

Le Luberon, l'eau et moi



Parc  
naturel  
régional  
du Luberon  
Une autre vie s'invente ici



## L'EAU RARE ET PRÉCIEUSE DU LUBERON

Comprendre le contexte et les usages liés à l'eau pour  
pouvoir agir et gérer la ressource tous ensemble

# UN CONTEXTE NATUREL QUI N'AIDE PAS !

En Luberon, le climat méditerranéen donne des pluies rares mais intenses.

La pluie s'infiltré rapidement dans les réseaux souterrains karstiques, jusqu'à former de véritables rivières souterraines.

Sur notre territoire, cette eau s'infiltré majoritairement en grande profondeur et ressort plus ou moins en différents points de résurgences, que l'on appelle aussi "sources" ou "éxurgence".

La période sèche s'étire de juillet à septembre normalement. Le fonctionnement intermittent des cours d'eau est ainsi naturel, avec des zones d'assecs et des zones de résurgence de sources restant toute l'année en eau (par exemple à La Bégude de Saint-Martin-de-Castillon, qui est d'ailleurs le site des forages historiques alimentant la ville d'Apt).

## • Pluviométrie moyenne par an dans le Luberon influencée par le relief.

**Cavaillon :**  
450 mm d'eau par an

**Pertuis :**  
550 mm d'eau par an

**Banon :**  
950 mm d'eau par an

*sol karstique favorisant  
l'infiltration*

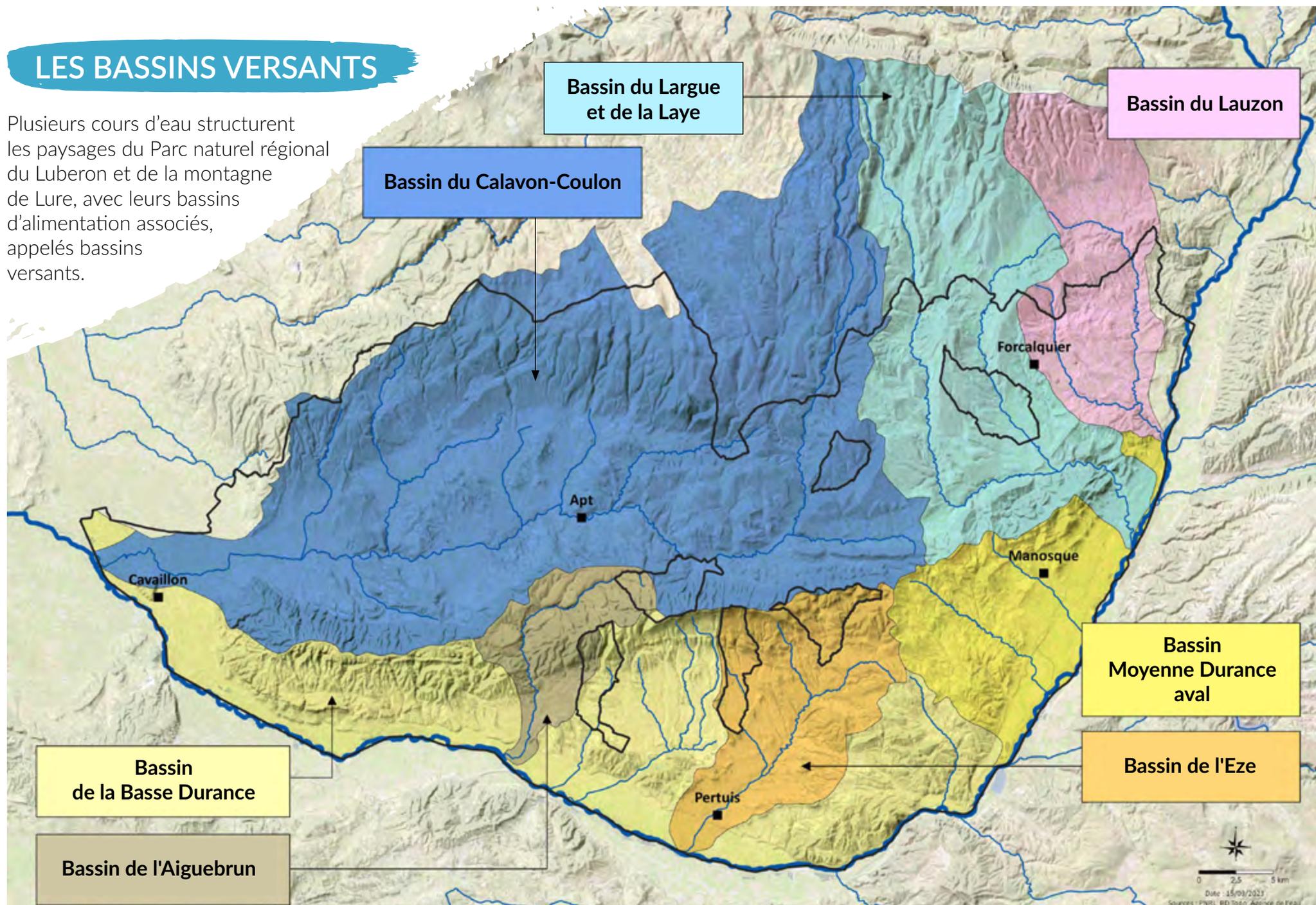
## • La Fontaine de Vaucluse

Située aux pieds des Monts de Vaucluse, Fontaine de Vaucluse est alimentée par les eaux de pluie du plateau d'Albion, qui s'infiltrent jusqu'à -600 mètres de profondeur. C'est l'une des plus importantes résurgences d'Europe.



