



Centre Pilote Pomme de terre¹

Suivi du rendement et de la qualité en cours de culture.
Communiqué n°4 : 12 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 : W: 15 parc., F: 18)	138 au 5 septembre	37,3	72 %	457
Challenger (18 : W: 9 parc., F: 9)	139 au 5 septembre	35,7	51 %	462
Innovator (6 : W : 6 parc.)	127 au 29 août	28,6	72 %	416

*W=Wallonie, F=Flandre - ** 20 % ont été retirés des kilos bruts prélevés - *** En Wallonie (chiffres flamands pas disponibles)

Variété Fontane en Belgique

Sur base de 33 parcelles échantillonnées du 5 au 6 septembre en Wallonie (15 parcelles) et en Flandre (18 parcelles) par la collaboration multiple entre Fiwap, Carah, PCA, BDB et Vlaamse overheid :

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

2022 - Semaine 36		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)	Tous calibres (t/ha)			
Wallonie	15 parc.	136	1	10	28	39	73	457	14
Flandre	18 parc.	140	1	10	27	38	71		14
Belgique	33 parc.	138	1	10	27	39	72		14
Min		122	0	4	14	22	45	410	7
Max		161	2	22	43	49	93	500	24

Moyennes autres années à date ou à jours de croissance les plus comparables (5 dernières années)

2021 – S 36	32 parc.	136	1	11	35	48	75	396	14
2020 – S 37	31 parc.	144	1	7	37	45	82	410	12
2019 – S 37	27 parc.	141	1	12	31	42	71	418	15
2018 – S 38	27 parc.	128	1	9	30	39	74	407	16
2017 – S 36	24 parc.	145	1	8	42	50	84	400	16
Moy 5 ans	-	139	1	9	35	45	77	406	15

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

Rendement, calibre et PSE : En semaine 36, après 138 jours de croissance en moyenne, Fontane affichait un **rendement moyen** (tous calibres) de **38,5 t/ha, dont 37,3 t/ha en 35 mm+, et 27,2 t/ha en 50 mm+ (soit 72 %)**. Sur les 2 dernières semaines, le rendement 35 mm+ a progressé de 1,1 t/ha soit en moyenne 82 kg/ha.jour (soit beaucoup moins que la valeur « normale » qui est plutôt de l'ordre de 300 kg/ha.jour). La croissance est donc terminée, ce que confirme un taux moyen de sénescence du feuillage estimé à plus de 70 % (à ce nombre de jours de croissance on se situe normalement autour de 50 % de sénescence). Le rendement varie entre 22 et 47 t/ha, avec 12 parcelles (sur 33) à plus de 40 t/ha, et 11 parcelles à moins de 35 t/ha. Le calibrage est correct en moyenne avec 72 % de 50 mm+ (sur le 35 mm+). Une minorité de parcelles (5 sur 33) n'atteint pas la norme de 60 %. Selon les parcelles on observe de 14 à 43 t/ha de 50 mm+.

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

² Filière Wallonne de la Pomme de terre - Gembloux

³ Centre pour l'Agronomie et l'Agro-industrie de la province du Hainaut - Ath

⁴ Inagro=Onderzoek en advies in land- en tuinbouw-Beitem; PCA=Interprovinciaal Proefcentrum voor de Aardappel-teelt-Kruishoutem.

