

Autres cultures

Orge, filière brassicole : un vrai savoir-faire français

1 bière sur 5 brassées dans le monde l'est avec de l'orge française. Ce succès est lié au dynamisme de l'ensemble de la filière orge/malt/bière. De la semence jusqu'au demi, le travail de chaque maillon de la chaîne a permis à la filière brassicole française de s'imposer comme un acteur majeur de ce marché au niveau international. Fort de son implication dans la sélection d'orges d'hiver et de printemps brassicoles, KWS Momont accompagne depuis plusieurs années le développement de la filière.

Les orges brassicoles en chiffres

En moyenne, la France produit sur près de 2 millions d'hectares, 12 millions de tonnes d'orges, dont 4 millions de tonnes d'orges brassicoles avec une répartition à 50/50 entre les orges d'hiver et les orges de printemps. La France se positionne ainsi comme le premier producteur d'orge brassicole de l'Union européenne et comme le deuxième exportateur dans le monde.

La France, premier exportateur mondial de malt

La malterie française est représentée par quatorze unités de production sur le territoire français détenues par trois groupes : Boortmalt (Axereal), Malteurop (Vivescia) et Malteries Soufflet (InVivo). Elle produit 1,4 million de tonnes de malt et en exporte 80 %, ce qui la positionne au premier rang des exportateurs mondiaux de malt, et ce depuis bien longtemps. De plus, les trois malteurs français figurent parmi les quatre premiers malteurs mondiaux, avec une capacité de production globale de plus de 7,5 Mt et des sites de production implantés dans 36 pays sur cinq continents.

Plusieurs étapes pour l'homologation des variétés d'orges brassicoles

L'orge est un ingrédient majeur de la bière, et plus généralement de toutes les boissons maltées, dont le whisky. Mais l'orge ne peut pas être brassée directement. Il faut d'abord passer par l'étape du maltage qui permet de transformer l'orge en malt. De nombreux critères technologiques de la qualité du malt dépendent directement de la variété. La sélection des variétés répondant bien aux cahiers des charges des transformateurs est donc primordiale pour la filière. Mais, pour que ces variétés se développent, elles doivent aussi répondre aux attentes agronomiques des producteurs. C'est dans cet objectif de sélectionner des variétés permettant de concilier les besoins de l'aval et de l'amont de la filière que le Comité Bière Malt Orge (CBMO) a été créé en 1990. Cet organisme technique constitué de malteurs, de brasseurs et de représentants de l'interprofession des semenciers, travaille à l'amélioration constante de la production, en testant et préconisant de nouvelles variétés d'orges dont il publie la liste chaque année.

Pour accéder à cette liste, les variétés doivent passer avec succès les quatre étapes du schéma de validation et de recommandation :

- L'inscription au catalogue officiel

Les variétés à orientation brassicole sont inscrites sur des critères agronomiques (rendement, tolérance aux maladies) et qualitatifs (teneur en protéines, calibrage, qualité du malt).

- La validation technologique

L'objectif de cette étape est d'identifier à l'échelle d'un pilote (600 kg) le comportement des variétés en brasserie sur des paramètres qui ne sont pas mesurables en laboratoire.

- L'observation commerciale et industrielle

Pour cette étape, la variété est soumise à des épreuves en usine par les malteurs et les brasseurs pour valider l'adaptation aux contraintes industrielles.

- Le développement en tant que variété préférée

Une fois la variété répondant aux différents cahiers des charges des malteurs/brasseurs et suffisamment cultivée sur le territoire, la variété est dite « préférée ».

Orge d'hiver 6 rangs brassicole, une spécificité française

La France est le seul pays dans le monde à produire de manière historique et significative des orges d'hiver 6 rangs brassicole. Très bien adaptée agronomiquement au grand croissant de sols argilo-calcaires superficiels qui traverse le pays du nord de la Lorraine au Poitou, en passant par la Bourgogne et le Berry, cette espèce s'est inscrite naturellement dans les rotations de culture d'hiver colza – blé – orge de ces régions. Afin de valoriser ces orges sur le marché de la brasserie, la filière s'est organisée pour appuyer la sélection dans l'amélioration de leur qualité brassicole.

