

LE COUT DE PRODUCTION BETTERAVIER FRANCAIS

Table des matières

1.	DES CHARGES BETTERAVIERES QUI CONTINUENT D'AUGMENTER	2
1.1.	Charges variables.....	3
1.2.	Itinéraire technique (ITK)	4
1.3.	Charges de structure.....	5
1.4.	Rendement betteravier.....	5
2.	UNE HETEROGENEITE BIEN REELLE.....	6
2.1.	Coût de production de betterave par département (Annexe 4)	6
2.2.	Evolution du coût de production de la betterave, en fonction du rendement.....	7
3.	RECOLTES 2023 ET 2024 : DES EVOLUTIONS CONTRASTEES.....	10
4.	PROJECTIONS DES MARGES BETTERAVIERES MOYENNES 2023 ET 2024	12
5.	CONCLUSIONS	13
6.	ANNEXES.....	14
	ANNEXE 1 - METHODOLOGIE POUR LA DETERMINATION DU COUT DE PRODUCTION MOYEN « BETTERAVE FRANCE 2022 »	15
	ANNEXE 2 - METHODOLOGIE POUR LA PROJECTION DES COUTS DE PRODUCTION 2023 ET 2024.....	17
	ANNEXE 3 : EVOLUTION DU COUT DE PRODUCTION MOYEN FRANCE DE 2016 A 2022.....	18
	ANNEXE 4 : COUT DE PRODUCTION BETTERAVIER 2022 PAR DEPARTEMENT	19
	ANNEXE 5 : ESTIMATION DE L'EVOLUTION DU COUT DE PRODUCTION BETTERAVES 2023 ET 2024	20

Dans le cadre de son travail d'analyse et de suivi centré sur la compétitivité betteravière, l'ARTB - en partenariat avec Pluriagri – établit annuellement une estimation du coût moyen de production « betterave France ».

Compte tenu du délai nécessaire à la consolidation et transmission des données économiques et comptables, les résultats présentés dans la première partie de ce document sont relatifs à la campagne 2022¹.

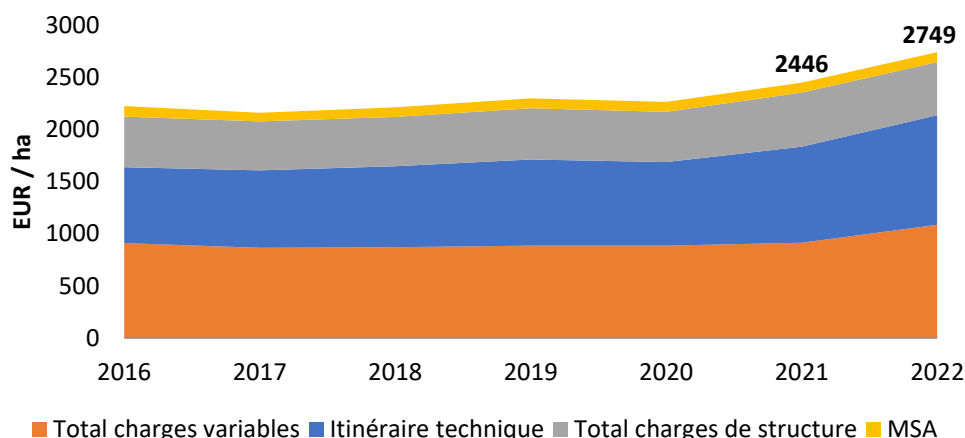
Dans un second temps et pour palier à ce décalage temporel, une projection du coût de production betteravier pour les récoltes 2023 et 2024 a été effectuée.

D'un point de vue méthodologique et dans un souci de transparence, les Annexes 1 et 2 détaillent les modalités de calcul retenues pour le calcul de l'estimation 2022 et des projections 2023 et 2024.

1. Des charges betteravières qui continuent d'augmenter

Le **cout moyen** (pondéré des surfaces) **de production « betterave France » 2022** s'établit à 2 749 EUR/ha : en **hausse** de 12,4% par rapport à 2021 et de 21 % par rapport à la moyenne [2016-2019 + 2021]² (Graphique 1).

Graphique 1 : Evolution du coût moyen de production « betterave France »



Ce résultat s'explique principalement par :

- une très forte hausse (+46%) du prix des engrais : soit + 136 EUR/ha en moyenne de campagne,
- une hausse - plus modérée mais significative (+14% soit +124 EUR/ha en moyenne) - du coût de l'itinéraire technique qui est principalement dû à l'augmentation des coûts du fuel, des lubrifiants et des pneumatiques.

Quant aux autres postes de charges : leur évolution est résumée dans le Tableau 1 qui suit.

¹ Pour rappel, le cout de production 2022 fait référence à la récolte 2022 qui s'intègre dans le cadre de la campagne 22/23 i.e. [Octobre 2022 – Septembre 2023].

² La campagne 2020-21 (récolte 2020) a été volontairement exclue du calcul de la moyenne quinquennale pour limiter le biais statistiques lié aux pertes « jaunisse » exceptionnellement élevées qui ont été constatées lors de cette récolte.

