

# COMPTE RENDU



© Aubin LAFON (32)

## VOYAGE D'ETUDES DANS LE GERS

15 ET 16 NOVEMBRE 2018

15 participants



# 3 FERMES VISITEES



(A. LAFON)

**15 novembre  
2018  
Jean HAMOT  
Montadet**



(A. LAFON)

**15 novembre  
2018  
Etienne SAVARY  
Ornézan**

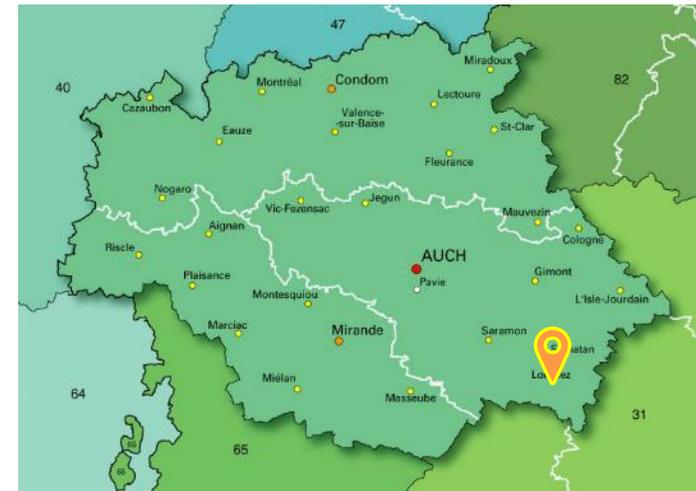


(A. LAFON)

**16 novembre  
2018  
Christian  
ABADIE  
Estampes**

# A. Jean HAMOT - Montadet

- ✓ SAU : 220ha
- ✓ Agriculture : non biologique
- ✓ Elevage : non
- ✓ Pratiques culturales : Techniques Culturales Simplifiées et Semis Direct
- ✓ Cultures : blé, triticales (sélection), orge d'hiver, maïs, soja, féverole...
- ✓ Espèces dans les couverts végétaux : sorgho, radis, tournesol, féverole...
- ✓ Matériels (principaux outils concernant les semis et destruction des couverts) : semoir à céréales SEMEATO, semoir monograine MONOSEM modifié pour le semis direct, semoir à dent fait maison, bêche roulante, rouleau Cambridge
- ✓ Historique :
  - 1996 : Installation en tant que alarié avec son père.
  - 2007 : Début des couverts après avoir assisté à une conférence de Frédéric Thomas.  
Passage aux TCS, puis au Semis Direct.
  - 2008 : Adhésion à Agro d'Oc pour bénéficier des conseils et de la dynamique de groupe.
  - 2013 : son fils devient salarié de l'exploitation.
  - 2016 : essais de relay-cropping.
- ✓ Irrigation : oui
- ✓ Type de sol : argilo-calcaires profonds et argilo-limoneux sur les coteaux et en fond de vallée
- ✓ Matières organique : 2,0%
- ✓ Pluviométrie annuelle : 650mm

