



### DESHERBAGE ALTERNATIF DES PROTEGINEUX EN POST – LEVEE : QUELLES SOLUTIONS

Mettre en œuvre des techniques alternatives au désherbage chimique en post-levée (ou en complément, dans une stratégie de programme) doit se raisonner selon la culture mise en place, avec ses contraintes ou ses atouts :

- Le pois est peu couvrant jusqu'à début floraison, et l'apparition des vrilles est aussi un facteur limitant au passage d'outils. Par ailleurs, combiné à cet effet limité, un écartement large contribue à une perte potentielle de rendement.
- La féverole s'affranchit bien des problématiques d'écartement à 35cm, et peut autoriser plus facilement la mise en œuvre de technique alternative.

#### Quels outils pour quelle sélectivité

- La herse étrille est possible pour une utilisation précoce en pois, (2-4 feuilles), mais tout comme au stade crosse, la sélectivité devient peu acceptable au-delà de 4-6 feuilles. Son usage est plus souple en féverole, jusqu'à 6-8 feuilles.
- La houe rotative s'utilise sur une période plus large de la levée à 2-4 feuilles, pour le pois comme pour la féverole. Au-delà de 4 feuilles, la plage d'utilisation est plus restrictive pour les deux cultures.
- La bineuse sera à privilégier en féverole du fait de la possibilité d'un semis à un écartement permettant le passage de l'engin. Les évolutions du matériel (guidage caméra, GPS) facilitent l'utilisation de ce type de matériel

#### Quels stades d'intervention pour une efficacité optimale

Il faudra rechercher des stades le plus jeune possible des adventices pour intervenir, (stade fil à 1ères feuilles maxi). Au-delà, seule la herse et la bineuse apporteront une réponse plus favorable mais sans aller jusqu'à 3 feuilles de celles-ci.





**Quelles conditions pour une bonne efficacité**

Un double passage d’outil est souvent nécessaire, à condition de bien évaluer la compétition entre les nouvelles levées d’adventices et le recouvrement de la culture. 2 à 3 jours de temps sec sont indispensables pour optimiser l’intervention.






Il faut également tenir compte des débits de chantier :

- Herse étrille : 2km/h, les dents courbes sont plus agressives, les dents droites seront à privilégier en situations plus caillouteuses.
- Houe rotative : 10 à 12km/h au stade précoce, 15km/h en féverole à stade plus tardif, en faisant attention que la sélectivité se réduit d’autant.
- Bineuse : 8 à 14km/h, suivant le stade de la culture, l’évolution du guidage améliore sensiblement la conduite du chantier.

Stade d’intervention selon les outils (C.A. Oise 2013)

Stade pois					Stade des adventices
Houe rotative					Fil blanc à 1ères feuilles
Herse étrille					Fil blanc à 3-4 feuilles

déconseillé
  possible
  conseillé

Stade féverole						Stade des adventices
Houe rotative						Fil blanc à 1ères feuilles
Herse étrille						Fil blanc à 3-4 feuilles
Bineuse						3 feuilles et plus

# BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL Ile-de-France

GRANDES CULTURES / POMMES DE TERRE / LEGUMES INDUSTRIELS

POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LES PRINCIPALES ADVENTICES DES GRANDES CULTURES ET LES MÉTHODES PRÉVENTIVES ET AGRONOMIQUES DE LUTTE, CONSULTER INFLOWEB : [HTTP://WWW.INFLOWEB.FR/](http://www.infloweb.fr/).

**ACTION PILOTÉE PAR LE MINISTÈRE CHARGÉ DE L'AGRICULTURE, AVEC L'APPUI FINANCIER DE L'OFFICE NATIONAL DE L'EAU ET DES MILIEUX AQUATIQUES, PAR LES CRÉDITS ISSUS DE LA REDEVANCE POUR POLLUTIONS DIFFUSES ATTRIBUÉS AU FINANCEMENT DU PLAN ECOPHYTO 2018.**

**Observations** : Agriculteurs, 110 BOURGOGNE, ACOLYANCE, AGORA, APPRO CONSEIL, ARVALIS, AXEREAL, BRIE ALTERNATIVE, CA77, CA IDF, CABB, CAPSEINE, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, CRISTAL UNION, Ets MARCHAIS, FREDON IDF, GRCETA IDF, ITB IDF, LEPICARD, Le Potager du roi, LESAFFRE FRERES, SEVEPI, SOUFFLET AGRICULTURE, SRAL, sucrerie de SOUPPES, sucrerie de PITHIVIERS LE VIEIL, TEREOS, TBG, VALFRANCE, VIVESCIA.

**Rédaction** : Chambre d'agriculture de Seine et Marne : Mathurin PHILIPPEAU, Laurent PROFFIT, Chambre d'agriculture d'Ile de France : Jean-Marie GAUDRY, Samuel MILLET, Yves MORIO, ITB : Henry de BALATHIER, FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Céline BOURHIS LEZIER, Jonathan BUREL.

**Modèle** : Blé : TOP, SPIROUIL, YELLO : ARVALIS ; PRESEPT : CA77 – Colza : ProPlant : CAIF – Pomme de terre : MILEOS et Oignon : MILONI : FREDON Ile de France.

**Comité de relecture**: ARVALIS, CAIF, [CETIOM](#), [Terres Inovia](#), ITB, SRAL.

**Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique**, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante [y.morio@cra-idf.chambagri.fr](mailto:y.morio@cra-idf.chambagri.fr) en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture, zones non agricoles.

**LE BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL EST ÉDITÉ SOUS LA RESPONSABILITÉ DE LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE D'ÎLE DE FRANCE SUR LA BASE D'OBSERVATIONS RÉALISÉES PAR LE RÉSEAU. IL EST PRODUIT À PARTIR D'OBSERVATIONS PONCTUELLES. S'IL DONNE UNE TENDANCE DE LA SITUATION SANITAIRE RÉGIONALE, CELLE-CI NE PEUT ÊTRE TRANSPOSÉE TELLE QUELLE À LA PARCELLE. LA CHAMBRE RÉGIONALE D'AGRICULTURE DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ QUANT AUX DÉCISIONS PRISES PAR LES AGRICULTEURS POUR LA PROTECTION DE LEURS CULTURES. TOUT DOCUMENT UTILISANT LES DONNÉES CONTENUES DANS LE BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÎLE DE FRANCE DOIT EN MENTIONNER LA SOURCE EN PRÉCISANT LE NUMÉRO ET LA DATE DE PARUTION DU BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL.**