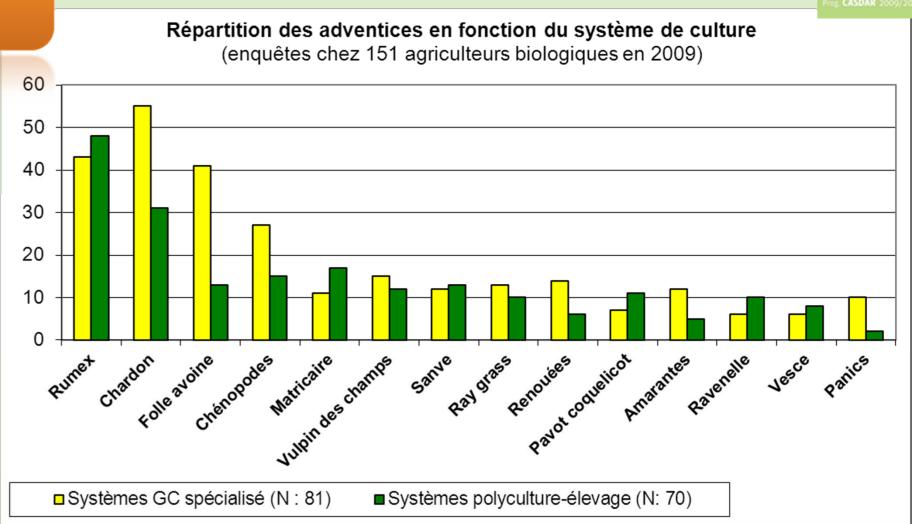
Les résultats présentés sont issus du projet CASDAR 8135 « Désherbage mécanique »





- graminées (folle-avoine, ray-grass, vulpin)
- vivaces (rumex, chardon, liseron)
- dicotylédones (vesce, sanve, ravenelle...)

En grandes cultures en AB, rumex et chardon, suivis par la folle avoine et le chénopode sont les adventices citées comme les plus préoccupantes.



Maitriser leur développement par des méthodes préventives :

- □ Fourragères pluriannuelles en tête de rotation (luzerne, prairies temporaires...) → Réduire la pression adventice (hors rumex et folle avoine)
- ☐ Alterner le blé avec des cultures de printemps/été → Réduire les adventices à germination automnale (vulpins, brômes, ray-grass, coquelicots...)
- □ Labour → enfouir les graines de graminées, de gaillet (leur capacité à germer après plusieurs années est faible)
- Alterner labour et techniques simplifiées de travail du sol + éviter de remonter des graines enfouies et/ou d'en mettre en germination
- □ Pratiquer des déchaumages et faux-semis, décaler le semis du blé → gestion des vulpins, brômes, ravenelles, moutardes, géranium... (automnales)

Connaître les adventices pour mieux les contrôler : brochure en ligne sur http://www.itab.asso.fr/programmes/desherbage.php

Mise en œuvre du désherbage mécanique

Combinaison des différents matériels de désherbage mécanique (enquêtes chez 147 agriculteurs bio dans 7 régions, en 2009)

(79 céréaliers, 68 en polyculture-élevage)

B: bineuse, HE: herse-étrille, Ho: houe rotative

100%

80%

Polyculture-élevage

55%
58%
51%

40%

7%
10%
3%
14%
5%

24%
24%
20%
25%
15%
58%
51%

En grandes cultures bio, le duo herse-étrille/bineuse est utilisé dans plus d'une ferme sur deux.

La présence des trois outils herse/bineuse/houe rotative est plus répandue chez les céréaliers spécialisés.

Près d'un quart des fermes en polyculture-élevage n'utilise que la herse.

Les résultats de plusieurs dizaines d'essais d'efficacité du désherbage sur céréales d'hiver en AB ont été compilés (Synthèse Arvalis) :

- Les stratégies les plus efficaces sont celles avec un 1^{er} passage précoce (entre la pré-levée et le stade 3 feuilles).
- ☐ Plus le désherbage est tardif, plus le nombre de passages doit être important pour un résultat satisfaisant.



Efficacité des outils selon le stade de l'adventice (source ARVALIS – Institut du végétal)

L'efficacité des outils de désherbage mécanique dépend :

- □ Du réglage des outils (vitesse, profondeur, agressivité des dents)
- ☐ Du type et du stade des adventices
- Des conditions de sol lors du passage
- ☐ Des conditions météo suivant l'intervention



HERSE-ETRILLE

A partir du stade 3 feuilles, agressivité et sélectivité sont à déterminer par l'inclinaison des dents et la vitesse d'avancement



BINEUSE

Prévoir le binage dès le semis en adaptant les écartements du semoir à ceux de la bineuse.



HOUE ROTATIVE

La houe rotative (ou écroûteuse) peut être utilisée en sol battant pour détruire la croûte de battance.

Désherber mécaniquement les grandes cultures : brochure en ligne sur http://www.itab.asso.fr/programmes/desherbage.php