



Rôle du linéaire sous arboré sur la fertilité biologique et chimique du sol

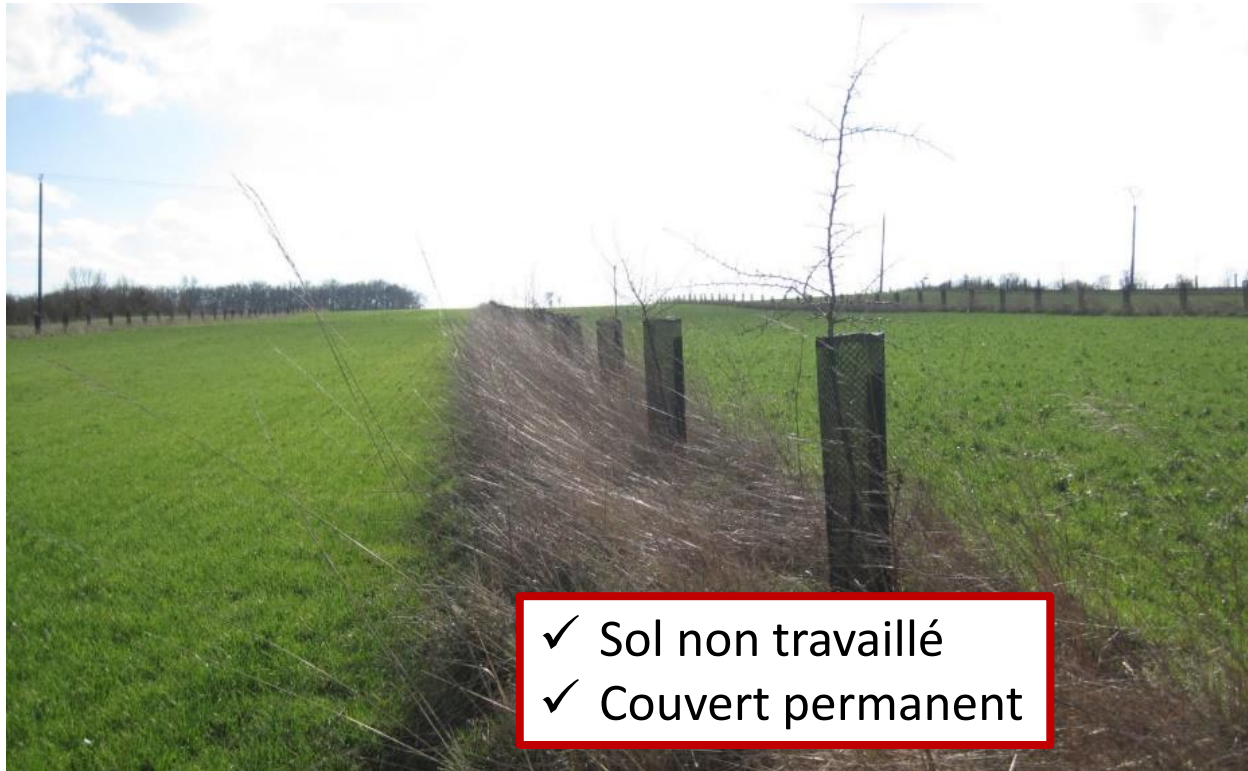
Journées agroforesteries et élevage

12 et 13 septembre 2018

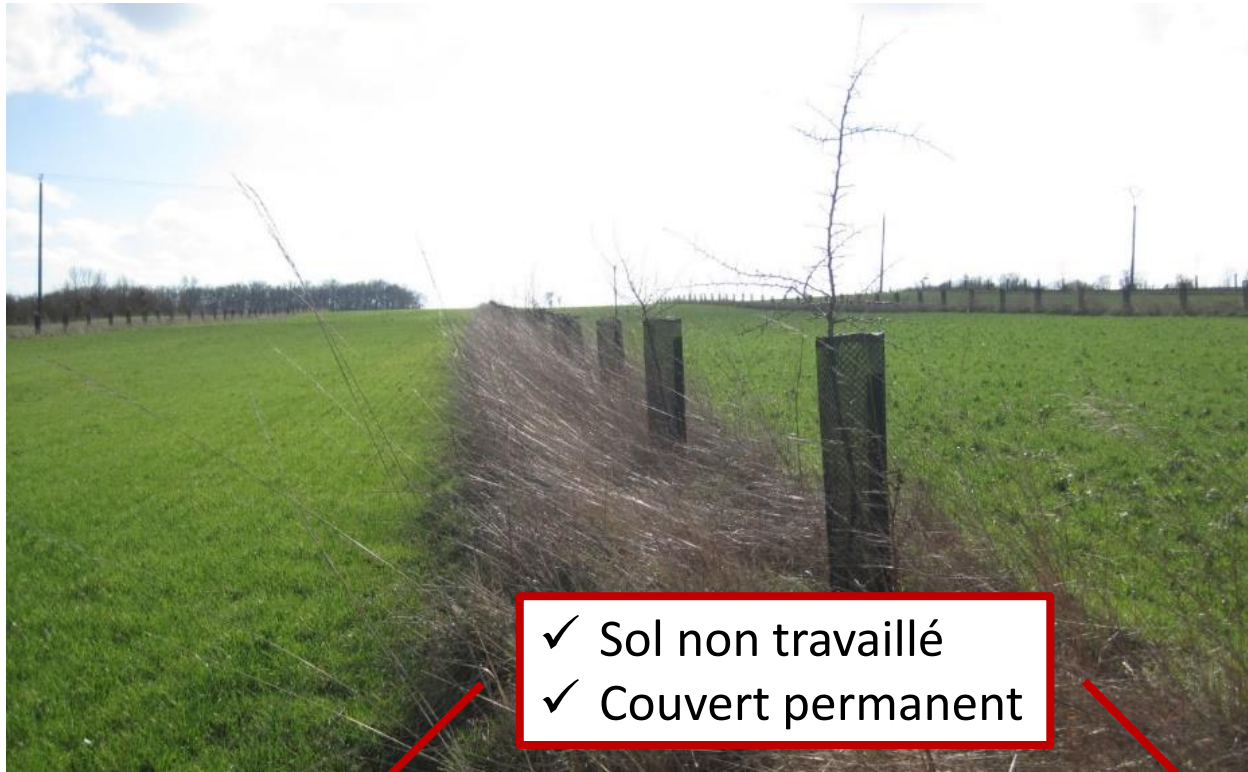
Camille D'Hervilly