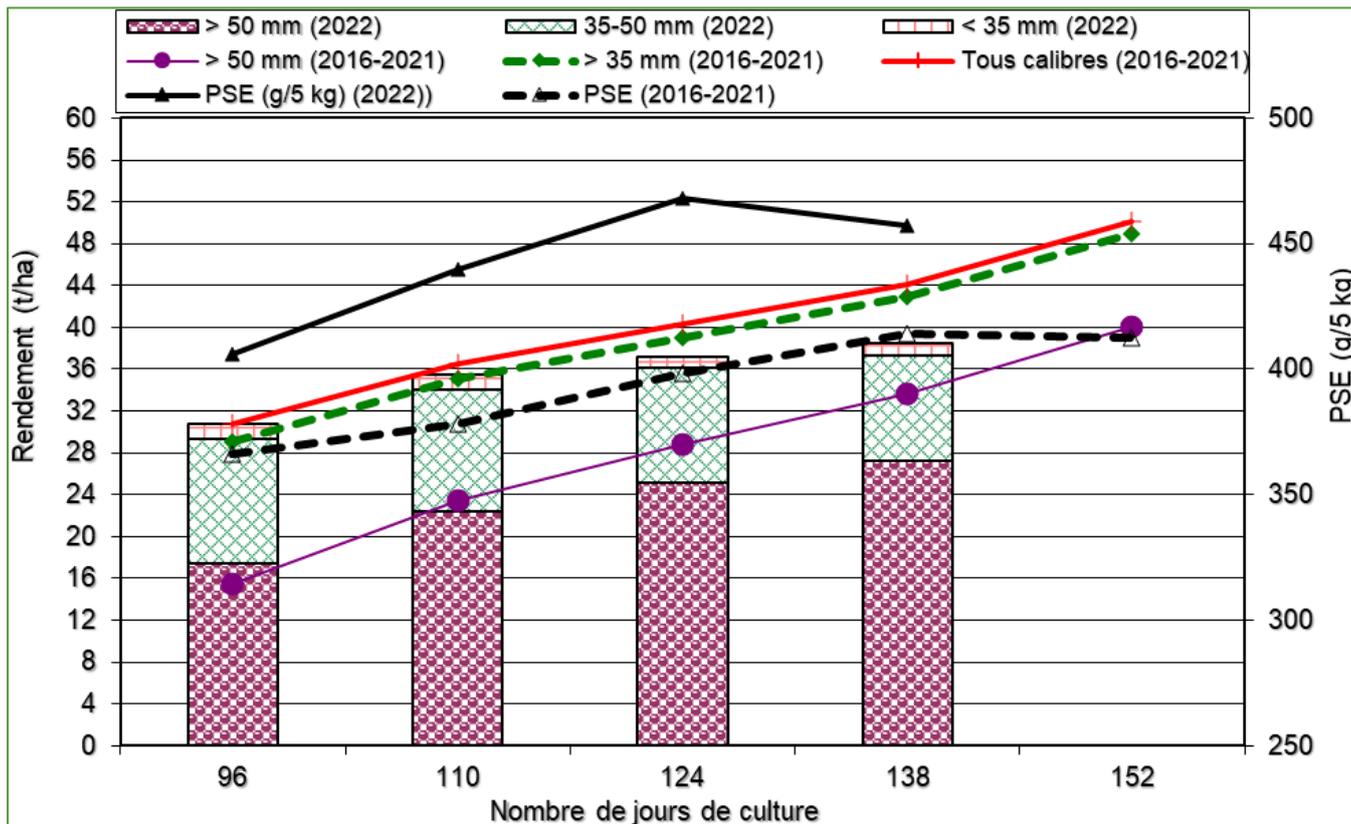
⁵ Bodekundige dienst - Heverlee

⁶ Administratie Land- en Tuinbouw – Brussel.

