

# embedded solutions





## l'expertise

**1981**

### **Nogema Informatique**

Création de NOGEMA Informatique, un acteur majeur dans la micro informatique dans le Grand-Est de la France

## l'évolution

**1995**

### **Nogema Ingénierie**

NOGEMA Ingénierie se positionne en précurseur des solutions d'informatique mobile dans les domaines de l'eau, la santé, la sécurité et l'ingénierie

## la pérennité

**2013**

### **Nogema Technology**

NOGEMA Technology conforte son expertise de la mobilité communicante avec les nouvelles plateformes ANDROID et l'identification radio. Avec ses partenaires associés, NOGEMA Technology élargie son champ d'action informatique au niveau WEB, développement et conseil d'une quarantaine de personnes



# Nogema Ingénierie

embedded solutions



## RELÈVE DE COMPTEURS

# Relève simultanée multi-flux

Télérelève sur réseau radio privé ou public



Compteurs radio  
multi-protocoles



SmartReleve  
Relève et / ou  
Interventions



Logiciel de  
transfert  
TourGest WEB  
(hébergé)



Logiciel de facturation  
Système d'information client



Radio relève passive automatique



# SmartReleve Android

## Solution de relève pour appareil mobile Android

- Solution de relève manuelle et radio relève multi-protocole Itron, Diehl Metering, Honeywell (Elster), Kamstrup, Maddalena, Homerider, Sensus, Zenner...
- Compatible Smartphones, terminaux et tablettes Android
- Gestion de la rotation de l'écran
- Synchronisation des tournées en USB, WiFi et 3G/4G/5G
- Guidage GPS avec géo-référencement
- Radio relève automatique de compteurs
- Radio relève optimisée par GPS
- Gestion des alarmes en temps réel
- Prise de photos dans fiche abonné
- Lampe torche



# Récepteurs radio

Lors de la tournée, les informations collectées par le récepteur sont transmises par Bluetooth à un appareil mobile (terminal, tablette ou smartphone).

- Portée radio jusqu'à 600m (champ libre)
- Portée Bluetooth jusqu'à 10m
- 868,95 MHz / 434,475 MHz / 433,82 MHz
- Batteries rechargeables



# La télérelève avec RDS Box WE

*RDS Box Wi-Fi & Ethernet  
Télérelève Wireless M-BUS et OMS*



**TourGest WEB**



*Compteurs radio Unidirectionnels  
Wireless M-Bus (T1/C1/S1) et OMS*



# La télérelève avec RDS Box 4G

*RDS Box 4G*  
*Télérelève Wireless M-BUS et OMS*



**TourGest WEB**

*Compteurs radio Unidirectionnels*  
*Wireless M-Bus (T1/C1/S1) et OMS*



# La télé-relève mobile avec RDS Drive



# Télérelève

Compatible avec tous les flux de télérelève sur réseau public ou privé.

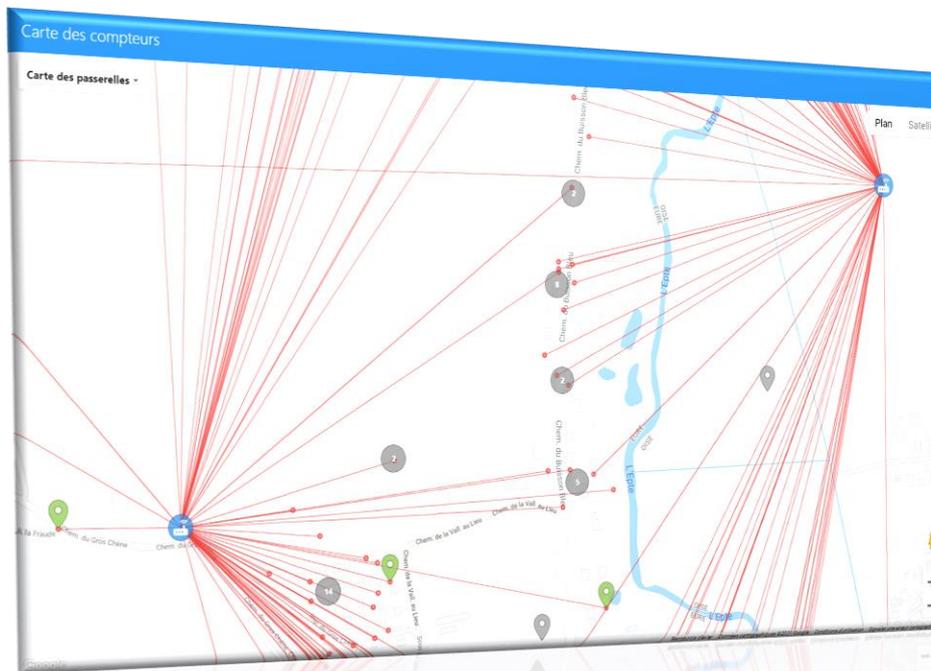
- LoRa (réseau public ou privé)
  - Kerlink, Multitech...
- Sigfox
- NB-IoT
- GSM
  - Primayer, Perax, PCWin2...



