

Le pompage-turbinage



Patrick Maret
Membre de la Direction



FMV c'est...

- SA d'économie mixte dont les actionnaires sont
 - Etat du Valais
 - Communes et bourgeoisies valaisannes;
- Production, Transport et Commercialisation d'électricité;
- Mission : *FMV doit contribuer*
 - à valoriser le patrimoine hydraulique des collectivités publiques valaisannes
 - à approvisionner en électricité le canton au profit d'un développement harmonieux de son économie



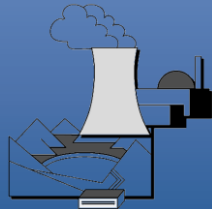
FMV c'est...

Quelques chiffres

- Production annuelle: 1'000 GWh d'origine hydraulique;
- Mouvements annuels d'énergie: 2'000 GWh;
- Chiffre d'affaires annuel: > 200 MCHF;
- 70 collaborateurs.

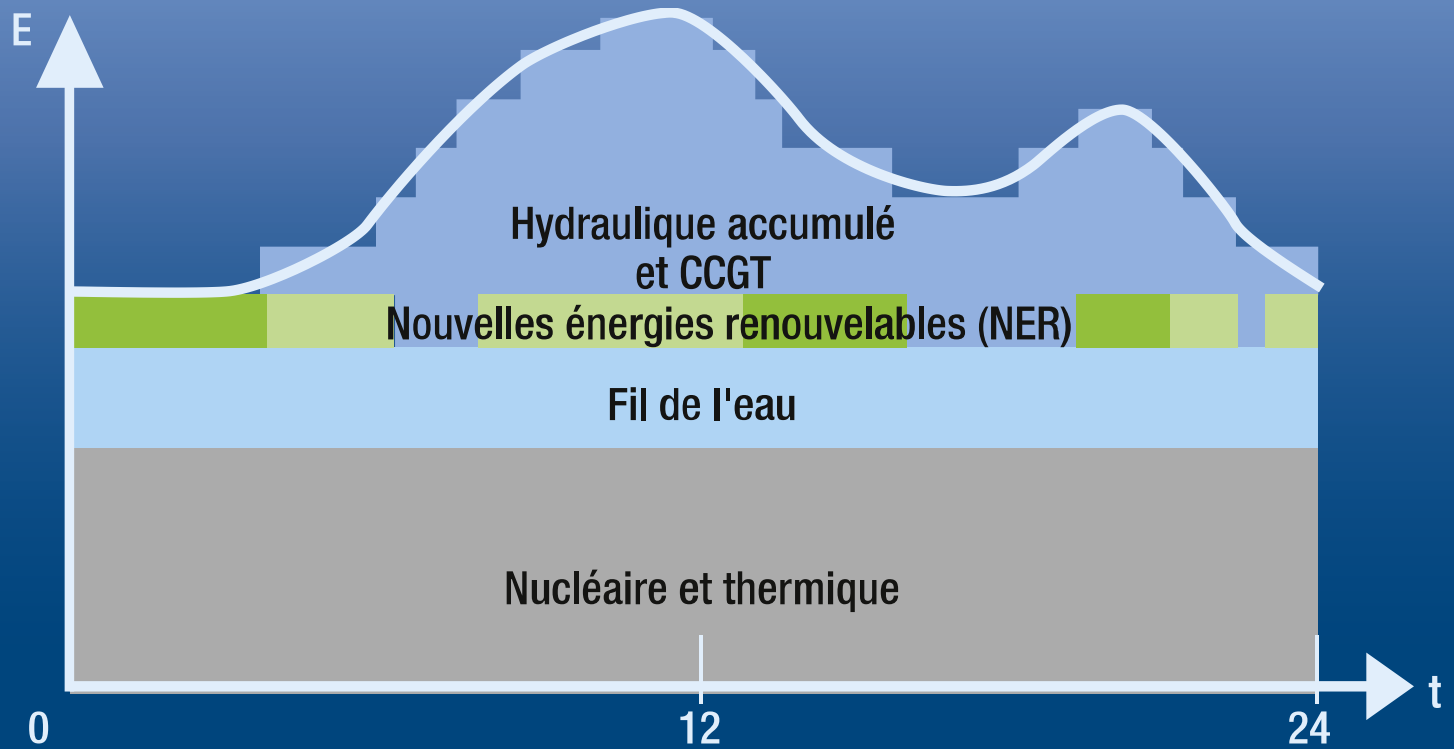
Caractéristiques de l'électricité

- Production à partir de plusieurs sources avec des rendements différents;

