



Compte rendu Essai variétal sur poireau d'été

Responsables d'essai : Sébastien FUCHS

I. Contexte et but de l'essai

L'essai variétal sur poireau a été conduit en 2025 à Sundhouse, dans le Bas-Rhin, dans des conditions pédoclimatiques représentatives des systèmes légumiers de la région. L'objectif était d'évaluer le comportement de plusieurs variétés sur le créneau d'été, en prenant en compte leur qualité sanitaire, leur rendement, leur aptitude à l'épluchage et leur présentation visuelle après récolte. La qualité sanitaire, facteur majeur du choix variétal, incluait notamment la résistance aux maladies fongiques telles que la rouille, ainsi qu'aux piqûres de thrips susceptibles d'altérer fortement l'aspect des plants et de pénaliser la qualité commercialisable. Dans un contexte de pression parasitaire croissante et de réduction des interventions phytosanitaires, ces critères sanitaires occupent une place déterminante dans l'orientation des choix variétaux. Cet essai est réalisé dans le cadre du PRDAR Grand Est 2025.

II. Localisation et conditions culturales

Exploitation : EARL SIEG'TERRE

Lieu : Sundhouse (67)

Date de plantation : 7 mai 2025

Précédent cultural : Blé tendre hiver

Type de sol : Limons-argileux

Date de récolte : 4 septembre 2025



Conduite culturale réalisé par le producteur

La parcelle a été conduite en conventionnelle. Les opérations culturales et les traitements phytosanitaires ont été effectuées sur l'ensemble du site d'essai par le producteur. Le poireau a été butté et biné à deux reprises au cours de son cycle, une fois peu après plantation et une seconde fois un mois après plantation.

III. Variétés évaluées

Variétés	Sociétés obtentrices
FLOCCUS*	Rijk Zwaan
AVASTAR	Graines Voltz
DURATON	BASF/Nunhems
MAXTON	BASF/Nunhems
TURIN	Enza Zaden

**Référence producteur*

Nous remercions les semenciers qui ont mis à disposition les graines gracieusement permettant de réaliser cet essai. Les plants ont été réalisés par la société PLACIER PRODUCTIONS.