Tableau 1 – Evolution du cout moyen de production « betterave France »

	2017	2021	2022
Charges variables (1) dont :	865	913	1 094
<i>semence</i>	295	299	312
<i>engrais</i>	248	293	429
Charges d'itinéraire technique	742	919	1050
<i>GNR, lubrifiants</i>	100	124	248
Charges de structure dont :	469	519	509
<i>frais financiers</i>	35	26	28
<i>fermage</i>	177	195	181
<i>frais généraux</i>	215	248	204
MSA	81	95	95
TOTAL	2 158	2 446	2 749

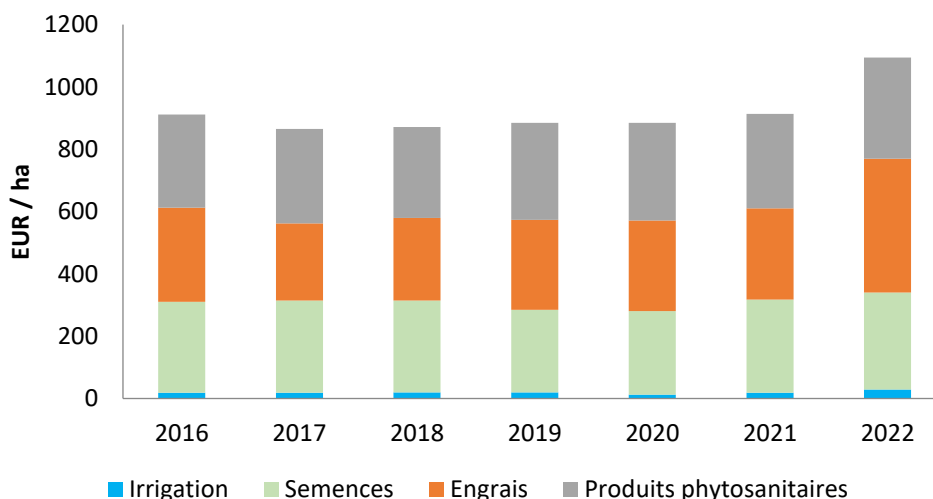
(1) Regroupe les postes de charges suivants : semences, engrais, produits phytosanitaires et irrigation

Ramené à la tonne de betteraves à 16° sur la base d'un rendement moyen France de 77 tonnes à 16°/ha, le **cout de production moyen « betterave France » 2022** s'établit à **35,7 EUR/t** : un résultat très nettement supérieur (+33%) à l'année 2021 et (+38%) à la moyenne quinquennale [2016-2019 et 2021]³ dont le niveau s'établit à 25,8 EUR/t.

1.1. Charges variables

Le **niveau moyen des charges variables « betterave France » 2022** ressort à **1 094 EUR/ha**, en hausse de 19,8 % par rapport à 2021 (913 EUR/ha).

Graphique 2 : Evolution du coût moyen des charges variables « betterave France »



Concernant les **engrais**⁴, l'augmentation est extrêmement significative (+ 46%) et s'explique notamment par l'invasion russe en Ukraine qui s'est accompagnée d'une hausse vertigineuse du prix international

³ L'année 2020 a été exclue : le très faible rendement betterave atteint cette année-là biaisant la valeur du coût de production ramené à la tonne de betterave.

⁴ Cette hausse du coût des engrais est multifactorielle. Si la hausse du prix des engrais explique indéniablement cette hausse, d'autres facteurs en lien avec la quantité d'engrais apportés (fonction des résultats de mesure des

et européen du gaz naturel : l'un des éléments clé dans la fabrication des engrais azotés traditionnels⁵ dont l'agriculture française dépend très largement.

Il est d'ailleurs utile de rappeler que la production d'engrais azotés en France - qui nécessite d'importer du gaz naturel (le pays n'ayant quasiment aucune production domestique) pour produire de l'ammoniac – ne couvre qu'environ un tiers à 40% des besoins totaux de notre agriculture. Les quantités importées provenant des pays du Moyen-Orient, d'Egypte, de Trinidad et Tobago ou encore d'autres pays européens jouant un rôle intermédiaire de distributeur (depuis le début de la guerre en Ukraine, les flux en provenance de Russie et d'Ukraine – fournisseurs historiques très importants d'engrais azotés – ont très fortement diminués voire disparus).

Concernant les **produits phytosanitaires** et à l'instar des engrais, le coût moyen estimé de ce poste de charge est en **hausse de 7%** par rapport à **2021**. Cette hausse tient notamment aux conditions pédoclimatiques de la campagne 2022 : la forte pression des adventices et des parasites (cercosporiose notamment)⁶ ayant conduit à une utilisation plus importante de produits de protection des plantes.

Concernant l'**irrigation**, qui est utilisée sur 11 % des surfaces betteravières françaises, ce poste représente un coût moyen (toujours proratisé des surfaces) de 28 EUR / ha en 2022 soit un niveau assez faible. La situation est toutefois très variable d'un bassin de production à l'autre et pour les départements où les surfaces betteravières sont irriguées à plus de 80 %, le coût moyen départemental de ce poste peut dépasser les 200 EUR / ha en 2022 (cf. Annexe 4).

1.2. Itinéraire technique (ITK)

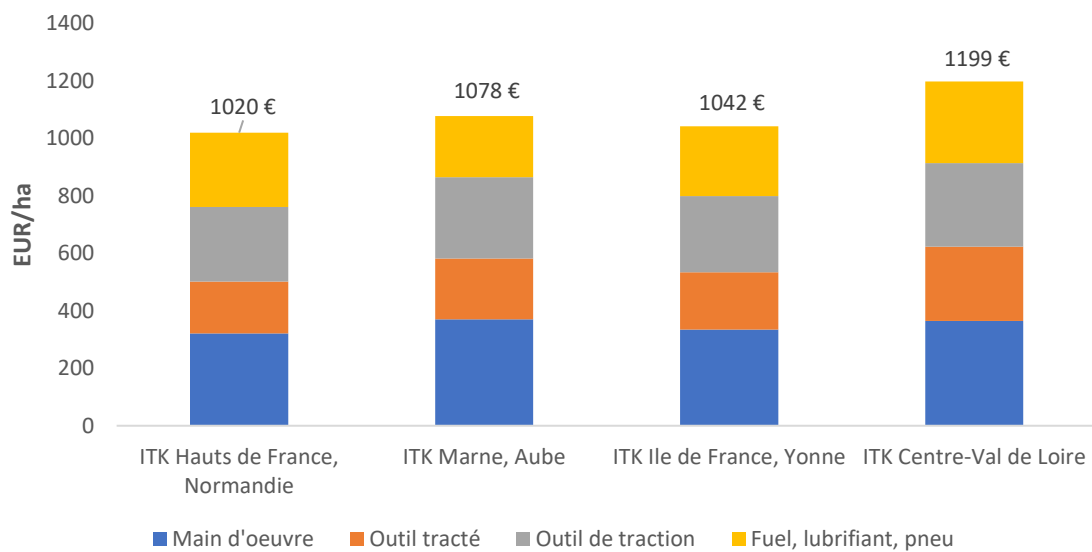
Au-delà des disparités régionales qui peuvent exister (Graphique 3), la charge moyenne de l'ITK « betterave France » 2022 est en augmentation par rapport à 2021 et s'établit à 1 050 EUR/ha. Cette hausse, à l'instar du coût des engrais, est directement en lien avec le conflit russo-ukrainien et la hausse généralisée du coût de l'énergie.

reliquats azotés et des analyses de terre, eux-mêmes influencés par les conditions climatiques) ont également pu participer à cette hausse.