# LES BASSINS VERSANTS

Plusieurs cours d'eau structurent les paysages du Parc naturel régional du Luberon et de la montagne de Lure, avec leurs bassins d'alimentation associés, appelés bassins versants.



# DE L'EAU QUI VIENT DE LOIN !

Mal répartie dans le temps et dans l'espace, l'eau est peu disponible en Luberon. Le territoire s'est donc adapté depuis longtemps pour capter, transférer et stocker l'eau. À l'instar des nombreux aiguiers ou mines d'eau qui ont été réalisés, voire même des canaux d'irrigation dont certains datent du XII<sup>e</sup> siècle, tel que le Canal Saint-Julien à Cavaillon !



Aiguiers à Saignon

## DE GRANDS TRANSFERTS D'EAU ORGANISENT LE TERRITOIRE

**75 %** des besoins en eau proviennent des transferts d'eau en provenance de la Durance et du Verdon, ou encore de l'exploitation d'un forage profond, les Fangas à Apt.

L'eau des Alpes est stockée dans les barrages de Serre-Ponçon ou du lac de Sainte-Croix, puis acheminée par le canal EDF le long de la Durance, pour être distribuée sur les territoires via de nombreux réseaux. Bien qu'elle soit sécurisée par des infrastructures et des organismes de gestion, elle sera également impactée par la baisse globale des précipitations prévue par les scénarios de changement climatique, et aussi par l'augmentation des besoins, qui en font une ressource en équilibre fragile.



Moulin Saint-Pierre aux Taillades sur le Canal de l'Union  
©Hervé Vincent

 Limite du Parc naturel régional du Luberon

 Réserve de biosphère Luberon-Lure

 Forage

 Captage

 Canalisations pour transferts d'eau

### Forages profonds des Fangas .....

Ressource : rivière souterraine

Usage : eau potable

Linéaire du réseau : 1 550 km

Capacité : 3 piscines olympiques par jour

### Syndicat Durance Ventoux .....

Ressource : Durance

Usage : eau potable

Linéaire du réseau : 1 550 km

Capacité : 22 piscines olympiques par jour

### Canalisation de Bonnieux .....

Ressource : Durance

Usage : irrigation de 15 000 hectares

Linéaire du réseau : 2,8 km en galerie souterraine sous le Luberon



**15 %** des usages sont satisfaits grâce aux ressources propres du Calavon.

En 2012, l'évaluation des usages sur le bassin du Calavon-Coulon a permis de définir la répartition des consommations par grands types d'usages et suivant l'origine de l'eau. Les transferts depuis la Durance et les forages profonds tels que les Fangas représentent près de 86% des consommations d'eau globales.

**7** années sur 10, le déficit chronique des ressources locales se traduit par la prise d'arrêts sécheresse récurrents.



Calavon à sec en période d'étiage au niveau du pont des Fringants

# LES USAGES DE L'EAU ET LEURS INCIDENCES

**Le fonctionnement intermittent des cours d'eau est naturel**, avec des zones d'assecs et des zones de résurgence de sources restant toute l'année en eau (Les Bégudes de Saint-Martin-de-Castillon par exemple).

**Les besoins en eau (eau potable, irrigation...) sont concentrés sur la période de basses eaux** (été) et sont parfois difficiles à satisfaire, surtout dans un contexte d'augmentation de la fréquentation touristique et de changement climatique.

Il est de plus en plus fréquent d'avoir un niveau très bas des cours d'eau en hiver, ce qui engendre des problématiques de recharges de nappes et d'approvisionnement des réserves en eau notamment.

**Parfois, les besoins sont supérieurs aux ressources disponibles localement.** Sur le territoire du Parc naturel régional du Luberon, c'est le cas pour les bassins du Lauzon, du Largue et du Calavon. On dit qu'ils sont "déficitaires". Les cours d'eau du Sud Luberon sont quant à eux en "équilibre fragile".

