



Centre Pilote Pomme de terre¹

Suivi du rendement et de la qualité en cours de culture.
Communiqué n°2 : 21 août 2023

Le suivi régulier de Fontane (principale variété produite en Belgique) a lieu toutes les 2 semaines. Les autres variétés majeures (Innovator, Challenger et Bintje) sont échantillonnées 2 ou 3 fois sur les mois d'août et septembre.

Ces échantillonnages sont menés par la Fiwap² et le Carah³ en Wallonie et par PCA⁴, BDB⁵ et Vlaamse overheid⁶ en Flandre.

Au 08 août : après 85 jours de culture (jdc) en Challenger et 87 jdc en Innovator en Wallonie :

⊗ **Rendement moyen** (tous calibres) : Challenger **25 t/ha** ; Innovator **27 t/ha** ;

⊗ **PSE** encore bas : **330 g/5 kg** en Challenger ; **344 g/5 kg** en Innovator ;

⊗ Calibre faible en Challenger, déjà bien développé en Innovator.

Au 13 août (semaine 33) : après 89 jdc en **Fontane** en Belgique :

⊗ **Rendement moyen** (tous calibres) : **30 t/ha** ; PSE de **322 g/5 kg** ; **65 % de 50 mm+** ;

⊗ **Gain moyen** entre semaine 31 et semaine 33 : près de 800 kg/ha.jour et 40 g/5 kg de PSE.

Variété Fontane en Belgique

Sur base de 36 parcelles échantillonnées du 9 au 18 août en Wallonie et en Flandre par la collaboration multiple entre Fiwap, Carah, PCA, BDB, PIBO et Vlaamse overheid :

Tableau 1 : Synthèse croissance Fontane : 17 parcelles de référence en Wallonie + 19 parcelles de référence en Flandre

Semaine 33		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	17 parc.	91	1	10	23	34	68	330	14
Flandre	19 parc.	87	1	9	17	27	61	315	11
Belgique	36 parc.	89	1	9	20	30	65	322	12
Min		74	0	4	2	11	17	271	6
Max		118	2	17	36	48	88	367	22

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

25/07/22	33 parc.	96	2	12	18	29	57	406	15
08/08/22	33 parc.	110	1	12	22	35	65	440	15
27/07/21	32 parc.	94	2	15	10	27	38	306	14
09/08/21	32 parc.	108	2	14	22	38	59	346	14
12/08/20	31 parc.	116	1	9	27	37	73	432	12
12/08/19	28 parc.	114	2	12	26	40	66	400	15
20/08/18	27 parc.	114	2	10	23	34	67	393	18
Moy 5 ans	30 parc.	112	2	11	24	37	66	402	15

