



Centre Pilote Pomme de terre¹

Suivi du rendement et de la qualité en cours de culture.
Communiqué n°5 : 10 septembre 2021

Ces échantillonnages sont menés par la Fiwap² et le Carah³ en Wallonie et par Inagro/PCA⁴ en Flandre. Au 6 septembre, après 136 jours de culture (jdc) en Fontane et 134 jdc en Challenger :

☒ **Rendement moyen** (35 mm+) :

- **Fontane 46,5 t/ha** (avec une différence notable entre Wallonie (44,5 t/ha) et Flandre (48,0 t/ha); **progression de 2,9 t/ha en 14 jdc, soit 210 kg/ha.jour** ;
- **Challenger 51,5 t/ha** (avec une différence notable, dans l'autre sens, entre Wallonie (55,5 t/ha) et Flandre (48,7 t/ha) ; **progression de 6,8 t/ha en 14 jours, soit 490 kg/ha.jour** ;

☒ Les **PSE** moyens atteignent 396 g/5 kg en Fontane, et 393 g/5 kg en Challenger ;

☒ **Calibre 50 mm+** : 75 % en Fontane (2 parcelles <60%) et 70 % en Challenger (2 parcelles <60%).

Variété Fontane en Belgique

Sur base de 32 parcelles échantillonnées du 06 au 08 septembre en Wallonie et en Flandre par la collaboration multiple entre Fiwap, Carah, PCA et Inagro :

Tableau 1 : Synthèse croissance Fontane : 14 parcelles de référence en Wallonie + 18 parcelles de référence en Flandre

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	14 parc.	135	2	12	33	46	53	387	13
Flandre	18 parc.	137	1	11	37	49	89	402	14
Belgique	32 parc.	136	1	11	35	48	75	396	14
Min		104	0	4	15	27	73	351	8
Max		166	3	21	50	66	77	465	22
Moyennes autres années à date ou à jours de croissance les plus comparables (5 dernières années)									
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
2016 – S 36	22 parc.	128	2	13	33	45	71	444	17
Moy 5 ans	-	137,2	1,2	9,8	34,6	44,2	76,4	415,8	15,2

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

Rendement, calibre et PSE : En semaine 36, après 136 jours de croissance en moyenne, Fontane affichait un **rendement moyen** (tous calibres) de **47,8 t/ha, dont 46,5 t/ha en 35 mm+, et 35,3 t/ha en 50 mm+ (soit 75 %)**. La différence entre les 2 Régions s'est réduite. Le rendement brut actuel surpasse de près de 4 t/ha la moyenne des 5 dernières années. Il s'approche du rendement de 2017 (voir figures page suivante).

Sur les 2 dernières semaines, le **rendement 35 mm+** a progressé de 2,9 t/ha soit en moyenne 210 kg/ha.jour. Le rendement 35 mm+ varie largement entre 25 t/ha (parcelle fort atteinte de mildiou mais qui atteint tout juste 60 % de gros calibre) et 65 t/ha. Dix parcelles (sur 32), dépassent 50 t/ha, dont 2 parcelles (en Flandre) au-delà de 60 t/ha. La présence de tubercules atteints de pourritures humides est observée sur 8 parcelles en Wallonie, et sur 1 parcelle en Flandre. La **sénescence** moyenne du feuillage est estimée à 50 %, variant de 10 à plus de 90 %. Le potentiel de croissance devient donc faible. Aucune parcelle n'était défanée à la date du prélèvement.

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.

Le **calibre** tend à plafonner autour de 75 % de 50 mm+ (sur le 35 mm+). Seules 2 parcelles restent hors normes.
 Le **PSE moyen** a progressé de 26 g/5 kg pour atteindre 396 g/5 kg : 1 seule parcelle reste sous les 360 g/5 kg (parcelle fortement mildiouée). Le maximum observé est de 465 g/5 kg. 4 parcelles (toutes en Flandre) dépassent 420 g/5 kg.

