

TORO TEMPUS AIR

IRRIGATION SANS FIL SANS DECHET.SANS EFFORT. **PRENEZ LE CONTRÔLE DE L'EAU.**



TORO

Presenter Slide
XX/XX/XXXX



LoRa

INTRODUCTION.

Grâce à la technologie LoRa, Toro Tempus® Air vous permet de créer une solution d'irrigation abordable et évolutive - sans fil. Vous pouvez surveiller à distance les conditions du terrain et distribuer l'eau au bon endroit, au bon moment.

Prenez le contrôle de l'eau.



SECTION 1

QUI UTILISE LE TORO TEMPUS[®] AIR ?



Agriculture



Municipalités



Rescom



Sports

TORO[®]

SECTION 1

APPLICATIONS AGRICOLES.

Cultures permanentes



TORO

SECTION 1

APPLICATIONS AGRICOLES.

Cultures saisonnières en ligne



TORO

SECTION 1

APPLICATIONS AGRICOLES.

Cultures protégées



TORO

SECTION 1

L'AUTOMATISATION TRADITIONNELLE.

Coûteuse

Complicquée
et permanente

Forte intensité
de main d'œuvre
et chronophage

Contrôle
médiocre

Retour
d'informations
minime

SECTION 1

IRRIGATION TORO TEMPUS AIR.

Entièrement
automatisé

Mobilité et
évolutivité

Retour
d'information
et informations
détaillées

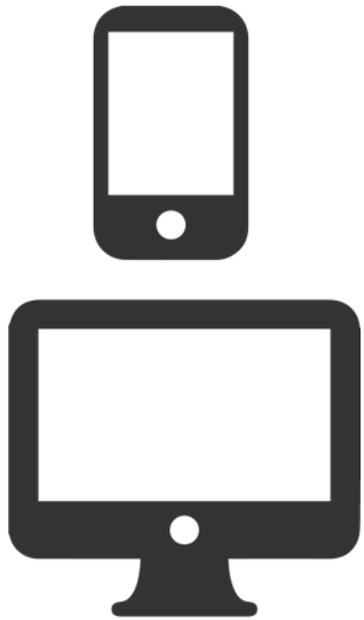
Précision

Abordable

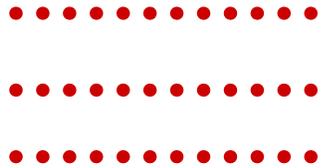
TORO

SECTION 1

Wi-Fi-LoRa.



GESTION À DISTANCE



PASSERELLES TEMPUS AIR

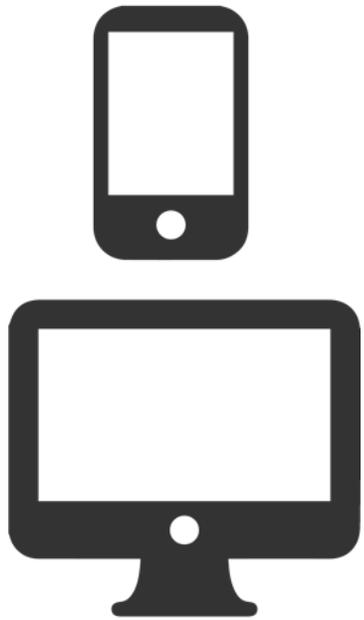


JUSQU'À 800 M DE DISTANCE



SECTION 1

3G-LoRa.



GESTION À DISTANCE



3G



LoRa



PASSERELLES TEMPUS AIR

JUSQU'À 800 M DE DISTANCE



SECTION 2

LES AVANTAGES.



LES AVANTAGES

FACILE ET RENTABLE.