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

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

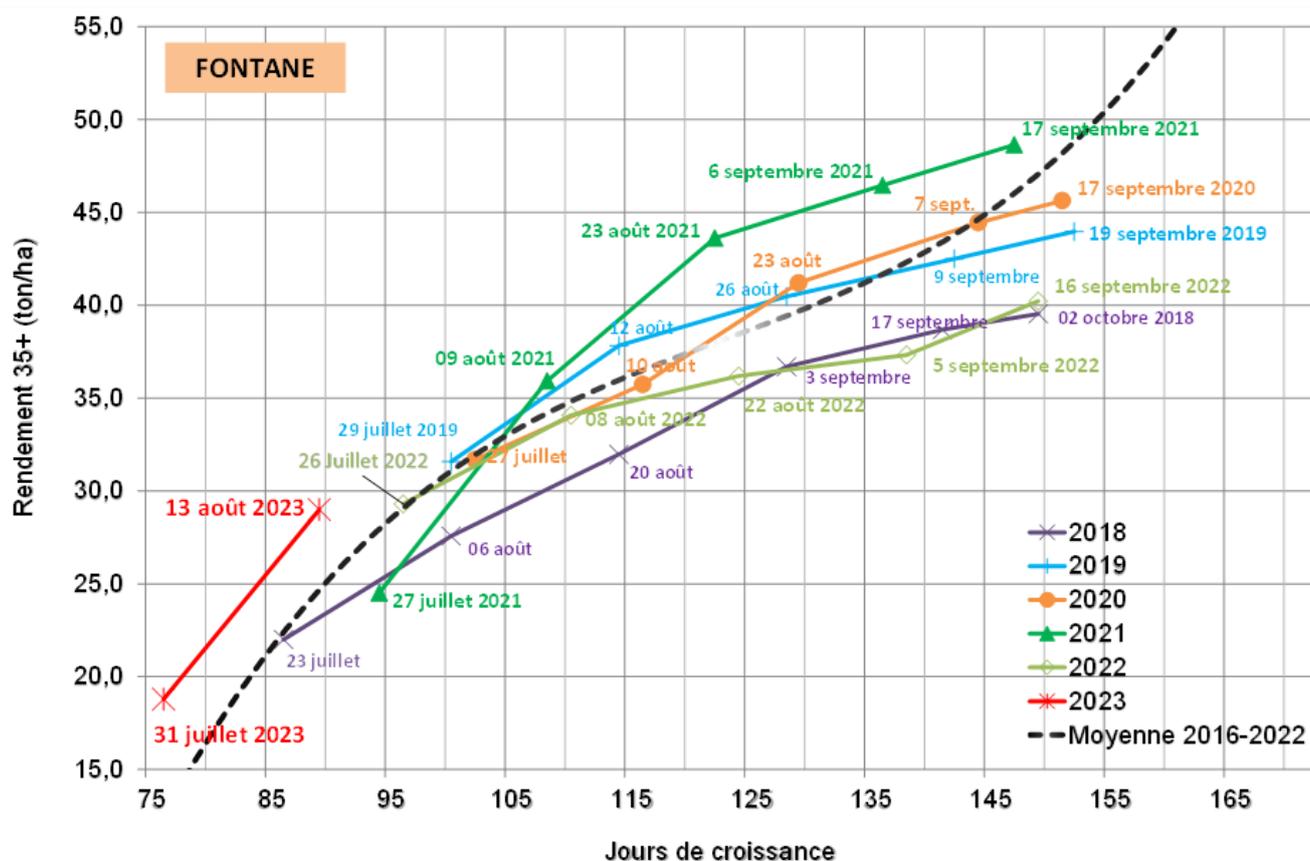
Pour rappel : les parcelles suivies ont été plantées entre le 20 avril et le 29 mai, dont 4 parcelles en avril, 7 parcelles dans la 1^{ère} décade de mai, 9 parcelles durant la seconde, et 16 parcelles (près de la moitié donc) dans la dernière décade de mai. **La date moyenne de plantation s'établit au 16 mai**, soit 26 jours plus tardive que l'an passé et que la moyenne pluriannuelle.

Rendement, calibre et PSE : En semaine 33, après seulement 89 jours de croissance en moyenne, Fontane affichait un **rendement moyen** (tous calibres) de **30 t/ha (variant de 11 à 48 t/ha), avec 65 % de 50 mm+ (soit 20 t/ha)**. Rendement moyen et calibre semblent plus avancés en Wallonie qu'en Flandre. 4 parcelles (toutes en Flandre) étaient encore sous la barre des 20 t/ha. Ce second prélèvement confirme de l'ordre de 12 tubercules par plante en moyenne (tous calibres) (dont 10 tubercules en 35 mm+), soit +/- 3 tubercules de moins que la moyenne pluriannuelle.

Entre les semaines 31 et 33, le rendement en 35 mm+ a progressé de **780 kg/ha.jour** grâce aux pluies et aux températures modérées valorisées par un feuillage jeune et encore pleinement actif. La moyenne de 5 ans étant de l'ordre de 450 kg/ha.jour à cette période de la croissance. L'an passé on notait de l'ordre de 350 kg/ha.jour entre les semaines 30 et 32, et 150 kg/ha.jour entre les semaines 32 et 34 marquées par la sécheresse.