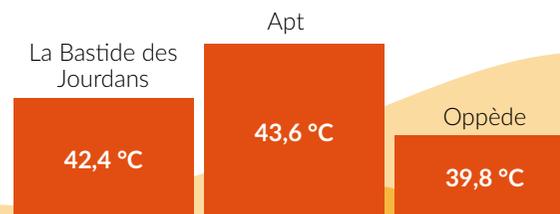
## L'ÉTUDE DU GREC-SUD

Le Groupe régional d'experts sur le climat (GREC-SUD) a étudié les conséquences du changement climatique en Luberon depuis 50 ans. Réalisée en 2020, cette étude témoigne des évolutions déjà constatées et donne la tendance à venir en matière de disponibilité de la ressource.

### → LES VAGUES DE CHALEUR SE MULTIPLIENT

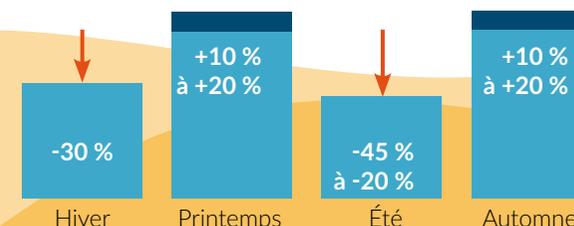
22 vagues de chaleur par an en moyenne ces dernières années.

La température dans le Luberon a atteint un record le 28 juin 2019.



### → LES PLUIES SE RARÉFIENT ET LES ÉCARTS SONT PLUS CONTRASTÉS SELON LA SAISON

Les cumuls annuels de précipitations dans le Luberon accusent une légère tendance à la baisse. Selon les saisons, les tendances sont toutefois contrastées.



### → LE NOMBRE DE JOURS D'ASSECS AUGMENTE

entre 1964 et 1997

97 jours

152 jours

entre 1998 et 2017

# ON NOUS DEMANDE DE FAIRE DES EFFORTS, ET LES AUTRES ?

Les efforts d'économies d'eau et de bonne gestion sont importants à tous les niveaux et concernent tous les usagers.

Des outils de gestion permettent d'assurer le partage entre tous les besoins, y compris ceux du milieu naturel (préservation de la vie aquatique et du bon renouvellement des ressources).

**Le Parc du Luberon accompagne les acteurs du territoire afin de mettre en œuvre ces actions.**



## • LE SAGE DU CALAVON-COULON

Le Schéma d'aménagement et de gestion des eaux est un outil de planification local, construit en concertation depuis 2001. Il vise une gestion équilibrée de la ressource en eau.

**Plus d'infos** sur [www.parcduluberon.fr](http://www.parcduluberon.fr)

## • LE PGRE DU LARGUE

Mis en place avec l'appui du Parc, le Programme de gestion de la ressource en eau concernant le bassin du Largue adopté en 2017 est aujourd'hui animé par les services de l'État.

**Plus d'infos** sur [www.parcduluberon.fr](http://www.parcduluberon.fr)

## • LE SERVICE SEDEL-EAU

Le Service d'économies durables en Luberon, porté par le Parc, accompagne les collectivités pour faire des suivis de consommation d'eau dans les bâtiments publics et les espaces verts.

En 2022, 21 collectivités sont accompagnées dans cette démarche.

**Plus d'infos** sur [www.parcduluberon.fr](http://www.parcduluberon.fr)

## • LE MONDE AGRICOLE

Il s'adapte en optimisant ses besoins et en travaillant sur des changements de pratiques. Recherchant des ressources de substitution, une grande part des exploitations agricoles sont déjà raccordées à des réseaux de la Société du Canal de Provence, ou encore les réseaux de canaux historiques (Canal Saint-Julien, Canal de Manosque...).

Avec l'appui des partenaires locaux, le Parc du Luberon :

- anime des projets d'agroécologie qui intègrent de nouvelles pratiques économes en eau ;
- participe au suivi de projets innovants, comme la réutilisation des eaux usées traitées avec le projet Réad'Apt entre 2018-2021 à Saint-Martin-de-Castillon ;

**Plus d'infos** sur [www.canaldeprouvence.com](http://www.canaldeprouvence.com)

- accompagne la création de retenues de stockage.

*Projet Réad'Apt : bâche de recyclage des eaux usées traitées.*

## JE ME LANCE !

**Pour obtenir des résultats efficaces, cohérents et solidaires, tous les acteurs doivent participer aux efforts. Cela passe par l'information et la sensibilisation de tout à chacun, dont les habitants et les touristes. Ainsi, les hébergeurs touristiques sont des relais essentiels pour toucher la population touristique.**

C'est notamment à travers des sessions de formations organisées par le Parc du Luberon que les hébergeurs touristiques peuvent échanger sur leurs pratiques, sur l'utilisation des équipements techniques et sur le lien avec la clientèle.

Au-delà de la sensibilisation, l'ambition est aussi de créer une communauté agissante, un réseau d'acteurs relais sur le territoire, permettant de partager largement les enjeux environnementaux liés à l'eau.



### CONTACT

**Parc naturel régional du Luberon**  
60, place Jean-Jaurès - 84400 Apt  
magali.jameux@parcduluberon.fr  
[www.parcduluberon.fr](http://www.parcduluberon.fr)