Encadrantes: Isabelle Bertrand, Claire Marsden

Le linéaire sous arboré (LSA)



Le linéaire sous arboré (LSA)

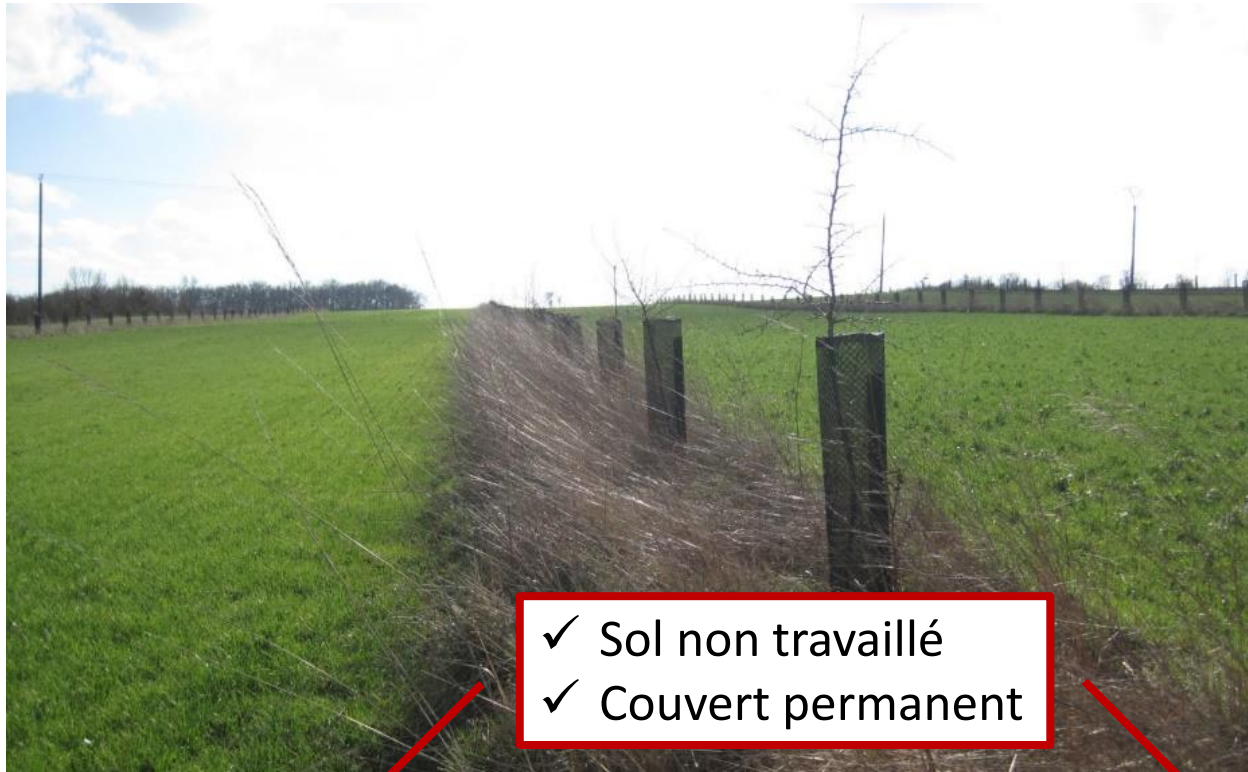


- ✓ Sol non travaillé
- ✓ Couvert permanent

Habitat

Matière organique additionnelle

Le linéaire sous arboré (LSA)



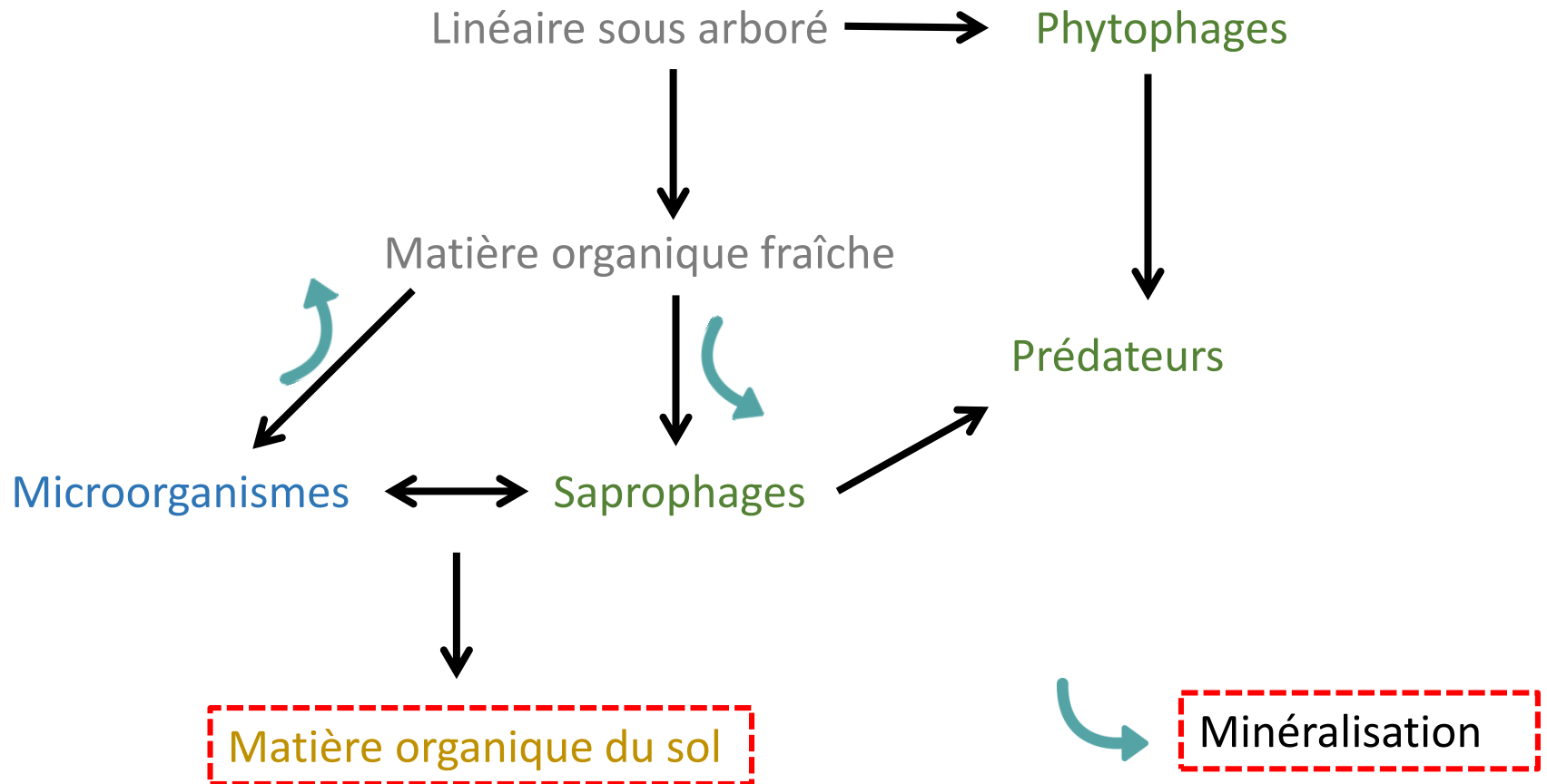
- ✓ Sol non travaillé
- ✓ Couvert permanent

