



Centre Pilote Pomme de terre¹

Suivi du rendement et de la qualité en cours de culture.
Communiqué n°5 : 30 septembre 2022

Echantillonnages menés par Fiwap² et Carah³ en Wallonie et par PCA⁴, BDB⁵, Vlaamse overheid⁶ en Flandre.

Variété (Nbre de parcelles par région*)	Nbre de jours de culture (jdc)	Rendement moyen (35 mm+) (t/ha)**	% 50 mm+ (sur le 35 mm+)	PSE *** (g/5 kg)
Fontane (33 parc. W: 15, F: 18)	149 au 16 septembre	40	74 %	440
Challenger (18 parc. W: 9, F: 9)	150 au 16 septembre	38	54 %	450

Variété Fontane en Belgique : - 20 % en rendement par rapport à l'an dernier

Sur base de 32 parcelles échantillonnées du 20 au 22 septembre en Wallonie et en Flandre par la collaboration multiple entre Fiwap, Carah, PCA et Inagro :

Tableau 1 : Synthèse croissance Fontane : 15 parcelles de référence en Wallonie + 18 parcelles de référence en Flandre

2022 - Semaine 38		Nombre de jours de croissance	Rendement pratique (= rendement brut – 20%)*				> 50 mm sur le 35 mm + (%)	PSE (g/5 kg)	Nbre tub / plante
			< 35 mm (t/ha)	35-50 mm (t/ha)	> 50 mm (t/ha)	> 35 mm (t/ha)			
Wallonie	15 parc.	145	1	9	30	39	76	444	14
Flandre	18 parc.	153	1	10	30	41	72	437	15
Belgique	33 parc.	149	1	10	30	40	74	440	15
Min		122	0	5	7	21	33	387	7
Max		175	2	25	57	65	89	506	22

Moyennes autres années à date ou à jours de croissance les plus comparables (6 dernières années)

2021 – S 38	32 parc.	147	1	11	38	49	77	416	14
2020 – S 39	31 parc.	151	1	7	39	41	83	417	12
2019 – S 39	27 parc.	152	1	11	33	44	74	429	16
2018 – S 38	27 parc.	141	1	9	30	39	74	407	16
2017 – S 38	24 parc.	157	1	7	49	56	84	412	16
Moy 5 ans	-	150	1	9	38	46	78	416	15

* 20 % retirés pour tenir compte des pertes au champ (courts tours, forrières...)

Rendement, calibre et PSE : En semaine 38, après 149 jours de croissance en moyenne, Fontane affichait un **rendement brut moyen** (35 mm+) de **40,2 t/ha**. Les pluies depuis début septembre auront donc permis une croissance tardive de presque 3 t/ha, soit près de 300 kg/ha.jour entre les semaines 36 et 38. Entre les 2 prélèvements la sénescence moyenne du feuillage a progressé de 15 % pour atteindre 87 %. La plupart des parcelles étant défanées, on considérera ce rendement comme final. 10 % des parcelles restent en-dessous de 30 t/ha. 1 parcelle (irriguée à plusieurs reprises) dépasse 60 t/ha.

Malgré ce sprint final, le rendement moyen cette année est à peine supérieur à 2018, et est de 6 t/ha plus faible que la moyenne des 5 dernières années (soit 13 %). **Le calibre** supérieur à 50 mm ne représente que 30 t/ha (contre 38 t/ha de moyenne pluriannuelle), soit 74 % du rendement en 35 mm+. 2 parcelles (sur 33) n'atteignent pas 60 %.

Le PSE a heureusement baissé à 440 g/5 kg de moyenne, soit 23 points de moins qu'en semaine 36 (soit 1,15 % de matière sèche). Il reste excessif (plus de 460 g/5 kg) pour 20 % des parcelles, le maximum observé étant à 506 g/5 kg. Le risque de coups bleus reste donc élevé. L'indice moyen de sensibilité (mesuré uniquement sur les parcelles flamandes) s'élève à 192 (sur une échelle de 0 à 400 avec 0 = pas sensible et 400 = très sensible).

