

Hausse des coûts des intrants betteraves pour la campagne 2022-23 : quels impacts ?

Avec la hausse des prix de l'énergie, les agriculteurs font face à une hausse du coût de leurs intrants qui est de nature à fortement réduire la rentabilité économique des exploitations betteravières. Fort de ce constat, l'ARTB a réalisé un travail d'analyse visant à quantifier l'impact économique de cette situation.

1. Remarques préliminaires

Dans le cadre de l'analyse qui a été effectuée, le prix des semences et le prix des produits phytosanitaires¹ applicables sur les betteraves sont restés stables par rapport à la campagne de référence 2021-22. A ce titre, l'évaluation de la hausse du coût des intrants betteraviers pour 2022-23 ne concerne que les postes engrais et fioul.

Il est par ailleurs utile de souligner qu'en fonction des dates de « couverture » des commandes d'engrais et de fioul, les exploitations betteravières ont été impactées différemment par la hausse des prix constatée. Une exploitation qui s'est « couverte » au

printemps 2021 restera plus faiblement impactée par rapport à sa voisine qui n'aurait pas anticipé la hausse des prix et s'approvisionnerait sur la base d'achat « spot ».

Pour le besoin des calculs, les périodes de référence des achats d'engrais qui ont été considérées sont les suivantes :

| | Campagne 2021-22 | Campagne 2022-23 |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------|
| Azote | D'Avril 2020 à Mars 2021 | D'Avril 2021 à Mars 2022 |
| Potasse | D'Avril 2020 | D'Avril 2021 |
| Phosphate | à Septembre 2020 | à Septembre 2021 |

2. Engrais

Dans cette section, l'évaluation porte sur la hausse du cout des engrais azotés, phosphatés et potassiques

2.1 Besoins en azote de la betterave

Le **besoin en azote (N)** pour la **betterave**, de l'ordre de 220 kg N/ha, est moindre que pour d'autres cultures comme le maïs, blé dur ou la pomme de terre.

Compte tenu des reliquats d'azote² présents dans le sol, l'ITB recommande **un apport moyen par an de l'ordre de 110 kg N/ha**.

Cet apport s'effectue le plus souvent sous forme mixte c'est-à-dire avec un apport :

- solide (ammonitrate) pour un 1/3 des besoins,
- liquide (solution azotée) pour 2/3 des besoins.

¹Indice mensuel des prix d'achat des moyens de production agricole (IPAMPA) - Produits de protection des cultures
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/serie/010539050>

² Afin de déterminer la juste dose à apporter, l'ITB préconise de réaliser une évaluation de la quantité d'azote présente dans l'horizon supérieure du sol en sortie d'hiver (soit mi-janvier / fin février) pour ajuster au mieux la dose à appliquer en fonction des besoins du sol et de la culture.

2.2 Prix des engrais azotés et impact sur le cout betteravier

En ce qui concerne les engrais minéraux azotés solides, le prix de la référence **ammonitrate 33** (33 % d'azote/kg d'ammonitrate) est passé de 0,77 EUR/kg d'azote pour 2021-22 (250 EUR/t d'ammonitrate) à environ 1,67 EUR/kg d'azote pour 2022-23 (552 EUR/t d'ammonitrate)³.

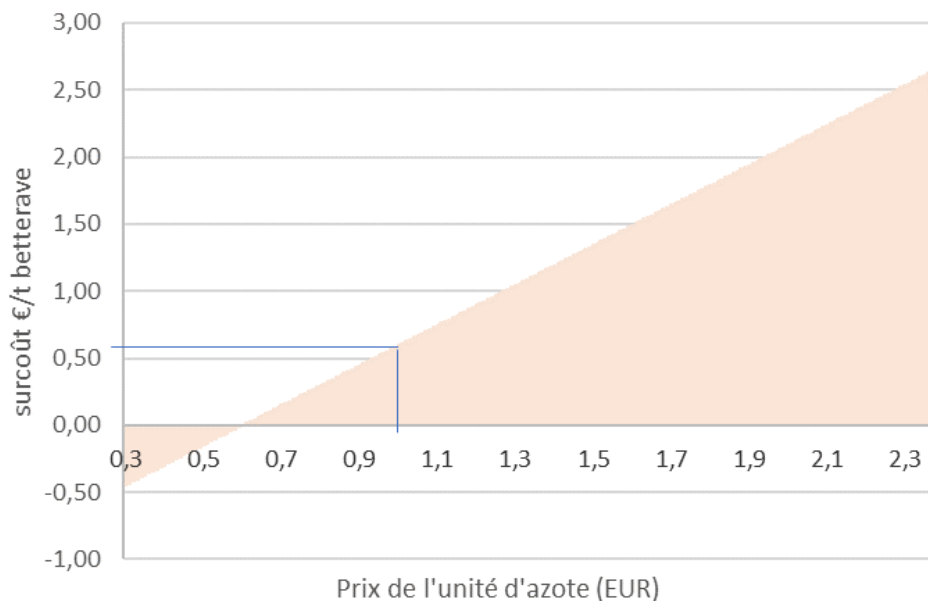
Dans le même temps, le prix de la **solution liquide azotée (SA) 39/0/0** (soit 39 kg d'azote par hl équivalent à 300 kg d'azote par tonne de solution azotée) a triplé en passant de 0,55 EUR/kg d'azote pour 2021-22 (171 EUR/t de SA) à environ 1,44 EUR/kg d'azote pour 2022-23 (430 EUR/t de SA)⁴.