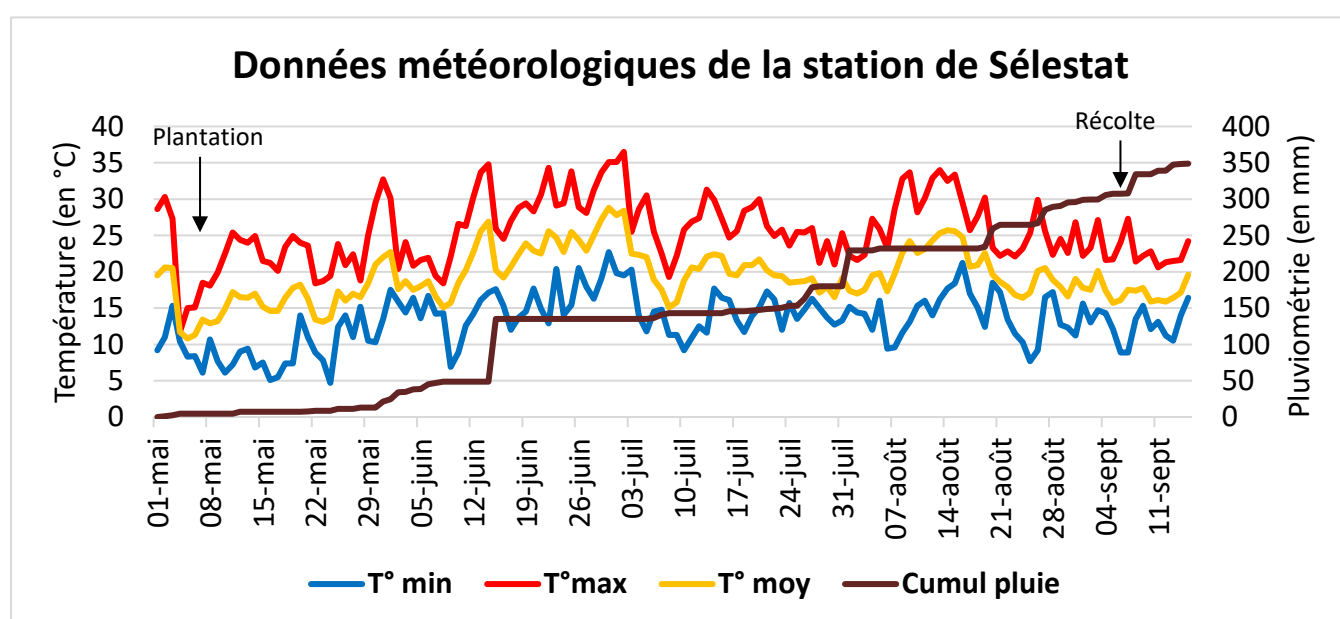


Les poireaux sont plantés à 10 cm sur le rang et à 60 cm entre rangs pour une densité d'environ 170 000 plant/ha.

IV. Dispositif expérimental

Type de dispositif	En bandes
Nombre de répétitions (blocs)	1
Nombre de modalités	5
Longueur de parcelle (m)	30
Largeur de parcelle (m)	1,75
Surface par parcelle (m ²)	52,5
Nombre de rangs par parcelle	3
Densité (/ha)	170 000 pl/ha
Implantation de la culture	Planté
Environnement de l'essai	Plein champ

V. Suivi climatologique



Température et pluviométrie

Les conditions météorologiques de l'année 2025 ont été hétérogènes sur la période estivale, tant du point de vue des températures que de la pluviométrie. Au moment de la plantation, un refroidissement brutal a été observé, avec des températures minimales descendant jusqu'à 6 °C quelques jours avant l'implantation. Par ailleurs, les précipitations ont été très faibles, rendant nécessaire un passage d'irrigation afin de favoriser la reprise des plants et le développement racinaire. Entre le 1er mai et le 12 juin, le cumul de précipitations n'a atteint que **48,5 mm** sur le site d'essai. Le mois de juin a ensuite été plutôt chaud, avec des températures maximales comprises entre **25 et 35 °C**. Un épisode pluvieux important, d'environ **90 mm**, est survenu entre le 14 et le 15 juin. Le mois de juillet a été modérément chaud et assez sec, tandis qu'en début août, une vague de chaleur accompagnée de quelques précipitations a été enregistrée. Ces conditions climatiques auraient pu être favorables au développement de maladies fongiques. Toutefois, la protection mise en œuvre par le producteur s'est révélée efficace, et la culture n'a pas été affectée par ce contexte climatique contrasté. En revanche, plusieurs vols de thrips ont été observés au cours du mois de juillet et à la mi-août, avec la présence de piqûres visibles sur les poireaux.