Démarrée dans les années 80, la sélection pour la brasserie est donc « relativement » récente. Ces travaux de sélection ont permis de faire progresser significativement des caractéristiques technologiques, telles que le calibrage et l'extrait. Au travers de son programme de sélection basé à Mons-en-Pévèle, KWS Momont a participé activement au développement de ce marché. Un engagement qui s'est concrétisé dès 2005 avec l'inscription et le développement de la variété **CERVOISE**, suivie en 2012 de **CASINO**. Mais c'est plus récemment avec le développement de **KWS FARO** qu'une nouvelle marche qualitative a pu être franchie. **Variété de référence de la filière** pour sa qualité brassicole, elle est, aujourd'hui, la variété d'orge d'hiver la plus cultivée avec près de 340 000 ha et représente près de 70 % de la sole des variétés préférées en orge d'hiver. Parallèlement à cette amélioration qualitative, un des axes stratégiques de nos équipes de sélection a porté sur la **tolérance à la jaunisse naissante de l'orge (JNO)**.

Ces travaux nous ont permis dès 2013 d'inscrire notre première variété tolérante, **AMISTAR**. Une gamme qui s'est étoffée ensuite avec de nombreuses variétés, parmi lesquelles **KWS JAGUAR** et **KWS JOYAU** qui avaient passé l'étape de validation technologique mais qui n'ont pas pu accéder au statut de variété préférée. Cependant, la qualité de notre gamme tolérante JNO ne cesse de progresser et se rapproche des caractéristiques de **KWS FARO**. C'est le cas de notre nouvelle variété **KWS DELIS**, inscrite l'an dernier.

Orge de printemps, du renouveau avec le lancement de KWS THALIS

Comme pour les orges d'hiver, la sélection travaille à l'obtention de variétés toujours plus performantes agronomiquement et permettant de répondre aux nouveaux besoins de la filière. Un des enjeux prioritaires est d'améliorer la durabilité de la filière avec un axe majeur sur la réduction des consommations d'énergie et d'eau. Des progrès importants ont déjà été faits au niveau du process. Pour exemple, s'il fallait plus de 10 m³ d'eau en 1970 pour produire une tonne de malt, il en fallait 3,4 m³ en 2020. Pour atteindre l'objectif de 2 m³ d'ici à 2030, des améliorations sont aussi recherchées au niveau de la qualité des orges de printemps afin de trouver des variétés permettant de raccourcir le process de maltage. Du fait de leur alternative, les orges de printemps sont plus flexibles que les orges d'hiver ; ainsi une même variété pourra se développer au niveau européen et même au niveau international. Cet atout agronomique est aussi un avantage pour les transformateurs qui peuvent harmoniser leurs process dans les différentes usines et ainsi déployer rapidement les innovations génétiques. Comme pour les orges d'hiver, KWS Momont occupe une position forte sur le marché des orges de printemps. Une reconnaissance sur le marché qui s'est faite à partir de 2015 avec **KWS IRINA**, variété qui est montée à près de 30 % des surfaces cultivées en France et qui a aussi connu un développement important au niveau international. Notre gamme s'est ensuite étoffée avec le



140 000

C'est le nombre de verres de 25 cl, soit 35 000 litres de bière, que permet de produire un hectare d'orge de brasserie.

développement de **KWS FANTEX** et, depuis 2021, avec l'inscription de notre nouveauté **KWS THALIS**. Après avoir franchi la première étape de l'inscription avec des **résultats de rendements à 104 % de RGT Planet**, KWS THALIS a ensuite passé avec succès les différentes étapes du CBMO de validation de sa qualité brassicole. Elle est homologuée, depuis juin 2023, comme **variété préférée** sur la liste des malteurs/brasseurs et se positionne comme 2^{ème} variété la plus multipliée sur la récolte 2023 avec 17 % des surfaces.

La performance à l'état brut.

VARIÉTÉ PRÉFÉRÉE CBMO

KWS THALIS

Orge de printemps brassicole

- Précoce avec une excellente productivité.
- Bon comportement maladies et verse.
- Bon poids spécifique.

www.kws.fr

SEMER L'AVENIR DEPUIS 1866

KWS