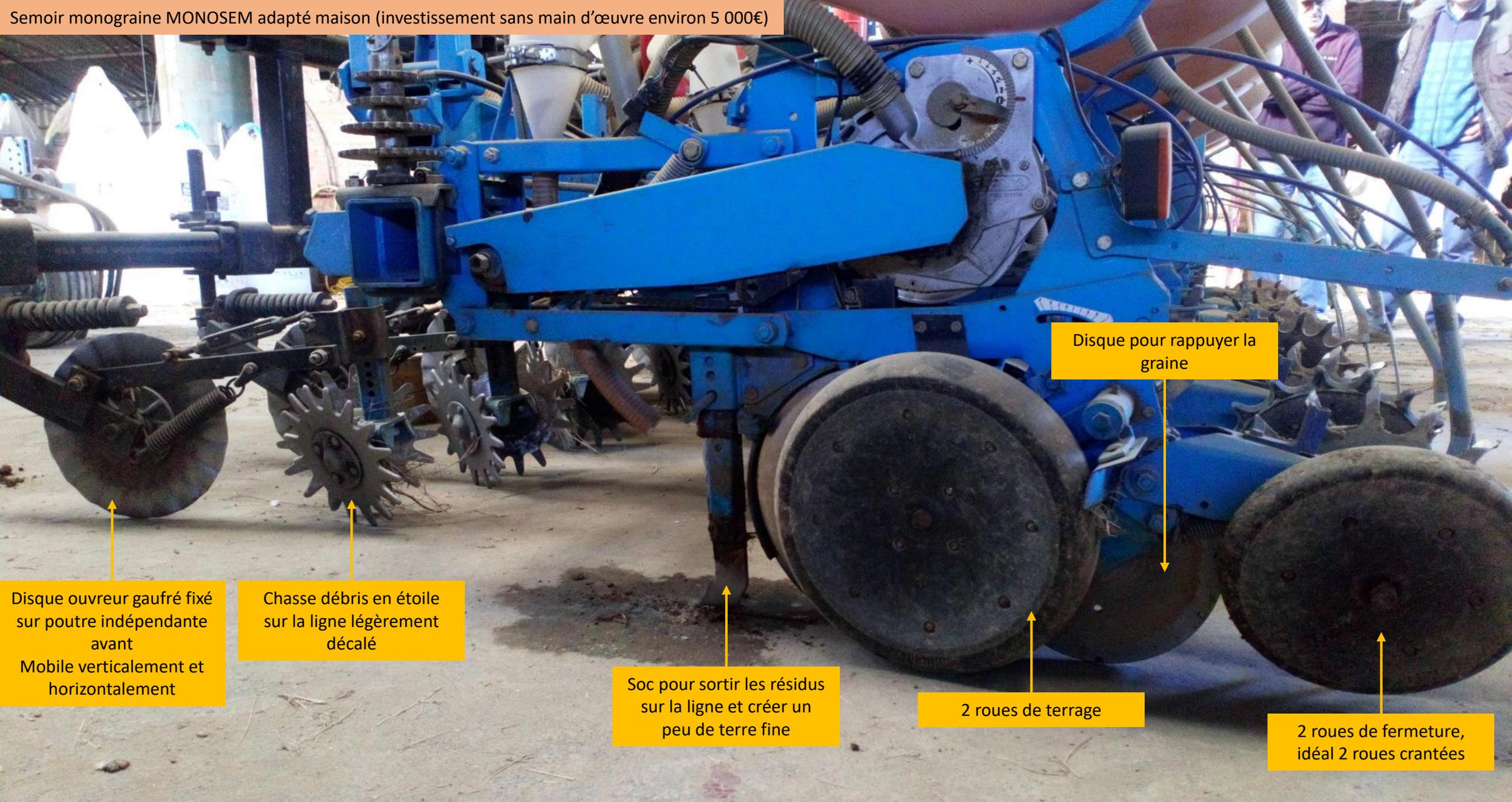




Cuves pour engrais liquide localisé sur la ligne

Cuves pour antilimace ou insecticide

Cuves pour engrais starter localisé



Disque pour rappuyer la graine

Disque ouvreur gaufré fixé sur poutre indépendante avant  
Mobile verticalement et horizontalement

Chasse débris en étoile sur la ligne légèrement décalé

Soc pour sortir les résidus sur la ligne et créer un peu de terre fine

2 roues de terrage

2 roues de fermeture, idéal 2 roues crantées





Double descente (petites et grosses graines)

Dents très fines environ 10mm – écartement 20cm sur 4 lignes, suffisamment de dégagement



Double descente (petites et grosses graines)

Dents très fine environ 10mm



Repousses de radis du couvert estival précédent, aucun désherbage réalisé

Dents très fine environ 10mm



Résidus de la céréale précédente et du couvert végétal précédent

Féverole semée juste à l'interface entre le sol et le mulch (gel possible)