⁵ Pour plus d'informations : [Engrais azotés décarbonés](#)

⁶ [Sécheresse 2022 : état des lieux et prévisions - Recherche et expertise au service de la filière betteravière](#)

Graphique 3 : Coût 2022 des itinéraires techniques betteraviers régionaux



1.3. Charges de structure

Le total de ces charges s'élève, en moyenne France, à **509 EUR/ha** contre 487 EUR/ha pour la moyenne quinquennale (2017-2021).

1.4. Rendement betteravier

La campagne 2022-23 a été marquée par un retour à des niveaux de rendement assez bas, conséquence de la sécheresse observée lors de la période végétative de la betterave et de problèmes sanitaires (cercosporiose notamment).

Le rendement moyen national betteravier s'établit ainsi à 77 t à 16°/ha soit une baisse de :

- 6,3% par rapport à la moyenne 5 ans [2017 – 2021] de 82,2 t à 16° et,
- 8,3% par rapport à la moyenne olympique [2017-2021] qui s'établit à 84,0 t à 16°/ha.

L'évolution moyenne historique des différents postes du coût de production « betterave France » est fournie en Annexe 3.

2. Une hétérogénéité bien réelle

2.1. Coût de production de betterave par département (Annexe 4)

Le niveau moyen des coûts de production par département est compris dans une fourchette allant de 2 524 EUR/ha à 3 381 EUR/ha avec un écart type calculé de 212 EUR/ha. A ce titre, il convient de signaler une augmentation de l'écart type qui atteignait 141 EUR/ha en 2017.

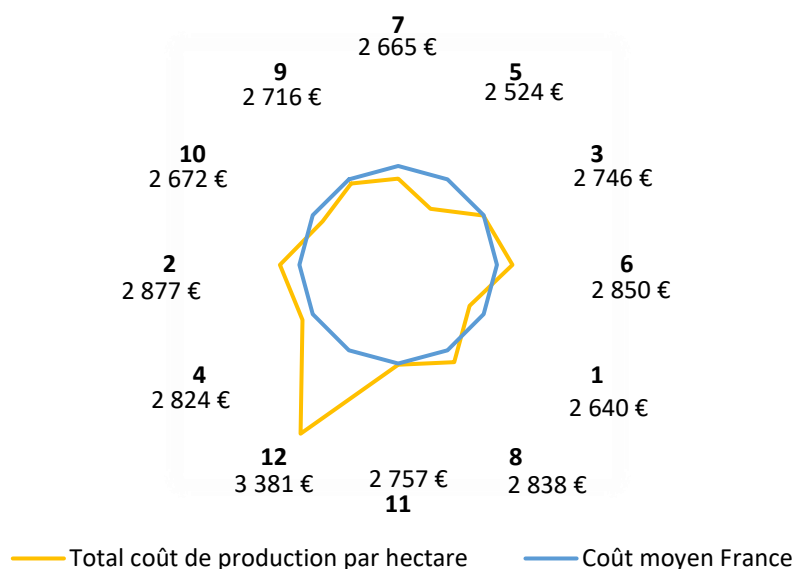
Si les charges variables sont globalement homogènes, le poste « produits phytosanitaires » est plus élevé dans certains départements. Ceci est essentiellement dû à la pression cercosporiose plus forte que l'on observe dans certains départements et qui nécessite des traitements fongicides complémentaires.

Quant aux charges d'itinéraire technique, elles représentent sur les régions irrigantes un surcoût moyen de l'ordre de 172 €/ha.

Les charges de structure sont, elles, significativement plus élevées dans certains départements et varient dans une fourchette comprise entre 386 et 625 EUR/ha. Cela s'explique notamment par le niveau plus élevé des frais généraux et des charges de fermage : les exploitations de certains départements ayant une plus grande proportion de cultures à forte valeur ajoutée (telles que la pomme de terre, les légumes ou le lin) renchérissant de fait le prix de location des terres et induisant des frais de stockage (intégrés par convention dans les charges de structure) conséquents.

On peut enfin signaler qu'en 2022, 45% des surfaces française ont un coût de production en euros par hectare supérieur à la moyenne nationale de **2 749 EUR/ha**.

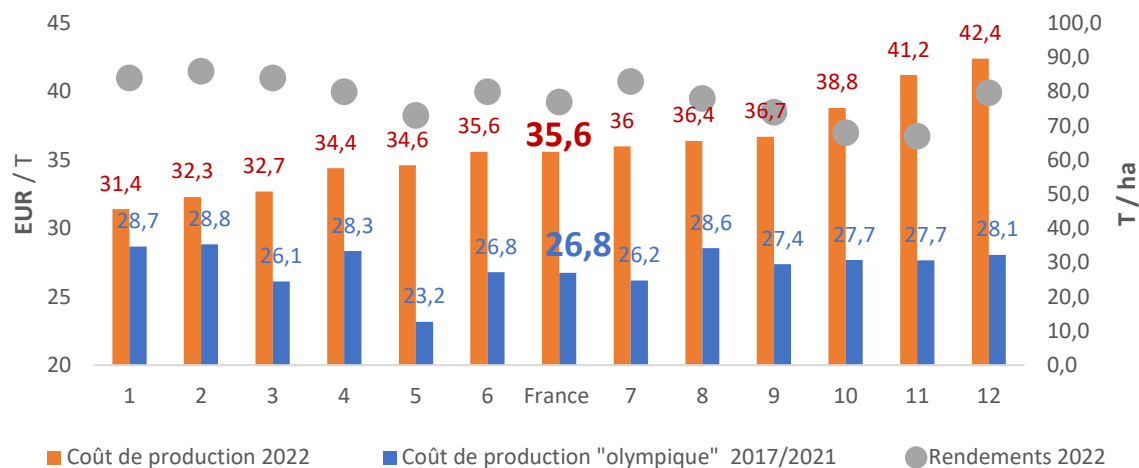
Graphique 4 : Coût de production par département en EUR/ha



