

Annexe 5: Liste des matériels d'optimisation des apports en eau

Source : Référentiel HVE - Annexe 1 : matériel d'irrigation

Les matériels qui peuvent être pris en compte sont ceux qui :

- **Permettent l'évaluation de l'offre tels que :**
 - les appareils de mesure des disponibilités en eau : sondes tensiométriques (tensiomètre à eau, tensiomètre électrique...) en relevés automatiques avec télétransmission (GPRS, radio, GSM), sondes capacitives en relevés automatiques, télétransmission GPRS, radio ou GSM, sondes dites TDR ou TDT, capteurs plantes, capteurs sols, sondes à neutron, stations météo connectées (permettant a minima de suivre les historiques de pluie, l'évapotranspiration en temps réel et les prévisions météorologiques) ;

- **Permettent l'évaluation de la demande de la plante à partir de:**
 - la méthode de l'évapotranspiration potentielle (ETP) calculée à partir de station météorologique ;
 - de mesures de l'état hydrique de la plante : potentiels hydriques foliaires (phf), potentiels hydriques foliaires de bases (phfb, Yb), potentiels hydriques foliaires minimum, méthode Xilem® ;
 - d'outils de mise en œuvre de la méthode des apex (exemple : ApeX-Vigne) ;
 - d'un dendromètre : outil mesurant les micro-variations de diamètre d'une branche ou d'un tronc et fournissant des informations sur le statut hydrique de la plante ;

- **Permettent d'évaluer à la fois l'offre et la demande.**
 - Les outils utilisés figurant dans cette liste peuvent être pris en compte que l'exploitant en soit le propriétaire ou non. De fait, les outils ne sont pas nécessairement toujours présents sur l'exploitation.

NB : les outils tels que le pluviomètre, l'anémomètre, le thermo-hygromètre, les bulletins d'informations d'irrigation ne peuvent pas être pris en compte dans cet item.