Féverole semée avant maïs

Repousses de radis du couvert estival précédent, aucun désherbage réalisé



## B. Etienne SAVARY - Ornézan

- ✓ SAU : 115ha
- ✓ Agriculture : non biologique
- ✓ Elevage : oui (70 laitières Prim'Holstein avec robot de traite)
- ✓ Pratiques culturales : Semis sur Couverture Végétale
- ✓ Cultures : blé, orge d'hiver, maïs ensilage, maïs grain...
- ✓ Espèces dans les couverts végétaux : sorgho, radis, tournesol, féverole, avoine, pois, vesce...
- ✓ Matériels (principaux outils concernant les semis et destruction des couverts) : semoir à céréales SEMEATO, semoir monograine SEMEATO, rouleau Cambridge
- ✓ Historique :
  - 1990 : installation avec 50 vaches et 50ha
  - 2003 : formation sur les Techniques Culturales Simplifiées, passage au semis direct, achat d'un semoir adapté - Début du semis sur couverture végétale.
  - 2006 : atelier de transformation fromagère (arrêt par manque de temps en 2017)
- ✓ Irrigation : oui
- ✓ Type de sol : limons argileux superficiels sur les coteaux
- ✓ Matière organique : 2,5%
- ✓ Pluviométrie annuelle : 650mm





Turricules de vers de terre

Résidus maïs ensilage

Adventices non concurrencées



Structure grumeleuse en surface

Orifice de galeries verticales

Turricules de vers de terre



Sorgho fourrager  
aucun désherbage réalisé



Forte présence de résidus en inter-rangs

Blé population, hauteur 120cm, absence de roulage après semis au SEMEATO (couvert pas suffisamment développé pour être totalement plaqué au sol avec le semoir).



Sorgho fourrager,  
future destruction par le gel

Radis fourrager  
aucun désherbage réalisé

Blé population, hauteur 120cm, absence de roulage après semis au SEMEATO (couvert pas suffisamment développé pour être totalement plaqué au sol avec le semoir).



Trèfles  
aucun désherbage réalisé

Blé population, absence  
d'antilimace  
Expérimentation pour un  
voisin AB : 0 intrant, objectif  
20 q/ha à 580 €/t

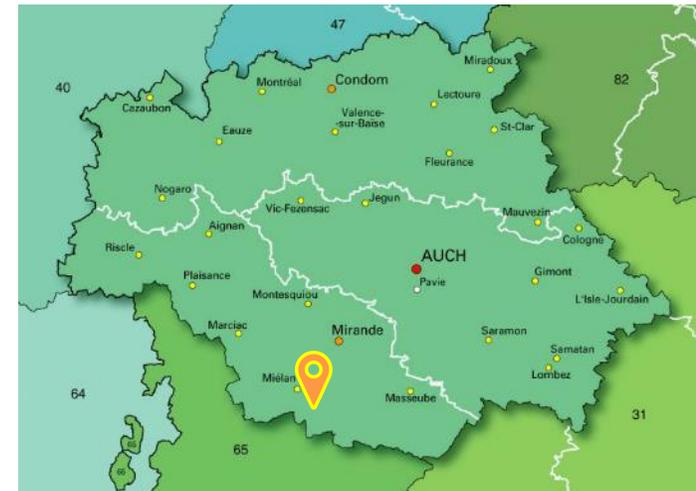
Canaux à ciel ouvert, l'eau arrive par déclivité des montagnes des Hautes Pyrénées, vitesse : 1,5m/s





