



En plus de la durée de stockage, deux facteurs influencent principalement la conservation des betteraves et leurs pertes en sucre durant la conservation :

- Le métabolisme de la betterave (respiration)
- Le développement de pourritures

La fin de campagne betteravière est prévue au début du mois de février 2025. Votre décision de récolte est donc un élément déterminant pour assurer le meilleur potentiel de conservation de vos betteraves. Nous vous donnons ci-dessous les clés de décision :

1. Durée de stockage

2. Optimisation du chantier de récolte

3. Protection contre la pluie et le gel



Choisir sa date d'arrachage optimale

La date d'arrachage optimale est celle qui correspond au risque de développement de moisissures le plus faible. Cette date est indicative, car vous devez également prendre en compte les conditions météorologiques et le type de sol. En fonction de ces paramètres, il peut être judicieux de différer ou d'avancer votre date d'arrachage. **Ainsi, avec de meilleures conditions de récolte, vous limiterez la terre dans le silo et améliorerez la conservation de vos betteraves.**

1. Durée de stockage

La période de conservation des betteraves est exprimée en degrés jours qui est la somme des températures journalières moyennes cumulées au cours du stockage. De cette façon, la durée de conservation et la température de conservation sont associées. À partir de 275 degrés jours (soit 55 jours à 5 °C de moyenne), un début de pourrissement des betteraves est généralement observé. Ce pourrissement devient exponentiel par la suite.

Date d'enlèvement	Date d'arrachage optimale			
	Rouen	Beauvais	St-Quentin	Amiens
30 novembre	30 octobre	30 octobre	29 octobre	30 octobre
10 décembre	06 novembre	05 novembre	04 novembre	06 novembre
20 décembre	12 novembre	10 novembre	09 novembre	12 novembre
31 décembre	19 novembre	19 novembre	16 novembre	19 novembre
10 janvier	26 novembre	26 novembre	23 novembre	26 novembre
20 janvier	02 décembre	01 décembre	29 novembre	02 décembre

Source ITB : Outil silobet



Raisonner sa date d'arrachage avec la météo



Si les températures sont supérieures à 15°C, il est préférable de **retarder la récolte**.



Si des pluies sont annoncées, il est préférable d'**avancer le chantier**.



Si des gelées sont annoncées, il faut arrêter **les arrachages**.

2. Optimisation du chantier de récolte

Le développement des moisissures et la respiration des betteraves durant la conservation sont inévitables, mais peuvent être limités en prenant certaines précautions. Une bonne récolte s'évalue au niveau de la qualité de l'effeuillage, du décolletage, du déterrage et de son impact sur les blessures faites aux racines. Ces blessures sont autant de points à cicatriser pour la betterave (aux dépens de son métabolisme et de sa teneur en sucre) et autant de points d'entrée pour les moisissures et bactéries. **Il existe trois types de blessures à la récolte :**

Les blessures du collet
(surscalpage)

Les chocs latéraux
(nettoyage agressif)

Les casses des pointes
(vitesse excessive)



Pour favoriser la récolte de betteraves avec un minimum de dégâts sur les racines, il vaut mieux anticiper de plusieurs jours la récolte et arracher, si possible, dans des conditions météorologiques favorables (temps sec). Des betteraves présentant peu de blessures et surtout avec une surface de bris de pointes de racines inférieure à 4-6 cm de diamètre se conserveront mieux. Si les conditions d'arrachage sont mauvaises, il y aura plus de terre et de restes de pétioles dans le silo, ce qui empêchera l'aération du silo et donc en limitera sa conservation.



Régler au bon niveau le scalpage

Si l'effeuillage est indispensable pour éviter les repousses, à l'inverse un surscalpage est synonyme de perte de rendement et constitue surtout une porte d'entrée aux moisissures. Les blessures dues à un surscalpage sont les plus préjudiciables parce qu'elles offrent une grande surface d'attaque aux champignons et aux moisissures.



Bien déterrer à l'arrachage sans être « agressif »

L'objectif est d'avoir le moins de tare terre possible dans le silo tout en réduisant au maximum les blessures sur les betteraves. Menée en bonnes conditions, la récolte va limiter la tare terre sans agressivité. Pour cela, il faut adapter la vitesse d'arrachage, celle des turbines et des rouleaux et également régler l'ouverture des grilles selon les conditions de la parcelle.



3. Protection contre la pluie et le gel

Le voile Toptex ou Velitex est un géotextile non tissé en polypropylène muni de micro-perforations qui permettent la perméabilité de l'air.

Ses principaux avantages sont :

- D'avoir moins d'eau de pluie dans le silo
- D'éliminer l'humidité à l'intérieur du silo de betteraves
- De maintenir l'air sec dans le silo pour améliorer ensuite la qualité du déterrage
- De protéger efficacement contre les gelées

Si un avis de gel est envoyé par la sucrerie, il est important de stopper les arrachages 48 heures avant le début des gelées et de les suspendre complètement durant toute la période de gel. En effet, les betteraves fraîchement arrachées sont très sensibles aux variations de températures et l'impact du "gel/dégel" est très préjudiciable pour la conservation des betteraves (risque d'écroulement) et très problématique en usine au niveau de la filtration (chute de la cadence journalière).



L'optimisation de la conservation des betteraves est liée à des betteraves :

- **en bon état sanitaire** : des betteraves atteintes de rhizoctone (brun, violet), de carence en bore ou de nématodes du collet sont difficiles voire impossibles à conserver
- **avec un minimum de dégâts aux racines** afin de réduire les portes d'entrée pour le développement des moisissures
- **avec un minimum de feuilles et pétioles**, minimum de tare terre afin de permettre une bonne aération du silo
- **protégées de façon optimale** contre la pluie et le gel avec le voile Toptex ou Velitex bien posé.

Pour toute information complémentaire concernant le bâchage, veuillez vous référer au courrier envoyé le 31 octobre 2024 ou contacter votre inspecteur de culture.