



## Skye SKPM 1400

### *Mesure du potentiel d'humidité des plantes*

#### **Que peut détecter le Skye SKPM 1400 ?**

La détection du stress hydrique est possible avant l'apparition des symptômes de flétrissement.

#### **Comment utiliser le Skye SKPM 1400 ?**

Coupez **une feuille ou une tige** d'une plante. **Incuber les feuilles ou les tiges pendant 1 h dans l'obscurité** avant la mesure pour **fermer les pores des feuilles (stomates)**. Placer la feuille ou la tige dans le joint en caoutchouc et fermer **à l'envers dans la chambre de pression**. **Notez la pression à laquelle la première gouttelette apparaît à la surface**. Prenez ou moins **5 mesures dispersées dans la parcelle** pour parvenir à une conclusion.

#### **Contexte scientifique et interprétation des résultats**

L'appareil utilise du gaz comprimé pour exercer une pression sur la feuille/la tige. La pression requise pour presser la première gouttelette est équivalente à la pression du xylème (= le potentiel hydrique de la feuille/tige). Cette pression est proportionnelle à la disponibilité/état de l'eau dans la plante.

Si la plante subit un stress hydrique :

- ➔ La pression à laquelle apparaît la première goutte va augmenter (↑)
- ➔ La pression dans des condition optimales peut varier en fonction des espèces végétales et du stade de développement. La pression est normalement inférieure à 2-3 MPa, les valeurs ci-dessus peuvent signifier du stress.

#### **Atouts & inconvénients**

- + Principe relativement simple, facile à utiliser, peu d'entretien
- Méthode destructive et coûteuse, adaptation à l'obscurité des feuilles requise, biais par l'opérateur, réservoir d'air requis, les feuilles avec des pétioles courts ou sans pétiole sont difficiles à mesurer.

**Gamme de prix :** € 8000 - 10000

**Fabricant :** SKYE

#### **Plus d'informations ?**

<https://www.skyeinstruments.com/category/products/plant-moisture-systems/>