



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

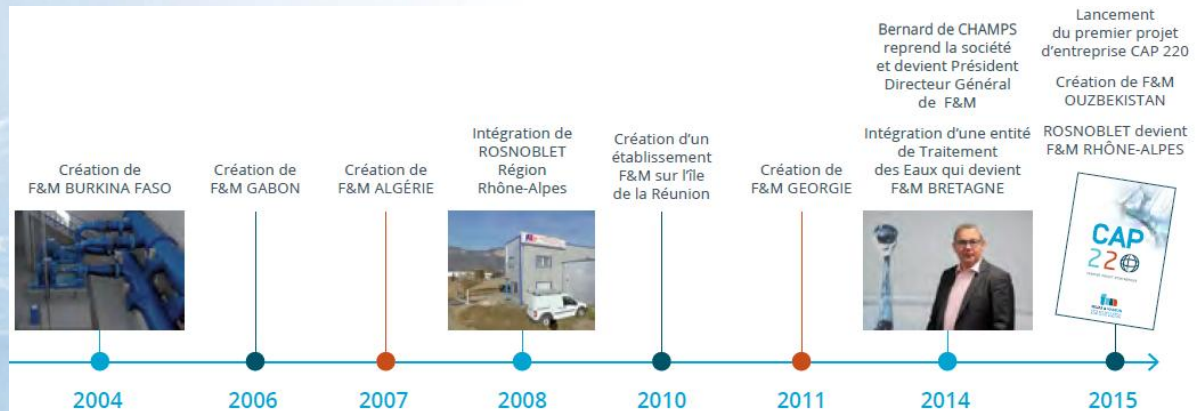
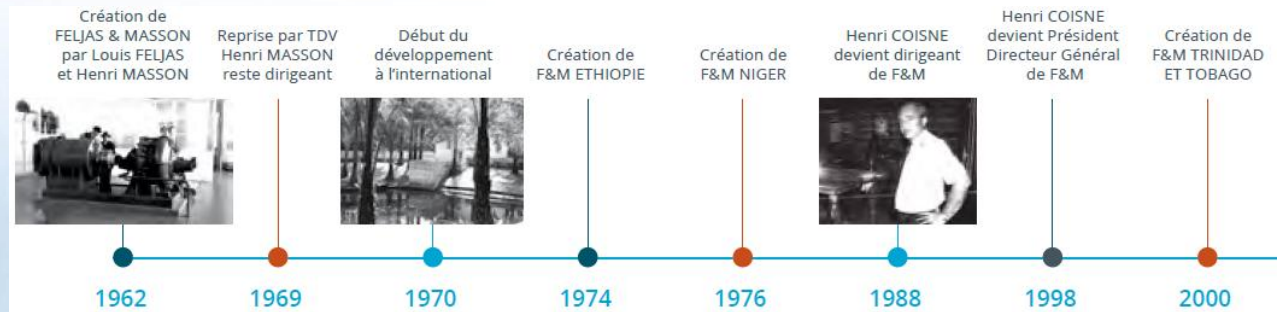


