



## Compte rendu Essai variétal sur poireau d'automne

Responsable d'essai : Sébastien FUCHS

### I. Contexte et objectif 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 automne, 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, inclut notamment la résistance aux maladies fongiques (ex : 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. Cette action est financée dans le cadre du PRDAR Grand Est 2025.

### II. Localisation et conditions culturales

**Exploitation :** EARL SIEG'TERRE

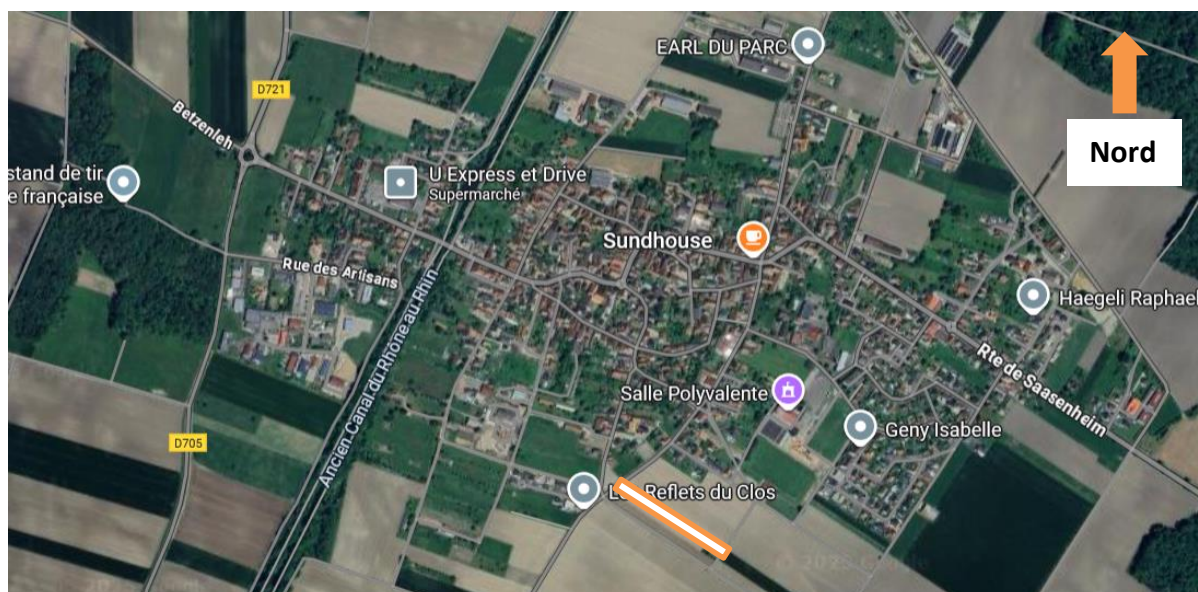
**Lieu :** Sundhouse (67)

**Date de plantation :** 19 juin 2025

**Précédent culturel :** Blé tendre hiver

**Type de sol :** Limons-argileux

**Date de récolte :** 7 novembre 2025



### Conduite culturale réalisée 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 |
|-----------|----------------------|
| LIKESTAR  | Graines Voltz        |
| OSLO      | Enza Zaden           |
| SYDNEY    | Enza Zaden           |
| FRACTUS   | Rijk Zwaan           |
| ARATUS    | Rijk Zwaan           |
| SIGNORA   | Vilmorin             |
| 7648      | PROSEM               |
| AYLTON    | NUNHEMS/BASF         |
| CHIEFTON* | NUNHEMS/BASF         |

