




INITIATIVES EN PRODUCTION BOVINE ÉCORESPONSABLE

Par Simon Lafontaine et Frédérique Lavallée

Portrait, innovation et trajectoire de l'agroalimentaire
en Abitibi-Ouest, Villebois et Valcanton

SADCAO

15 mars 2022



INNO-BOEUF

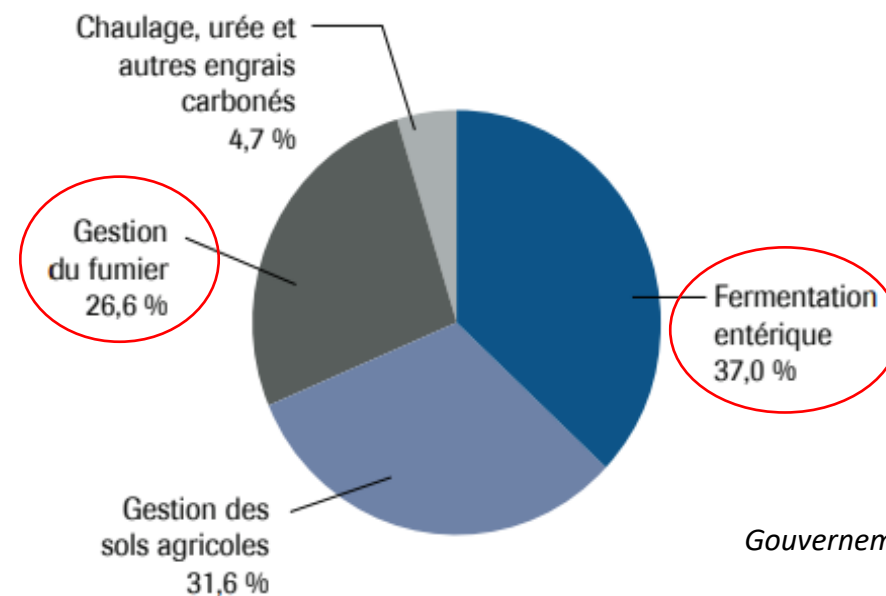
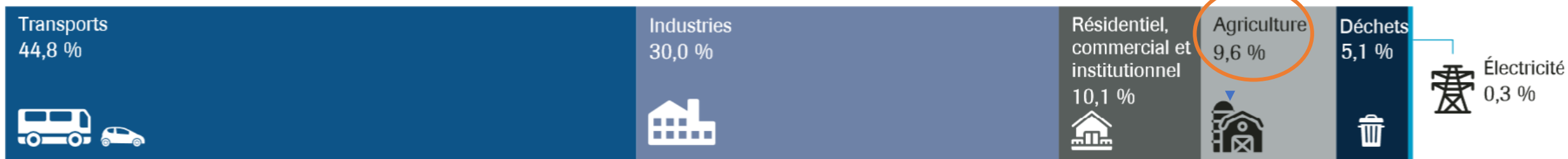
Portrait et enjeux de développement de la production bovine

Par **Simon Lafontaine, agr.**

Agent de recherche en production bovine écoresponsable

AGRICULTURE ET GAZ À EFFET DE SERRE

Répartition des émissions de GES au Québec par secteur d'activité (2018)

