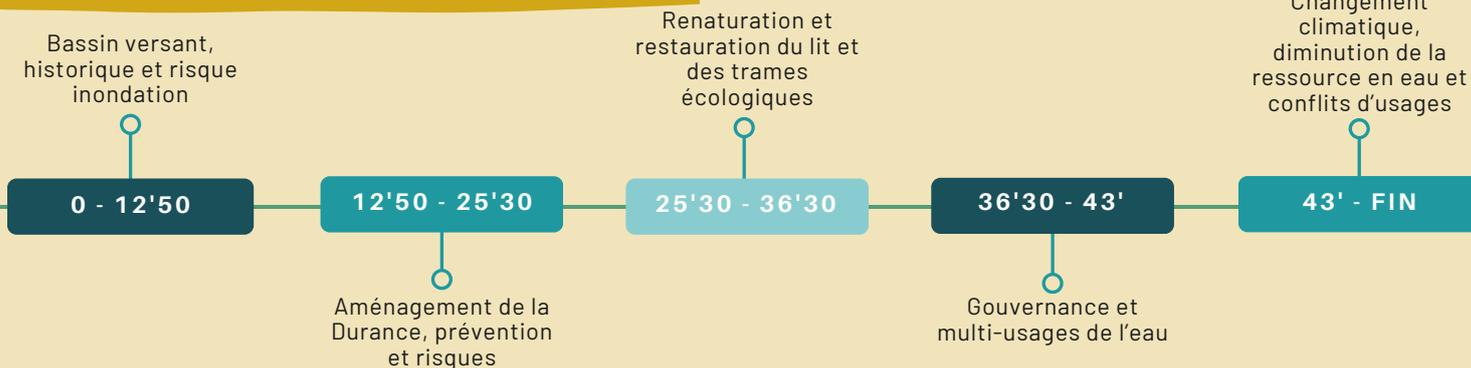


Comprendre la dynamique et la diversité d'un bassin versant ainsi que les jeux d'acteurs et les conflits d'usages sur les enjeux de la ressource en eau

CHAPITRES DU FILM



BASSIN VERSANT DE LA DURANCE

La Durance est une rivière alpine et méditerranéenne qui prend sa source à Montgenèvre, dans les Hautes-Alpes. Après un parcours d'environ 323 km, elle se jette dans le Rhône à Avignon, dans le Vaucluse.

Cette rivière est la plus importante de Provence, avec un bassin versant de 14 225 km². L'eau issue du bassin versant de la Durance permet d'alimenter en eau $\frac{3}{4}$ de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur.

Le bassin versant de la Durance alimente en eau 5 départements sur 6 grâce à un système de canaux qui amène l'eau dans les villes littorales. Notre territoire est marqué par une solidarité amont-aval et aval-amont.



GÉOLOGIE ET SÉDIMENTS

➔ Géologie :

-**Haute Durance** (source - Serre-Ponçon) : roches métamorphiques et sédimentaires (granites, schistes, marnes), pentes raides et étroites, transport solide très dynamique.

-**Moyenne Durance** (Serre-Ponçon - Mirabeau) : calcaire et grès, vallées moins pentues et plus larges.

-**Basse Durance** (Mirabeau - confluence avec le Rhône) : plaine alluviale plus large qui s'étend entre les plissements provençaux calcaires.

Le territoire Durancien est pris entre l'orogénèse alpine et provençale. Les nombreux mouvements de terrain ont initié des failles, dont la plus importante : la **faille d'Aix**.

➔ Glacier de la Durance :

Depuis 1850, à l'exception de quelques courtes périodes, les glaciers reculent. Avec le **changement climatique** actuel, la diminution en volume et en longueur des glaciers des Ecrins s'accélère depuis quelques dizaines d'années.

Fonte du glacier blanc - Parc National des Ecrins



➔ Sédiments :

Naturellement, certaines rivières alpines du bassin versant de la Durance a un **fort transport solide** du fait de leur géologie et de leur hydrologie active.