Habitat

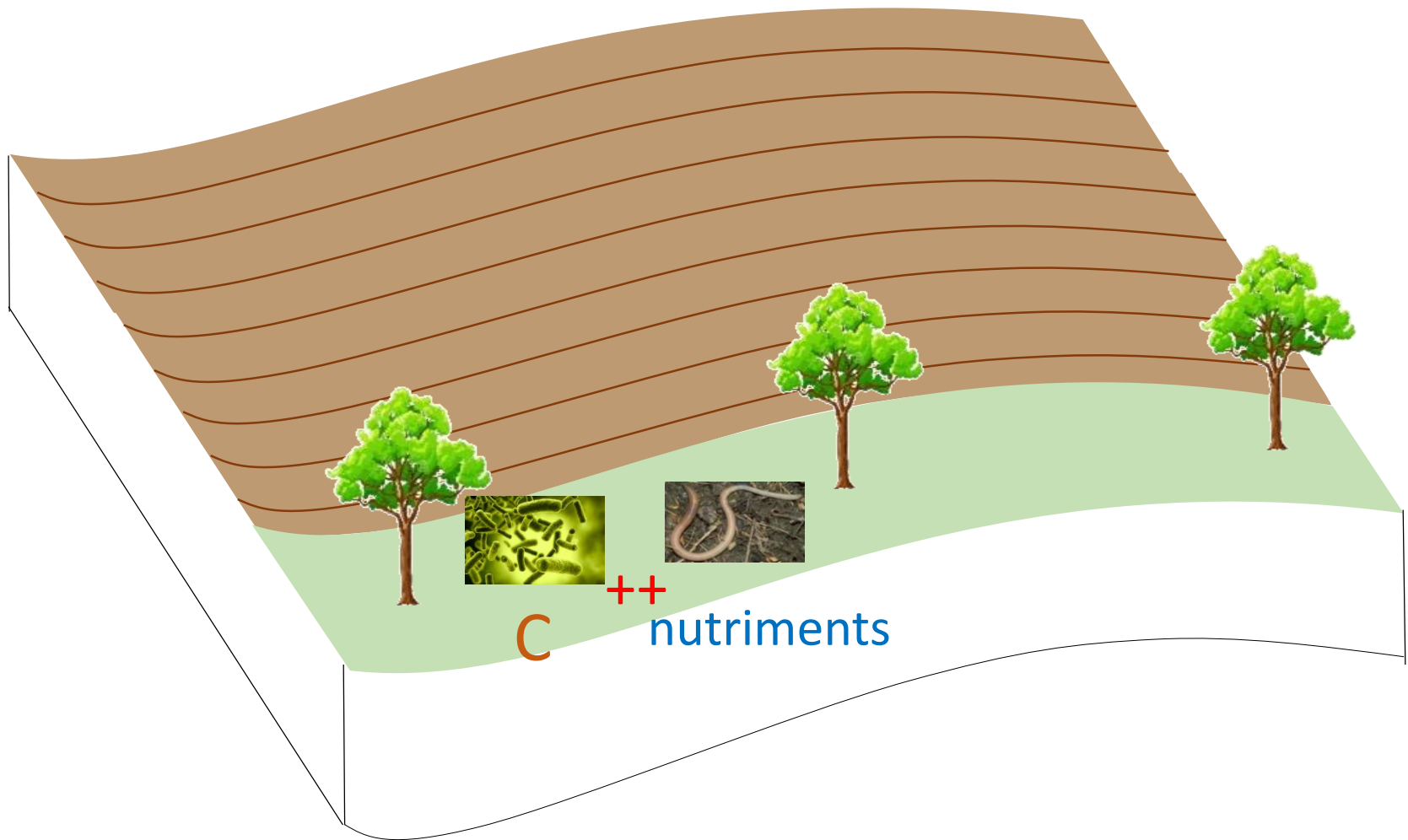
Matière organique additionnelle

Quel effet sur les organismes et la fertilité du sol?

