

DANS LES MÉANDRES AGRICOLES :

SEMIS, PAILLIS ET AMENDEMENTS POUR RESTAURER LES BANQUETTES



Elizabeth Leger^{1,2,3}, Bérenger Bourgeois^{1,2,3}, Laurence Turmel-Courchesne^{1,3}, Monique Poulin^{1,3}, Guillaume Grégoire^{1,2}

¹Département de phytologie, Université Laval

²Centre de recherche et d'innovation sur les végétaux, Université Laval

³Centre de la Science de la Biodiversité du Québec

1 - LE POURQUOI

- ❖ Reméandrage et reprofilage d'un ruisseau agricole linéaire à La Pocatière en 2024 pour contrer l'érosion, l'envasement et la sédimentation¹
- ❖ Création de *banquettes* en gravier (méandres)
- ❖ Colonisation spontanée incertaine : substrat pauvre et grossier, colonie de phragmites à proximité et niveaux d'eau réels incertains
- ❖ Végétalisation = étape clé recommandée suivant les interventions hydro-géomorphologiques^{2,3,4}
- ❖ Utilisation de paillis et d'amendements pour favoriser la germination et la survie^{5,6}

2 - L'OBJECTIF

Évaluer le succès de végétalisation des banquettes à l'aide d'ensemencement de différents mélanges d'espèces indigènes graminoides, de paillis et de compost