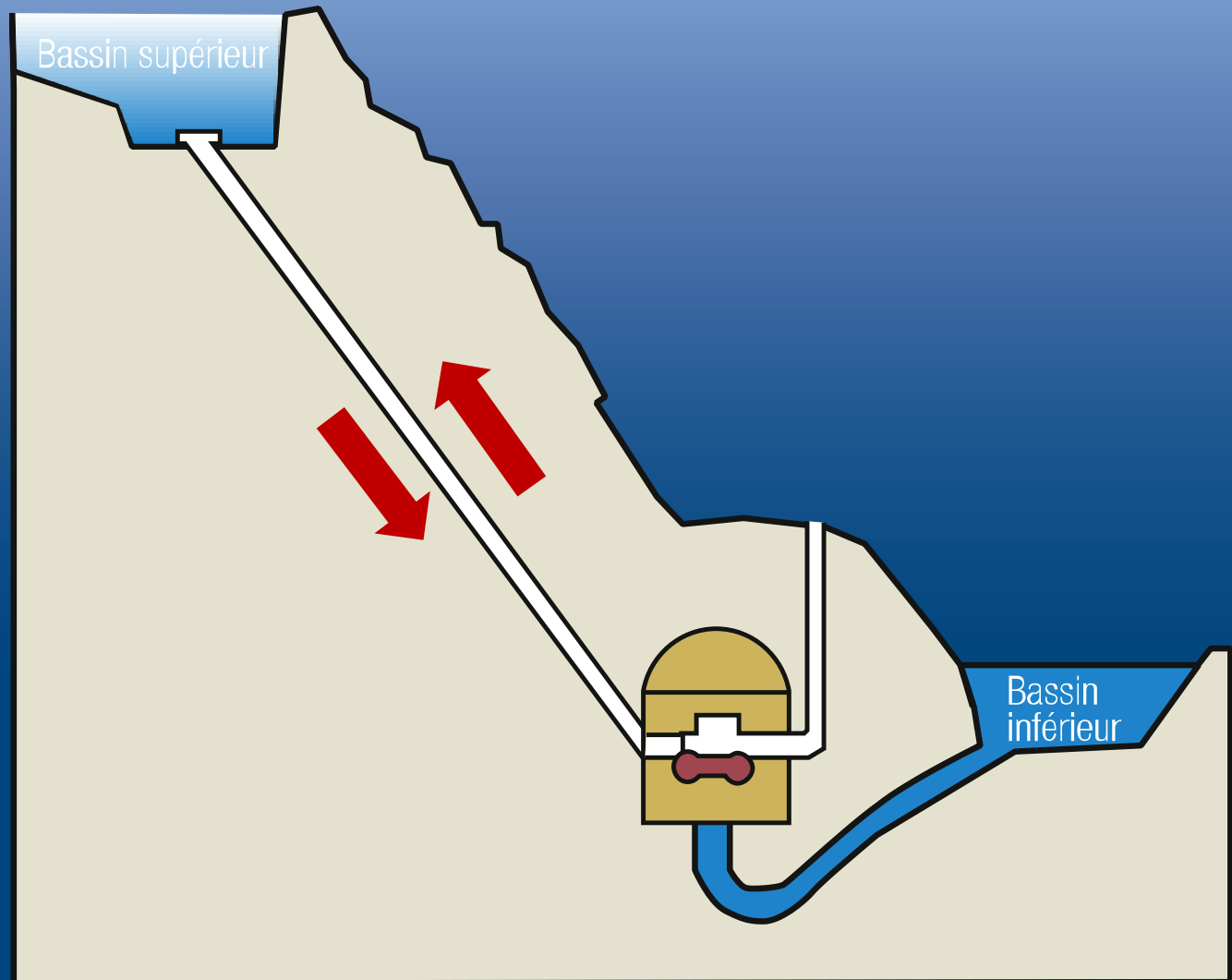


- Difficilement stockable;
- Acheminement physique;
- Adéquation en temps réel des profils de production et de consommation.

Electricité : schéma de fonctionnement



Pompage-turbinage: principe de fonctionnement





Pompage-turbinage : une nécessité

- Rôle d'accumulateur
- Energie de réglage;
 - Adéquation entre production et consommation;
 - Stabilité des réseaux;
 - Flexibilité «double»;
- Complémentaire aux autres sources d'énergie;
- Changements climatiques – recul des glaciers.

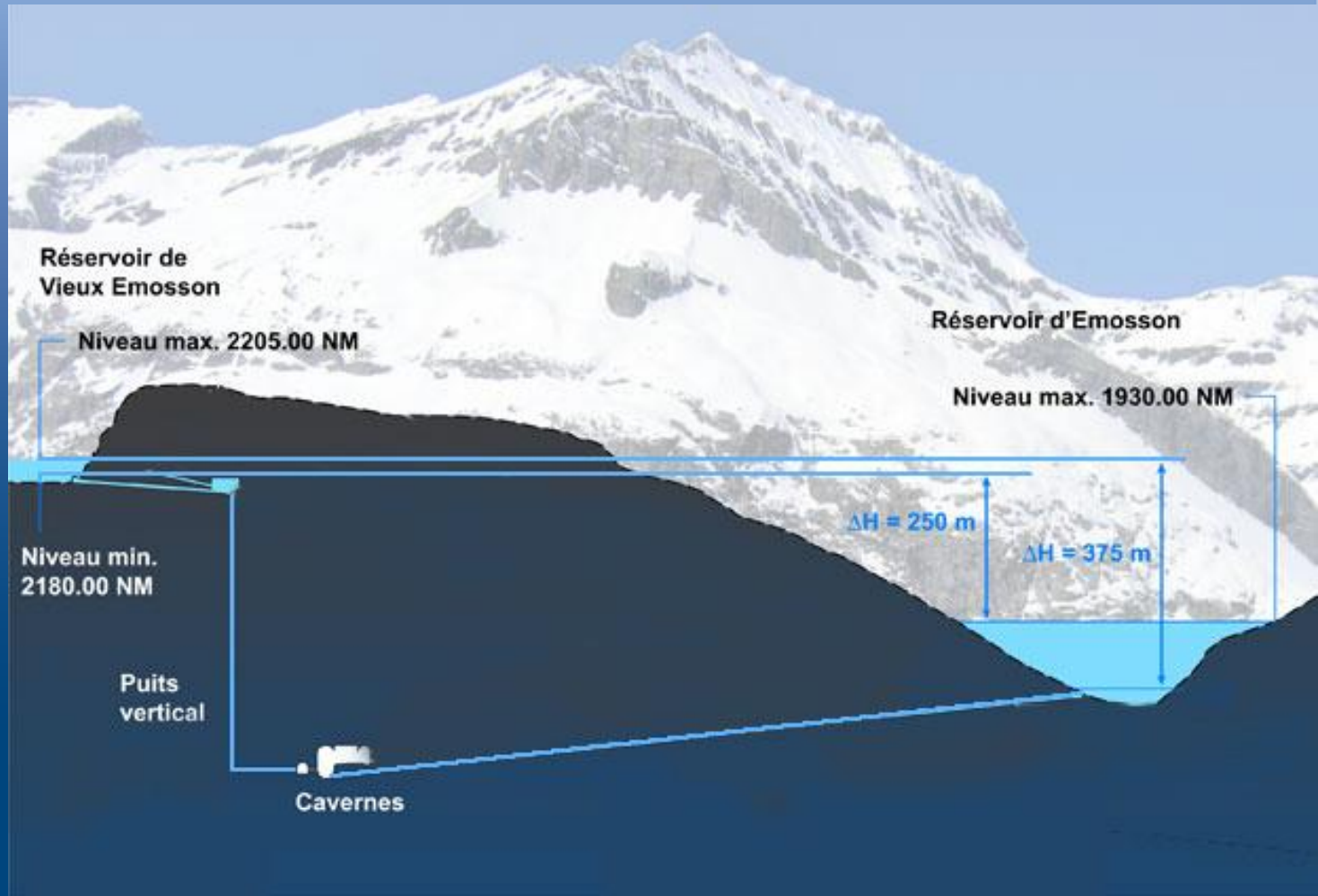


L'exemple de Nant de Drance





L'exemple de Nant de Drance





Haut-Rhône



Canal rhodanien





Merci de votre attention