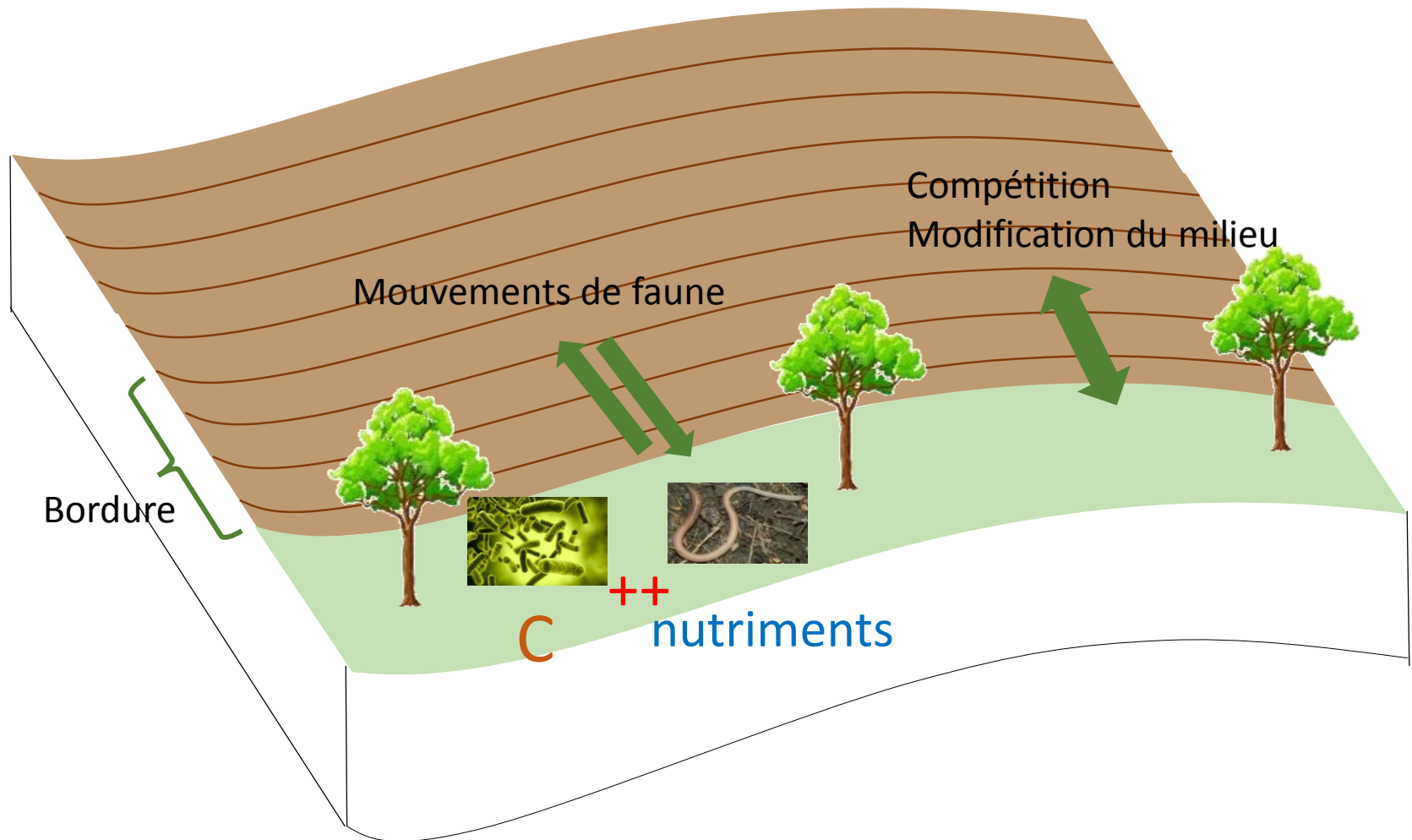
Hypothèses: Effet sur la dynamique de la matière organique



Hypothèses: Interactions entre les différents éléments

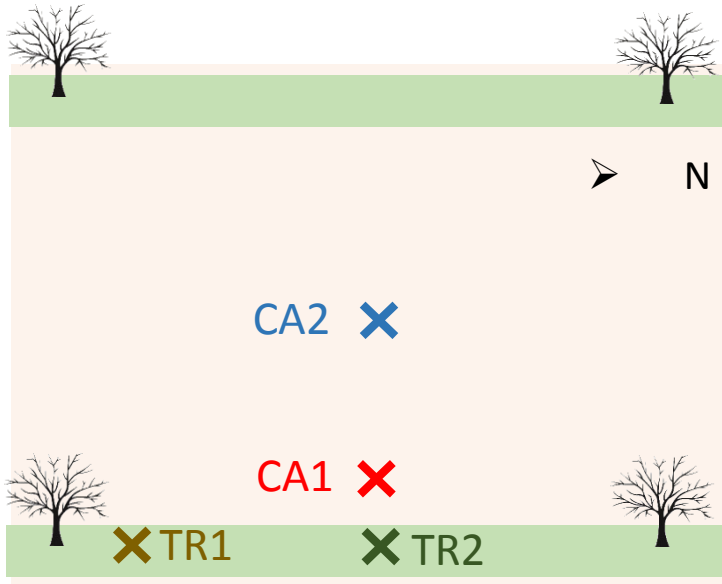


Hypothèses: Interactions entre les différents éléments



Une variabilité induite par le LSA?

