



TORO®

SOLUTIONS POUR UNE IRRIGATION DE PRÉCISION



SOLUTIONS POUR UNE IRRIGATION DE PRÉCISION



Dans la viticulture moderne, l'irrigation goutte-à-goutte est un facteur de production particulièrement important qu'il faut adopter pour maîtriser la production tout en améliorant la qualité.

À cet effet, il est possible d'utiliser tuyau goutte à goutte auto régulé telle que **Neptune® PC** qui permet une distribution à la fois **précise et uniforme**, conjointement à un système de contrôle centralisé tel que **Tempus® Air** qui permet la **gestion des interventions d'irrigation** en fonction des phases phénologiques et des **données relevées par les capteurs de champ et de climat**.

Avantages du goutte-à-goutte

- Gestion du stress hydrique permettant une production constante dans le temps aussi bien en termes de qualité que de quantité
- Lors des années de sécheresse, élimination du stress hydrique et protection de la production
- Distribution optimale des éléments nutritionnels grâce à l'adoption de pratiques de fertirrigation
- Uniformité de culture et de production
- Meilleure qualité organoleptique des raisins

TORO®



Avantages de l'automatisation

- Gestion de l'installation (vannes hydrauliques, pompes, filtres, fertirrigateurs et nombreux autres composants)
- Monitoring en temps réel d'importants paramètres pour optimiser / automatiser le processus décisionnel
- Réduction des risques et contrôle total du programme d'irrigation
- Optimisation de l'utilisation des ressources de l'exploitation
- Facilité de gestion du système d'irrigation et de toute l'exploitation agricole

Pour une superficie totale de **16 ha** de vignes, l'on a en principe 8 secteurs d'irrigation de 2 ha : **8 vannes hydrauliques** qui peuvent être gérées à distance par un système centralisé Tempus® Air constitué de :

TEMPUS® AIR BS

1 passerelle 3G-LoRa™ pour gérer des modules de centrale (MV et CT), multi-capteur (MS) et capteur de pression (PS)

TEMPUS® AIR MV

1 module de centrale à batterie IP68 pour commander 1 Master vanne avec solénoïde DC à impulsion

TEMPUS® AIR CT

4 modules de centrale à batterie IP68 pour commander, chacun, 2 vannes hydrauliques avec solénoïde DC à impulsion

TEMPUS® AIR MS

2 modules multi-capteur à batterie IP68 pour lire les données relevées par 4 capteurs (au choix : température, humidité du sol, humidité de l'air, vent, pluie et autres paramètres)

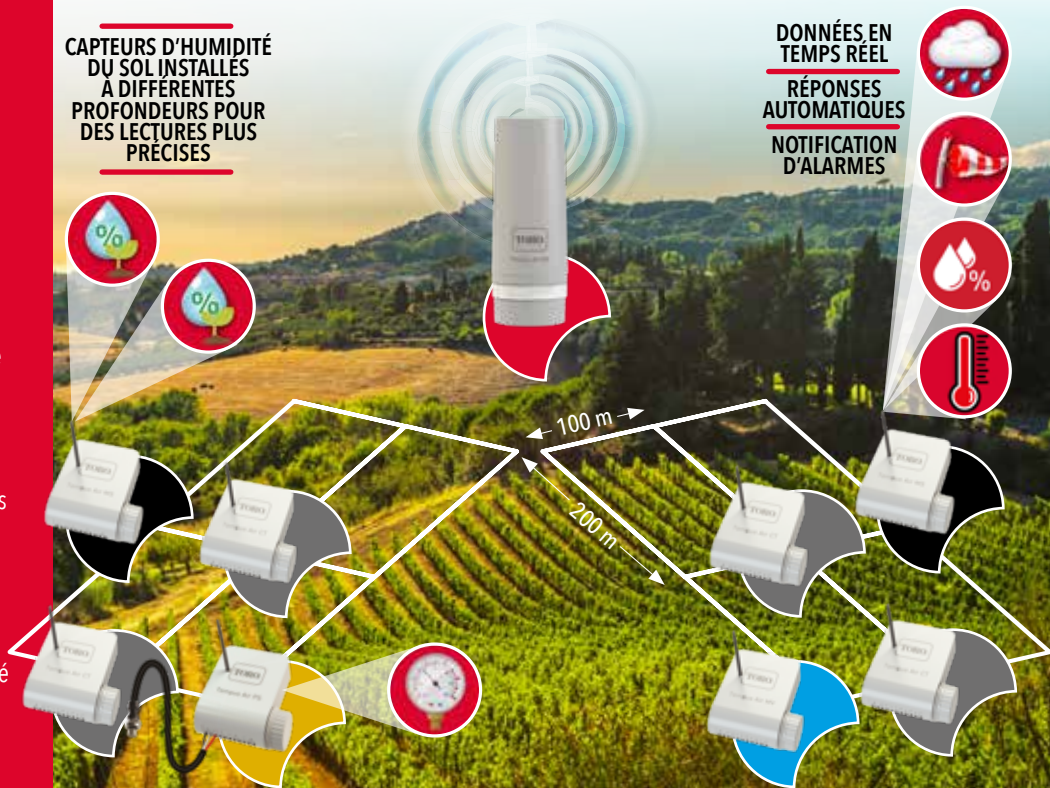
TEMPUS® AIR PS

1 module capteur de pression à batterie IP68 pour s'assurer à tout moment du bon fonctionnement de l'installation

Commandez votre installation à distance quand vous le souhaitez, où que vous soyez.

TORO

CAPTEURS D'HUMIDITÉ DU SOL INSTALLÉS À DIFFÉRENTES PROFONDEURS POUR DES LECTURES PLUS PRÉCISES



SANS CÂBLAGES, TOUS LES MODULES SONT ALIMENTÉS SUR BATTERIE



TORO[®]

I.S.E. S.r.l. – Via dell'Artigianato, 1-3 – 00065 Fiano Romano (Rome), Italy
Phone (+39) 0765 40191 – toro-ag.it



@Toro Company
@Toro France
@Toro UnitedKingdom
@Toro Belgium
@Toro Nederland
@Toro Deutschland



@ISE-Srl
@the-toro-company
@toro-europe



@ISEontheweb
@Toro Europe