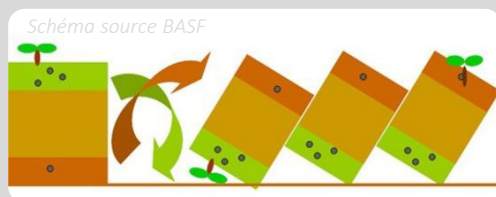




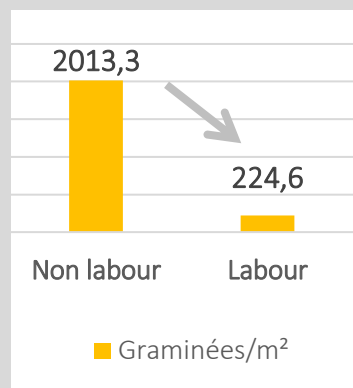
Principe

La majorité des semences d'adventices germe dans les deux premiers centimètres. Enfouies en profondeur par un labour et au bout d'un certain temps plus ou moins long selon l'adventice, elles perdent leur capacité germinative.



L'efficacité du labour dépendra également de la qualité de l'inversion de profil, plus facile à obtenir dans les sols limoneux ou sableux que les sols argileux ou à cailloux.

Efficacité & résultats d'essais VAL'EPI



88,8 % d'efficacité sur 4 essais

Le labour doit être pratiqué de façon intermittente en fonction du TAD et de préférence après une culture infestée.




Adventices cibles

Panic-Sétaires-Digitaire | Vulpin | Ray-grass | Bromes | Agrostis



Le Taux Annuel de Décroissance (TAD)

Correspond au pourcentage de graines d'adventices qui perdent leur aptitude à germer au bout d'un an.

	TAD	Efficacité du labour	
Stock éphémère	100%	 Disparition du stock en 1 an	Brome stérile ①
Stock transitoire	75%	 Disparition du stock en 3 à 5 ans	Vulpin ① Ray-grass ① Panic ① sétaires ① digitale ① Gaillet ①
Stock moyennement à assez persistant	50%	 Disparition du stock en 7 à 8 ans	Matricaire ① Géraniums ① Véroniques ① Stellaire Coquelicots ① Pensée ① Paturin annuel ① Chénopodes ① Crucifères ① Renouées ①
Stock persistant	10%	Encore 50 % du stock après 7 à 9 ans	Mouron des champs Rumex ①



Principe

C'est une technique qui a pour objectif de faire lever les adventices puis de les détruire avant l'implantation de la culture en mimant les conditions d'un semis.

Plusieurs conditions sont à réunir pour réussir son faux semis

Travail du sol très superficiel (2-3 cm)



Préparation fine du sol

Rappuyée par un système adéquat

Sol suffisamment humide

Déchaumage n'est pas faux semis ...

Le déchaumage consiste davantage à un travail grossier de restructuration du sol en interculture qu'à la formation d'un lit de semence idéal.

Attention aux effets « retards »

Le faux semis dynamise la levée des adventices et dans certaines situations où il a été réalisé trop rapproché de l'implantation de la culture, il peut favoriser la levée des adventices après le semis.



Laisser a minima 2 semaines entre le faux semis et le semis de la culture

Adventices cibles

Vulpin | Ray-grass | Chénopodes | Géraniums



Quelle efficacité sur quelle adventice ?

Source note commune GISHPEE 2018	Déchaumage/ déstockage d'été	Faux semis
Panic	++	++
Agrostis	-	+
Bromes	+	++
Folle avoine	-	+
Ray-grass	++	++
Vulpin	+	++
Chénopode	++	+++
Coquelicot	-	+
Géraniums	+	+ (avant céréale ++)
Véronique de Perse	++	++
Matricaires	++	++
Sanve ou moutarde	++	++

La dormance des graines est le facteur prépondérant qui conditionne l'efficacité des faux semis.



Attention : le vulpin et le ray-grass sont capables de germer à partir de début septembre mais certaines années une dormance plus prononcée peut les empêcher de germer à cette époque.



Principe

L'objectif est de décaler la date de semis de la culture à une période qui correspond moins aux périodes préférentielles de levée des adventices.

Quel impact sur le rendement du blé ?

97% du potentiel maximum au 25 oct.



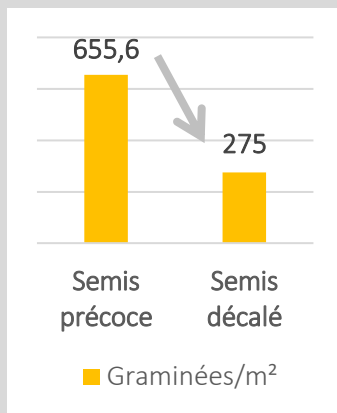
92% du potentiel maximum au 5 nov.

90 % du potentiel maximum au 15 nov.