2.2. Evolution du coût de production de la betterave, en fonction du rendement

Le coût de production calculé en EUR/t à 16° est une fonction directement proportionnelle au rendement betteravier. Le graphique 6 ci-dessous présente - exprimé en EUR/t - les coûts de production 2022 estimés en fonction du rendement départemental de l'année et sa valeur moyenne « olympique » calculé sur la période (2017-2021).

Graphique 5 : Evolution de la productivité betteravière et du coût de production 2022 par rapport au coût production moyen « olympique » 2017/2021



Au-delà du coût moyen de production « betterave France 2022 », estimé en valeur moyenne à **35,6 EUR/t à 16°**. On constate qu'en 2022, 39% des surfaces française ont un coût de production en euros par tonne de betteraves supérieur à la moyenne nationale.

Cependant, tous les couts de production départementaux estimés restent systématiquement inférieurs au prix moyen des betteraves payé en 2022 (de l'ordre de 43,7 EUR/t à 16° tout compris) : une bonne nouvelle soutenue notamment par une conjoncture positive sur les marchés lors des négociations contractuelles annuelles avec les acheteurs de sucre.

Avec un rendement de 77 t/ha et des charges moyennes projetées à 2 749 EUR/ha, la marge betteravière calculée pour rémunérer le chef d'exploitation et investir ressort, en moyenne, à 616 EUR/ha de betteraves (Graphique 9).

En conclusion, l'année 2022 est une année qui, malgré la hausse significative des charges, se caractérise par des marges betteravières positives (hors aides PAC) pour un très grand nombre d'exploitations françaises.

L'assurance climatique au sein des exploitations betteravières

Données réelles et estimations sur la base des taux de prime : une cohérence certaine

Bien que le coût de l'assurance ne soit pas directement inclus dans l'estimation des coûts de production betteraviers que nous réalisons, l'ARTB a mené un travail d'analyse complémentaire pour déterminer le montant moyen estimé de cette charge au sein des exploitations betteravières.

Sur la base des informations contractuelles 2024 dont nous disposons et en s'appuyant sur les rotations et l'assolement de nos fermes types betteravières, s'assurer « multirisques climatiques » (MRC) **ET** contre les dégâts provoqués par la grêle représente un coût total moyen national de 11 714 EUR/exploitation ce qui correspond à un montant unitaire moyen de 79 EUR/ha.

Ce résultat correspond toutefois à une offre assurantielle couplée (MRC + grêle).

Une estimation complémentaire visant à déterminer le coût, pris séparément, de la grêle et de la MRC a alors été effectuée en s'appuyant sur la donnée moyenne des taux de prime par culture de 2023 (dernière données disponibles).

Et les résultats se révèlent assez cohérents comme l'illustre le tableau ci-dessous.

	Données réelles contractuelles appliquées sur les fermes types betteravières	Données estimées sur la base des taux moyen de prime par culture 2023		
	Assurances (MRC + grêle)	Assurance MRC	Assurance grêle	Assurances (MRC + grêle)
Coût moyen estimé	11 714 €/exploitation	7 549 €/exploitation	4 571 €/exploitation	12 120 €/exploitation
	79 €/ha	85 €/ha	50 €/ha	N.A.

N.A : Non applicable

D'un point de vue technique et méthodologique, ces valeurs et estimations s'appuient sur les hypothèses suivantes :

- Une franchise MRC de 25% assorti d'un prix assuré équivalent au prix socle du barème,
- Une franchise grêle de 5%.

Part subventionnable, non subventionnable et besoin de trésorerie des agriculteurs

On rappellera pour commencer que la cotisation à une assurance grêle n'est pas subventionnable alors que la MRC fait l'objet d'un subventionnement de 70% du montant de la cotisation hors option éventuelle (rachat de franchise, prix assuré supérieur au prix socle du barème,...).

Compte tenu de ces règles de subventionnement et sur la base des estimations réalisées à partir des taux de prime de chaque culture des fermes types betteravières, les reste à charge pour l'agriculteur - après remboursement ou déduction / prise en charge directe de la fraction subventionnable par l'assureur - représente en moyenne 6 836 EUR/exploitation.

Données estimées sur la base des taux moyen de prime par culture 2023				
Cotisation moyenne estimée	Faisant l'objet d'un subventionnement	Non subventionnable	Subvention moyenne estimée perçue	Part restant à la charge de l'agriculteur après subventionnement / remboursement
	7 549 €/exploitation	4 571 €/exploitation	5 284 €/exploitation	6 836 €/exploitation

