

Région : Broye  
Parcelle: Gletterens

## Rapport rétrospectif 2024

### Informations générales

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| <b>Culture</b>  | <b>Système d'irrigation</b> |
| Pommes de terre | Enrouleur                   |

|   |               |
|---|---------------|
| <b>Sol</b>  | Limon sableux |
| <b>Argile</b>   | 14 %          |
| <b>Silt</b>   | 31 %          |
| <b>Sable</b>  | 55 %          |
| <b>Matière organique</b>                                      | 2 %           |
| <b>Eau facilement disponible pour les plantes (0 - 60 cm)</b> | 41 mm         |

### Cahier des champs

|                       | <b>Date</b>         | <b>Type</b>             |
|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>Précédent</b>      | -                   | Maïs                    |
| <b>Plantation</b>     | 26.04.2024          | Innovator               |
| <b>Travail du Sol</b> | Avant la plantation | Charrue, herse rotative |
| <b>Récolte</b>        | 12.09.2024          | -                       |

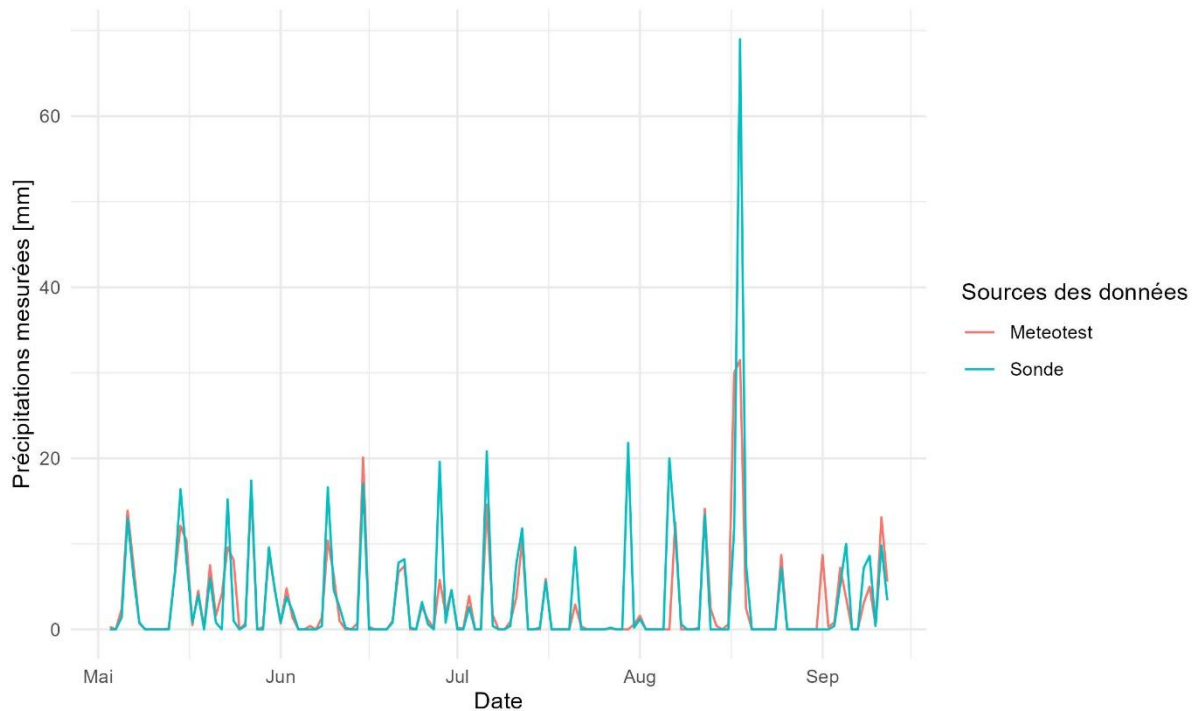
### Observation de la culture

|                                       |                                      |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Stade</b>                          | <b>Fin floraison</b>                 |
| <b>Date</b>                           | 02.07.2024                           |
| <b>Développement de la végétation</b> | Culture bien développée et régulière |
| <b>Santé du feuillage</b>             | Sain                                 |
| <b>Profondeur des racines</b>         | 40 cm                                |

### Photos du 2 juillet 2024



## Comparaison des précipitations interpolées de Meteotest et celles mesurées par le pluviomètre de la sonde



Meteotest (ligne bleue) ne mesure que les précipitations. Le pluviomètre de la sonde (ligne rouge) mesure l'addition des précipitations et de l'irrigation.

Total des précipitations et de l'irrigation entre la plantation et la récolte:

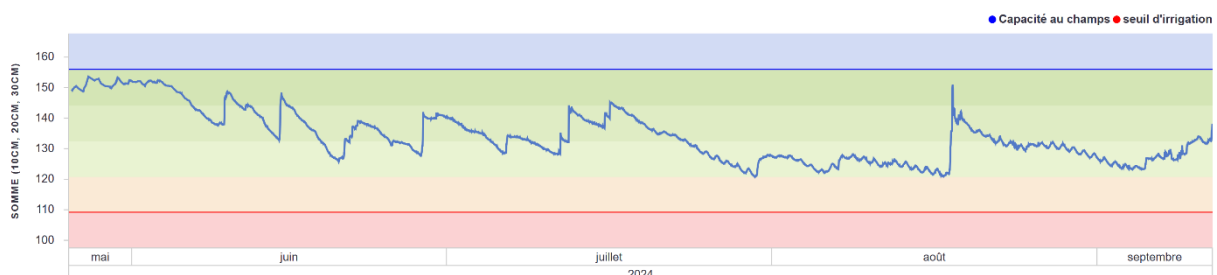
| Quoi?                       | Source                  | Quantité [mm] |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| Précipitations              | Meteotest               | 398           |
| Irrigation*                 | Cahier des champs       | 49            |
| Précipitations + irrigation | Pluviomètre de la sonde | 475           |

\*Nombre d'irrigation:

1<sup>ère</sup> irrigation: 28 mm, le 30 juillet

2<sup>ème</sup> irrigation: 21 mm, le 6 août

## Evolution du stock d'eau dans le sol



Ce graphique montre comment la réserve d'eau disponible pour les plantes dans les 30 premiers centimètres du sol évolue au cours de la saison. La ligne bleue représente la capacité au champ, tandis que la ligne rouge représente le seuil d'irrigation.

## **Bilan hydrique**

Rendement : 520 dt/ha

Eau (Précipitations + Irrigation) : 475 l/m<sup>2</sup>

Productivité de l'eau (Rendement/m<sup>3</sup> d'eau) : 10,95 kg/m<sup>3</sup>

Pour calculer la productivité de l'eau, il est nécessaire de connaître la quantité d'eau tombée sur la parcelle et le rendement. L'eau totale est composée des précipitations et de l'irrigation, soit la quantité totale d'eau captée par le pluviomètre de la sonde. La productivité de l'eau est calculée pour la période pendant laquelle la sonde a été présente sur le terrain.

Selon la littérature scientifique, les valeurs de référence de la productivité de l'eau pour les pommes de terre se situent entre 12 et 25 kg/m<sup>3</sup>.

Plus l'année est humide, plus l'eau disponible est élevée et plus la productivité de l'eau sera faible.