



# LE RÉSEAU D'OBSERVATION HYDRO-MÉTÉOROLOGIQUE EDF

Séminaire

« L'eau à tous les étages, l'eau dans tous ses usages...  
Au cœur des enjeux du parc national des Écrins »

11 mars 2021

**DTG**



# EDF ET LA RESSOURCE EN EAU



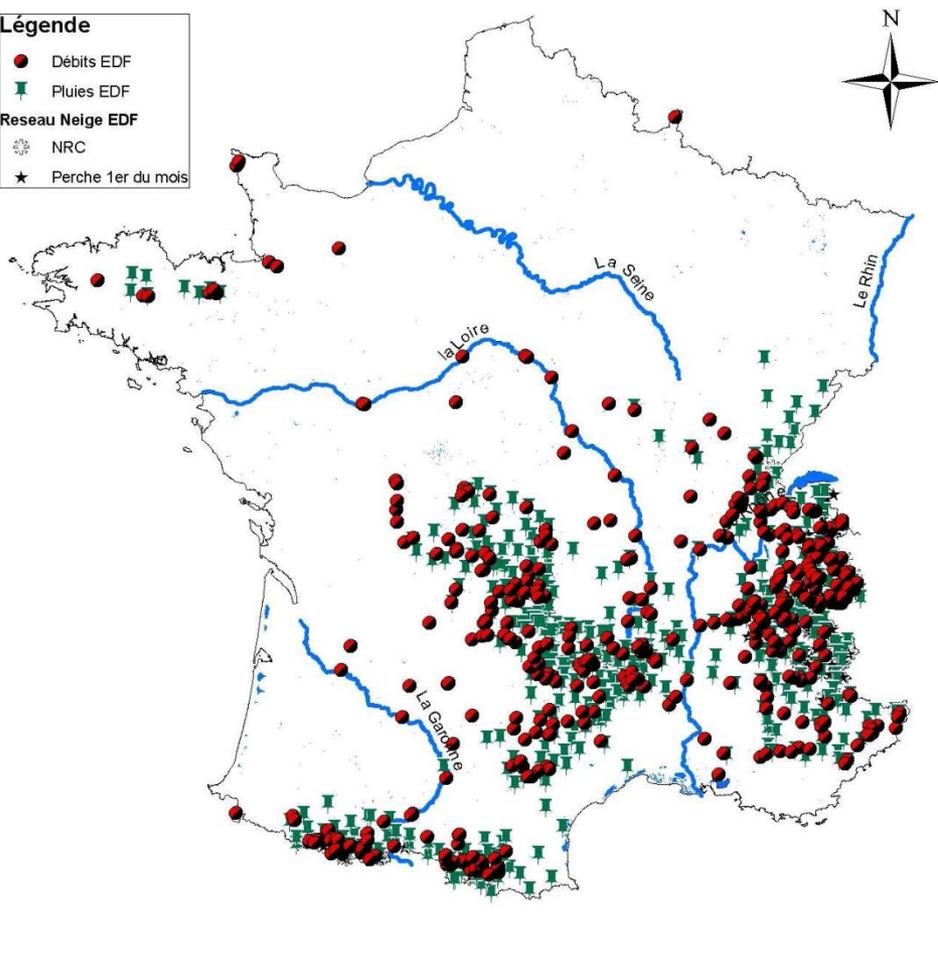
- ◆ **L'eau : une ressource naturelle à forts enjeux pour EDF**
  - Potentiel de production hydraulique
  - Source froide des centrales nucléaires et thermiques à flamme
- ◆ **Surveillance et prévisions hydrométéorologiques**
  - Centres Hydrométéorologiques (CH) de DTG
  - Grenoble (Alpes), Toulouse, Brive (Pyrénées et Massif Central)



