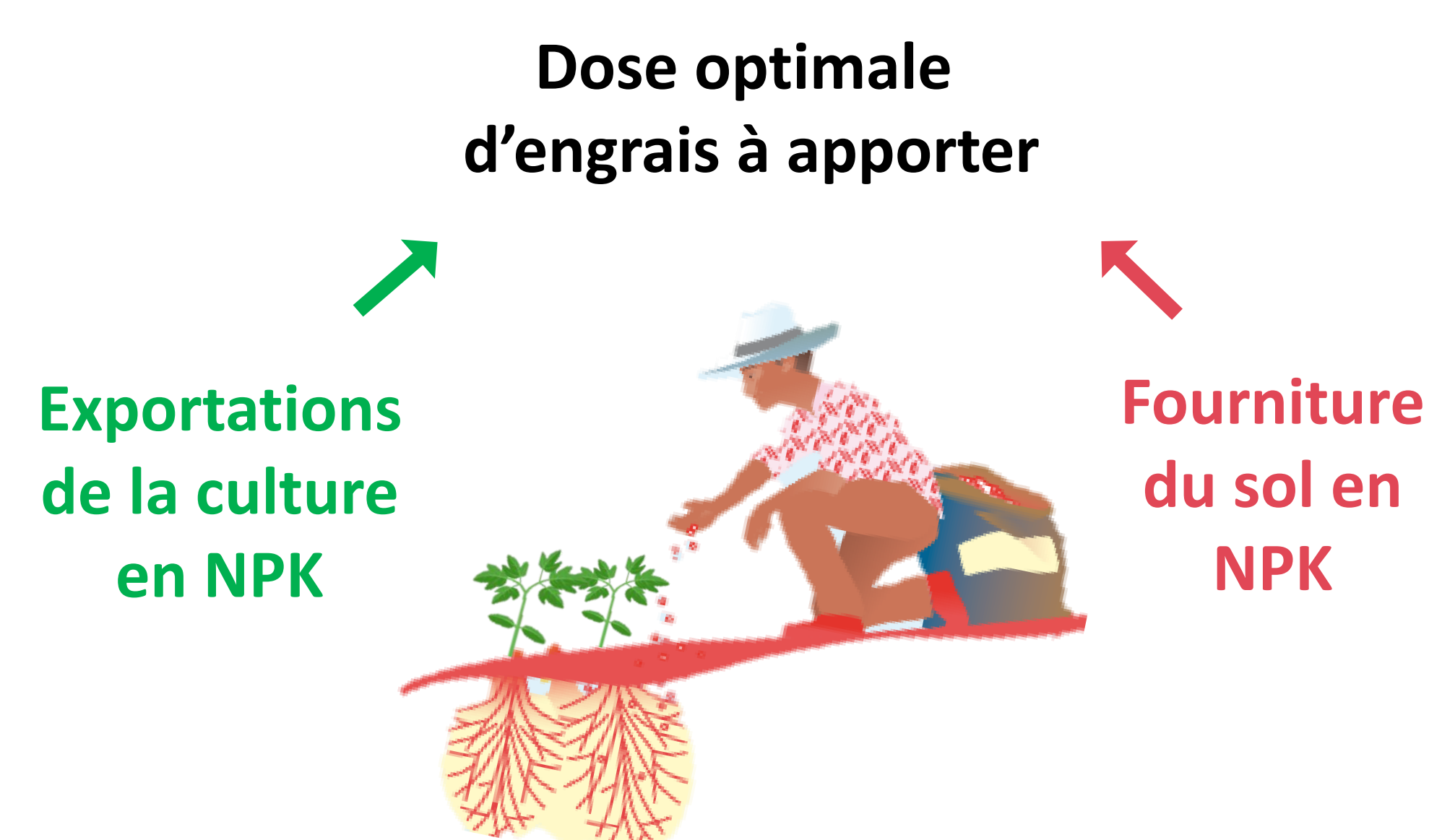
Optimisation de la fertilisation à La Réunion : de nouvelles références en maraîchage et en prairie

Nobile C¹, Montane C¹, Zumbiehl W¹, Legendre E², Tisserand G³, Ramos M⁴, Versini A¹

¹Cirad, Recyclage et Risque, ²ARP, ³Armeflhor, ⁴ercane

Contexte

- La dose optimale d'engrais organique ou minéral doit prendre en compte les exportations de la culture et la fourniture du sol en NPK.
- A La Réunion, les références sont bien établies pour la canne, moins pour les cultures maraîchères et les prairies.
- Dans le projet Odeadom dédié au développement d'un outil d'aide à la fertilisation, l'objectif est d'acquérir des références locales pour :
 1. les teneurs en NPK et les rendements potentiels des cultures maraîchères
 2. la fourniture en azote des sols de prairie



