

Coûts de production 2023, les chiffres du PCA (B). Evaluation des hausses pour 2024, les estimations du NAV (NL)

Daniel Ryckmans

Tous les ans, nous vous présentons les coûts de production belge de la saison passée tels qu'évalués par le PCA, et nous vous partageons les évaluations de coûts pour la saison à venir tels qu'établis par le NAV néerlandais. D'année en année on constate que les coûts de production / ha augmentent – rare exception, le NAV table sur des coûts/ha en 2024 en légère baisse, bien qu'il y ait toujours des postes tant dans les coûts fixes que variables qui... varient. Tant à la hausse qu'à la baisse en fonction des saisons et marchés de matières premières...

PCA

Début 2024, Ilse Eeckhout du PCA (Interprovinciaal Proefcentrum voor de Aardappelteelt) a évalué les coûts de production 2023 (départ champ et conservation jusqu'en avril 2024 pour la variété Fontane).

Les chiffres présentés ici sont des moyennes, basées sur des exploitations réelles et des coûts tout aussi réels. Néanmoins, il faut toujours se rappeler que des moyennes restent des moyennes, et que chaque exploitation et chaque année sont différentes ! Il y a tant d'éléments qui entrent en jeu qui sont différents. Dans l'article qui suit, 3 éléments seront mis en exergue : le coût de l'utilisation de la terre (location annuelle ou fermage), la hausse (+ 81 %) des phytos et les variations de rendements. Ceux-ci peuvent varier du simple au double en fonction de la sous – région, de la pluviométrie locale, des taux de matières organiques, des textures, des dates de plantation ou encore de la tubérisation (pour donner quelques exemples) ...

Le **tableau 1** ci-dessous résume les coûts en départ champs, avec et sans prime de risques (15 %) depuis 2020.

	2020	2021	2022	2023
départ champ main d'œuvre comprise (€/ha)	5.745	6.239	6.776	8.106
départ champ MO et prime de risque 15% compris (€/ha)	6.607	7.175	7.792	9.322
coût €/q	14,52	14,92	18,00	19,54
rdt moyen belge (t/ha)	45,5	48,1	43,3	47,7

En 2023, les coûts (**Fontane**) du départ champ s'élevaient à **8.106 €/ha** (hors marge de risque)

Avec la prime de risque de 15 % (tant qu'on n'a pas laissé des ha aux champs ou vidé

un hangar qui coule, on estime que cela est superflu), le coût de production départ champ 2023 s'établissait à **9.322 €/ha** ou **19,54 €/q**. Il sera plus élevé si on loue des terres à plus de 1.900 €/ha (voir plus loin)...

Sur une terre en fermage (ou en propriété) les coûts (travail compris) sont moindres : **6.606 €/ha** et avec la prime de risque de 15 %, c'est **7.597 €/ha (15,93 €/q)**.

Certains producteurs estimeront peut-être qu'ils sont plus malins ou plus efficaces, ou qu'ils font des économies d'échelle... Et que leurs coûts sont moindres que ceux énoncés ici...

* **47,7 t/ha** (43,3 t/ha en 2022) = **rendement belge moyen en 2023** (enquête stocks Carah, Fiwap, Inagro et PCA). L'an passé, le rendement moyen wallon était de 48,5 t/ha (42,4 t/ha en 2022, 47,2 t/ha en '21). Les coûts en €/q étant alors moins élevés !

Le prix de revient moyen est de **19,54 €/q** en cas de « rendement belge » (47,7 t/ha).

Réfrigération et irrigation augmentent les coûts...

Si on stocke plus tard, sur juin – début juillet, les coûts sont bien évidemment plus élevés (frais de ventilation supplémentaires, éventuels frais de réfrigération (plus courants qu'on ne le croit...), freinte plus élevée, tare plus élevée) !

Irrigation : quand on irrigue (à l'enrouleur ou avec une tonne à eau) – cela a souvent été le cas entre 2017 et 2020 ainsi qu'en 2022 et 2023 - les coûts augmentent également !

Les coûts de production en Fontane 2023, départ champ et sortie hangar.

Tableau 2 : coûts de la Fontane, sur base d'une production sur une parcelle en location à l'année (d'après PCA, aménagé Fiwap).