FELJAS & MASSON

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



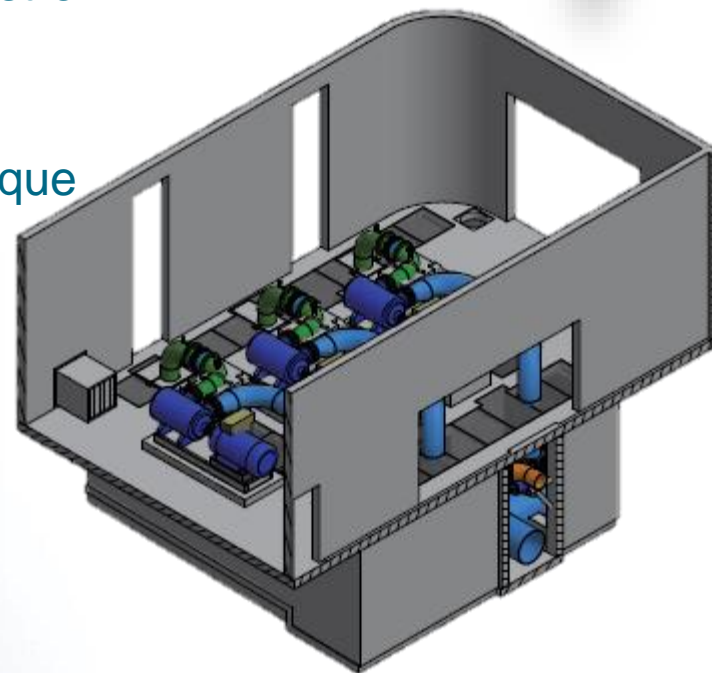
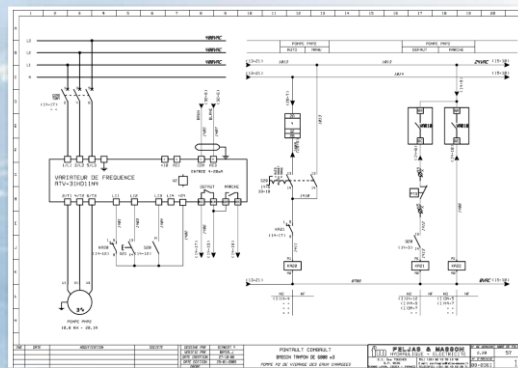


FELJAS & MASSON

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

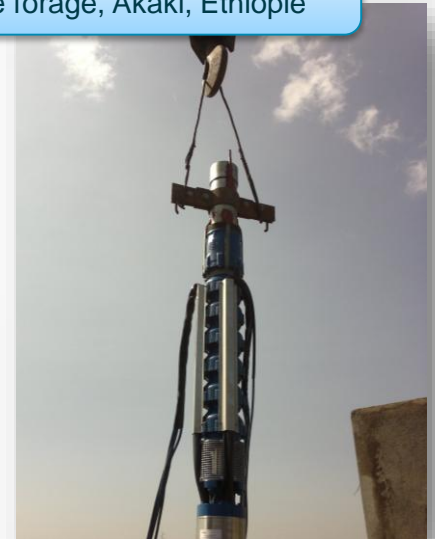
L'eau est notre métier

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 m³ 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 m³/s
 - 12 pompes à plan de joint de 1,9 m³/s à 70 m - 750 tr/min - moteurs synchrones – 1 800 kW – 10 kV – 50 Hz
- Station d'Ouchkara : 4,6 m³/s
 - 05 pompes à plan de joint de 0,87 m³/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 m³/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