Pour un apport de 110 unités d'azote/ha - base 1/3 d'ammonitrate et 2/3 de solution azotée – le **cout de l'apport azoté betteravier moyen** est ainsi passé de 72 EUR/ha à 242 EUR/ha soit une **augmentation d'environ 170**

EUR/ha équivalente à **2,01 EUR/t de betteraves (sur la base d'un rendement de 85 t/ha)**.

Selon la date d'achat des engrais azotés, le prix moyen de l'unité azote (1/3 solide, 2/3 solution) peut toutefois être très variable d'une exploitation à l'autre.

A ce titre, le graphique 3 fournit une estimation du surcout de l'apport azoté ramené à la tonne de betteraves (sur la base d'un rendement de 85 t/ha) par rapport au niveau du prix moyen de l'unité d'azote constaté en 2021 (0,63 EUR/unité d'azote). A titre d'exemple et sur la base de calcul retenue, **la hausse du prix de l'unité d'azote à hauteur de 1 EUR se traduit par un surcout de l'ordre de 0.5 EUR/t betteraves.**



Graphique 3 – Surcout €/t de betteraves sur la base 0,63€/UN en 2021

³ Source : <https://www.web-agri.fr/>

⁴ Source : <https://www.web-agri.fr/>

2.3 Besoins en phosphate et potasse de la betterave

L'apport en phosphate et potasse sur la betterave s'effectue généralement fin d'été / début automne via un apport d'environ 90 unités de phosphate et 220 unités de potasse par hectare.

Cet apport, même s'il n'est pas systématique, constitue la base retenue pour le calcul de l'impact sur le coût betteravier.

Le prix du « Super Phosphate 45 » a plus que doublé en passant de 0,52 EUR/unité pour 2021-22 à 1,19 EUR/unité pour 2022-23.

Sur la base d'un apport de 90 unités/ha, le coût économique de l'apport de phosphate pour l'agriculteur est ainsi passé de 47 EUR/ha à 107 EUR/ha soit une augmentation de 60

EUR/ha ou 0,71 EUR/t de betteraves (sur la base d'un rendement moyen de 85 t/ha).

En parallèle, le prix du « Chlorure de Potasse 60 » est passé de 0,42 EUR/unité pour 2021-22 à 0,74 EUR/unité pour 2022-23.

Pour un apport de 220 unités/ha, la charge de l'apport phosphaté est ainsi passé de 92 EUR/ha à 163 EUR/ha soit une augmentation d'environ 71 EUR/ha ou 0,83 EUR/t de betteraves (sur la base d'un rendement moyen de 85 t/ha).

2.4 Tableau récapitulatif

Le tableau 1 qui suit fournit un récapitulatif du niveau de surcoût résultant de la hausse du prix des engrais en fonction de différentes

hypothèses de hausse (les stratégies d'approvisionnement impactant le niveau du prix des achats réalisés).

| Nature de l'apport | Quantité de référence [Unité (kg)/ha] | Prix de l'unité | | | | Surcoût à la tonne de betteraves [base de rendement 85 t/ha] | | |
|---|---------------------------------------|-----------------|--------|--------|--------|--|--------|--------|
| | | 2021 | 2022 | | | 2022/2021 | | |
| | | | mini | moy | maxi | mini | moy | maxi |
| Azote : 1/3 Ammonitrate 2/3 Solution azotée | 110 | 0,65 € | 0,85 € | 1,57 € | 2,20 € | 0,26 € | 1,19 € | 2,01 € |
| Super Phosphate 45 | 90 | 0,52 € | 0,94 € | 1,08 € | 1,19 € | 0,44 € | 0,59 € | 0,71 € |
| Chlorure de Potasse 60 | 220 | 0,42 € | 0,42 € | 0,55 € | 0,74 € | - | 0,34 € | 0,83 € |
| | | | | | | 0,70 € | 2,12 € | 3,54 € |

| Nature de l'apport | Quantité de référence [Unité (kg)/ha] | Prix de l'apport à l'hectare | | | | Surcoût à l'hectare [base de rendement 85 t/ha] | | |
|---------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------|-------|-------|---|-------|-------|
| | | 2021 | 2022 | | | 2022/2021 | | |
| | | | mini | moy | maxi | mini | moy | maxi |
| Azote 1/3 Amo 2/3 liquide | 110 | 72 € | 94 € | 173 € | 242 € | 22 € | 101 € | 171 € |
| Super Phosphate 45 | 90 | 47 € | 85 € | 97 € | 107 € | 38 € | 50 € | 60 € |
| Chlorure de Potasse 60 | 220 | 92 € | 92 € | 121 € | 163 € | - € | 29 € | 70 € |
| | | | | | | 60 € | 180 € | 301 € |

Tableau 1 – Évaluation du surcoût 2022 par rapport à la situation de référence de 2021 pour l'approvisionnement de la betterave en engrais

Au total, la charge supplémentaire associée à la hausse du coût des engrais pour le betteravier devrait atteindre en moyenne

2,12 EUR/t de betterave avec un maximum de 3,54 EUR/t. Compte tenu de cette très forte hausse, il est possible que certains

betteraviers aient décidé de limiter leurs apports avec de potentiel conséquences

négligentes sur le rendement betteravier final 2022-23⁵.

3. Le fuel

Outre la hausse du coût des engrais, les agriculteurs sont également confrontés à une hausse du coût du fuel. Pour les besoins de l'estimation qui a été réalisée, l'ARTB s'est basée :

- sur une consommation moyenne de 130 L/ha⁶ de betteraves,
- sur un prix moyen de référence pour la campagne 2021-22⁷ estimé à 90,9

EUR/hl et de 150 EUR/hl pour la campagne 2022-23 (cf. hausse du prix du GNR fournie sur le Graphique 4).

La consommation retenue étant toutefois relative uniquement aux opérations réalisées sur la parcelle, il y a lieu de la réévaluer de 25 % pour tenir compte de la consommation de fuel « hors parcelle ».



Graphique 4 – Evolution du prix du Gazole Non Routier (GNR) en EUR/L⁸

Sur cette base, la charge supplémentaire associée au coût du « fuel » du betteravier en 2022-23 devrait être de 96 EUR/ha soit 1,13 EUR/t de betterave (Tableau 2).

⁵ Cahier technique de l'ITB, BF n° 1140 du 18/01/2022

⁶ Source : Itinéraire technique ITB

⁷ Source : INSEE

⁸ Source : <https://www.fioulreduc.com/prix-gnr>

| Campagne | Unité | 2021-22 | 2022-23 |
|--|-----------------|------------|------------|
| Prix moyen | [EUR/h] | 90,9 | 150,0 |
| Consommation fuel « parcelle » | [L/ha] | 130 | 130 |
| Forfait consommation fuel « hors parcelle » | [L/ha] | 32.5 | 32.5 |
| Coût Fuel | [EUR/ha] | 148 | 244 |

Tableau 2 – Comparaison du prix du fuel

4. Conclusion

Malgré la forte variabilité inhérente aux stratégies de couverture d'achat d'intrants retenue par chaque betteravier, les estimations réalisées dans le cadre de cette étude montrent qu'un **planteur n'ayant pas anticipé ses achats d'intrants** lors du printemps 2021 pour ses betteraves 2022-23 pourrait se traduire par une **hausse du cout de ses intrants à hauteur d'un peu plus de 4,6 EUR/t de betterave (sur la base d'un rendement de 85 t/ha) soit près de 400 EUR/ha de charges supplémentaires.**

Compte tenu de cette très forte hausse, certains betteraviers pourrait dès lors décider de limiter leurs apports d'engrais azotés⁹ avec de potentiel conséquences négatives sur le rendement betteravier attendu en 2022-23¹⁰.

⁹ En ce qui concerne les engrais phosphatés et la potasse, les quantités ont déjà été apportées et ne sont donc plus ajustable pour 2022-23.

¹⁰ Cahier technique de l'ITB, Betteravier Français n° 1140 du 18/01/2022.