Fontane		2023	2022	2021	Unité	Evolution (%) 2022 à 2023
Frais ex champs (euro/ha), parcelle en location annuelle						
Plants		1.287	1.249	1.184	€/ha	3,0 % ▲
Engrais		694	868	403	€/ha	-20,0 % ▼
Phyto		1.160	641	941	€/ha	81,0 % ▲
Entreprise		850	650	600	€/ha	30,8 % ▲
Entretien et énergie		385	297	224	€/ha	29,6 % ▲
Location annuelle*		1.900	1.700	1.500	€/ha	11,8 % ▲
Machines & bâtiments amortissements, intérêts **		492	485	485	€/ha	1,4 % ▲
Intérêts**		114	87	107	€/ha	31,0 % ▲
Autre variables		11			€/ha	
Autres coûts fixes		213	99	95	€/ha	115,2 % ▲
Total départ champ		7.106	6.076	5.539	€/ha	17,0 % ▲
Main d'oeuvre ex champs (€/ha)***		1.000	700	700	€/ha	42,9 % ▲
Total départ champ, travail inclus		8.106	6.776	6.239	€/ha	19,6 % ▲
Marge de risque de 15%		1.216	1.016	936	€/ha	19,7 % ▲
Total général, M.O.** et marge risque compris		9.322	7.792	7.175	€/ha	19,6 % ▲
Rendement net moyen basé sur enquêtes stocks****	Belgique	47.700	43.300	48.100	kg/ha	10,2 % ▲
	Région wallonne	48.500	42.400	47.400	kg/ha	14,4 % ▲
	Région flamande	47.100	44.000	48.600	kg/ha	7,0 % ▲
Total départ champ basé sur rendement	Belgique	19,54	18,00	14,92	€/100 kg	8,6 % ▲
	Région wallonne	19,22	18,38	15,14	€/100 kg	4,6 % ▲
	Région flamande	19,79	17,71	14,76	€/100 kg	11,7 % ▲
Conservation (euro/100 kg) sur base de 1000 t et prix départ champ (10 €/qt)						
Amortissement (bâtiment, matériel et machines,...)		3,15	3,13	2,95		0,6 % ▲
Perte de rente		0,01	0,01	0,01		0,0%
Anti-germe		1,80	2,00	1,30		-10,0 % ▼
Perte de poids (6 %)		0,60	0,60	0,60		0,0%
Energie/main d'œuvre nettoyage hangar compris en 2020)		1,35	1,35	0,90		0,0%
Total conservation		6,91	7,09	5,76	€/100 kg	-2,5 % ▼
Total (culture et conservation)	Belgique	26,45	25,09	20,68	€/100 kg	5,4 % ▲
	Région wallonne	26,13	25,47	20,90	€/100 kg	2,6 % ▲
	Région flamande	26,70	24,80	20,52	€/100 kg	7,7 % ▲
* 1.900 €/ha (alors que le PCA propose 1.400 €/ha)						
** en 2019 et 2020: respectivement "machines ammortissement et intérêts" et "bâtiments ammortis. et intérêts"						
***En 2021 et 2022: 35 h x 20,00 €/h, en 2023 : 40 h x 25 €/h => €/hectare						
**** enquêtes stocks Carah-Fiwap-inagro-PCA						
(source: PCA 2023 - Ilse Eeckhout (jan. 2024) / traduction et modification (marge de risque): DR/Fiwap)						

Les variations majeures entre 2022 et 2023 sont la baisse de 20 % du coût des engrais, et la hausse importante des phytos à 81 % et la hausse plus modérée des frais d'entreprise (+ 31 %).

Dans les chiffres présentés initialement par Ilse Eeckhout, celle-ci reprend une location annuelle à 1.400 €/ha (ce qui nous semble

trop bas par rapport à ce qui est couramment pratiqué en Région wallonne). Nous avons donc repris une somme de 1.900 €/ha (on avait pris 1.700 €/ha en 2022, 1.500 €/ha en 2021) qui semble un minimum plus réaliste (les prix pratiqués, allant de 1.700 à 2.800 €/ha suivant les régions, taille et forme des parcelles, vierges de pommes de terre

ou non). Et nous avons ajouté une marge de risque de 15 % (perte (ou très mauvaise production ou qualité) totale ou partielle de la production 1 fois tous les 10 ans. L'automne et le début d'hiver 2023-2024 furent là pour nous le rappeler bien malheureusement). Re-pensez à la mévente (hangar qui coule et qui doit être évacué) ou aux pertes dues

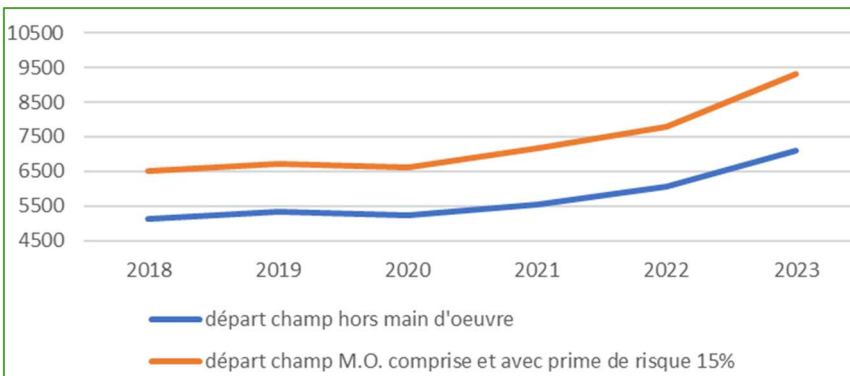
à la pandémie due au corona virus comme lors de la saison 2019-2020... Il faudra peut-être à nouveau une année exceptionnellement chaude et sèche (en 2024 ?) pour se dire qu'une marge de risque est désormais nécessaire à intégrer dans son coût de production...

Des coûts différents entre production sur terres en bail (fermage) et production sur terres louées à l'année !

L'exercice du calcul des coûts de production doit se faire idéalement en pondérant, par exploitation et par année, la part de pommes de terre produite sur des parcelles en fermage (ça peut aller de moins de 200 €/ha en Condroz à plus de 400 € dans les toutes meilleures terres ou régions agricoles) et celle sur parcelles louées à l'année (à des coûts dépassant parfois les 2.500 €/ha). A chaque exploitation, une situation particulière, et un coût spécifique !

En cas de location annuelle à **2.200 €/ha**, les divers coûts augmentent : 7.406 €/ha en départ champ (hors main d'œuvre), **8.406 €/ha M.O. comprise** et 9.667 €/ha prime de risque comprise. Soit **20,27 €/q** MO et prime comprise.

Graphique 1. Prix de revient en € par ha, Fontane, départ champ.



Le graphique 2 montre que les prix de revient par quintal (départ champ et après conservation) ont peu évolué entre 2018 et 2021. Les hausses, bien réelles des coûts de production par ha depuis 2021 (cfr graphique 1) sont quelque peu lissées en ce qui concerne les coûts par unité de poids, grâce aux rendements plus élevés/ha

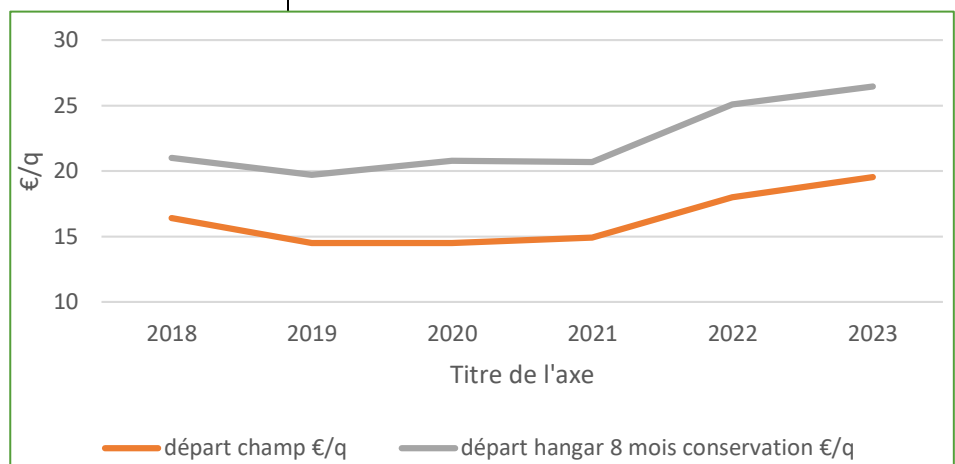
en 2021, puis à nouveau en 2023. Mais en 2022 la hausse fut forte (rendements moindres).

Pour 8 mois de conservation, il faut compter **6,91 €/q** en plus. On arrive donc à un prix de revient et de conservation de **26,45 €/q** (25,09 €/q en 2022)

En cas de location annuelle à **2.200 €/ha**, le prix de revient moyen passe à **20,27 €/q**, et après conservation à **27,18 €/q**.

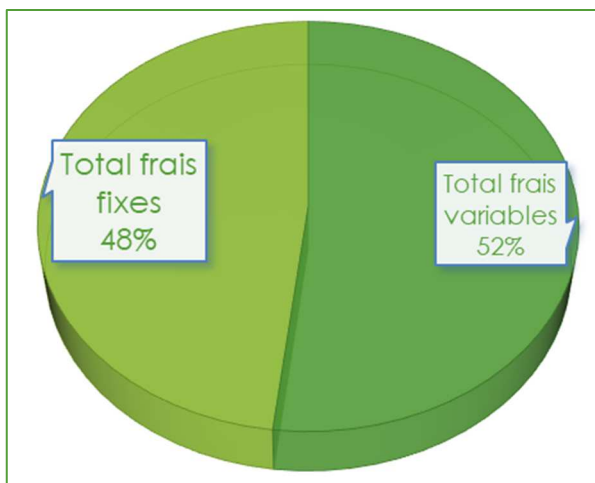
Le graphique 1 montre que les prix de revient départ champ ont peu évolué entre 2018 et 2020, pour ensuite monter en 2021 et en 2022 et encore plus en 2023 (36 % par rapport à 2020 pour le départ champ hors main d'œuvre et + 41 % m.o. et prime de risque comprise).

Graphique 2. Evolution des prix de revient départ champs et après 8 mois de conservation



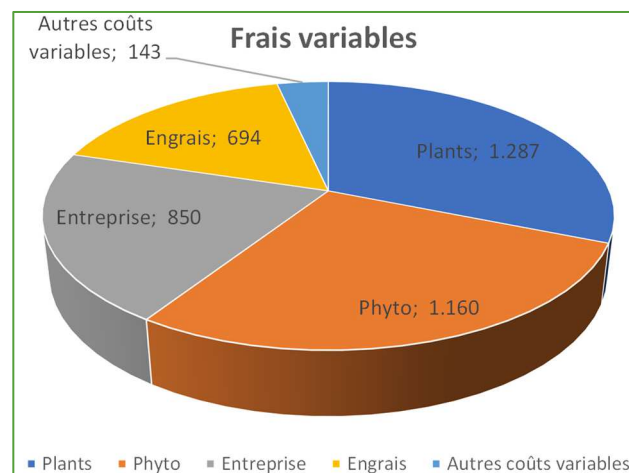
Le graphique 3 schématise la répartition entre coûts fixes et coûts variables.

Graphique 3. Répartition entre frais fixes et frais variables



Les graphiques 4 et 5 détaillent les répartitions des coûts respectivement entre frais fixes et frais variables.

Graphique 4. Détails des frais fixes



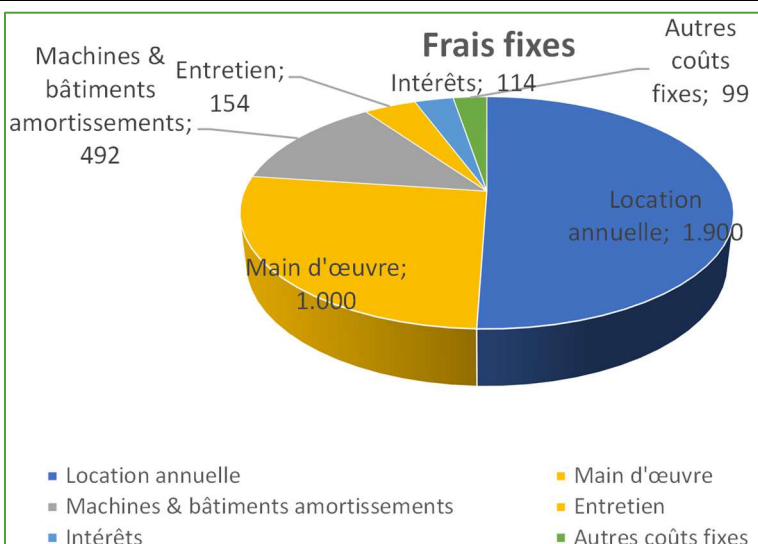
Les plants (près de 1.300 €/ha) et phytos (autour de 1.150 €/ha) sont les postes les plus importants des frais variables, respectivement un peu plus de 31 et 21 %.

Le poste plants pèse lourd dans la palette des coûts de production. Mais du **plant certifié** bien conservé et préparé jusqu'à la plantation est une des bases d'une culture réussie. Rappel : un big-bag n'est pas prévu pour stocker du plant... (Crédit photos : DR/Fiwap)



Graphique 5. Détails des frais variables

En cas de location annuelle (dans notre exemple 1.900 €/ha), ce poste représente 50,5 % de tous les frais fixes ! La main d'œuvre (40 h par ha à raison de 25 € de l'heure, soit 1.000 €/ha) représente un gros quart (26,6 %) des frais fixes. A noter que les arrachages faits entre novembre et fin décembre, parfois à du 1 km/heure et en ne récoltant que 1 ha par jour (voire moins !) ont coûté beaucoup plus cher. Tout



comme le stockage (ventilation intenses, coûts des canons à chaleur...) de ces lots.

En ce qui concerne les **prix de revient de la conservation** (8 mois de conservation, sur avril-mai), il faut compter autour de **6,90 €/q** (7,10 €/q en 2022 et 5,75 €/qt en 2021)... Le poste le plus important concerne les amortissements (bâtiments, ventilation, équipement pour mise en stockage...) avec une somme de **3,15 €/qt** (3,13 en 2022 et 2,95 €/q en 2021). Le second poste est celui du

coût des antigerminatifs (hydrazide maléique au champ) et des produits « de gazage » (1,4 Sight, Argos, Biox-M) et l'éthylène. Ceux-ci sont évalués à **1,80 €/q** (2,00 €/q en 2023).

Dans le cas de location d'un groupe froid d'appoint pour la fin de saison, (ou en cas d'investissements dans de l'isolation complémentaire et/ou d'une installation de réfrigération), de nouveaux coûts se sont ajoutés / s'ajouteront à ceux présentés ici ! Qu'on se le dise !

Quelques remarques complémentaires :

- **Engrais**: la facture fumure est en moyenne d'un peu moins de 700 €/ha, en baisse par rapport à 2022 (870 €/ha), mais, selon qu'on utilise une « formule bon marché » lisier + urée + chlorure de potasse ou une combinaison « haut de gamme » DAP + Patentkali les coûts varient avec un facteur de 1 à 2,5 / 3.
- **Phytos** : le coût des phytos a augmenté de plus de 80 % (dont coût une moyenne à 1.160 €/ha) suite à la forte pression mildiou dans la seconde partie de l'été 2023 (contre une quasi-absence de mildiou en 2022 qui a suivi la « bonne saison mildiou » de 2021).

De très nombreux producteurs ont compris l'intérêt d'investir dans la production d'énergie renouvelable, en particulier dans le photovoltaïque. Le développement de l'éolien domestique ou dans la biométhanisation pourrait/devrait encore se développer... Aux Pays-Bas, très nombreux sont les producteurs qui investissent dans un parc éolien, souvent avec des participations citoyennes également !

Gauche : panneaux photovoltaïques à la ferme (traqueurs) et éoliennes privées de dans une petite ferme en Condroz. **Droite** : montage de pales sur un mat d'un parc éolien en Hesbaye. (Crédit photos : DR/Fiwap)



Hausse et baisses pour la saison 2024 - 2025

Hausse : Il y a des hausses plus ou moins fortes du prix du plant, du prix des locations de terres, du prix des machines et de tout ce qui tourne autour de la construction (béton, acier, aluminium, bois, matériaux isolants...).

On peut craindre, toutes choses étant égales (pression mildiou comparable), des hausses dans les fongicides, sachant que les mélanges sont maintenant devenus indispensables face aux problèmes de résistances des CAA et des OXTP...

La main d'œuvre et les travaux par entreprises sont également à la hausse...

Baisses : on peut espérer, suite à l'engorgement des terres d'octobre à fin février, de moindres populations de doryphores et donc moins de traitements à ce niveau là... L'énergie (électricité, gaz, carburants et lubrifiants) devraient être en baisses... tout comme les engrais minéraux.

Globalement, on peut s'attendre à ce que les coûts de production 2024 soient en légères (?!) hausses par rapport à ceux de l'an passé.

NAV

D'après le **Nederlandse Akkerbouw Vakbond (NAV)**, le coût de production de pommes de terre en 2023 dans les terres argileuses bataves tournait autour de **9.010 €/ha** (7.970 €/ha en 2022, 7.020 €/ha en 2021), cela pour du départ champ. En ajoutant une marge de risque de 15 %, on arrivait à un total de **11.325 €/ha** (9.166 €/ha en 2022, 8.072 €/ha en 2021).

