



EXOSKIN

Capteurs de flux de sève

Que peut détecter un EXOSKIN ?

Détection du stress hydrique avant que des symptômes de flétrissement soient visibles. Programmation de l'arrosage possible en combinaison avec mesures des potentiels hydrique de la tige et du sol.

Comment utiliser un EXOSKIN ?

Attacher le **capteur autour de la tige** et connectez à l'**enregistreur de données**. Suivi des variations d'épaisseur de la feuille de manière constante. Installez au moins **trois capteurs répartis sur la parcelle** pour permettre l'interprétation des données.

Contexte scientifique et interprétation des résultats

Les capteurs de flux de sève ou du bilan énergétique mesurent la quantité de chaleur transportée par la sève qui est convertie en flux de sève en grammes ou en kilogrammes par heure. Cette mesure permet d'évaluer la consommation d'eau de la plante.

Quand la plante est en situation de stress hydrique :

- ➔ Moins de consommation d'eau et/ou moins de transpiration = moins de chaleur transportée par la sève de la plante
- ➔ Le débit de sève va diminuer ↓

Atouts & inconvénients

- + rapide, précis, mesures en continu, non-destructive, mesures facilement interprétables, mesure directe de la consommation d'eau par la plante
- relativement coûteux, un seul système ne suffit pas à surveiller toute la culture, installation et étalonnage fastidieux, personnel qualifié requis, enregistreur de données requis.

Gamme de prix : € 5000 – 10000

Fabricant : Dynamax

Plus d'informations ?

<http://dynamax.com/products/transpiration-sap-flow/dynagage-sap-flow-sensor>