86 % du potentiel maximum au 29 nov.

Source Arvalis Hauts-de-France

Efficacité & résultats d'essais VAL'EPI



58,1 % d'efficacité sur 4 essais



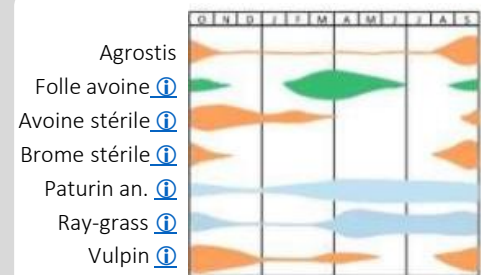
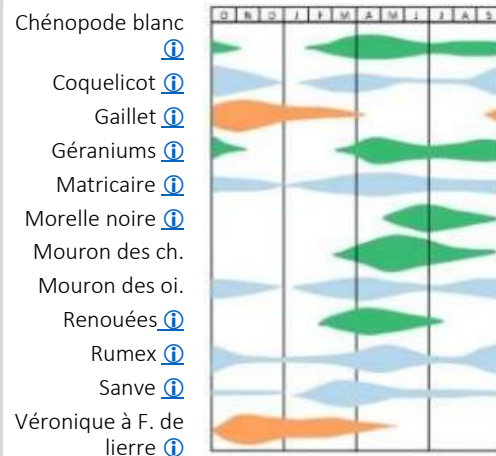
Décaler a minima de 2 à 3 semaines la date de semis est conseillé.

Adventices cibles

Vulpin | Ray-grass | Chénopodes



Quelle période préférentielle de levée ?



Périodes de germination principale :

Orange Automne-hiver

Vert Printemps-été

Bleu Tout au long de l'année

D'après Roberts (1982), HGCA (2009) & ACTA (2011)

Cette technique fonctionne particulièrement bien sur les adventices avec des périodes de levée préférentielle bien déterminées.

Date de semis, c'est aussi introduire des cultures de printemps

Dans des rotations très typées hiver, le décalage de la date de semis poussé à l'extrême avec l'introduction d'une culture de printemps permet de faire diminuer considérablement la pression des adventices.

$$2 + 2 = 6$$



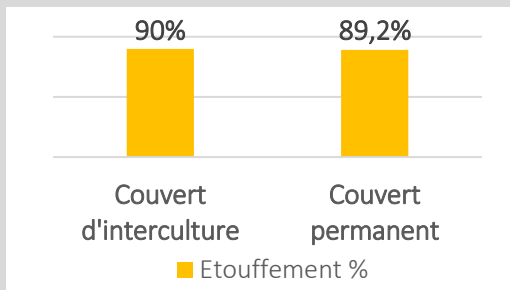
Des études montrent que l'effet sur les adventices est d'autant plus fort dans les alternances 2 cultures de printemps suivies de 2 cultures d'hiver.



Effet des couverts végétaux

Avec leur développement rapide et important, les couverts végétaux permettent par effet d'étouffement de limiter la pression adventice dans certaines situations.

Efficacité & résultats d'essais VAL'EPI



90% d'efficacité obtenus avec un couvert de 3T de MS/ha

i Choisir des espèces à développement rapide qui prendront facilement le dessus sur les adventices

Des résultats mais de multiples conditions

Pour obtenir de bons résultats, il faut :

Un couvert développé et dense

Un couvert homogène



Arriver à détruire les repousses d'adventices sous le couvert avant le semis de la culture

Ne pas créer de relevée en bouleversant le sol au moment du semis de la culture

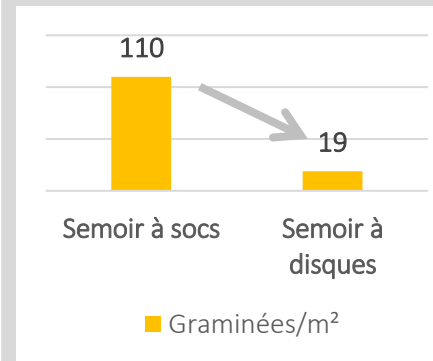
Adventices cibles

Toutes



Quel impact du semis direct ?

En laissant en place le sol, le semis direct permet de limiter les relevées d'adventices.



82,7 % d'efficacité

Essai Arvalis Boigneville

Les semoirs à disques bouleversent beaucoup moins le sol mais des différences existent entre les différents fabricants

Une gestion des herbicides plus compliquée

En particulier pour les graminées adventices, leur gestion se fait principalement avec des herbicides racinaires. L'efficacité de ces herbicides est très dégradée par la présence de résidus en surface mais aussi une forte teneur en matière organique dans les sols.

En termes d'ordre de grandeur, pour 100 g de M.A. apportée :



Sol avec teneur moyenne en MO → 20 g efficaces

Sol avec teneur forte en MO → 7 g efficaces