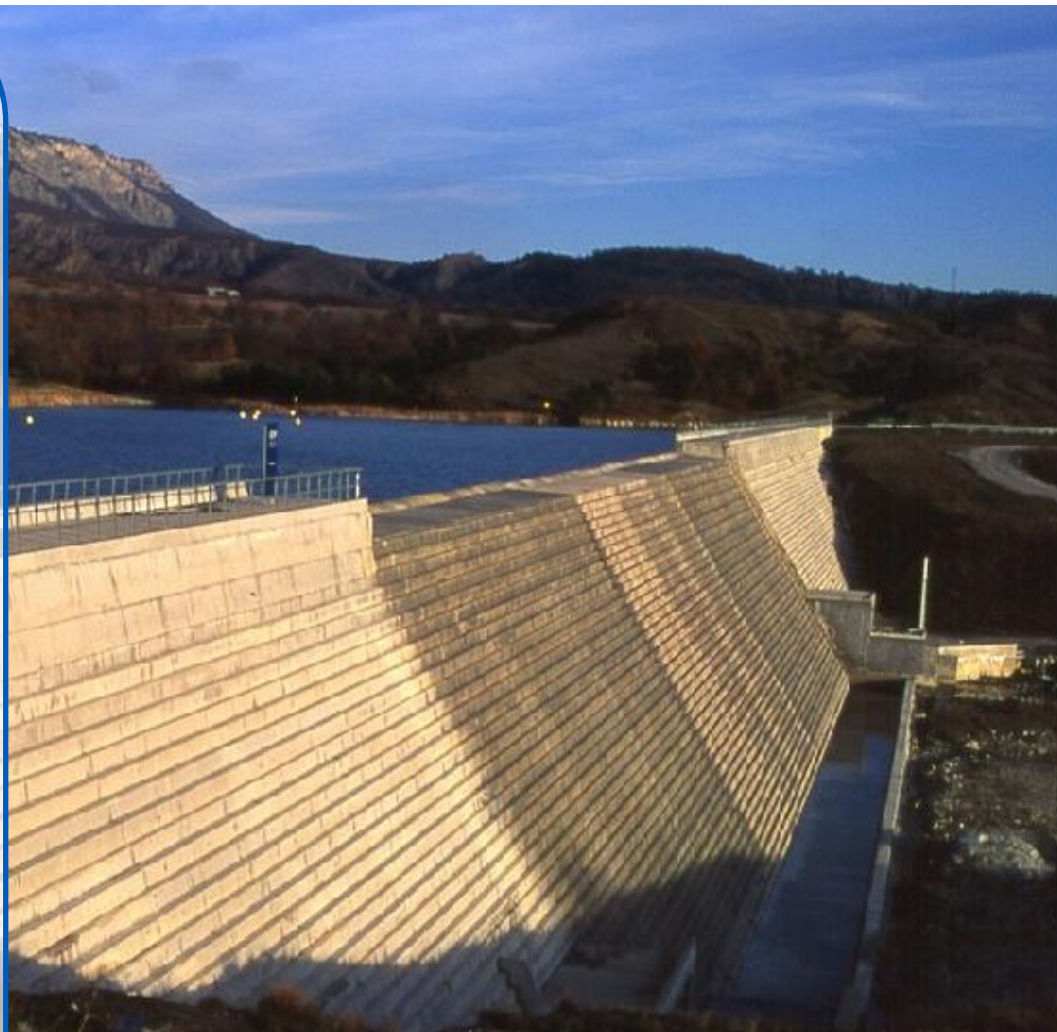