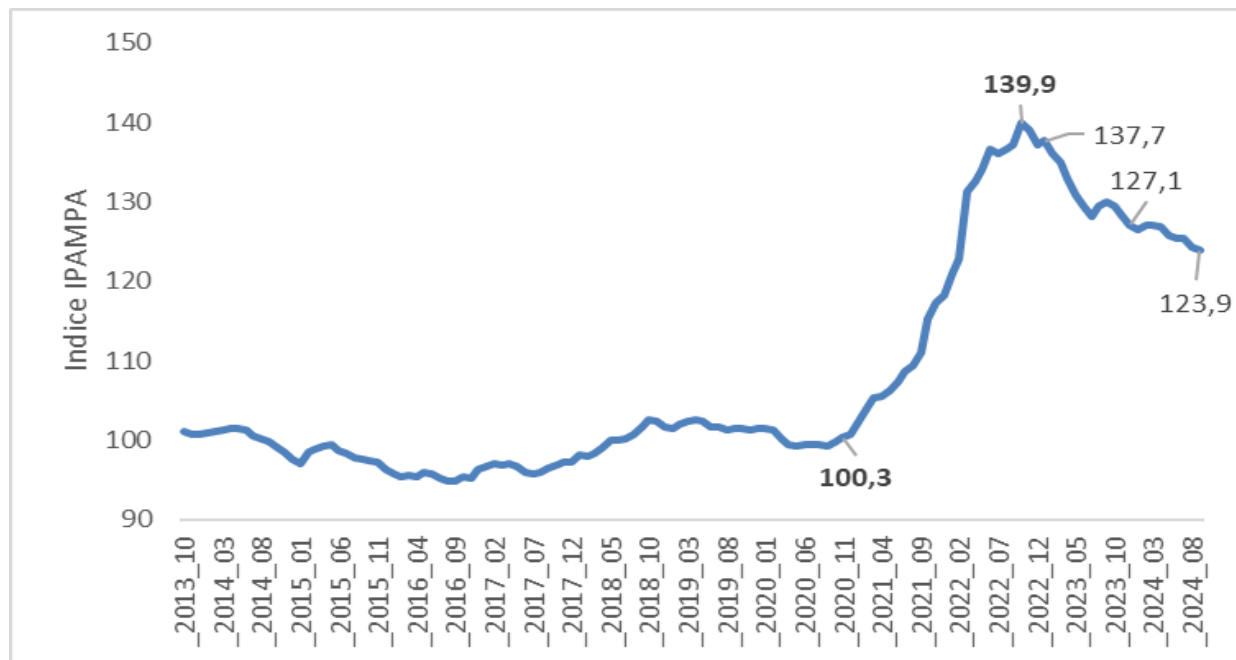
Dans cette logique et compte tenu des difficultés de trésorerie parfois observées dans les exploitations agricoles, la capacité à ne payer que la part non subventionnable de son assurance MRC pourrait probablement - si elle était systématiquement appliquée - permettre d'augmenter le taux de diffusion de l'assurance MRC qui atteint environ 30 à 35% des surfaces betteravières françaises cultivées.

3. Récoltes 2023 et 2024 : des évolutions contrastées

Avec la reprise économique post-Covid et la guerre en Ukraine, les agriculteurs ont vu leurs coûts de production croître significativement au cours des dernières campagnes⁷. Selon Agreste (Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Nationale) l'indice Ipampa a atteint un « pic » au mois d'octobre 2022. Depuis cette date, l'indice est toutefois en repli : -7,7 % en 2023 et -2,5% de janvier 2024 à septembre 2024 (Graphique 7). Sans surprise, ce sont les prix des engrais et ceux de l'énergie qui expliquent cette évolution.

L'indice des prix d'achat des moyens de production agricole (IPAMPA) mesure les variations des prix d'achat supportés par les exploitations agricoles pour leurs intrants de production et leurs dépenses d'investissement.

Graphique 6 : Evolution de l'indice Ipampa « des prix d'achat des moyens de production agricole » base 100 en 2020



Source : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/8276206>

Dans ces conditions, il a semblé utile de réaliser une projection de l'évolution du coût de production betteravier français pour les campagnes 2023 et 2024.

Récolte 2023 (campagne 2023-2024)

Cette campagne se caractérise par :

- une forte augmentation des charges variables - principalement liée à la hausse du prix des engrais azotés (+70% par rapport à 2022 en considérant que les achats ont été anticipés et réalisés sur la période [avril 2022 - septembre 2022])⁸

⁷ Source : <https://www.artb-france.com/nos-analyses/economie-de-l-exploitation-contractualisation/508-hausse-des-couts-des-intrants-betteraves-pour-la-campagne-2022-23-quels-impacts.html>

⁸ Source : <https://www.web-agri.fr/marches-agricoles/engrais>. A noter que les éventuelles impasses et réductions d'apports ne sont pas prises en compte car trop complexes à estimer.

- une augmentation du prix des semences de +10%,
- une augmentation du coût des produits phytosanitaires (+10% par rapport à 2022⁹) et des engrais de fond (appliqués à la fin de l'été),
- une baisse du coût du GNR et du fuel (-17 %)¹⁰.

Concernant le coût des arrachages, les représentants des ETA continuent de demander à :

- Sortir « la ligne » GNR du cout global à l'hectare, et facturer ainsi le GNR indépendamment du forfait arrachage à l'hectare en s'appuyant sur l'évolution du prix en fonction de la période d'achat,

Une progression des charges fixes d'arrachages de 4,9%, soit le niveau calculé de l'inflation selon l'INSEE, a été retenue.

