

PRÉVISIONS D'APPORTS EN EAU DANS LES RÉSERVOIRS D'ALTITUDE

EDF gère une quarantaine de réservoirs d'altitude représentant environ 6 milliards de m³ de capacité de stockage, principalement dans les Alpes, les Pyrénées et le Massif-Central. Les apports de fusion des stocks de neige au printemps représentent une part importante des apports totaux annuels à ces réservoirs.

Sur ces bassins, l'estimation des stocks de neige avant la période de fonte permet ainsi d'anticiper les apports à venir plusieurs mois à l'avance et d'optimiser le remplissage et la gestion des lacs de retenues.

La prévision d'apport s'appuie sur un suivi hydrologique et météorologique continu qui permet à tout moment d'estimer l'état hydrique des bassins via un modèle hydrologique.

Le modèle permet ainsi :

- de prendre en compte les observations météorologiques du passé récent (pluie, température)
- d'estimer à tout moment l'état hydrique du bassin (stock de neige, nappe phréatique)
- de prévoir des scénarios d'évolutions des débits basés sur des prévisions et scénarios météorologiques

Les mesures d'enneigement font appel à différentes techniques :

- sondages manuels au droit des perches à neige
- mesures automatiques télétransmises :
Nivomètre à Rayonnement Cosmique (NRC)
- images satellites (images MODIS par exemple)

Retenue de la Sassièrè