

Exploitation : une gestion concertée



Le barrage d'Alta



Le comité sur le terrain



Le lac Vird'nejav'ri

Gérer ensemble, c'est faciliter l'exploitation de la ressource en eau et garantir une stratégie d'exploitation concertée. En voici un exemple :

La centrale d'Alta (1987), se situe dans le Finnmark en Norvège, à 300 km au-dessus du cercle polaire, à 40 kilomètres en amont de l'embouchure de la rivière Alta, axe majeur pour la migration du saumon atlantique. La centrale turbine les eaux du lac Vird'nejav'ri après une chute de 185 m via une galerie de 18 km et se compose de 2 unités de production (100 et 50 MW) pour une production moyenne annuelle d'environ 655 GWh.

Une stratégie concertée

Pour exploiter la centrale de manière optimale tout en respectant les normes environnementales et techniques, l'exploitation est supervisée par un « comité d'exploitation » qui se compose d'un expert piscicole de l'autorité environnementale du

Comté, d'un expert de l'association du saumon de l'Alta, d'un expert en glaciologie agréé par la Direction Nationale Norvégienne des Ressources en Eau et de l'Energie, et de différents représentants de Statkraft (production, centre de dispatch et hydrologue).

Ce comité définit les modalités d'exploitation des jours et semaines à venir en tenant compte de l'état de la ressource et du milieu aquatique. La fréquence des rencontres peut augmenter à certaines périodes et le comité est informé de tout événement imprévu. Ces réunions permettent d'adapter la stratégie d'exploitation à court terme en fonction des différents aléas et enjeux (climatiques, environnementaux ou de maintenance).

A titre d'exemple

A cette latitude, la glace recouvre la rivière 6 à 7 mois par an, ce qui nécessite une gestion très pointue des débits turbinés. Cette exploitation doit concilier les usages de loisirs sur le réservoir (ski, courses de chiens de traîneau, kitesurf) et préserver les populations de saumons dans la rivière, à l'aval. Ainsi l'évolution de l'épaisseur de la glace fait l'objet d'une surveillance minutieuse afin de garantir les conditions de sécurité des autres usages. Par ailleurs, pour éviter de perturber le milieu aquatique à l'aval et pour s'assurer que la température de l'eau turbinée soit la plus proche possible de celle de la rivière, deux prises ont été établies à différentes profondeurs. Au printemps, le comité d'exploitation s'arrête jusqu'à la saison d'hiver suivante.

CONTACT

Statkraft France
Cité Internationale
66 quai Charles de Gaulle
69006 Lyon

Tél : +33 (4) 78 94 94 86
Fax : +33 (4) 78 94 94 87

www.statkraft.fr