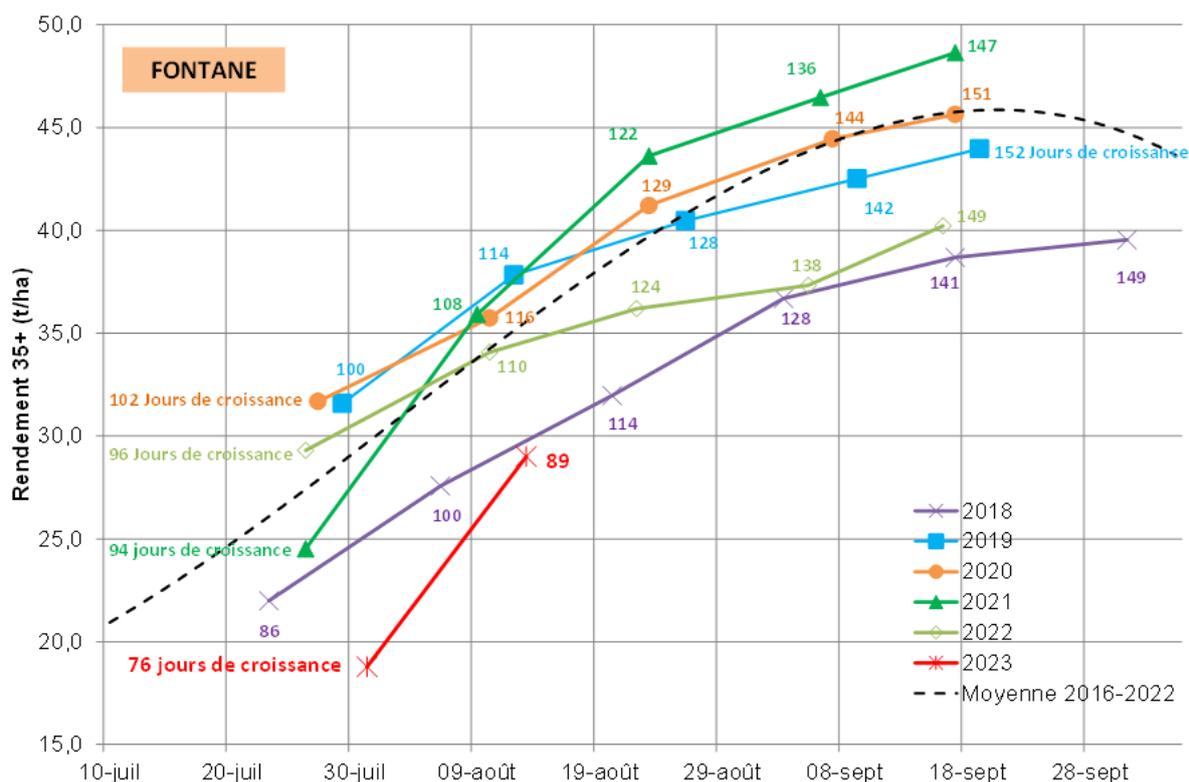
Sur base du nombre de jours de croissance, le rendement total moyen reste supérieur à la courbe pluriannuelle (différence de +/- 4 t/ha – voir Fig. 1) ; vu le décalage issu des plantations tardives, la comparaison avec les années individuelles récentes est difficile. Fontane semble avoir de l'avance, mais son cycle sera de facto moins long compte tenu des jours déjà plus courts en août. Mais nous manquons de recul par rapport à cette situation atypique.

Figure 1 : Rendement Fontane 35 mm+ (t/ha) en fonction du nombre de jours de croissance.



Sur base de la date (voir Fig. 2), le rendement actuel reste en retard (de l'ordre de 6 t/ha) par rapport aux années récentes en raison des plantations tardives. La courbe 2023 rejoint celle de 2018, mais avec a priori un potentiel plus élevé compte tenu de la « jeunesse » de la culture (21 jdc en moins). Mais le plus faible nombre de tubercules par plante est aussi un facteur limitant de rendement.

Figure 2 : Rendement Fontane 35mm+ (t/ha) en fonction de la date de prélèvement.



En 2 semaines, le **pourcentage de gros calibre** est passé de 41 % à 65 % (soit 20 t/ha), rejoignant ainsi la moyenne pluriannuelle (66 %). Sept parcelles (sur 36) dépassent 80 %, tandis que 12 parcelles n'atteignent pas encore les 60 %. Le calibre ne posera pas de problèmes cette année, il faudra même plutôt faire attention au risque de cœur creux.

Les **PSE restent modérés avec une moyenne de 321 g/5 kg** ; l seule parcelle dépasse 360 g/5 kg, alors que la moyenne pluriannuelle à cette date est de l'ordre de 400 g/5 kg. Le soleil des jours récents et à venir va contribuer à rattraper le retard, du moins en partie.