VI. Méthodes d'observation réalisées

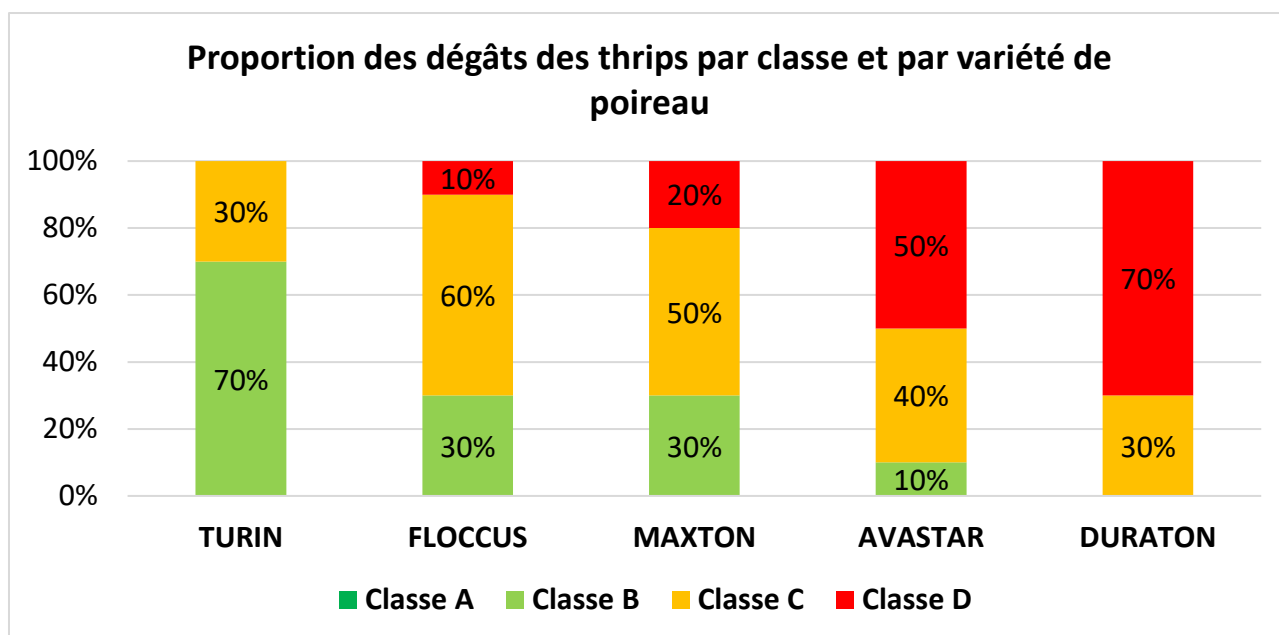
Objectifs	Description des observations	Echelle utilisée	Partie observée /Taille d'échantillon	Périodes d'observation
Qualité sanitaire	Vigueur	Note de 1 à 10 (10 = très vigoureux)	Vue d'ensemble feuillage/variété	2 semaines ap. plantation BBCH 40
	Homogénéité	Note de 1 à 10 (10 = très homogène)		
	Maladies	% de plants atteints + échelle CTIFL	25 poireaux/variété	26/08/2025
	Ravageurs	Echelle CTIFL	25 poireaux/variété	
Calibre	Longueur de fût	En cm	3 mètres linéaires	04/09/2025
	Diamètre	3 catégories < 20 mm 20-40 mm > 40 mm		
Rendement	Pesée	En kg (poids net et par calibre)		
Qualité d'épluchage	Rapidité	Note de 1 à 3 (3 = très facile et rapide)	10 poireaux/variété	
Présentation	En colis	Note de 1 à 5 (5=belle présentation)	Un colis	
	Couleur	Note de 1 à 5 (1=clair et 5 =très foncé)	10 poireaux/variétés	

VII. Résultats

1) Sensibilité au thrips

La pression thrips en 2025 a été moyenne. Plusieurs vols ont été observés au cours de la saison, avec des attaques particulièrement fortes en fin-juillet et à la mi-août. Une notation a été réalisée juste avant la récolte, évaluant le nombre de piqûres sur le cornet selon quatre classes de dégâts utilisées par le Pôle Légumes Région Nord dans leurs essais.

				Photo manquante (pas de poireau de classe D disponible dans la bordure)
Classe A : pas ou très peu de piqûres	Classe B : peu de piqûres	Classe C : piqûres nettement visibles	Classe D : cornet assez fortement marqué	



Le graphique ci-dessus montre la répartition des dégâts de thrips pour chaque variété, selon quatre classes allant de A (absence de piqûres) à D (très forte intensité de piqûres). Les variétés de poireau d'été ont tendance à être les premières exposées aux attaques de thrips et figurent souvent parmi les plus fortement touchées, tous créneaux confondus. De plus, leur coloration généralement plus claire rend les piqûres particulièrement visibles, ce qui accentue la perception des dégâts.

La variété **TURIN** se distingue par une bonne tolérance aux thrips, avec une majorité de plants classés en classe B (70 %) et le reste en classe C (30 %), sans observation de dégâts sévères (classe D absente). Les variétés **FLOCCUS** et **MAXTON** présentent des attaques plus marquées, caractérisées par une proportion importante de plants en classe C (50 à 60 %) et une présence non négligeable de classe D (10 à 20 %). Elles peuvent ainsi être considérées comme assez sensibles aux thrips. Enfin, les variétés **AVASTAR** et **DURATON** apparaissent plus fortement affectées, avec une large majorité de plants répartis entre les classes C et D et une proportion très limitée de plants en classe B. Ces résultats traduisent une sensibilité élevée aux thrips pour ces deux variétés.