FIWAP asbl : Rue du Bordia, 4 • 5030 GEMBLoux

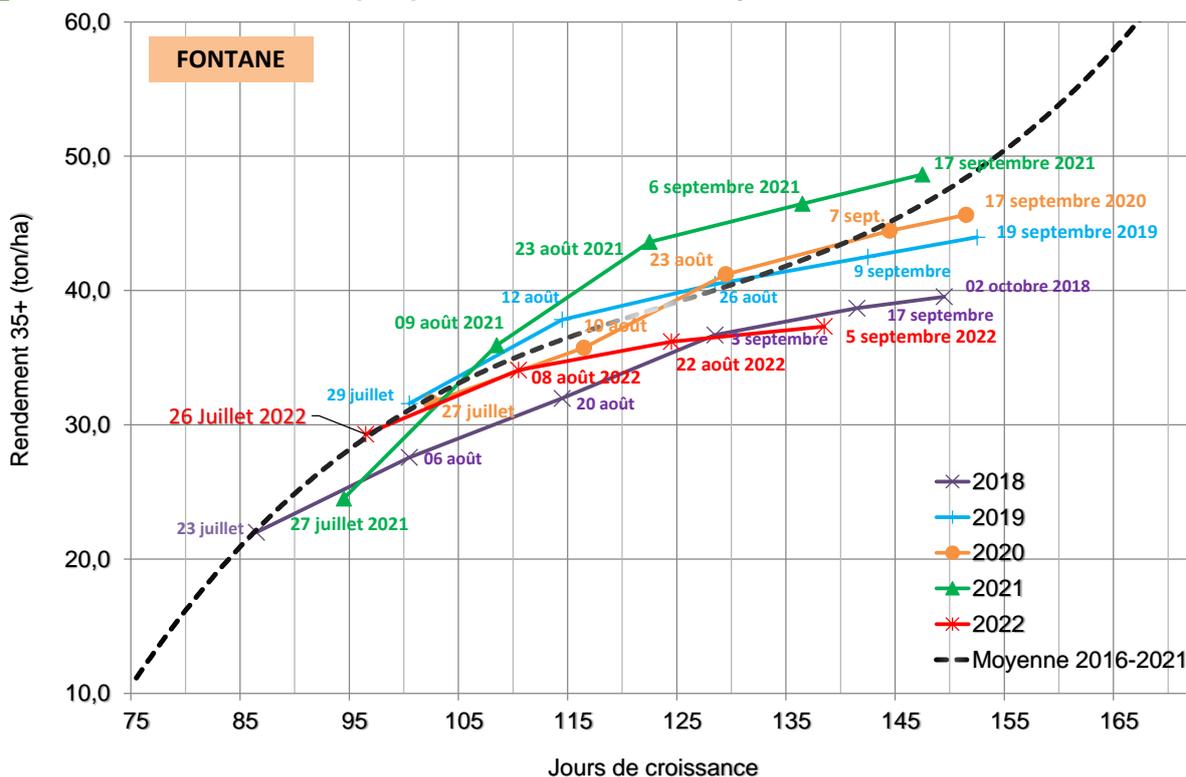
Tél. : +32 (0)81 61.06.56 • Fax : +32 (0)81 61.23.89 • info@fiwap.be • www.fiwap.be

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



Les PSE restent (trop) élevés – les prélèvements ont eu lieu juste avant le retour des pluies – avec une moyenne de 457 g/5 kg sur les parcelles en Wallonie (chiffres flamands pas encore disponibles), inchangée par rapport au prélèvement précédent (454 g/5 kg). Le minimum observé était à 425 g/5 kg, et le maximum à 508 g/5 kg. La sensibilité aux coups a été testée sur les lots flamands, avec un indice moyen de 136 (variant de 23 à 242) – échelle de 0 (pas du tout sensible) à 400 (très sensible).

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



La faible croissance des dernières semaines amène la courbe 2022 sous les courbes pluriannuelles (voir figure 2), avec une différence de plus de 6 t/ha (soit de l'ordre de 15 %) par rapport aux 5 dernières années, et de plus de 20 % par rapport aux 8 dernières années (48 t/ha). 2022 est ainsi la pire des 6 dernières années.

Sur les 18 parcelles flamandes la tare pomme de terre (difformes, crevassées, vertes, pourries...) reste quasi inexistante (moins de 1 % en moyenne), tandis que seules 3 parcelles montrent des symptômes conséquents de rejet (11 à 17 % des tubercules), principalement sous forme de nouvelles tiges mais des tubercules secondaires ont aussi été observés avec un diamètre de 1 à 3 cm maximum.