Tare pomme de terre et sénescence : la proportion de **défauts** reste faible (1,5 % en moyenne). 3 parcelles (en Flandre) montrent des symptômes conséquents de **rejet**, principalement sous forme de poussées, menant à une tare allant de 12 à 30 % en poids. Les autres symptômes de rejet (chapelets, stolons, nouvelles tiges...) sont quasi absents.

La **sénescence** moyenne du feuillage est estimée à moins de 3 %. Près de 90 % des parcelles étaient encore pleinement actives (sénescence de 0 %). La sénescence « normale » de ces dernières années est évaluée en moyenne à 15 % en semaine 32.

Variété Challenger en Wallonie

Sur base de **10 parcelles échantillonnées les 07 et 08 août en Wallonie** par la collaboration Fiwap/Carah :

Les plantations se sont étalées du 28 avril au 23 mai, avec une date moyenne au 13 mai, soit plus de 3 semaines plus tard que la « normale » des dernières années. 4 parcelles sont plantées en 28-35 mm, 3 parcelles en 5-45 mm et le reste en plus gros calibre (non coupé). Aucune parcelle n'a été irriguée. On observe en moyenne 15 tubercules par plante, c'est moins que l'an passé (près de 20 tubercules), et cela constitue un facteur limitant de rendement. Mais c'est mieux que Fontane et Innovator.

Le **rendement moyen** en semaine 32 (**il y a 2 semaines donc**) après 85 jours de culture s'établissait à 25 t/ha (tous calibres), variant de 19 à 29 t/ha. Le rendement moyen de ces dernières années au 08 août est de l'ordre de 32 à 39 t/ha. Sur base du calendrier donc, la culture actuelle est en retard – rien de surprenant vu les plantations tardives. Sur base du nombre de jours de croissance, le rendement actuel

est un peu supérieur à la moyenne pluriannuelle (voir Fig. 3 et 4). Mais la situation atypique de cette année rend la comparaison hasardeuse.

Tableau 2 : Synthèse croissance Challenger : 10 parcelles en Wallonie en 2023

Semaine 32	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	10 parc.	85	2	15	8	25	36	330	15
Max		101	3	22	14	29	51	356	21
Min		77	1	11	4	19	18	306	11

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

8/8/2022	7 parc.	110	3	16	13	32	41	464	20
9/8/2021	7 parc.	109	3	17	19	39	51	323	21
26/7/2021	7 parc.	95	4	19	5	28	20	289	22
10/8/2020	9 parc.	113	2	17	15	35	45	453	18
27/7/2020	9 parc.	99	2	18	10	30	34	405	18
Moy 3 ans à date comparable		107	3	17	16	35	48	380	20

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

Calibre et PSE sont également en retard par rapport au calendrier (mais avec 22 jours de culture de moins) : le **calibre moyen** atteint seulement 36 % de 50 mm dans le 35 mm+, variant de 18 à 51 %. C'est 12 % de moins que les 3 dernières années ; le **PSE moyen** atteignait 330 g/5 kg seulement, la moyenne pluriannuelle récente à la même date étant de 380 g/5 kg.

Au 08 août, la **sénescence** du feuillage était inexistante, le feuillage étant encore pleinement vert et actif à la sortie de la période fraîche et humide.

Figure 3 : Rendement Challenger 35 mm+ (t/ha) en fonction du nombre de jours de croissance (rendement 2023 uniquement pour Wallonie, rendements autres années pour Belgique).

