ESSAI DE PLANTES ABRIS ET SURSEMIS

Julie Anne Wilkinson agr M.Sc.
Sophie Rivest-Auger agr

12 janvier 2021

Éducation, Enseignement supérieur Québec

CETAB+ Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

ESSAI DE DIFFÉRENTES ESPÈCES DE PLANTES ABRIS

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

OBJECTIF - PLANTE-ABRI

- Déterminer le potentiel de différentes espèces et mélanges d'espèces de plantes abris afin de favoriser l'implantation des prairies biologiques
- Compromis entre
  - Rendement élevé de la plante-abri
  - Lutte au mauvaises herbes par la plante-abri
  - Bonne qualité fourragère de la plante-abri
  - Réussite de l'implantation de la prairie
- 2020 – Année exploratoire

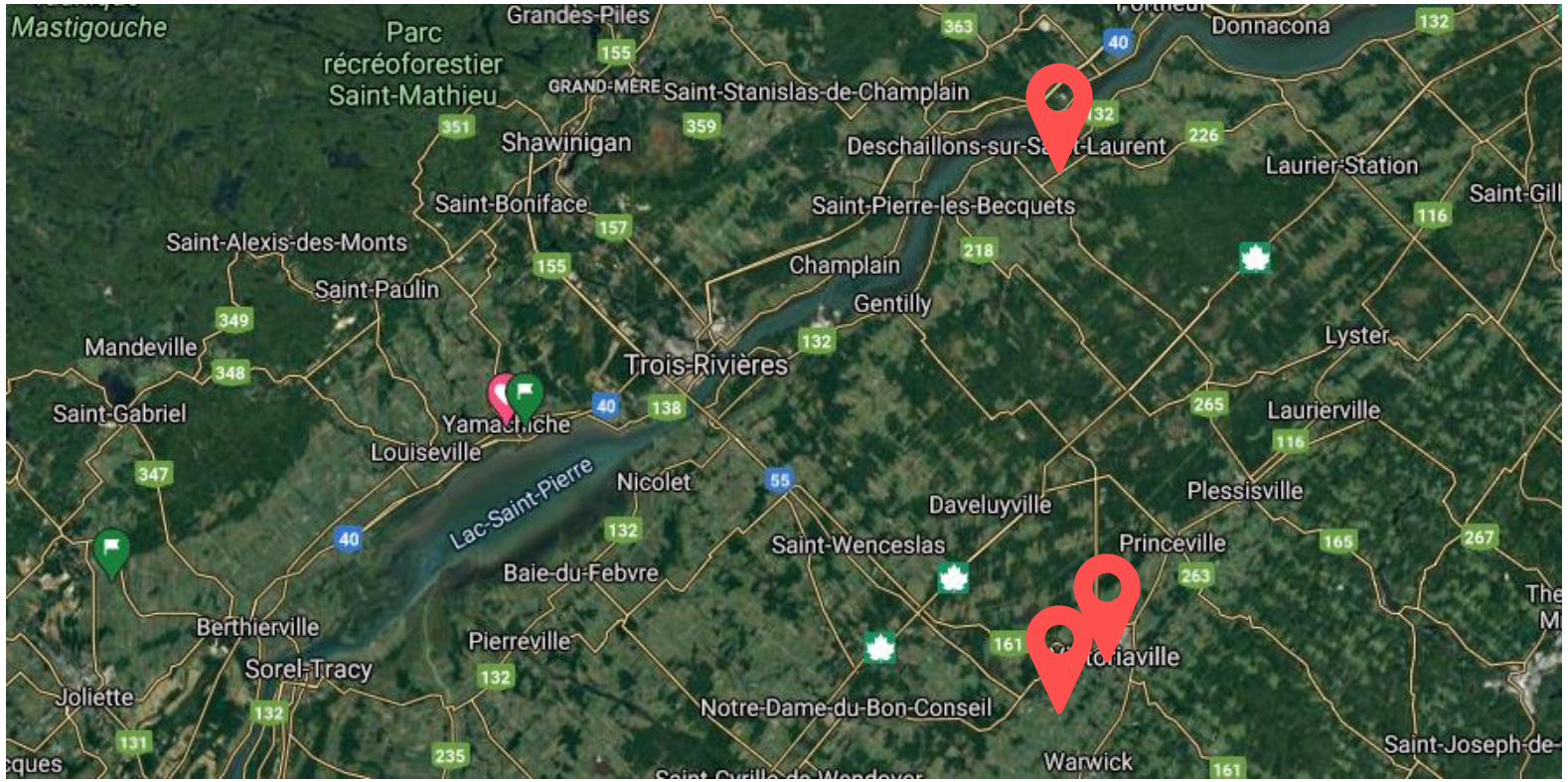
TRAITEMENTS - PLANTE-ABRI

Traitement	INAB	Ferme Hamelon	Espèce	Taux de semis kg/ha
T01	x	x	Raygrass	4
T02	x	x	Tr Alexandrie	9
T03	x	x	Raygrass/Tr Alexandrie	3/3
T04	x	x	Avoine/pois	90
T05	x		Vesce velue Massa	15
T06	x		Vesce commune	20
T07	x		Avoine rude	18
T08	x		Avoine rude/pois	25/45
T09	x		Herbe du Soudan	30
T10		x	Blé/pois jaune	200

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

SITES - PLANTE-ABRI

Site	Région	Date de semis
Ferme Hamelon	Centre-du-Québec	28 avril 2020
INAB	Centre-du-Québec	7 mai 2020
Ferme Serjean	Lotbinière	23 mai 2020

