

Campagne 2025-2026
n°04 – 18 décembre 2025

Spécial Pois Chiche

Réussir ses semis de pois chiche : le point avant de démarrer.

Pour le pois chiche comme pour les autres oléoprotéagineux, l'implantation est une étape

Pour les autres secteurs de la région, les semis sont quasiment terminés autour de Montpellier et

cruciale. Terres Inovia, fait le point sur les éléments clés à respecter pour réussir son implantation.



Bien choisir sa parcelle et pas plus d'un pois chiche tous les 5 ans.

Le pois chiche valorise très bien les terres non hydromorphes, avec une réserve utile moyenne à superficielle, et un bon pouvoir de réchauffement au printemps. Culture de niche à valeur ajoutée, on privilégiera si possible au sein de l'exploitation, les terres de type argilo-calcaires qui sont particulièrement adaptées à cette culture. Pour assurer la mise en place des nodosités, le pH doit être compris entre 7 et 9.

Il convient également de privilégier des parcelles sans flores adventices difficiles (*datura*, *xanthium*, *morelle*, *ambroisie*, repousses de *tournesol*).
Pas plus d'un pois chiche tous les 5 ans ! Afin de limiter au maximum les risques de maladies (*fusarioses* et *ascocytose*) on n'implantera pas de pois chiche sur une même parcelle avant une période d'au moins cinq à six ans.

Présence du mésorhizobium



A titre d'expertise dans les secteurs propices à la culture du pois chiche. Hors sol acide ou sableux.

La carte ci-dessus indique la présence de mésorhizobium spécifique du pois chiche au sein du territoire à dire d'expert. Ce mésorhizobium est nécessaire à la mise en place des nodosités, qui fournissent l'essentiel des besoins azotées. Dans les départements grisés, les bactéries spécifiques ne sont pas présentes et cela limitera fortement le potentiel de la culture. D'autres légumineuses à graines sont certainement plus adaptées à ces secteurs.

Depuis juin 2024, l'inoculum LegumeFix (Legume Technology, distribué par Catelin Logi Fert) est disponible (via autorisation UE) comme inoculum sur pois chiche en France. L'inoculum est disponible sous forme de tourbe.

Attention à la provenance des graines semées !

L'ascocytose (anciennement anthracnose), maladie la plus fréquente sur pois chiche, se conserve principalement sur les graines. Ainsi, la prise de risque est forte lorsqu'on réutilise des graines contaminées. En effet, on s'expose à une contamination primaire des plantes, dès la levée, avec des pertes associées estimées entre 25 et 75% du rendement. En plus des autres leviers agronomiques, l'utilisation de semences certifiées, est une première barrière à la maladie.

Consultez les résultats des variétés commercialisées sur notre [site Myvar](#)

Sont indiqués dans le tableau ci-dessous, l'indice de rendement obtenu dans le cadre du réseau post-inscription : moyenne des indices calculés par rapport à la moyenne générale de chaque essai ;

Variété	Statut	Productivité = indice de rendement (en % de la moyenne des essais)							Productivité/régularité						
		2025	2024	2023	2022	2021	2021-2025	2025	2024	2023	2022	2021	2021-2025		
Variétés évaluées de 2021 à 2025 (témoin ou référence)															
CDC ORION	6A	108.2	102.6	115.1	90.1	109.6	103.3	100%	67%	88%	11%	64%	64%		
FLAMENCO	8A (T)	104.3	102.3	99.7	98.1	102.9	101.3	75%	78%	75%	25%	55%	58%		
TWIST	8A (T)	102.3	110.5	118.9	110.2	114.0	111.2	75%	78%	100%	92%	82%	85%		
RONDO	6A (T)	98.4	108.6	114.5	112.1	109.0	108.8	63%	78%	75%	92%	82%	79%		
ELIXIR	8A (T)	96.4	104.8	107.3	98.9	96.8	100.5	25%	56%	100%	33%	45%	50%		
LAMBADA	7A	93.2	100.9	98.8	96.1	91.2	95.8	13%	56%	38%	50%	27%	38%		
Nombre d'essais		8	9	8	12	11	48								
Rendement moyen des essais (q/ha)		25.0	32.4	25.3	20.8	21.7	24.6								
Nouveauté évaluée uniquement en 2025 (8 essais)															
KIRA	1A	97.2	-	-	-	-	-	38%	-	-	-	-	-		
Variété évaluée de 2023 à 2025 dans un nombre réduit d'essais (6 en 2025, 4 en 2024 et 2 en 2022)															
SALSA	3A	87.5	76.2	-	-	-	-	17%	0%	-	-	-	-		