Variété Challenger en Belgique

Sur base de 18 parcelles échantillonnées du 5 au 6 septembre en Wallonie (9 parcelles) et en Flandre (9 parcelles) par la collaboration multiple entre Fiwap, Carah, PCA, BDB et Vlaamse overheid :

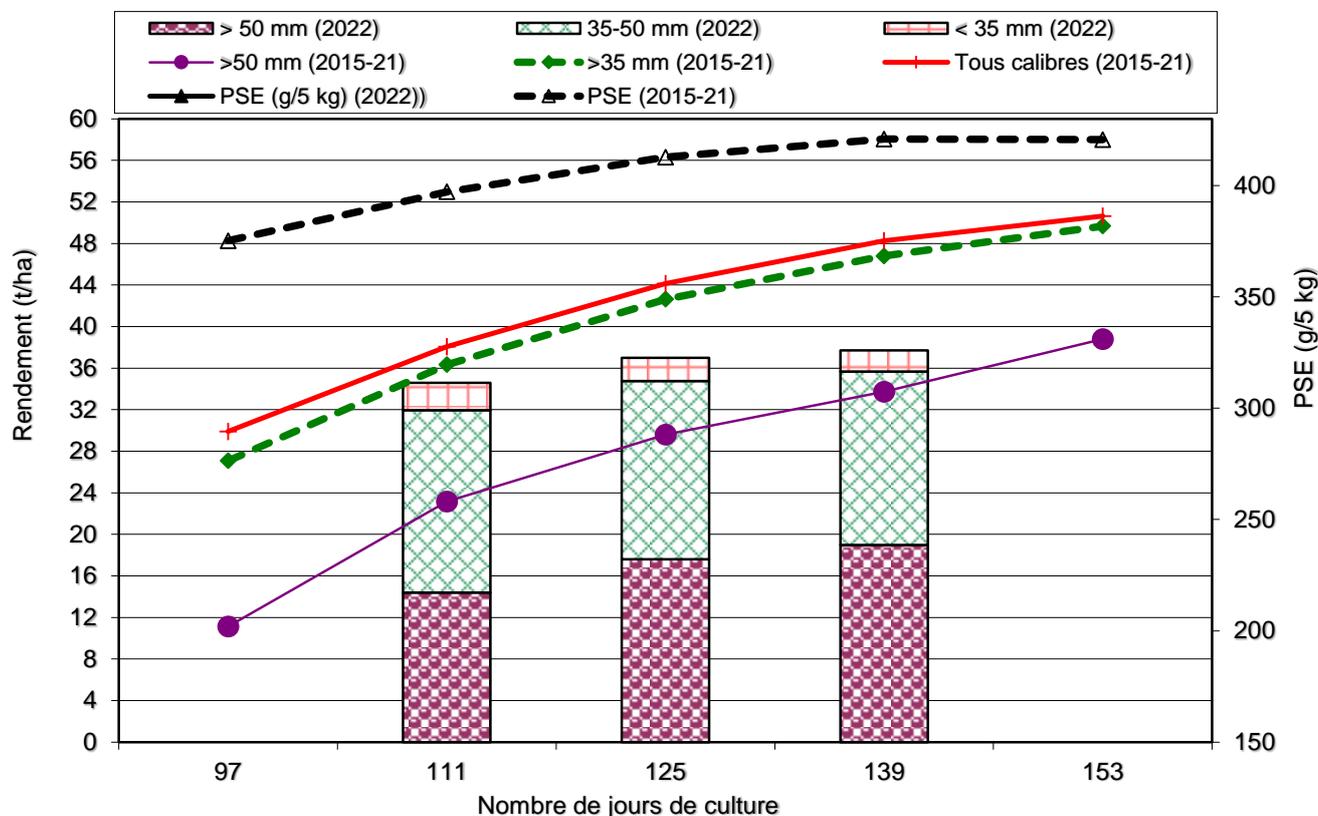
2022 - Semaine 36		Nombre de jours de croissance	Rendement pratique (= rendement brut – 20%)*				> 50 mm sur le 35 mm + (%)	PSE (g/5 kg)	Nbre tub / plante
			< 35 mm (t/ha)	35-50 mm (t/ha)	> 50 mm (t/ha)	Tous calibres (t/ha)			
Wallonie	9 parc.	138	2	15	16	34	49	462	17
Flandre	9 parc.	139	2	18	22	42	53		20
Belgique	18 parc.	139	2	17	19	38	51		18
Min		131	1	10	3	21	15	434	12
Max		144	4	26	40	52	79	493	25