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

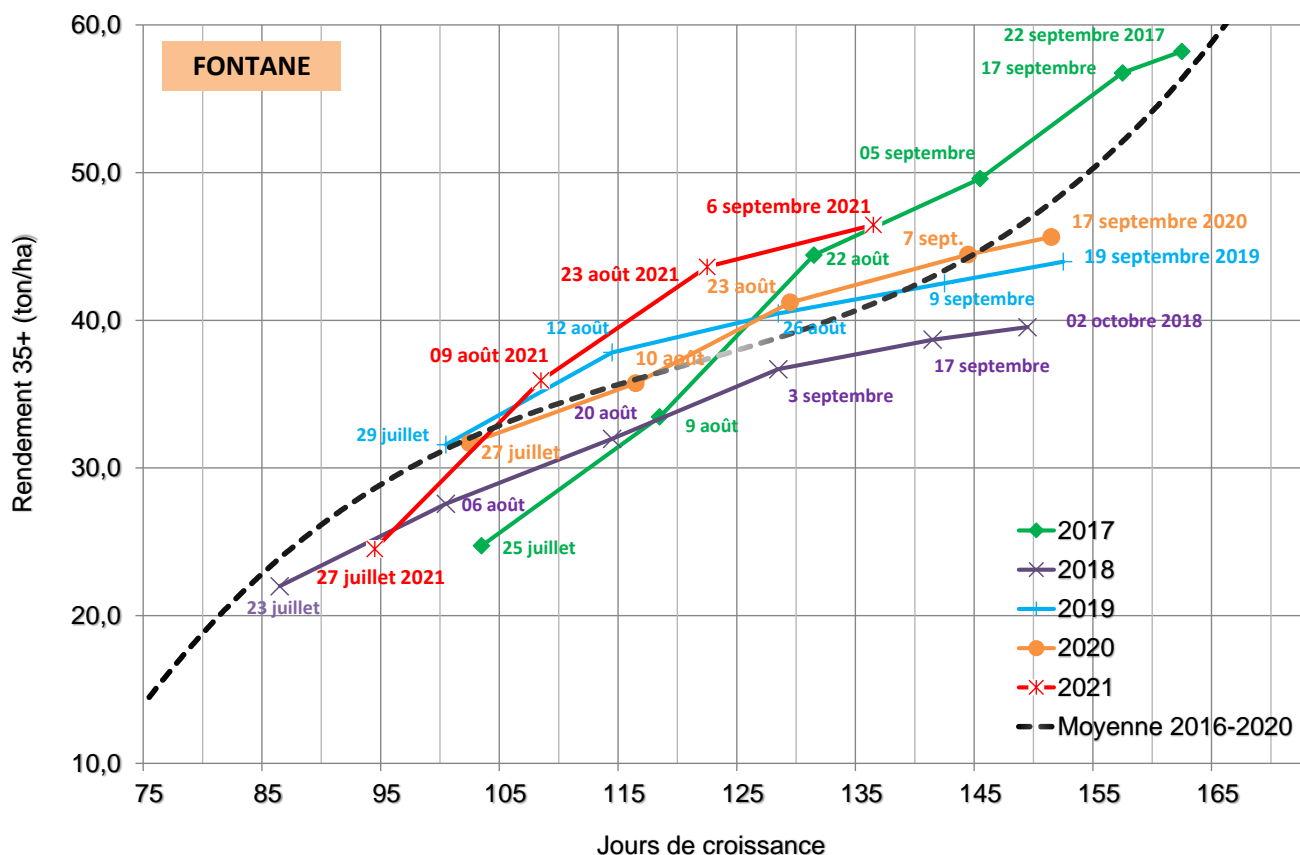