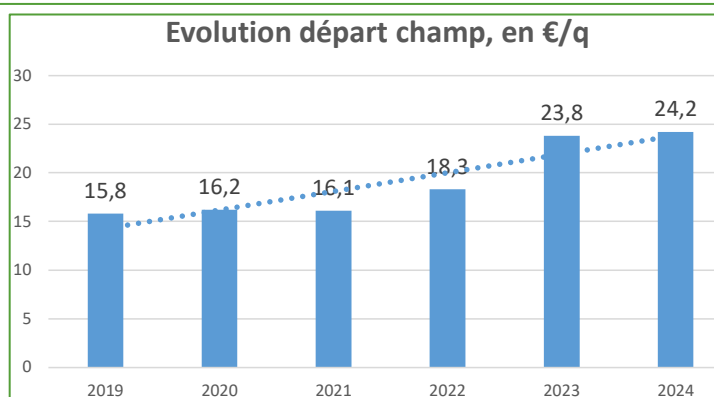
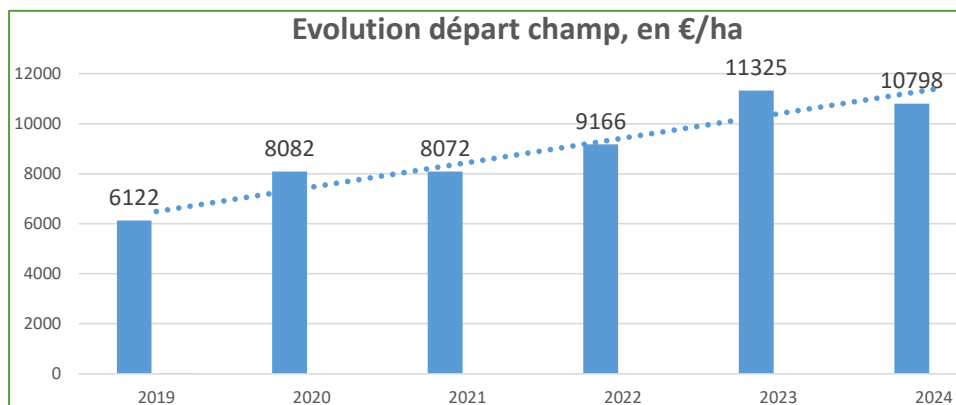
Pour une livraison avril (7 mois de conservation, dont coût de **1.710 €/ha** (1.725 €/ha en 2022, 1.615 €/ha en 2021), il fallait compter un coût par ha de **11.325 €/ha** (9.805 € l'an passé), ou encore **23,84 €/q** (20,60 €/q l'an passé) (déstockage de 47,5 t /ha au lieu des 50 t/ha initialement rentrées)...

Le NAV a fait ses projections pour la **saïson 2024** qui commence (voir colonnes de droite du tableau 3) ...

Graphiques 6 et 7. Ces 2 graphiques reprennent l'évolution des coûts totaux par ha et par quintal pour du départ champ argile, marge de risque de 15 % comprise.

Après une stabilisation en 2021, des hausses en 2022 et 2023, on prévoit une baisse (- 4,6 %) pour la saison qui commence. A noter que cette évaluation date de fin 2023.

Le bond, de 18,3 €/q à 23,8 entre 2022 et 2023, est suivi par une très légère hausse (+ 1,6 %) en 2024 sur base d'un rendement net rendu de 50,0 t/ha.



Remarques : Certains observateurs vont se dire que les coûts avancés par le NAV sont trop élevés, voire exagérés. Il est utile de préciser comment le NAV travaille. Celui-ci utilise la même technique d'évaluation des coûts depuis 14 ans. Il utilise les données comptables de 10 patatiers, additionnés de données comptables et économiques recueillies par le WUR (l'université de Wageningen). Le coût de la terre est basé sur des moyennes faites pour les principales régions productrices de pommes de terre. Et le coût du travail se base tant sur les tarifs des entreprises agricoles que des sociétés intérimaires fournissant de la main d'œuvre agricole.

Tableau 3. Coûts de production du NAV (Nederlandse Akkerbouw Vakbond).

