



Ridder DrainChecker

Quand chaque goutte compte

Dans cette présentation

- Qu'est-ce que le drainage ?
- Pourquoi mesurer le drainage ?
- Comment mesurer le drainage ?
- Développement du DrainChecker
- Caractéristiques du DrainChecker
-



Qu'est-ce que le drainage?

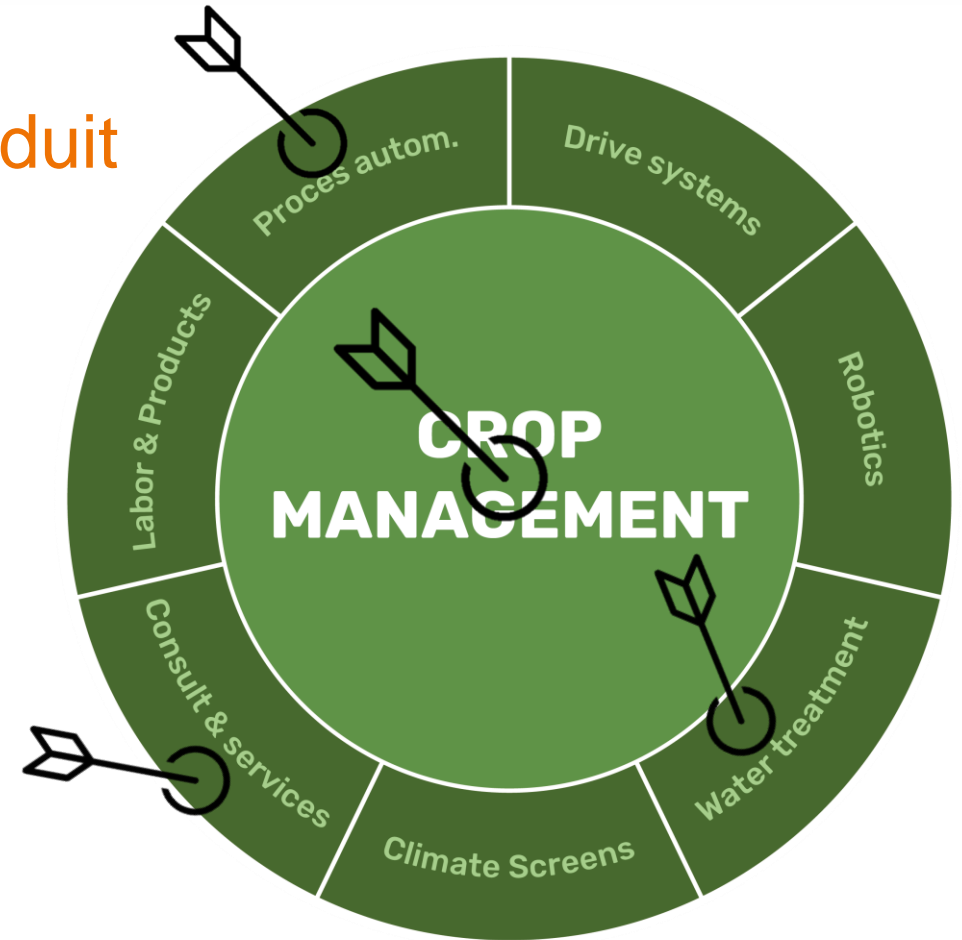
- L'eau d'irrigation qui ne peut pas être absorbée par la culture est appelée eau de drainage, ou de ruissellement.
- Le substrat est saturé; les racines ont un accès « illimité » à l'eau
- Évaporation élevée
- Rinçage (excès) des minéraux
- S'assurer que le substrat est également saturé
- Souvent exprimé en pourcentage du volume d'irrigation (pourcentage de drainage)
- Un peu d'eau de drainage est souhaitable dans la plupart des cultures de substrat
- Toutes les plantes n'absorbent pas la même quantité d'eau
- Le système d'irrigation n'est pas parfait, ce qui entraîne des différences locales (par secteurs ou groupes d'irrigation)

Pourquoi mesurer le drainage ?

