

Marché de l'Eau : Télégestion d'équipements

Alombard

Merlin Gerin

Square D

Telemecanique



Le RTU ...

... surveiller et commander à distance

■ Un RTU (Remote Terminal Unit) est un équipement terminal distant autorisant

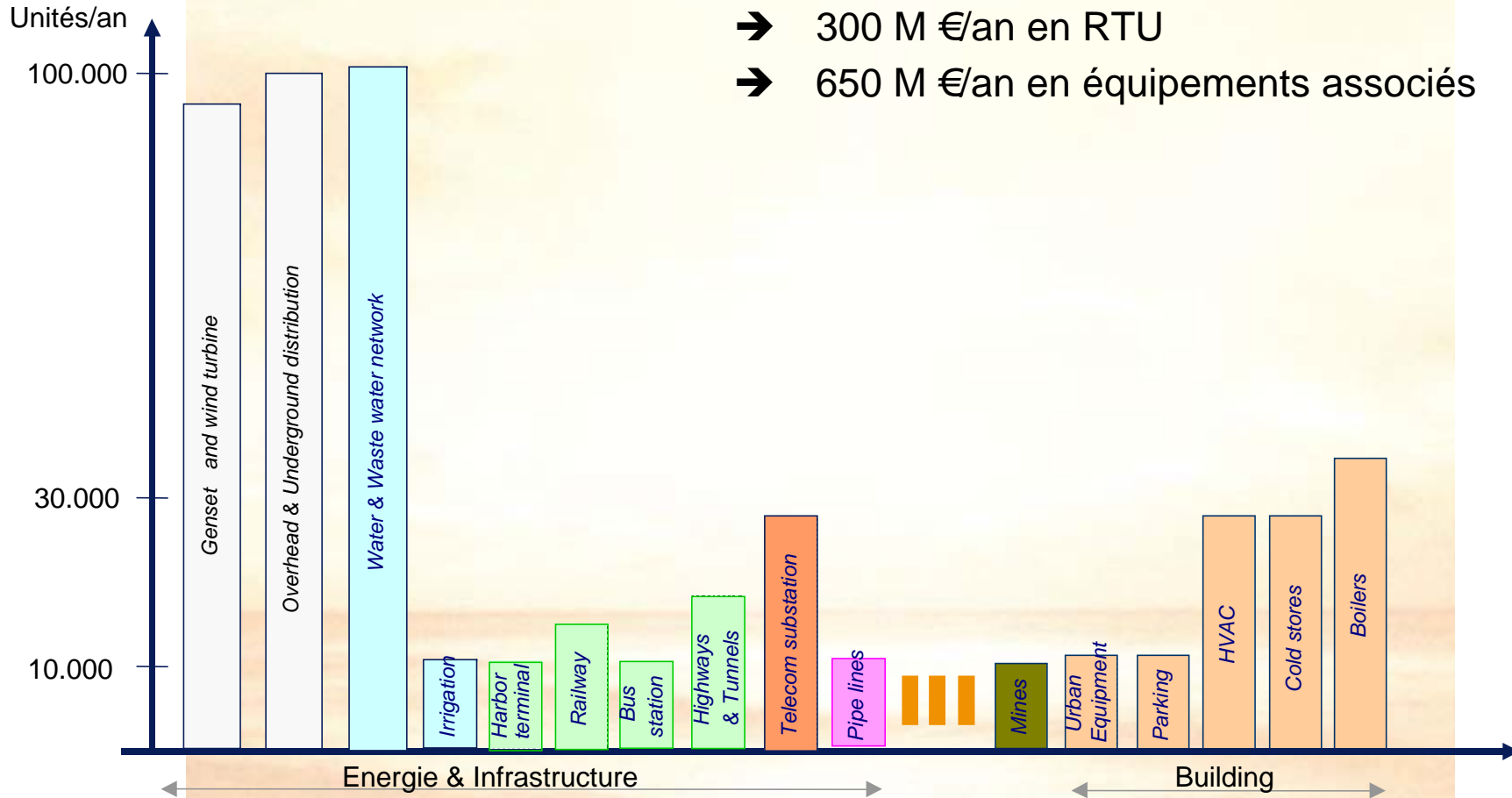
- automatisme local
- surveillance distante
- contrôle/commande local et distant

Il est destiné aux installations techniques géographiquement réparties ou isolées dans tout secteur d'activité

- L'accès distant est effectué par RTC, LS, GSM, radio , ...
- Le RTU répond à un besoin de transparence et de qualité de service des utilisateurs

Le marché mondial du RTU ...