A : nombre d'années d'évaluation ; T : témoin ;

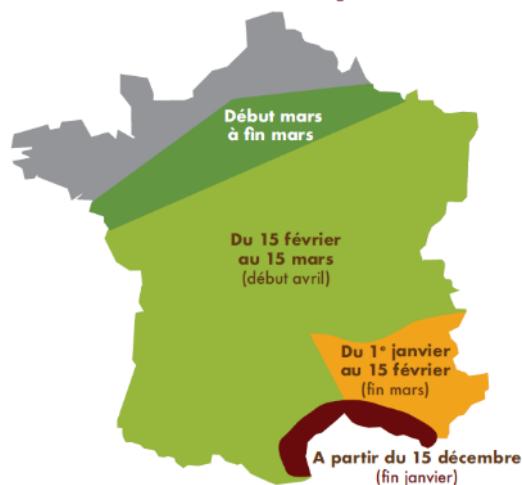
Reprise des sols : tenez compte du niveau de ressuyage avant d'intervenir.

Avant d'intervenir, il est recommandé de vérifier (avec une bêche) la profondeur réellement ressuyée. Il faudra alors adapter la profondeur de travail à cette observation, en particulier limiter le travail à la zone ressuyée, aller au-delà provoquerait la création de mottes, ou au contraire un lissage, défavorables à la levée et à l'exploration racinaire. Optez pour un outil à dents léger type vibroculteur ou herse plate et éviter les outils à disques. Comme toutes les légumineuses à graines, le pois chiche nécessite un sol bien structuré avant l'implantation, ce qui permettra une exploration racinaire optimale tout en garantissant le bon fonctionnement des nodosités.

Sol réchauffé et bien ressuyé indispensable pour un semis dans de bonnes conditions.

Tenez compte de la plage de semis idéale pour votre région :

Dates de semis du pois chiche



Pour une grande partie du territoire, la période de semis optimale se situe de mi-février à mi-mars (voir carte ci-contre). Lorsque les conditions climatiques ne sont pas réunies, il est fortement conseillé de reporter le semis, afin d'implanter la culture lorsque la parcelle est ressuyée et suffisamment réchauffée. La température du sol, à la profondeur de semis, doit être supérieure à 7°C pour favoriser la germination. Dans les secteurs concernés, attention aux dégâts de corvidés, pigeons ramier et/ou de sangliers au moment des semis.

Un semoir monograine de préférence.

Aujourd'hui, Deux modes de semis sont possibles. Le semis à faible écartement (semoir à céréales), apprécié pour sa couverture rapide du sol, et le semis large écartement (semoir monograine), qui assurera une meilleure précision de la dose et de la profondeur de semis. **Semer entre 4 et 5 cm de profondeur et viser 50 plantes/m² levées.**

Lutter contre l'enherbement en pois chiche : agir tôt pour être efficace.

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 2l/ha + Challenge 600 2l/ha ou Nirvana S 1,8 à 2l/ha (voir tableau ci-dessous). Attention, dès cette campagne, le Prowl 400 n'est plus utilisable sur les pois chiches semés avant le 01/02.

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).