Économiser l'eau \leftrightarrow Améliorer le produit

Stratégie d'irrigation par rétroaction :

- Quantité – Irrigation suffisante
- Timing – Saturation
- Composition – Rinçage du substrat



Mesure centralisée du drainage

L'une des mesures « essentielles » courantes utilisé dans la culture en substrats

Inconvénients

- Retard important dans la rétroaction en raison de la grande distance
- Aperçu inexistant ou inexact du pourcentage par injection d'irrigation
- Aucune idée des différences locales; Répartition par groupe d'irrigation/vanne
- Conception et installation par l'installateur



Mesure locale

Mesures locales d'une rangée complète ou d'une partie d'une gouttière

Les solutions les plus courantes sont la mesure par impulsions avec un godet basculant

- Jugé peu fiable et nécessite un entretien régulier

Les grands systèmes de mesure sont coûteuse à installer pour chaque groupe d'irrigation

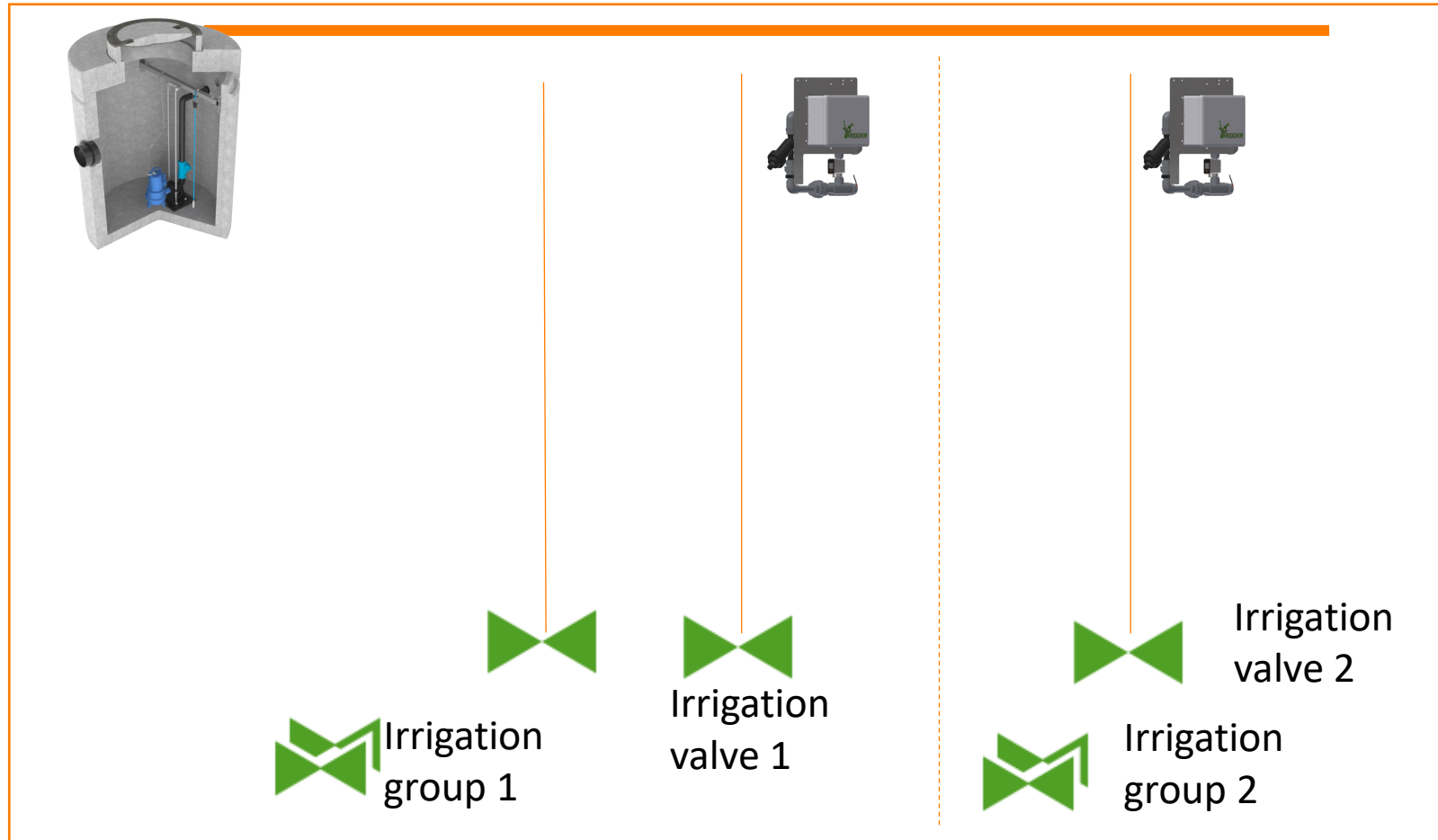
- ProDrain (Ridder)
- Aqua balance (Hoogendoorn)
- Root optimizer (Priva)
- DWC (Brinkman)



