

**POMMES
DE TERRE**



Optimisez le potentiel de votre production
avec l'irrigation goutte à goutte

Une culture majeure au niveau mondial

Avec des dizaines de millions d'hectares en culture partout dans le monde, la pomme de terre est l'une des cultures les plus vastes et les plus importantes.

Toutefois, toute la production n'est pas égale en termes d'efficacité. *L'irrigation goutte à goutte est un levier essentiel à l'amélioration du rendement.*



La moyenne mondiale est de 20 t/ha¹, la production moyenne en Allemagne est de 42,7 t/ha², et le rendement moyen en Nouvelle-Zélande est de 50 t/ha³. De fait, dans une grande partie du monde, il existe des possibilités importantes et faciles à réaliser d'amélioration du rendement. **L'irrigation goutte à goutte peut permettre d'atteindre ces rendements.**

1. ADAMA Agricultural Solutions (2017)

2. Eurostat. Secteur européen de la pomme de terre - statistiques sur la production, les prix et le négoce (2017)

3. Pommes de terre en Nouvelle-Zélande (2015)



Produire des pommes de terres correspondant aux exigences du marché

Dans la plupart des régions, la notion de culture « générale » de pommes de terre n'existe pas. Un programme de production doit être mis au point dès le départ pour que les pommes de terre répondent aux exigences rigoureuses du marché quant à leur utilisation ultime.

Les recommandations du marché en termes de qualité des pommes de terre deviennent plus strictes, entraînant des bénéfices amoindris et parfois le rejet complet des cultures qui ne répondent pas aux critères du marché.

Dans cette brochure, nous exposons comment l'irrigation goutte à goutte peut vous aider à produire les pommes de terre répondant parfaitement à chaque besoin du marché.

Recommandations par marché pour les pommes de terre

Culture de pommes de terre



Marché du produit frais

- Calibre moyen et homogène
- Forme régulière
- Bonne qualité de la peau
- Teneur plus faible en matière sèche pour une bonne conservation, fermeté et pour une meilleure cuisson



Marché du produit transformé

Frites

- Gros calibre
- Matière sèche augmentée
- Grade chromatique très important



Chips

- Tubercules moyens-gros
- Forte teneur en matière sèche
- Très faible taux de sucre pour éviter le brunissement à la cuisson



Conserves

- Petit calibre
- Faible teneur en matière sèche



Choisir le système goutte à goutte adapté

Les pommes de terre pour la transformation (chips, frites et conserves) ont des besoins différents, et par conséquent des recommandations d'irrigation différentes des pommes de terre cultivées pour le marché du produit frais.

Système 1: Une ligne de goutte à goutte par butte

Si la production cible le marché du produit frais, la qualité et la régularité sont essentielles.

C'est pourquoi il est conseillé de disposer d'un tube/d'une gaine goutte à goutte par rangée de pommes de terre pour toutes les cultures destinées au marché du produit frais.

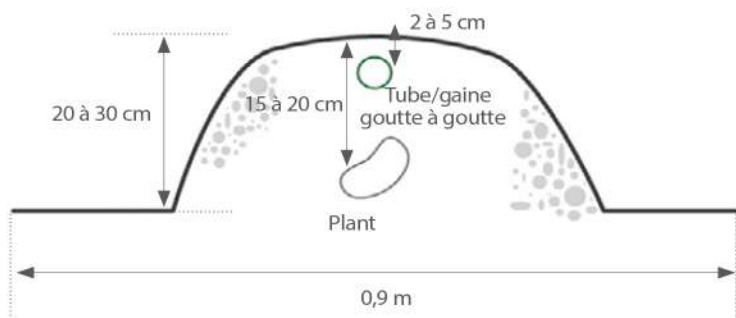
Un système goutte à goutte pour rangée unique est également recommandé pour les pommes de terre destinées au marché de la transformation dans de nombreuses applications.

Installation type :

- centres à 90 cm
- 1 tube/gaine goutte à goutte par rangée
- Tube/gaine goutte à goutte à paroi fine (6 à 8 mil en fonction des conditions environnementales)
- Espacement entre les goutteurs 15 à 30 cm avec un débit maximum de 1 lph par goutteur, en fonction du type de sol. L'objectif approximatif est de 3 lph par mètre. L'application hydrique lente est bénéfique car elle contribue à maintenir une humidité dans la butte constante et uniforme. Sur sols argileux, un léger arrosage dans la butte avant récolte facilitera la collecte de la gaine et préviendra les risques de dommages sur la peau des tubercules lors de la récolte
- Installez la ligne de goutte à goutte au-dessus de la semence et enterrez-la sous 2 à 5 cm de terre
- Il est préférable de l'installer en même temps que la plantation pour éviter d'endommager les nouvelles pousses de la semence.