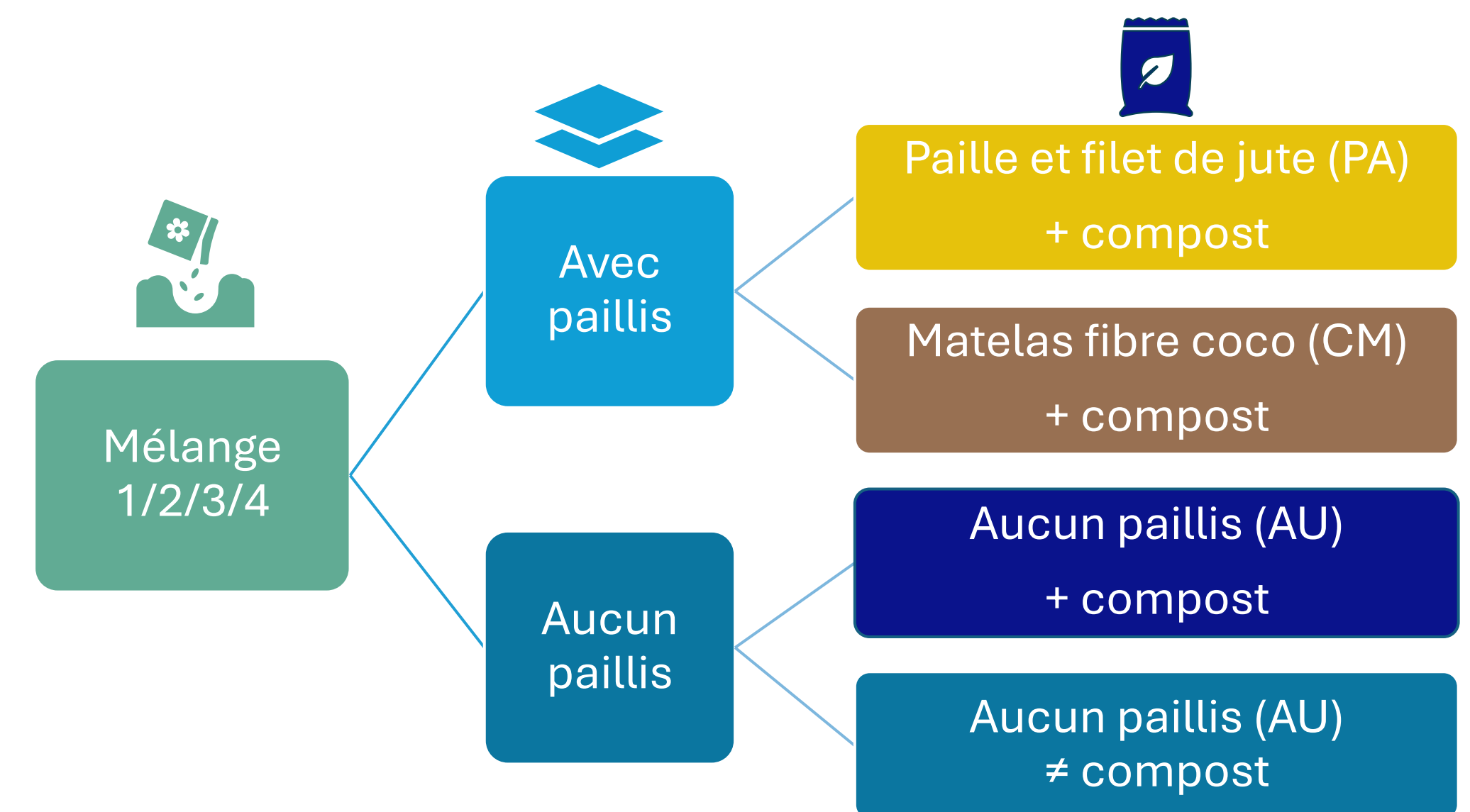


3 - LE COMMENT

I) Tests préliminaires en serres : quels mélanges et quels paillis à prioriser pour l'expérience terrain?



II) Choix de 4 mélanges, 2 paillis et ajout/non compost



4 - RÉSULTATS PRÉLIMINAIRES

Richesse d'espèces

❖ Globalement : 14 / 18 des espèces ensemencées ont germé sur les banquettes

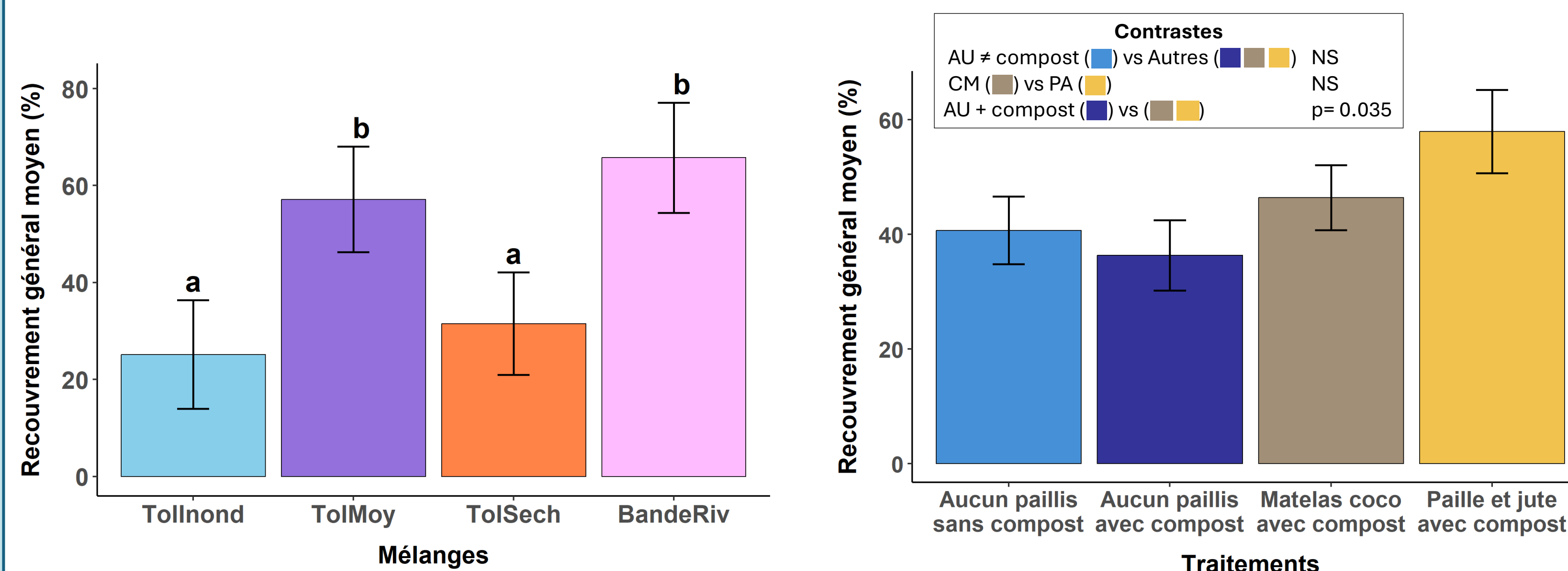
- Par mélange :
 - Tolérance Inondation : 3/5 spp. germées
 - Tolérance Moyenne : 3/5 spp. germées
 - Tolérance Sécheresse : 4/5 spp. germées
 - Bande Riveraine : 4/8 spp. germées
- Espèces n'ayant pas germé (4) : *A. gerardii*, *C. crinata*, *E. riparius*, *S. cyperinus*

Recouvrement

❖ Recouvrement moyen d'espèces semées vs spontanées par mélange

Mélange	64.1% Semées / 35.9% Spontanées	83.5% Semées / 16.5% Spontanées	75.1% Semées / 24.9% Spontanées	91.5% Semées / 8.5% Spontanées
TolInond				
TolMoy				
TolSech				
BandeRiv				