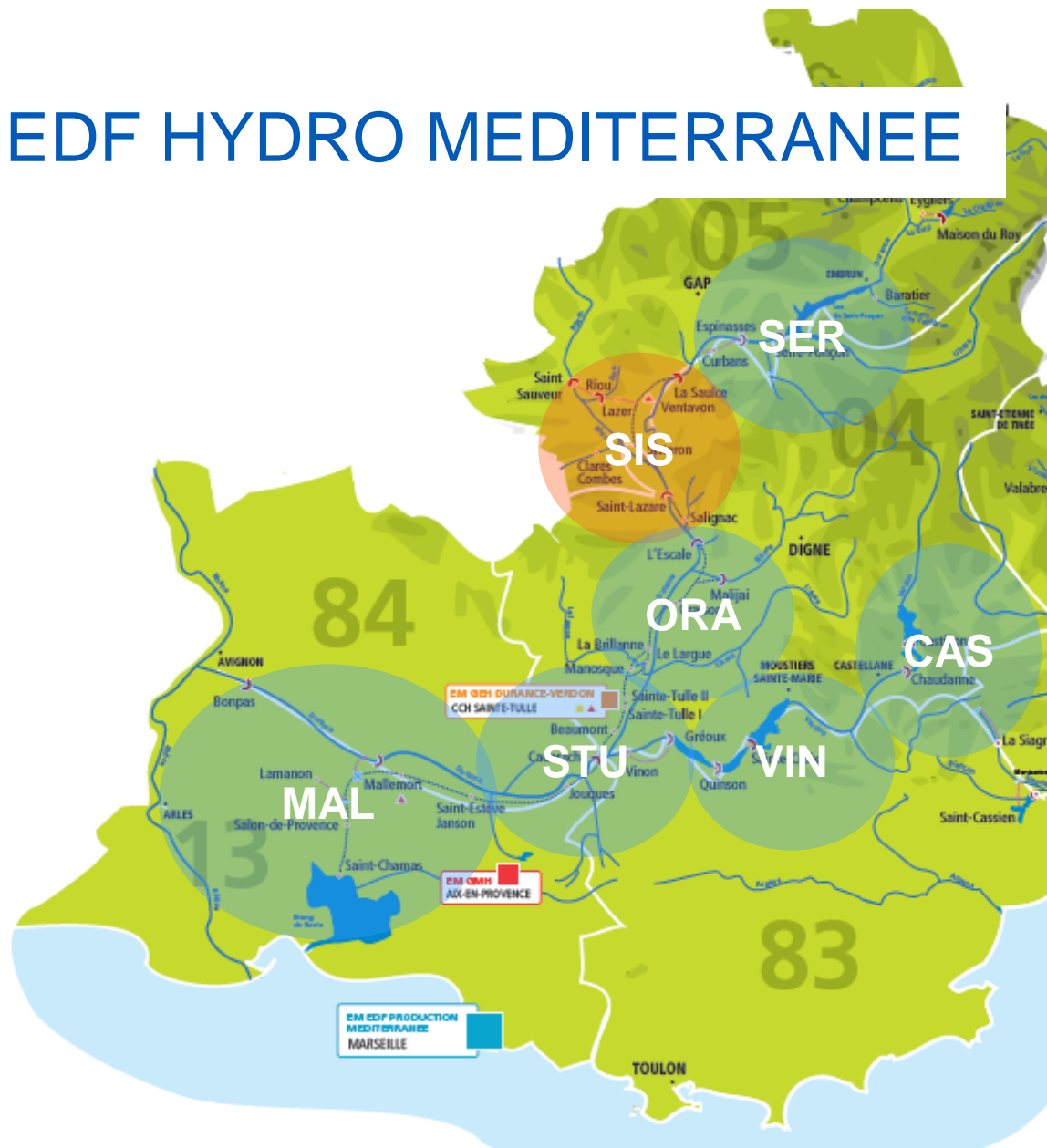