*\*Référence producteur*

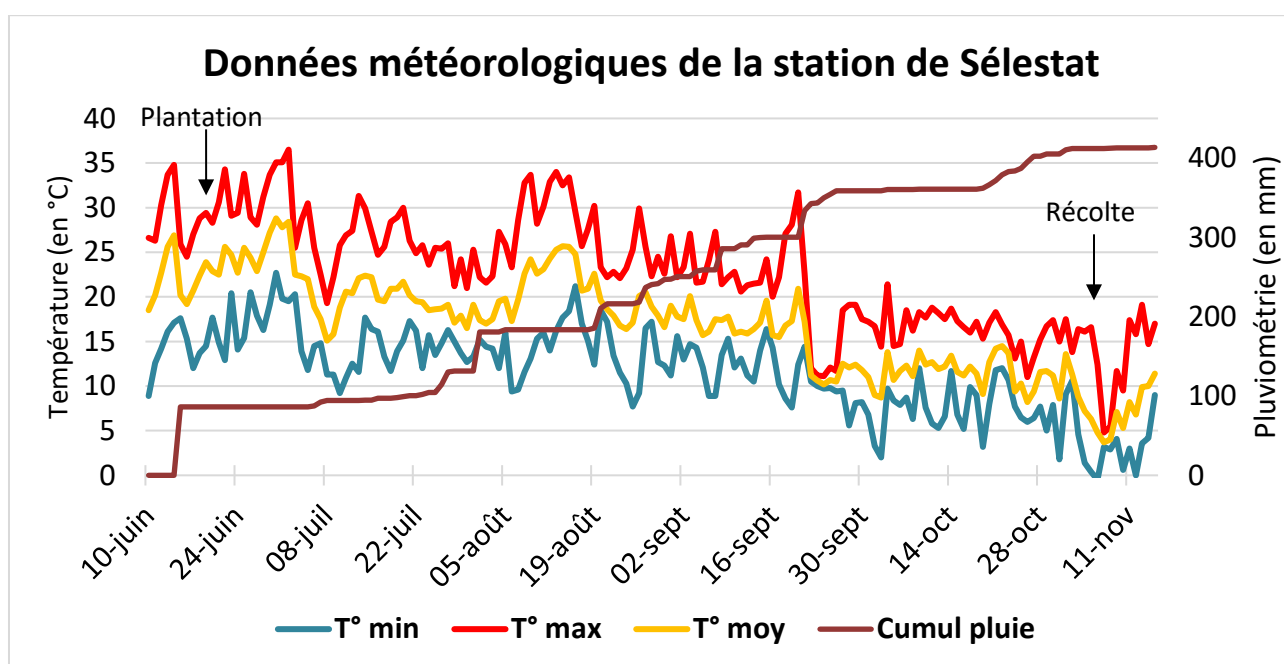
*Nous remercions les semenciers qui ont mis à disposition les graines gracieusement permettant de réaliser cet essai. Les plants ont été réalisés par la société PLACIER PRODUCTIONS.*



#### IV. Dispositif expérimental

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Type de dispositif                     | En bandes   |
| Nombre de répétitions                  | 1           |
| Nombre de modalités                    | 9           |
| Longueur de parcelle (m)               | 30          |
| Largeur de parcelle (m)                | 1,75        |
| Surface par parcelle (m <sup>2</sup> ) | 52,5        |
| Nombre de rangs par parcelle           | 3           |
| Densité (pl/ha)                        | 170 000     |
| Implantation de la culture             | Planté      |
| Environnement de l'essai               | Plein champ |

#### V. Suivi climatologique



##### Température et pluviométrie

Les évolutions de la température et de la pluviométrie sont mesurées pendant la durée de l'essai à la station météorologique de Sélestat situé à 10 km du site d'essai. Au moment de la plantation, les températures sont restées élevées jusqu'au début juillet, atteignant à plusieurs reprises 35 °C. Le mois de juillet a ensuite été plus frais, avec des valeurs moyennes autour de 20 °C, avant une remontée des températures en août puis une baisse progressive à l'automne, les minimales passant fréquemment sous les 10 °C dès septembre. Un pic de chaleur a été enregistré mi-septembre, sans impact notable sur la culture. Les précipitations ont été irrégulières, avec de fortes quantités tombant sur de courtes périodes. Le cumul pluviométrique progresse nettement à partir de début septembre, marquant plusieurs épisodes pluvieux importants.