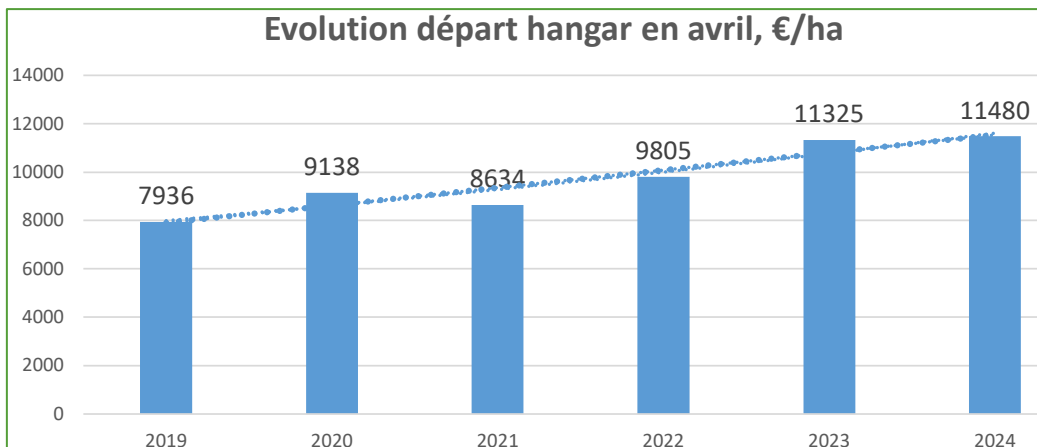
	2021		2022		2023		2024		% de hausses prévues de 2023 à 2024	
	**sols sableux	sols argileux	**sols sableux	sols argileux	**sols sableux	sols argileux	**sols sableux	sols argileux	sable	argile
Frais spécifiques variables (Toegerekende kosten)										
Plants	1.150	1.150	1.200	1.200	1.375	1.375	1.500	1.750	9,1	27,3
Engrais***	250	450	450	850	600	1.000	325	725	- 45,8	- 27,5
Phytos (anti-germinatifs compris)	1.025	1.025	1.115	1.115	1.300	1.300	1.450	1.450	11,5	11,5
Analyses sols et autres analyses (plantes malades,...)	10	10	15	15	15	15	15	15	0,0	0,0
Intérêts / rente calculée	110	119	127	147	165	185	185	185	12,1	-
Autres coûts	50	50	50	50	50	50	50	50	0,0	0,0
Total frais spécifiques variables	2.595	2.804	2.957	3.377	3.505	3.925	3.525	4.175	0,6	6,4
Coûts des travaux (bewerkingskosten)										
Coûts du travail (labour et autres travaux du sol, plant., frais. – butt., pulvéris., arrachage, débard. / transp.)	1.025	1.025	1.050	1.050	1.155	1.155	1.300	1.300	12,6	12,6
Machines: amortissement et intérêts (rente)	525	600	600	690	690	790	650	750	- 5,8	- 5,1
Machines: entretien	275	300	315	345	385	415	400	415	3,9	-
Travaux par tiers (entreprise)	240	250	260	275	300	315	315	330	5,0	4,8
Carburant (diesel, huile, etc)	250	285	350	390	350	390	325	325	-7,1	-16,7
Total coûts des travaux	2.315	2.460	2.575	2.750	2.880	3.065	2.990	3.120	3,8	1,8
Terres et bâtiments										
Fermage / intérêt de la terre / location de la terre et/ou charges foncières	1.250	1.250	1.250	1.250	1.350	1.350	1.450	1.450	7,4	7,4
Bâtiments / machines / bétons: amortissements et rente	180	180	215	215	230	230	230	230	-	-
Bâtiments / bétons : entretien et réparations	20	20	25	25	30	30	30	30	-	-
Totaux terres et bâtiments	1.450	1.450	1.490	1.490	1.610	1.610	1.710	1.710	6,2	6,2
Coûts généraux										
Energie (électricité, gaz,...)	30	30	40	40	100	100	50	75	- 50,0	- 25,0
Autres coûts généraux (e.a. assurances, téléphone, avis, comptable,...)	275	275	275	275	310	310	310	310	-	-
Total autres coûts	305	305	315	315	410	410	360	385	- 12,2	- 6,1
Autres rendements										
Divers (transport engrais organique)	- 100	-	50	-	50	-	50	-	0,0	
Total autres rendements	- 100	-	50	-	50	-	50	-	0,0	
Coûts de la conservation										
Antigerminatifs	825	775	850	850	850	850	850	850	0,0	0,0
Amortissements et rente conservation	450	450	495	495	550	550	495	550	- 10,0	-
Entretien du hangar de conservation	100	100	110	110	120	120	120	120	-	-
Nettoyage du hangar et du matériel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chargement des pommes de terre	90	90	90	90	120	120	120	120	-	-
Coûts de l'énergie	200	200	270	270	675	675	450	450	- 33,3	- 33,3
Totaux coûts de la conservation	1.665	1.615	1.815	1.815	2.315	2.315	2.035	2.090	- 12,1	- 9,7
Livraison départ champ										
Coûts totaux par ha de pommes de terre	6.565	7.019	7.327	7.970	8.005	9.010	8.595	9.390	7,4	4,2
Production nette par ha (tonnes)	55	50	55	50	50	50	55	50	10,0	0,0
Coût (€) de production net par 100 kg de pommes de terre	12,0	14,0	13,3	15,9	16,0	18,0	15,5	18,8	- 3,1	4,4
Marge de risque	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	0,0	0,0
Coûts totaux par ha de pommes de terre (avec marge risque)	7.550	8.072	8.426	9.166	10.320	11.325	9.884	10.798	- 4,2	- 4,7
Coûts de production réels par quintal (100 kg) net de pdt - départ champs	13,9	16,1	15,3	18,3	21,7	23,8	20,2	24,2	- 6,9	1,7
Livraison AVRIL, à partir du hangar environ 1 an après avoir planté										
Coûts totaux par ha de pommes de terre	8.230	8.634	9.162	9.785	10.140	11.325	10.570	11.480	4,2	1,4
Rdt net en tonnes par ha (pertes en conservation!)	52,25	47,50	52,25	47,50	47,50	47,50	52,25	47,50	10,0	0,0
Coût de production net par 100 kg de pommes de terre	15,80 €	18,20 €	15,80 €	20,60 €	21,35 €	23,84 €	20,20 €	24,20 €	- 5,4	1,5
Marge de risque du producteur	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	15%	0%	0%
Coûts de production réels par quintal (100 kg) net de pdt - livraison avril	18,10 €	20,90 €	20,20 €	23,70 €	25,00 €	27,40 €	23,30 €	27,80 €	- 6,8	1,5