➔ Etude de deux jeunes sites

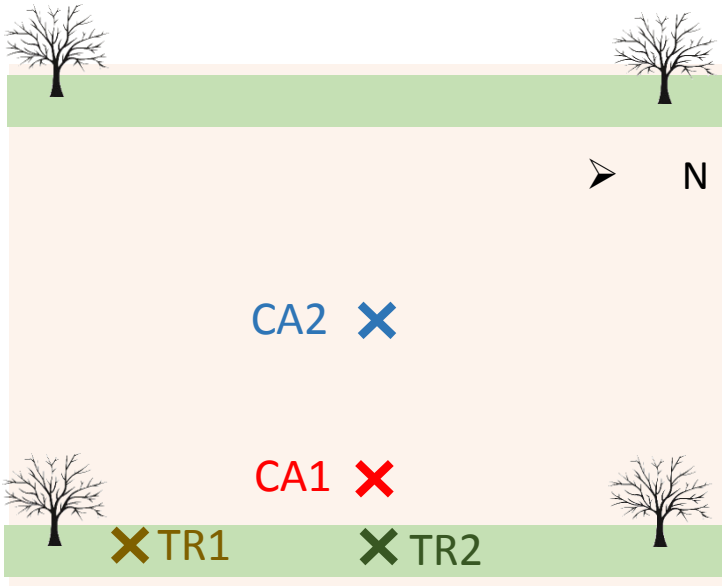


5 à 6m entre
arbres
LSA semés

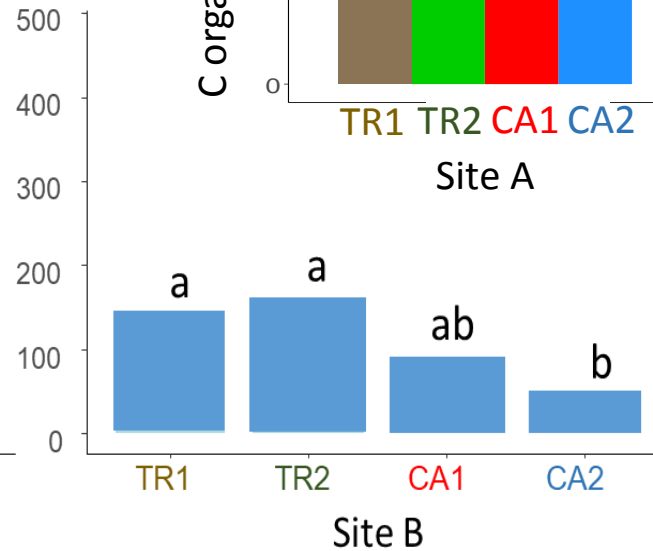
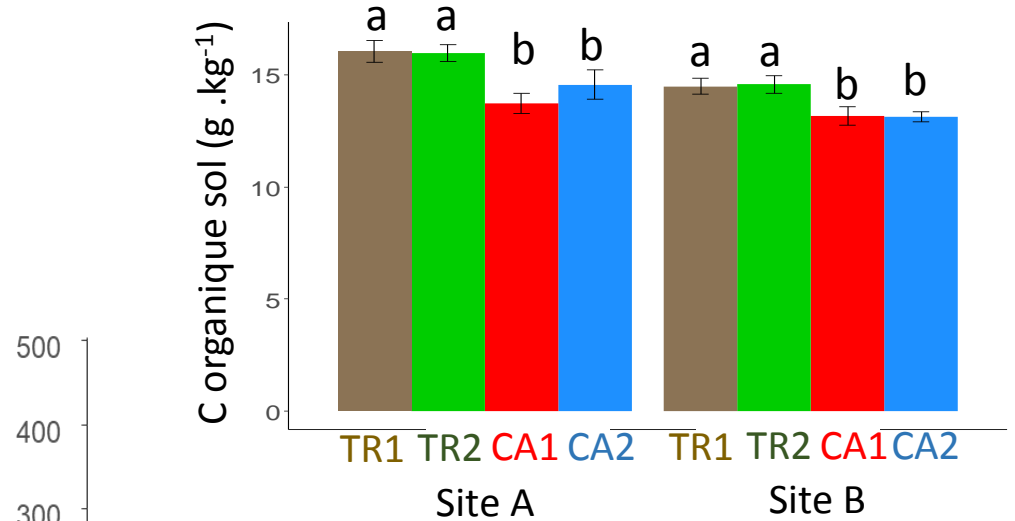
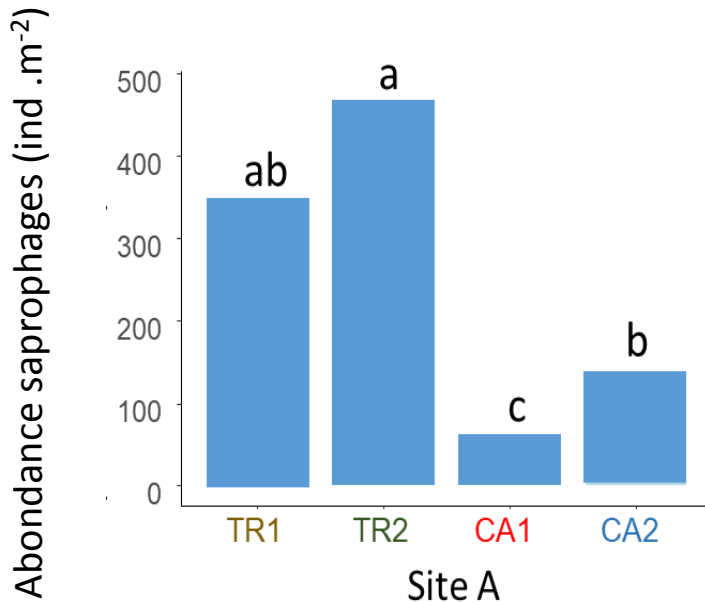


