



L'UQAT

La recherche en agriculture dans l'Enclave argileuse



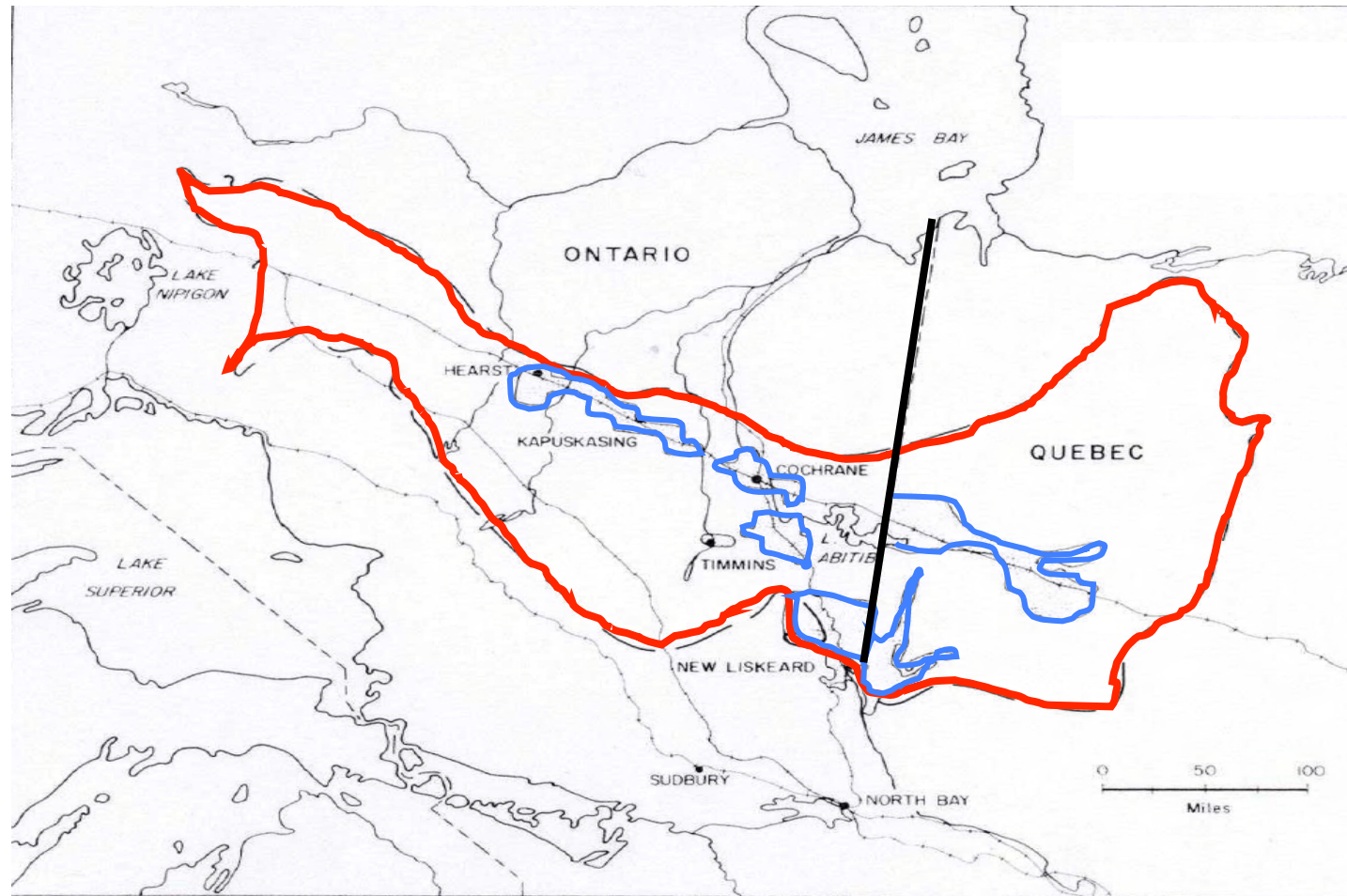


- ☐ UQAT est impliquée en recherche depuis 1997
- ☐ UQAT a toujours travaillé en collaboration avec d'autres partenaires et l'industrie agricole
- ☐ Malgré les coupures en 2014, l'UQAT a maintenu la recherche en agroalimentaire dans ses priorités

Plan stratégique 2015-2025



Notre entité géographique: L'enclave argileuse



Réalités nordiques

- ❑ Terres disponibles à coût encore abordable
- ❑ Potentiel de développement pour l'élevage et les cultures
- ❑ Peu de recherche sur les sols de l'enclave argileuse

Les enjeux

- ❑ Augmentation de la population mondiale, nécessitera une augmentation globale des produits de l'agriculture de 40%.
 - Pression sur les bonnes terres agricoles
- ❑ Changements climatiques
- ❑ Les gaz à effet de serre
- ❑ Développement durable



- ☐ Les systèmes de production des végétaux et leur contribution à la biodiversité et à la qualité de sols dans un environnement nordique.
- ☐ Séquestration du C dans les sols des écosystèmes agricoles et forestiers et leur contribution pour diminuer les gaz à effet de serre.