**EDF HYDRO
MEDITERRANEE**

**LE GROUPEMENT
D'USINE DE
SISTERON**



EDF HYDRO MEDITERRANEE



La Durance et le Verdon

Un des **5** plus importants
aménagements
hydrauliques de France

30 centrales hydrauliques,

17 barrages

20% de la consommation électrique
de la région PACA

45% de la production électrique de
la région PACA

2000 MW (soit 2 réacteurs
nucléaires) en 10 mn

Une forte réactivité de production
pilotée depuis le **Centre de
Conduite Hydraulique** basé à
Sainte-Tulle (04) en cas de pic de
consommation

ORGANIGRAMME DU GU AU 01/04/2021

Effectif contractualisé de 19 agents

Chef de groupement

Planificateur local +
Cadre performance
de production

Cadre SURETE et MOE –
MOA du domaine

Responsable Maintenance
Local

Techniciens Principaux d'Exploitation AST N1

Techniciens d'Exploitation AST N1 bis

Agents d'Exploitation AST N2

Animation de la
maintenance

Chargé d'affaires

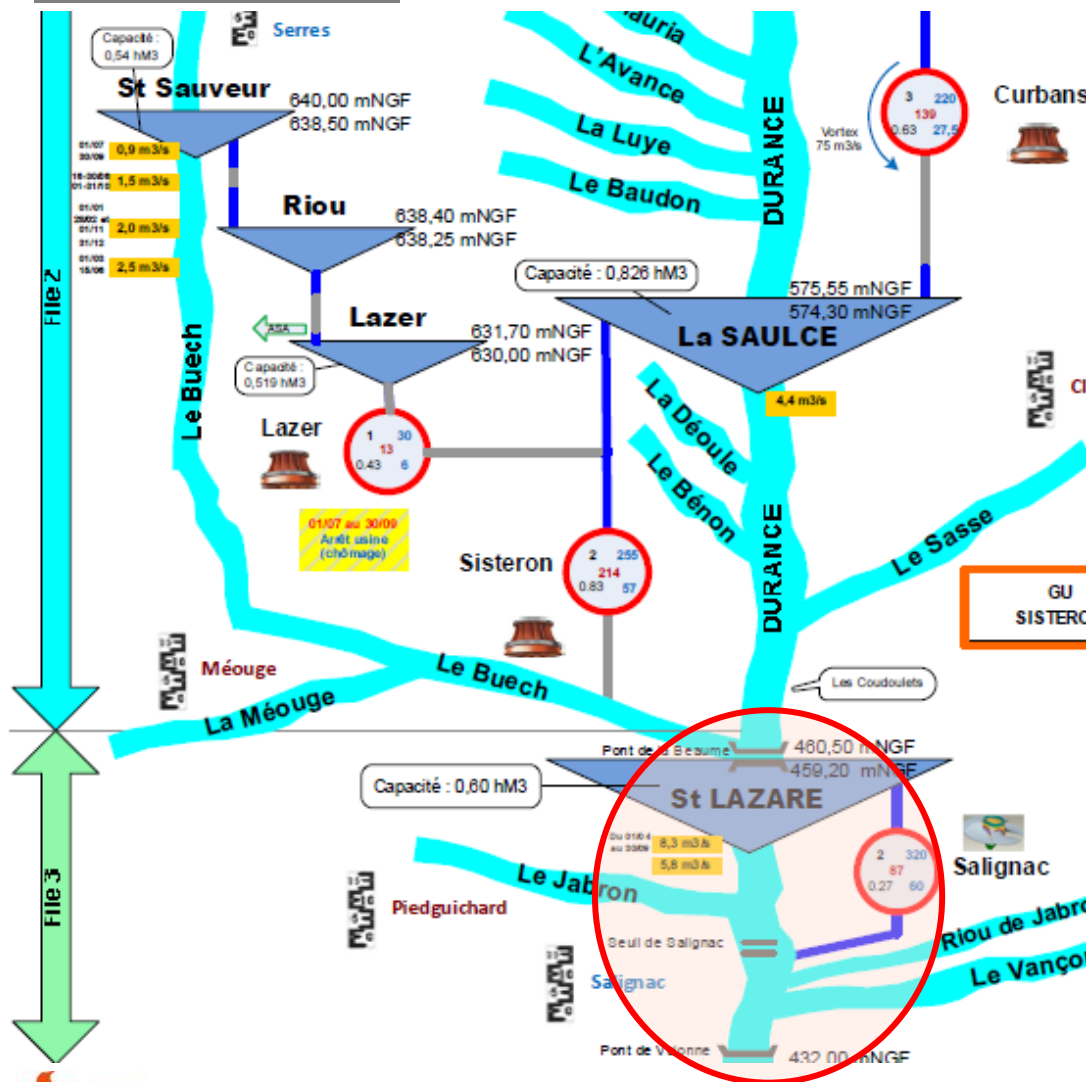
*Perf prod
Surete
Maintenir*

Administratif
(DOCAPOST)

Alternante
(Ingénieur ou BTS)

OUVARGES DU GU DE SISTERON

AMENAGEMENTS



Lot SALIGNAC :

