



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Avec la contribution financière du
Compte d'Affectation Spéciale
« Développement Agricole et Rural »

ARCHIBET

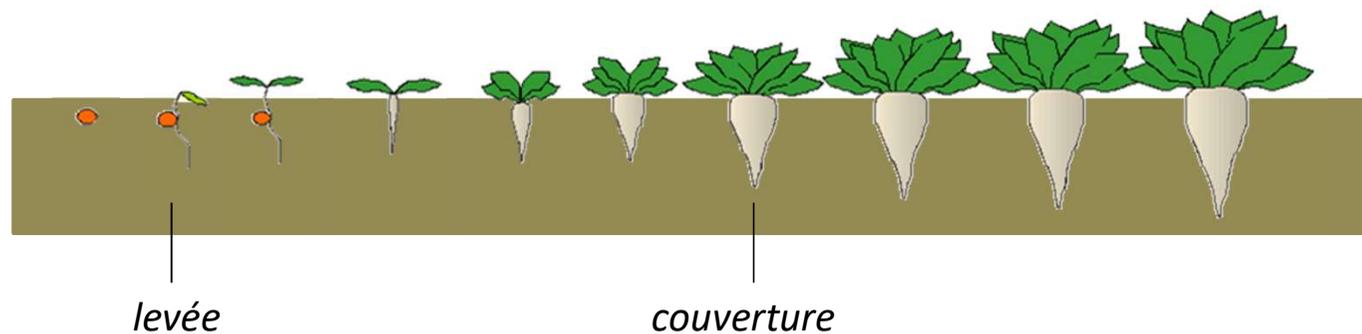
*Phénotypage des variétés de betterave pour
leur capacité à concurrencer les adventices*

Fabienne Maupas, ITB
Fred Baret, INRA
Bruno Richard, GEVES



Objectifs

Peut-on réduire l'usage d'herbicides grâce à des variétés qui couvrent le sol plus rapidement ?



Objectifs

Peut-on réduire l'usage d'herbicides grâce à des variétés qui couvrent le sol plus rapidement ?

- Méthode de phénotypage pour caractériser en routine le pouvoir couvrant des variétés
- Evaluation de l'effet concurrentiel des phénotypes variétaux sur le développement des adventices

Expérimentations sur une large gamme de variétés

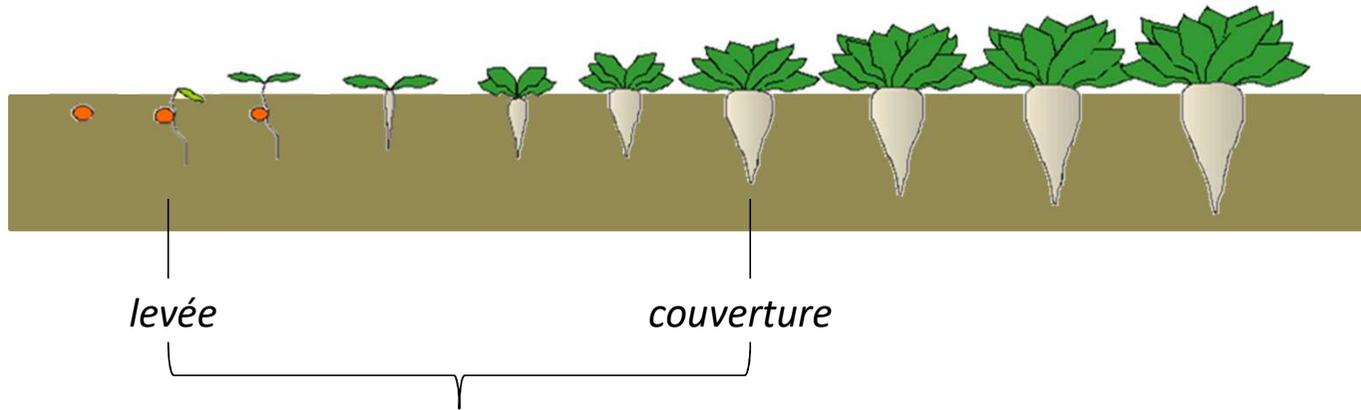


Port dressé
Variétés peu couvrantes



Port étalé
Variétés couvrantes

Comment mesurer le pouvoir couvrant ?



Photos hémisphériques / RGB



Angle foliaire

Fraction de rayonnement intercepté

Surface foliaire LAI

Taux de couverture

Suivi temporel

Herbomètre



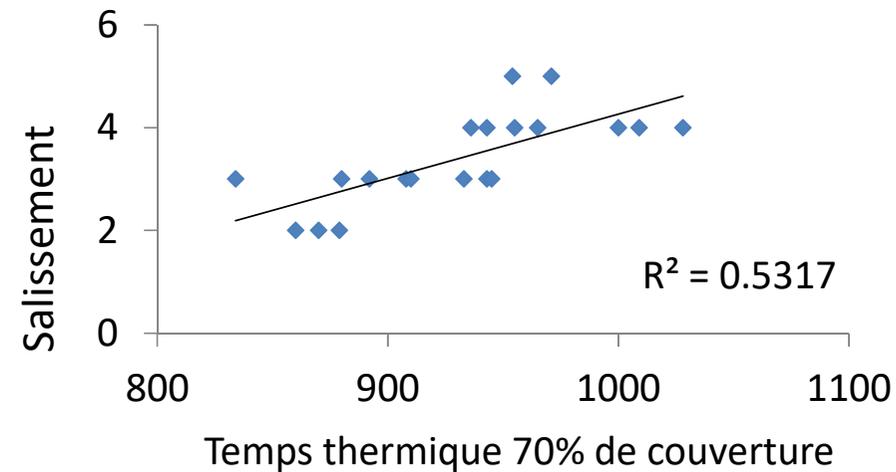
Hauteur

Notation



Port foliaire

Relation entre le pouvoir couvrant et le salissement



| | Essai 1 (Aisne) | Essai 2 (Marne) | Essai 3 (Somme) |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| Temps thermique entre variétés extrêmes | 85 °jours | 70°jours | 150°jours |
| Corrélation | non | non | oui |

Peut-on réduire le nombre de passages herbicides avec une variété couvrante ?

- Oui si on compare les extrêmes variétaux
- Pas sur toutes les parcelles