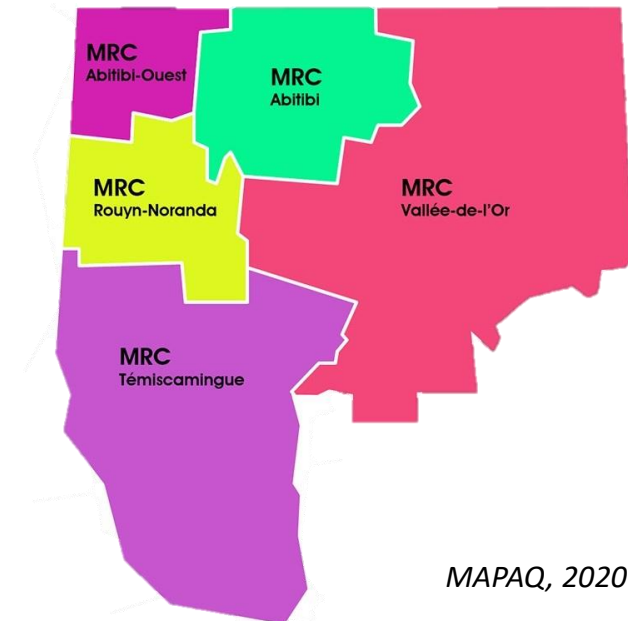


RÉALITÉ RÉGIONALE


- Production bovine génère des revenus de 31\$M, 2^e après la production laitière.
- 37% des entreprises agricoles sont des entreprises bovines (220 entreprises).
- Bon nombre de producteurs et productrices vivent uniquement de l'élevage bovins.

Il faut produire autrement.

Axes de recherches de l'URDAAT: Production bovine écoresponsable



ÉTAT DE LA SITUATION ?

- Peu ou pas de données récentes propre à la region
- Opportunité et défis 
- Actions à prioriser?

MÉTHODOLOGIE INNO-BOEUF

Sondage aux producteurs & entrevues avec des intervenants en cours

- Le profil des entrepreneurs (social, entrepreneurial et innovateur)
 - Enjeux environnementaux et de bien-être animal
 - L'innovation et les technologies
- Le portrait des entreprises
 - L'usage des terres
 - Les stratégies d'alimentation
 - Pratiques agroenvironnementales
 - Les enjeux de développement



Programmation de recherche

Questionnaire toujours actif!

Merci aux partenaires



Producteur recherché : projet de sursemis de légumineuses

L'AGROFORESTERIE ET LA GESTION DE PAISSANCE INTENSIVE EN ROTATION POUR MAXIMISER LE STOCKAGE DE CARBONE DANS LES ÉLEVAGES

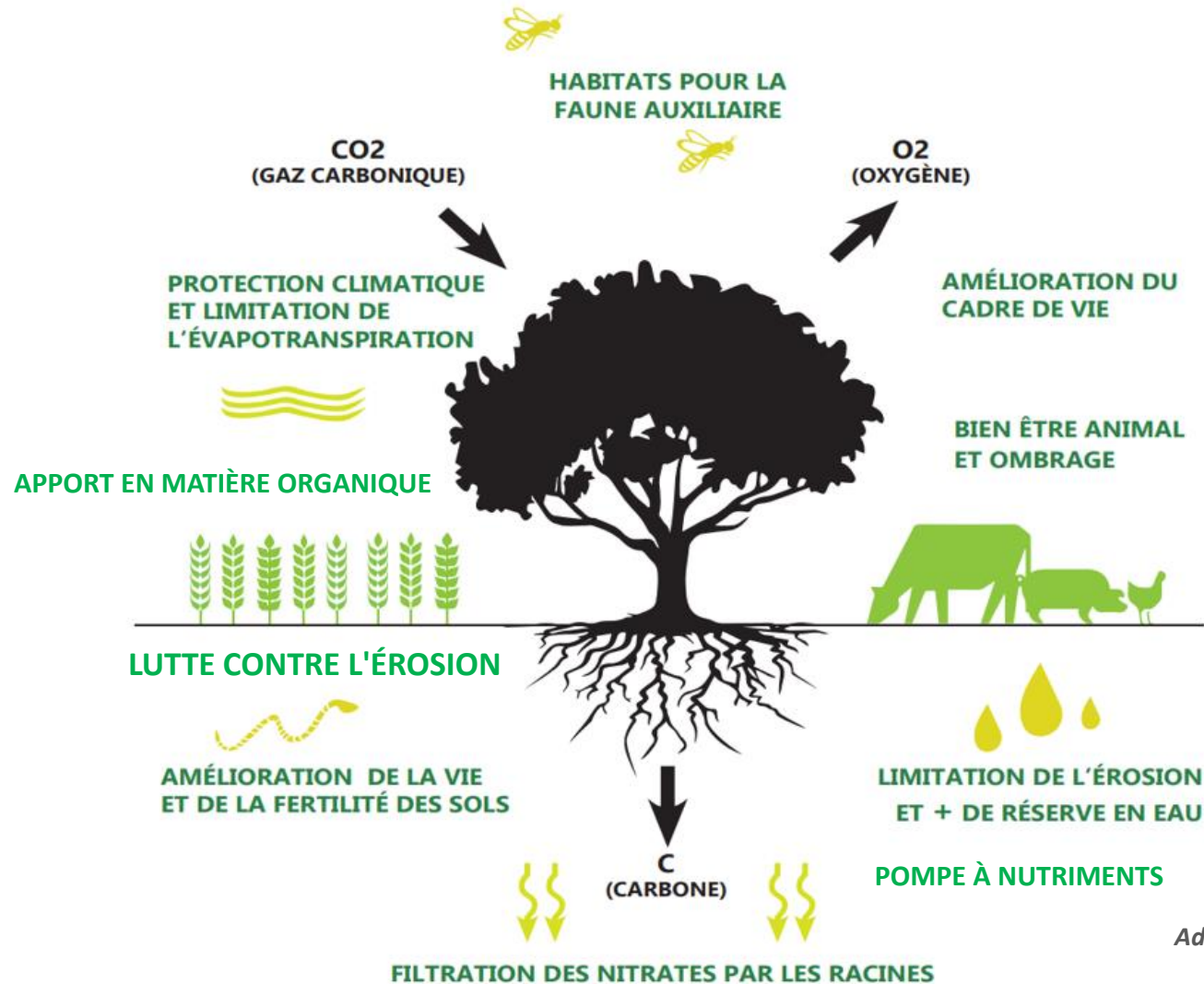
**Par Frédérique Lavallée, Vincent Poirier,
David Rivest et Annie DesRochers**