## VI. Méthodes d'observation réalisées

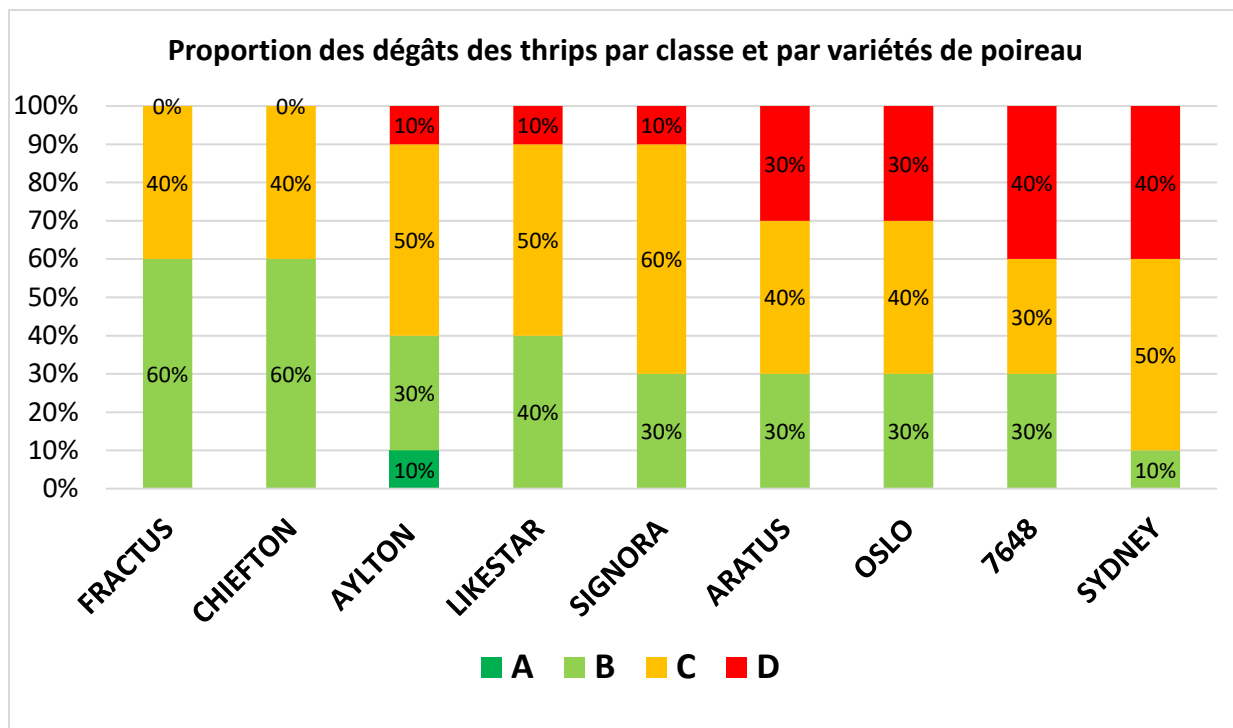
| Objectifs           | Critères observations | Echelle utilisée                               | Partie observée /Taille d'échantillon | Dates d'observations              |
|---------------------|-----------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Qualité sanitaire   | Vigueur               | Note de 1 à 10 (10 = très vigoureux)           | 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                   | 5 novembre 2025                   |
|                     | Ravageurs             | Echelle CTIFL                                  | 25 poireaux/variété                   |                                   |
| Calibre             | Longueur de fût       | En cm                                          | 3 mètres linéaires                    | 7 novembre 2025                   |
|                     | Diamètre              | 3 catégories<br>< 20 mm<br>20-40 mm<br>> 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 globalement moyenne. Plusieurs vols ont été observés au cours de la saison, avec des attaques particulièrement fortes en juillet. Une notation a été réalisée juste avant la récolte, évaluant le nombre de piqûres sur le corset 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 : corset assez fortement marqué                                             |                                                                         |



Le graphique ci-dessus montre la répartition des dégâts de thrips pour chaque variété, selon les quatre classes citées précédemment.

Les variétés **FRACTUS** et **CHIEFTON** présentent les proportions les plus élevées de plantes en classes A et B, traduisant des dégâts globalement plus faibles dans les conditions de l'essai. Elles apparaissent ainsi comme les variétés au comportement le plus favorable vis-à-vis des thrips sur cet essai. À l'inverse, les variétés **ARATUS**, **OSLO**, **7648** et **SYDNEY** montrent une sensibilité aux thrips accrue par rapport aux autres variétés avec plus de 30% des poireaux fortement marqués. Elles se situent parmi les **variétés les plus touchées** au moment de l'évaluation. Enfin, les variétés **AYLTON**, **LIKESTAR** et **SIGNORA** présentent un niveau de sensibilité intermédiaire à ce ravageur.

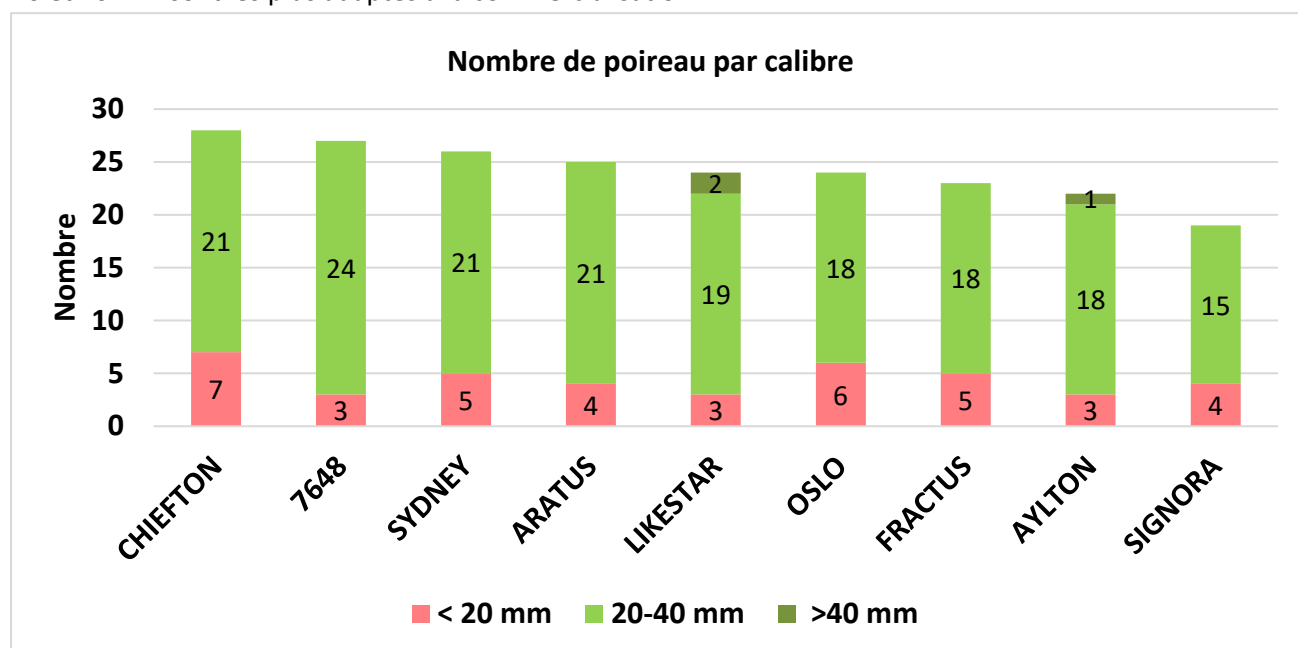
## 2) Sensibilité à la rouille

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

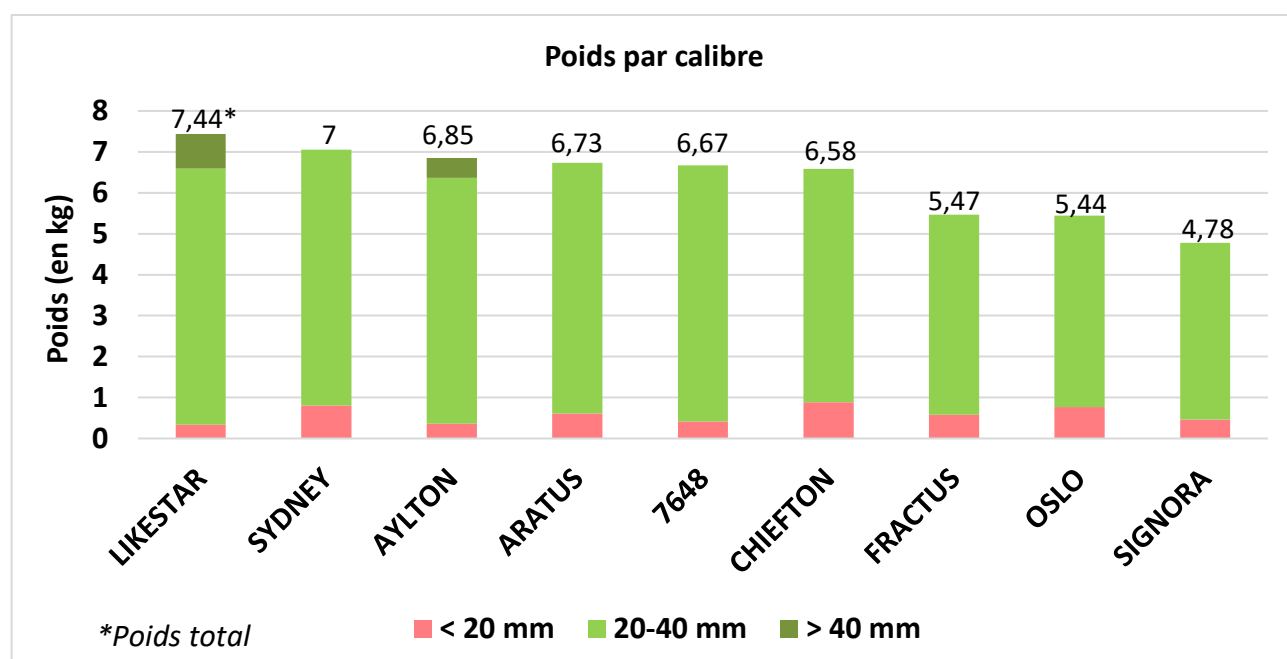


### 3) Rendement

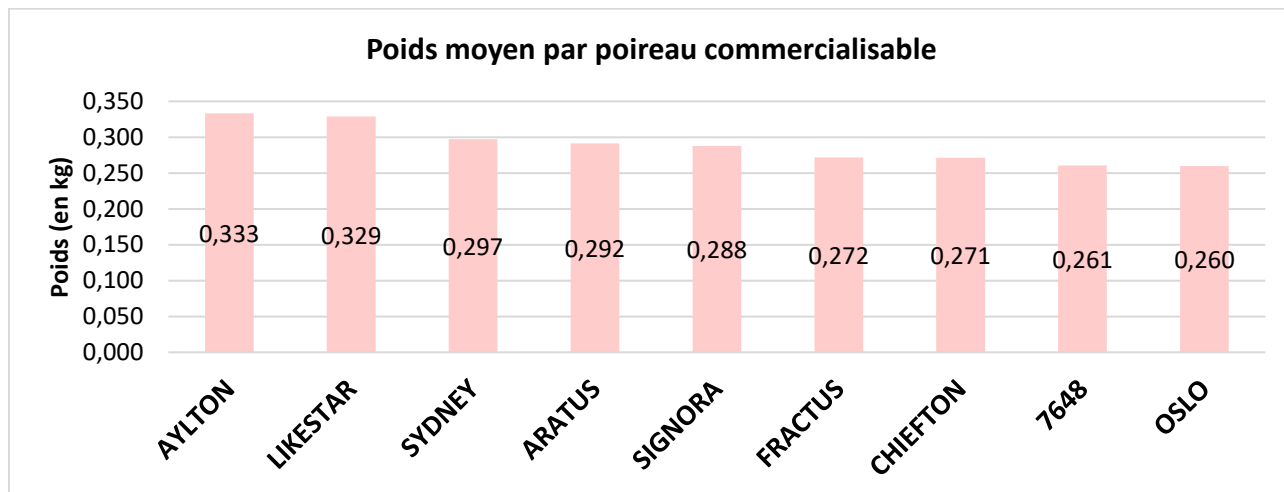
Chaque variété a été récoltée le 7 novembre sur 3 mètres linéaires. Ils ont été lavés, épluchés et calibrés selon les diamètres de fûts suivants : < 20 mm, 20-40 mm et > 40 mm. Les poireaux dont le calibre se situe entre 20 et 40 mm sont les plus adaptés à la commercialisation.



Dans les conditions de l'essai, les variétés **CHIEFTON**, **7648** et **SYDNEY** sont les variétés produisant le plus grand nombre de poireaux avec plus de 25 pièces ramassées. La variété de référence **CHIEFTON** a cependant une proportion assez élevée de poireau de petits calibres, trop fins pour être commercialisés en circuit long. La variété **SIGNORA** produit le plus petit nombre de poireaux avec moins de 20 pièces récoltées. Cette différence pourrait s'expliquer par une vigueur inégale des plants à l'implantation, certaines variétés étant plus sensibles que d'autres aux conditions stressantes. Globalement, peu de poireaux de gros calibres (> 40 mm) ont été récoltés dans l'essai et l'ensemble des variétés se situe entre 22 et 25 pièces récoltées.

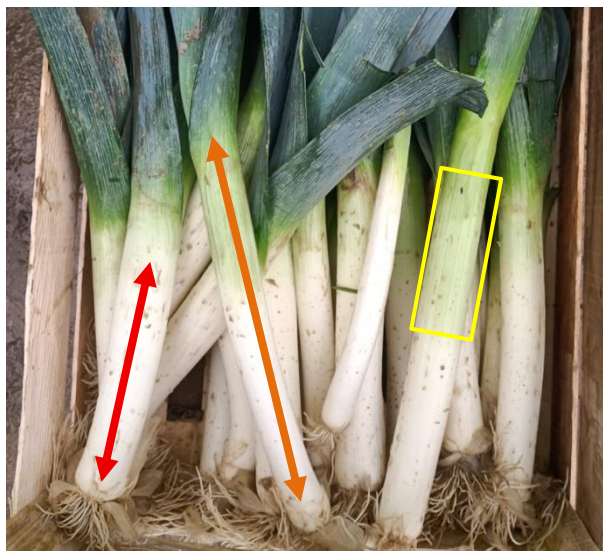


Au niveau du poids commercialisable, **LIKESTAR** est la variété affichant la productivité la plus élevée dans l'essai avec **7,44 kg** au total ainsi qu'une très faible proportion de poireaux de faible calibre. Les variétés **OSLO** (5,44 kg), **SIGNORA** (4,78 kg) et **FRACTUS** (5,47 kg) sont les variétés ayant obtenu les résultats les plus faibles dans ce facteur. En extrapolant ces valeurs à l'hectare, cela correspond à des rendements moyens d'environ **36 à 39 t/ha** (calculés pour une densité de 170 000 plants/ha.)



Les résultats suivent globalement les tendances observées sur les rendements, tout en apportant des précisions complémentaires. Ainsi, bien que **SIGNORA** présente les plus faibles rendements, son poids moyen d'environ 288 g par pièce la situe dans une position médiane par rapport aux autres variétés. À l'inverse, **CHIEFTON**, malgré un rendement satisfaisant, affiche un poids unitaire relativement faible ; sa performance repose davantage sur sa capacité à produire un grand nombre de pièces de calibre modéré.