Productible annuel 220 GWh

* Le barrage mobile de St Lazare équipé de 4 vannes et 2 clapets

* Une retenue de 6,2 hm³ reliée à l'usine par un canal de 4,6 km

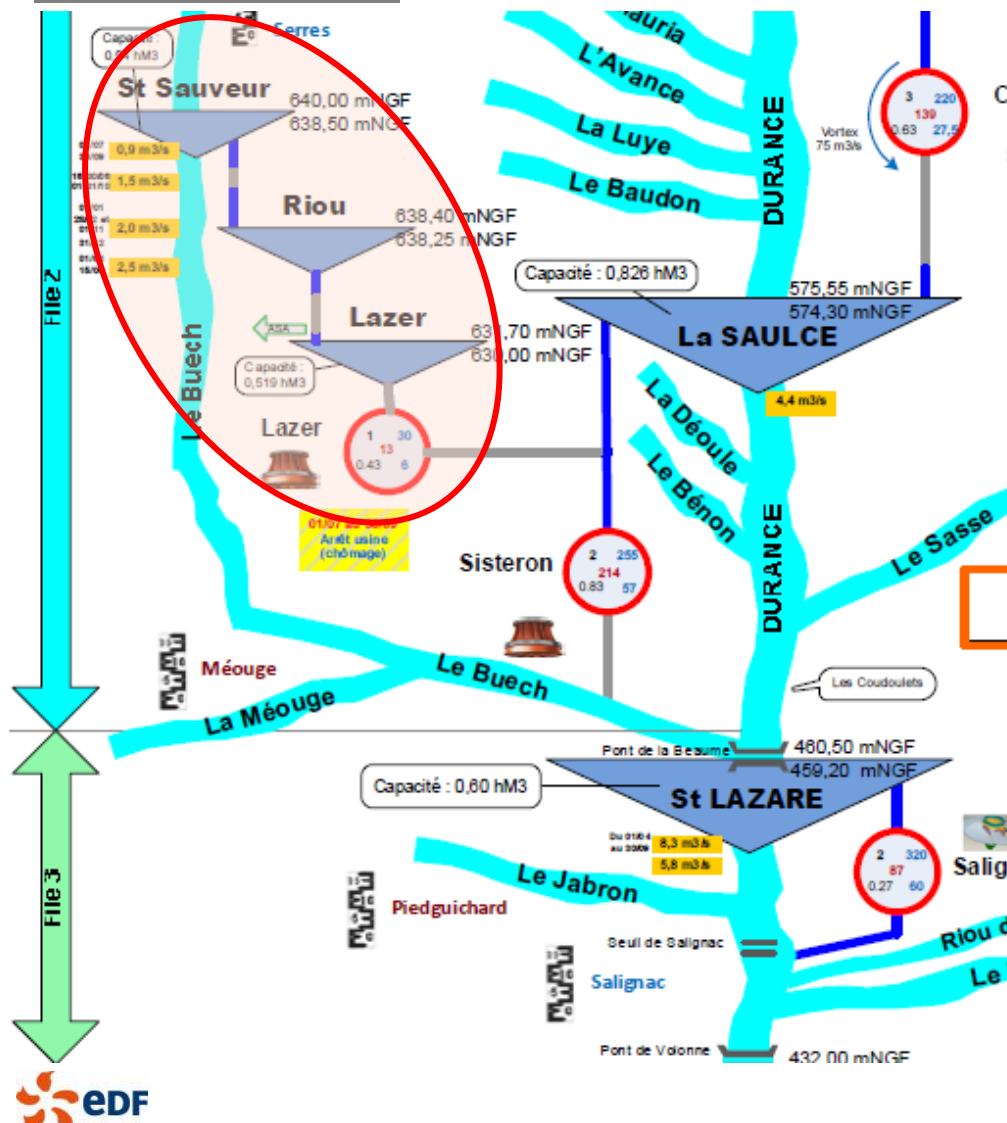
* L'usine de production équipée de 2 groupes avec des turbines KAPLAN de 170 m³/s chacune

Hauteur de chute 28,5 m

Puissance unitaire des groupes 44 MVA

OUVRAGES DU GU DE SISTERON

AMENAGEMENTS



Lot BUECH:

Productible annuel 44 GWH

-Le barrage mobile de Saint sauveur équipé de 3 vannes et 1 clapets.

Conduite automatique de l'ouvrage

* Le barrage poids du RIOU qui forme une retenue touristique et agricole

* Les ouvrages sont reliées entre eux par une succession de canaux (4) et galeries (2)

La retenue de Lazer de 1,1 hm³ permettant la mise en charge.

