

FICHE TECHNIQUE

CEREALES SECONDAIRES



Vu par



• Les BIOS du Gers •
Le Groupement des Agriculteurs
Biologiques et Biodynamiques

Place dans la rotation

Les céréales secondaires sont plus rustiques que le blé : moins exigeantes en azote et généralement moins sensibles aux maladies. Elles sont donc souvent positionnées en seconde paille. Elles sont parfois aussi positionnées après une légumineuse annuelle quand il y a un débouché en alimentation humaine, pour assurer la qualité. Elles permettent de valoriser des terres à potentiel limité en lien avec leur moindre exigence en azote.

Choix variétal

Pour les céréales secondaires, le choix en variétés est généralement plus limité qu'en blé. Se renseigner dans un premier temps auprès des OS pour connaître les variétés disponibles en semences.

A noter qu'en type hiver, les escourgeons (6 rangs) sont généralement plus productifs que les orges à 2 rangs. Dans un second temps, vous pouvez comparer les variétés pour faire votre choix.

Plus de détails...

[- Comparaison de variétés de céréales en AB – synthèse des essais triticales, épeautre, orge d'hiver, blé de printemps, blé dur 2019 – ITAB et Arvalis](#)

Désherbage mécanique

Voir fiche blé tendre

Le grand épeautre, l'orge d'hiver, le triticales et le seigle sont plus concurrentiels vis-à-vis des adventices que le blé. Un passage peut alors parfois être économisé comparativement au blé.

Le petit épeautre, par contre, a un développement beaucoup plus lent que le blé. Il a une faible capacité de couverture pendant une bonne partie de son cycle. En fin de cycle, ses tiges longues lui permettent d'avoir une compétitivité élevée vis-à-vis de la lumière. Il faut donc être plus vigilant vis-à-vis de la maîtrise des adventices.

Fertilisation

Pas de fertilisation ou fertilisation plus modérée qu'un blé (de 0 à 40 ou 60 unités d'N).

Sur le petit épeautre, vous pouvez consulter en complément [la fiche culture petit épeautre](#) réalisée en 2011 par Bio82 (présentation générale de la culture et témoignages de 3 agriculteurs bio)

Vous trouverez en seconde page un tableau synthétisant les éléments principaux spécifiques à chaque céréale secondaire.