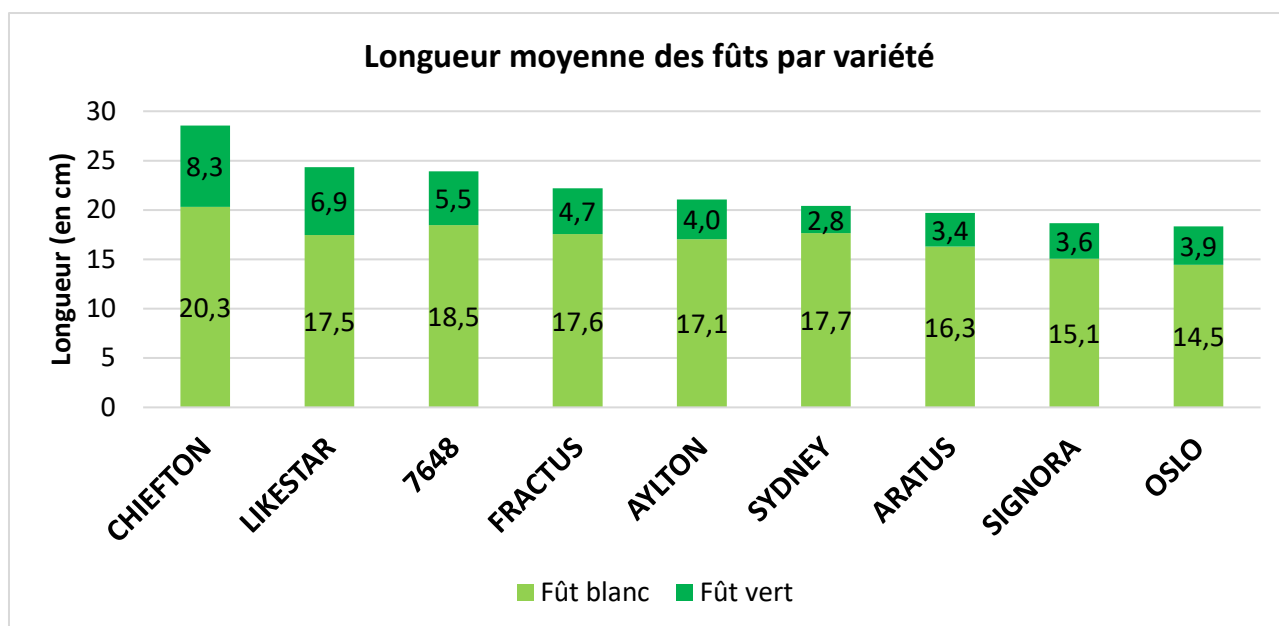
#### 4) Longueur du fut



La longueur du fût 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 possible.

Aussi, on considère que la longueur du fût total doit être situé 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)*



La variété **CHIEFTON** possède le fût le plus long, avec une longueur totale de **28,5 cm**, dont une partie blanche importante de **20,3 cm**. Les variétés **SIGNORA** et **OSLO** présentent des fûts plus courts, mesurant en moyenne respectivement 18,6 cm et 18,3 cm. Les autres variétés se situent dans la norme de commercialisation, avec une proportion de blanc élevée par rapport à la longueur totale du fût.

#### 5) Facilité d'épluchage et aspect en caisse

| Variétés | Facilité d'épluchage | Présentation en colis | Couleur |
|----------|----------------------|-----------------------|---------|
| CHIEFTON | 3                    | 3                     | 2,5     |
| LIKESTAR | 3                    | 3                     | 5       |
| 7648     | 1                    | 3,5                   | 3       |
| FRACTUS  | 1                    | 2                     | 4       |
| AYLTON   | 2                    | 4                     | 2       |
| SYDNEY   | 2                    | 4                     | 4       |
| ARATUS   | 3                    | 5                     | 3       |
| SIGNORA  | 2                    | 2                     | 4       |
| OSLO     | 3                    | 3                     | 4       |

#### 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 d'automne de cette année a été conduit dans des conditions climatiques marquées par de fortes amplitudes thermiques. La pression en thrips est restée modérée jusqu'au mois de juillet, avant d'augmenter brutalement fin juillet. En revanche, les maladies ont été peu visibles sur l'ensemble du cycle du poireau, limitant leur impact sur le rendement et la qualité.

