

Rencontre technique CTIFL/ITAB

Centre opérationnel de Balandran





29 mars 2018



Sébastien PICAULT
Ingénieur de recherche et d'expérimentation (Ctifl)
picault@ctifl.fr

Principe

✓ Améliorer la vigueur et la reprise des plantes après plantation pour réduire leur sensibilité aux maladies et/ou ravageurs en cours de culture.

Le projet ATILA 2017-2019 (CTIFL/ARELPAL)

- Projet soutenu par le conseil régional des Pays de la Loire.
- CTIFL, CDDL, ARELPAL, CDDM, CAB, Val Nantais, Fleuron d'Anjou + part. tech.
- Objectif des travaux CTIFL :
- ✓ Evaluer l'effet de couverts végétaux + modes de destruction sur structure et vie du sol, enracinement des plantes (chou-fleur & céleri), sensibilité aux maladies / ravageurs, et rendement de la culture.

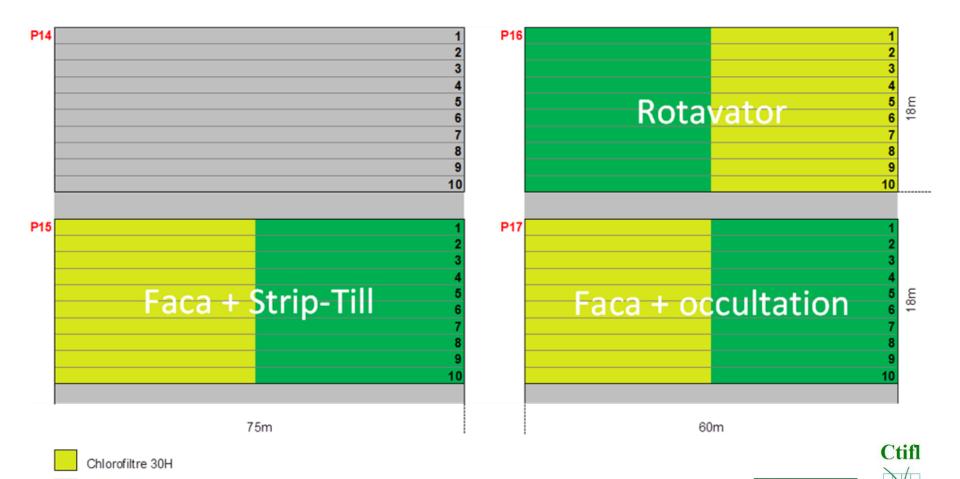
Libellé	Parcelle	Modalité	Couvert végétal	Destruction du couvert végétal
Т	P16	Référence	Chlorofiltre 31 (1)	Rotavator (S14 + S16)
			Chlorofiltre 30H (2)	Rotavator (S14 + S16)
ST	P15	Strip-Till	Chlorofiltre 31 (1)	Rouleau Faca (S14 + S16) + Strip-Till (S18)
			Chlorofiltre 30H (2)	Rouleau Faca (S14 + S16) + Strip-Till (S18)
0	P17	Occultation	Chlorofiltre 31 (1)	Rouleau Faca (S14) + Occultation (S14)
			Chlorofiltre 30H (2)	Rouleau Faca (S14) + Occultation (S14)

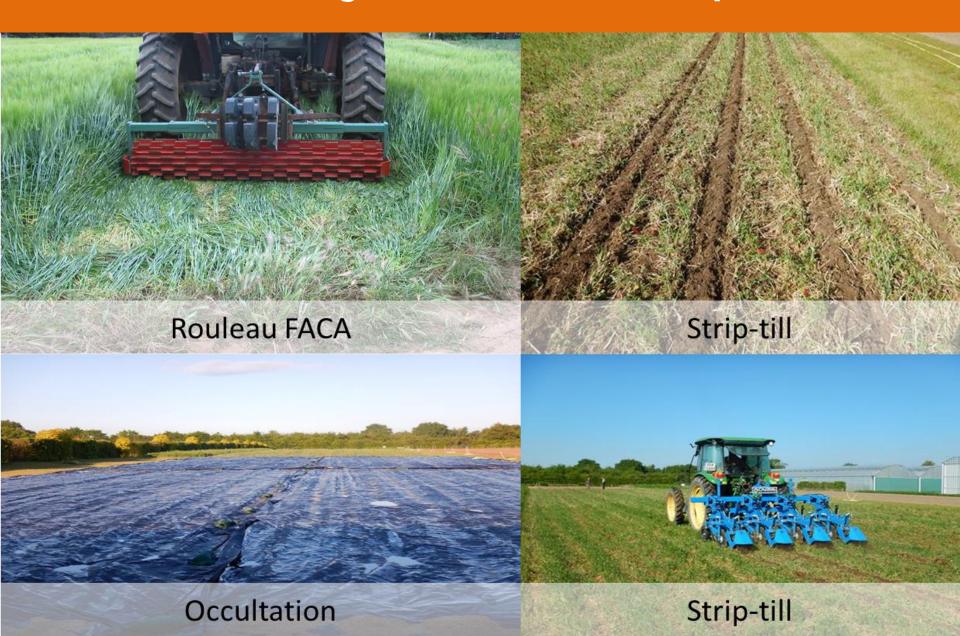
^{(1):} Avoine rude (56%); Vesce commune ultra-précoce (36%); Trèfle d'Alexandrie (8%)