Références pour les cultures maraîchères

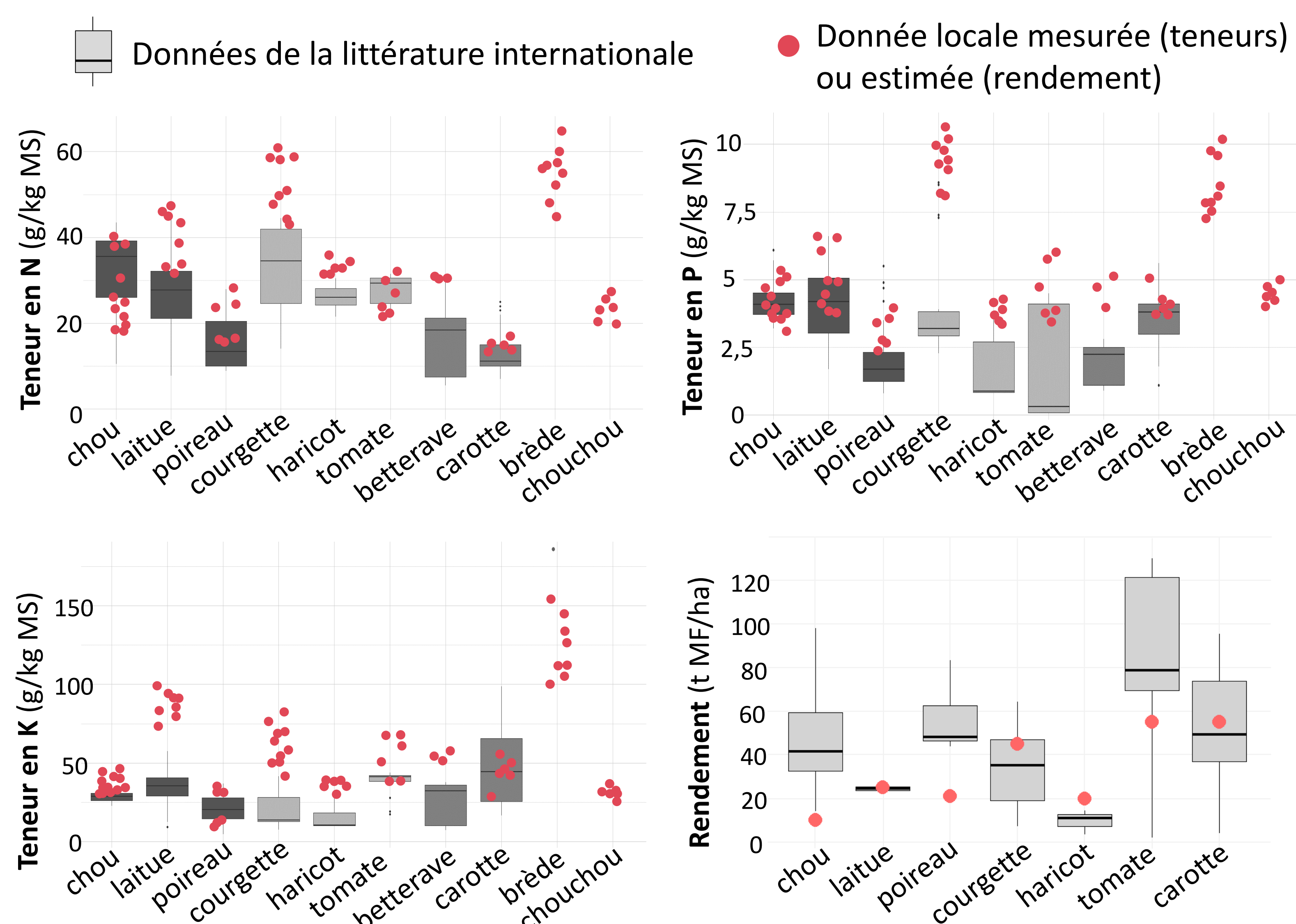
Etude bibliographique

314 articles sélectionnés, 32 cultures référencées avec teneurs en NPK, rendement, fertilisation, territoire

Analyses des teneurs NPK de légumes réunionnais

Pour chaque légume : 9 échantillons analysés issus de 3 parcelles avec ITK connu
3 échantillons composites analysés par parcelle

- Des teneurs en NPK plus fortes à La Réunion que sur les autres territoires pour courgette, laitue, haricot, betterave ; équivalentes pour les autres cultures.
- Des rendements estimés à La Réunion cohérents avec les autres territoires, à confirmer avec des mesures.

