

# Durance Verdon

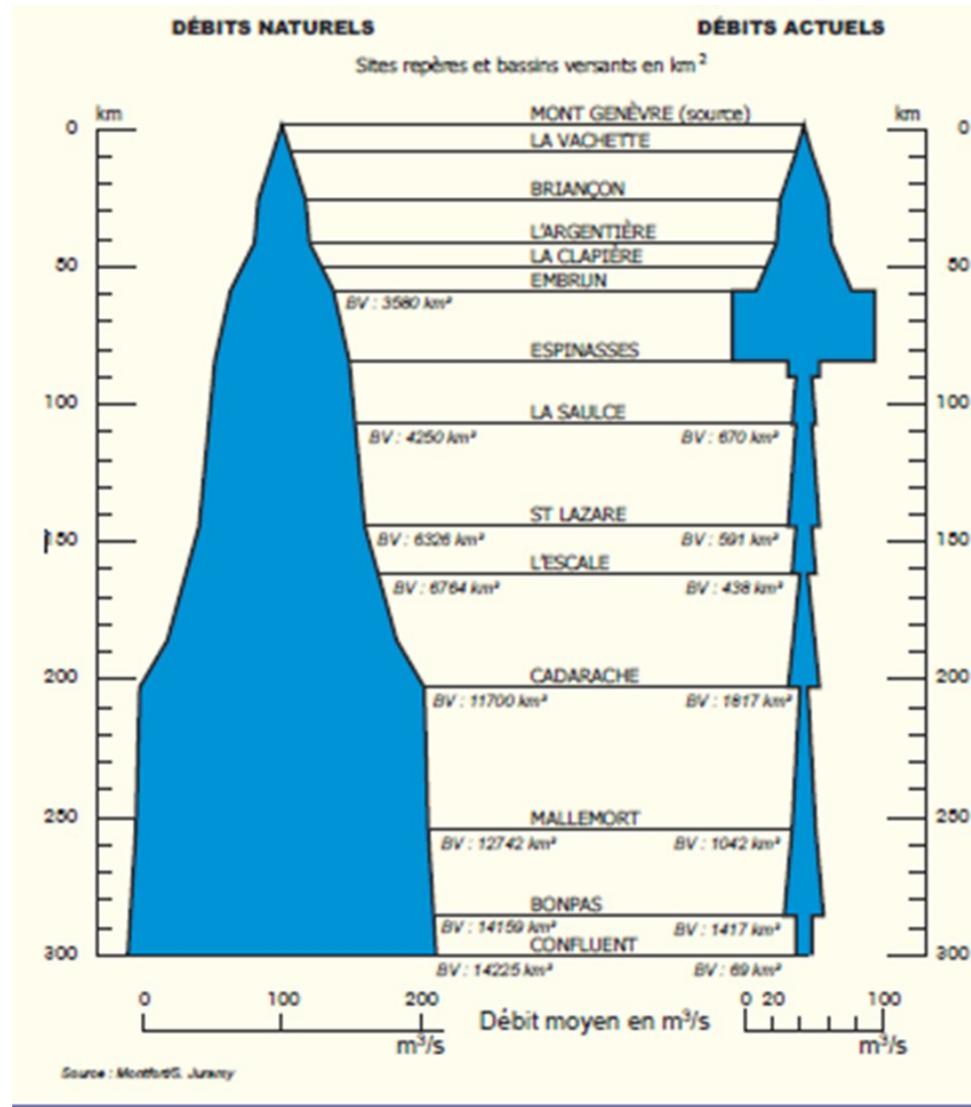
Les conséquences indésirables de l'aménagement  
hydroélectrique d'un bassin versant  
Aggravées par le dérèglement climatique

# La Durance : une rivière alpine en pays méditerranéen

- ▶ Source : col de Montgenèvre.
- ▶ Elle se jette dans le Rhône 305 km plus loin.
- ▶ Son bassin versant représente une superficie d'environ 14 280 km<sup>2</sup>, soit la moitié de la superficie de la Région PACA.
- ▶ Elle assure, avec ses affluents, **75% de la ressource en eau de la région.**
- ▶ Hautes eaux de printemps et de début de l'été (fonte des neiges).
- ▶ l'influence méditerranéenne l'emporte nettement dans la formation des crues dont les plus fortes ont généralement lieu à l'automne.
- ▶ Son module naturel est d'environ 180 m<sup>3</sup>/s à Mirabeau