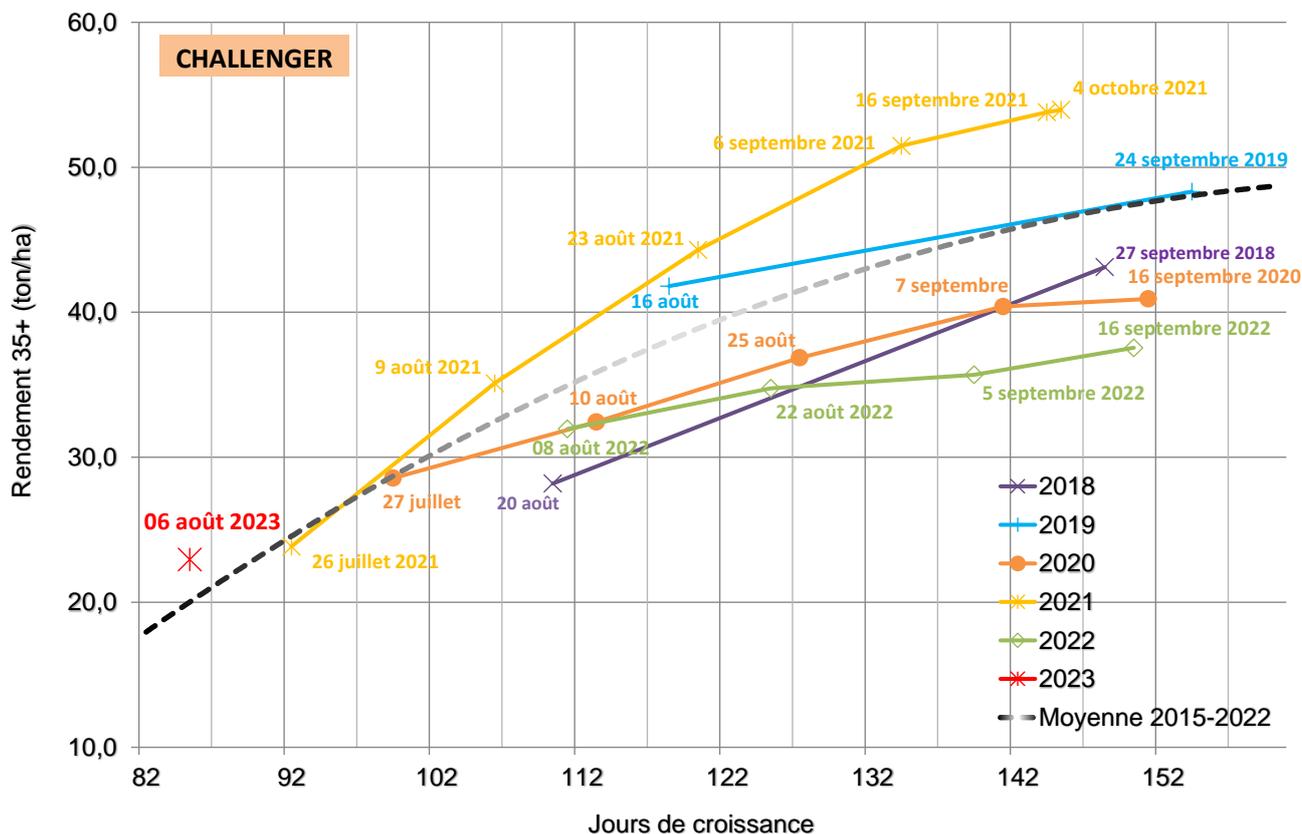
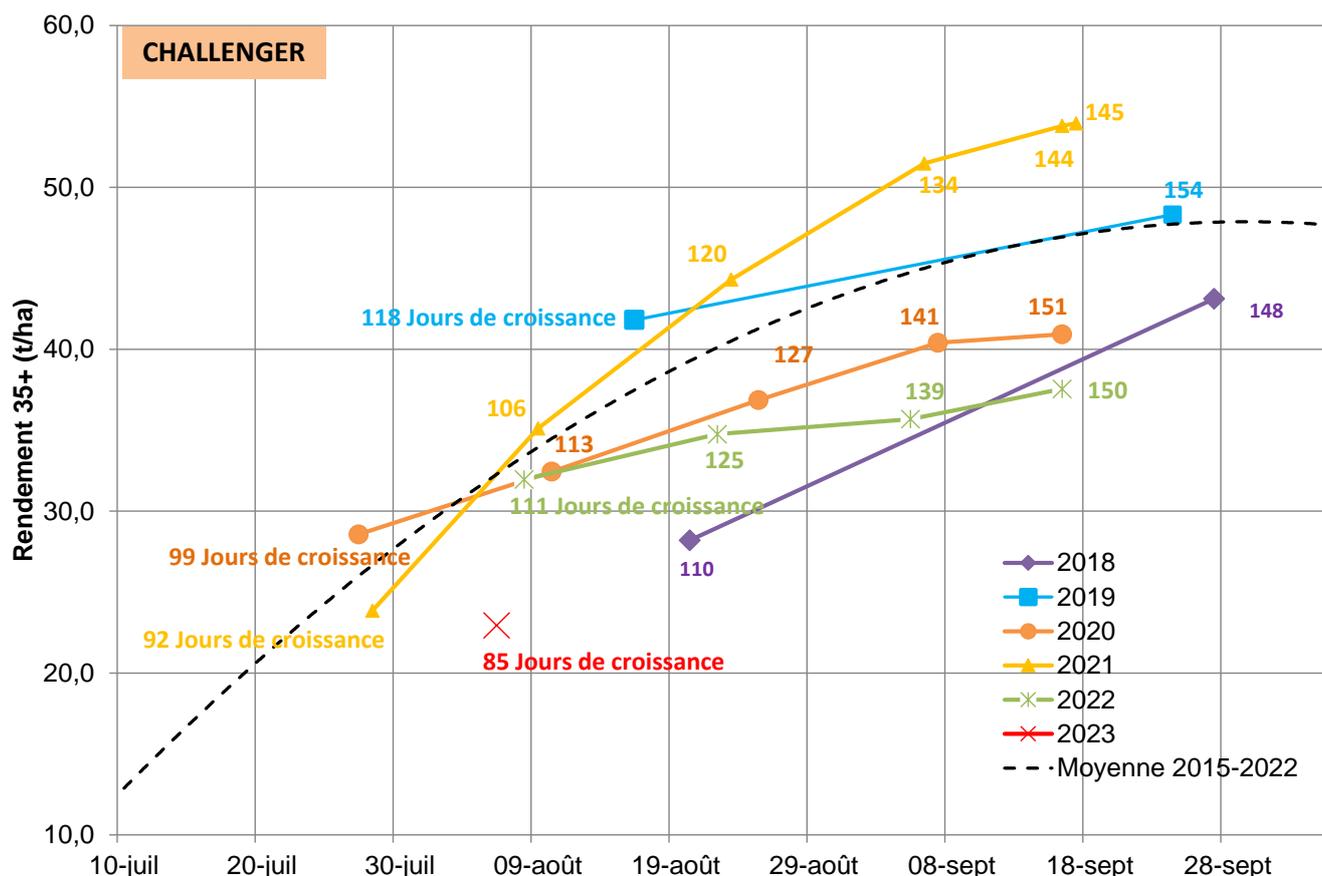