# EDF est gestionnaire d'un réseau de plus de 900 stations de mesure dont la majorité sont télétransmises

**Légende**

- Débits EDF
- Pluies EDF
- Reseau Neige EDF
  - ☉ NRC
  - ★ Perche 1er du mois

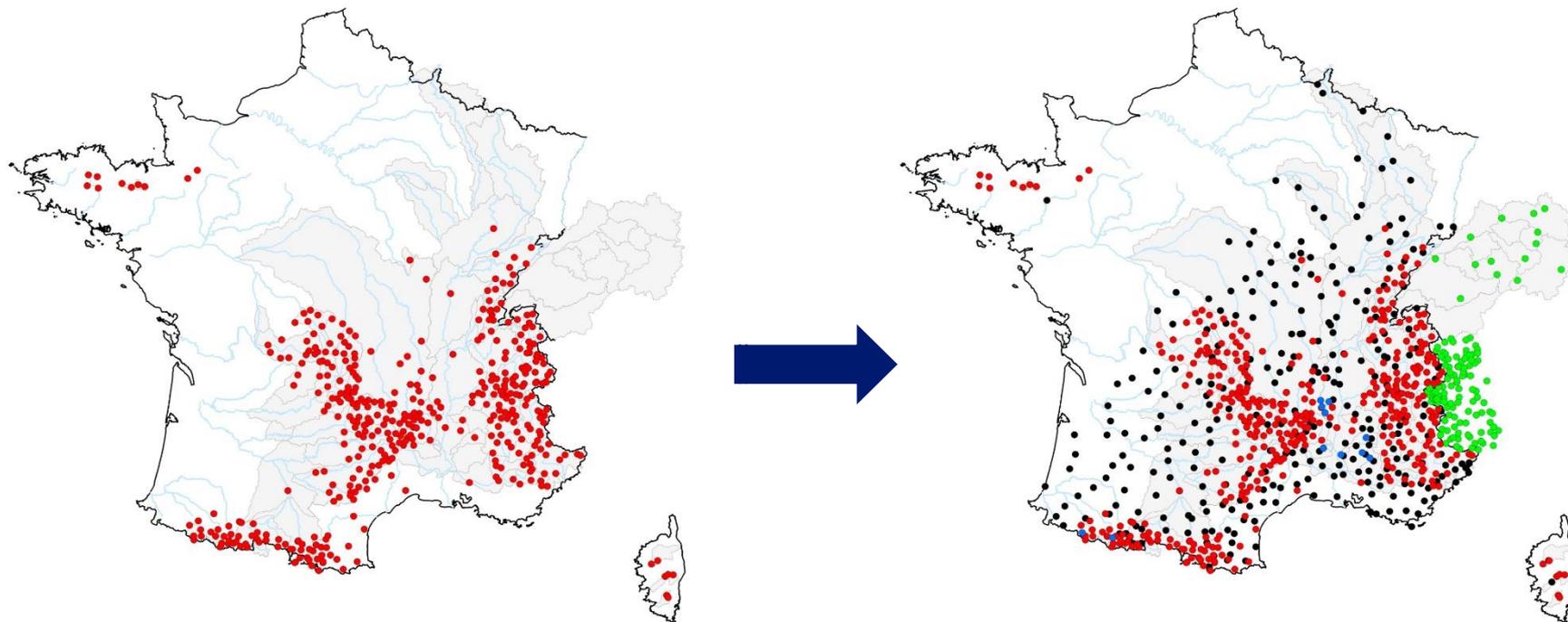


- 350 stations climatologiques (précipitation et température de l'air)
- 300 stations hydrométriques
- 200 stations nivométriques
- 80 stations environnementales (température de l'eau, qualité de l'eau)

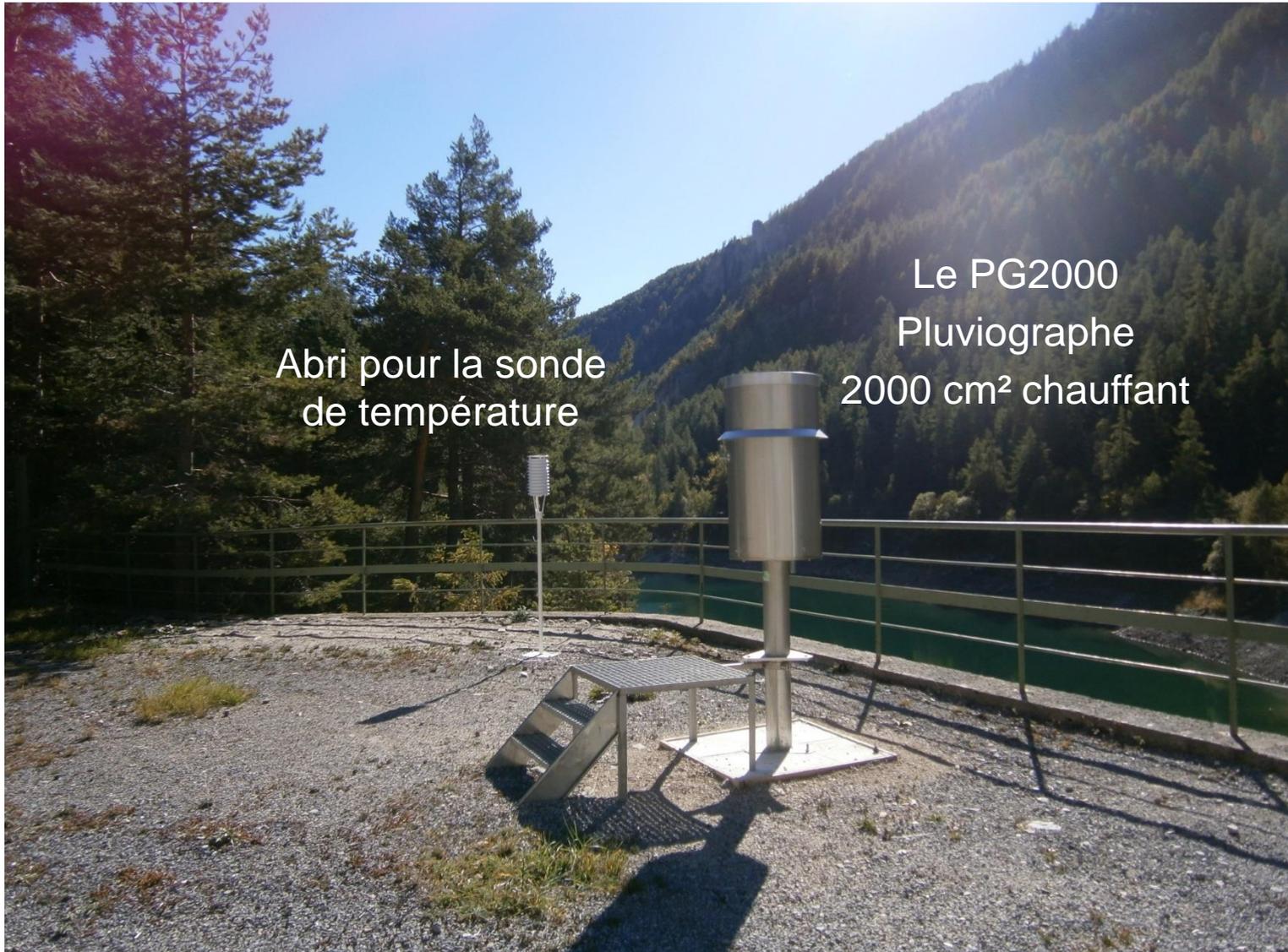
Un réseau d'altitude de par ses origines