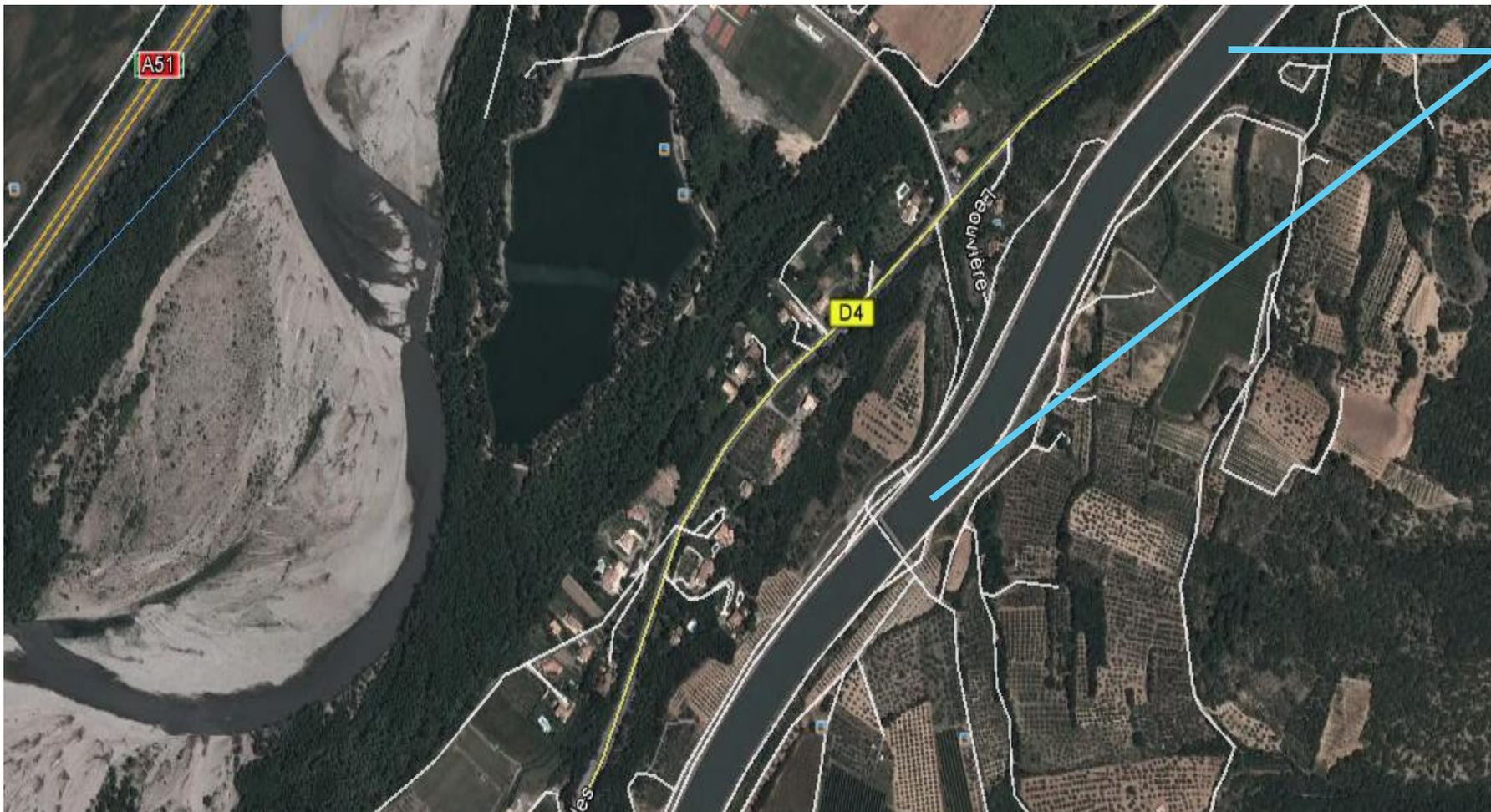
# Une rivière puissante transformée en ruisseau

- ▶ la majeure partie de ce débit est dérivée vers un canal « usinier » de 250 Km.
- ▶ Débit : 250m<sup>3</sup> en basse Durance
- ▶ Il ne reste dans la rivière qu'un débit correspondant au 1/40 du module naturel, soit des débits variant entre 2 et 4,5 m<sup>3</sup>/s entre Serre-Ponçon et le Rhône





