

# FELJAS & MASSON

Réhabiliter les stations de pompage  
existantes

Thomas MARTIN  
Responsable d'offres - Direction Internationale



**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier

Water is our expertise



**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier

Water is our expertise

# Qui sommes-nous?

---

- **Raison d'être**

Proposer et garantir à ses clients, mondialement, des solutions et services clés en main

- **Notre Métier**

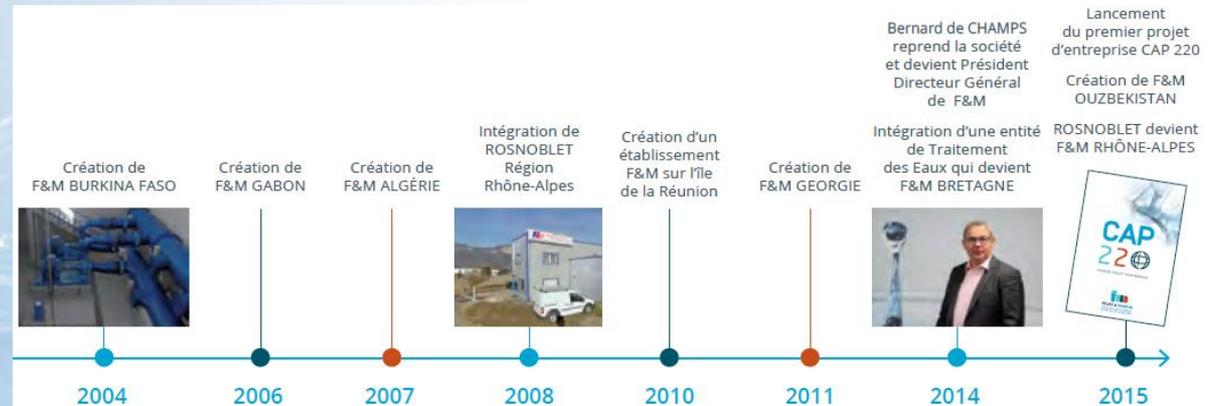
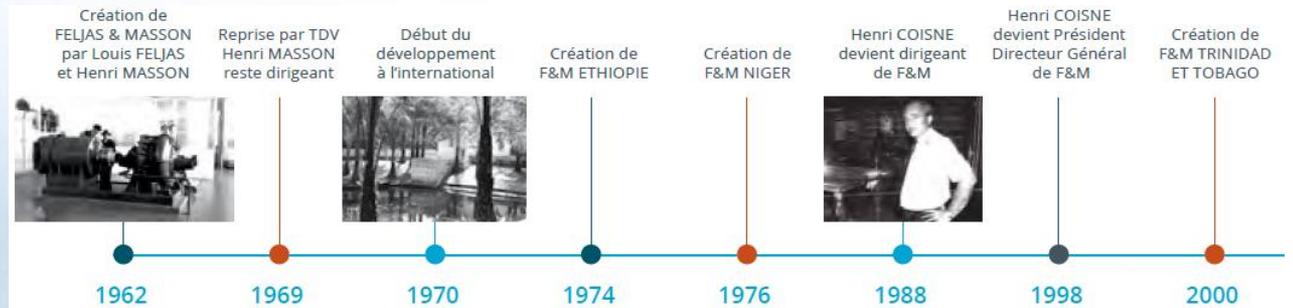
FELJAS & MASSON commercialise et maîtrise l'ensemble des étapes de la réalisation de **projets d'équipement** de captage, pompage et traitement d'eaux



**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier  
Water is our expertise

# Une entreprise pérenne depuis plus de 50 ans





**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier

Water is our expertise

# Qui sommes-nous

---

- Un groupe international
  - 5 filiales dont 3 en Afrique
- Des savoir-faire reconnus
  - Installations clef en main
  - SCADA / Supervision
  - Maintenance / SAV
- Une maîtrise des marchés
  - Collectivités
  - Industrie
  - Parapublic
  - Privé / individuel



**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier

Water is our expertise

# Nos expertises

---

- Etudes hydrauliques,
- Etudes électriques et automatismes
- Fabrication mécano soudée
- Logistique et transport
- Installations hydrauliques et électriques
- Mise en service industrielle
- Service et Maintenance