POSITION	FLORE ATTENDUE	SPECIALITE COMMERCIALE	DOSE
PRELEVÉE	Chénopode, Coquelicot, matricaire, laiteron, véronique de Perse	Challenge 600	3 l/ha
	Renforcement sur renouées	Prowl 400 (1) + Challenge 600	2 l/ha + 2 l/ha
	Coquelicot, Datura, Xanthium, Morelle, Renouées, Repousses de tournesol, Véronique de Perse et feuille de lierre	Nirvana S (2)	1,8 l/ha
POST-LEVÉE	Chénopode, Coquelicot	Challenge 600 (3)	0.5 l/ha
	Arroche étalée, Chénopode, Datura, Fumeterre, Gaillet, Laiteron, Mercuriale, Morelle, Séneçon, Repousse de tournesol, Renouées (4)	Onyx	1.5 l/ha ou 0.75 puis 0.75 l/ha (4)
	Arroche étalée, Chénopode, Coquelicot, Fumeterre, Gaillet, Mercuriale, Séneçon, Renouées (4)	Challenge 600 (3) + Onyx (6)	0.5 l/ha + 1l/ha

(1) Utilisation possible seulement si semis réalisé après le 01/02.

(2) En fonction du type de sol, moduler la dose de Nirvana entre 1,5 et 2 l/ha maximum. Déconseillé dans les sols sableux.

(3) Si Challenge 600 non utilisé en prélevée

(4) Renouées en relais d'une prélevée efficace uniquement

(5) Fractionnement à 7-10 jours d'intervalle

(6) Non couvert par les firmes

[Voir l'ensemble des caractéristiques et contraintes réglementaires dans le tableau complet](#)

Antigraminées

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 panic-sétaire-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 prélevée 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, 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, n'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 ont une grande influence sur les résultats.

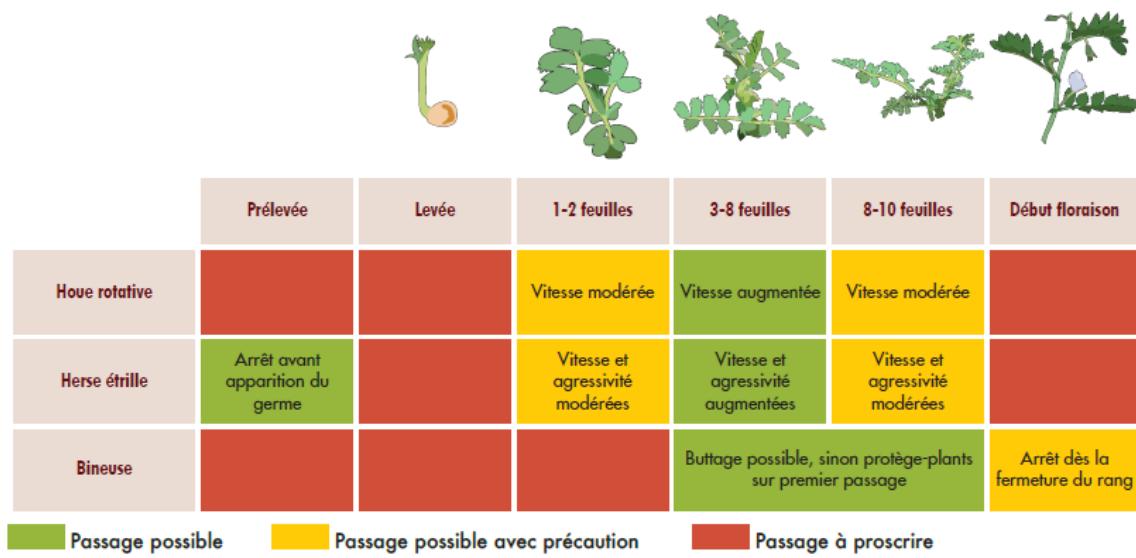


Figure 1 : Désherbage mécanique du pois chiche, réglages et possibilités de passage en fonction du stade de la culture et du choix de l'outil.

Désherbage mixte

Allier chimique et mécanique prend 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 liséron, mercuriale, véronique des champs et ray-grass).

Votre contact :

Quentin Lambert (q.lambert@terresinovia.fr) - Référent National Pois Chiche.