Plan d'actions



- ☐ Accroître l'équipe de recherche
- ☐ Assurer le transfert des connaissances
- ☐ Développer un service d'analyses

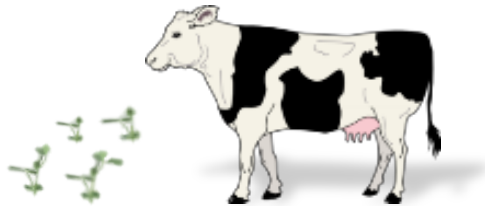
La recherche



- ❑ Paissance des mélanges complexes
- ❑ Les sols et la séquestration du carbone

Les mélanges fourragers complexes: Effets multiples

Une espèce



Mélanges

↑ **Rendement**

(Papadopoulos et al., 2012)

↑ **Stabilité du rendement**

(Sleugh et al., 2000)

↓ **Mauvaises herbes**

(Finn et al., 2013)

↑ **Valeur nutritive**

(Peyraud et al., 2009)

↓ **Engrais azoté**

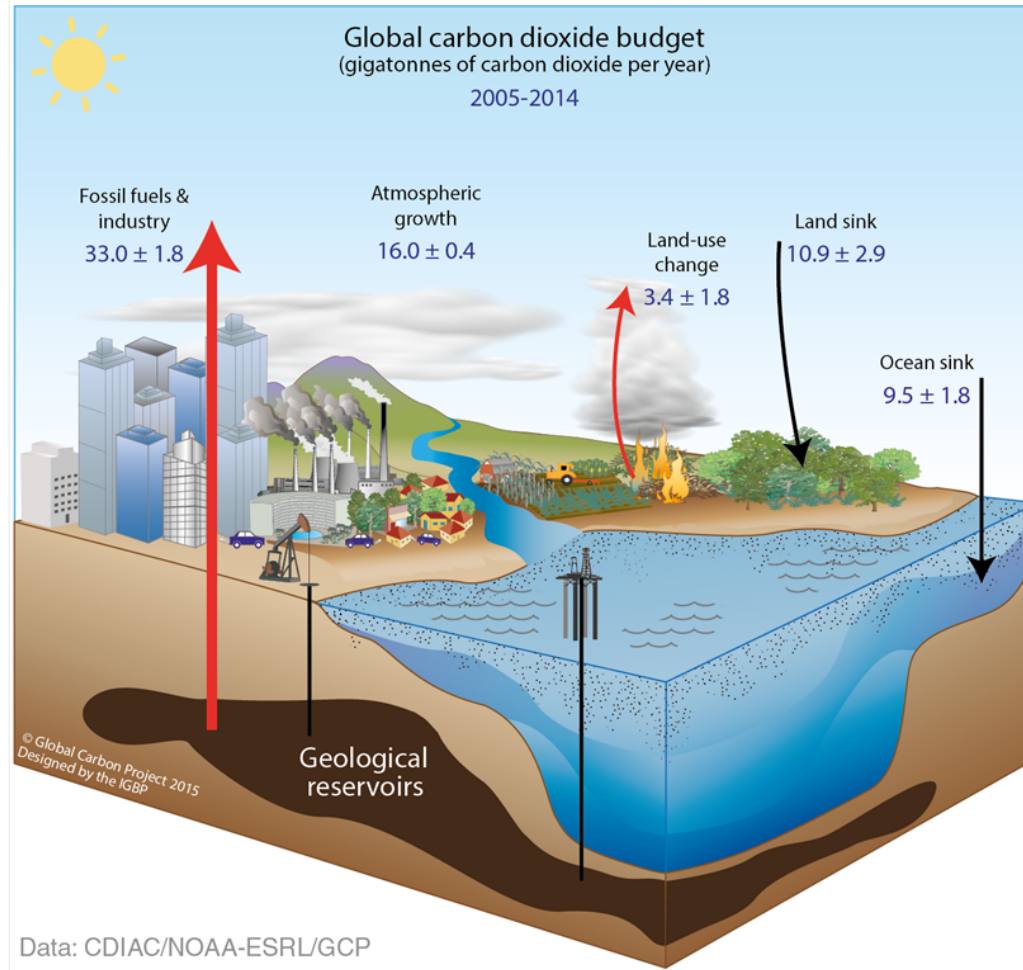
(Nyfeler et al., 2011)



**Plus facile
à gérer**

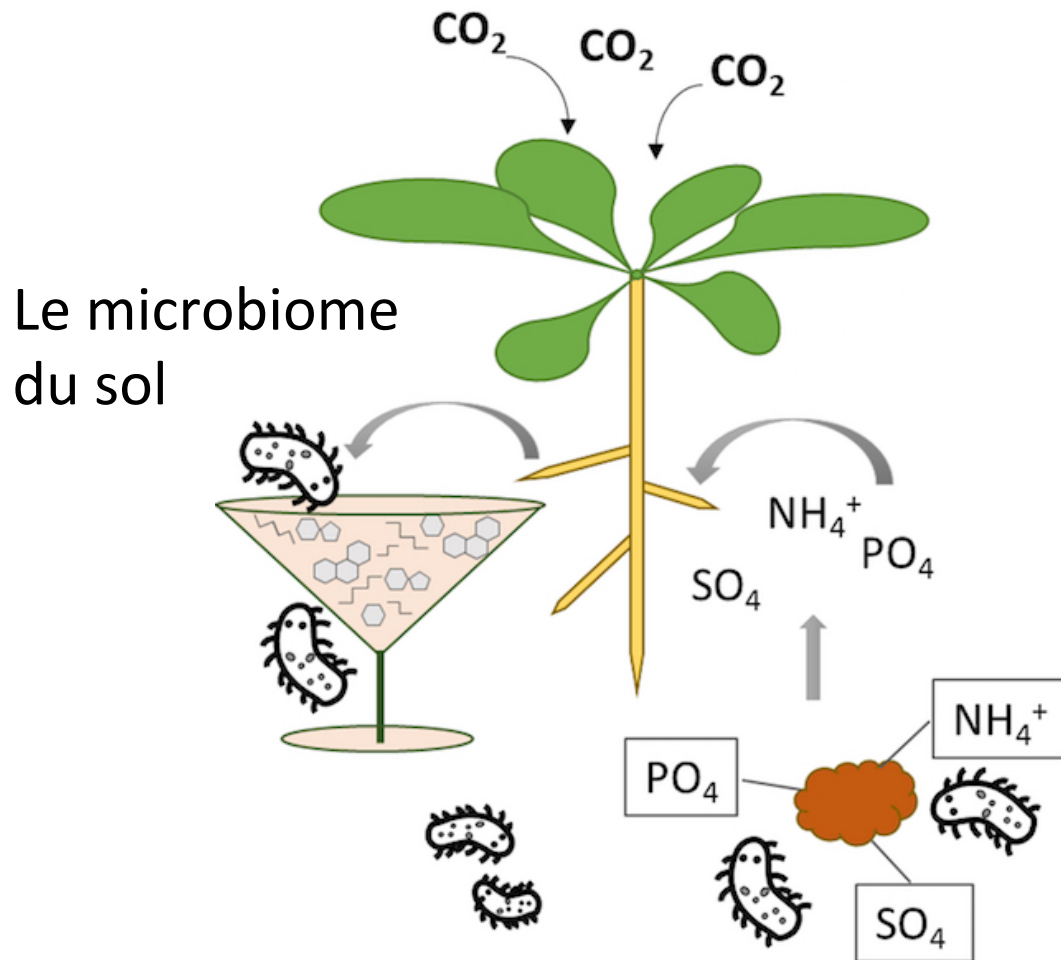
**Plus difficile à
gérer**

Gaz à effet de serre: Stockage du carbone



- Impacts des perturbations, de la gestion des terres et de la végétation

Systemes production végétale, biodiversité et séquestration du carbone



Paissance en continue
vs paissance en
rotation avec
mélanges complexes

Qu'en est-il de l'eau,
des racines et de la
séquestration du
carbone?

Plan d'actions



- ☐ Développer un service d'analyses

Transfert technologique



- ☐ Webinaires
- ☐ Journée champ
- ☐ Formation
- ☐ Utilisation de la page web de la Station de Recherche pour dépôt documents pertinents



Questions ???