Un vaste patrimoine historique

## Un réseau maillé avec de nombreux partenaires (Météo France, DREAL/SPC, Italie, Suisse, Espagne)



# Un exemple de station climatologique « standard » EDF



# Un exemple de station hydrométrique



- Échelle limnimétrique
- Capteur de hauteur d'eau
- Transmission des données
- Élaboration d'une courbe de tarage permettant de relier la hauteur au débit
- Calcul du débit

# Stations nivométriques



- Relevés manuels ou stations automatiques (40)
- Mesure de la hauteur de neige et de **l'équivalent en eau** du manteau neigeux

Chambon



Serre-Ponçon



Mont Cenis



Grand'Maison



Girotte



Bious-Artigues



Tignes



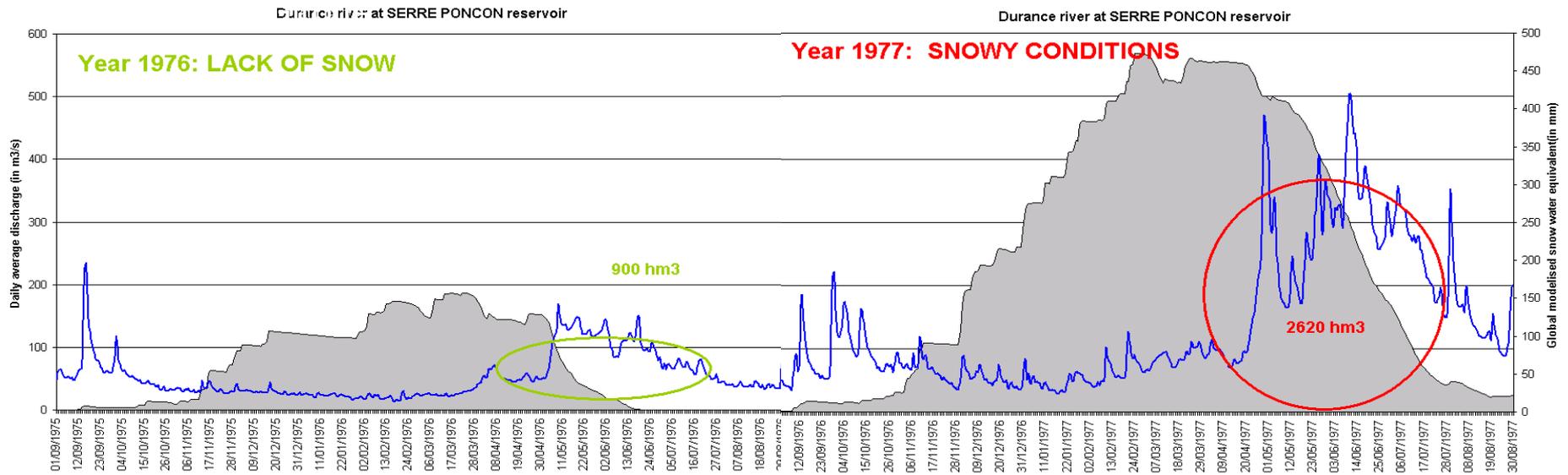
Migouelou



Roselend



# DE LA NEIGE... AU DÉBIT !



Mesurer l'équivalent en eau du manteau neigeux  
pour anticiper les débits printaniers