**Sans fil et
facile à
installer**



**Portable et
déplaçable**



**Contrôle à
distance via
ordinateur de
bureau ou
smartphone**

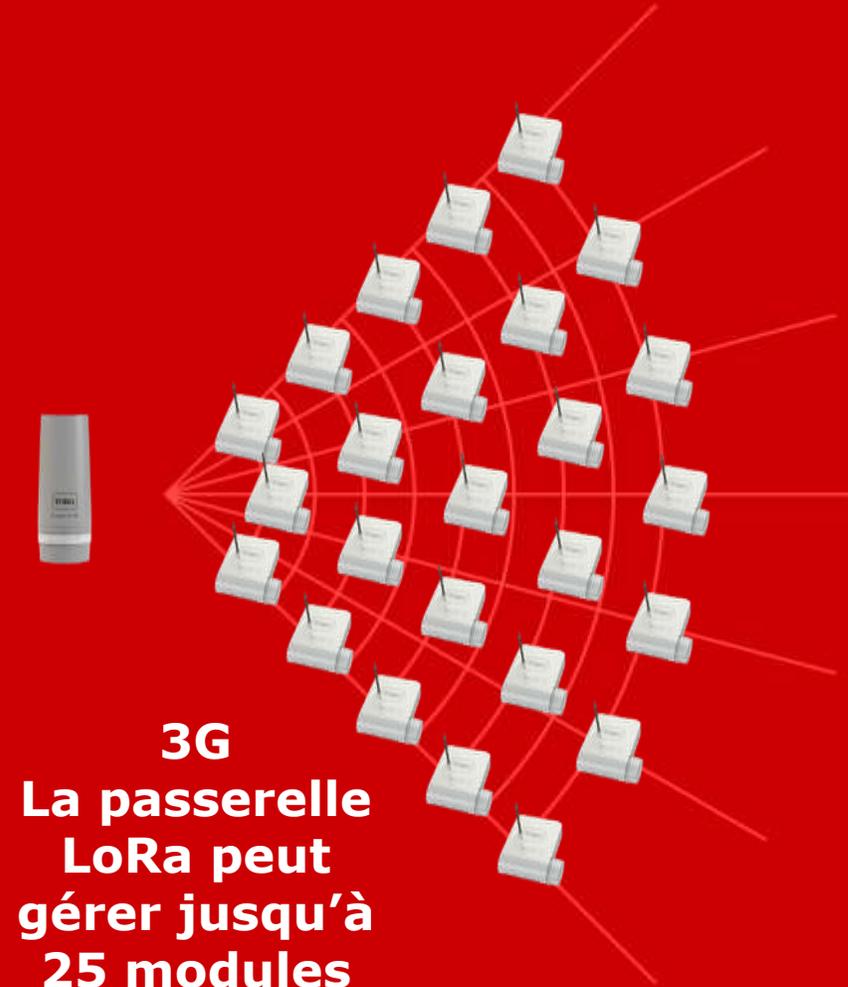


**Alimenté
par piles**

TORO.

LES AVANTAGES

✕ ÉVOLUTIF.



TORO.

LES AVANTAGES



PRÉCIS. EFFICACE. DURABLE.



**Programmation
par temps,
volume et
précipitations**



**Utilisation
de capteurs et
de notifications
d'alerte**



**Réponses
automatisées en
fonction de seuils
prédéfinis**

TORO TEMPUS AIR

RAPPORTS PRÉCIS ET AMÉLIORÉS - LE SYSTÈME DE CONTRÔLE.