**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier  
Water is our expertise

# FELJAS ET MASSON: des hommes et des femmes au service de l'eau



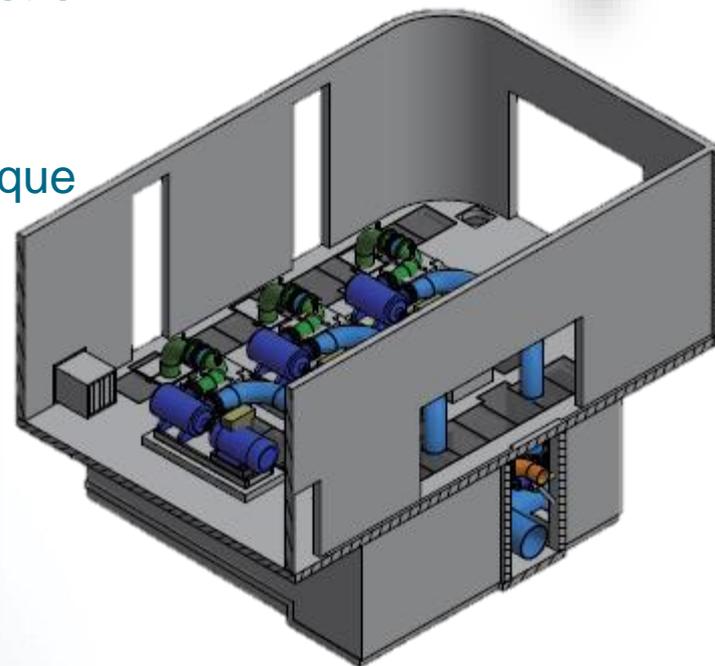
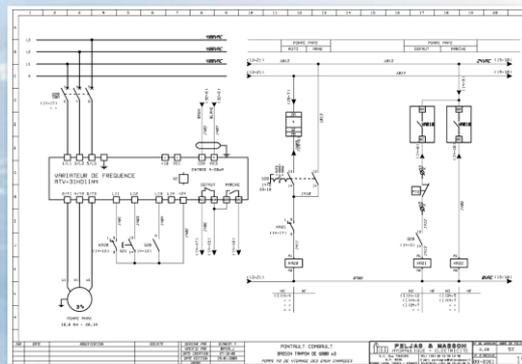


**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier  
Water is our expertise

# Des outils performants

- Logiciels de dessin 3D
- Logiciels de dessin 2D
- Scanner Laser Terrestre
- Logiciels internes
- hydraulique & électrique





**FELJAS & MASSON**

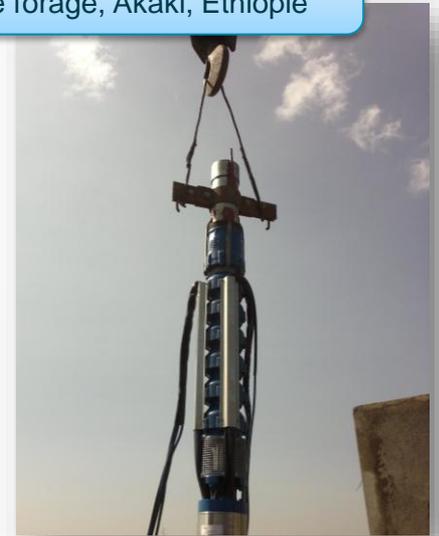
L'eau est notre métier

Water is our expertise

# Applications : *Captage*

- Prise d'eau de mer
- Prise d'eau en rivière
- Prise d'eau en lac
- Forage

Mise en place d'une pompe de forage, Akaki, Ethiopie



Prise d'eau en rivière, Changé (53)



**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier  
Water is our expertise

# Applications : *adduction, stockage et collecte*

- Surpression
- Bassin d'orage / tampon
- Gestion des crues
- Stockage eau potable



Poste de refoulement pneumatique, Louverné (53)



Construction d'un réservoir au sol de 2000 m<sup>3</sup> et ouvrages associés  
Commune de ST BREVIN LES PINS

Pompes d'époussement, Ain Skouna, Algérie



Transfert d'eau potable, Station Paradis, La Réunion





**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier

Water is our expertise

# Applications : *Traitement*

- Potabilisation
- Déminéralisation
- Purification
- Filtration



Unité UV + Filtration, Le Petit Bornand (74)



Modernisation des unités de production d'eau potable – Syndicat du BAS LEON (29)



Station de traitement de Legedadi, Ethiopie



**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier

Water is our expertise

# Applications : *Assainissement*

- Eaux domestiques
- Eaux industrielles
- Eaux du ruissellement



Ville de LAVAL – Pont  
racleur de clarificateur (53)



Station d'épuration de  
PLESTIN LES  
GREVES (22)



**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier

Water is our expertise

# Implantations à l'international

---



Algérie (2005)

Gabon (2006)

Géorgie (2008)

Ouzbékistan (2015)

Ethiopie (1974)



**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier

Water is our expertise

# Implantations à l'international

---

## ● Stratégie de développement

- Identifier un acteur privé de premier plan (génie civil, électricité...)
- Monter groupement d'entreprises
- Répondre aux appel d'offres internationaux
- **Part F&M : études, achats et mise en service**
- **Partenaire : installation des équipements travaux de génie civil**





**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier

Water is our expertise

# Références à l'international



Station d'irrigation de Tilesdit, Algérie



Centrale hydroélectrique de Vardnili, Géorgie



Extension des forages de Ntoun, Gabon

Station de pompage Akaki Phase II, Ethiopie



Interconnexion Bras de la Plaine et Bras de Cilaos, phase A, Ile de la Réunion



**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier  
Water is our expertise

# Réhabilitation d'une station de pompage

## Ex : Ouzbekistan

---

Stations d'irrigation de Navoi et Ouchkara

- Bâtiments et prise d'eau existants
- Equipements hydro-électriques à remplacer





**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier  
Water is our expertise

# Réhabilitation d'une station de pompage

## Ex : Equipements hydro-électriques à remplacer

- Station de Navoi : 20,75 m<sup>3</sup>/s
  - 12 pompes à plan de joint de 1,9 m<sup>3</sup>/s à 70 m - 750 tr/min - moteurs synchrones – 1 800 kW – 10 kV – 50 Hz
- Station d'Ouchkara : 4,6 m<sup>3</sup>/s
  - 05 pompes à plan de joint de 0,87 m<sup>3</sup>/s à 87 m - 745 tr/min – moteurs synchrones de 950 kW - 06 kV - 50 Hz
  - 02 pompes à plan de joint de 1,1 m<sup>3</sup>/s à 97 m – 750 tr/min – moteurs synchrones de 1 250 kW - 06kV - 50Hz

+ tuyauterie, armoires électriques et groupes électrogènes





**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier  
Water is our expertise

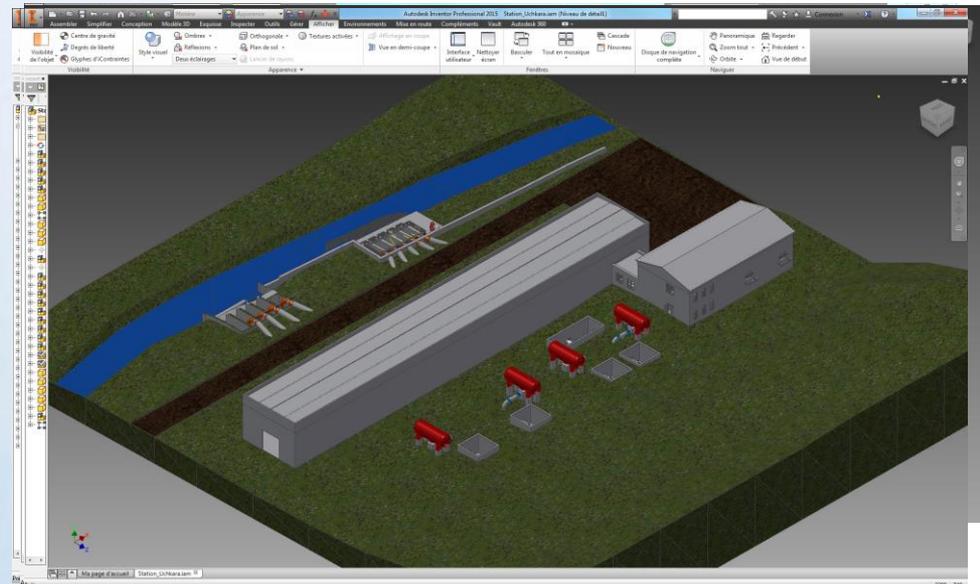
# Réhabilitation d'une station de pompage