# A. Christian ABADIE – Estampes (32)

- ✓ SAU : 110ha
- ✓ Agriculture : non biologique
- ✓ Elevage : oui (allaitant engraissement de 500 têtes par an)
- ✓ Pratiques culturales : Semis sur Couverture Végétale
- ✓ Cultures : mélanges de céréales (blé, orge, seigle, avoine, triticale), maïs grains épis, soja...
- ✓ Espèces dans les couverts végétaux : sorgho, radis, tournesol, colza fourrager, radis chinois, amarante cultivée, phacélie, féverole, avoine, seigle...
- ✓ Matériels (principaux outils concernant les semis et destruction des couverts) : semoir à céréales SEMEATO, semoir monograine SOLA, rouleau FACA
- ✓ Historique :
  - 1983 : Installation sur la ferme familiale. Taux de matières organiques du sol 3%
  - 2000 : Taux de matières organiques 1,5%.
  - 2001 : Arrêt total du labour. Passage immédiat en semis sur couverture végétale
  - 2005 : Adhésion à AGRO D'OC
  - 2011 : Recherche d'autonomie en protéines.
  - 2013 : Semis du maïs à 40 cm
  - 2016 : Mise en place de l'atelier d'engraissement taurillons Blonde d'Aquitaine
  - 2017 : Traitement du maïs à l'ALIPLUS
  - 2018 : Arrêt de la production laitière
- ✓ Irrigation : oui
- ✓ Type de sol : bouldiers peu profonds sur du gres (conglomérat de galets de diverses tailles, enrobé dans un liant silico-argileux très résistant) en fond de vallée
- ✓ Matière organique : 2,5%
- ✓ Pluviométrie annuelle : 700mm





