

## Choix des variétés de céréales

### ORGE d'HIVER

**Orges fourragères** : en région d'élevage, on privilégie des variétés nécessitant peu d'interventions au printemps (peu sensibles à la verse et aux maladies) et productives en paille.

La jaunisse nanisante de l'orge (JNO) peut causer de gros dégâts partout dans le département (ex : 2020).

Avec le retrait des traitements de semences insecticides de la famille des néonicotinoïdes, **nous recommandons de choisir systématiquement des variétés tolérantes à la JNO.**

Les escourgeons (orges 6 rangs) sont plus productifs que les orges 2 rangs.

Les variétés hybrides 6 rangs sont plus performantes en rendement, mais le gain compense à peine le surcoût de semences.

En arrivant précocement, la rhynchosporiose et l'oïdium sont souvent les déclencheurs d'un 1<sup>er</sup> fongicide. Choisir des variétés peu sensibles peut permettre de réduire, voire de supprimer cette intervention de montaison.

#### **Orges brassicoles**

Le panel de variétés disponibles est très restreint et déterminé par votre organisme collecteur.



### PRECONISATIONS

		VARIETES BRASSICOLES	VARIETES FOURRAGERES
2 rangs	Références		<b>IDILIC</b> <b>LG CAIMAN</b> (assez sensible rhyngo)
	Nouveautés (Sous réserve de validation de la filière brassicole)	<b>COMTESSE</b>	<b>KWS OVNIS</b> <b>ORCADE</b> <b>PLEIADE</b>
6 rangs	Références	<b>ETINCEL</b> <b>KWS FARO</b> <b>PIXEL</b> <b>DEMENTIEL</b>	<b>LG ZEBRA</b> (sensible rhyngo et helmmintho) <b>KWS BORELLY</b> <b>KWS JAGUAR</b> <b>KWS JOYAUX</b> <b>LG ZENIKA</b> (peu sensible maladies) <b>KWS EXQUIS</b> (peu sensible maladies)
	Nouveautés (Sous réserve de validation de la filière brassicole)	<b>KWS EXQUIS</b> <b>KWS FEERIS</b> <b>ETERNEL</b>	<b>CARROUSSEL</b> (assez sensible rhyngo) <b>FASCINATION</b> (assez sensible rhyngo) <b>KWS VOLCANIS</b> <b>KWS SPLENDIS</b> (assez sensible helmintho) <b>KWS ZEBULON</b> (assez sensible rhyngo)

**...** : variété résistante JNO

✓ Le progrès génétique limite l'impact des maladies et permet de diminuer la protection fongicide. Ainsi, LG ABSALON la variété qui domine aujourd'hui les emblavements assure une bonne productivité avec une très faible nuisibilité des maladies qui peuvent être contrôlées le plus souvent par une seule application fongicide, voir une impasse les années sèches (2019, 2020 et 2022).

Mais il reste toujours nécessaire de diversifier les variétés et les précocités, voir les dates de semis pour limiter les risques d'accidents climatiques.



✓ Choisir des variétés peu sensibles aux maladies du feuillage en particulier rouille jaune et septoriose, voir rouille brune permet de limiter les traitements fongicides.

✓ Débuter les semis au 20 octobre permet de limiter les populations de ray-grass ou de vulpins mais aussi les risques d'infestation de pucerons et cicadelles et les risques de virus associé.

✓ Après un maïs, le risque de fusariose et de contamination par les mycotoxines (DON) est important. S'il n'est pas possible de modifier la rotation pour éviter cette situation à risque, il est indispensable d'implanter des variétés peu sensibles

## PRECONISATIONS

		Semis précoce 1 <sup>er</sup> au 15 octobre	Semis intermédiaire 10 au 25 octobre	Semis tardif A partir du 20 octobre
Sol superficiel	Cas général	FRUCTIDOR <sup>t</sup> KWS SPHERE <sup>t</sup> (JUNIOR) <sup>t</sup>	<b>KWS ULTIM</b> <b>RGT TWEETO</b> SYLLON <sup>t</sup> <b>WINNER</b> ( <b>RGT PACTEO</b> * <sup>t</sup> )	(CELEBRITY)
	2 <sup>ème</sup> blé		<b>COMPLICE</b> <sup>t</sup> KWS SPHERE <sup>t</sup>	
	Conduite bas intrants		KWS SPHERE <sup>t</sup> <b>LG ARMSTRONG</b> <sup>t</sup> LG ABSALON <sup>t</sup> ( <b>LG ARLETY</b> <sup>t</sup> ) ( <b>RGT PACTEO</b> * <sup>t</sup> )	( <b>LG ABILENE</b> * <sup>t</sup> )
Sol profond	Cas général	KWS EXTASE <sup>t</sup>	ARCACHON <sup>t</sup> LG ABSALON <sup>t</sup> (JUNIOR <sup>t</sup> ) <sup>t</sup> ( <b>INTENSITY</b> ) ( <b>RGT PACTEO</b> * <sup>t</sup> ) ( <b>JERIKO</b> )	<b>PROVIDENCE</b> <sup>t</sup> <b>SY ROCINANTE</b> ( <b>PRESTANCE</b> <sup>t</sup> )
	Blé de maïs (risque fusariose)		CAMPESINO (KWS PERCEPTIUM <sup>t</sup> )	SY ADORATION <sup>t</sup>
	2 <sup>ème</sup> blé (avec le traitement de semence LATITUDE)		<b>COMPLICE</b> <sup>t</sup> FRUCTIDOR <sup>t</sup> <b>KWS ULTIM</b> (SY ADMIRATION)	TENOR <sup>t</sup> ( <b>PRESTANCE</b> <sup>t</sup> )
	Conduite bas intrants	KWS EXTASE <sup>t</sup>	LG ABSALON <sup>t</sup> SY ADORATION (KWS PERCEPTIUM <sup>t</sup> )	( <b>LG ABILENE</b> * <sup>t</sup> )

### Légende :

(variété) : nouveauté variété à essayer.