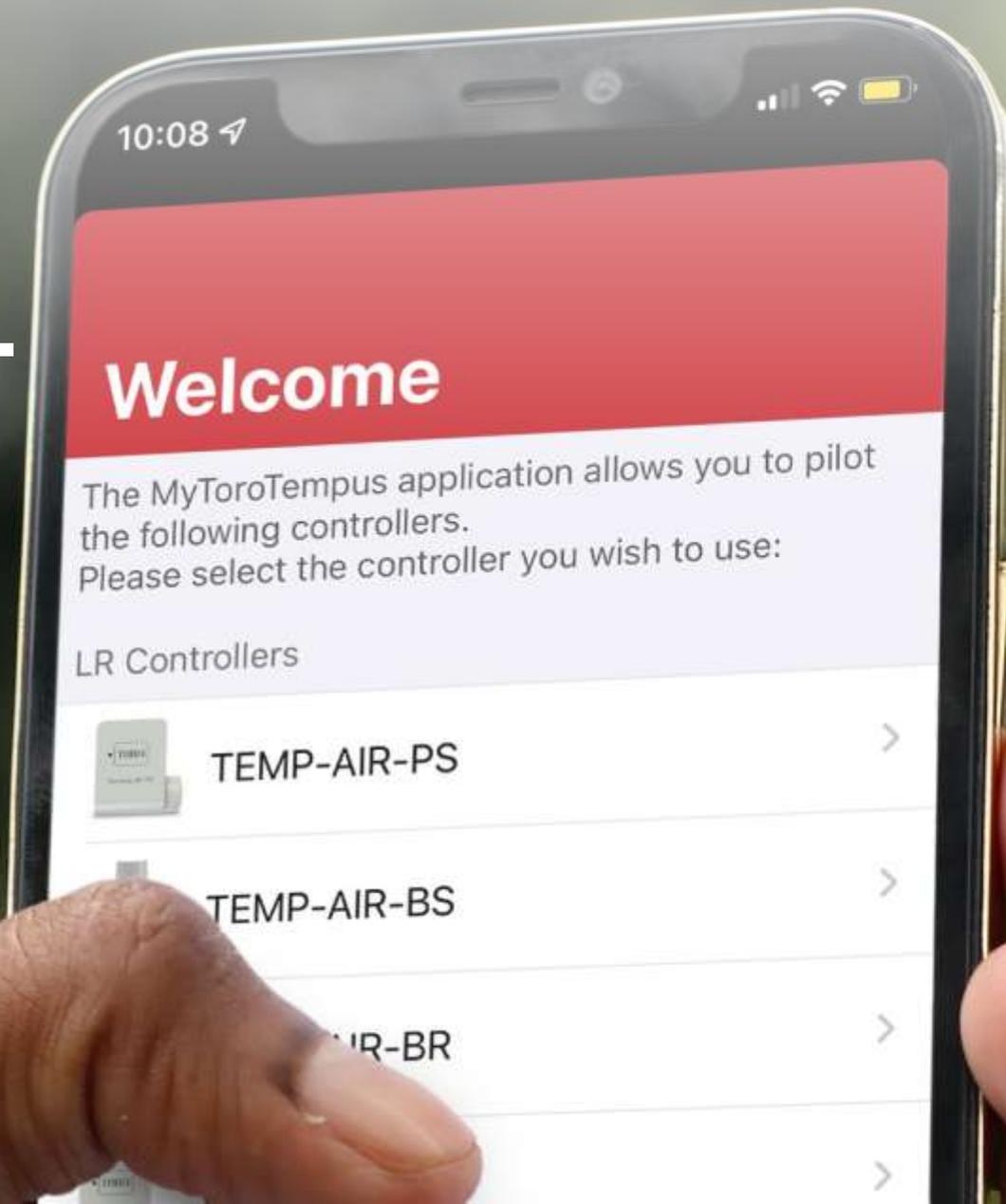


MyToroTempus
disponible sur
ordinateur de
bureau et mobile

mytorotempus.com



TORO



John Smith



Module 2 [CT4] Tuscany

Programs to watch

PROGRAMS | COMMENTS | FILTERS | AUTOMATIONS

Comments | **MODULES** | CLONES | CATALOG

- 85 Gateway 3G | Tuscany
- 84 Gateway WiFi | Tuscany
- 85 Gateway 3G - Roma

Programming stations

SUMMARY

- APPROXIM
- PLANT GROWTH
- PLANT GROWTH
- CYBERFLOW
- CHEM PRESSURE
- UNDER PRESSURE

BLOCK1 Module 1 | BLOCK2 Module 2 | BLOCK3 Module 3 | PLANT Module 4

February 22, 2023



John Smith



Tempus Air S4 - UT - Sens. 01

Monitoring in real time

MANUAL AUTOMATIC

10/2/2022

- 10 Gateway 10 - Items
- TPS-A8W0P5SCA-UT
- TPS-R-10-882BAC
- TPS-R-10-044653

Historical Data

10/2/2022





John Smith



DEMO | Roma (Italy)