Cependant, les torrents de montagne de haute Durance et les affluents connaissent des **perturbations morphologiques** impactant leur équilibre et leur transport sédimentaire. Selon les secteurs, les perturbations ont des origines multiples :

-Extractions de matériaux (localement très importantes jusque dans les années 90)

-Présence de seuils, d'infrastructures longitudinales ou traversantes

-Présence de barrages (avec des tronçons court-circuités)

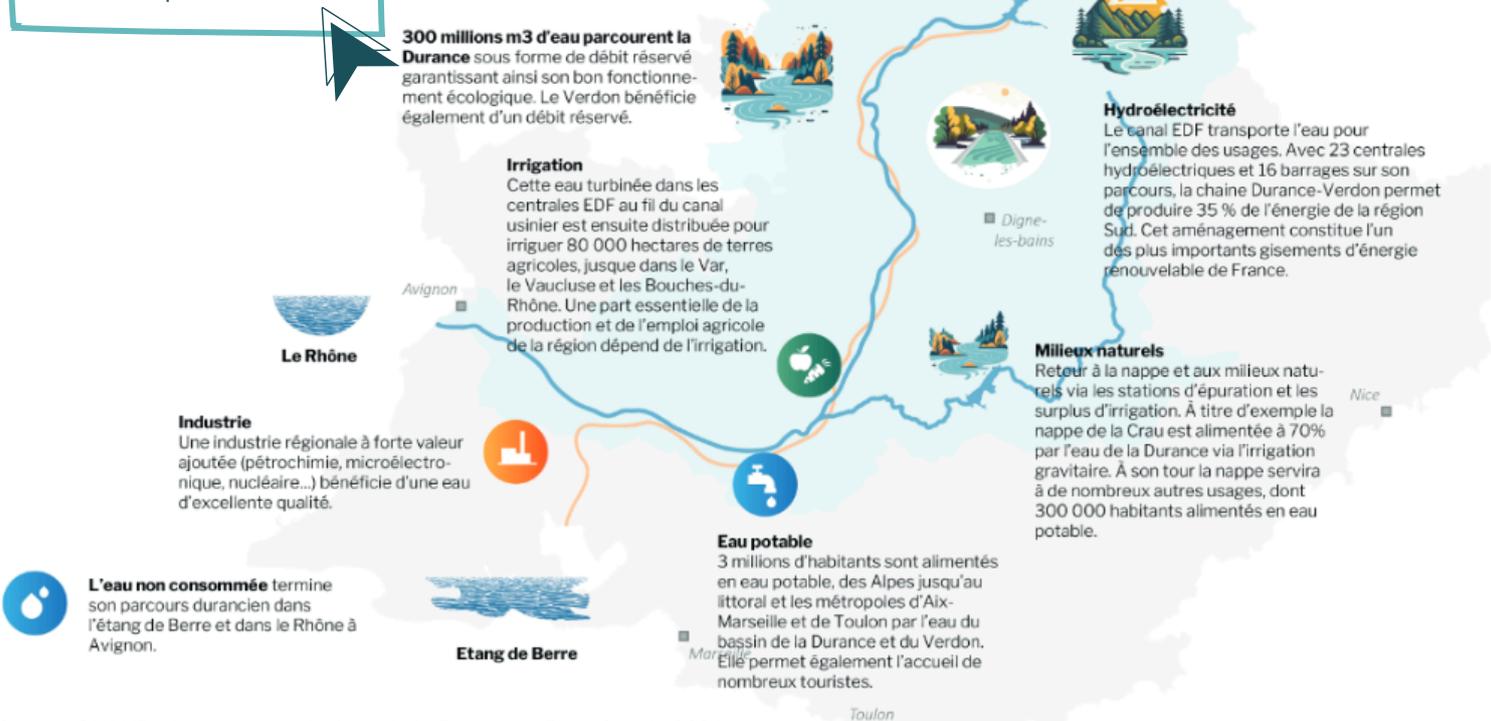
-Évolution du boisement des versants

-Artificialisation du lit et des berges, ...

Ces perturbations ont des impacts plus ou moins forts et réversibles selon les secteurs. Ils ont eu des conséquences sur les capacités de charriage, entraînant des problématiques d'exhaussement ou d'incision du lit.

LES USAGES DE L'EAU

Les différents usages ci-contre sont représentés à la Commission Locale de l'Eau grâce à des acteurs de terrain. La société civile est également représentée via des associations comme FNE Provence-Alpes-Côte d'Azur.



