

<b>Lieu</b> : Champigneul- Champagne	<b>Date</b> : 11 mars 2022	<b>Rédaction du compte rendu</b> : Marion Guillot
---	----------------------------	---

## Intervenant : Maxime Allart (ITB) **Essentiels techniques betteraves**

Le 11 mars, Maxime Allart, responsable régional à l'ITB, est intervenu auprès des adhérents du GEDA de Coole et Soude pour un échange bout de champ avant les implantations des betteraves. Voici un compte-rendu des informations qu'il a communiquées au groupe.

### 🚩 **Feu vert pour les semis au 10 mars**

A partir du 10 mars, le risque de montée à graine est fortement réduit. La période optimale de semis ici est du 10 au 25 mars (date à partir de laquelle la productivité baisse). Il est donc possible et conseillé de semer dès maintenant pour optimiser la productivité en allongeant le cycle de végétation de la betterave. En effet, sur la deuxième quinzaine de mars, on estime qu'on gagne environ 1/2tonne par jour de semis gagné. A noter cependant, les semis précoces amènent souvent à réaliser un désherbage supplémentaire.

### 🚩 **Attention au risque de battance avec les pluies**

Des pluies sont prévues ce week-end : il vaut mieux ne pas semer juste avant pour éviter la formation d'une croûte de battance pénalisante pour la levée (en règle générale, si des pluies sont prévues, semer 48h avant, ou attendre la fin des pluies). Les semis pourront donc commencer la semaine prochaine après les pluies. Avec les prévisions de vent de Nord-Est, il sera d'autant plus important de bien refermer le sol pour y maintenir l'humidité. De plus, les sols plus resserrés protégeront davantage les betteraves du gel. Pour rappel, une betterave au stade crosse peut supporter -2°C.

### 🚩 **Positionnement de l'azote**

Jusqu'à la dose conseil de 100 uN, il est possible de faire l'apport 2 à 3 jours avant le semis. Pour ceux qui souhaitent semer dès le début de semaine prochaine et qui n'ont pas encore apporté l'azote, si la dose totale est supérieure à 100, le fractionnement est conseillé : 2/3 au semis et 1/3 en ammo à 4F de la betterave.

### 🚩 **Grosses ou petites roues ?**

En général, la perte de rendement liée à l'usage de pneumatiques non adaptés (ex : grosses roues sur sol humide) est autour de 3 à 4%. Si le sol est encore humide au moment du semis, il est donc conseillé de passer sur des petites roues.

## ➤ **Profondeur de semis**

L'idéal est autour de 2 à 2.5cm de profondeur, pour protéger la graine du dessèchement, des mulots ou corbeaux.

Maxime Allart rappelle que, réglementairement, les enrobages de semences contenant de la tefluthrine sont à enterrer au moins à 2.5cm.

## ➤ **Pour les implantations en non labour**

Pour des implantations sans labour, le délai de ressuyage peut être plus long (de 24 à 48h), ce qui peut donc décaler un peu le semis. Le semis sans labour est tout à fait envisageable pour des betteraves, mais avec des précautions : pour éviter des problèmes au niveau de la conformité des racines (tare-terre, perte de rendement), le pivot de la betterave a besoin d'un ameublissement profond.

*Exemple d'implantation d'un adhérent présent : vibro à l'automne, déchaumage au printemps, fissurateur et porte-outil pour semer.*

## ➤ **Est-il pertinent de faire un faux-semis maintenant pour un semis la semaine prochaine ?**

Non. Pour qu'un faux semis soit efficace il doit être réalisé 2 à 3 semaines avant le semis. Il n'est pas particulièrement pratiqué sur betterave ni toujours pertinent, car la flore visée a peu de chance de lever à l'interculture.

## ➤ **Le Safari sur la sellette ?**

Maxime Allart nous informe que le Safari sera peut-être retiré pour la campagne prochaine. Des molécules de remplacement sont en essai, mais pas d'homologation prévue avant 2026-2027.

## ➤ **Désherbage : perspective de variétés résistantes aux ALS à moyen terme ?**

Des expérimentations élargies à l'échelle française vont pouvoir prendre place cette année suite à une modification des accords inter-professionnels : il est maintenant possible en France d'expérimenter sur des variétés déjà autorisées dans d'autres pays de l'Union Européenne. C'est le cas des variétés VRTH qui sont déjà exploitées sur 250 000ha en Europe. Ces variétés sont résistantes aux sulfos et peuvent être désherbées en deux passages avec du Conviso : large spectre dicot (faiblesse sur véroniques), efficace sur des chénopodes jusqu'à 2 feuilles.

Cette perspective représente malgré tout des risques :

- si les betteraves montent à graine, il ne sera plus possible de les désherber dans les futures betteraves.
- Risque d'apparition de résistances. Pour maintenir cette solution, le Conviso sera systématiquement à associer à des d'autres molécules (B ou T).

## ➤ **Charançons Lixus**

La pression n'est pas encore élevée ici mais elle est présente et est amenée à augmenter au fil des ans. L'année dernière, les conditions climatiques ont généré l'avortement de nombreux œufs, et les biomasses aériennes étaient élevées donc il n'y a pas eu de dégâts conséquents.

Il n'existe à ce jour aucune solution de lutte satisfaisante mais des projets sont en cours : biocontrôle, insecticide ou génétique. La piste la plus intéressante réside dans la génétique.

## 🚩 Pucerons et JNO

La pression pucerons en 2022 devrait être plus élevée qu'en 2021, prévient Maxime Allart.

Les gènes de résistance ont été identifiés, des solutions génétiques devraient pouvoir être apportées d'ici 3-4 ans.

L'ITB mène des expériences sur des plantes compagnes. L'année dernière, dans les régions où la pression pucerons était plus importante, il y a eu des résultats encourageants et intéressants avec des betteraves associées. Deux types de plantes compagnes sont étudiés :

- Légumineuses comme la féverole ou la vesce : l'objectif est d'attirer les pucerons noirs (aphis fabae) et de favoriser l'apparition des auxiliaires. Les pucerons noirs ne sont pas porteurs mais peuvent transmettre la JNO après s'être nourris sur une plante infectée par des pucerons verts (Mizus persicae).
- Les graminées comme l'avoine ou l'orge : on recherche l'effet perturbateur visuel

Semis anticipé des plantes compagnes ? semis en même temps ? timing de destruction des plantes compagnes ? tous ces éléments sont étudiés actuellement par l'ITB.

## 🚩 Retour sur les enseignements de l'essai modulation de densité de semis à Condé sur Marne chez Amaury Barré

Des essais de modulation des densités de semis ont été réalisés sur craie, sur une parcelle avec 4 typologies de sols : de la butte de blanc à la terre colorée en passant par deux intermédiaires. Les résultats sont intéressants et montrent qu'un gain de productivité est possible en adaptant la dose de semis au type de sol. Des optimums ont été identifiés :

- Sur du rouge : 90 000 pieds semés ont donné le meilleur rendement
- Sur du blanc : 135 000 pieds semés ont donné le meilleur rendement

D'après Maxime Allart, le surplus lié à l'achat d'un semoir électrique adapté peut être amorti en quelques années.

En règle générale, en Champagne, l'optimum est autour de 115 000 pieds semés pour 105 000 levés.



**Merci à Maxime Allart de l'ITB, et aux adhérents GEDA pour leur participation !**