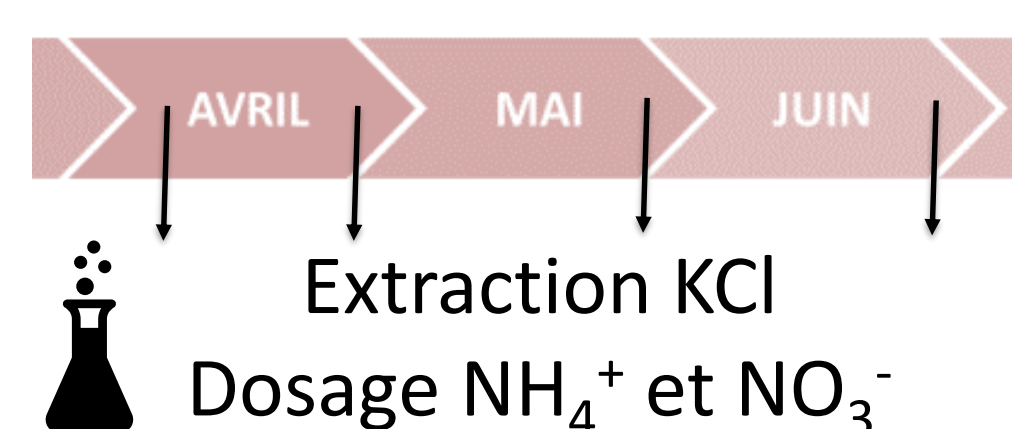
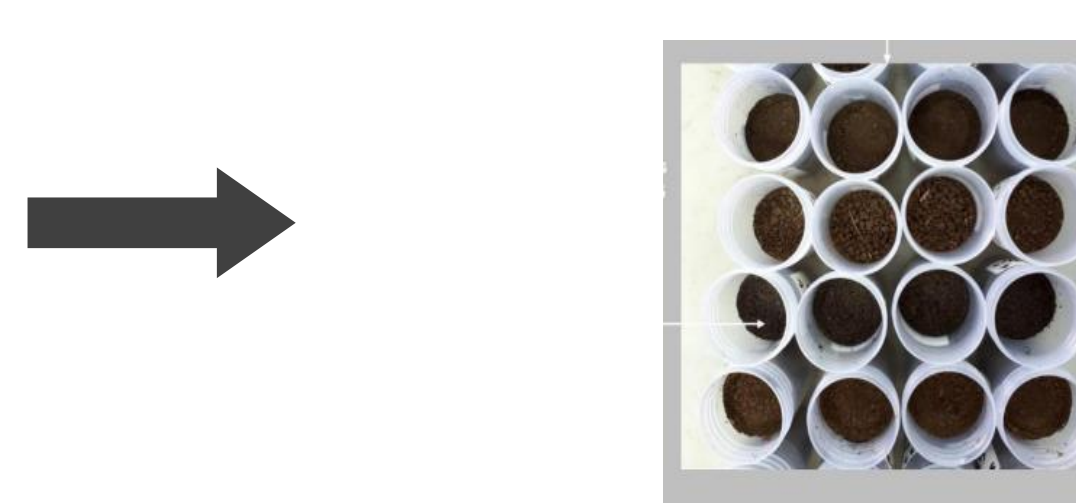
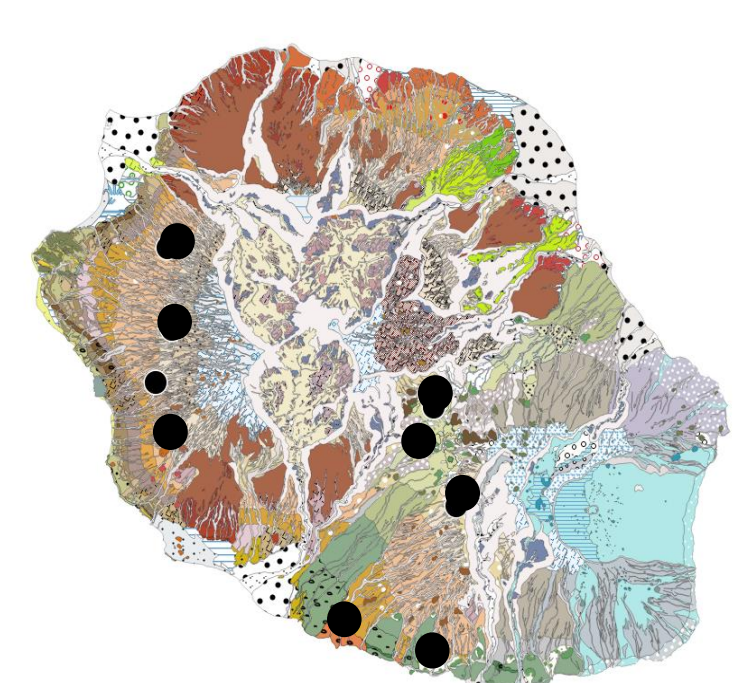