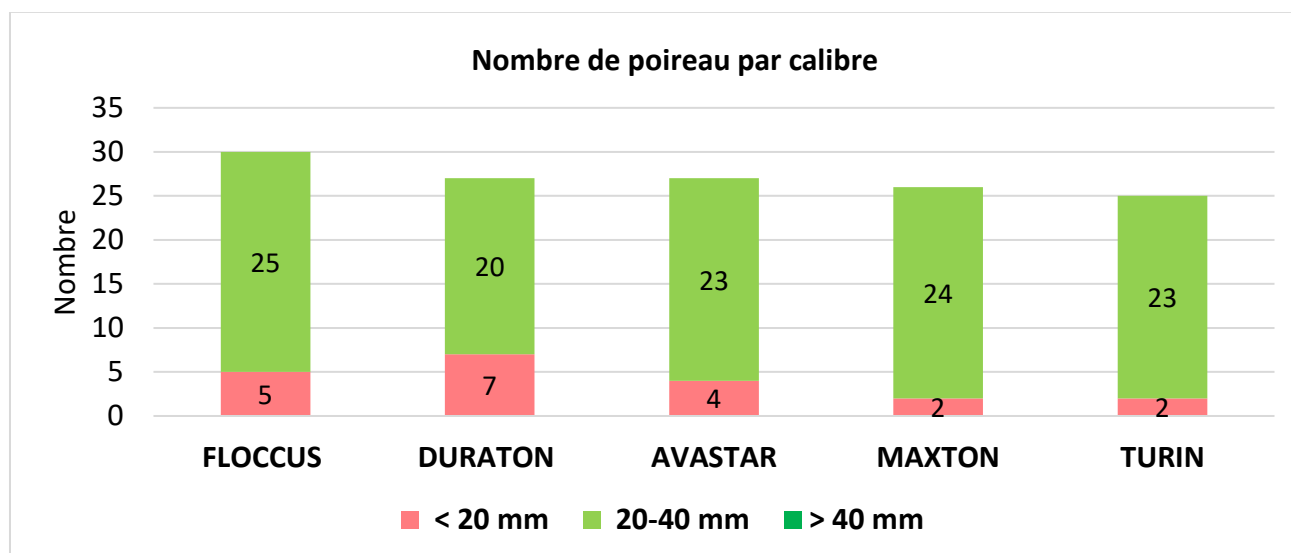
2) Sensibilité à la rouille

La pression en rouille est restée très faible sur cette période et n'est apparue que de manière très ponctuelle sur la culture. Ainsi, aucune différence n'a pu être observée entre les variétés.

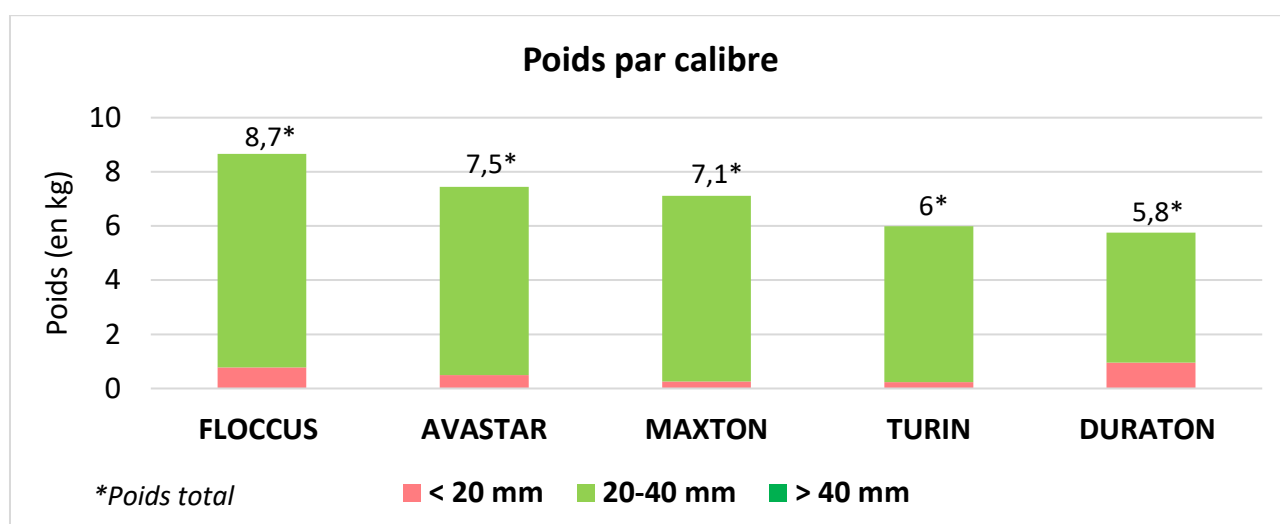


3) Rendement

Chaque variété a été récoltée le **4 septembre** sur 3 mètres linéaires. Les poireaux ont été lavés, épluchés et calibrés selon les 3 diamètres suivants : moins de 20 mm, 20 à 40 mm et plus de 40 mm. Les poireaux dont le calibre du fût se situe entre 20 et 40 mm sont les plus adaptés à la commercialisation.