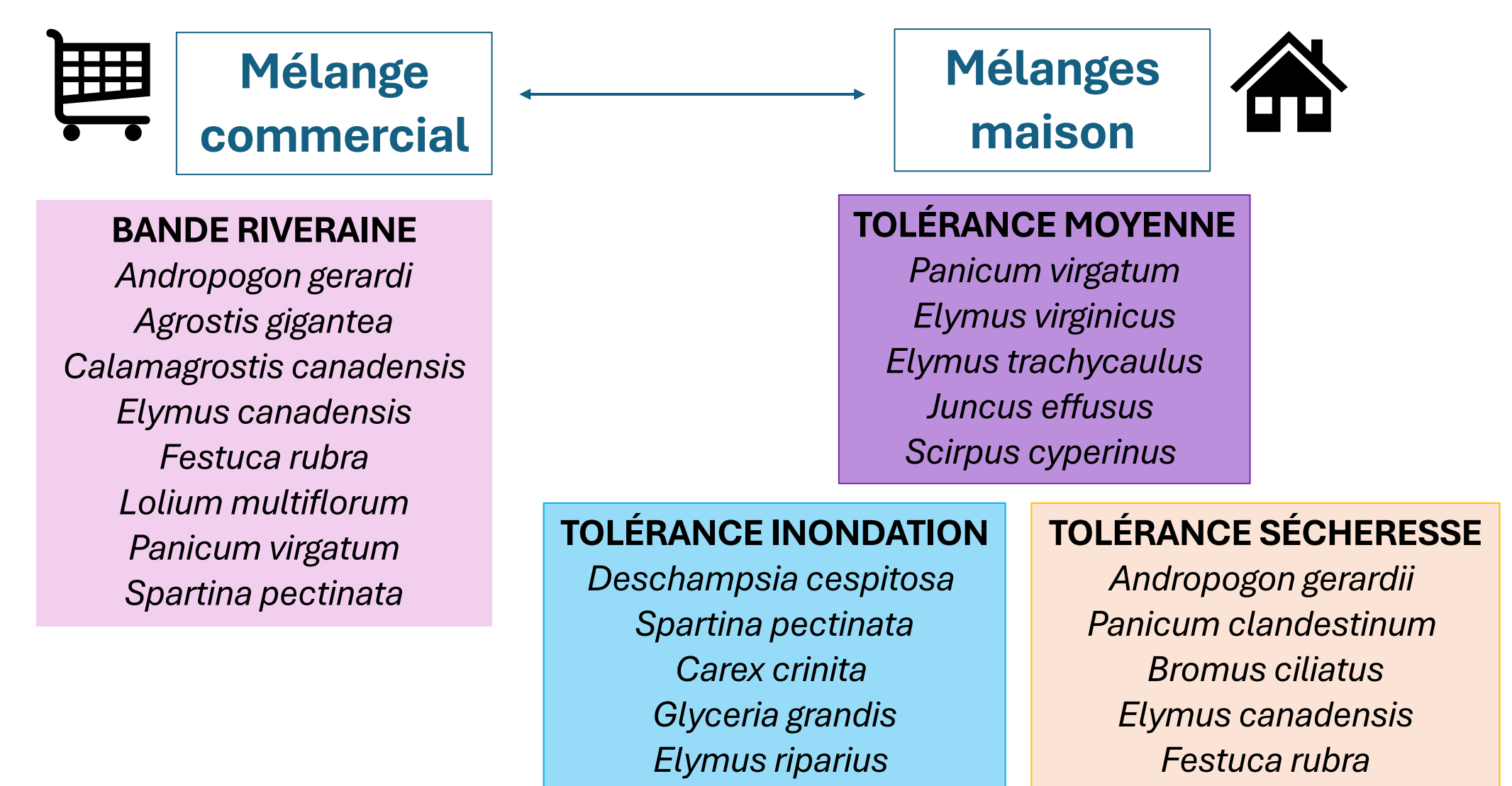
- Espèces avec recouvrements élevés : *L. multiflorum*, *F. rubra*, *P. virgatum*, *P. claudinum*, *S. pectinata*