^{(2):} Seigle multicaule (60%); Vesce commune d'hiver (30%); Trèfle incarnat (10%)

Dispositif expérimental

Chlorofiltre 31







Mesures & observations

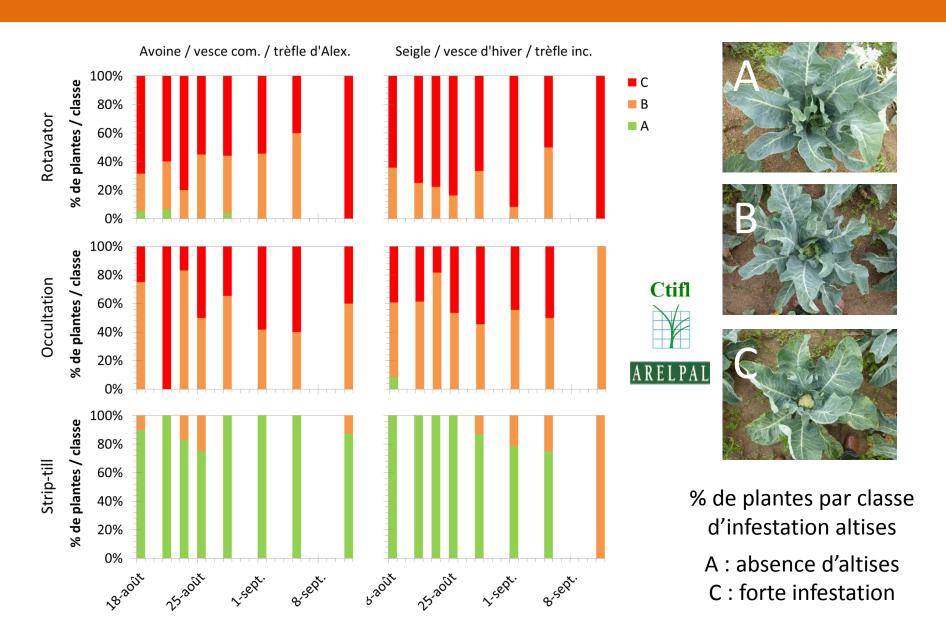
- ✓ Caractérisation préalable du sol : humidité, biomasse microbienne, MO.
- ✓ Caractérisation des couverts végétaux : poids frais & sec, prof. d'enracinement.
- ✓ Teneur en Azote minéral du sol (tous les 15 jours).
- ✓ Incidence & sévérité des dégâts occasionnés par les ravageurs (1 fois/mois).
 - Altises (chou-fleur)
 - Pucerons (chou-fleur)
 - Chenilles phytophages (chou-fleur)
 - Delia radicum (mouche du chou : chou-fleur)
 - Psila rosae (mouche de la carotte : céleri)
 - Philophylla heraclei (mouche du céleri : céleri)
 - Liriomyza strigata (mouche mineuse du céleri : céleri)
- ✓ Incidence & sévérité des dégâts occasionnés par les maladies (1 fois/mois).
 - Mildiou (chou-fleur)
 - Sclerotiniose (céleri)
 - Septoriose (céleri)
- ✓ Rendement brut & commercial + profondeur d'enracinement et dvpt racinaire.
- ✓ Caractérisation finale du sol : humidité, biomasse microbienne, MO.

Principaux résultats (CTIFL 2017)





- Rotavator
 - ✓ Destruction facile des engrais verts
 - ✓ Développement racinaire des choux-fleur médiocre (peu de chevelu)
 - ✓ Sensibilité aux ravageurs (altises)
 - ✓ Bon rendement
- Faca + strip-till
 - ✓ Destruction difficile des engrais verts
 - ✓ Bon développement racinaire des choux-fleur (chevelu dense)
 - ✓ Faible sensibilité aux ravageurs (altises)
 - ✓ Rendement médiocre
- Faca + occultation
 - ✓ Destruction facile des engrais verts
 - ✓ Bon développement racinaire des choux-fleur (chevelu dense)
 - ✓ Sensibilité aux ravageurs (altises)
 - ✓ Bon rendement





P16 1: Rotavator

P17 1: Faca + occultation



Merci pour votre attention!

Action co-financée par

