

## Leaf clips



### Que peut détecter un leaf-clip ?

Détection des stress hydrique avant que des symptômes de flétrissement soient visible.

### Comment utiliser un leaf-clip ?

Clipper le leaf-clip de préférence au centre de la feuille la plus jeune pleinement développée. Connecter le leaf-clip à l'**enregistreur de données** qui va enregistrer les variations d'épaisseur de la feuille de manière continue. Installer au moins **trois capteurs répartis sur la parcelle** pour interprétation des résultats. Une calibration est nécessaire avant d'installer les capteurs.

### Contexte scientifique et interprétation des résultats

Ce capteur avec calibration en temps réel mesure les niveaux d'eau des plantes vivantes. Quand la feuille se rétracte lors d'un manque d'eau, le voltage mesuré par le clip augmente. Le leaf-clip mesure indirectement la turgescence de la feuille.

Quand la plante expérience stress hydrique :

- ➔ La turgescence de la feuille diminuera et la taille de la feuille diminuera
- ➔ Le voltage augmentera ↑

### Atout & inconvénients

- + rapide, précis, mesures en continu, non-destructrice, les mesures sont facilement interprétables, peu encombrant
- fragile, relativement coûteux, un seul outil ne suffit pas pour mesurer toute la parcelle, installation et étalonnage fastidieux, personnel qualifié requis, enregistreur de données requis, l'épaisseur de la feuille est le résultat de nombreux facteurs différents.

**Gamme de prix :** € 5000 – 10000

**Fabricant :** Agrihouse, Phyto-IT

### Plus d'informations ?

<https://www.agrihouse.com/secure/shop/item.aspx?itemid=134>

<http://www.phytosense.net/product-phytoclip.html>