... 1 000 M €




Le marché français du RTU ...

... concentré

■ Marché évalué à

- 60 M €/an en RTU
- 120 M €/an en équipements associés

■ Réparti sur quelques secteurs d'activité



□ Marché de l'eau	33 %
□ Génie climatique	23 %
□ Electricité	15 %
□ Gaz/pétrole et infrastructure	15 %
□ Industrie	13 %

Le marché français du RTU Eau mature

- **Marché de l'eau délégué essentiellement à 3 grands exploitants**
 - Suez - Lyonnaise des eaux
 - Veolia - Générale des eaux
 - Saur

- **Marché du RTU Eau capté prioritairement par 3 offreurs**
 - spécialistes du RTU
 - à vocation nationale

- **Un parc de 80 000 stations de relevage et de 27 000 châteaux d'eau à rénover (10 % par an)**

Les deux types de réseaux ...

... ciblés

Eaux potables

Eaux usées

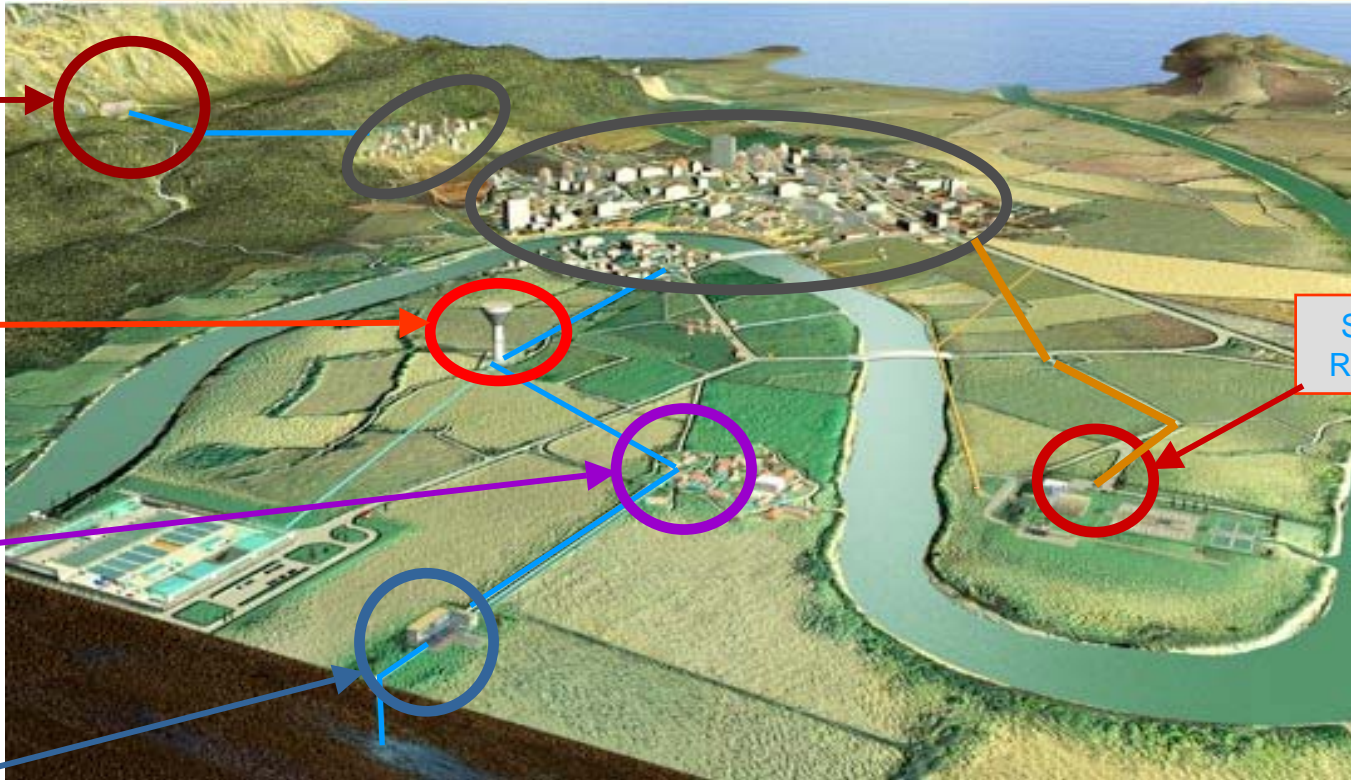
SURPRESSION

RESERVOIRS

REPRISE

POMPAGE

STATION DE RELEVEMENT





Un acteur fort sur usines de traitement

- **Offreur global international**
 - Distribution Electrique
 - Automatismes et Contrôle

- **Compétences applicative reconnue sur**
 - traitement d'eau potable
 - traitement d'eaux usées urbaines

- **Une structure monde dédiée métier de l'eau**

Affirmer notre position sur le marché de l'Eau

■ Une offre produit / service RTU

- pour accompagner nos grands opérateurs français dans leurs déploiements internationaux
- assurer des solutions pérennes aux opérateurs
 - la pression sur les prix a fragilisé les 3 grands offreurs actuels

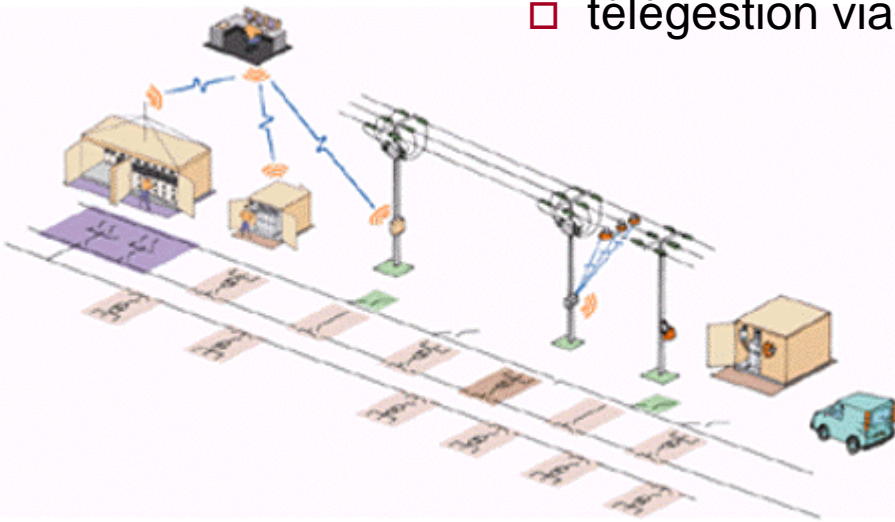
■ Accroître notre leadership en qualité d'offreur global

- Distribution électrique
- Télégestion
- Contrôle/Commande
- Commande et Protection
- Contrôle d'accès

Notre expertise en télégestion pour le RTU eau

■ Le RTU eau s'appuie sur les compétences du groupe autour des offres développées pour la Distribution Electrique

- expérience depuis plus de 20 ans
- téléconduite de postes HTA/BT
- transmission (Radio, RTC, GSM, Fibres Optiques)
- télégestion via intranet / Internet





Une organisation spécifique

- **Dédiée au Marché de l'Eau**
 - filière commerciale adaptée

- **Pilotée par la France**
 - vocation internationale

- **Basée sur la capitalisation des acquis**
 - fédérés par des Centres Application Eau



L'offre RTU Eau ...

... du leader

- Basée sur des produits standards du groupe
- Composée d'une couche applicative métier dédiée au marché de l'eau
- Adaptée au marché des ouvrages
 - neufs
 - à rénover
- Accessible via la filière Eau du groupe en France et à l'international
- Destinée à devenir l'acteur principal du RTU sur le marché de l'eau



w@de ...

... tout est dans le nom

w ... ater

➤ un marché ... l'eau

@ ... pplication

➤ un métier ... une solution

&

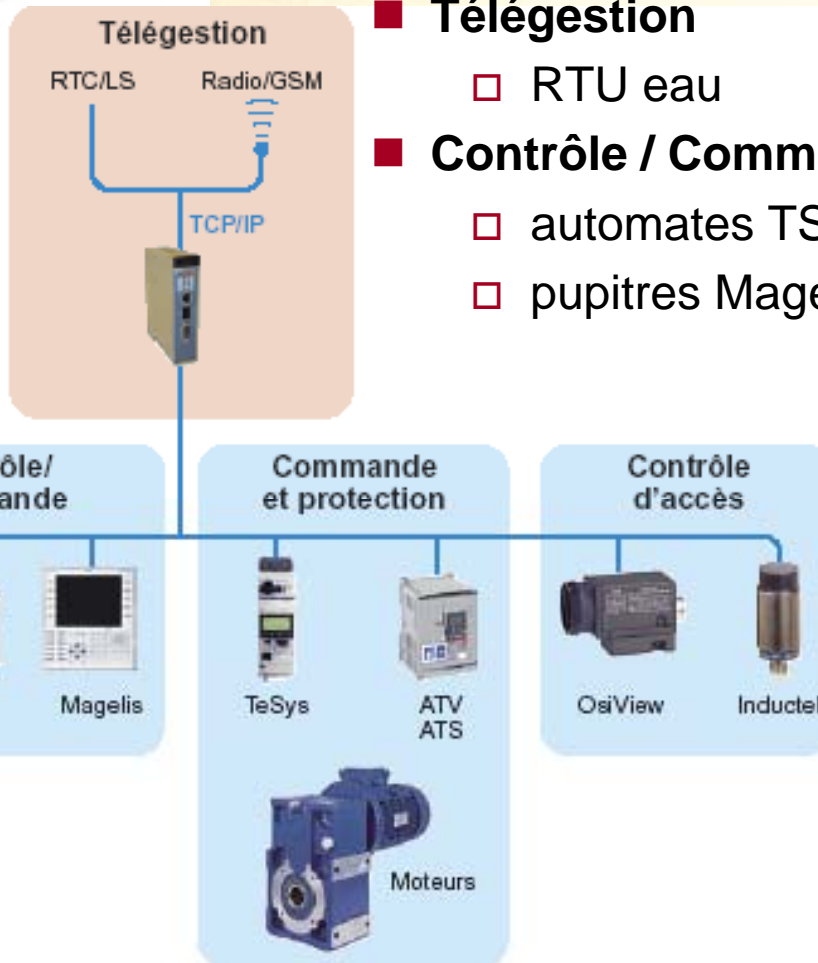
d ... istributed

➤ des ouvrages répartis ... des architectures

e ... quipment

➤ de multiples composants ... des offres

Une solution basée sur des offres standards du groupe



■ Télégestion

- RTU eau

■ Contrôle / Commande

- automates TSX
- pupitres Magélis

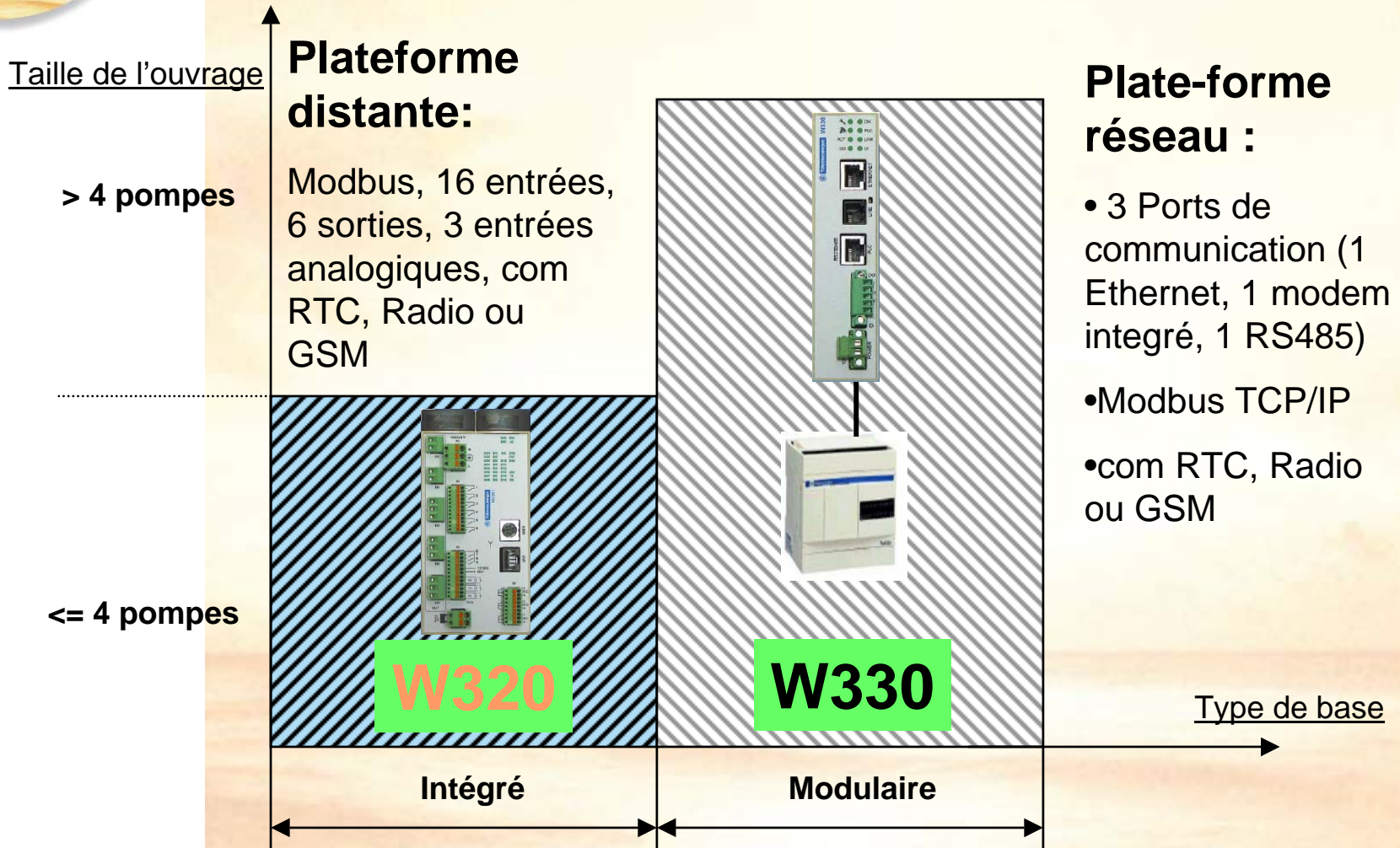
■ Commande et protection

- départs moteurs TeSys
- variateurs de vitesse ATV
- démarreurs ATS
- moto/réducteurs Weg/Rossi

■ Contrôle d'accès

- identification visuelle OsiView
- identification inductive Inductel

Un positionnement simple lié à la taille de l'ouvrage



Une solution accessible par simple paramétrage

- **La mise en œuvre de la solution s'effectue par configuration :**
 - nombre de pompes installées
 - nombre de pompes simultanées
 - stratégie de permutation des pompes
 - détection niveau par sonde ou poire
 - mode de marche (Heures Pleines / Heures Creuses)
 - demande de pompage simple / renforcé