Une variabilité induite par le LSA?

➔ Etude de deux jeunes sites

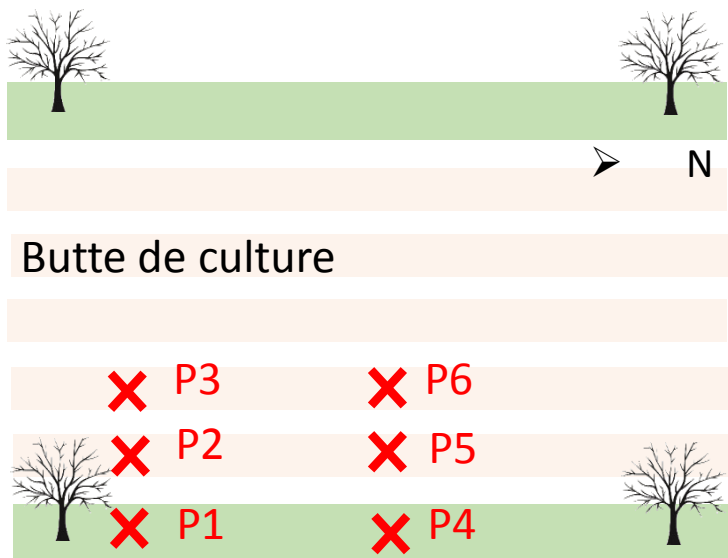


5 à 6m entre arbres
LSA semés

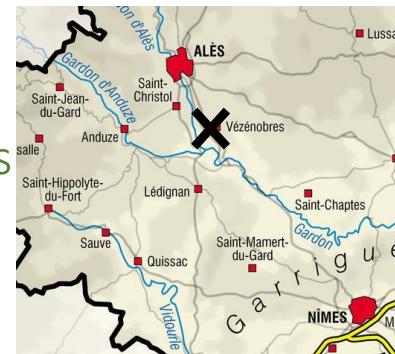


Une variabilité modulée par l'arbre?

→ Utilisation d'un site à plusieurs modalités de taille des arbres

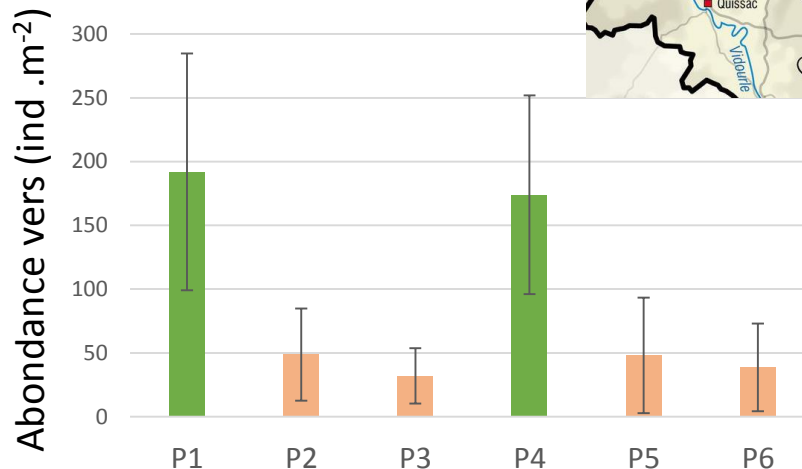
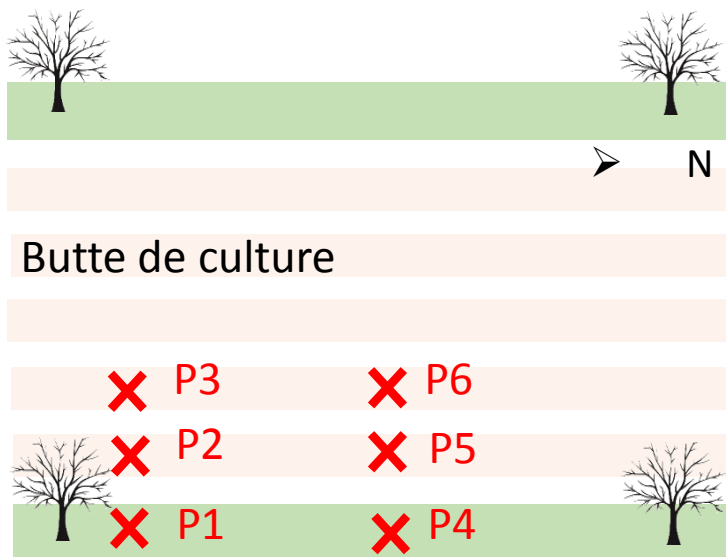
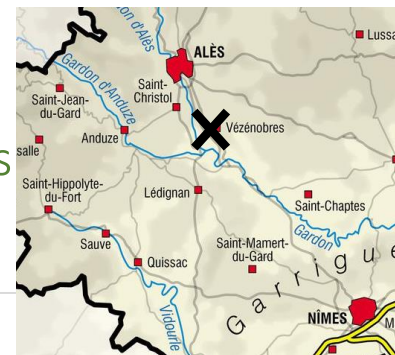