La tare pomme de terre est très faible avec en moyenne 0,5 % en poids de difformes, crevassées, vertes ou pourries. C'est un point fort de la récolte 2022. Trois parcelles montrent des symptômes

¹ Cofinancé par le Service Public de Wallonie – DGARNE – Direction du Développement et de la Vulgarisation

de rejet affectant de 8 à 25 % des tubercules, et avec des tubercules secondaires ; ailleurs le rejet est (quasi) absent.

Qualité technologique : l'indice moyen de friture s'établit à 1,58 ; la couleur de cuisson moyenne est donc très bonne, et aucune parcelle n'est au-delà de 2,00. Frites hétérogènes et bouts vitreux sont absents. La sensibilité aux bleus (seulement sur les parcelles en Flandre) est évaluée à 192 ((échelle de 0 à 400 avec 0 = pas sensible et 400 = très sensible).

Figure 1 : Evolution du rendement et du PSE en Fontane (Belgique) en 2022 par rapport à 2015-21.

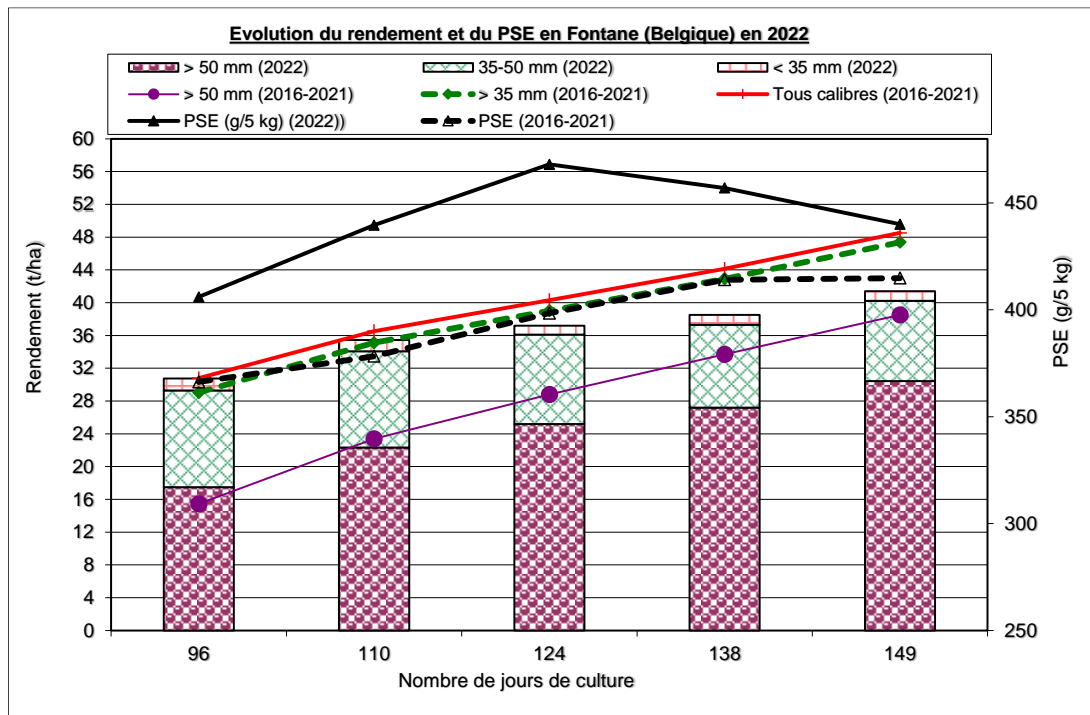
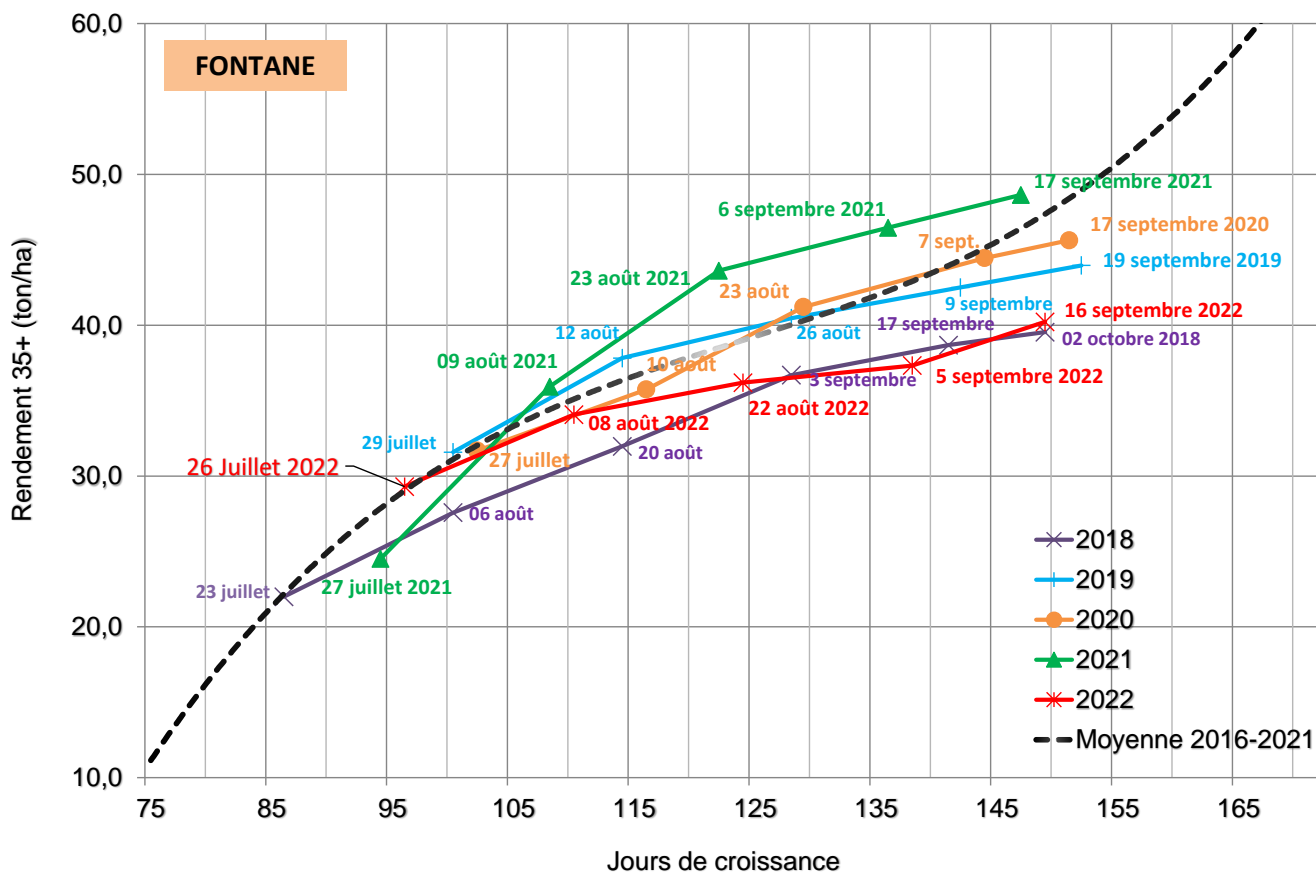


Figure 2 : Rendement Fontane 35 mm+ (t/ha) en fonction du nombre de jours de croissance.



