

**Campagne 2024-2025**  
**n°06 – 07 janvier 2025**

## SPECIAL POIS CHICHE

### Contrôler l'enherbement pour éviter la concurrence en début de cycle

Le pois chiche est une culture qui se développe lentement en première partie de cycle, jusqu'au début de la floraison, ce qui est propice à l'enherbement de l'entre-rang. A ce jour, une stratégie basée sur une application de prélevée est incontournable pour assurer une efficacité acceptable. Elle pourra être relayée par une application de post-levée en fonction de la flore.

### Application de la prélevée

Selon les conditions climatiques, la levée du pois chiche peut être relativement longue. Toutefois, il est conseillé de ne plus appliquer d'herbicides dans les quelques jours qui précèdent la levée afin d'éviter tout risque de phytotoxicité. Le positionnement de la prélevée au plus près du semis est donc à privilégier. L'humidité dans les premiers centimètres du sol conditionnera l'efficacité de ces herbicides racinaires dans les semaines qui

suivent l'application. Pour leurs larges spectres, deux stratégies sont privilégiées : Prowl 400 1.5l/ha + Challenge 600 3l/ha ou Nirvana S 1,8 à 2l/ha (voir tableau ci-dessous).

### Antidicotylédones en post-levée : deux spécialités commerciales disponibles

Le Challenge 600 peut être utilisé en post levée (à 0,5 l/ha), sous conditions d'une impasse de cette spécialité commerciale en prélevée. Il doit être appliqué tôt, au stade 2-3 feuilles du pois chiche sur des adventices jeunes (2-3 feuilles maximum). ONYX (Pyridate 600 g/l) apporte un bénéfice net sur la postlevée avec une efficacité régulière sur datura, repousses de tournesol, morelle et renouées. Comme le Challenge, il doit être appliqué tôt, à partir de 2 feuilles (et jusqu'à 8 feuilles) sur des adventices entre 2 et 4 feuilles. Une application par an et fractionnable en 2x 0,75l/ha. Un effet dose est constaté sur datura, morelle, renouées et matricaire (1,5 l plutôt que 0,75 ou 1 l).

### Stratégie de lutte chimique en fonction de la flore attendue

Flore attendue	Position	Spécialité commerciale	Dose
Chénopode, Coquelicot, matricaire, laiteron, véronique de Perse	Prélevée	Challenge 600	3 l/ha
Renforcement sur renouées	Prélevée	Prowl 400 + Challenge 600	1,5 l/ha + 3 l/ha
Coquelicot, Datura, Xanthium, Morelle, Renouées, Repousses de tournesol, Véronique de Perse et feuille de lierre	Prélevée	Nirvana S (1)	1,8 l/ha

Chénopode, Coquelicot	Post-levée	Challenge 600 (2)	0.5 l/ha
Arroche étalée, Chénopode, Datura, Fumeterre, Gaillardet, Laiteron, Mercuriale, Morelle, Séneçon, Repousse de tournesol, Renouées (3)	Post-levée	Onyx	1.5 l/ha ou 0.75 puis 0.75 l/ha (4)
Arroche étalée, Chénopode, Coquelicot, Fumeterre, Gaillardet, Mercuriale, Séneçon, Renouées (3)	Post-levée	Challenge 600 (2) + Onyx (5)	0.5 l/ha + 1l/ha

- (1) En fonction du type de sol, moduler la dose de Nirvana entre 1,5 et 2 l/ha maximum. Déconseillé dans les sols sableux.
- (2) Si Challenge 600 non utilisé en prélevée
- (3) Renouées en relais d'une prélevée efficace uniquement
- (4) Fractionnement à 7-10 jours d'intervalle
- (5) Non couvert par les firmes

Voir l'ensemble des caractéristiques et contraintes réglementaires dans le tableau complet disponible sur [terresno-via.fr/poischiche](https://terresno-via.fr/poischiche).

## Antigraminée

Kerb Flo, en prélevée, pourra être associé à d'autres spécialités commerciales homologuées. Attention vérifier la possibilité de ces mélanges d'un point de vue réglementaire avec l'outil Mélanges (<https://melanges.arvalisinstitutduvegetal.fr/index.php>). En semis tardif et en raison d'une température du sol plus chaude, son efficacité déclinera, notamment sur ray-grass. En post levée, les antigraminées foliaires homologuées de la famille des inhibiteurs de l'ACCase sont des solutions de rattrapage possibles, surtout sur panicétaire-digitaire. En forte pression ray-grass, la résistance à ce mode d'action est très fréquente, on privilégiera une stratégie avec Kerb Flo en prélevée en conditions propices à son efficacité (semis précoce uniquement).