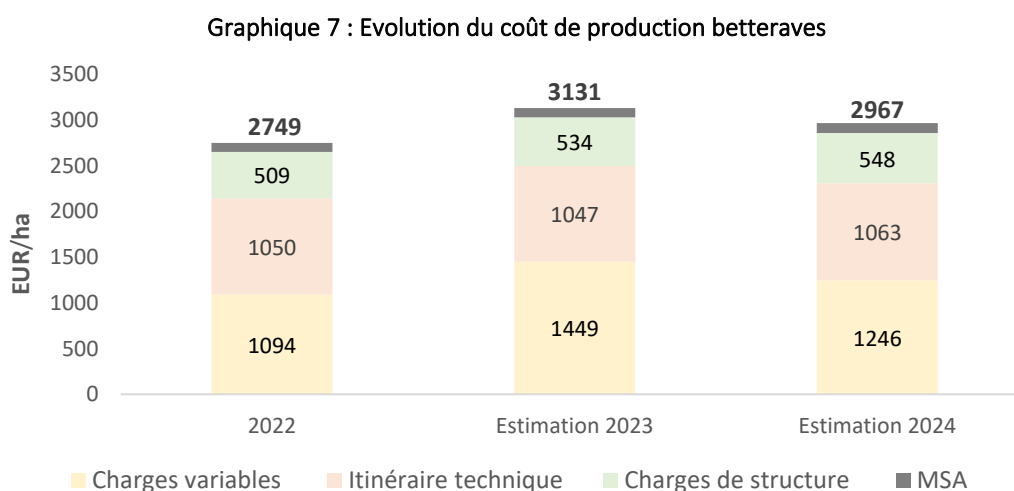
In fine, tous ces éléments se traduisent par une hausse projetée du coût moyen de production « betterave France 2023 » qui s'établit à **3 131 EUR/ha** : en **hausse** de près de **13,9% par rapport à 2022** (Cf. Annexe 5).

Récolte 2024 (campagne 2024-2025)

Cette campagne devrait se caractériser par :

- une augmentation des charges de semences de 6%,
- une augmentation du coût des produits phytosanitaire de l'ordre de 21 %,
- une réduction des charges d'engrais azotés et d'engrais de fonds de l'ordre de 41 % par rapport à 2023¹¹,
- une progression des charges fixes à hauteur de 2.6% (hypothèse exogène),
- une baisse du coût du GNR et du fuel de -3 %¹².

Il en résulte une **baisse** (-5,2 % par rapport à 2023) du coût moyen de production « betterave France 2024 » qui ressort à **2 967 EUR/ha**.



⁹ Source : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/serie/010539050#Graphique>

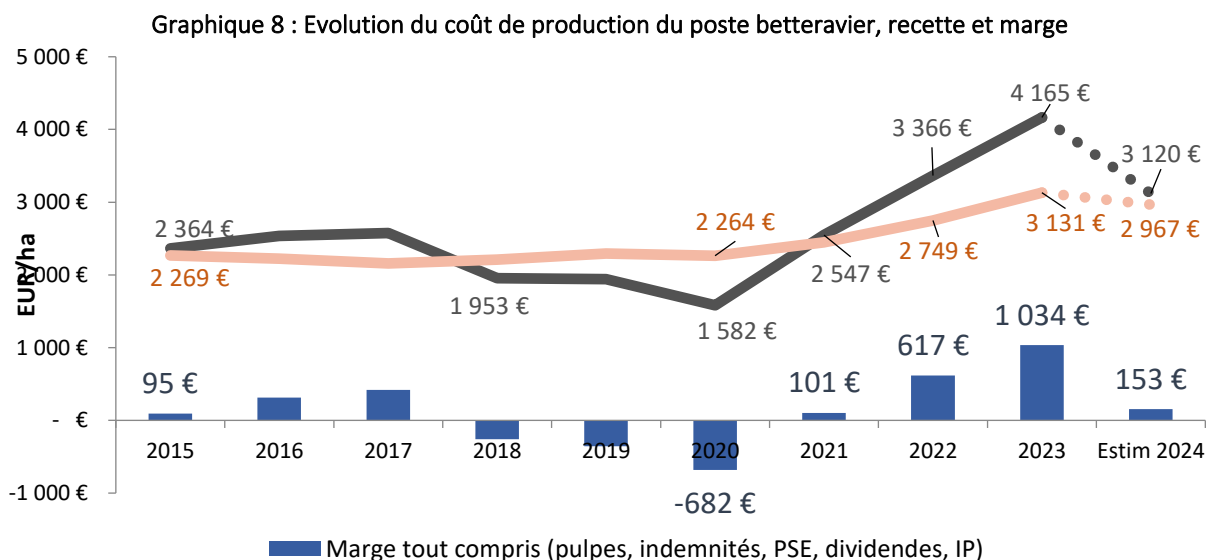
¹⁰ Source : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/serie/000442573#Graphique>

¹¹ Source : <https://www.web-agri.fr/marches-agricoles/engrais>

¹² Source : <https://www.insee.fr/fr/statistiques/serie/000442573#Graphique>

4. Projections des marges betteravières moyennes 2023 et 2024

Avec des prix du sucre intracommunautaire à leur plus haut niveau depuis 2012-13¹³, le prix de la betterave 2023-24 est en forte hausse et atteint – en valeur moyenne – un niveau proche des 50,2 EUR/t à 16°. Sur la base d'un rendement moyen betteravier de 83 t/ha à 16° et en intégrant un coût moyen de production projeté de 3 131 EUR/t, la marge betteravière 2023 calculée pour rémunérer le chef d'exploitation et investir serait, en moyenne, de 1 034 EUR/ha de betteraves.



Concernant la campagne 2024, les projections de marges réalisées sur la base de charges moyennes betteravières estimées à 2 967 EUR/ha sont les suivantes :

Graphique 9 : Evolution de la marge betteravière - pour rémunération du chef d'exploitation et investissement – en fonction du rendement et du prix

Etimation Marge 2024		Prix de betteraves (EUR/t à 16°)					
		32 €	34 €	36 €	38 €	40 €	42 €
Rendement (T/ha)	50	-1 367 €	-1 267 €	-1 167 €	-1 067 €	-967 €	-867 €
	55	-1 207 €	-1 097 €	-987 €	-877 €	-767 €	-657 €
	60	-1 047 €	-927 €	-807 €	-687 €	-567 €	-447 €
	65	-887 €	-757 €	-627 €	-497 €	-367 €	-237 €
	70	-727 €	-587 €	-447 €	-307 €	-167 €	-27 €
	75	-567 €	-417 €	-267 €	-117 €	33 €	183 €
	80	-407 €	-247 €	-87 €	73 €	233 €	393 €
	85	-247 €	-77 €	93 €	263 €	433 €	603 €
	90	-87 €	93 €	273 €	453 €	633 €	813 €
	95	73 €	263 €	453 €	643 €	833 €	1 023 €
100	233 €	433 €	633 €	833 €	1 033 €	1 233 €	

Ainsi, sur la base d'un rendement moyen betteravier de 80 t/ha à 16° et en considérant un prix de betteraves à 40 €/t, la marge betteravière calculée pour rémunérer le chef d'exploitation et investir ressort à 233 EUR/ha de betteraves.

¹³ Source : <https://www.cgb-france.fr/catsucre/le-cours-du-sucre/>

5. Conclusions

Avec des marges betteravières – en moyenne départementale - positives (hors aides PAC) sur tous les bassins de production betteraviers, la récolte 2022 a globalement été positive pour un très grand nombre d'exploitations betteravières françaises. Ce retour à des niveaux de marges betteravières satisfaisantes, tendance qui devrait se poursuivre en 2023-24 mais reste beaucoup plus incertaine sur 2024-25, s'accompagne toutefois d'une hausse significative des charges, qui, en vertu des projections réalisées se rapprochent d'un seuil structurel de 3 000 EUR/ha.

Au regard de la baisse de productivité de la culture, cette hausse structurelle des charges doit s'accompagner d'une poursuite des efforts de la filière pour construire un « business model » vertueux pouvant garantir une bonne valorisation de la betterave et du sucre dans un contexte toujours plus instable.

6. Annexes

Annexe 1 - Méthodologie pour la détermination du coût de production moyen « betterave France 2022 »

Les données comptables d'exploitations utilisées pour calculer les coûts de production de la betterave sont issues des données fournies par Pluriagri et en lien avec certains centres de gestion départementaux. On dispose ainsi, annuellement, des données d'assolement, des charges de structure¹⁴ et des marges brutes des principales cultures portant sur un échantillon betteravier anonymisé. Les départements étudiés couvrent 98 % de la surface betteravière française.

Coût de production « betterave France »

Le cout moyen « betterave France » correspond aux coûts moyens départementaux proratisés en fonction des surfaces.

Il est construit à partir des éléments suivants :

Charges variables betteravières
+ Coût de l'itinéraire technique betteravier
+ Charges de structure
+ MSA

Cout de production d'un hectare de betterave

Charges variables betteravières = regroupent les postes (semences + engrais + produits phytosanitaires + irrigation).

A propos de l'irrigation en betteraves

L'irrigation n'est pas généralisée sur l'ensemble des départements où la culture betteravière est cultivée. Elle est utilisée, en valeur moyenne, sur 11 % de la sole betteravière française. Les coûts d'irrigation sont estimés à partir des données économiques disponibles pour les départements irrigants (Loiret, Eure-et-Loir, Alsace). Pour constituer une référence nationale, la moyenne des montants d'irrigation est pondérée par la surface de betterave irriguée.

Coût de l'itinéraire technique betteravier

Il regroupe les charges de main d'œuvre, de mécanisation et d'entretien/réparation des matériels, de consommation de GNR, lubrifiant et pneumatiques relatifs à la culture de betteraves. L'itinéraire technique retenu dans l'étude correspond aux itinéraires techniques spécifiques de quatre grandes régions (Les hauts de France et la Normandie ; La Marne et l'Aube, le Centre-Val de Loire et l'Alsace ; l'Île de France et l'Yonne) estimé par l'ITB et à partir duquel les charges sont déterminées via le barème d'entraide 2022.

Le coût de la main d'œuvre a été estimé sur la base du temps passé sur les parcelles de betteraves qui a été doublé pour tenir compte du temps passé hors de la parcelle (temps indirect de travail).

¹⁴ Les charges de structure correspondent aux charges fixes moyennes du système de production dans lequel est cultivée la betterave. Contrairement aux charges variables, les charges fixes ne sont pas affectées et sont ainsi moyennées à la surface.

Charges de structure = regroupent les postes (entretien/amortissement des bâtiments + fermage payé + frais financiers + frais généraux).

Elles correspondent aux charges fixes moyennes du système de production dans lequel est cultivée la betterave. Contrairement aux charges variables, les charges fixes ne sont pas affectées et sont ainsi moyennées à la surface.

Elles intègrent les charges d'entretien et d'amortissements des bâtiments, le fermage, les frais financiers et les frais généraux.

MSA = correspond à la totalité des cotisations MSA exploitant ramené à l'hectare

Annexe 2 - Méthodologie pour la projection des coûts de production 2023 et 2024

La base méthodologique est similaire à celle de l'Annexe 1.

Le coût de production 2022 constitue le point de départ des projections. Aux vues des éléments connus à date, un pourcentage d'évolution du coût de chaque élément des charges variables et fixes est affecté.

Irrigation : L'évolution de ce poste est directement liée aux conditions météorologiques de l'année et au coût de l'énergie (GNR ou électricité). Pour l'année 2023, nous avons estimé un retour à une année climatique normale par rapport à l'année 2022 et à la prise en compte de l'augmentation de l'énergie.

ITK betteravier : Des itinéraires techniques « régionalisés » ont été utilisés pour ces projections. Ces ITK représentent un éventail large des pratiques culturales de la betterave. L'usage de l'irrigation est présente seulement dans l'itinéraire Centre-Val de Loire.

MSA = correspond à une estimation de la totalité des cotisations MSA exploitant ramené à l'hectare. Ce poste étant un outil de gestion fiscal et social, son estimation pour les années 2022 et 2023 est délicate. Par convention, nous avons fait évoluer ce poste à la marge lors des projections : les valeurs retenues sont ainsi vraisemblablement minimisées.

Annexe 3 : Evolution du cout de production moyen France de 2016 à 2022

(en EUR/ha sauf mention contraire)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	Moyenne 5 ans [2018- 2022]
Charges variables								
Semences	292	295	294	265	268	299	312	288
Engrais	302	248	265	289	291	293	429	313
Produits phytosanitaires	299	303	292	311	313	303	324	309
Irrigation	19	19	20	19	13	19	28	20
Total charges variables	911	865	872	884	885	913	1094	930
Itinéraire technique								
Mécanisation	389	391	396	396	396	460	464	423
Main d'oeuvre	248	251	254	304	304	336	338	307
GNR, lubrifiants	89	100	126	128	100	124	248	145
Total itinéraire technique	726	742	776	828	800	919	1050	875
Charges de structure								
Entretien des bâtiments	14	14	15	15	17	17	28	18
Amortissements des bâtiments	28	27	30	27	33	34	67	38
Fermages payés	194	177	182	192	188	195	181	187
Frais financiers	37	35	28	27	26	26	28	27
Frais généraux	213	215	217	229	220	248	204	224
Total charges de structure	486	469	472	490	484	519	509	495
MSA	99	81	90	94	95	95	95	94
Total coût de production	2222	2158	2210	2296	2264	2446	2749	2393
Rendement moyen de l'année en tonnes à 16°	85,8	96,4	81,9	84,5	62,5	85,7	77,0	78,3
Coût production par tonne betterave à 16°	25,9	22,4	27,0	27,2	33,8	26,8	35,7	30,6

Remarque : Aisne, Alsace, Aube, Eure, Eure-et-Loir, Marne, Oise, Pas de Calais, Loiret, Seine-Maritime, Somme, Ile de France = 99 % des surfaces françaises

Annexe 4 : Coût de production betteravier 2022 par département

(en EUR/ha sauf mention contraire)

	7	5	3	6	1	8	11	12	4	2	10	9	France 2022
Nb planteurs échantillon	454	294	146	261	71	616	220	22	87	76	98	158	
Charges variables													
Semences	354	279	276	286	280	314	287	287	365	376	294	376	312
Engrais	456	399	449	398	313	459	391	657	378	428	503	542	429
Produits phytosanitaires	285	282	293	343	337	364	347	441	237	275	327	306	324
Irrigation	0	0	0	0	0	0	0	72	225	285	105	0	28
Total charges variables	1095	960	1018	1027	930	1137	1025	1457	1205	1365	1229	1224	1094
Itinéraire technique													
Mécanisation	440	440	440	440	440	494	440	550	550	550	465	494	464
Main d'oeuvre	322	322	322	322	322	371	322	365	365	365	335	371	338
GNR, lubrifiants, pneumatiques	258	258	258	258	258	213	258	284	284	284	242	213	248
Total itinéraire technique	1020	1020	1020	1020	1020	1078	1020	1199	1199	1199	1042	1078	1050
Charges de structure													
Entretien des bâtiments	21	27	22	39	23	10	108	29	7	12	18	9	28
Amortissements des bâtiments	36	61	92	70	68	41	251	66	24	24	40	28	67
Fermages payés	173	202	238	241	260	181	17	207	152	131	166	151	181
Frais financiers	19	23	33	31	56	24	36	19	18	4	16	17	28
Frais généraux	222	165	217	317	174	271	215	294	157	52	82	117	204
Total charges structures	471	478	602	698	581	527	627	615	357	223	322	322	509
MSA	79	66	106	105	109	96	85	110	63	90	79	92	95
Total coût de production par hectare	2 665 €	2 524 €	2 746 €	2 850 €	2 640 €	2 838 €	2 757 €	3 381 €	2 824 €	2 877 €	2 672 €	2 716 €	2 749 €
Rendement moyen en tonnes à 16°	74,0	73,0	84,0	80,0	84,0	78,0	67,0	79,7	80,0	86,0	68,0	74,0	77,0
Coût production EUR/t	36,0	34,6	32,7	35,6	31,4	36,4	41,2	42,4	35,3	33,4	39,3	36,7	35,7
Pourcentage de la surface FR 2021	15%	3,0%	4,0%	11,4%	15,2%	16,9%	8,8%	1,3%	4,0%	2,7%	10,1%	6,2%	99,1%
Rendement Olympique 5 ans en T/ha à 16° (2017 à 2021)	77,3	80,6	86,1	82,3	83,7	83,2	76,7	83,4	80,5	82,5	76,3	79,9	81,5
Coût de production €/T rdt olympique 5 ans France	34,5	31,3	31,9	34,6	31,6	34,1	36,0	40,5	35,1	34,9	35,0	34,0	33,7

Source : CER, Pluriagri, ITB, ARTB - Traitement ARTB - Traitement de données ARTB

Annexe 5 : Estimation de l'évolution du coût de production betteraves 2023 et 2024 (en EUR/ha sauf mention contraire)

	France 2022	% Evol 2023/22	Estimation 2023	% Evol 2024/23	Estimation 2024
Nb planteurs échantillon					
Charges variables					
Semences	312	110%	343	106%	364
Engrais	429	170%	729	59%	430
Produits phytosanitaires	324	110%	357	121%	432
Irrigation	28	70%	20	100%	20
Total charges variables	1094		1449		1246
Itinéraire technique					
Mécanisation	464	104,9%	487	102,6%	500
Main d'oeuvre	338	104,9%	355	102,6%	364
GNR, lubrifiants, pneumatiques	248	83,0%	206	97,0%	200
Total itinéraire technique	1050		1047		1063
Charges de structure					
Entretien des bâtiments	28	104,9%	29	102,6%	30
Amortissements des bâtiments	67	104,9%	71	102,6%	72
Fermages payés	181	104,9%	190	102,6%	195
Frais financiers	28	104,9%	30	102,6%	30
Frais généraux	204	104,9%	214	102,6%	220
Total charges structures	509		534		548
MSA	95	105%	100	110%	110
Total coût de production par hectare	2 749 €	113,9%	3 131	94,8%	2 967
Rendement moyen en tonnes à 16°	77,0		83,0		80,0
Coût production EUR/t	35,7		37,7		37,1

Source : CER, Pluriagri, ITB, ARTB - Traitement de données ARTB