Variété Challenger en Belgique : -30 % en rendement par rapport à l'an dernier

Sur base de 17 parcelles échantillonnées du 20 au 23 septembre en Wallonie et en Flandre par la collaboration multiple entre Fiwap, Carah, PCA et Inagro :

2022 - Semaine 38	Nombre de jours de croissance	Rendement pratique (= rendement brut – 20%)*				> 50 mm sur le 35 mm + (%)	PSE (g/5 kg)	Nbre tub / plante	
		< 35 mm (t/ha)	35-50 mm (t/ha)	> 50 mm (t/ha)	> 35 mm (t/ha)				
Wallonie	9 parc.	148	2	15	17	32	51	458	17
Flandre	9 parc.	152	2	18	26	43	57	441	20
Belgique	18 parc.	150	2	16	22	38	54	450	18
Min		131	0	7	3	20	15	421	12
Max		157	4	26	46	57	84	490	22

Moyennes autres années à date ou à jours de croissance les plus comparables

2021 – S 40	17 parc.	144	2	14	39	54	70	418	17
2020 – S 39	18 parc.	151	12	15	26	41	64	442	14
2019 - défa.	18 parc.	154	2	15	34	50	62	425	16
2018 - défa.	8 parc.	148	1	10	32	42	76	400	18
2017 - défa.	8 parc.	158	1	7	49	56	87	419	18
Moy. 5 ans		151	4	12	36	49	72	421	17

* 20 % retirés pour tenir compte des pertes au champ (courts tours, forrières...)

Rendement, calibre et PSE : Le **rendement moyen** en semaine 38 s'établissait à seulement **37,6 t/ha** (35 mm+), variant largement de 19,5 à 56,8 t/ha, avec une différence notable (plus de 9 t/ha) entre Wallonie et Flandre. Entre les semaines 36 et 38, le **rendement en 35 mm+ a progressé de 1,9 t/ha, soit 175 kg/ha** par jour effectif de croissance. Au vu de cette faible progression et de la sénescence moyenne du feuillage évaluée à 74 %, et compte tenu des défanages réalisés ou imminents, ces rendements peuvent être considérés comme finaux.

Le rendement final s'affiche donc 30 % plus faible que l'an dernier, et 22 % plus bas que la moyenne des 5 dernières années. 5 parcelles sur 18 (toutes en Wallonie) n'atteignent pas 30 t/ha et 1 seule parcelle dépasse 40 t/ha.

Le **calibre moyen** reste calé à 54 % de 50 mm+ (soit 19 t/ha), ce qui est inférieur à la norme. La moyenne pluriannuelle est de 72 %. Un tiers des parcelles seulement atteint 60 %, et 11 parcelles (sur 18) n'atteint pas 50 %. Challenger a donc clairement été pénalisée par son grand nombre de tubercules par plante (18 en moyenne) qui constitue pourtant un facteur de rendement potentiel.

Le **PSE moyen** s'établit à 450 g/5 kg, en baisse de 17 points par rapport à début septembre. Il varie entre 434 et 502 g/5 kg, et reste de loin le plus élevé des 6 dernières saisons. La sensibilité aux bleus (seulement sur les parcelles en Flandre) est évaluée à 168 ((échelle de 0 à 400 avec 0 = pas sensible et 400 = très sensible).

La tare pomme de terre (difformes, crevassées, vertes ou pourries) est quasi nulle. Seule 1 parcelle a montré du rejet (sur plus de 20 % des tubercules), sous forme de poupées, germes et tubercules secondaires de diamètre entre 1 et 3 cm.

Qualité technologique : l'indice de couleur friture est excellent (moyenne de 1,56 variant de 1,00 à 2,00), sans bouts vitreux ni frites hétérogènes.

Figure 3 : Evolution du rendement et du PSE en Challenger (Belgique) en 2022 par rapport à 2015-21.