## Ex : Ouzbekistan – station de Ouchkara

### Réalisation des plans de génie civil de l'existant :

1. Relevé sur site : 01 semaine
2. Développement informatique : 04 semaines

**Outil utilisé : scanner 3D + logiciel informatique**  
**Précision : +/- 01 cm**





**FELJAS & MASSON**

L'eau est notre métier

Water is our expertise

# Quelques exemples de réalisations...

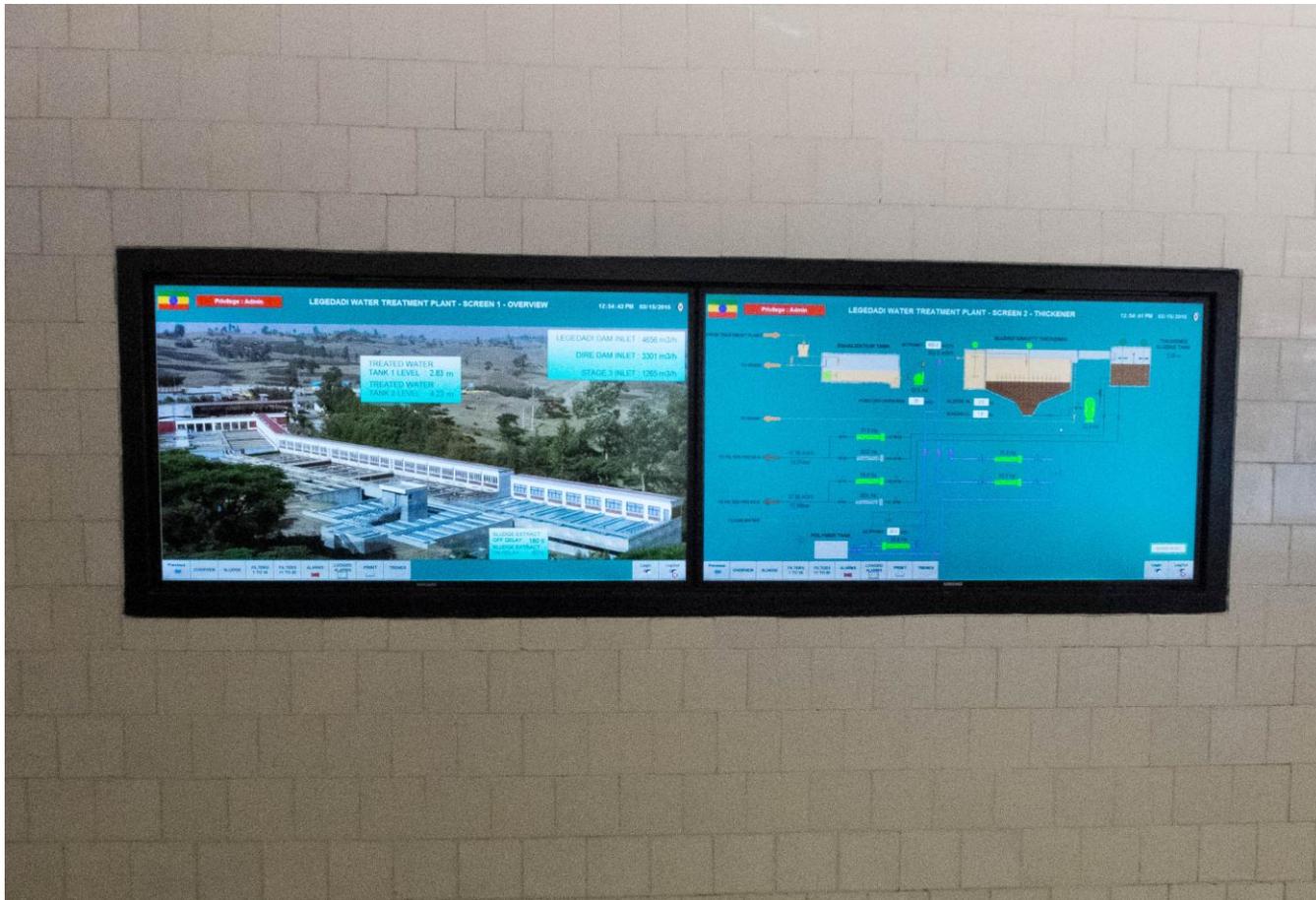
---



Barrage de Gaffarsa, Ethiopie



Station de Potabilisation, Jimma,  
Ethiopie



SCADA de la station de traitement,  
Legedadi, Ethiopie



Réservoir sur tour, Ash Sharquyah,  
Sultanat d'Oman



Station de surpression, Kabul,  
Afghanistan



Station de surpression, Hareza,  
Algérie