10 m entre
arbres
LSA spontané

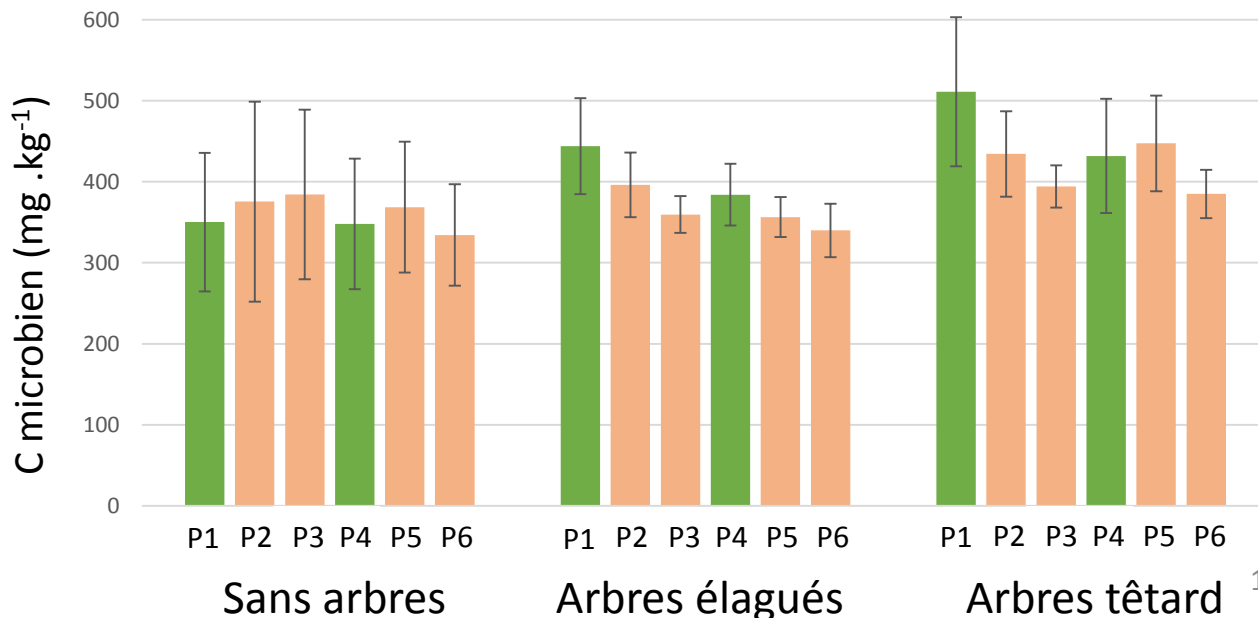


Une variabilité modulée par l'arbre?

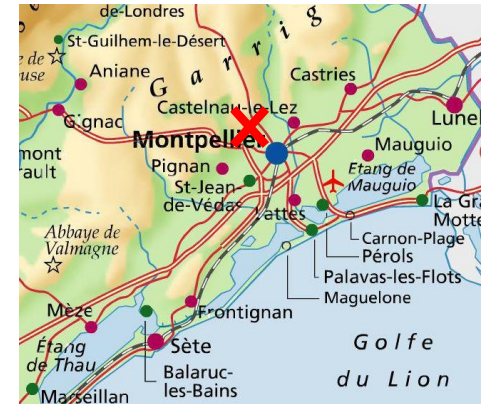
→ Utilisation d'un site à plusieurs modalités de taille des arbres



10 m entre arbres
LSA spontané



Perspectives: Un îlot de fertilité bénéfique à la culture?



Organismes du sol plus actifs?
Communautés différentes?

Propriétés particulières de la bordure?
Impact positif du LSA?

➔ Interactions entre propriétés de la végétation et organismes du sol