Centralisé versus Local

Mesure de drainage centralisée

Mesure du drainage localise

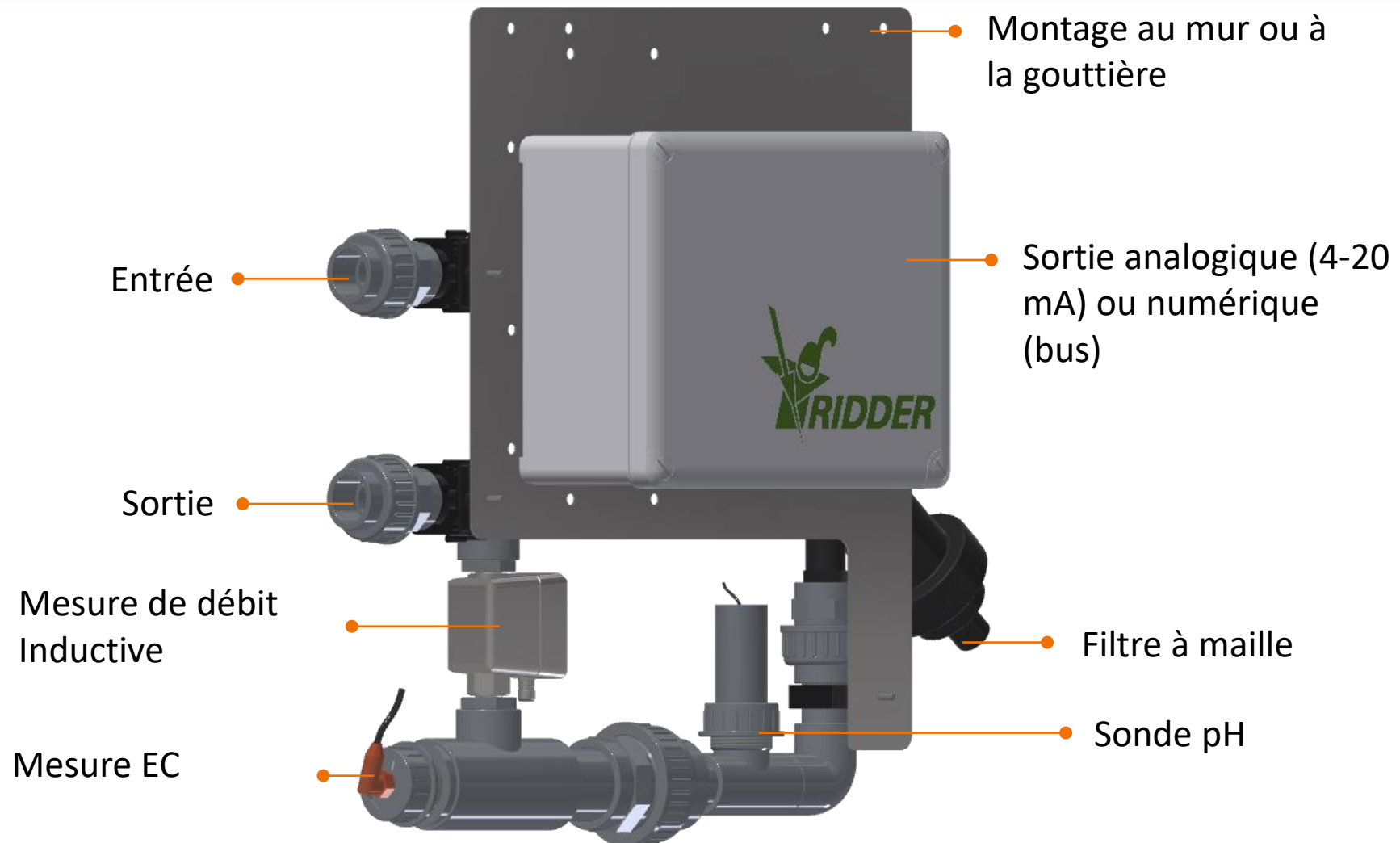


Ridder DrainChecker

Avantages

- **Fiable « à l'épreuve des serres »**
- **Mesure représentative**
- **Précis (large plage de débits)**
- **Facile à installer, conception générique**
- **Faible entretien**
- **Abordable**

Caractéristiques de Ridder DrainChecker



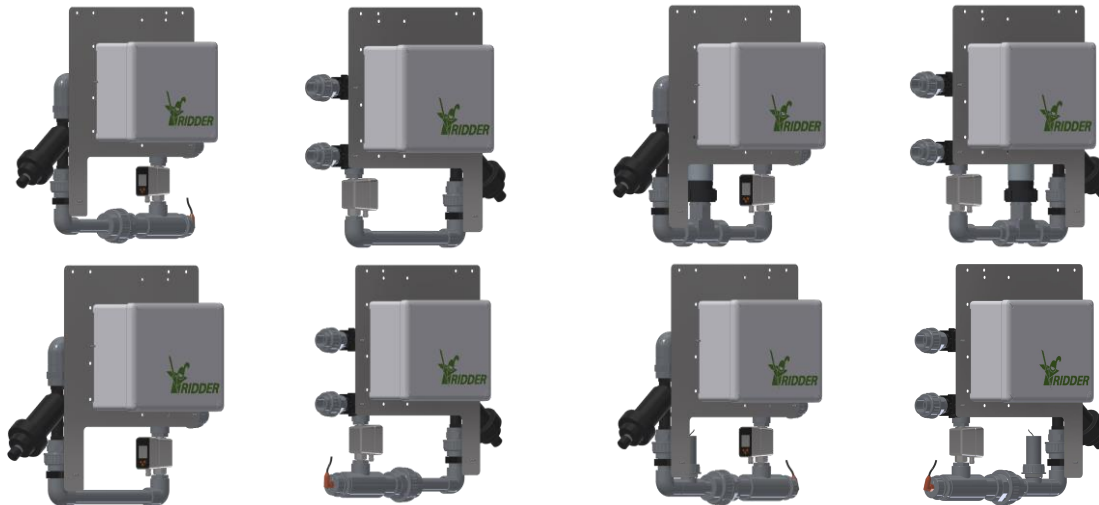
Taille unique ?

Quel DrainChecker convient à votre stratégie d'irrigation ?

Nous avons 8 variétés disponibles et recherchons ce qui fonctionne pour vous.