# Télérelève sur réseau propriétaire

## Déploiement de passerelles LoRa pour réseau radio propriétaire :

- Devenir propriétaire de son réseau
- Apporter un complément de couverture
- Couvrir un secteur spécifique (zone industrielle, quartier, bâtiments administratifs...)



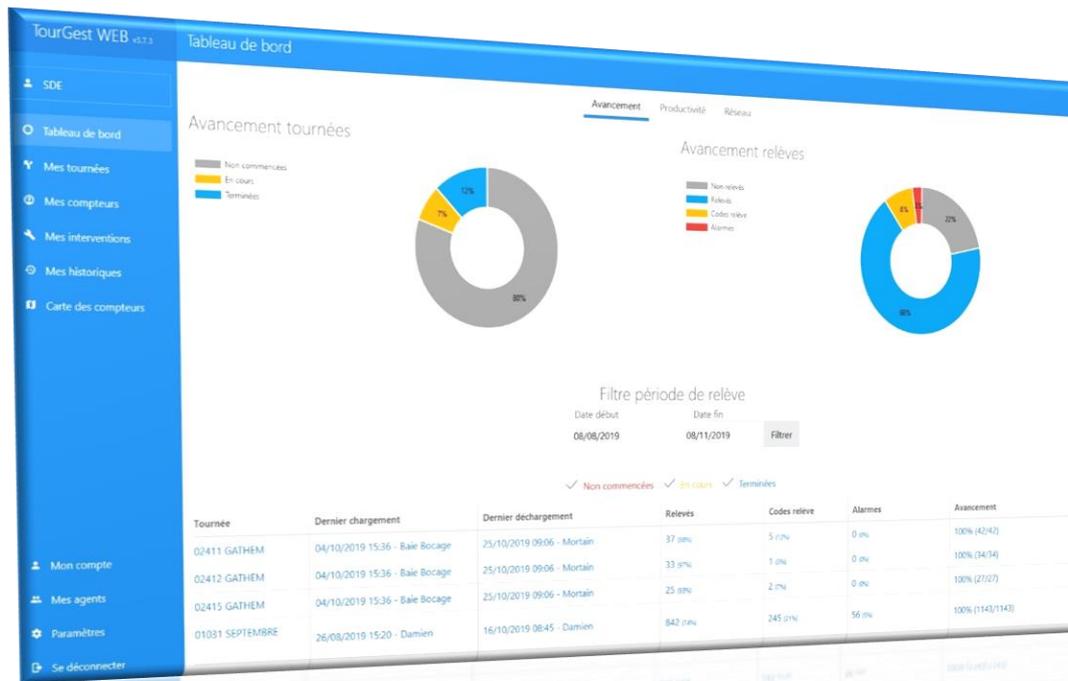
**LoRa™**



# TourGest WEB

TourGest WEB est un logiciel hébergé en mode SAAS permettant de gérer les tournées en provenance des différents logiciels de facturation.

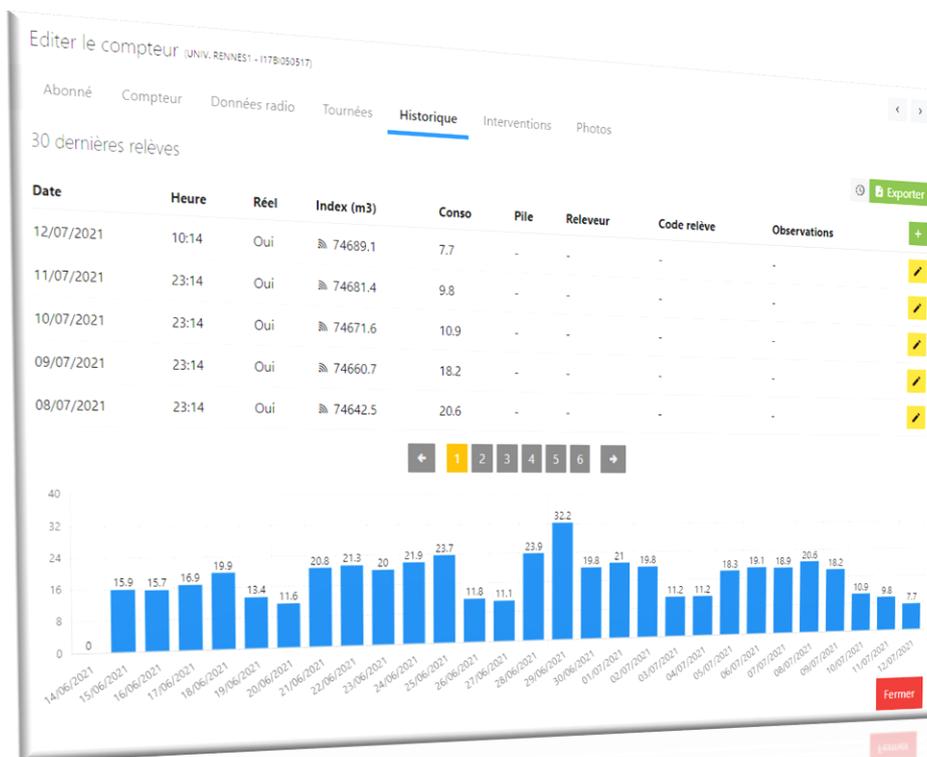
TourGest WEB est une interface en ligne dédiée à la gestion des tournées de relèves, et à l'exploitation des données de la relève. TourGest WEB permet le chargement et le déchargement de tournées de relèves vers des terminaux de saisie portables, mais aussi la récupération des données de télérelève par le biais de réseaux fixes.



