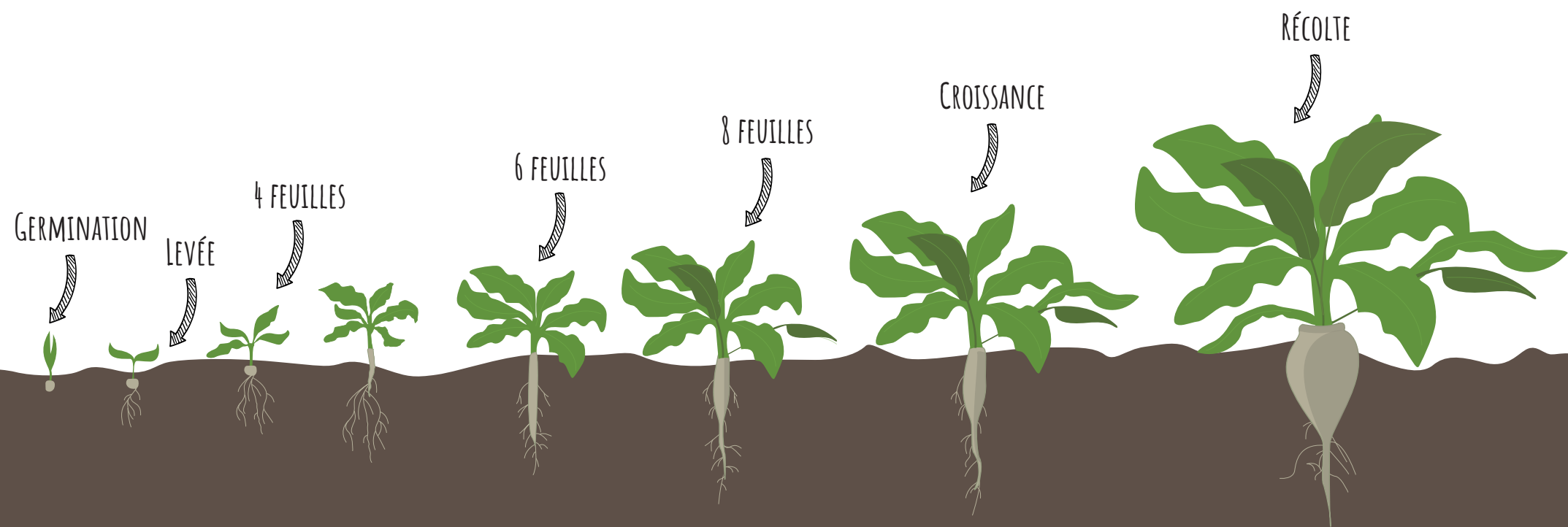


Schéma de croissance



LA BETTERAVE

Beta vulgaris



LA BETTERAVE

Beta vulgaris

Caractéristiques

La betterave est une plante **bisannuelle** ce qui signifie qu'elle ne produira des fleurs et des graines qu'en deuxième année. En première année, elle accumule des réserves de sucre dans sa racine. Ces racines étant récoltées en première année, il est rare d'observer des betteraves en fleurs.

C'est une plante à **racine charnue** et à couleur variable en fonction de la variété.

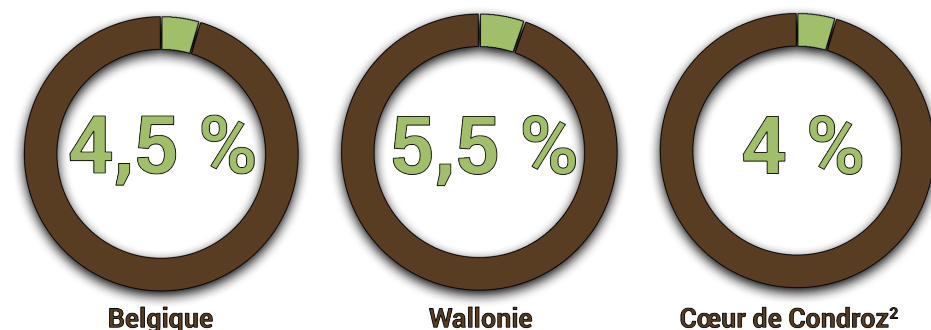


En chiffres ¹

Rendement moyen de 85 tonnes* à l'hectare*.