Culture	Débouché	Sol	Préparation du sol	Semis	Fertilisation	Verse	Rdt (q/ha)	prix	Commentaires
 Grand épeautre	Alimentation humaine	tout type de sol. Permet de valoriser les sols à faible potentiel	idem blé	250 à 300 grains/m ² équivalent à 180-200 kg/ha. Grain vêtu => écoulement facilité par des vitesses de distribution élevées ou en utilisant des cannelures adaptées aux grosses graines	non en précédent légumineuse. Ds les autres cas et notamment en fin de rotation, un apport peut être envisagé (30 U)	très sensible	25 (moyenne 20 ans Gers)	fluctuant, 300 à 450 (source agriculteur)	<ul style="list-style-type: none"> * Graine vêtu => La récolte de grains vêtus nécessite de réduire la vitesse du batteur, d'écartier au maximum le contre-batteur et de réduire au minimum la ventilation => nécessité de décortiquer * Débouchés limités. Contractualiser avant emblavement
 Petit épeautre (ou engrain)	Alimentation humaine	s'adapte à tous les types de sol. Il valorise bien les terres séchantes, sableuses ou pierreuses Attention aux terres trop riches qui peuvent occasionner la verse de la plante.	comparable à celle d'un blé. Il faudra tout de même éviter de préparer trop finement la terre	130 à 180 kg/ha. Grain vêtu => écoulement facilité par des vitesses de distribution élevées ou en utilisant des cannelures adaptées aux grosses graines	impasse	assez peu sensible	20 (15 à 20) (source agriculteur)	fluctuant, 550 à 700 (source agriculteur)	<ul style="list-style-type: none"> * Développement beaucoup plus lent que le blé * Graine vêtu => La récolte de grains vêtus nécessite de réduire la vitesse du batteur, d'écartier au maximum le contre-batteur et de réduire au minimum la ventilation => nécessité de décortiquer * Marché étroit au niveau des coopératives locales. Rechercher d'autres débouchés. Contractualiser avant emblavement * Glutens digestes ne déclanchant pas d'allergies ou d'intolérances au gluten
 Orge d'hiver	Alimentation animale (et humaine : brassicole)	choisir de préférence des sols légers ou calcaires bien drainés, qui se réchauffent vite au printemps. Eviter les sols hydromorphes, froids et argileux.	s'apparente à celle d'un blé. Le lit de semences doit être fin et régulier afin que le semis soit le plus homogène possible	fin octobre - novembre, 350 à 400 grains/m ² (180 à 200 kg/ha). Les variétés 6 rangs sont plus productives	0 à 60 U d'N; Si apport, plutôt avant le semis.	sensible	25 (moyenne 20 ans Gers)	270 (source : coop de France)	<ul style="list-style-type: none"> * Céréale précoce à la récolte. Une culture dérobée comme un soja peut être implantée après. * Peu de débouchés en C2 * Projet actuel de structuration de la filière brassicole bio en région Occitanie
 Triticale	Alimentation animale	Dans les terres à faibles potentiels, hydromorphes, les rendements du triticales sont supérieurs à ceux du blé		de fin oct à décembre suivant les variétés. Compense mieux que le blé en cas de pertes. 350 grains/m ² (120 à 140 kg/ha)	Rustique vis-à-vis de l'azote. 0 à 40-60 U d'N	sensible	23 (moyenne 11 ans Agribio Union)	280 (source : coop de France)	<ul style="list-style-type: none"> * Peu de débouchés en C2
 Seigle	Alimentation humaine (marché très étroit)	apprécie les sols acides, Supporte un peu mieux que le blé les parcelles avec excès d'eau. En général, pas très bien adapté en sols superficiels car tardif			assez rustique vis-à-vis de l'azote	sensible	22 (moyenne 4 ans Agribio Union)		

Marché

Tendances du marché et préconisation d'emblavement des OS d'Occitanie pour la récolte 2020 :

* Orge fourrager et triticale bio et C2 : La consommation reste stable, les prix sont en baisse. Le marché est encombré et il y a un risque de déclassement en conventionnel. Le blé fourrager est à privilégier à ces céréales secondaires. Pour les OS, le triticale est une culture à maintenir et l'orge est une culture à diminuer en termes de surfaces.

* Orge brassicole : la consommation augmente et le prix est stable. Le marché est porteur. C'est une culture à développer, mais attention, elle est uniquement contractuelle. Il faut s'assurer d'abord du débouché avant emblavement

Focus :

Critères de qualité des orges brassicoles

Les principaux critères de qualité des orges brassicoles à prendre en compte par l'agriculteur sont :

* Taux de protéines : 9,5 à 11,5 %

* Humidité : < 14.5 %

* Calibrage : > 90 % (grains de taille > 2,5 mm)

Un taux de protéines trop bas provoque un défaut de mousse de la bière. Un taux de protéines très élevé entraîne une mauvaise filtration du moût, ce qui rend la bière trouble.

Focus :

La carie

La carie concerne le blé tendre, blé dur, grand et petit épeautre principalement. L'avoine et l'orge sont considérées complètement résistantes. Le seigle peut être touché dans de rares cas, et le triticale est plus ou moins sensible selon la variété et la souche de carie présente.

Plus de détails :

- [Carie commune, ce qu'il faut savoir ! - ITAB](#)

- [Gestion de la carie - ITAB](#)

Contacts Grandes cultures aux Bios du Gers

PERREIN Anne – animatech@gabb32.org - 07 68 52 86 99

SENGERS Quentin – cultureabc@gabb32.org - 07 68 61 46 51

Document réalisé avec le soutien financier de :



Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales

