



HARICOT VERT INDUSTRIE

Fabacées
Phaseolus vulgaris

CALENDRIER DE PRODUCTION

(défini avec la coopérative)

J	F	M	A	M	J	Jt	A	S	O	N	D

SEMIS

RÉCOLTE

PLACE DANS LA ROTATION ET PRÉCÉDENT

Une fréquence de retour de 5 ans est fortement conseillée entre 2 haricots mais aussi entre 2 légumineuses pour éviter les risques de sclérotinia, mildiou ou botrytis. Éviter le haricot dans les rotations comprenant du colza, du tournesol pour limiter les risques de sclérotinia. Privilégier les précédents céréales, prairies ou choux, et éviter le blé noir à cause des repousses.

Le haricot est un bon précédent pour le blé car il laisse un sol meuble et enrichi en azote.

CONDUITE CULTURALE

• PRÉPARATION DU SOL

Les engrais verts doivent être broyés suffisamment tôt, dès le mois de mai pour qu'il soit possible d'accélérer la décomposition de la matière organique. Pour avoir une bonne dynamique azotée qui démarre tôt en mars-avril, miser sur un bon développement des couverts hivernaux en évitant les légumineuses, les crucifères et la phacélie, vecteurs de sclérotinia. Les graminées telles le ray-grass ou l'avoine constituent le choix de couvert le plus adapté. La préparation du sol s'effectue en fonction du système et du matériel disponible sur la ferme. Toujours rappuyer pour éviter la déperdition en eau.

Le labour est préconisé pour augmenter la vitesse de réchauffement du sol et diminuer la présence de débris organiques. La structure doit être meuble pour un enracinement rapide de la culture et pour favoriser le développement des nodosités.

• FUMURE

Le haricot valorise très bien la fertilisation organique type fumier ou fientes de volailles. Il a des besoins en matières organiques, surtout au démarrage de la culture avant la mise en place et le fonctionnement des nodosités. La fixation symbiotique est relativement faible et intervient tardivement. On l'estime à 30 kg N/ha (UNILET).

► Besoins de la culture (par hectare) :

Azote (N)	Phosphore (P)	Potassium (K)
160 Unités	40 unités	160 Unités

L'enfouissement des déchets de cultures suite à la récolte de haricot va entraîner un phénomène de minéralisation. Il est donc important d'implanter un couvert rapidement pour éviter les phénomènes de lessivage. Le couvert pompera l'azote sous forme de biomasse et le restituera à la culture suivante. Le seigle est une espèce à implantation rapide adapté aux récoltes tardives d'automne.

Les reliquats pour la culture suivante sont estimés à 30 kg N/ha.

• FAUX SEMIS

La terre doit être prête dès le mois de mai pour pouvoir réaliser 1 ou 2 faux semis qui sont souvent nécessaires et favorisent la germination de mauvaises herbes avant la réalisation du semis. Éviter les faux-semis à la herse étrille, ils sont trop superficiels.

FICHE D'IDENTITÉ

Le haricot est une légumineuse à cycle court de la famille des fabacées *Phaseolus vulgaris*. Il ne capte l'azote atmosphérique qu'à partir du stade floraison.

• INTÉRÊT DE LA CULTURE :

C'est une culture d'été qui doit être binée et qui permet le nettoyage des parcelles (lutte contre rumex et char-dons des parcelles, vesce, folle avoine, ravenelle...)

→ **Durée du cycle court** : 60 à 80 jours

→ **Bon potentiel de rendement** en bio

→ **Moyenne de rendement** : 8-10T/Ha. Le rendement peut aller jusqu'à 17 T/Ha.

• CHOIX DE LA PARCELLE :

→ **Sol sain et drainant bien**, car le haricot supporte mal les excès d'eau

→ **Éviter les sols caillouteux**, pour les problèmes de récolte

→ **Choisir des sols légers** à mi-lourds qui se réchauffent rapidement et vont favoriser une levée rapide

→ **Proscrire les parcelles à risque** (précédent colza et tournesol)

→ **Éviter les parcelles trop séchantes** – pas forcément besoin d'irrigation

→ **Plutôt en 1ère terre** pour avoir une bonne préparation de sol

→ **Temps idéal pour le démarrage** : sec et chaud

• LES POINTS DE VIGILANCE :

→ **Le sclérotinia** : c'est un problème en fin de cycle qui influence beaucoup le rendement (prévention contans WG 6 mois à 1 an avant la mise en place de la culture).

« *La plus grosse difficulté c'est le désherbage : c'est là que se fait la différence de marge brute entre producteurs.* » « *Une parcelle propre : 1 chénopode tous les 50 cm soit 2 chénopodes/m : 30 heures de désherbage manuel par ha mais peut aller jusqu'à 100 h/ha dans certaine situation.* »

→ **En plein champ, nécessité d'avoir un débouché clairement identifié avant implantation.** Attention au cahier des charges souvent très précis dans le cas d'un débouché industrie.

• SEMIS

Le semis doit se faire sur une terre ressuyée et non compactée. Le sol doit se réchauffer vite pour qu'il minéralise rapidement au moment des besoins de la culture.

- ▶ **Température du sol** : 15 à 18 degré pour une levée de haricot entre 5 à 7 jours.
- ▶ **Date de semis** : à partir du 20 juin suivant la précocité des sols et les besoins de la coopérative.
- ▶ **Densité de semis** : 380 000 à 400 000 en bio (4 doses / Ha soit 20% de plus qu'en conventionnel)
- ▶ **Profondeur de semis** : 2,5 – 3 cm (on peut descendre un peu plus si sol sec pour trouver la fraîcheur)
- ▶ **Largeur de semis** : la largeur la plus courante est un semis à 50 cm d'écartement.

• DÉSHÉRBAGE

Le meilleur désherbage, c'est la culture elle-même, elle doit bien se développer ! La présence d'adventices va se réguler à l'échelle de la rotation puis par la mise en place des faux semis. Il est important d'utiliser du matériel de précision ou bien réglé pour faire des interventions au plus près du rang dès le démarrage de la culture à vitesse et agressivité faible.

Herse étrille : passage à l'aveugle 3 jours après le semis (avant levée) à vitesse et agressivité faible et 6 à 7 jours après le semis au stade 2 feuilles. La houe peut être passée au stade cotylédons. Le stade crose est un stade un peu plus fragile pour le désherbage mécanique (pas + de 7 km/h).

Bineuse : dès la détection de la ligne au stade 10 cm - Et dernier passage avant floraison

Désherbage manuel : Il faut compter en moyenne 50 à 80 h/ha. Le passage manuel est inévitable pour enlever les pieds de morelles ou de datura qui peuvent être cause de refus de la parcelle à la récolte.

• RÉCOLTE

La récolte a lieu entre la mi-août et la fin septembre suivant les dates d'implantation et les besoins de la conserverie. La récolte est généralement organisée par la coopérative. Des échantillons sont réalisés en fin de culture pour voir si la culture est saine et indemne de ravageur.

Prix d'achat 2018 : (prix payé en net aux producteurs)

Classement extra fin :
entre **430 et 560 €/T**

Classement très fin :
entre **400 et 430 €/T**

Le rendement en variétés très fin est supérieur au rendement en variétés d'extra fin. Des coopératives ont mis en place des systèmes de caisses de péréquation ou de partage de la productivité pour réduire les risques liés à ces cultures. Se renseigner sur les conditions avant implantation. Il faut compter environ **2000 €/Ha de charges** : semences, récolte et désherbage manuel (50 à 80 h/ha)

SUIVI SANITAIRE

Pour le haricot, la bête noire est le sclérotinia, c'est une maladie du sol qui se gère par des applications de Contans WG (champignon prédateur du sclérotinia) et surtout par la rotation.

Dégâts sur la culture : pourriture des tiges et des gousses entraînant des pertes en qualité, en rendement et une récolte difficile.

Traitement : Le Contans WG est un produit préventif qui peut être apporté sur la culture précédente, au moment des déchaumages avant culture ou après la culture sur les débris. Il vaut mieux sous irriguer et sous fertiliser la culture que de risquer du sclérotinia.

TRUC ET ASTUCE DES PRODUCTEURS

« La conduite technique du haricot demande d'être réactif et d'observer les stades de développement des adventices et de la culture. Le moment d'intervention est plus important que la machine en elle-même. »

« Il faut une bonne maîtrise du désherbage, une bonne rotation et un bon équipement en matériel pour la réussite de cette culture ».

« Intégrer un légume dans la rotation ne s'improvise pas, il faut l'anticiper notamment dans la réflexion, du travail du sol. »

« Il vaut mieux semer les haricots verts le matin car plus de fraîcheur »

« Mettre le haricot dans de la bonne terre »

« Il faut prévoir passer 2 coups de herse étrille, 2 coups de bineuse et 1 passage en manuel »

ILS SOUTIENNENT
UNE AGRICULTURE
DE QUALITÉ EN
BRETAGNE



• UN EXEMPLE D'ITINÉRAIRE TECHNIQUE APRÈS CÉRÉALE ITK 2018 (ANNÉE SÈCHE) chez Yann Le Jeloux (Neulliac 56) 5 années de recul sur la culture du haricot vert.

▶ **Mi-mai** : broyage de l'avoine semée en couvert après une céréale

▶ **Apport de compost de déchets verts** 20-30 T/Ha et fumier de bovin

▶ **Passage de Rotavator**

▶ **Juin** : passage de canadien pour mélanger – si le temps est sec : passage de rouleau cambridge

▶ **Levée d'adventices** = 1er faux semis

▶ **Début juillet (10 jours avant de semer)** : actisol pour décompacter avec herse rotative qui affine = 2ème Faux semis

▶ **Enrobage des graines avec du purin de fougère** pour éviter la mouche de semis et le développement de taupin (mélange réalisé à la bétonnière le matin du semis)

▶ **Semis par l'ETA** en 3 mètres sur 8 rangs à 37.5 cm d'écartement (= empattement du maïs)

▶ **Le semis se fait au combiné avec pulvérisation** devant le tracteur de purin de fougère et du Contans (le jour du semis)

▶ **Passage de herse étrille avant la levée** : 3 jours après le semis et 6-7 jours après au stade 2 F

▶ **1 binage 1 mois** après le semis

▶ **Passage en manuel** : 4 jours, 3 personnes sur 7 Ha

▶ Ramassages de cailloux

▶ **Rendement obtenu : 13-14 T**

▶ **Prix payé : 420 € / T**



POUR EN SAVOIR PLUS SUR L'AGRICULTURE BIO

▶ Contacter le Groupement
d'Agriculteurs Biologiques de
votre département

> CÔTES D'ARMOR

GAB d'Armor ■ 02 96 74 75 65

> FINISTÈRE

GAB 29 ■ 02 98 25 80 33

> ILLE ET VILAINE

Agrobio 35 ■ 02 99 77 09 46

> MORBIHAN

GAB 56 ■ 02 97 66 32 62



Réseau Gab • Frab
Les Agriculteurs Bio de Bretagne