OBJECTIF PRINCIPAL

Développer des pratiques agronomiques innovantes (agroforesterie et gestion intensive en rotation) pour augmenter le stockage du carbone pour compenser les GES émis par les activités d'exploitation de l'entreprise.



AGROFORESTERIE



Adapté de SylvaTerra, 2023

SYLVOPASTORALISME

“ Intégrer les arbres et la production animale au sein d’un même système ”

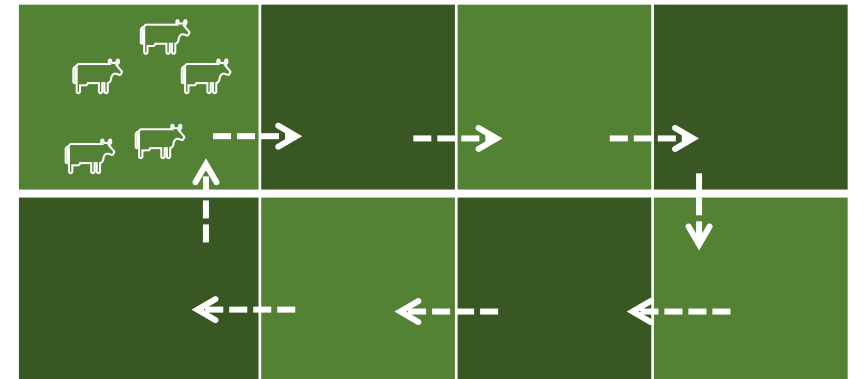
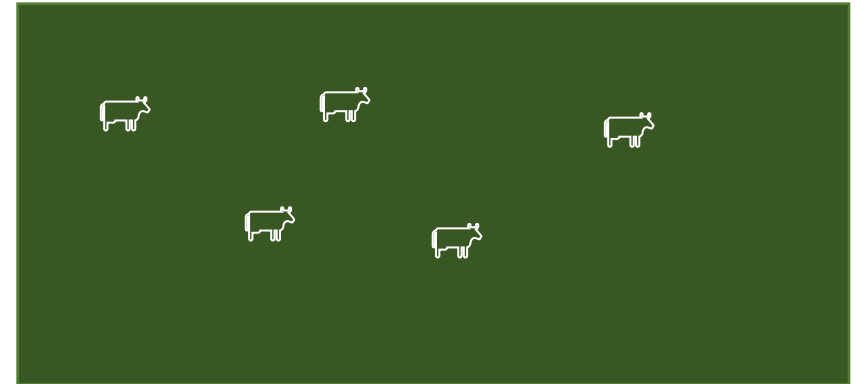
- Bien-être animal (ombrage, effet brise-vent)
- Productivité
 - + 1,25 lb/jour USDA 2013
 - ↑ *Fertilité des vaches*
 - ↓ *Mortalité des veaux*
- *Gain et résilience production fourragère*
- Revenu supplémentaire à long terme