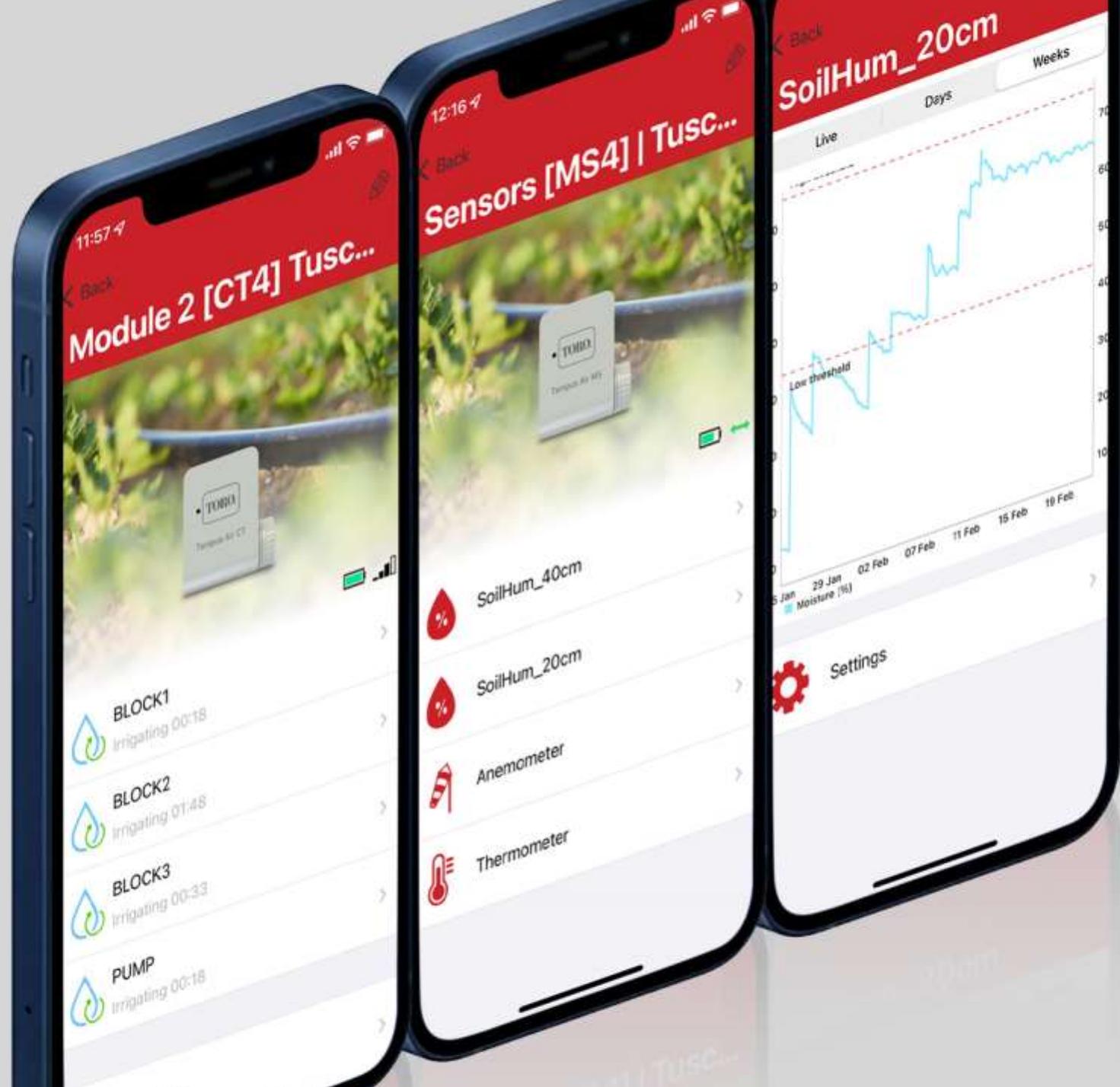
Numero di moduli: 3

Dashboard di controllo | Mappa | Controllare il sito | Aggiungere moduli | Gestire gli utenti | Conoscere il sito

720

- DEMO | Roma (Italy)
- DEMO | Torino (Italy)
- Florence Stockum





SECTION 3

LA TECHNOLOGIE.

TORO.

SECTION 3

LA PASSERELLE WI-FI - LORA.

Tempus Air BW

- Gère jusqu'à 30 modules de terrain simultanément.
- Jusqu'à 800 m.
- Bluetooth® Smart 4.0 basse consommation.
- Transformateur d'alimentation 230 VAC/12 VDC - inclus.
- Peut être installée à l'intérieur ou à l'extérieur dans un boîtier étanche.
- Extension du fil d'antenne de 10 m en option.
- LED de couleur pour une identification facile de l'état de la passerelle.
- Température d'exploitation : 0 °C / 50 °C.

TORO



SECTION 3

LA PASSERELLE 3G-LORA.

Tempus Air BS

- Gère jusqu'à 25 modules de terrain simultanément.
- Jusqu'à 800 m.
- Bluetooth® Smart 4.0 basse consommation.
- Carte SIM multi-fournisseurs incluse.
- Connexion 3G / 12 connexions par jour.
- Transformateur d'alimentation 230 VAC/24 VDC - inclus.
- Énergie solaire (en option).
- Étanchéité IP65
- Kit d'installation - inclus.
- LED de couleur pour une identification facile de l'état de la passerelle.
- Température d'exploitation : -20°C / 60°C.

TORO



CONTRÔLEURS.