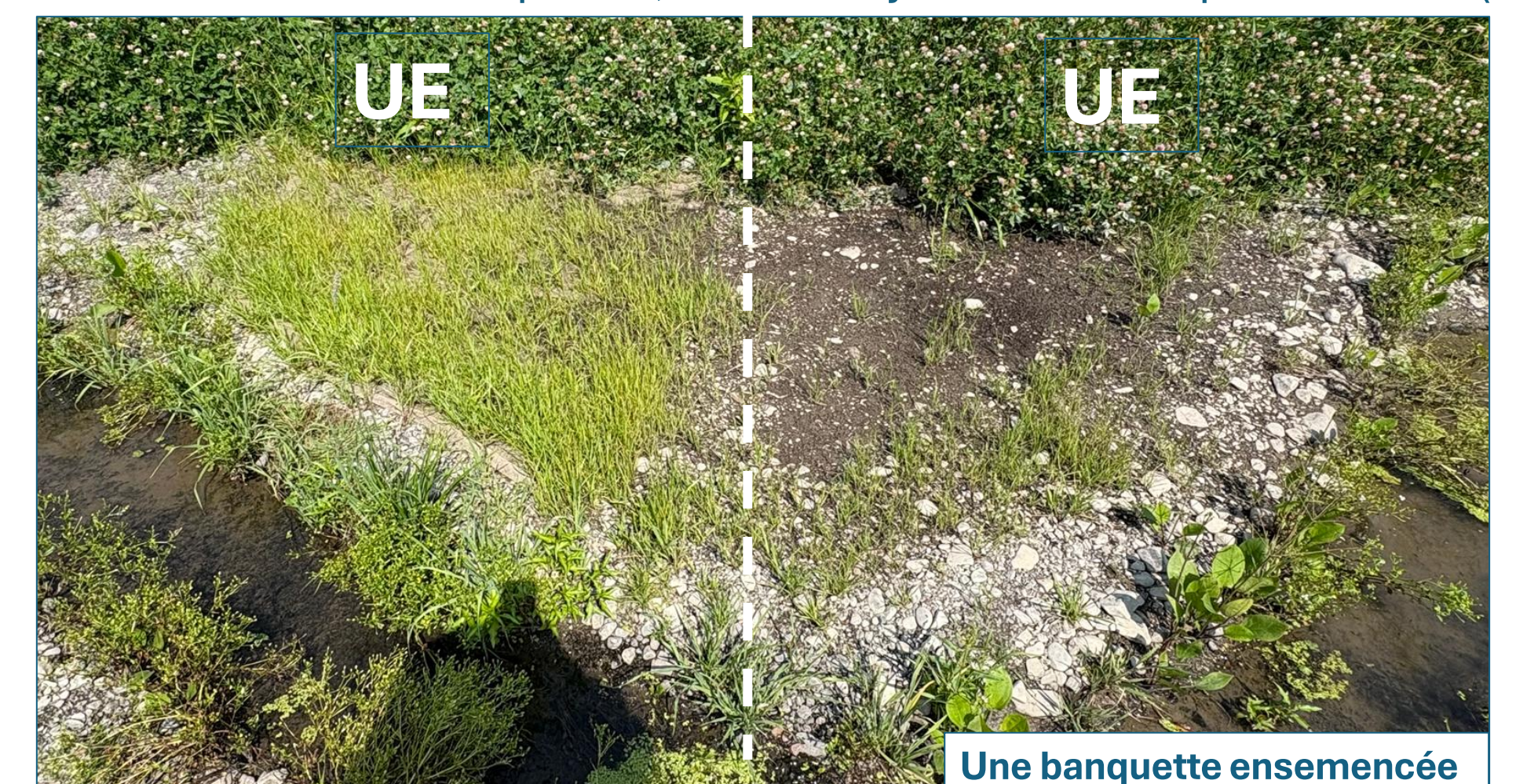
5 - CONSTATS PRÉLIMINAIRES

- ❖ La majorité des espèces ensemencées ont germé durant l'été 2025
- ❖ Les mélanges Bande Riveraine et Tolérance Moyenne semblent avoir le meilleur recouvrement
- ❖ Le paillis de paille avec filet de jute semble avoir le meilleur recouvrement
- ❖ En absence de paillis, l'ajout de compost ne semble pas résulter en un meilleur recouvrement

III) Ensemencement le 11 juin 2025 avec les 4 mélanges



Ensemencement de 24 banquettes, chacune ayant 2 unités expérimentales (UE)



Une banquette ensemencée

IV) Suivis durant la période estivale

- Germination
- Hauteur maximale
- Recouvrement végétal
- Nombre de tiges
- Inventaire végétal



MERCI À NOS PARTENAIRES!



Projet RARE

ITAQ

INSTITUT DE TECHNOLOGIE AGROALIMENTAIRE DU QUÉBEC



FERME-ÉCOLE LAPOKITA



UNIVERSITÉ LAVAL



ORGANISME DE BASSINS VERSANTS de Kamouraska, Tâche et Rivière-du-Loup

RIVIÈRES Experts en hydrogéomorphologie



RÉFÉRENCES