2 roues de terrage

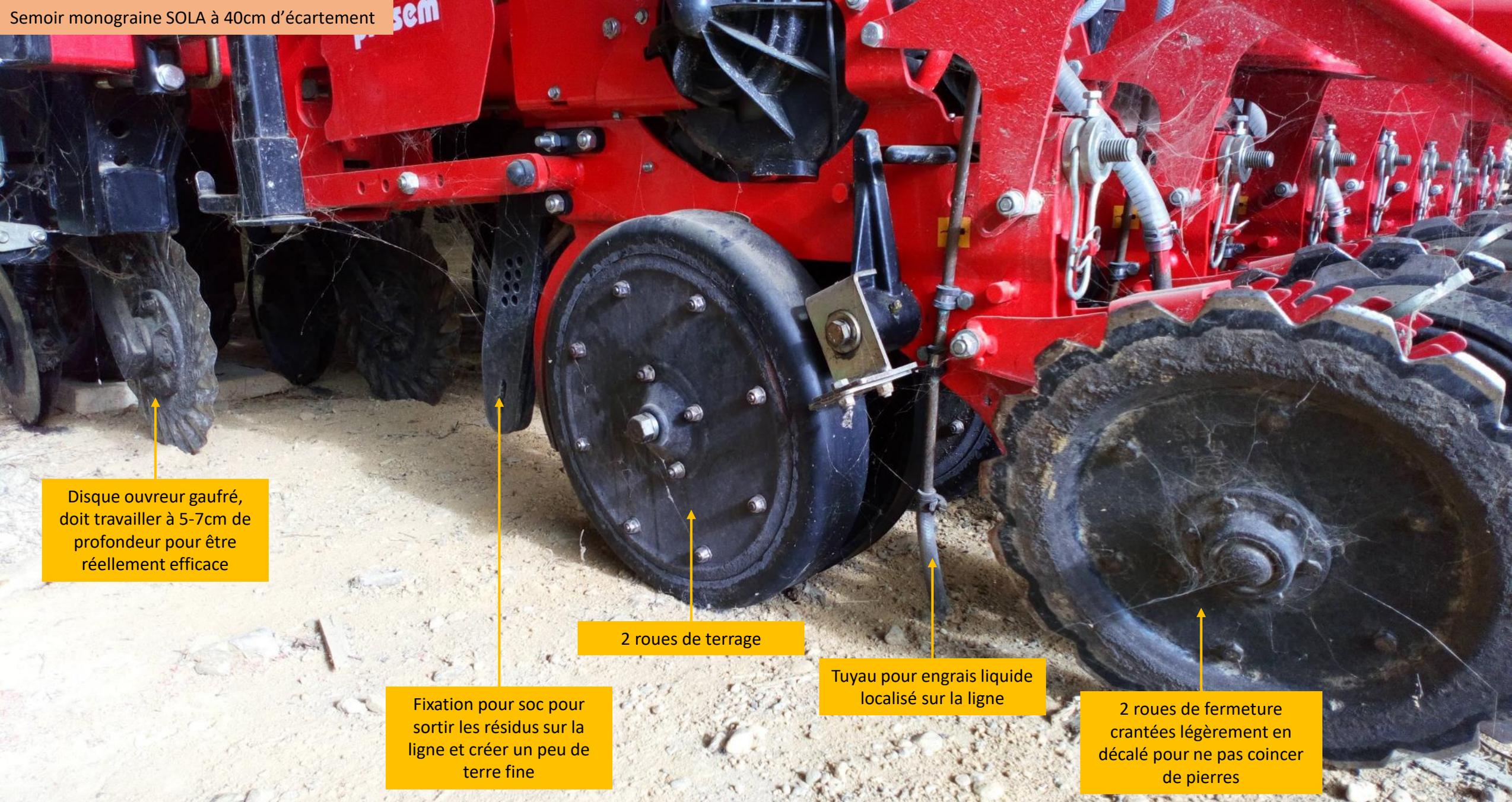
2 disques semeurs

Fixation pour soc pour sortir les résidus sur la ligne et créer un peu de terre fine

2 roues de fermeture crantées légèrement en décalé pour ne pas coincer de pierres

Disque ouvreur gaufré, doit travailler à 5-7cm de profondeur pour être réellement efficace

Double disques pour enfouir l'engrais solide décalé de 4cm de la ligne de semis



Disque ouvreur gauffré, doit travailler à 5-7cm de profondeur pour être réellement efficace

Fixation pour soc pour sortir les résidus sur la ligne et créer un peu de terre fine

2 roues de terrage

Tuyau pour engrais liquide localisé sur la ligne

2 roues de fermeture crantées légèrement en décalé pour ne pas coincer de pierres

Rouleau FACA, de la largeur du semoir, sur relevage avant (destruction, semis, starter localisé, fertilisation totale, antilimace, le tout en un seul passage).



Lames biseautées  
légèrement de biais pour  
mieux pincer la végétation  
et avoir moins de  
vibration dans la cabine

Semoir SEMEATO en 3m avec un double trémie

Petite trémie (petite graine, engrais, antilimace)

Grande trémie (grosse graine)





Roue de fermeture en fer



Cale de terrage



Double disque semeur







Semis en ligne du couvert végétal hivernal

Résidus du couvert végétal estival

Stratégie du « double couvert » : Semis de féverole, vesce, avoine, seigle... au SEMEATO dans couvert estival (hauteur 180cm) à base de sorgho, radis, tournesol, amarante cultivée, phacélie... Passage du rouleau FACA



Colonisation par des champignons décomposeurs de lignine



Mélange de céréales : blé 80kg, triticale 80kg, orge 30kg et avoine 20kg dans résidus de soja et de couvert végétal hivernal à dominante de Graminées.

Un désherbage non sélectif au semis, aucun désherbage automnale.



Forte présence de résidus  
en inter-rangs

Mélange de céréales : blé 80kg, triticale 80kg, orge 30kg et avoine 20kg dans résidus de soja et de couvert végétal hivernal à dominante de Graminées.  
Un désherbage non sélectif au semis, aucun désherbage automnale.