## Désherbage mécanique

En complément ou en substitution, des solutions de désherbage mécanique sont possibles et montrent chez certains producteurs des efficacités tout à fait acceptables.

- Un passage d'herse étrille « à l'aveugle » en post semis prélevés sera profitable, puis de nouveau en végétation, à partir du stade 3-4 feuilles (le pivot des plantes est alors assez développé pour ne pas être arraché par l'outil). En adaptant la vitesse et l'agressivité, le

passage de herse étrille est possible dès 1 feuille.

- Un passage de bineuse dans l'inter-rang est possible, si l'implantation est réalisée au semoir monograine, à partir du stade 4-5 feuilles (en veillant à ne pas recouvrir les plantes).

Le déclenchement des passages mécaniques se fera selon la levée des adventices (privilégier des interventions sur adventices jeunes), le stade de la culture (voir tableau ci-dessous) et les conditions météorologiques (intervenir toujours par temps séchant : sol bien ressuyé et pas de pluie annoncée dans les jours suivants, afin d'éviter le repiquage des adventices ou la mise en germination de nouvelles graines).

Dans nos essais, en situation de printemps humide en écartement à 60 cm, nous avons pu constater qu'une stratégie basée uniquement sur l'utilisation de la herse étrille en début de cycle à 1-2 feuilles ne nous a pas donné satisfaction. De même, une stratégie basée uniquement sur du binage à partir de 4 feuilles ne permet pas une efficacité comparable à une stratégie combinant les deux outils : Herse étrille à 1-2 feuilles puis binage à partir de 3-4 feuilles, stratégie qui pour le coup a présenté de bons résultats en expérimentation. La météo de l'année et la diversité de la flore dans la parcelle exercent une grande influence sur les résultats.

	Prélevée	Levée	1-2 feuilles	3-8 feuilles	8-10 feuilles	Début floraison
Houe rotative	Passage à proscrire	Passage à proscrire	Vitesse modérée	Vitesse augmentée	Vitesse modérée	Passage à proscrire
Herse étrille	Arrêt avant apparition du germe	Passage à proscrire	Vitesse et agressivité modérées	Vitesse et agressivité augmentées	Vitesse et agressivité modérées	Passage à proscrire
Bineuse	Passage à proscrire	Passage à proscrire	Passage à proscrire	Buttage possible, sinon protège-plants sur premier passage	Buttage possible, sinon protège-plants sur premier passage	Arrêt dès la fermeture du rang

■ Passage possible   
 ■ Passage possible avec précaution   
 ■ Passage à proscrire

Figure 1 : Désherbage mécanique du pois chiche, réglages et possibilités de passage en fonction du stade de la culture et du choix de l'outil.

## Désherbage mixte

Allier chimique et mécanique peut avoir tout son sens, d'autant plus pour une culture mineure où les solutions disponibles sont peu nombreuses et ne permettent pas toujours de répondre à toutes les flores rencontrées. En situation sèche au semis ou pluvieuse au printemps par exemple, une stratégie tout en prélevée peut s'avérer insuffisante : inefficacité de la prélevée ou re-salissement au printemps. On peut alors adopter, en substitution ou complément de la prélevée, une stratégie avec

herbicide de post-levée appliqué à 3-4 feuilles en combinaison avec un ou plusieurs passages de bineuse à partir de 4-5 feuilles. L'application de la post-levée sera considérée en fonction des levées d'adventices. Cette stratégie donne de bons résultats en flore simple à moyenne (dans notre essai 2023 : renouée liseron, mercuriale, véronique des champs et ray-grass).

Lien vers tableaux herbicides :

<https://www.terresinovia.fr/-/le-desherbage-pour-le-pois-chiche>.



Chambre Régionale d'Occitanie, Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES

Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

- Alpilles Céréales, Arterris, CAPL, Duransia, Ets Magne, Ets Garcin, Coopérative de Fontvieille.
- Ets Perret, Ets Touchat, Ets Perris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD, Vernazobres Frères.
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34.
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan.