

LES FORCES MOTRICES D'ORSIERES



25 octobre 2011
Forum Business Valais/ James Derivaz

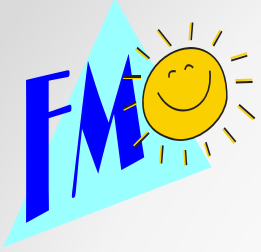


TABLE DES MATIERES

1. La société FMO

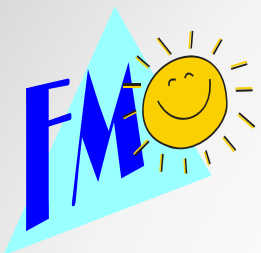
- Description
- Mission et politique

2. Prestations des FMO

- Secteur électrique
- Secteur mécanique
- Secteur engineering

3. Prestations ER des FMO

- Eolien
- Solaire
- Efficience énergétique
- Petite hydraulique
- Biomasse



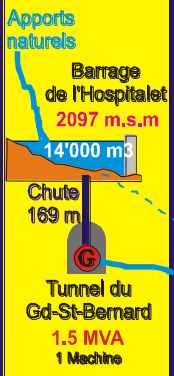
LA SOCIÉTÉ FMO : DESCRIPTION

- Société anonyme fondée en 1906
- 44 collaborateurs dont deux apprentis, un stagiaire AI et un stagiaire IPT

À l'heure actuelle, FMO est une société de partenaires composée comme suit :

58%	CIMO
16%	Commune d'Orsières
16%	Commune de Liddes
10%	FMV

Tunnel du Grand-St-Bernard
TSB
100 %

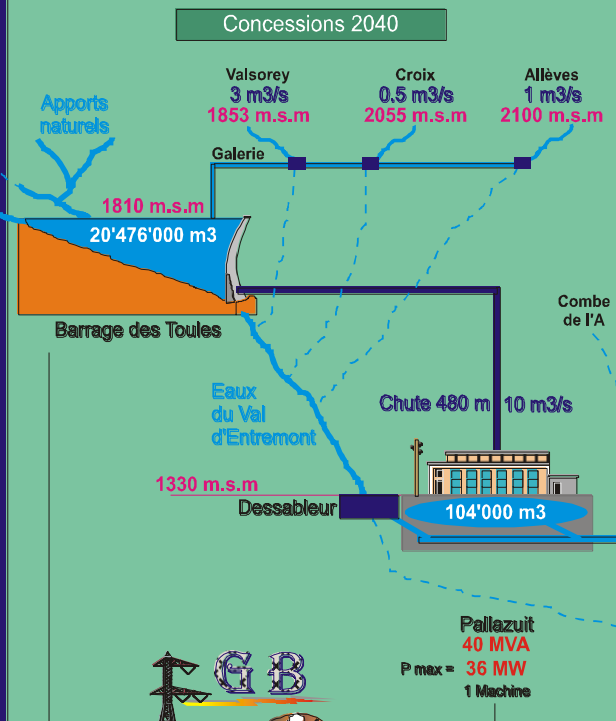


Mise en service 1964
Production Annuelle 3.7 GWh

- ← 3 km
- ← 9 km
- ← 14 km
- ← 20 km
- ← 28 km

Forces Motrices du Grand-St-Bernard
FGB
25 % 75 %

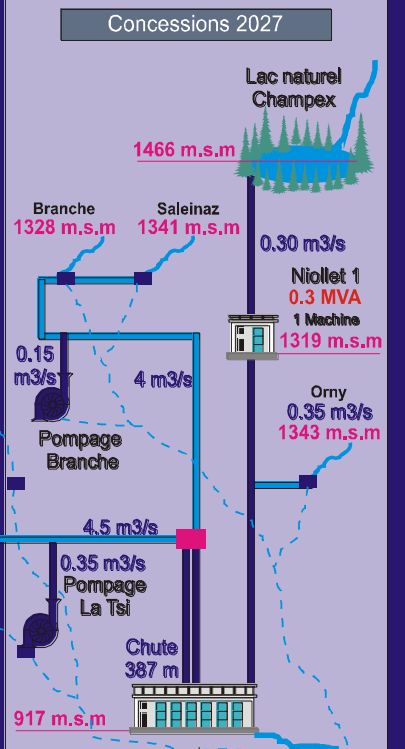
ALPIQ Alpiq Réseau SA Lausanne
RE Romande Energie Morges



Mise en service 1958-63
Production Annuelle 100 GWh
1.1 kWh / m3

Forces Motrices d'Orsières
FMO
58 % 32 % 10%

CIMO Compagnie Industrielle de Monthey SA
Communes: Orsières 16 %, Liddes 16 %
FMV



Mises en service 1931-42-58-96
Production Annuelle 100 GWh
0.824 kWh / m3

Forces Motrices de Sembrancher
FMS
69.4% 20.6% 10%

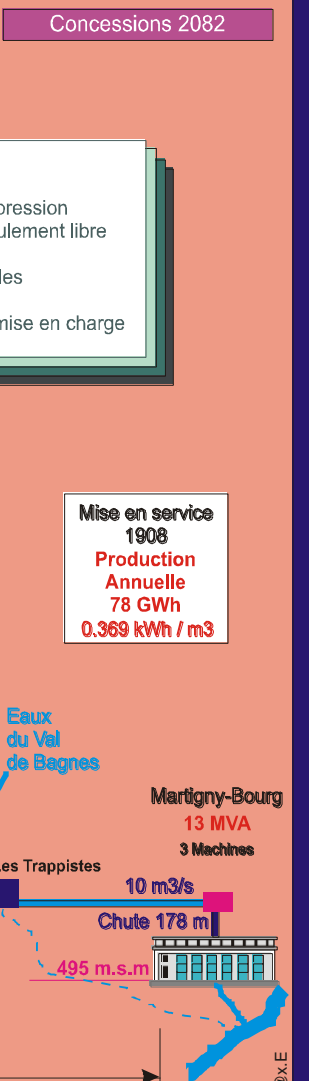
Communes: Orsières 50.1 %, Sembrancher 19.3 %
RE FMV



Mise en service 1929
Production Annuelle 55 GWh
0.336 kWh / m3

Forces Motrices Martigny-Bourg
FMMB
18 % 76.2 % 5.8%

ALPIQ Communes: Volèges 1.6 %, Sembrancher 18.7 %, Bovernier 23.0 %, Martigny-Combe 15.6 %, Martigny 17.2 %
FMV



Mise en service 1908
Production Annuelle 78 GWh
0.369 kWh / m3

Légende:

- Galerie sous pression
- Galerie à écoulement libre
- Eaux captées
- Eaux résiduelles
- Prises d'eau
- Chambre de mise en charge



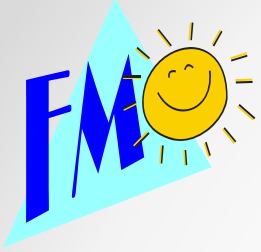
LA SOCIÉTÉ FMO : MISSION ET POLITIQUE

Fournir la production d'énergie électrique aux partenaires-propriétaires (Cimo Monthey, les communes concédantes d'Orsières et de Liddes et les FMV), selon leur quote-part, de façon fiable, sécurisée et à des coûts maîtrisés.

Assurer la distribution fiable et sécurisée d'énergie électrique à nos clients par le biais d'un poste de transformation 10/20/125 kV et les lignes électriques.

Maintenir et développer nos prestations pour les tiers en fournissant un service de qualité répondant aux attentes de nos clients.

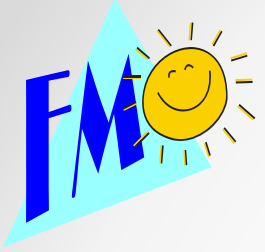




PRESTATIONS DES FMO : SECTEUR ÉLECTRIQUE

- Atelier fabrication de tableaux électriques
- Contrôle d'installations électriques
- Contrôle d'installations d'éclairages publics
- Prestations de gravage
- Mesures électriques de terre
- Planification de réseaux électriques
- Mesure qualité du réseau électrique
- Thermographie

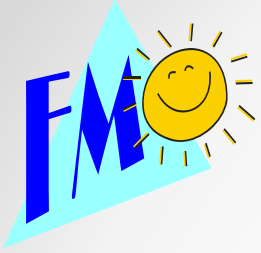




PRESTATIONS DES FMO : SECTEUR MÉCANIQUE

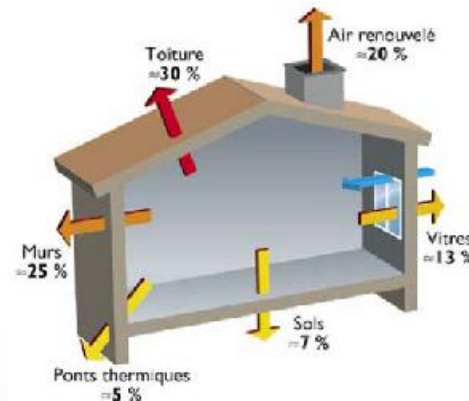
- Inspection de conduites forcées
- Divers travaux mécaniques





PRESTATIONS DES FMO : SECTEUR ENGINEERING

- Gestion des installations hydrauliques
- Energie éolienne
- Installations solaires
- Efficience énergétique
- Mini-hydraulique
- Biomasse





PRESTATIONS ER DES FMO : ÉOLIEN

- **Energie éolienne :**
 - Eolienne domestique
 - Campagne de mesures





PRESTATIONS ER DES FMO : SOLAIRE

- **Solaire thermique :**
 - Chauffage et eau sanitaire
 - Système hybride – appoint
- **Solaire photovoltaïque :**
 - Production d'électricité
 - En réseau – en îlot





PRESTATIONS ET DES FMO : SOLAIRE

- **Services FMO**

- Etude préalable :
Analyse de faisabilité – offre
- Suivi administratif :
Annonce RPC – Annonce ESTI – Annonce distributeur local
- Phase d'exécution :
Installation – mise en service – documentation -
coordination
- Service après-vente :
Dépannage - optimisation



PRESTATIONS ER DES FMO : SOLAIRE

- **Mandats réalisés**

- Solaire thermique :

- Nombre d'offres : **40**

- Nombre de mandats : **7**

- Solaire photovoltaïque :

- Nombre d'offres : **80**

- Nombre de mandats : **10**

- Surface min : **15 m²**

- Surface max : **100 m²**

- P min : **3 kW**

- P max : **12 kW**

- Energie annuelle totale : **70'000 kWh**



PRESTATIONS ER DES FMO : EFFICIENCE ÉNERGÉTIQUE

- **Effizienz énergétique :**
 - Enveloppe du bâtiment
 - Analyse – proposition d'amélioration
 - Collaboration avec HES-SO Sion
 - Nombre d'offres : **10**
 - Nombre de mandats : **7**

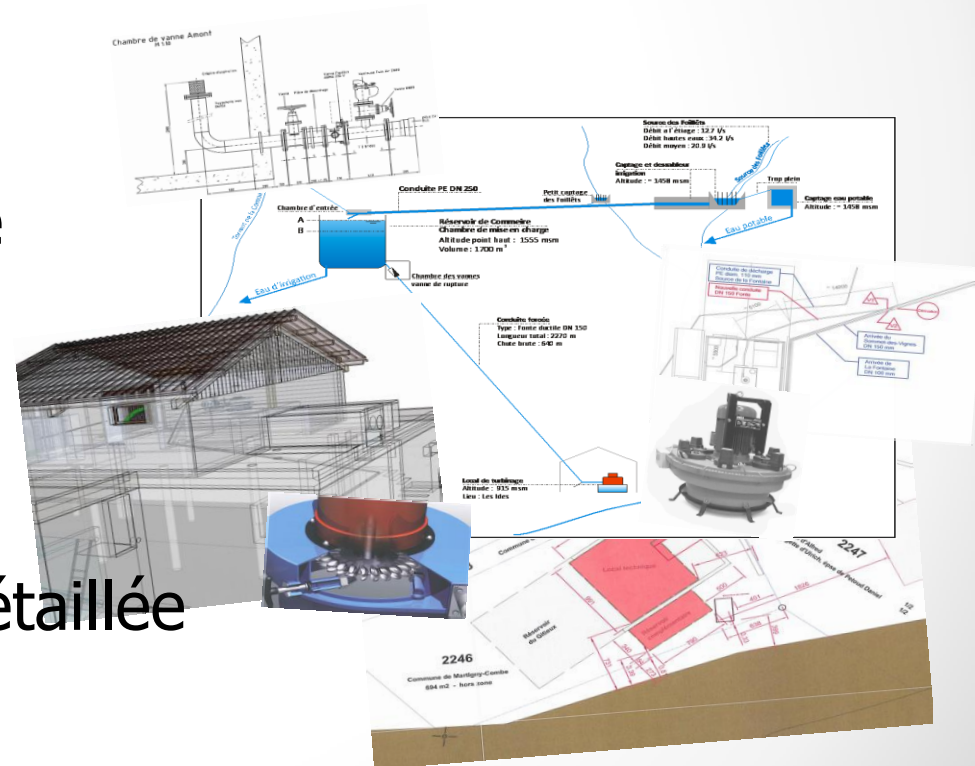




PRESTATIONS ER DES FMO : PETITE HYDRAULIQUE

- **Etudes :**

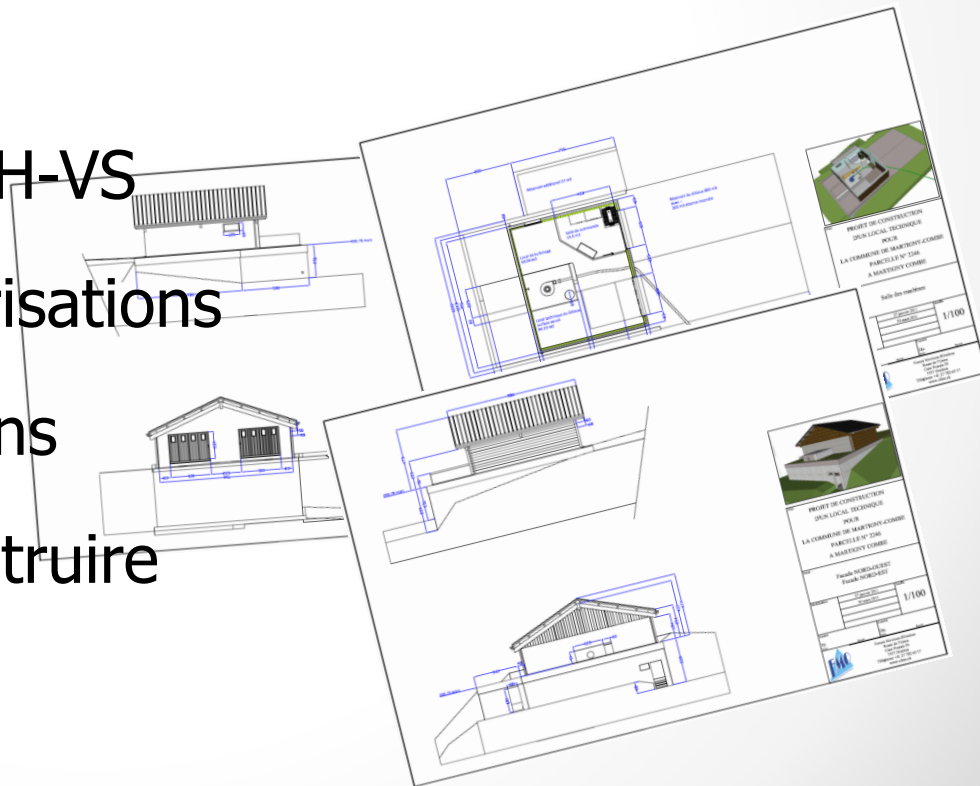
- Analyse sommaire
- Campagne de mesure
- Dimensionnement
- Analyse économique
- Etude de faisabilité détaillée





PRESTATIONS ER DES FMO : PETITE HYDRAULIQUE

- **Procédures selon l'article 13 de la LFH-VS :**
 - Annonce SwissGrid
 - Rapport selon 13 LFH-VS
 - Concessions & autorisations
 - Approbation des plans
 - Autorisation de construire





PRESTATIONS ER DES FMO : PETITE HYDRAULIQUE

• Exécution :

- Cahiers des charges
- Demande d'offre
- Plans finaux – C. d'ingénieur
- Construction
- Mise en service & Exploitation

Commune de Martigny-Croix
1921 Martigny-Croix

Turbinage des eaux potables du Sommet-des-Vignes

Marché de construction :
Electromécanique, turbinage, gestion du bassin et aménagement des locaux techniques

DOSSIER D'APPEL D'OFFRES
Procédure sur invitation
29 avril 2011

Marchés publics
s. économiques et professionnelles accompagnant l'appel d'offre -

1 des exigences sociales, économiques et professionnelles des marchés publics art. 11 lit. e AIMP, art. 15 (d) MOP, le présent % et signé avec l'appel d'offre.

Et qui vous concerne. Les soumissionnaires qui ne sont pas obligés pour lesquels il n'existe aucune liste permanente de pièces justificatives et documents requis. Tous les soumissionnaires doivent fournir la vérité des déclarations et réponses données aux questions posées dans le présent formulaire ainsi que des pièces produites.

remarque :
la remise de l'offre, inscrite sur la liste permanente des soumissionnaires du canton de

teliers prescrites par la convention collective de l'industrie (CCT) :
- des cotisations et charges sociales en matière de l'assurance
- l'impôt, notamment de l'impôt à la source ;
- l'impôt de l'entreprise/bureau ;
- l'impôt de l'entreprise/bureau n'ont pas fait l'objet d'une détermination grave dans les deux ans précédant la date de l'offre.

te qui répondent aux exigences posées doivent fournir à la demande de l'adjudicateur fait effectivement au moment du dépôt de l'offre.

A compléter par le soumissionnaire :
Nom de l'entreprise responsable de l'offre : _____
Nom et prénom de la personne responsable de l'offre : _____
Adresse complète : _____
Téléphone : _____ Téléfax : _____
Adresse électronique (E-mail) : _____ Offre soumissionnaire : _____ Offre après vérification : _____
Montant de l'offre TTC : CHF _____ CHF _____

Date : _____
Signature(s) : _____
* Tous les membres d'un consortium doivent signer le présent document. En signant le présent document, le soumissionnaire s'engage également sur le contenu de toutes les annexes.

A compléter par l'adjudicateur :
Offre : Recevable Non recevable
Offre : Retenue pour adjudication Non retenue

Version 27 avril 2011

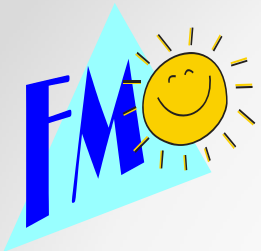


PRESTATIONS ER DES FMO : PETITE HYDRAULIQUE

- **Projets en cours :**

- **18** mandats (étude)
- **3** mandats (procédure)
- **2** mandats (réalisation)
- Débit nominal de **4 l/s** à **150 l/s**
- Puissance électrique de **3 kW** à **273 kW**
- Energie annuelle total : **8 GWh/an**

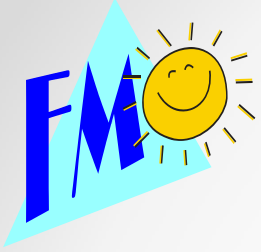




PRESTATIONS ER DES FMO : BIOMASSE

- **Projets en cours :**
 - Méthanisation du petit-lait





**MERCI DE VOTRE
ATTENTION**