Références pour les sols de prairie

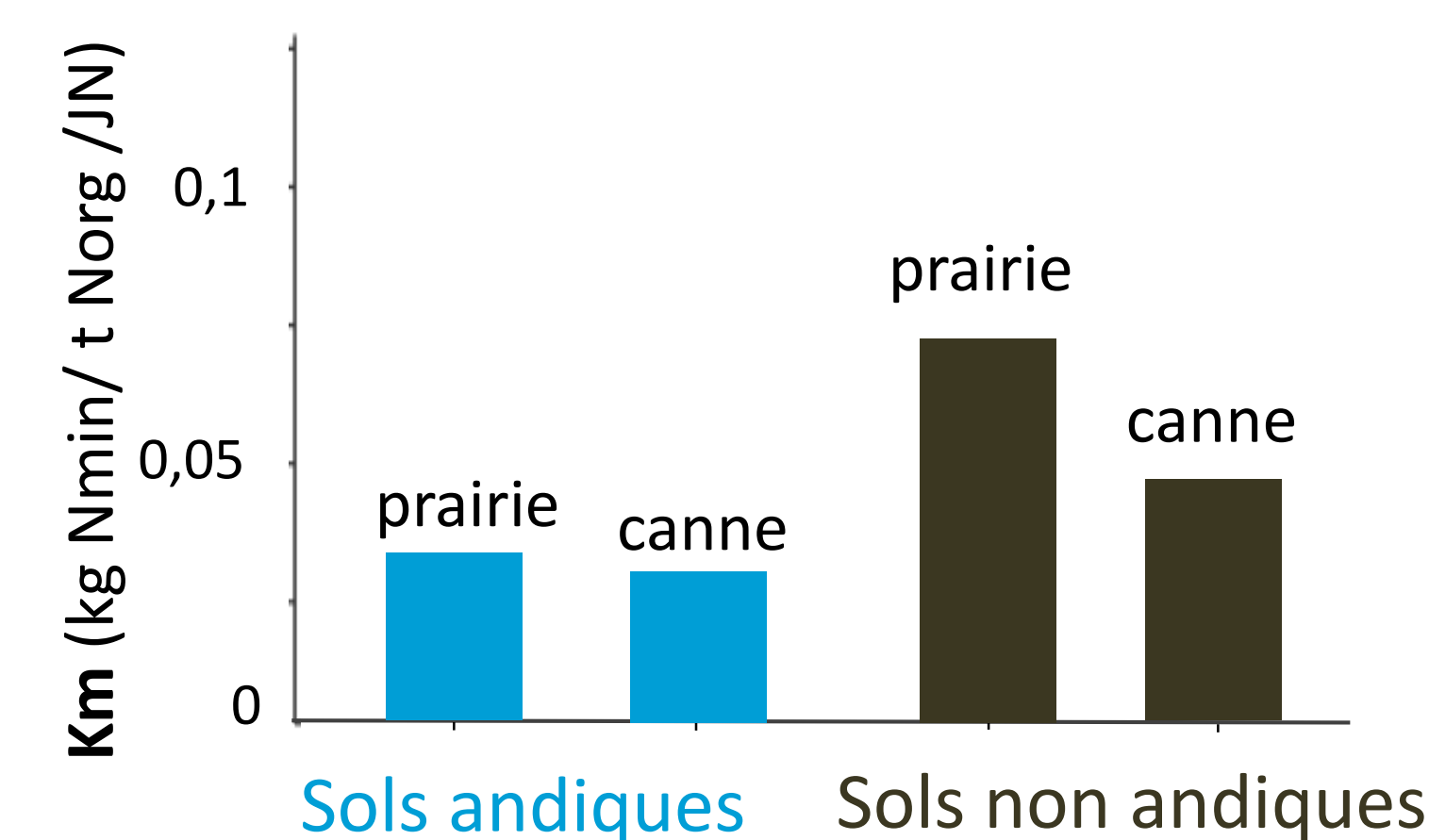
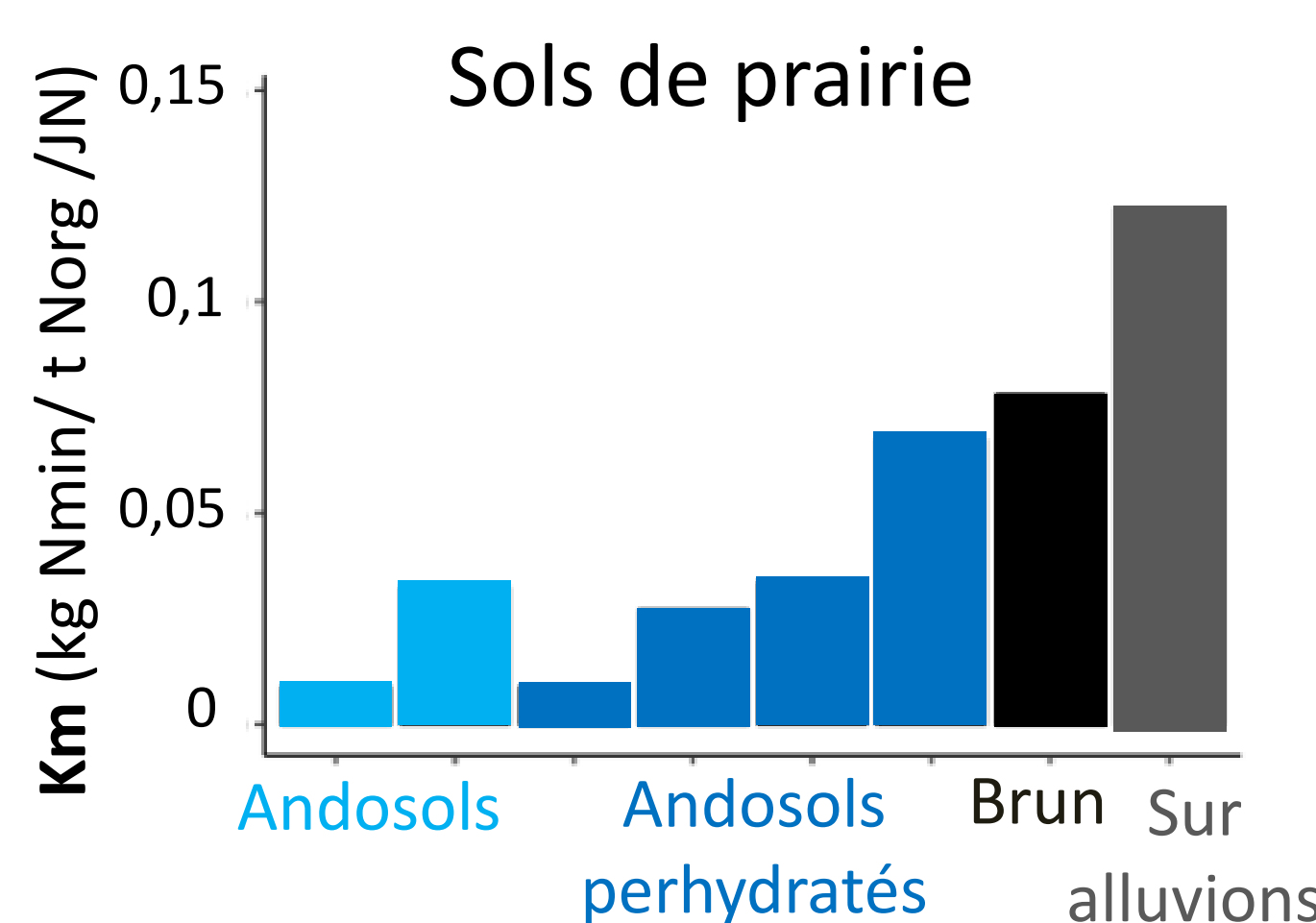
Expérimentations en conditions contrôlées pour suivre la minéralisation de l'azote des sols

8 sols de prairie
Prélèvement (0-30 cm)

Incubation en chambre climatique pendant 90 jours



Vitesse potentielle de minéralisation de l'azote du sol (Km)



La vitesse potentielle de minéralisation en azote est :

- plus faible dans les sols andiques que dans les sols non andiques
- plus forte dans les sols sous prairie que dans les sols canniers (*Ramos*)

Conclusion

- Différences de teneurs en NPK dans les cultures maraîchères entre les territoires, nécessité de continuer à acquérir des références locales -> analyses supplémentaires prévues en 2025
- Des références pour estimer la fourniture en azote dans les sols de prairies, à valider avec des essais en champ -> essais ON menés par l'ARP sur six sites
- Intégration de ces nouvelles références dans le futur outil d'aide à la fertilisation Amenda