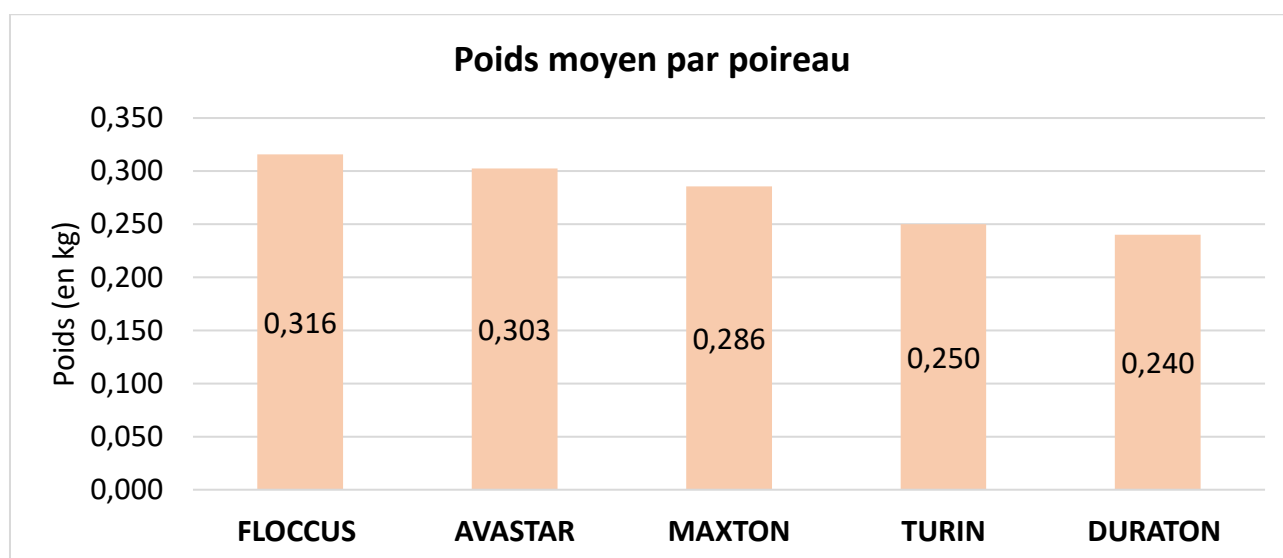


Les résultats obtenus sont globalement homogènes entre les différentes variétés. Aucune variété n'a produit de poireaux de diamètre supérieur à 40 mm. La variété FLOCCUS est celle qui présente le plus grand nombre de poireaux dans l'essai (30 au total), mais avec une proportion non négligeable de petits calibres, représentant environ 20 %. La variété DURATON se distingue par une proportion plus élevée de poireaux de petit calibre, estimée à environ 35 %, ce qui peut traduire une croissance plus lente ou une moindre adaptation aux conditions de l'essai. Les autres variétés présentent une production plus homogène, avec un nombre de poireau satisfaisant et majoritairement situé dans la classe de calibre commercial standard.



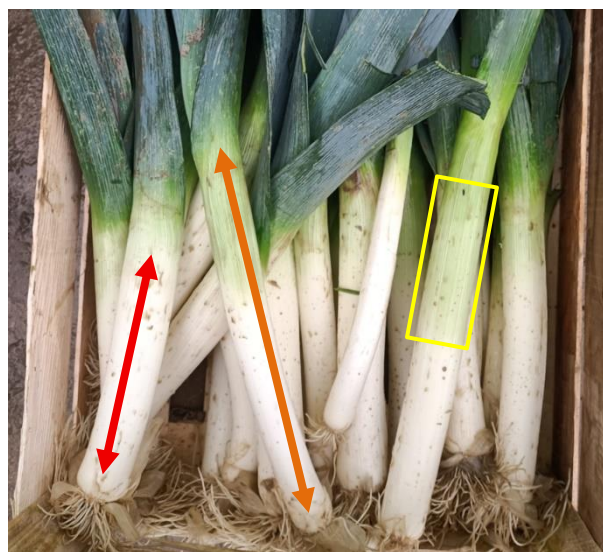
La variété FLOCCUS affiche le rendement le plus élevé de l'essai, avec un total de 8,7 kg, majoritairement constitué de poireaux de calibre 20–40 mm. La part des petits calibres (< 20 mm) sur le poids reste limitée. Extrapolé à l'hectare, la variété FLOCCUS a un rendement de **48 t/ha**.