\* : variété avec une bonne teneur en protéines

<sup>t</sup> : variété tolérante au chlortoluron

Toutes les variétés sont BPS

**...** : variété résistante JNO

**en gras**, les variétés barbues pour gérer le risque gibier.

## MELANGES DE VARIETES

De plus en plus d'agriculteurs pratiquent les mélanges de variétés. L'objectif des mélanges est de permettre une adaptation de la culture. En cas d'hétérogénéité intra-parcellaire par exemple, selon l'endroit où est la culture dans la parcelle, une variété pourra être mise en difficulté ou avantagée. Des équilibres se font et dans le mélange une variété compensera les lacunes d'une autre et vice versa.

Plusieurs mécanismes expliquent la réduction de l'impact des maladies, dont l'effet dilution, en augmentant la distance entre les plantes sensibles et l'effet barrière des plantes résistantes.

Cet effet bénéfique pour les maladies concerne principalement la septoriose et les rouilles. Les maladies telluriques telles que le piétin verse ne sont pas concernées. Elles contamineront les pieds à hauteur du pourcentage de variétés sensible dans le mélange. Il n'existe pas non plus d'effet barrière pour la fusariose : une variété tolérante ne compensera pas les pertes des variétés sensibles du mélange en cas de situation agro-climatique favorable à la maladie.

### Les règles à respecter pour choisir un mélange de variétés :

- ✓ **Débouché** : il est impératif de connaître vos possibilités de commercialisation. (Ex : variétés avec les mêmes qualités boulangères, ou encore uniquement des BPS)
- ✓ **Nombre de variétés** : il faut 3 à 4 variétés. Au-delà, vous risquez de désavantager votre mélange avec une plus forte proportion de plantes sensibles ou de moins bonne qualité. A l'inverse avec uniquement 2 variétés, les phénomènes de compensation s'exprimeront peu et il existe davantage de risque qu'une variété prenne le dessus sur l'autre.
- ✓ Choisir des variétés avec des notes d'**hauteurs d'épis** proches, afin de ne pas trop pénaliser les variétés les plus courtes. De la même façon, une variété avec un port très étalé peut concurrencer des variétés au port davantage dressé.
- ✓ Essayer de trouver des variétés qui ont un **cycle similaire** de façon à positionner au mieux le fongicide de dernière feuille (notamment en cas de fenêtre climatique réduite) et à arriver à maturité à une date similaire (+/- 10 jours).

Pour les agriculteurs qui utilisent des variétés barbues, pour éviter les dégâts de sanglier, un mélange peut inclure une variété non barbue.

Au-delà de ces aspects techniques, les utilisateurs mettent souvent en avant la praticité des mélanges : un seul réglage pour le semoir, pas de fond de semoir à gérer entre les parcelles, un seul programme de traitement...

Le mélange peut être réalisé en 1ère année en mélangeant des big-bags de variétés différentes ou bien en 2ème année en moissonnant en travers des bandes de variétés pures semées l'année précédente. Cette dernière technique présente l'avantage d'observer le comportement local des variétés choisies avant de les intégrer au mélange, et laisse donc la possibilité d'en éliminer une si elle ne correspond pas aux critères initiaux.

# TRITICALE

Le triticale a vocation par sa rusticité à la réduction des intrants.

Eviter les variétés sensibles à la rouille jaune. Le changement climatique avec des hivers doux est de plus en plus favorable à cette maladie qui arrive très tôt.

Semer chaque variété à une date appropriée, à une densité adaptée aux conditions de semis.



## PRECONISATIONS

Les préconisations de variétés dépendent des usages spécifiques envisagés :

	Références	Nouveautés à essayer
<b>Méteil ensilé</b> (Précocité et paille)	BIKINI JOKARI, RGT EPIAC RGT OMEAC RIVOLT	BONJOUR
<b>Précédent maïs</b> (Risque fusariose épis)	ELICSIR KITESURF LUMACO RIVOLT VOLKO	BICROSS RGT QUATERBAC
<b>Autoconsommation pour des volailles</b> (viscosité adaptée)	BIKINI ELICSIR KITESURF LUMACO RGT EPIAC RGT OMEAC RGT RUTENAC	BONJOUR
<b>Conduite raisonnée, bas intrants</b> (Tolérance maladies et verse)	BIKINI ELICSIR JOKARI PREYSLEY RGT ELEAC RGT EPIAC RGT OMEAC RGT RUTENAC RUCHE VOLKO	BICROSS RGT ZIGZAC CHARME PRESLEY
<b>Conduite petit potentiel, parcelle séchante</b> (Tolérance maladies et précocité) Impasse fongicide possible	ELICSIR JOKARI LUMACO RGT ELEAC RGT EPIAC RGT GWENDALAC VIVIER	BICROSS RUCHE SU CAROLUS

Action réalisée dans le cadre du programme régional de recherche & expérimentation en grandes cultures des Chambres d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté avec le soutien financier de



Retrouvez la Fiche - Le point sur la réglementation phytosanitaires et le Bulletin de Santé du Végétal sur : <https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/>

Crédit photographique : Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire

Rédaction : Equipe Grandes Cultures - Chambre d'Agriculture de Saône-et-Loire - 59 rue du 19 mars 1962 – CS 70610 – 71010 MACON  
CEDEX - Tél. 06 75 35 25 23