Conseils pour chaque situation :

- Sélection du capteur
- Sélection du montage
- Vérification de la situation

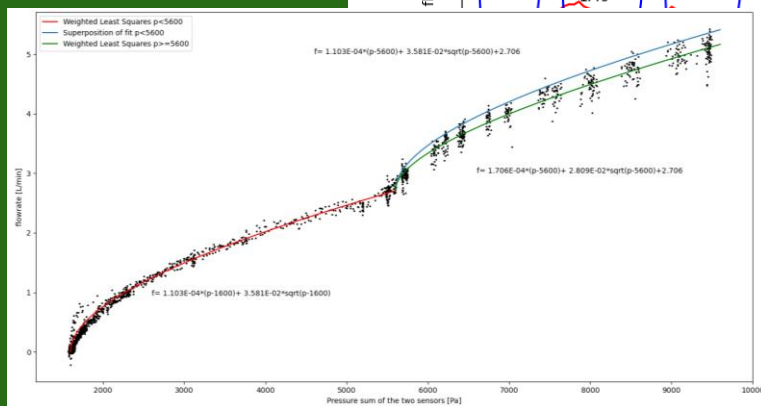
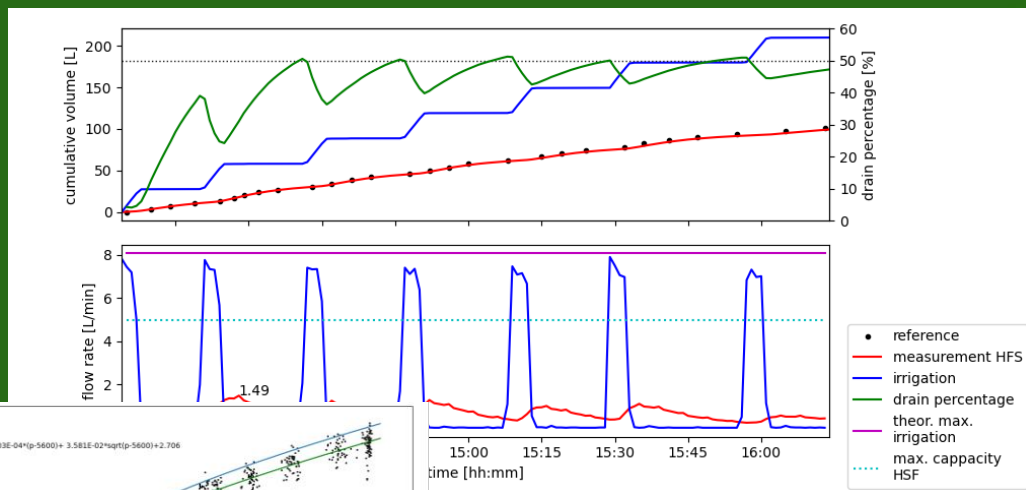


Options:

- Mesure de débit
- Mesure de débit et d'EC
- Orientation vers la gauche
- Orientation vers la droite
- Montage sur gouttière
- Montage mural
- Sortie numérique
- Sortie analogique

Ridder DrainChecker Développement

2,5 ans d'essais rigoureux sur le terrain
Plusieurs améliorations et mises à jour pour le rendre vraiment fiable et à faible maintenance



Articles affiliés

Variantes de Drainchecker

Nr.	description
31600100	Drainchecker Fin de gouttière, connexions gauche, incl. multi mount
31600150	Drainchecker Fin de gouttière, connexions droite, incl. multi mount
31600200	Drainchecker Fin de gouttière, connexions gauche, incl. EC inductive, multi mount
31600250	Drainchecker Fin de gouttière, connexions droite, incl. EC inductive, multi mount
31600300	Drainchecker Fin de gouttière, connexions gauche, incl. EC, CX-module, multi mount
31600350	Drainchecker Fin de gouttière, connexions droite, incl. EC, CX-module, multi mount
31600400	Drainchecker Fin de gouttière, connexions gauche, incl. EC et pH, CX-module multi mount
31600450	Drainchecker Fin de gouttière, connexions droite, incl. EC et pH, CX-module, multi mount

Required software for Drain Checker Software

Nr.	Définition
CX500	
61400045	Contrôle de groupe de retour
Multima	
61099600	Mesure du groupe de retour litre EC and PH
61099660	Le volume de vidange influence le démarrage / pause du rayonnement



Thank you

**More information:
www.ridder.com/drainchecker**