Bien que leur production soit inférieure à celle de **FLOCCUS**, les variétés **AVASTAR** et **MAXTON** présentent des résultats satisfaisants, avec des poids commercialisables respectifs d'environ **7,5 kg** et **7,1 kg**. Ces volumes proviennent essentiellement de la classe de calibre 20–40 mm, les calibres inférieurs à 20 mm ayant un impact limité sur le poids total. Cela correspond à des rendements estimés à environ **41,7 t/ha** pour **AVASTAR** et **39,4 t/ha** pour **MAXTON**. La variété **TURIN** montre un poids commercialisable plus faible, proche de **6,0 kg**, avec une répartition similaire dominée par les calibres intermédiaires. Enfin, les variétés **DURATON** et **TURIN** présentent les poids les plus faibles de l'essai, avec respectivement **6 kg** et **5,8 kg**, et une proportion plus élevée de petits calibres pour **DURATON**, ce qui contribue à limiter le poids total obtenu.



Le poids individuel des poireaux commercialisables (20-40 mm) a été mesuré après lavage et épluchage. Les variétés **FLOCCUS** et **AVASTAR** se distinguent par des poireaux de calibre plus élevé que ceux des autres variétés. À l'inverse, **TURIN** et **DURATON** présentent des poids moyens plus faibles, traduisant une tendance à produire des poireaux plus légers. Ces résultats sont cohérents avec les rendements observés précédemment.

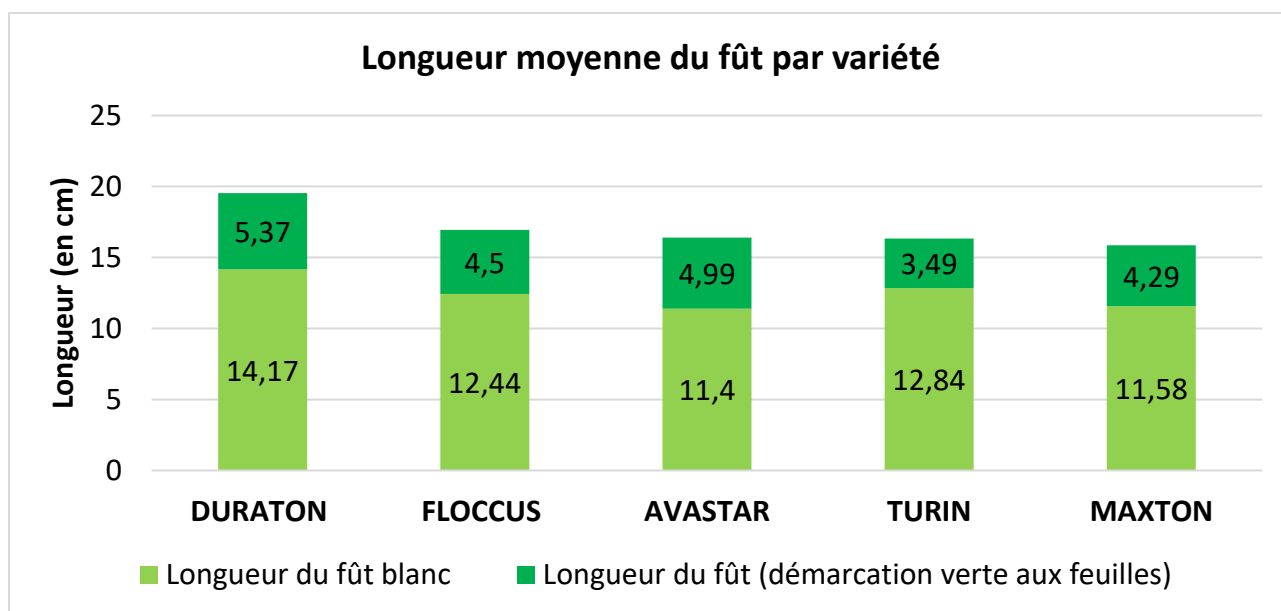
4) Longueur du fut



La longueur du fut a été mesurée sur l'échantillon en prenant uniquement la longueur du blanc ainsi que la longueur du plateau racinaire jusqu'à l'aisselle de la première feuille. Cela permet d'obtenir la proportion de blanc et la proportion de vert sur le fut. Selon le mode de vente (vente du blanc en sachet), la démarcation verte doit être la plus petite et la plus nette possible.