Conseils :

- La gale commune constitue l'un des problèmes majeurs pour les pommes de terre destinées au marché du produit frais. Pour l'atténuer, vous devez maintenir un niveau d'humidité suffisant pendant la phase de naissance du tubercule et juste après « l'accrochage ». Une fois ce stade dépassé, vous pouvez revenir à un programme d'irrigation plus complémentaire.
- À mesure que la saison progresse avec plus de buttage, la profondeur de votre tube/gaine goutte à goutte peut atteindre 20 cm en fin de saison. Lorsque le tube/la gaine goutte à goutte est aussi profonde, la distance à parcourir pour atteindre la surface est beaucoup plus importante pour l'eau. Par conséquent, ne vous fiez pas au contrôle visuel d'une configuration d'humidification. Sinon, vous courez le risque d'irriguer excessivement. Au lieu de cela, l'humidité peut être mesurée rapidement et à bon marché avec un tensiomètre basique.



Système 2: une ligne goutte à goutte entre chaque butte

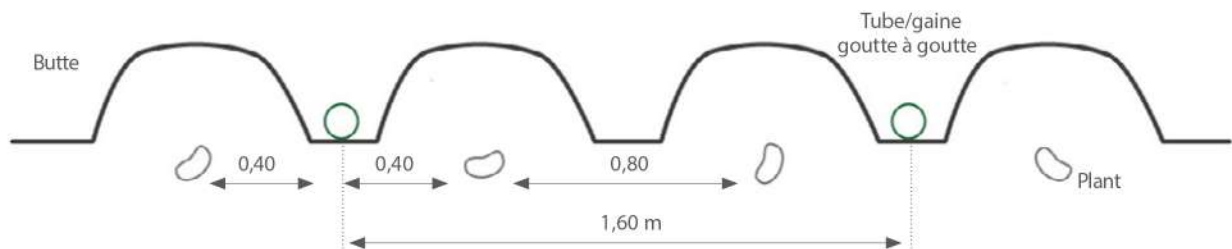
Pour les marchés de produit destiné à transformation, vous disposez de plus de souplesse pour choisir parmi les systèmes. Il est possible d'utiliser un tube/une gaine goutte à goutte par rangée de pommes de terre ou d'employer un système réutilisable à débit auto-régulé par compensation de pression (PC) avec un tube goutte à goutte installé tous les deux rangs.

Installation type :

- 160 cm centers
- 1 tube goutte à goutte pour 2 rangées de pommes de terre, espacées de 80 cm
- La gaine goutte à goutte est placée dans le creux des buttes
- Un tube goutte à goutte PC à paroi épaisse (supérieure à 30 mil) est utilisé
 - Les parois épaisses permettent une réutilisation pendant plusieurs saisons
 - Le tube goutte à goutte PC assure un débit précis sur une large plage de pressions (cercles en pente et grandes longueurs)
- Espacement de 30 cm entre les goutteurs
- L'enterrement à faible profondeur du tube goutte à goutte est recommandé

Conseils :

- Ce système est excellent pour les terres louées car il est portable et souple pour toute une gamme d'autres configurations.
- Il est déconseillé pour l'eau saumâtre. Les pommes de terre étant sensibles à la salinité, il est préférable d'utiliser un système d'un tube/gaine goutte à goutte par rangée, qui repoussera les résidus salins à l'écart des racines et les lessivera dans le sol.
- Évitez les espacements de goutteurs supérieurs à 30 cm, car cela peut entraîner le grossissement des tubercules autour des sorties de goutteurs, produisant des tailles irrégulières.



RÉALISATION





Notre équipe se tient à disposition pour répondre à vos demandes.

 **Sansonnens SA**
Route du Soleil 6
1542 Rueyres-les-Prés
+41 (0)26 667 90 00

Horaires
Lu - je 07:30 - 12:00 / 13:30 - 17:30
Ve 07:30 - 12:00 / 13:30 - 17:00
Sa - di fermé

 **info@sansonnens.ch**

 **www.sansonnens.ch**