**CHIEFTON (BASF Nunhems)** : Variété ayant une bonne tolérance aux thrips, présentant un rendement satisfaisant, bien que la proportion de petits calibres soit supérieure à la moyenne. Le poids moyen par pièce est faible, autour de 271 g. La variété se distingue par la plus grande longueur de fût avec une moyenne de 28 cm dont une forte proportion de blanc. Epluchage rapide, feuillage vert clair avec une belle présentation en caisse.

**LIKESTAR (Graines VOLTZ)** : Variété moyennement sensible aux thrips, affichant le rendement le plus élevé de l'essai. Elle produit des poireaux de gros calibres, avec une faible proportion de petits calibres. Le poids moyen par pièce est élevé, autour de 329 g. La longueur moyenne de fût est de 24 cm avec une bonne démarcation entre le blanc et le vert. L'épluchage est rapide et le feuillage présente une belle coloration vert foncé.

**AYLTON (BASF Nunhems)** : Variété moyennement sensible aux thrips, présentant un rendement élevé avec des poireaux de gros calibres. Le poids moyen par pièce est d'environ 333 g. La longueur moyenne de fût est de 21 cm. L'épluchage est moyen, le feuillage affiche une belle coloration vert foncé et la présentation en caisse est soignée.

**FRACTUS (Rijk Zwaan)** : Variété présentant une bonne tolérance aux thrips, mais un rendement parmi les plus faibles de l'essai. Le poids moyen par poireau est également inférieur, autour de 272 g. La longueur moyenne du fût est de 22 cm. L'épluchage est fastidieux et la présentation en colis est peu soignée, malgré une belle coloration du feuillage.

**SIGNORA (Vilmorin)** : Variété moyennement sensible aux thrips, affichant le rendement le plus faible de l'essai. Les poireaux présentent des calibres moyens, avec un poids moyen d'environ 288 g. La longueur moyenne du fût est de 18 cm. L'épluchage est moyen, la présentation en caisse est peu soignée, mais une belle coloration du feuillage. Plutôt adapté pour du circuit court. Selon les préconisations du semencier, la récolte est à envisager à partir de la fin de l'automne et durant toute la période hivernale.

**ARATUS (Rijk Zwaan)** : Variété sensible au thrips mais ayant obtenu de bons résultats au niveau du rendement. Les poireaux présentent des calibres moyens, avec un poids moyen d'environ 292 g. Fut assez court mais avec une bonne proportion de blanc. Epluchage rapide, présentation en caisse soignée.

**OSLO (Enza Zaden)** : Variété sensible aux thrips, avec un rendement parmi les plus faibles de l'essai. Le poids moyen par pièce est faible, autour de 260 g. Le fût est relativement court, d'environ 18 cm. L'épluchage est rapide, la présentation en caisse est soignée et le feuillage présente une belle coloration vert-bleutée.

**7648 (Prosem)** : Variété très sensible aux thrips, présentant néanmoins de bons résultats en termes de rendement, se situant dans la moyenne de l'essai. Les poireaux sont de calibre moyen, avec un poids d'environ 261 g par pièce. La longueur du fût est élevée, atteignant en moyenne 24 cm, avec une bonne proportion de blanc. L'épluchage s'avère fastidieux. La présentation en colis est globalement soignée et le feuillage présente une coloration vert clair.

**SYDNEY (Enza Zaden)** : Variété très sensible aux thrips, présentant un rendement élevé, mais avec une proportion de petits calibres supérieures à la moyenne. Le poids moyen par poireau reste toutefois assez élevé, autour de 297 g. La longueur moyenne du fût est de 20 cm, avec une bonne proportion de blanc. L'épluchage est moyen. Le poireau offre un bel aspect général, avec une belle coloration et une présentation soignée en caisse.

Aspect des poireaux en caisse après lavage et épluchage



**FRACTUS**



**AYLTON**



**7648**



**ARATUS**



**SIGNORA**



**CHIEFTON**



**SYDNEY**



**OSLO**



**LIKESTAR**