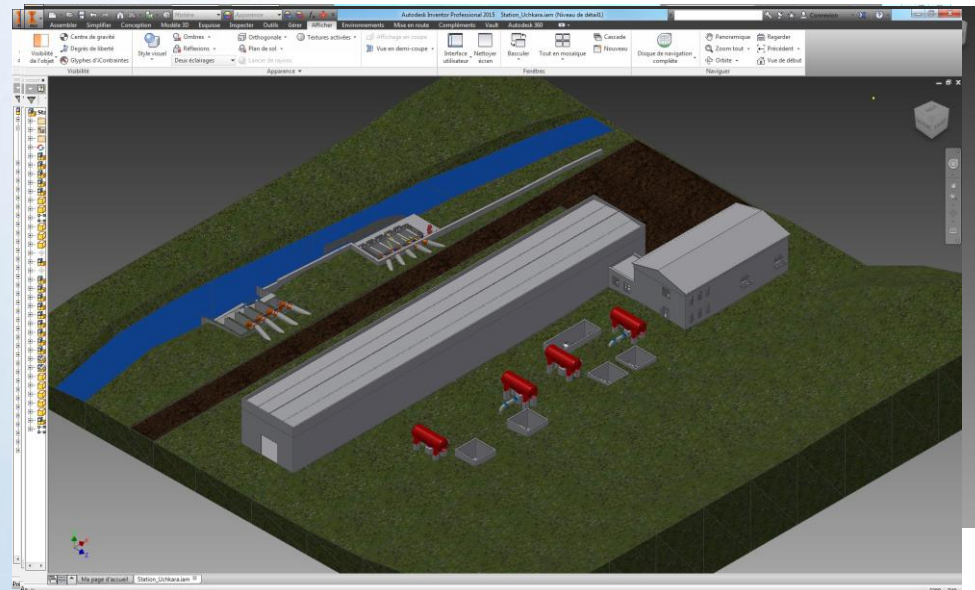
Réhabilitation d'une station de pompage

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

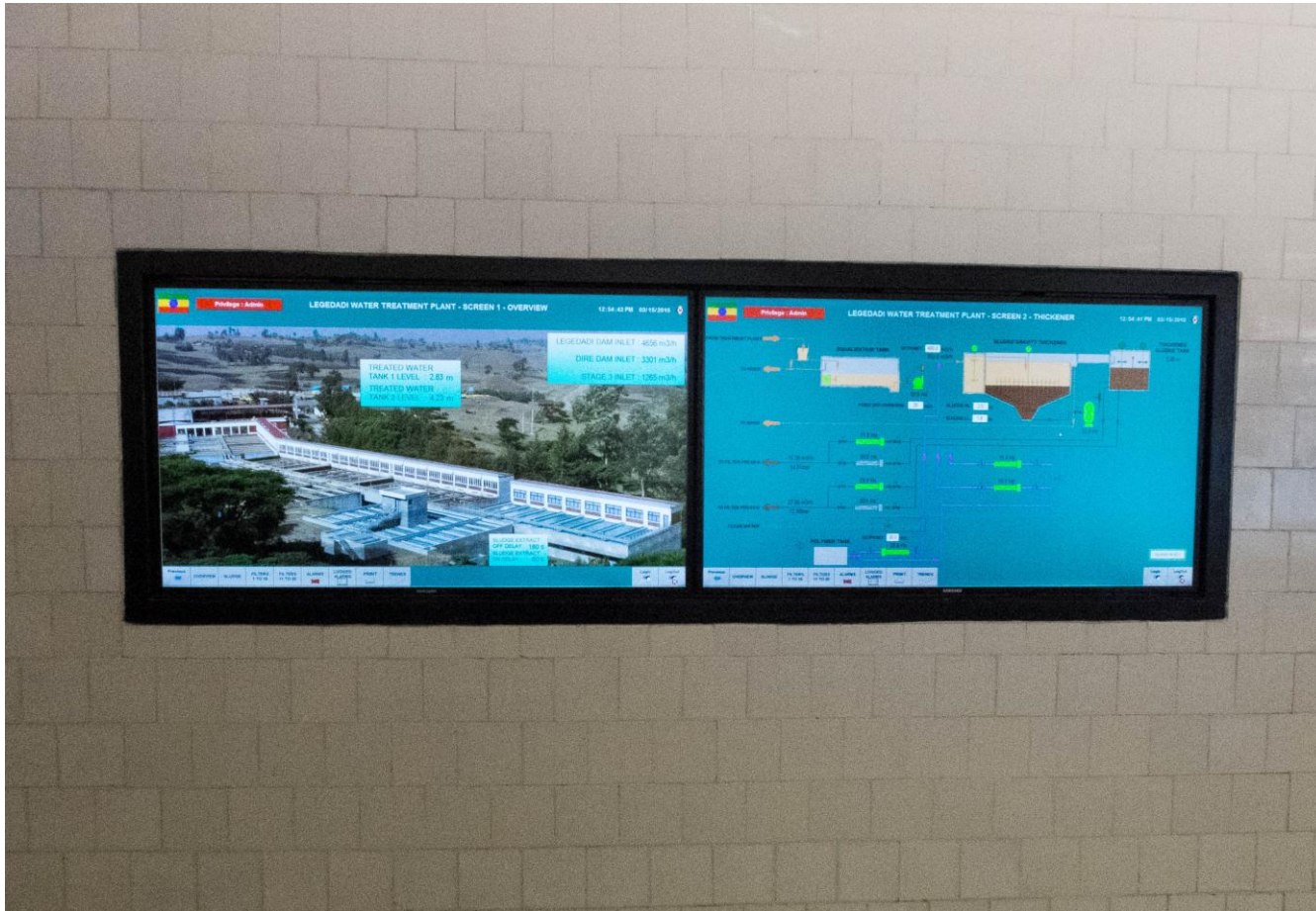
Quelques exemples de réalisations...



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