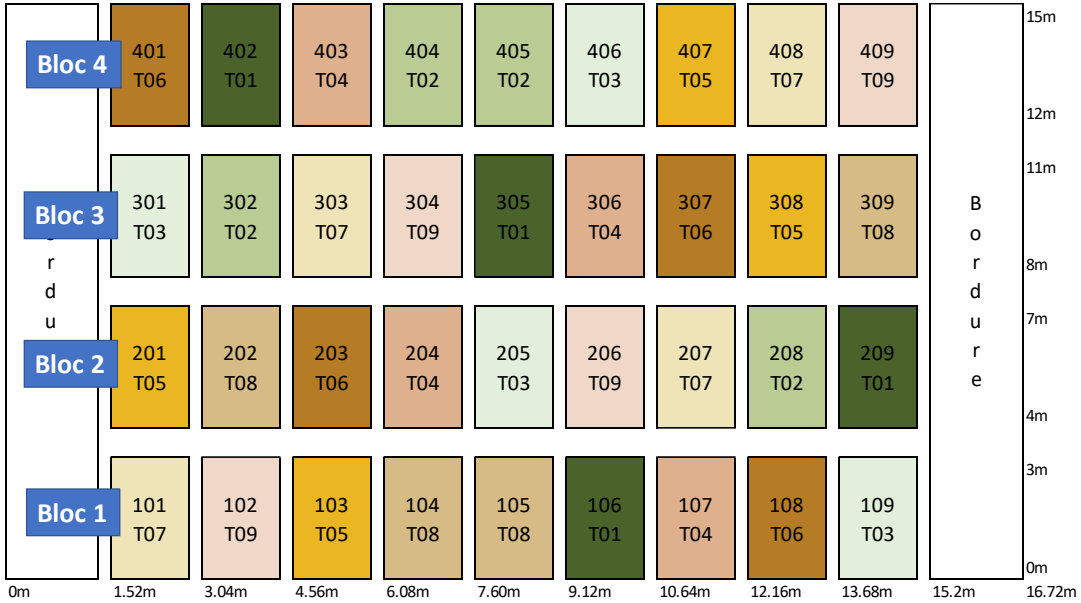


CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL - PLANTE-ABRI

INAB

Implantation des parcelles: 7 mai 2020



Composition de la prairie

Espèce	Taux de semis kg/ha
Luzerne	12
Fétuque	6
Mil	2

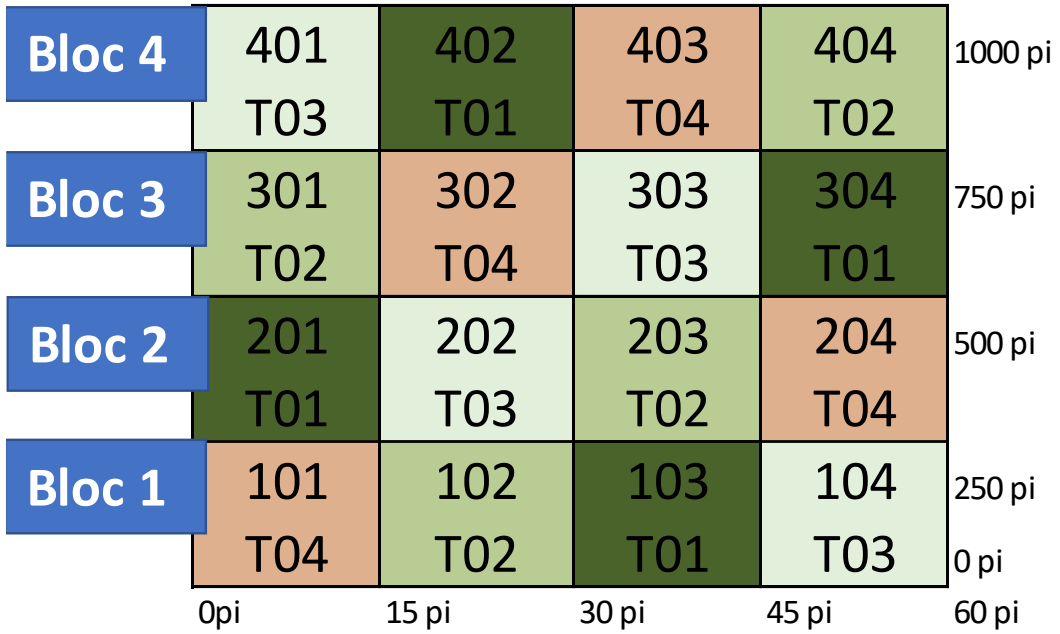
Taux de semis total: 20 kg/ha

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL - PLANTE-ABRI

Ferme Hamelon

Implantation des parcelles: 28 avril 2020



Composition de la prairie

Espèce	Variété	%
Trèfle rouge 2 coupes	Bigfoot	50