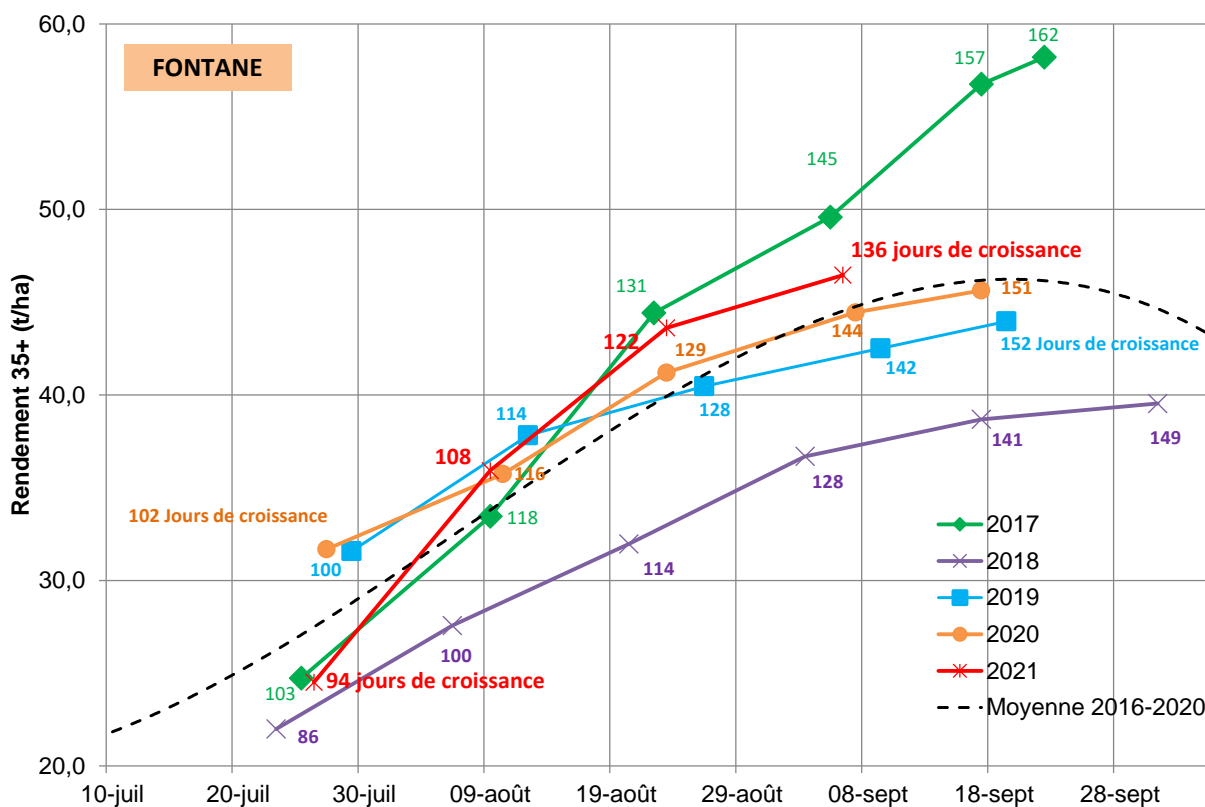
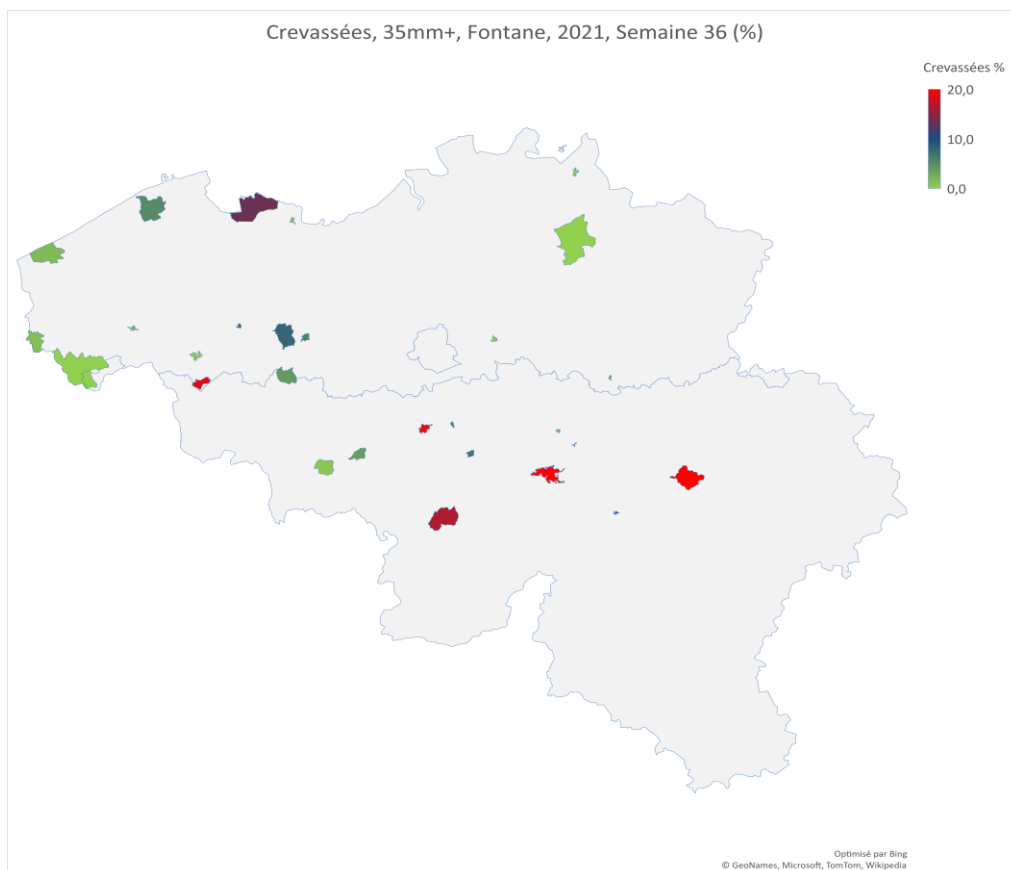