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

2021 – S 36	17 parc.	134	2	14	37	54	70	393	20
2020 – S 37	18 parc.	142	1	15	26	42	63	442	17
Moy. 2 ans		138	2	15	32	48	67	418	19

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

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

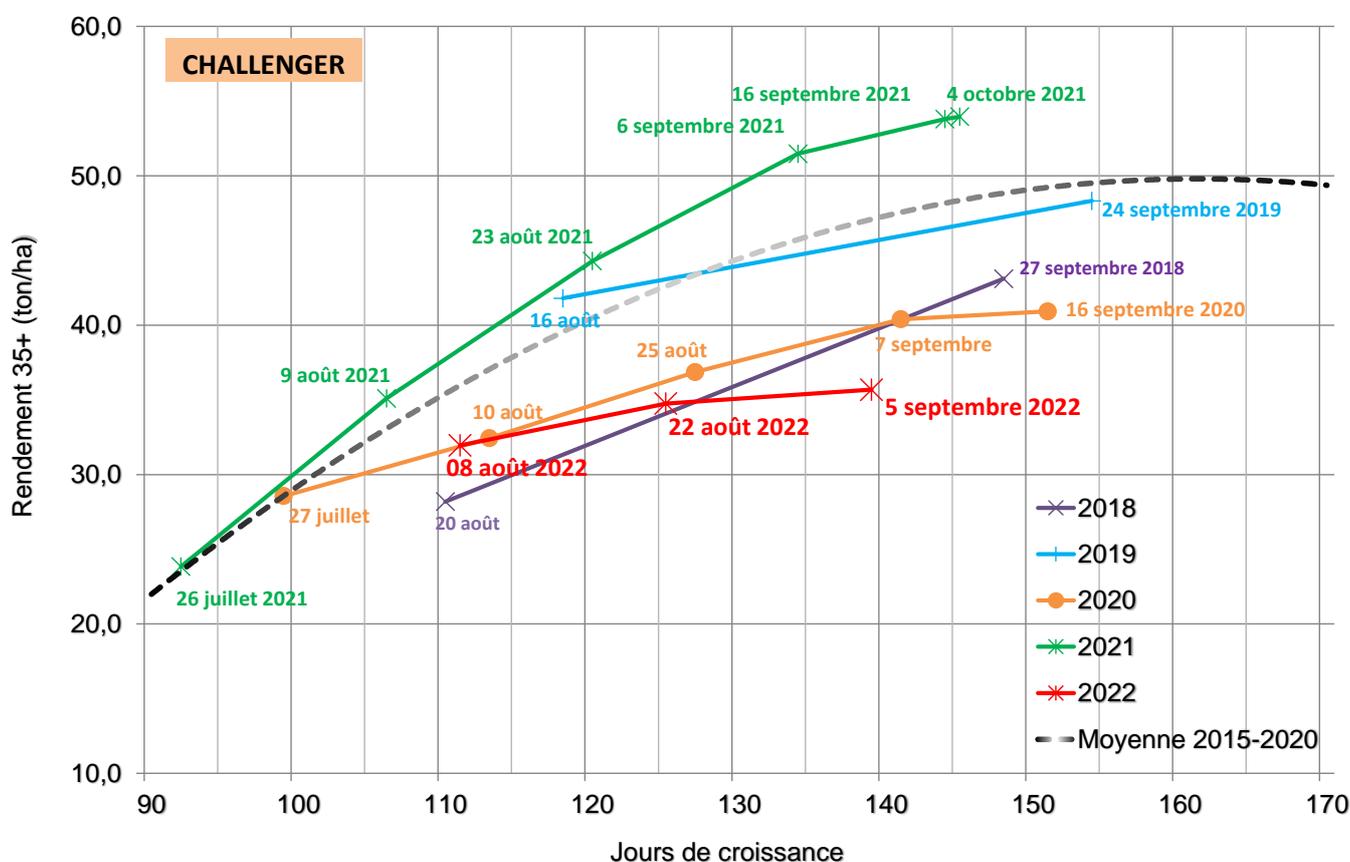


Le **rendement moyen** en semaine 36 s'établissait à 37,7 t/ha (tous calibres), variant de 21,4 à 51,5 t/ha, avec 51 % de 50 mm+ (soit 19 t/ha). Le rendement moyen en 35 mm+ est de 35,7 t/ha; la valeur pluriannuelle étant de l'ordre de 48 t/ha, on se situe à 22 % de rendement en moins actuellement. Le plafonnement du rendement amène la courbe 2022 sous toutes les courbes récentes (voir figure 4 ci-dessous).

Entre les semaines 34 et 36, le **rendement en 35 mm+ a progressé de 0,7 t/ha, soit de l'ordre de 50 kg/ha.jour**, loin de la « normale » pour cette période à 250 - 300 kg/ha.jour. La sénescence du feuillage est estimée en moyenne à 68 %, variant de 32 à 100 %. Pas grand-chose donc à espérer quant à une reprise de la croissance en toute fin de saison.