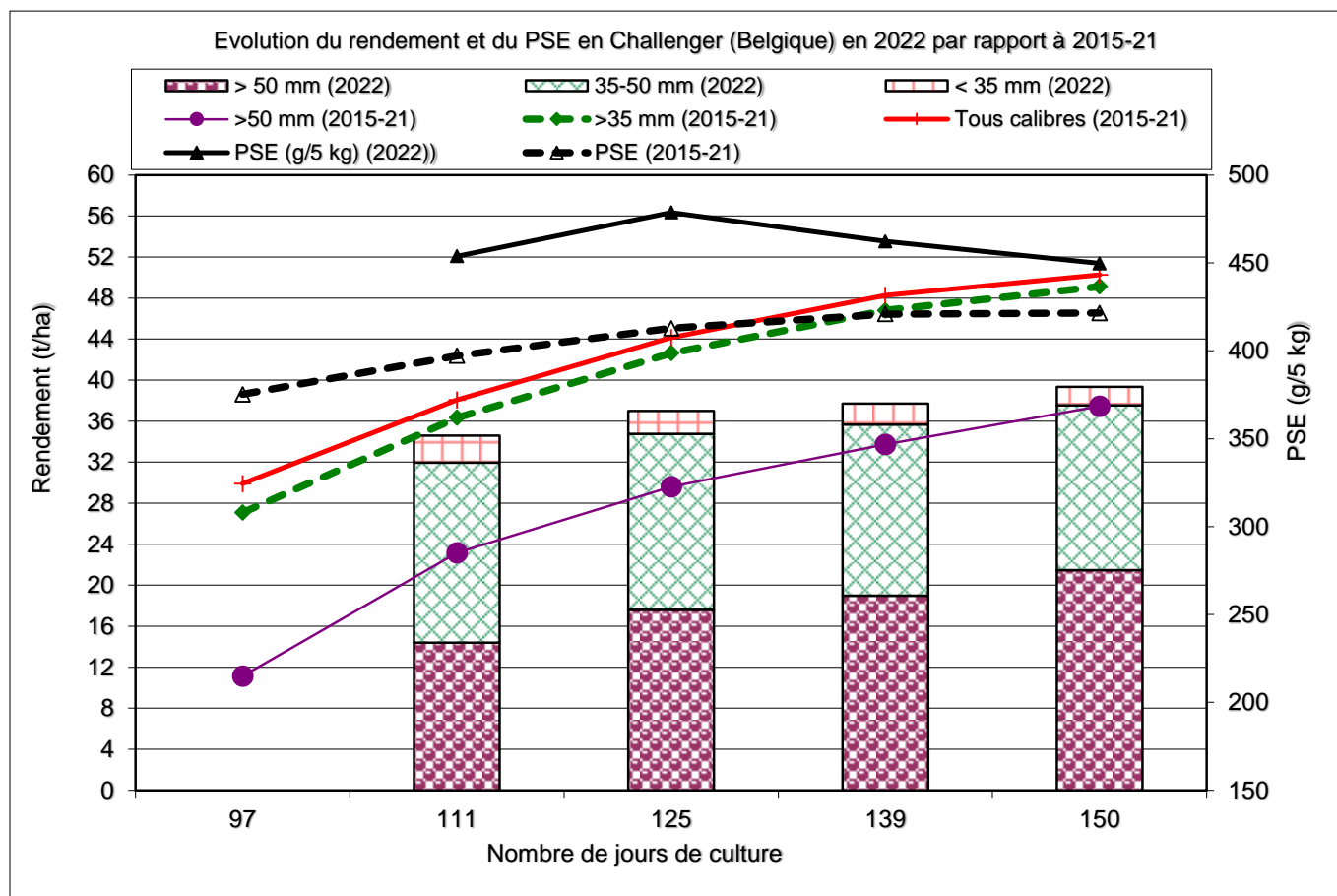
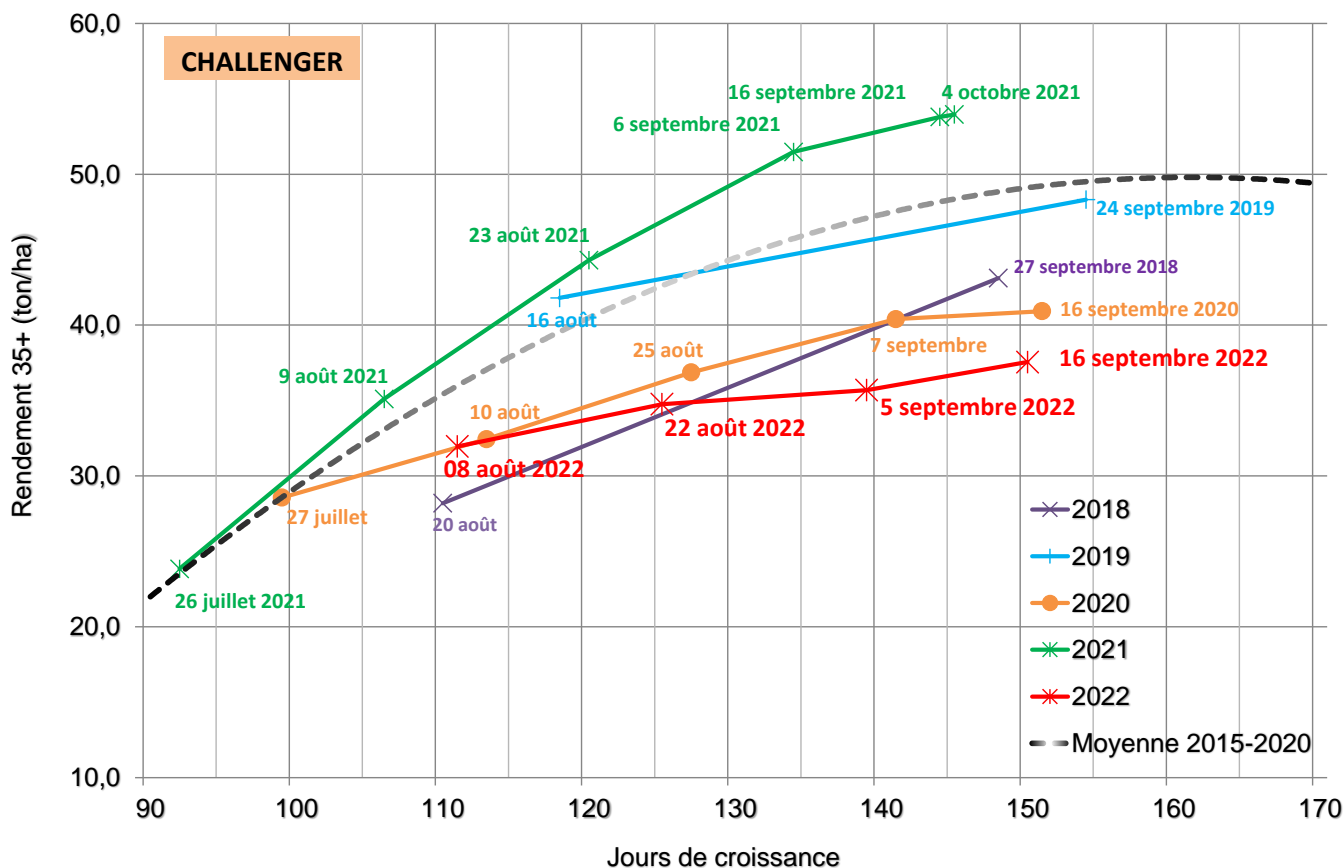


Figure 4 : Rendement Challenger 35mm+ (t/ha) en fonction du nombre de jours de croissance.



Conclusions :

Si un sprint tardif du rendement a été observé pour Fontane grâce au retour des pluies en septembre, ce fut moins le cas pour Challenger. Les rendements finals restent donc (largement) inférieurs à l'an passé, et de 13 % (Fontane) à 22 % (Challenger) plus bas que la moyenne pluriannuelle. Le calibre est satisfaisant en Fontane, et trop faible en Challenger. Les PSE ont pu baisser grâce à la pluie mais restent élevés pour les 2 variétés.

Les derniers prélèvements ont confirmé la (quasi) absence de tare pomme de terre, la faible occurrence du rejet, et une très bonne qualité de friture.

Il reste à récolter tout cela dans les prochaines semaines, en espérant le maintien de conditions favorables d'arrachage, et en surveillant la germination dès la mise en stockage.

Un dernier message sur les rendements et qualités de la production belge de pommes de terre industrielle est prévu pour début octobre, incluant les résultats des variétés Bintje et Innovator.

Bonne continuation.

L'équipe Fiwap