Trèfle ladino	Glacier	5
Raygrass	Tetrasweet	5
Fétuque élevée	Yukon	10
Dactyle	Devoup	10
Festulolium	Sugarcrest	10
Brome des prés	Fleet	10

Taux de semis total: 25 kg/ha

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

OBSERVATIONS INAB - PLANTE-ABRI

Avoine/pois

Avoine rude

Avoine rude/pois

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

OBSERVATIONS INAB - PLANTE-ABRI

Vesce commune

Vesce velue massa

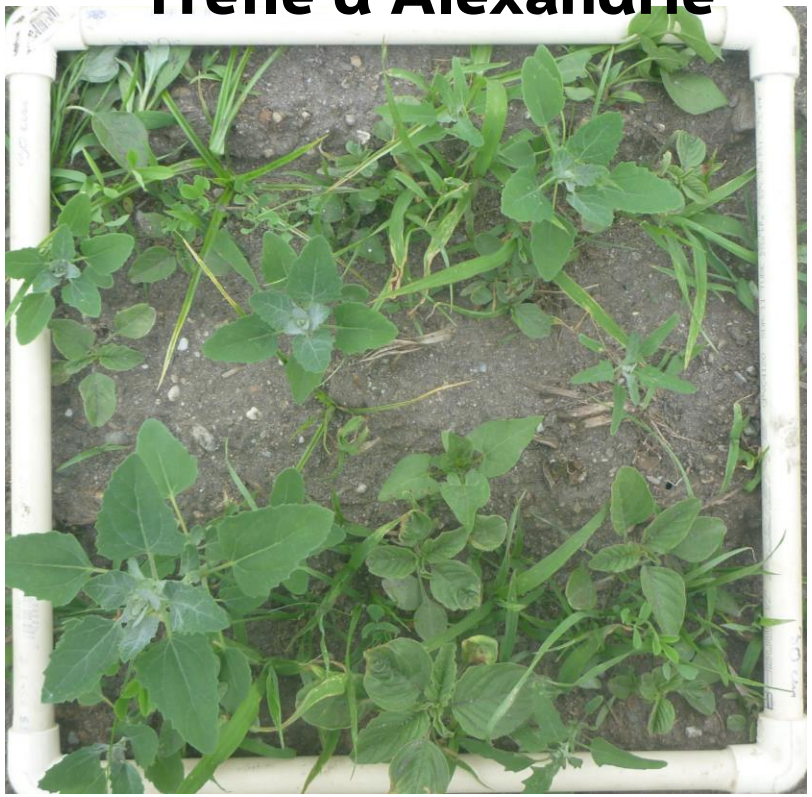
CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

