



Ancienne tradition – nouvelles technologies

Mund: „or rouge“ et „robinetterie bleue“

Le petit village de montagne valaisan de Mund est le seul endroit en Suisse, où depuis des siècles de tradition l'on cultive la précieuse épice de safran – plante aussi appelée „l'or rouge“. À Mund, une nouvelle centrale hydraulique a été construite, combinant trois niveaux distincts et servant non seulement à la production d'électricité, mais également à l'irrigation pour l'agriculture et l'alimentation des abreuvoirs.

La culture du safran – une tradition de Mund

Le petit village de Mund fait partie de la commune de Naters et se situe à 1188 m d'altitude sur le versant sud du Lötschberg, au coeur du site de Jungfrau-Aletsch inscrit au patrimoine mondial de l'UNESCO. En plus de ses paysages idylliques, Mund bénéficie d'une tradition vieille de plusieurs siècles que l'on ne retrouve nulle part ailleurs en Europe centrale.

La fleur précieuse de safran „crocus sativus“ est cultivée sur une surface d'environ 18'000 m² de ce haut plateau ensoleillé. En saison (octobre et novembre), entre 3000 et 10'000 fleurs de safran sont récoltées chaque jour. Les pistils de fleurs, laborieusement travaillés à la main, permettent d'obtenir chaque année entre un et quatre kilos de cet épice noble.

„L'or rouge“ de Mund

La plante de safran, appelé également „l'or rouge“, fut introduit dans le village au 14^{ème} siècle par des mercenaires locaux ayant guerroyé à l'étranger. Les conditions climatiques particulières, la nature spéciale du sol et le mode de culture combinée „safran/seigle d'hiver“ procurent au safran de Mund sa qualité exceptionnelle.

Le musée du safran de Mund est situé dans un raccard historique datant de 1437, l'une des plus anciennes constructions en bois de Suisse. On peut également se laisser convaincre des qualités culinaires du safran sur place, dans un des restaurants de Mund.

De l'ancienne tradition aux nouvelles technologies

En collaboration avec la commune de Naters, EnBAG AG a construit à Mund sa plus grande mini-centrale hydraulique pour une utilisation combinée. La centrale à trois étages utilise de façon optimale le potentiel énergétique des eaux d'irrigation existantes. La répartition des eaux d'irrigation s'effectue dans les centrales, l'excédent alimente une turbine par la conduite forcée. Le projet a été estimé à environ 14.3 millions de francs. On attend une production annuelle d'environ 8 millions de kWh, ce qui correspond à une consommation moyenne d'électricité d'environ 2000 ménages.

Vanne de sécurité de Wild

La société Wild a installé une vanne de sécurité DN 400 avec pompe hydraulique de réarmement et une commande électronique pour le service et la surveillance. La vanne de sécurité protège le réseau et interrompt automatiquement le débit d'eau en cas de rupture de conduite. Le risque potentiel d'une inondation est ainsi considérablement réduit.

Construction de conduite en terrain difficile

La pose de la conduite forcée a été un défi tout particulier, car elle a dû être posée à flanc de falaise au-dessus de la rampe du Chemin de fer du Lötschberg. Elle croise le tracé de la voie ferrée pour descendre ensuite en pente raide vers la vallée jusqu'au Rhône. Afin d'assurer un bon déroulement des travaux, une partie des tuyaux et des pièces spéciales a été hélicoptée.

Responsables



- Maître d'ouvrage: EnBAG Kombiwerke AG, Brig
- Ingénieur: Teyssiere + Candolfi AG, Visp
- Entrepreneur: Lauber IWISA, Naters pour la conduite forcée
- Installateur: ARGE Muff-Imboden

Informations techniques

- 2800 m tuyaux UNIVERSAL TSZ ZMU DN 400 et DN 500
- Pièces spéciales, robinetterie, vanne de sécurité, vannes guillotines manuelles et entraînement électriques, robinets émaillés etec