Le calibre reste très en retrait vu le grand nombre de tubercules (18 par plante), avec moins de 25 % des parcelles atteignant 60 % de 50 mm+. Le PSE atteint 462 g/5 kg de moyenne, variant de 434 à 493 g/5 kg. Tout comme en Fontane la tare est quasi inexistante. Du rejet est observé sur 1 parcelle en Flandre (plus de 20 % des tubercules primaires avec symptômes), principalement sous forme de poupées, germes jusqu'à 4 cm de long et tubercules secondaires de 1 à 3 cm de diamètre.

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



Variété Innovator en Wallonie:

6 parcelles en Wallonie ont été prélevées en semaine 35 par la Fiwap et le Carah. La date moyenne de plantation se situe au 24 avril, variant du 16 avril au 11 mai.

Sur ces parcelles, Innovator ne présente que 8,1 tubercules par plante, dont 6,5 en 35 mm+.

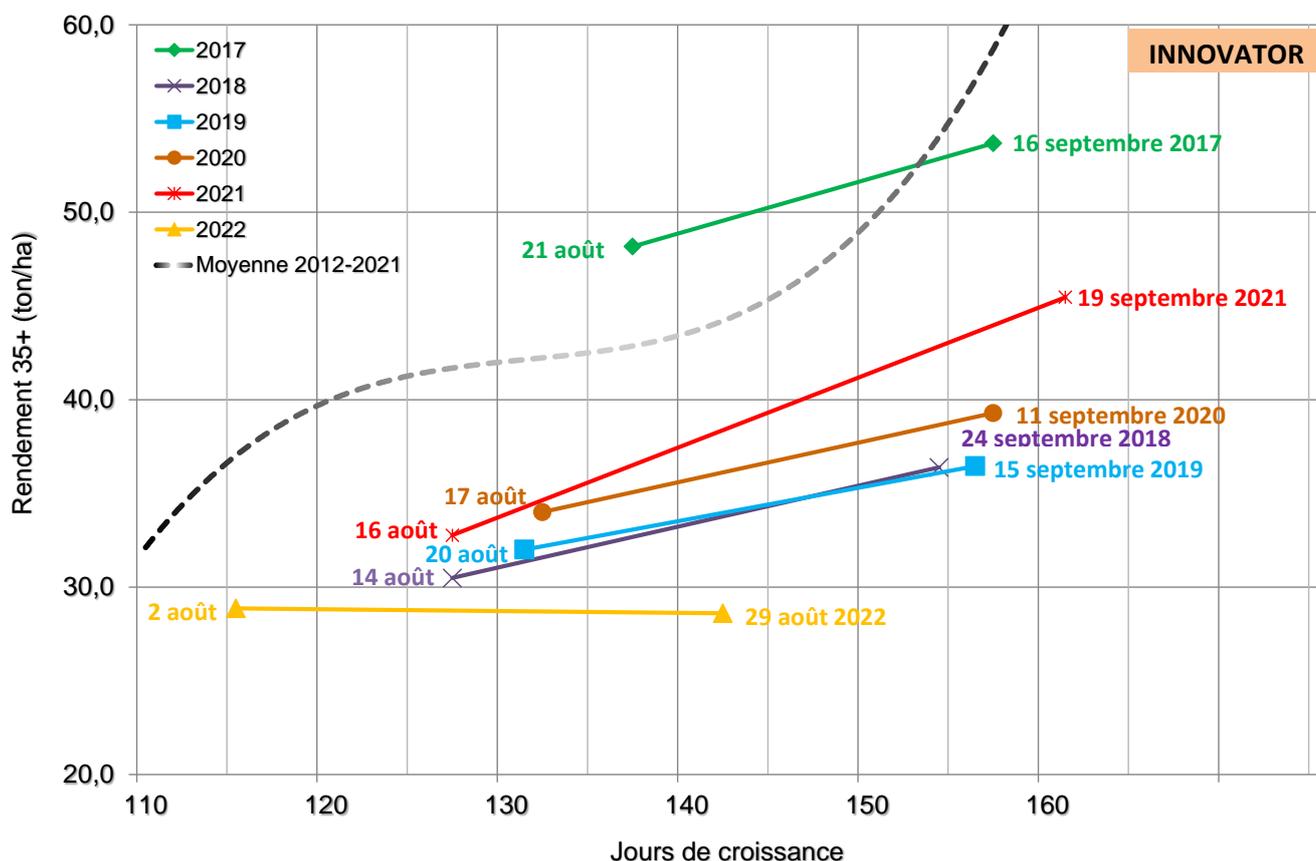
Le **rendement total** en semaine 35 atteint **29,3 t/ha**, dont 28,6 t/ha en 35 mm+. La proportion de **calibre fritable** s'élève seulement à **72 %**, variant entre 55 et 87 % ! Le **PSE moyen** s'établit confortablement à 416 g/5 kg, variant de 399 à 440 g/5 kg. La sénescence du feuillage est évaluée à 83 %, autant dire que la croissance est terminée. Innovator présente (très) peu de défauts du tubercule (0,5 % de tare).