OBSERVATIONS INAB - PLANTE-ABRI

Trèfle d'Alexandrie

Raygrass

Raygrass/ Trèfle d'Alexandrie



CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

OBSERVATIONS HAMELON - PLANTE-ABRI

Raygrass

Trèfle d'Alexandrie

Raygrass/TrAlex

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

OBSERVATIONS HAMELON - PLANTE-ABRI

Avoine/pois

Blé/pois jaune

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

POURSUITE DES ESSAIS - PLANTE-ABRI

- Augmentation des taux de semis
- Raygrass et Tr. Alexandrie présentent peu de potentiel en bio
- Biomasses avant la 1ere coupe **et** la 3e coupe
- Implantation tardive d'herbe du Soudan et millet japonais

POURSUITE DES ESSAIS - PLANTE-ABRI

- Implantation prairie dans une céréale d'automne (récolte en vert)
  - Blé automne
  - Épeautre
  - Seigle d'automne

- 2 dates de semis au printemps

ESSAI DE MÉTHODES DE RÉGÉNÉRATION DES PRAIRIES

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

OBJECTIF - SURSEMIS

- Déterminer les pratiques culturales permettant la régénération des prairies biologiques
  - Tester différents types d'équipement pour régénérer une prairie
  - Cibler les éléments qui favorisent la régénération
  - Tester les différents moment d'intervention

TRAITEMENTS - SURSEMIS

- Perturbation du sol sans sursemis – Peigne
- À la volée sans incorporation – Semoir pneumatique (APV)
- Témoin sans perturbation