L'usine de production équipée d'un groupe de 30 m³/s

Hauteur de chute 54 m

Puissance G1 = 14 MVA

Installation au chômage du 1 juillet au 30 septembre

OUVRAGES DU GU DE SISTERON

Barrage de La Saulce et prise d'eau du canal de Sisteron



Intumescence suite à déclenchement



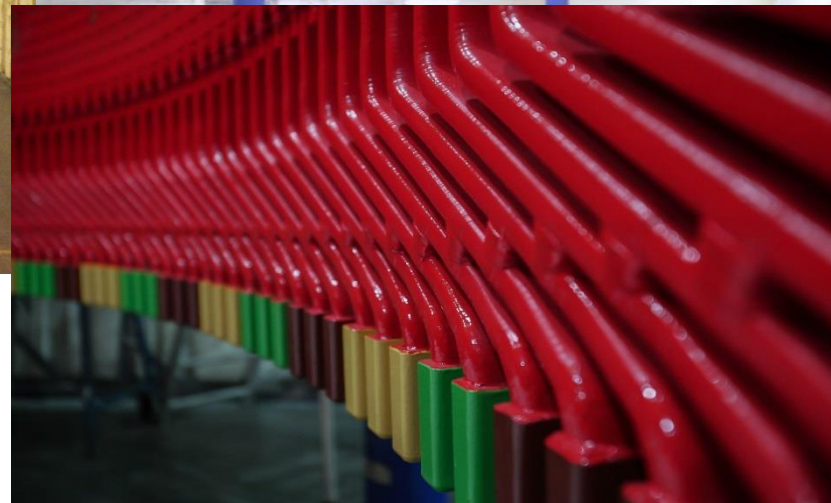
Canal de Sisteron au niveau du POET



OUVRAGES DU GU DE SISTERON



Centrale souterraine de Sisteron



Remplacement stator G2 en 2019

OUVRAGES DU GU DE SISTERON



Retenue et barrage de St Lazare



OUVRAGES DU GU DE SISTERON



Barrage de St Lazare et usine de Salignac



Passe à Apron



OUVRAGES DU GU DE SISTERON



Barrage de St Sauveur

Barrage et retenue du RIOU



Barrage hydraulique de Riou (04)

OUVRAGES DU GU DE SISTERON



Retenue et usine de Lazer



LE DÉVELOPPEMENT ET LE MAINTIEN DE L'AGRICULTURE

➤ **La chaîne hydroélectrique de la Durance garantie l'irrigation des cultures** : sans irrigation les cultures et l'industrie agro-alimentaire ne seraient pas développées dans la région.

➤ **Réserves agricoles**

- 200Mm³ à Serre-Ponçon et 250Mm³ à Sainte-Croix du Verdon mis à disposition par EDF au irrigant ou à SCP et la SEM
- 170 000 ha de surfaces irriguées.

➤ **Les canaux du groupement « autoroute de l'eau »**

- 26 prises agricoles sur les canaux et retenues pour alimenter 21 ASA et particuliers



L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

➤ La chaîne hydroélectrique de la Durance alimente en eau potable

- 150 communes de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur via les réseaux de la Société du Canal de Provence ou de la Société des Eaux de Marseille
- **soit 3 millions d'habitants servis par l'eau de la Durance et du Verdon**
- **Prise d'eau potable de Sisteron à la chambre d'eau sur le plateau de Soleilhet**
- **Piquage à l'aval de St Lazare qui alimente le sud de la montagne de Lure et la commune d'APT.**

L'ALIMENTATION EN EAU DE L'INDUSTRIE RÉGIONALE

➤ **Prélèvements sur le canal EDF**

- 800 entreprises (7 210 emplois) alimentées par l'aménagement Durance, dans des secteurs très divers : alimentaire, chimie et pétrochimie, haute technologie, électronique, cosmétique...

➤ **Présence de l'aménagement déterminante pour**

- CEA, ITER : refroidissement des réacteurs nucléaires

➤ **Présence de l'aménagement contributive pour**

- GEOSEL : lessivage des cavités salines

➤ **Présence de l'aménagement facilitant pour**

- ARKEMA, SANOFI, L'OCCITANE
- DCNS, Armée de l'Air

Le maillage hydraulique des Alpes vers la Provence et le Var



Alimentation en eau sécurisée

- ▶▶ 2 milliards de m³ prélevés
- ▶▶ 150 communes alimentées
- ▶▶ Réserve de 200 Mm³ dans Serre-Ponçon (CED) et de 250 Mm³ sur le Verdon (SCP)
- ▶▶ 150 000 ha irrigués
- ▶▶ Eau potable SCP, SEM, SAUR

Retombées économiques

3,5 milliards d'€ /an et 47 000 emplois

- » Agriculture 63 %
- » Tourisme 16 %
- » Eau potable 12 %
- » Électricité 9%

LE TOURISME

Serre-Ponçon : une retenue de **2800 hectares**

- Un développement nautique et touristique confié au SMADESEP (en charge de la gestion des berges de la retenue).
- **3,2** millions de touristes, **40 %** de la fréquentation estivale des Hautes-Alpes, soit 25% de son chiffre d'affaires annuel
- **60** entreprises implantées sur les berges de la retenue

Sainte-Croix du Verdon, Castillon, Chaudanne **Membre du Sage Verdon**

- **1** million de touristes
- **20** entreprises implantées sur les berges de la retenue

Argentières

- **500** personnes profitent des stades d'eau vive
- **Partenaire de la FFCK** pour les championnats internationaux de canoë kayak

Dans ce contexte, EDF adapte la gestion de ces retenues pour permettre la pratique des activités sportives et de loisirs en début d'été, en assurant la constitution des réserves d'eau.

+ 20 000

visiteurs accueillis
par EDF sur les sites de
production hydraulique
chaque année