• En diminution de 48 % par rapport à 1990, suite, notamment, à la suppression des quotas* rendant les prix moins attractifs.²

Pourcentage de la surface agricole dédiée à la culture de la betterave¹



Particularités

Il ne faut pas **confondre** la betterave sucrière avec la betterave fourragère : toutes deux à racines souvent blanches, la fourragère est plus allongée alors que la betterave potagère possède une racine rouge. Pour chacun de ces types, il existe de nombreuses **variétés**, le choix s'effectue en fonction des critères recherchés (rendement des racines, concentration en sucre, pureté du jus et résistance aux maladies).

La **richesse en sucre** est un facteur important de la qualité finale de la récolte, et le prix d'achat en dépend. Elle varie entre 16 et 20 %.

Sur le plan **environnemental**, la betterave fixe près de 40 tonnes de CO₂ par hectare et par an dont une partie est utilisée pour la formation de la racine.³

Valorisation

Betterave sucrière (90%)

À la **râperie** de Leuze-Longchamp, la betterave débute son processus de transformation en **sucre**. Les betteraves sont nettoyées et découpées en lamelles, dont on extrait un jus sucré. Ce jus est ensuite transféré via un pipeline de 27 km à la sucrerie de Wanze pour poursuivre la transformation en sucre.

Ce traitement engendre différents **sous-produits** :

- La mélasse : aliment pour le bétail, levure de boulangerie ;
- La pulpe et les radicules : fourrage riche en énergie ;
- L'écume : utilisée comme engrais.

Elle sert aussi à produire de **l'alcool** (vodka, liqueur) et de **l'agrocarburant**.

Betterave fourragère (10%)

Utilisée dans l'alimentation du bétail.

Betterave potagère

Cultivée pour la consommation en frais ou comme source de colorant rouge (E162).



Implantation

Un ou plusieurs faux semis* peuvent être réalisés avant l'emblavement* de la betterave. Le **semis** se fait de la mi-mars jusqu'à la mi-avril, sur sol fin, homogène et sans cailloux afin d'éviter les **betteraves fourchues**.

Un semis à 2-3 cm de la surface et en terre réchauffée (+/- 10°C) assure le démarrage rapide de la culture indispensable à la maîtrise des adventices* et des ravageurs. Le semis se fait à l'aide d'un semoir de précision à interligne* de 45 cm et un espacement entre les graines d'environ 20 cm.

Plus l'**espacement** est important plus la betterave sera grosse et riche en sucre.

Activités d'entretien

La **fertilisation** azotée doit être faite sans excès sous peine de nuire au rendement en sucre. D'autre part, la betterave a une consommation importante de potassium (environ 4 kg/t de racines). La fertilisation a essentiellement lieu avant le semis de la culture mis à part un apport particulier en bore et magnésium possible en cours de culture.

Le **désherbage** peut être mécanique, à l'aide d'une bineuse, d'une sarcluse ou d'une herse étrille. Il peut aussi être effectué chimiquement ou thermiquement. Le désherbage principal a lieu en pré-levée car le sol est nu. Le chénopode blanc, de la même famille que les betteraves, demandera un travail de désherbage mécanique spécifique en cas de surabondance sur la parcelle.

Pour le traitement **insecticide***, il est essentiel de surveiller l'apparition et le développement des ravageurs pour intervenir au bon moment.

Un **fongicide*** pourra être amené dans le courant du mois de juillet en fonction de la propagation des maladies fongiques.

En **agriculture biologique**, la principale tâche sera le désherbage mécanique représentant de nombreuses heures de travail.

Récolte

Elle a lieu de septembre à novembre et est essentiellement déterminée par la disponibilité des machines d'arrachage. Le chantier de récolte se décompose en un **effeuillage** consistant à couper le feuillage au collet* et un **arrachage** visant à extirper les racines du sol. Les racines sont ensuite ramassées et transférées dans une remorque pour être concentrées en **tas** à proximité d'un accès facilitant le ramassage pour le transport vers les râperies.



Récolte de la betterave

Maladies et ravageurs

Maladies fongiques

- Aphanomyces, rhizoctone brun, rhizoctone violet provoquant des pourritures de la racine et du collet.
- Cercosporiose, pourriture molle, oïdium, rouille, alténaria.

Ravageurs

- Puceron, nématode du collet, noctuelle, limace, escargot, mouche de la betterave, taupin, tipule.

Afin d'éviter la détérioration de la qualité des betteraves, les tas sont bâchés lorsqu'ils ne sont pas enlevés avant la période de gel. Un bon état sanitaire des racines garantira une **conservation optimale**.