Tempus Air CT

- Contrôle de 1,2,4 ou 6 stations.
- Alimentation par batterie 9 V CC.
- Jusqu'à 800 m.
- Bluetooth® Smart 4.0 basse consommation.
- Programmation indépendante par station.
- Calendrier d'arrosage : quotidien, jours pairs/impairs, intervalle de jours, cyclique
- 4 fenêtres d'irrigation par station.
- Entrée pour pressostat, débitmètre ou capteur de pluie.
- Fonction de délai pluvial de 1 à 15 jours ou permanente.
- Démarrage automatique et manuel.
- Mémoire permanente.
- Étanchéité IP68.
- Température de d'exploitation : -20° / 60°C.



CONTRÔLEURS DE VANNE MAÎTRESSE.

Tempus Air MV

- Connexion de la vanne maîtresse ou du relais de pompe.
- Alimentation par batterie 9 V CC.
- Portée 800 m.
- Bluetooth® Smart 4.0 basse consommation.
- Gère jusqu'à 200 heures de démarrage à partir de différents contrôleurs CT.
- Entrée pour pressostat, débitmètre et capteur de pluie.
- Fonction de délai pluvial de 1 à 15 jours ou permanente.
- Fonction d'alerte en cas de dépassement des seuils.
- Démarrage automatique et manuel.
- Mémoire permanente.
- Étanchéité IP68.
- Température de d'exploitation : -20° / 60°C.



MODULE MONO/MULTI CAPTEURS.

Tempus Air MS

- Reçoit les données de terrain de 1 à 4 entrées de capteurs.
- Jusqu'à 800 m.
- 1 entrée d'acquisition de température (modèle S4 uniquement)
- 1 ou 3 entrées configurables (respectivement pour S1 et S4).
- Contact sec (capteur de pluie, pluviomètre...).
- Impulsion (débitmètre, capteur de vent).
- Analogique 0-3,5 V (capteur d'humidité).
- Bluetooth® Smart 4.0 basse consommation.
- Fonction d'alerte basée sur des seuils quotidiens.
- Étanchéité IP68.
- Alimentation par batterie 9 V CC.
- Température d'exploitation : -20°C / 60°C.

Un ensemble complet de capteurs complète la gamme (température, hygrométrie du sol, humidité de l'air, vent, pluviomètre)



MODULE DE CAPTEUR DE PRESSION.

Tempus Air PS

- 1 entrée de capteur de pression.
- Alimentation par batterie 9 V CC.
- Mesure de la pression de 0 à 16 bars.
- Jusqu'à 800 m.
- Bluetooth® Smart 4.0 basse consommation.
- Fonction d'alerte basée sur des seuils quotidiens.
- Capteur de pression précâblé inclus.
- Étanchéité IP68.
- Température d'exploitation : -20°C / 60°C.



SECTION 3

TEMPUS AIR INDUSTRY 4.0



Tempus[®] Air répond aux exigences de la politique d'Industry 4.0.



IoT



**Capacité en
temps réel**



Modularité



**Informatique
dématérialisée**

SECTION 4

ASSISTANCE.

TORO.

SECTION 4

MANUELS D'UTILISATION EN LIGNE.



SECTION 4

UNE ASSISTANCE DE PREMIER ORDRE.

TORO.

ÉTUDE DE CAS

CULTURE DU KIWI, ITALIE DU SUD.

ÉCHELLE ET OBJECTIF

Pour améliorer la précision et minimiser le gaspillage de l'eau, initialement sur un site de 80 hectares.

LA SOLUTION

4 passerelles 3G-LoRa et 18 contrôleurs CT pour les vannes hydrauliques et les bancs d'irrigation fertilisante. Chaque contrôleur reçoit les données d'un débitmètre volumétrique pour éviter les gaspillages et surveiller l'état du système. En outre, 4 modules multi-capteurs détectent une série de paramètres de terrain, notamment la température, l'hygrométrie du sol et de l'air.

RÉSULTAT

Le client étend maintenant la zone d'irrigation à 200 hectares.



ÉTUDE DE CAS

IRRIGATION DE TERRAIN, HÔTEL MIRAGGIO, CHALKIDIKI, GRÈCE.

ÉCHELLE ET OBJECTIF

Gérer 220 vannes hydrauliques sur plusieurs hectares, afin d'assurer une irrigation efficace des jardins.

LA SOLUTION

6 passerelles Wi-Fi-LoRa, plus de 100 contrôleurs CT et plusieurs modules de capteurs pour détecter les paramètres du terrain.

RÉSULTAT

Réduction de la consommation d'eau et du travail manuel, et amélioration de l'esthétique.



TORO

RÉCAPITULATIF

PRENEZ LE CONTRÔLE DE L'EAU.

Merci. Des questions ?

Nom du présentateur ici

+000 0000 000

emailgoeshere@toro.com

TORO