Figure 2 : Rendement Fontane 35mm+ (t/ha) en fonction de la date de prélèvement.



Tare pomme de terre : des **crevasses de croissance** sont observées sur 80 % des parcelles, en moyenne sur 4 % des tubercules, mais 7 parcelles (sur 32) en montrent plus de 10 %. Un gradient est – ouest (à confirmer) semble se dessiner, avec davantage de crevasses sur les parcelles de Hesbaye et du centre du pays par rapport aux provinces occidentales. Des **cœurs creux** (secs dans tous les cas) sont présents sur 11 des 14 parcelles situées en Wallonie. Ces 2 défauts majeurs seront mieux caractérisés et quantifiés lors du prochain prélèvement. La **tare totale** (incluant 1 % de tubercules verdis et 2 % de tubercules difformes) est évaluée à 7 % (hors cœurs creux).



Variété Challenger en Belgique

Sur base de 17 parcelles échantillonnées du 6 au 8 septembre en Wallonie et en Flandre par la collaboration multiple entre Fiwap, Carah, PCA et Inagro :

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	7 parc.	137	2	13	42	57	76	379	21
Flandre	10 parc.	133	2	15	34	51	66	402	19
Belgique	17 parc.	134	2	14	37	54	70	393	20
Min		123	0	5	7	35	24	347	13
Max		151	5	28	55	69	90	439	27

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

2020 – S 37	18 parc.	142	1	15	26	42	63	442	17
--------------------	----------	-----	---	----	----	----	----	-----	----

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

Le **rendement moyen** en semaine 36 s'établissait à 54 t/ha (tous calibres), variant de 35 à 69 t/ha. Le 35 mm+ montre une moyenne de 51,5 t/ha, avec une différence notable entre Wallonie (55,5 t/ha) et Flandre (48,7 t/ha). Entre les semaines 34 et 36, le **rendement en 35 mm+ a progressé de 6,8 t/ha, soit 490 kg/ha.jour**. Cette croissance encore conséquente permet à Challenger de concrétiser le potentiel de rendement issu du nombre élevé de tubercules par plante. Le rendement de Challenger cette année est supérieur aux moyennes pluriannuelles et rejoint le niveau atteint en 2017 (voir figures 3 et 4). La **sénescence du feuillage** était estimée à 40 %, ce qui laisse encore quelques possibilités de gain de rendement. Au 06 septembre aucune parcelle n'était encore défanée. La proportion de gros calibre s'élève à 70 % (avec 2 parcelles hors normes), soit 37,3 t/ha de 50 mm+. Le **PSE moyen** est modéré (393 g/5 kg), avec 3 parcelles (sur 17) restant sous les 360 g/5 kg.

La **tare pomme de terre** reste faible (estimée à 3 %, dont 2 % de vertes). Sur les 7 parcelles en Wallonie, 6 parcelles montraient du **cœur fissuré/creux** (1 seule parcelle en montrait lors du prélèvement précédent). A suivre et à chiffre davantage lors du prochain prélèvement.

Figure 3 : Rendement Challenger 35mm+ (t/ha) en fonction du nombre de jours de croissance.