Figure 4 : Rendement Challenger 35 mm+ (t/ha) en fonction de la date (rendement 2023 uniquement pour Wallonie, rendements autres années pour Belgique).



Variété Innovator en Wallonie

Sur base de 6 parcelles échantillonnées du 07 au 09 août en Wallonie par la collaboration entre Fiwap et Carah. Vu le faible nombre de parcelles on sera prudent avec les chiffres.

La **date moyenne de plantation** se situe au 11 mai, variant du 02 au 25 mai. En moyenne les parcelles suivies montrent 7,2 tubercules (tous calibres) par plante (variant de 6,3 à 8,1), soit plus de 2 tubercules de moins que la moyenne des 5 années récentes.

Le **rendement total** en semaine 32 atteignait 27,4 t/ha, dont 26,9 t/ha en 35 mm+. On note 1 parcelle clairement « à la traîne » avec un rendement de seulement 16,1 t/ha et à peine 6,4 tubercules par plante. Elle a été plantée le plus tard (le 25 mai), avec du plant de calibre 35-50 mm. 4 autres parcelles sont à plus de 30 t/ha. La comparaison de rendement avec les années récentes à la même date montre un léger retard par rapport à l’an dernier (dû aux plantations tardives) – voir Figure 6, mais la « jeunesse » de la culture cette année rend la comparaison difficile avec les autres années récentes.

La **proportion de gros calibre** s’élève déjà en moyenne à 79 %, variant entre 53 et 93 % ! Elle est clairement aidée par le faible nombre de tubercules par plante.

Au 08 août, le **PSE** restait faible en raison des plantations tardives, affichant une moyenne de 344 g/5 kg, la même parcelle à la traîne étant à 292 g/ 5 kg, alors que 2 autres parcelles dépassaient déjà 360 g/5 kg.

Le feuillage était encore pleinement actif il y a 2 semaines, et les récentes journées relativement ensoleillées auront permis de faire grimper le PSE ainsi que le rendement moyen.

