

L'Huveaune

| Présentation | Géologie | Hydrogéologie | Morphologie | **Hydrologie** | Faune | Flore | Qualité | Usages | Risques | Gestion enjeux | A découvrir ! | Glossaire* |

Un cours d'eau sous influence méditerranéenne

Le régime hydrologique de l'Huveaune est de type **pluvio-méditerranéen** : des étiages très marqués durant la période estivale (faibles précipitations et température plus élevée), une période de hautes eaux (de la fin de l'automne au début de l'hiver), avec de fortes précipitations à caractère orageux pouvant donner lieu à de violentes crues. Les orages printaniers participent également à la hausse du débit du cours d'eau.

De nombreux tronçons du cours principal de l'Huveaune et de ses affluents se trouvent régulièrement à sec. Ce phénomène est naturel, et résulte de la double influence climatique et géologique, car les roches calcaires et les alluvions récentes favorisent le caractère temporaire de l'écoulement.

C'est le cas de nombreux affluents, notamment ceux situés en rive gauche et issus des terrains calcaires, dolomitiques, marneux et gypseux du massif de la Sainte-Baume. Leurs linéaires permanents sont localisés à l'aval immédiat des émergences karstiques. Citons la source des Naves sur le ruisseau de Peyruis, les sources des Brayes et des Encanaux sur la Vède, ou encore la source Saint-Pons sur le torrent du Fauge.

Le saviez-vous ?

- L'Observation Nationale des Etiages Estivaux (ONDE) a pour objectif de constituer un réseau de connaissance sur l'assèchement du fait de l'action combinée de la sécheresse et des prélèvements et de développer un outil d'aide à la gestion de crise. Mensuellement, entre les mois de mai et septembre, des observations visuelles de l'écoulement superficiel sont effectuées sur chaque station, alors qu'en période de crise, un suivi renforcé est mis en place. L'évaluation se fait sur la base d'une grille simple à 3 modalités : écoulement visible, écoulement non visible, assec. Cinq stations sont positionnées sur le bassin versant de l'Huveaune :
 - Le Merlançon avant sa confluence avec l'Huveaune ;
 - L'Huveaune à Auriol ;
 - La Vède à Auriol ;
 - Le Fauge à l'amont du passage busé du village de Gémenos ;
 - Le Fauge à l'aval du parc de Saint-Pons.



> L'Huveaune à sec en amont de Saint Zacharie (source : MRE)



> La confluence Huveaune-Peyruis (source : SIBVH)

L'Huveaune

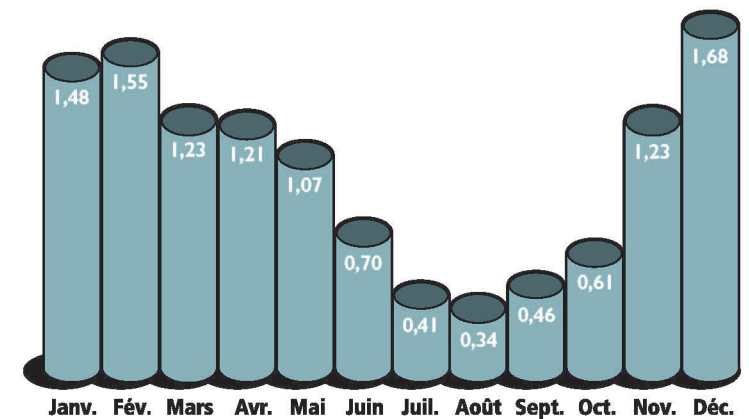
| Présentation | Géologie | Hydrogéologie | Morphologie | **Hydrologie** | Faune | Flore | Qualité | Usages | Risques | Gestion enjeux | A découvrir ! | Glossaire* |

Un cours d'eau sous influence méditerranéenne

Sur le cours principal de l'Huveaune, la permanence de l'émergence principale permet une alimentation pérenne du cours d'eau sur un certain linéaire. Celui-ci s'assèche sur plusieurs kilomètres dans les gorges, où les apports de la nappe d'accompagnement ne sont pas suffisants pour compenser les pertes par infiltrations. La remise en eau de l'Huveaune est alors assurée par un certain nombre de sources de type karstiques, notamment sur la commune de Saint-Zacharie (source Lazare ou de la Foux).

Dans la partie basse du fleuve, il existe également des phénomènes d'infiltration dans les alluvions récentes. Ceux-ci peuvent entraîner un assèchement plus ou moins prolongé du lit, lors des périodes de sécheresse prolongées. Ces phénomènes sont alors aggravés par les prélèvements et captages de la ressource.

Mais l'alimentation des cours d'eau du bassin versant par surverses des canaux d'adduction ou de prélèvements dans les eaux superficielles et souterraines joue un rôle structurant sur l'hydrologie naturelle. Il n'existe malheureusement pas de données précises sur ces interactions pourtant essentielles, mais on peut noter que le Jarret est alimenté en plusieurs points par une surverse du bassin d'alimentation du Canal de Marseille de façon significative.



> Le débit moyen mensuel de l'Huveaune (en m³.s⁻¹) de 1997 - 2018 à Aubagne (source : Banque Hydro)

Le saviez-vous ?

- Il existe deux stations de mesure hydrométrique en service sur le cours principal de l'Huveaune, l'une à Roquevaire et l'autre à Aubagne. Le paramètre qui définit généralement la valeur d'étiage est le QMNA5, qui correspond à la valeur de débit mensuel minimal annuel statistiquement dépassée à la baisse une année sur cinq.
- Le débit instantané maximum enregistré à la station d'Aubagne l'a été lors de la crue exceptionnelle du 14 décembre 2008*. Il était égal à 63,8 m³.s⁻¹, ce qui correspond à une hauteur d'eau de 2,10 m.