Great Plains

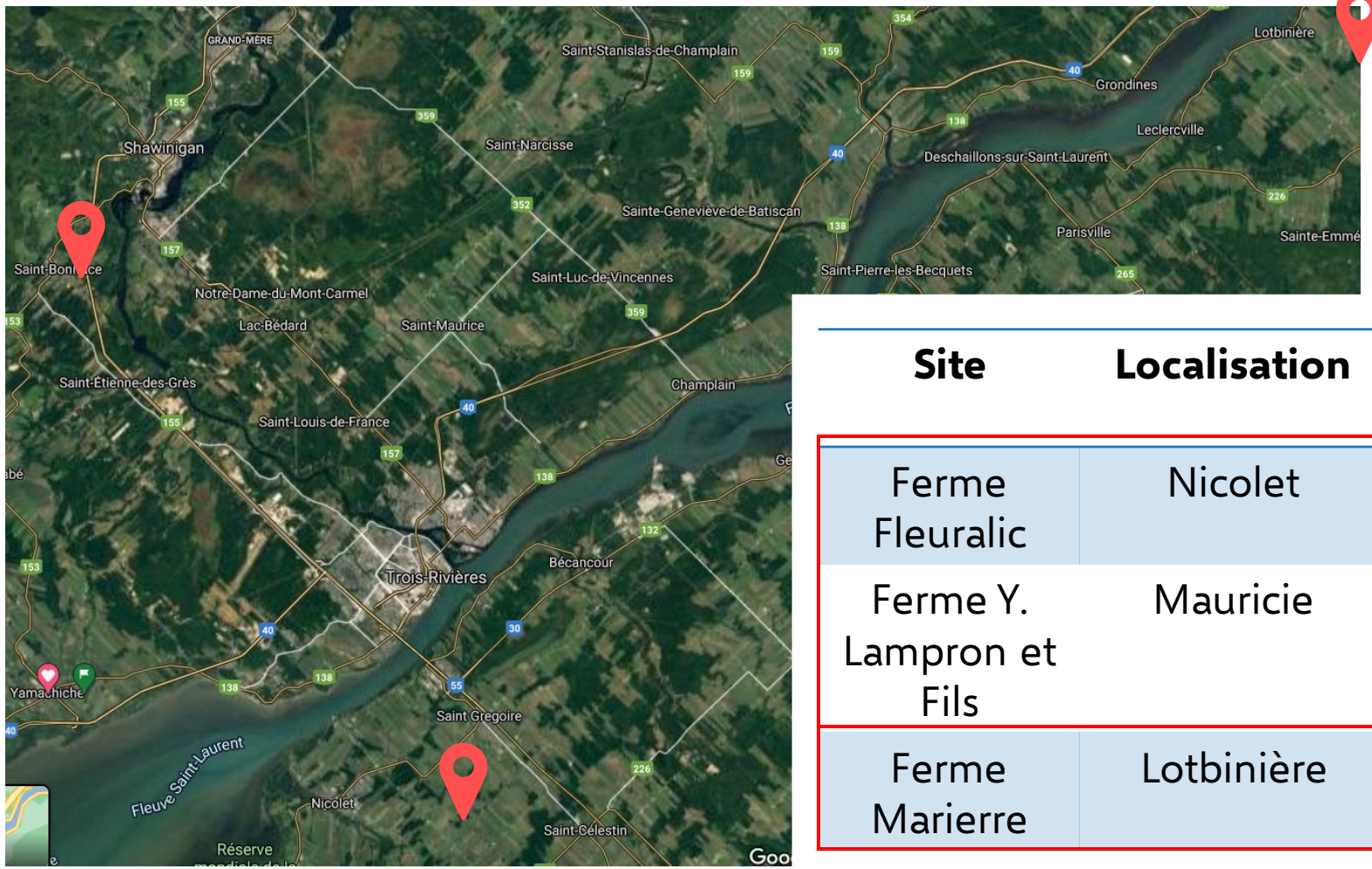
Guttler

APV

Land Pride NTS

- Semis direct
- À la volée avec incorporation superficielle

LOCALISATION DES SITES



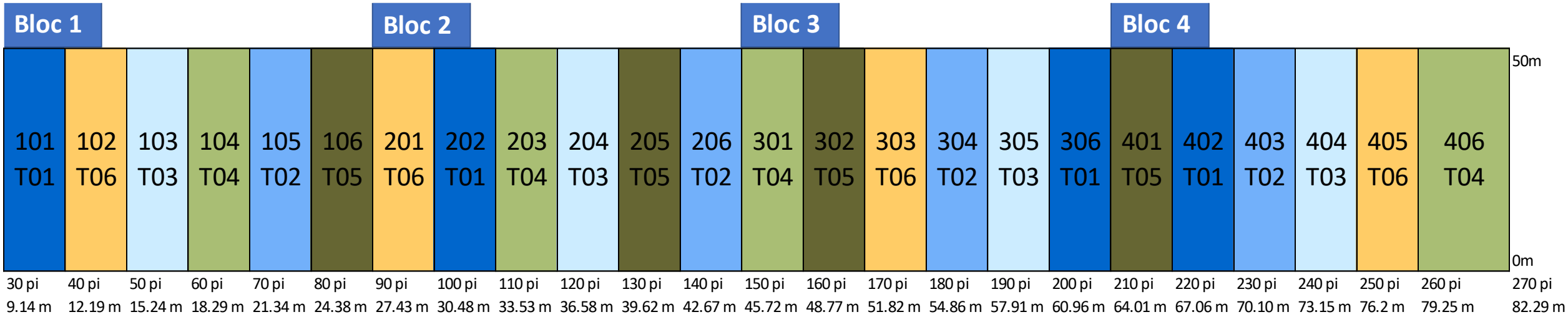
Moment d'intervention:

- Tôt au printemps
- Après la 2e coupe (max 6 jours)
- Après la 3e coupe (max 6 jours)

Site	Localisation	Classe texturale	Date implantation
Ferme Fleuralic	Nicolet	Argile lourde	25 avril
Ferme Y. Lampron et Fils	Mauricie	Loam argileux	28 avril
Ferme Marierre	Lotbinière	Argile	10 août

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL - SURSEMIS



Espèces	Taux de semis kg/ha
Trèfle rouge	5,6
Trèfle incarnat	1,7
Raygrass	5,6
Total	**12,9**

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

PRISE DE DONNÉES - SURSEMIS

- Nombre de plantules émergées (trèfles et raygrass) avant la 1ere coupe (3 x 0,25 m²)
- Biomasses avant la 3e coupe (3 x 0,25 m²)
  - Très grande variabilité – effet de champ
- Biomasses au printemps 2021 (grande bande)