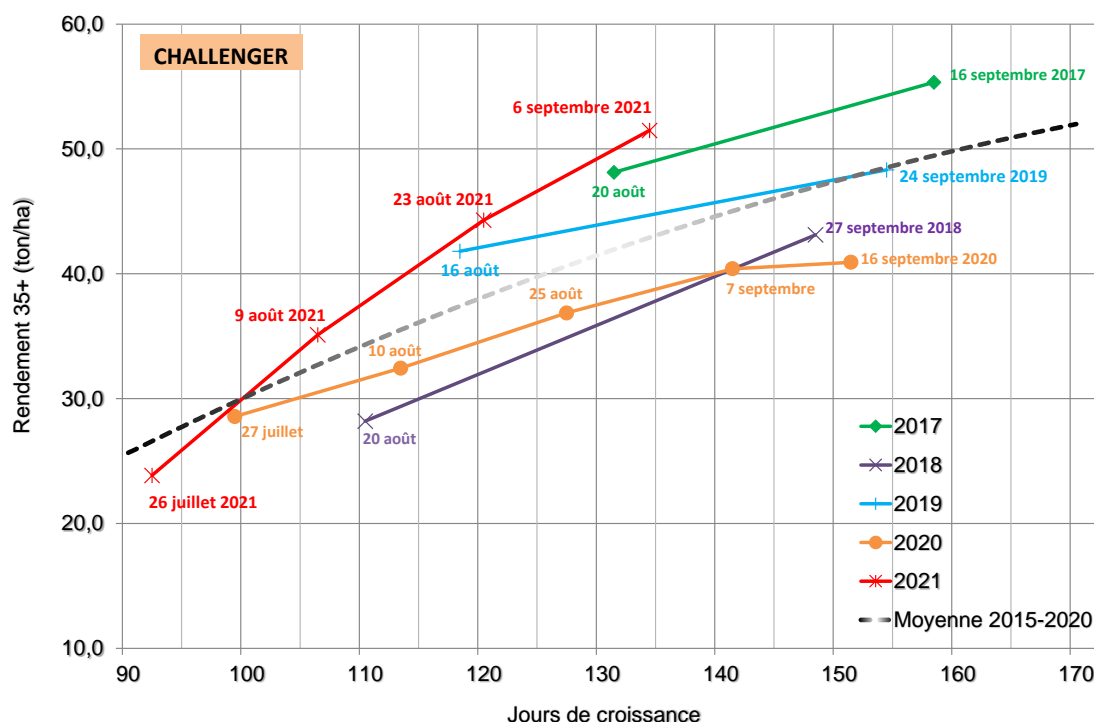
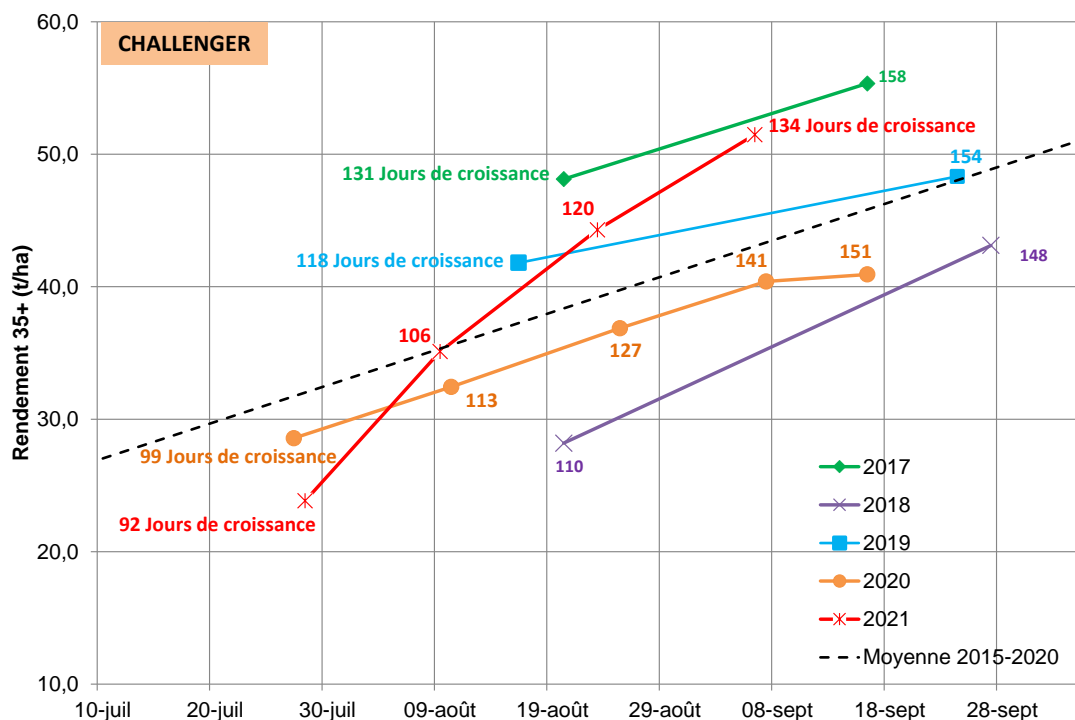


Figure 4 : Rendement Challenger 35mm+ (t/ha) en fonction du nombre de la date.



Conclusions :

Les rendements des 2 principales variétés en Belgique atteignent début septembre des valeurs correctes voire élevées. Calibre et PSE sont en moyenne corrects sans être excessifs. Les principaux soucis sont liés à la présence de crevasses de croissance et/ou de cœur creux en proportion élevée, qui amène des incertitudes quant à la tare pommes de terre. Ces 2 défauts seront précisément chiffrés lors du prochain prélèvement prévu en semaine 38.

Bonne continuation.

L'équipe Fiwap