Au premier plan, vue de la Durance aux Mées



Canal usinier  
EDF

Durance (à gauche) et canal usinier (à droite) aux Mées

La Durance, amputée de 39/40<sup>eme</sup> de son débit serpente dans son lit

# L'aménagement Durance Verdon :30 centrales 25+5

- ▶ **Un grand réservoir en amont de 1,2 milliard de m<sup>3</sup> d'eau** : le barrage de Serre-Ponçon. Le flux est ensuite dérivé dans un canal qui conduit les eaux jusqu'à l'Étang de Berre.
- ▶ Depuis sa mise en eau en 1960, ce réservoir a eu pour rôle :
  1. Stocker l'eau pour la production de toute la chaîne hydroélectrique de la Durance.
  2. Écrêter les petites et moyennes inondations.
  3. Assurer la régularité de l'accès à l'eau potable.
  4. Constituer une réserve d'eau agricole de 200 millions de m<sup>3</sup> pour juguler les déficits chroniques d'eau lors des périodes d'étiage sévère.
  5. Créer un pôle touristique sur le plan d'eau de Serre-Ponçon..
- ▶ **À partir de Serre-Ponçon, le canal EDF longe la Durance. A Mallemort, il quitte la vallée pour rejoindre l'Étang de Berre,**
- ▶ **Il alimente en eau 25 centrales hydroélectriques.**



Un canal sur 250 Km et une rivière exsangue

# Une gestion financiarisée

- ▶ Production moyenne 6,5 milliards de kWh/an (ville de 2,5 millions d'habitants).
- ▶ 2000 MW mobilisables en 10 minutes depuis un centre de conduite à Ste Tulle.
- ▶ Cette réponse rapide permet d'optimiser le prix du MW sur le marché financier de l'énergie électrique interconnectée.
- ▶ Mais elle comporte de graves inconvénients écologiques supplémentaires.
- ▶ Elle aggrave les impacts terminaux de la centrale de St Chamas sur l'étang de Berre.



Centrale de Saint Chamas

# L'étang de Berre en convalescence

- ▶ 250 m<sup>3</sup> /s, 3,6 Md de m<sup>3</sup> d'eau et 500 000 tonnes de limons par an, dans ce réceptacle de 0,9 milliard de m<sup>3</sup> l'ont rendu impropre à la vie en déstabilisant en permanence sa salinité.
- ▶ Depuis 2006, l'étang retrouve sa vie marine : 1,2 Md m<sup>3</sup> /an
- ▶ Mais l'intermittence et la violence des rejets déstabilise le milieu.

# Des dégâts aggravés par le dérèglement climatique

- ▶ rivière et nappes alluviales privées d'eau, dégradées
- ▶ transfert interrompu des matériaux solides d'où un recul du littoral, de la Camargue aux Pyrénées orientales
- ▶ dangerosité accrue de la rivière non auto-nettoyée en cas des fortes crues prévisibles
- ▶ Étang de Berre dénaturé

## Conséquences aggravées par

- ▶ les transferts d'eau interbassins (Canal SCP vers Fréjus)
- ▶ le changement climatique : étiages + longs et + sévères + besoins en eau croissants
- ▶ Vers 2100, la pérennité de la ressource en eau de Provence Alpes Côte d'Azur est menacée.

# Amender ces aménagements ?

- ▶ Structuration du territoire autour de cet aménagement multifonctions majeur qui fonctionne depuis 60 ans.
- ▶ Tout se tient : la recharge des nappes se fait moins par le cours de la rivière que par les canaux d'irrigation gravitaire. Le tourisme dépend du niveau du réservoir de Serre-Ponçon et des transferts interbassins, etc.
- ▶ Les luttes ont pu imposer une division par 3 des rejets dans l'Étang de Berre.
- ▶ Mais le problème à résoudre, c'est le mode d'exploitation du canal usinier par EDF.
- ▶ Il faudrait cesser de turbiner autant et par à-coups, restituer un débit suffisant à la rivière, comme cela est le cas entre Mallemort et le confluent avec le Rhône.
- ▶ La logique centralisée et financière sera-t-elle battue en brèche par les luttes menées par en bas, nécessaires pour l'adaptation au dérèglement climatique ?