# TourGest WEB : Télérélevé horaire

TourGest WEB permet l'enregistrement de la télérélevé au pas de temps horaire.

L'exploitation du flux de données horaire est possible grâce à l'utilisation des technologies de Big Data sur des Data Centers redondants hébergés en France.



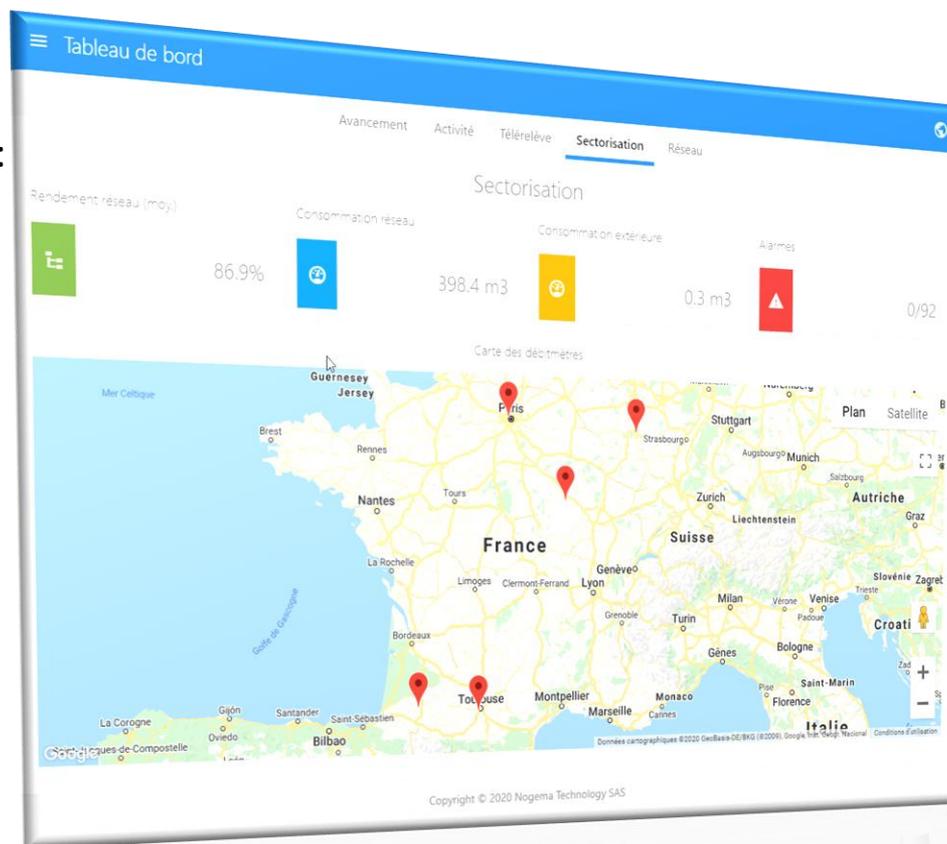
Date	Heure	Index (m3)	Conso
10/07/2021	18:14:51	74669.3	0.4
10/07/2021	17:14:51	74668.9	0.5
10/07/2021	16:14:51	74668.4	0.5
10/07/2021	15:14:52	74667.9	0.4
10/07/2021	14:14:51	74667.5	0.5
10/07/2021	13:15:02	74667	0.4
10/07/2021	12:14:51	74666.6	0.5
10/07/2021	11:14:51	74666.1	0.4
10/07/2021	10:14:52	74665.7	0.6

# TourGest WEB : Sectorisation

La sectorisation est un outil de diagnostic indispensable pour une gestion optimale du patrimoine. TourGest WEB donne la possibilité de diviser le réseau d'eau en secteurs isolés hydrauliquement et entre lesquels les flux d'eau sont quantifiés.

La page sectorisation affiche une synthèse globale de tous les secteurs du réseau d'eau :

- Rendement moyen
- Consommation totale du réseau
- Consommation extérieures
- Alarmes cumulées
- Carte des débitmètres



# TourGest WEB : Accès abonné

TourGest WEB donne la possibilité à tous les abonnés (particuliers, professionnels, gros consommateurs...) de se connecter sur une interface sécurisée afin de visualiser leurs consommations, index, écoulements continus...

- Dernière consommation
- Consommation moyenne
- Historique de la consommation
- Évolution de l'index
- Alarmes en cours \*  
*Avec transmission à l'abonné par email*
- Index horaire sur 10 jours \*  
*Nécessite compteur compatible*
- Informations compteur \*  
*Désignation, N° de série, marque...*



\* Nécessite accès abonné Premium

# L'expertise de la relève de compteurs