GOUVERNANCE DE L'EAU - DURANCE



LOIS RELATIVES À L'EAU ET AUX MILIEUX AQUATIQUES

- 1964 : Création des Agences de l'Eau et des SDAGEs
- 1992 : Loi sur l'eau : reconnaissance de l'eau est comme "patrimoine commun de la Nation"
- 2000 : Directive-Cadre européen sur l'Eau (DCE) fixant aux États-membres les objectifs : bon état des eaux en 2015, transparence et récupération des coûts, information et participation du public.
- 2006 : Loi sur l'Eau et les Milieux Aquatiques (LEMA) : principes de gestion durable des eaux, droit d'accès à l'eau pour tous.
- 2014 : Loi de décentralisation MAPTAM : compétence obligatoire pour la gestion des milieux aquatiques et la prévention des inondations (GEMAPI)
- 2015 : Loi NOTRe : gestion coordonnée des différents sous-bassins hydrographiques de la région
- 2016 : Loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages
- 2021 : Climat et résilience : issue de la Convention Citoyenne pour le Climat (CCC)

DÉCOUVREZ NOTRE EXPO Sur la Durance et ses affluents



RETROUVEZ NOS POSITIONNEMENTS

Le bassin versant de la Durance représente un territoire avec des réalités et des enjeux bien différents. Le partage et le transfert de l'eau amont-aval appelle une réelle solidarité entre les populations alpines et littorales.

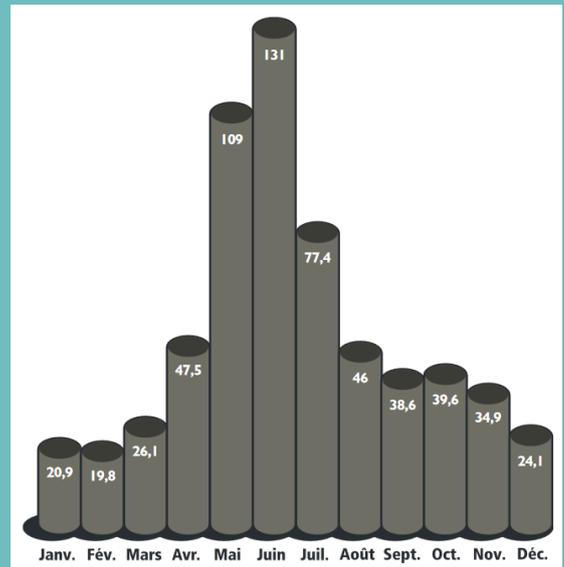
Cependant, la pression sur le bassin versant augmente avec le changement climatique : hausse des températures (air, eau), hausse des besoins du vivant et des besoins des humains, évolution des précipitations... entraînent une diminution de la ressource en eau. Cela nécessite une concertation pour prioriser les usages sans oublier les milieux naturels.

Voici quelques enjeux sur lesquels FNE s'est positionné :

- ➔ Bon état écologique des milieux aquatiques
- ➔ Diminution de la ressource en eau
- ➔ Protection des zones humides
- ➔ Conflits d'usages et gestion de l'eau
- ➔ Positionnement Etang de Berre



HYDROLOGIE DE LA DURANCE



Débits moyens mensuels (m³/s) de la Durance à Embrun, enregistrés de 1960 à 2019 sur la Durance non aménagée (source : Banque Hydro)

La Durance est une rivière alpine en pays méditerranéen. Son régime hydrologique, avant les aménagements, était de type pluvio-nival* avec une influence méditerranéenne marquée. Aujourd'hui et en aval de Serre-Ponçon, le régime est modifié et surtout un peu plus influencé par les pluies via ses affluents. Vers l'aval, la Durance prend clairement les caractéristiques d'un cours d'eau méditerranéen, marqué par un seul étiage en été et des hautes eaux à l'automne et au printemps.

Source : Maison Régionale de l'Eau

GLOSSAIRE

- **Bassin Versant** : Le bassin versant est un territoire géographique bien défini : il correspond à l'ensemble de la surface recevant les eaux qui circulent naturellement vers un même cours d'eau ou vers une même nappe d'eau souterraine. Un bassin versant se délimite par des lignes de partage des eaux entre les différents bassins.
- **Orogenèse** : ensemble des mécanismes de formation des reliefs de la croûte terrestre.
- **Faïlle** : Structure tectonique consistant en une zone de rupture le long de laquelle deux blocs rocheux se déplacent l'un par rapport à l'autre.
- **Plaine alluviale** : plaine formée par le dépôt d'alluvions provenant de l'érosion de reliefs en amont.
- **Régime pluvio-nival** : régime hydrologique présentant une tendance dominante de régime pluvial complétée par un apport nival. Il se caractérise par une période de hautes eaux en automne et en hiver, liée aux précipitations puis un débit qui se renforce au printemps lors de la fonte des neiges.