GESTION DE PAISSANCE INTENSIVE EN ROTATION

“Paissance gérée en fonction de la quantité d’herbe au champ et de la densité du troupeau animal grâce à sous-divisions de pâturage”

- Période de repos plus longue
- Résidus végétaux laissés au champ
- Productivité primaire nette augmentée
- Évite compaction



SYLVOPASTORALISME + PÂTURAGE EN ROTATION

SCÉNARIO 1

Systeme de référence

- Paissance en continue
- Sans HA



SCÉNARIO 2

Systeme amélioré

- Paissance en rotation intensive
- Présence de HA





Dupuy, Abitibi-Ouest (30 ha), juin 2020

MATÉRIEL ET MÉTHODES

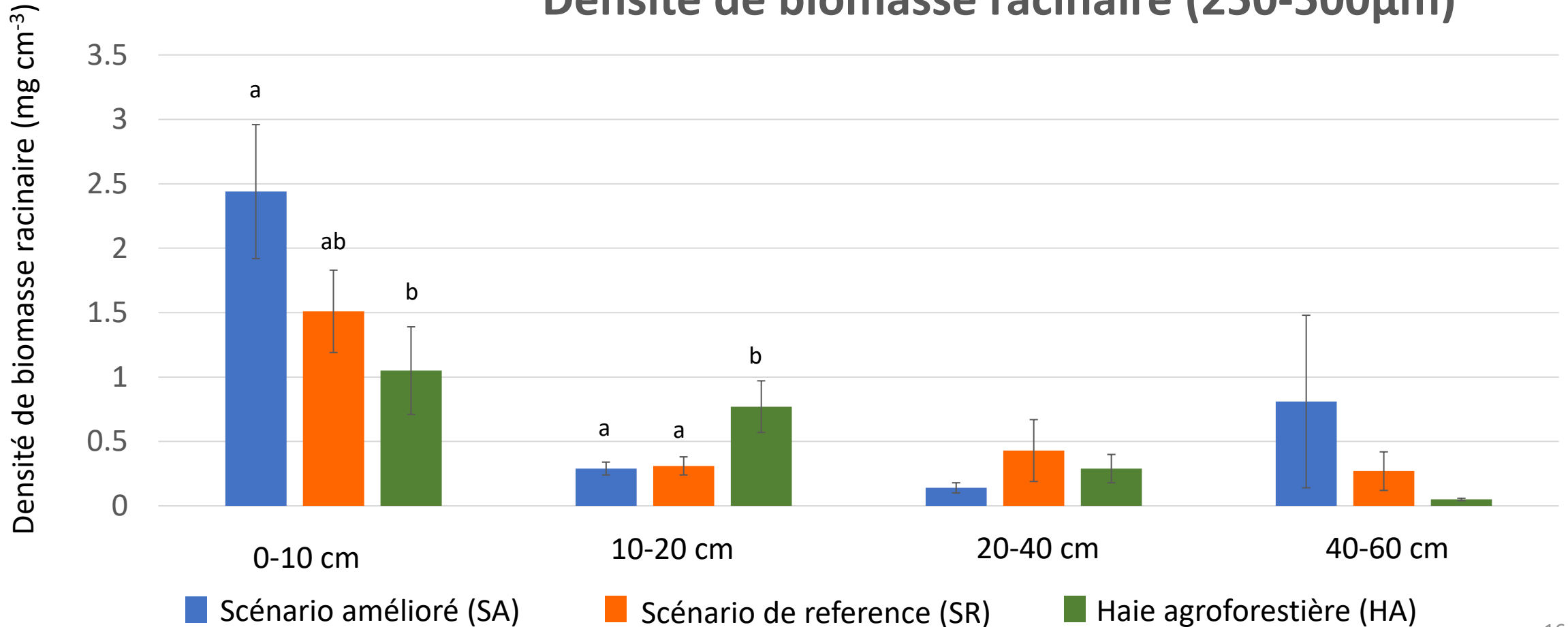
Échantillonnage

- 60 cm
- Lavage des racines



RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES – BIOMASSE

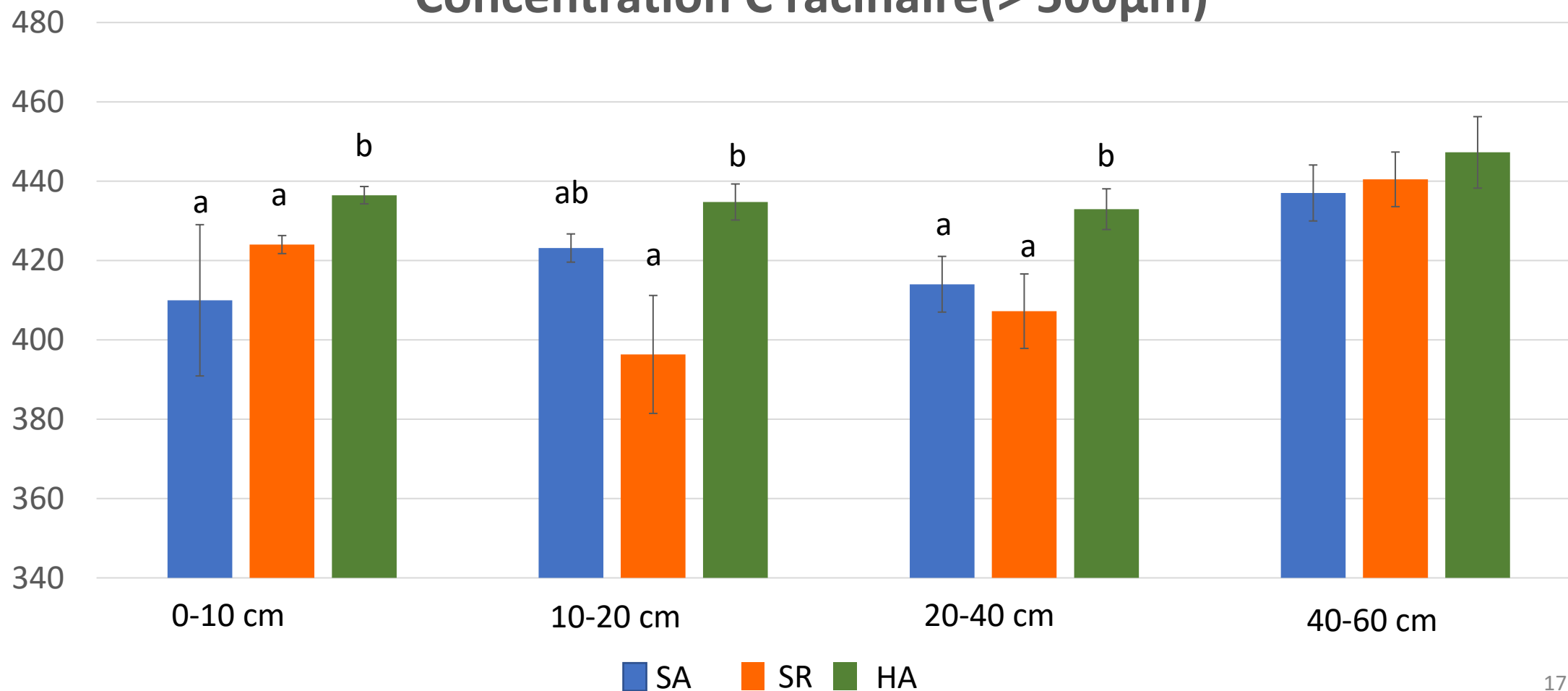
Densité de biomasse racinaire (250-500 μ m)



RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES – CHIMIE DES RACINES

Concentration C racinaire(> 500µm)

Concentration C racinaire (mg C g⁻¹racine)

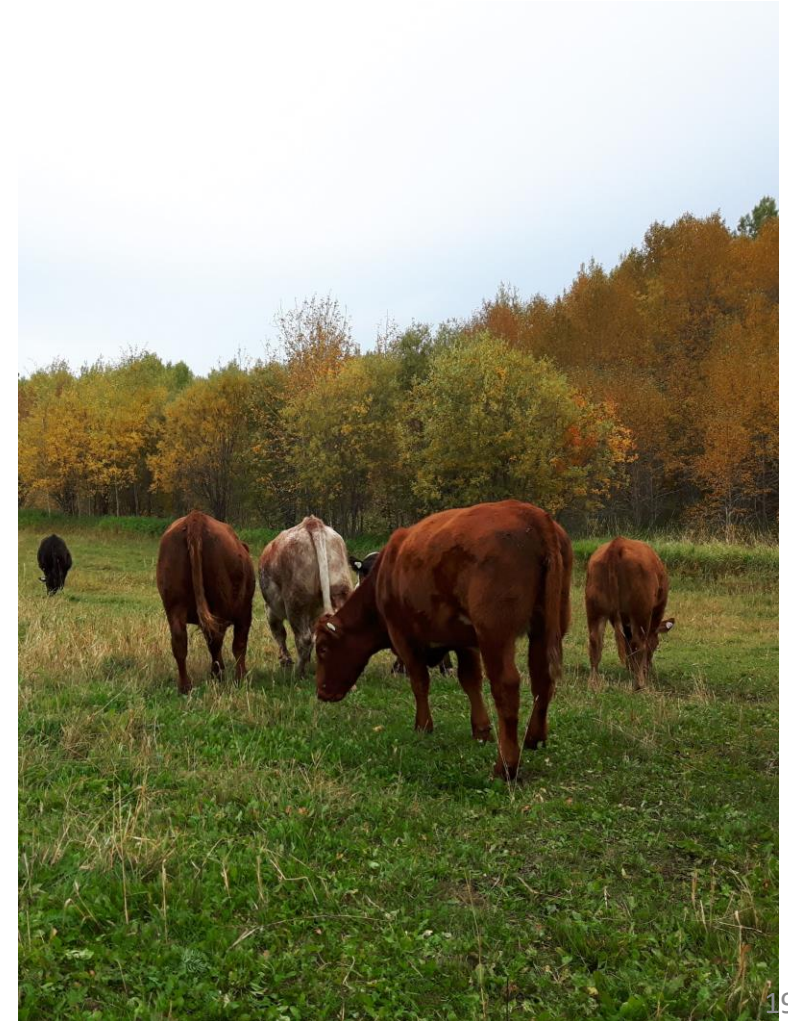


DISCUSSION

- Aucune difference significative entre les paissances pour l'instant
- Différences observées dans les haies (HA)
- Biomasse racinaire des HA 0-10 cm Vs 10-20 cm
- Racines des haies enrichies en C et N comparativement à celles dans les parcelles de pâturage

CONCLUSION

- Plusieurs autres analyses à venir
- Début de volet biodiversité automne 2022
- Projet à long terme
- Conditions d'élevage réelles



MERCI

Merci à
Vincent Poirier (UQAT), David Rivest (UQO),
Annie DesRochers (UQAT)