Aussi, on considère que la longueur du fut totale doit être située entre 18 et 26 cm pour que le produit reste commercialisable dans la majorité des circuits de vente.

Deux longueurs ont été mesurées : la longueur du fut total (flèche orange) ainsi que la longueur du fut blanc (flèche rouge). Il a ainsi pu être obtenu la longueur de la démarcation en vert (encadré jaune)



Globalement, les variétés présentent une longueur totale de fût (du plateau racinaire à l'aisselle de la première feuille) comprise entre 16 et 19 cm. La variété **DURATON** se distingue toutefois des autres par une longueur totale supérieure à 19 cm, associée à une part de blanc de 14,17 cm, représentant 27 % de la longueur totale du fût. Les autres variétés présentent des longueurs de fût comparables, situées autour de 16 cm.

5) Facilité d'épluchage et aspect en caisse

Variétés	Facilité d'épluchage	Présentation en colis	Couleur
FLOCCUS	3	4	3
DURATON	1	2	2
AVASTAR	3	2	2
TURIN	3	4	4
MAXTON	3	3	3

Echelles de notation

- **Facilité d'épluchage** : note de 1 à 3 (3 étant un épluchage facile et rapide)
- **Présentation en colis** : note de 1 à 5 (5 étant une belle présentation)
- **Couleur** : note de 1 à 5 (5 étant une couleur vert foncé)

Conclusion de l'essai

L'essai variétal de poireau de cette année a été conduit dans des conditions climatiques marquées par de fortes amplitudes thermiques et une faible pluviométrie notamment en début de cycle. La pression en thrips est restée modérée jusqu'au mois de juillet, avant d'augmenter brutalement fin juillet. Les attaques sont apparues de manière très ponctuelles et soutenues pendant la saison estivale. En revanche, les maladies ont été peu visibles sur l'ensemble du cycle du poireau, limitant leur impact sur le rendement et la qualité.

FLOCCUS (Rijk Zwaan) : la variété de référence dans l'essai (utilisée sur la parcelle d'essai par le producteur) sur le créneau été. Elle affiche la meilleure productivité de l'essai (**environ 48 t/ha**), associée à des fûts de longueur moyenne (17 cm) et à un épluchage rapide. La présentation en colis est soignée, malgré une coloration verte légèrement claire au centre du plant. Sa sensibilité aux thrips reste modérée.

TURIN (Enza Zaden) : cette variété se distingue par une bonne tolérance aux thrips, mais présente une productivité plus limitée. Elle offre toutefois une excellente qualité visuelle, avec une coloration vert foncé attractive, un épluchage facile et une belle démarcation entre le blanc et le vert, malgré un fût relativement court (environ 16 cm).

DURATON (BASF/Nunhems) : la variété affiche des résultats plus décevants, avec une forte sensibilité aux thrips, une productivité faible et des poireaux de petit gabarit (environ 240 g/pièce). L'épluchage est fastidieux et la présentation en colis peu homogène. En revanche, cette variété se distingue par un fût long (19 cm) et une bonne proportion de blanc.

AVASTAR (Graines Voltz) : cette variété présente une bonne productivité, proche de 40 t/ha, avec des gabarits homogènes. Toutefois, elle a une sensibilité élevée aux thrips, accentuée par une couleur de feuillage assez claire. La présentation en colis perfectible limite son intérêt, malgré un fût de longueur moyenne (environ 16 cm) et un épluchage facile.

MAXTON (BASF/Nunhems) : cette variété montre un bon compromis global, avec une productivité satisfaisante (38 t/ha), une sensibilité moyenne aux thrips et des poireaux de gabarit homogène. Son épluchage est facile, la présentation en caisse soignée et la coloration verte attractive, bien que la longueur du fût reste plutôt courte (15 à 16 cm).

Aspect des poireaux en caisse



TURIN



FLOCCUS



AVASTAR



DURATON



MAXTON