La qualité de cuisson friture est excellente, avec un indice moyen de 1,20 (variant de 1,00 à 2,00).

2022 - Semaine 35		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	6 parc.	127	1	8	23	30	73	416	8
Min		110	0	4	13	23	55	399	12
Max		135	2	13	32	38	87	440	5
Comparaison avec années antérieures									
2021 – Sem 35	7 parc.	112	1	6	27	33	83	362	10
2020 – Sem 34	8 parc.	117	0	4	30	34	89	411	8
2019 – Sem 34	7 parc.	116	1	9	23	32	70	378	10
2018 – Sem 33	6 parc.	112	1	9	21	30	67	393	13
2017 – Sem 34	7 parc.	122	1	5	43	48	90	370	11
Moy 5 ans		116	1	7	30	37	79	388	10

La figure 5 ci-dessous montre que le rendement des 6 parcelles d’Innovator n’a pas évolué entre les semaines 34 et 36. Vu le faible nombre de parcelles on sera prudent avec cette observation. Néanmoins Innovator est plus précoce que Fontane et Challenger, et sa sensibilité à la sécheresse est connue. Par rapport aux 5 années récentes, Innovator serait en retard de rendement 35 mm+ de 7 t/ha (soit 23 %), avec un calibre plus fin et un PSE plus élevé.

Figure 5 : Rendement Innovator (35mm+) en Belgique selon le nombre de jours de croissance :



Conclusions :

La sécheresse persistante jusqu’au début de la semaine 36 a réduit à néant les espoirs de croissance tardive que l’on pouvait encore avoir en Fontane et Challenger. Les courbes de rendement actuelles se situent ainsi entre 15 et 25 % plus bas que les normales pluriannuelles, avec globalement un moindre calibre (surtout en Challenger) et des PSE qui restent (trop) élevés, entraînant ainsi des risques élevés de coups bleus à la récolte. La tare pomme de terre est par contre très faible. Le rejet n’est apparu que sur un faible nombre de parcelles.