* François Lepatatier

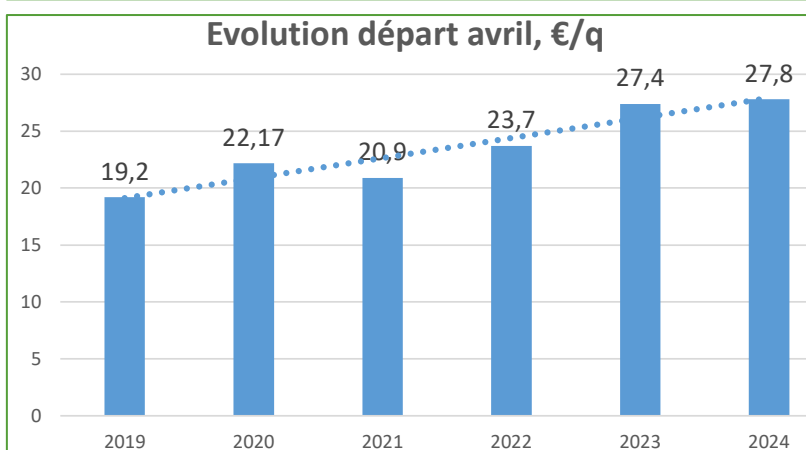
** Pommes de terre issues des terres sableuses, en général vendues en départ champ ou conservation courte!

*** Les coûts d'engrais sont plus élevés dans les argiles que les sables, car dans les régions sableuses il y a plus d'élevage et d'apports d'engrais de ferme

Graphiques 8 et 9. Ces 2 graphiques reprennent l'évolution des coûts totaux par ha (argile) et par quintal pour du départ hangar en avril.



Après une forte hausse de 1.520 €/ha (+ %) entre 2022 et 2023, la hausse ne serait que de 155 €/ha en 2024.



En €/100 kg on est passé de 23,7 à 27,4 €/q (soit + 13,5 %) entre 2022 et 2023, et les prévisions pour 2024 n'envisagent qu'une légère hausse de 1,4 %.

Pour une livraison avril 2025 (7 mois de conservation, dont coût **2.090 €** (2.135 €/ha pour la saison en cours), il faudra compter un coût par ha de **11.480 €** (11.326 € pour la saison en cours), ou encore **27,80 €/q** (27,40 €/q pour la saison en cours) (déstockage de 47,5 t /ha au lieu des 50 t/ha initialement rentrées)...

(déstockage de 47,5 t /ha au lieu des 50 t/ha initialement rentrées)...

Remarques :

- Les rendements/ha sont moindre aux Pays-Bas qu'en Belgique (moins de précipitations en 2023, alors que c'était l'inverse en 2022, particulièrement au Nord des grands fleuves).
- On peut se demander si le chargement de 1 ha de pomme de terre (47,50 t/ha, freinte déduite) coûte toujours réellement 120 €...