- **Pas de compétences particulières requises en programmation automate**

**Investissement humain et matériel limité
Pérennité des solutions déployées
Optimisation des coûts d'exploitation**

Des applicatifs pour les 2 réseaux d'eau

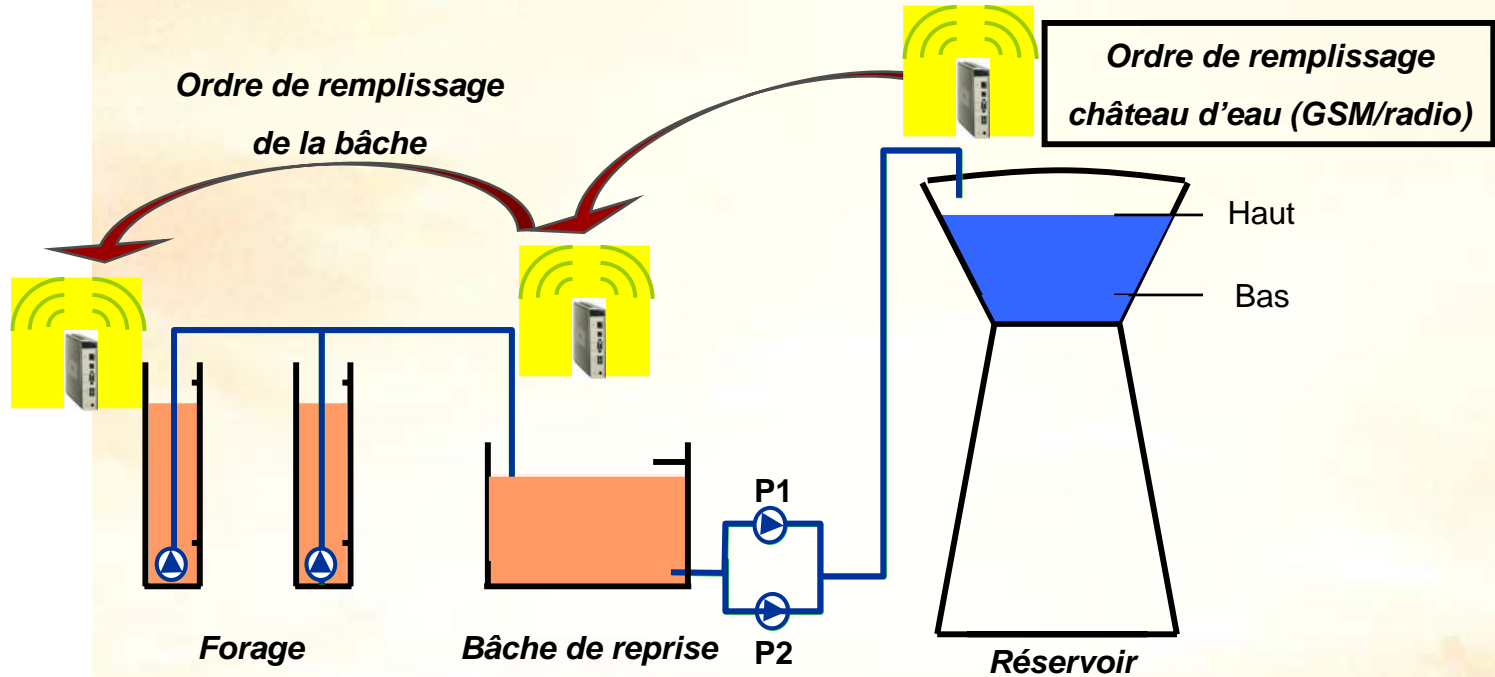
■ Réseau d'eau potable

- Station de pompage
- Station de reprise
- Station de surpresseurs
- Gestion de réservoirs

■ Réseau d'eaux usées

- Station de relèvement

Des ouvrages autonomes et communicants



■ RTU pompage :

- 1 à 4 pompes,
- 16 E TOR, 4 S TOR,
- 2 E ANA (niveau, débit)

■ RTU reprise :

- 1 à 4 pompes,
- 16 E TOR, 4 S TOR,
- 2 E ANA (niveau, débit)

■ RTU réservoir :

- 0 à 5 pompes
- 1 E ANA (niveau/débit)