

FOCUS - HYDRO 21 - LANCEY - VILLARD-BONNOT - vendredi 2 juillet 2021

# Développement de l'hydroélectricité quelques repères

**Jean-François Lyon-Caen**

architecte dplg

fondateur de l'équipe de recherche architecture-paysage-montagne à l'École nationale supérieure d'architecture de Grenoble



# 1 - 1869-1900

## Les pionniers de l'hydroélectricité

Invention de la haute chute

Utilisation sur place du courant électrique

Aristide Bergès à Lancey (Villar-Bonnot)

1869 : Chute de 200m (torrent de Lancey)

1882 : Chute de 500m (torrent de Lancey)

1889 : Présentation de la houille blanche  
à l'exposition internationale de Paris

Exposition Internationale  
HOUILLE BLANCHE - TOURISME

# 2 - 1900-1925

## Le temps des grandes centrales

Transport et régulation du courant électrique

les centrales hydroélectriques associées (ou pas)  
à des usines et exportatrices d'électricité  
engendrent la création de bourgs

Création d'usines dans les vallées alpines  
Grésivaudan, Bréda...

Romanche : Les Robert, Rioupéroux, Livet, Gavet...

Durance : L'Argentière-la-Bessée, les Clots

Arc, haute Isère, Arly : Maurienne et Tarentaise

Dranse, Arve et Giffre ...

GRENOBLE MAI OCTOBRE 1925

# 3 - 1925-1940

## Le temps des grands barrages

Transport et régulation du courant électrique

1929-1935 : Barrage du Chambon (la Romanche)

1930-1935 : Barrage du Sautet (le Drac)

1931-1938 : Barrage de Bissorte (l'Arc)

1937-1948 : Barrage de Génissiat (le Rhône)

# 4 - 1945-1975

## Les installations hydroélectriques au service de l'autonomie énergétique

Interconnexion des réseaux  
et réalisation de grands équipements  
1946 : création d'Électricité de France

1950-1956 : Aussois (l'Arc)

1955-1962 : Tignes-Malgovert (l'Isère)

1955-1960 : Roselend-La Bathie (Beaufortain)

1955-1962 : Serre-Ponçon (la Durance)

1957-1962 : Monteynard (le Drac)

1962-1968 : Mont-Cenis (l'Arc)

1960-1970 : St-Martin, Belvédère, Roquebilière (la Vésubie)

# 5 - 1975-2021

## Après la crise de l'énergie, diversification des installations hydroélectriques

Turbiner les «restes» de la grande hydroélectricité

Les Stations de transfert d'énergie par pompage (STEP)

Le développement des microcentrales hydroélectriques

Restructuration d'installations devenues désuètes

### *les principales STEP*

1972-1976 : La Coche (l'Isère)

1975-1978 : Le Cheylas (l'Arc)

1978-1985 : Grand-Maison (l'Eau d'Olle)

1980-1986 : Super Bissorte (Beaufortain)

### *restructuration d'usines*

2012-2020 : Romanche-Gavet (la Romanche)

# 6 - depuis 2000

## Un développement touristique et culturel lié aux installations hydroélectriques

*Protection monument historique*

1994 : usine des Vernes

*Label Architecture contemporaine remarquable (ACR)*

2000 : barrage et usine de Serre-Ponçon

2007 : usine des Clots-Pelvoux

2011 : village de Savines-le-Lac

*Musée, centre d'interprétation*

1988 : Musée EDF-Hydrélec

1989: «Cathédrales électriques», musée dauphinois

2011: Maison Bergès, musée d la Houille Blanche