Turricule de vers de terre

Présence d'adventices dicotylédones automnales

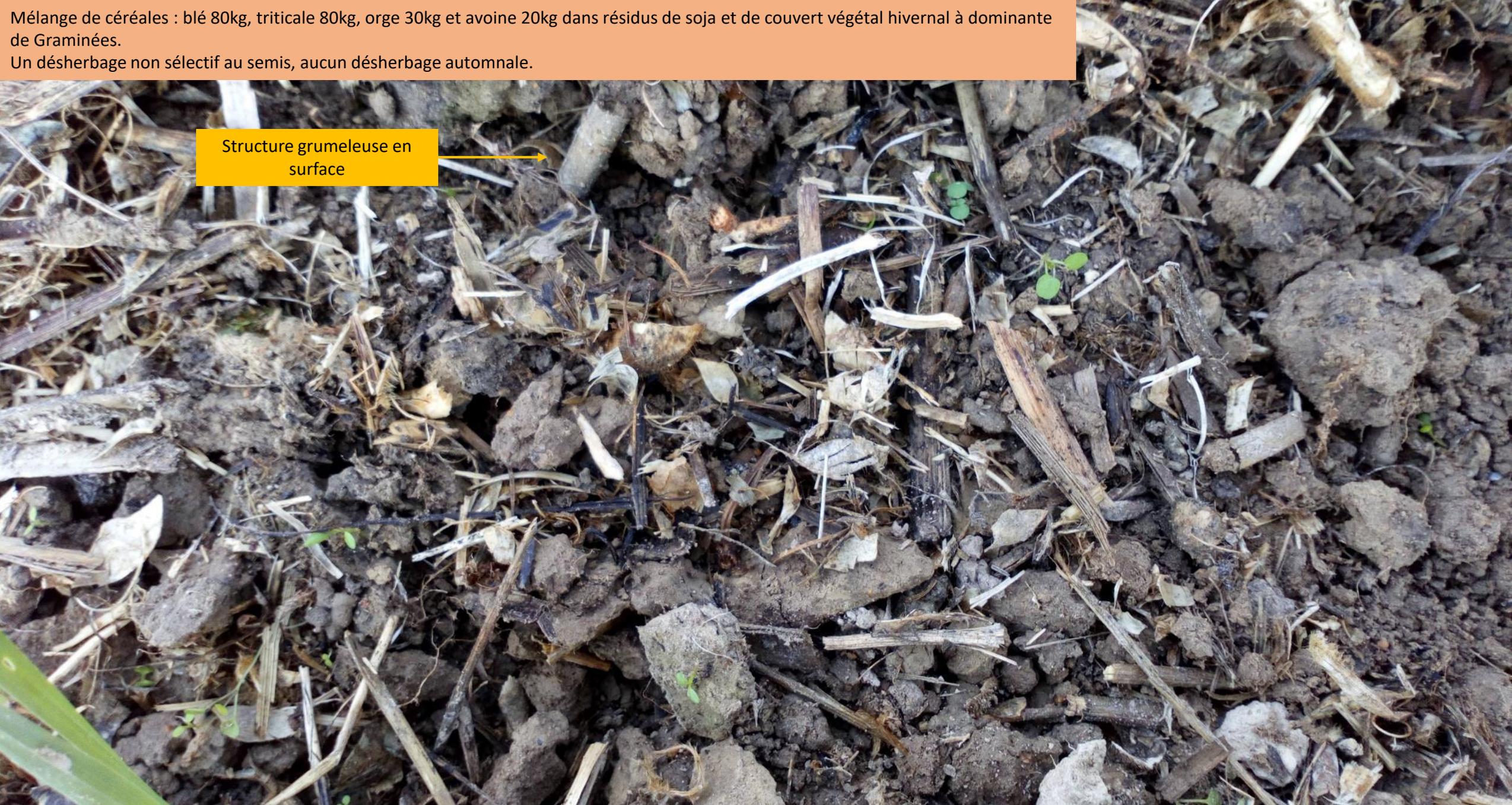
Mélange de céréales : blé 80kg, triticale 80kg, orge 30kg et avoine 20kg dans résidus de soja et de couvert végétal hivernal à dominante de Graminées.  
Un désherbage non sélectif au semis, aucun désherbage automnale.



Turricule de vers de terre

Mélange de céréales : blé 80kg, triticale 80kg, orge 30kg et avoine 20kg dans résidus de soja et de couvert végétal hivernal à dominante de Graminées.  
Un désherbage non sélectif au semis, aucun désherbage automnale.

Structure grumeleuse en surface



Mélange de céréales : blé 80kg, triticale 80kg, orge 30kg et avoine 20kg dans résidus de maïs épis et de couvert végétal hivernal à dominante de Légumineuses.  
Un désherbage non sélectif au semis, aucun désherbage automnale.



Forte présence de résidus  
en inter-rangs

Mélange de céréales : blé 80kg, triticale 80kg, orge 30kg et avoine 20kg dans résidus de maïs épis et de couvert végétal hivernal à dominante de Légumineuses.  
Un désherbage non sélectif au semis, aucun désherbage automnale.

Faible présence adventices  
dicotylédones automnales