2023 - Semaine 32	Nombre de jours de croissance	Rendement pratique (= rendement brut – 20%)*				> 50 mm sur le 35 mm + (%)	PSE (g/5 kg)	Nbre tub / plante (tous ca-libres)	
		< 35 mm (t/ha)	35-50 mm (t/ha)	> 50 mm (t/ha)	35 mm+ (t/ha)				
		Wallonie	6 parc.	87	1				9
Max	96	7	17	31	33	93	387	8,1	
Min	73	2	6	8	16	53	292	6,3	
Comparaison avec années antérieures									
2022 – Sem 31	6 parc.	100	1	9	20	29	66	410	9,5
2021 – Sem 33	7 parc.	112	1	6	27	33	83	362	9,3
2020 – Sem 34	8 parc.	117	0	4	30	34	89	411	7,3
2019 – Sem 34	7 parc.	116	1	9	23	32	70	378	7,9
2018 – Sem 33	6 parc.	112	1	9	21	30	67	393	12,9
Moy 5 ans	7 parc.	111	1	7	24	32	75	391	9,4

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

Figure 5 : Rendement Innovator 35 mm+ (t/ha) en fonction du nombre de jours de croissance (Wallonie).

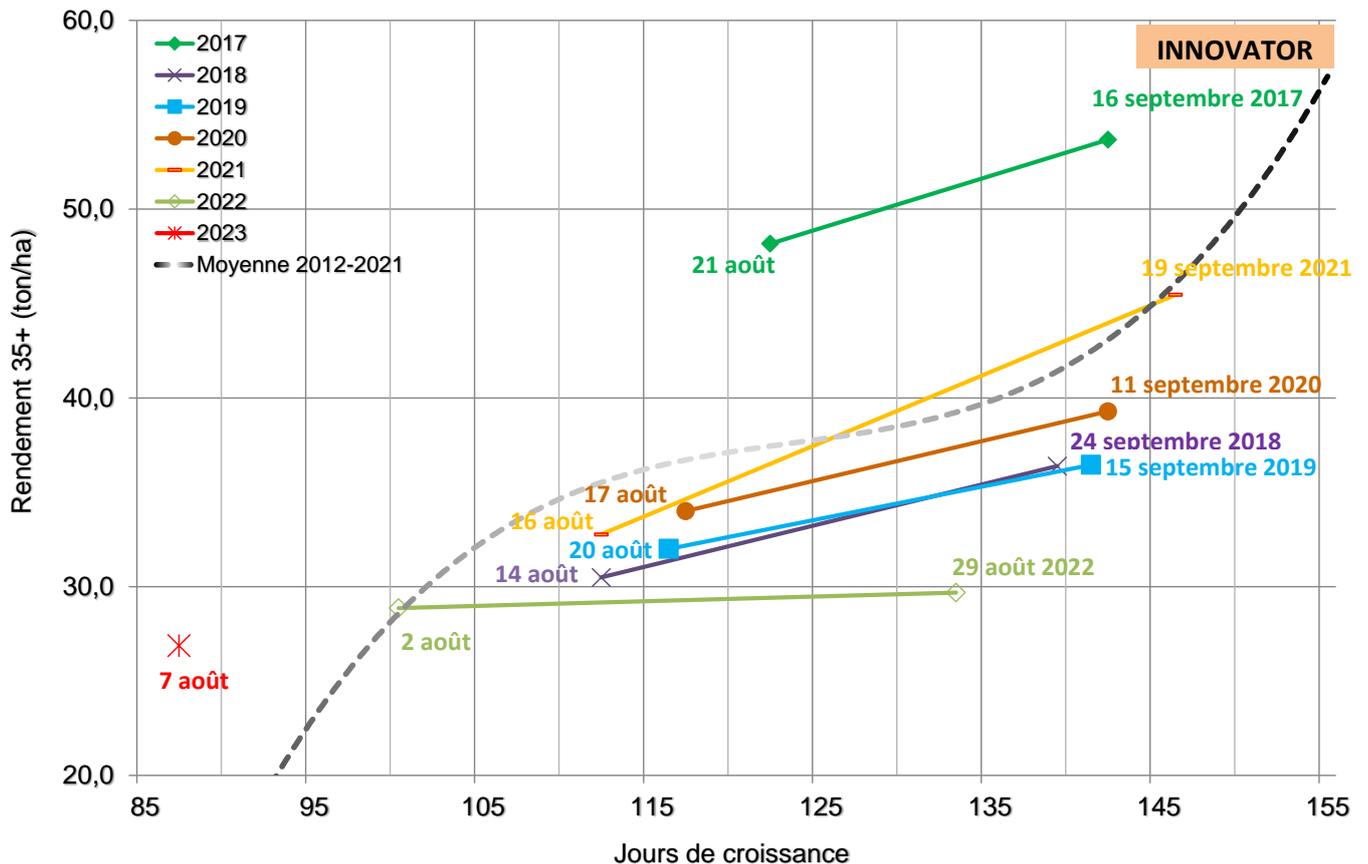
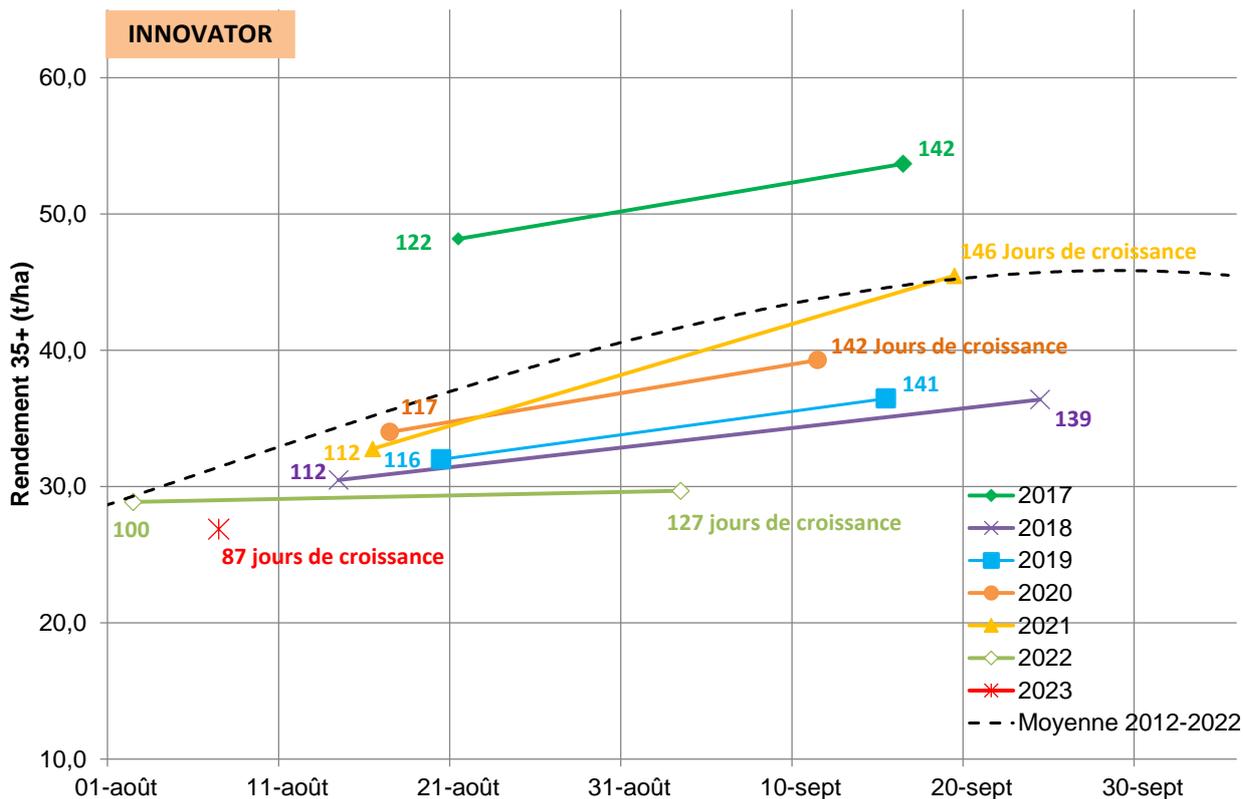


Figure 6 : Rendement Innovator 35 mm+ (t/ha) en fonction de la date (Wallonie).



Les prochains prélèvements sont prévus en semaine 35 en Fontane et en Challenger, et après défanage en Innovator.

Bonne continuation.

L'équipe Fiwap