OBSERVATIONS

Fleuralic
24 j après semis

Y. Lampron et Fils
50 j après semis

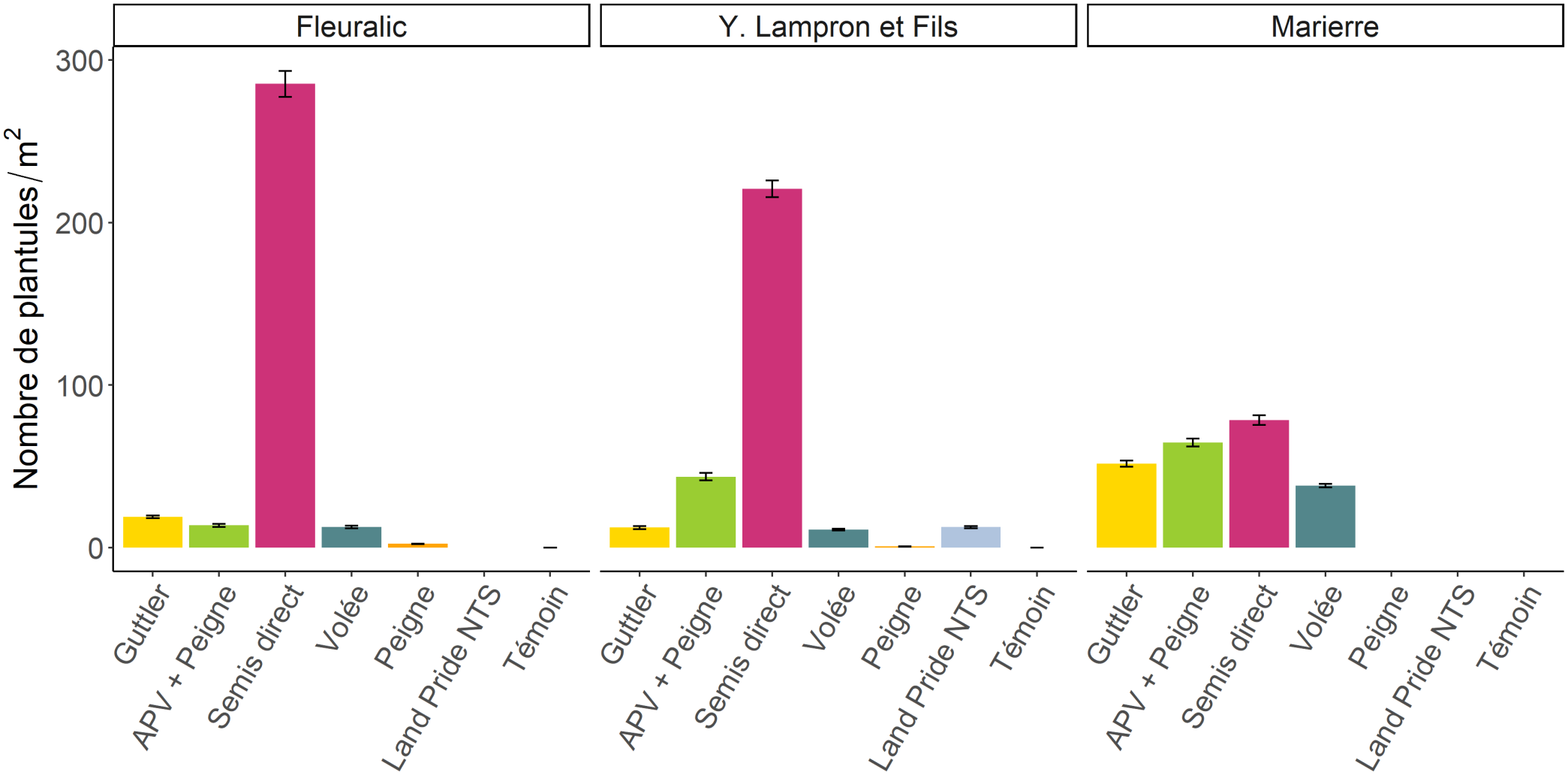
Marierre
18 j après semis

OBSERVATIONS

28 mai

CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

RÉSULTATS – DÉCOMPTES SURSEMIS



CETAB+
Centre d'expertise et de transfert en agriculture biologique et de proximité
CÉGEP DE VICTORIAVILLE

POURSUITE DES ESSAIS - SURSEMIS

- Prise de données au printemps 2021
- Augmenter la surface de prise de données
- Augmenter le nombre de sites.
  - Tous les moments d'implantation
- Semoir pneumatique sur peigne standard

CONCLUSION

- Manque de connaissance prairie biologique
- Développer capacité à reconnaitre les moments d'intervention (Quand)
- Développer une expertise dans la production fourragères – Collaboration avec les producteurs – sollicite la participation
- Travail en évolution
- Recherche en action; Ouverts aux idées et commentaires

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

Éducation, Enseignement supérieur
Québec