

L' Huveaune

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

En Provence calcaire

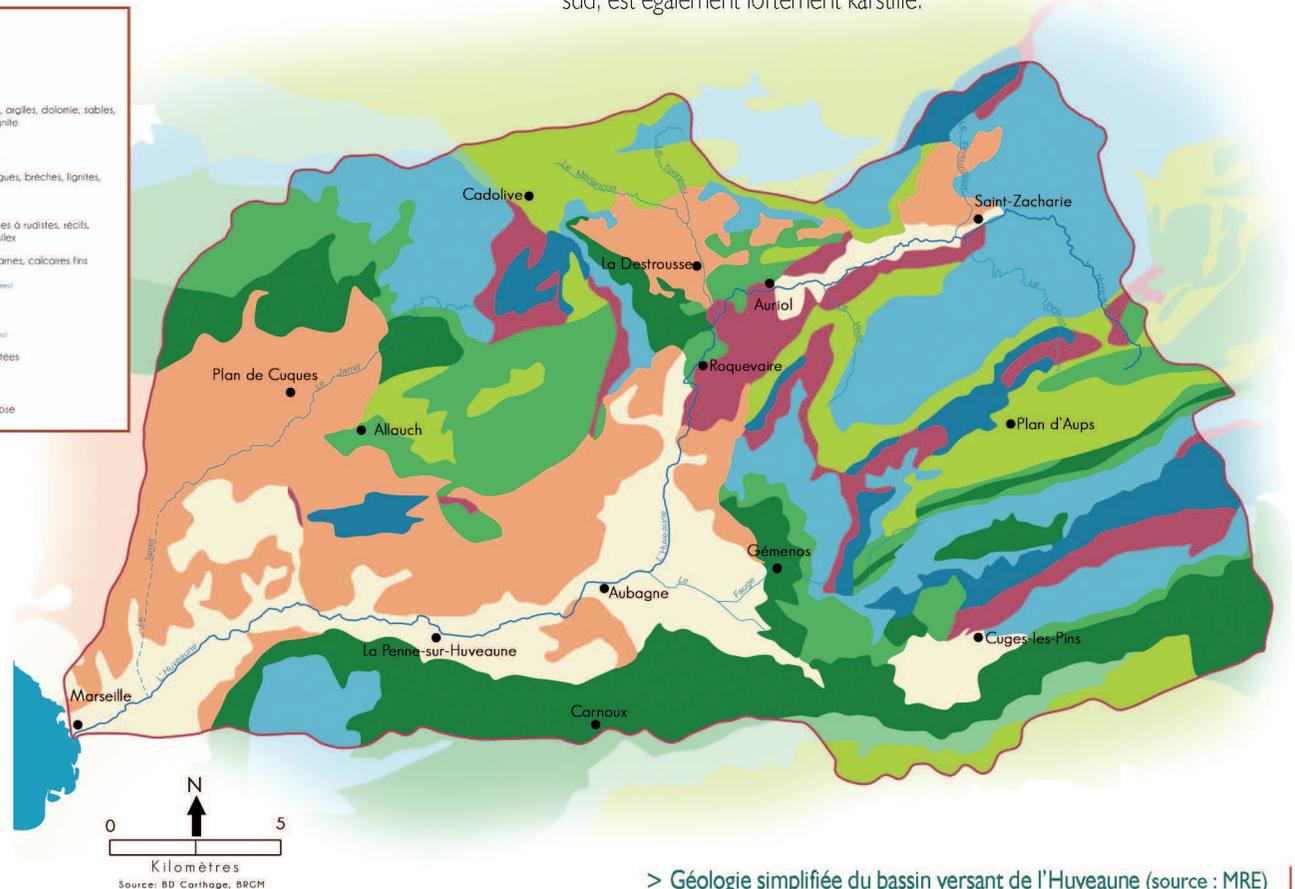


> La barre de la Sainte Baume (source : MRE)

La vallée de l'Huveaune correspond à une gouttière synclinale* (orientée Nord-Est/Sud-Ouest) que bordent les **massifs calcaires de Carpiagne au Sud**, du **Garlaban au Nord**, et de **la Sainte-Baume à l'Est**. Les reliefs résultants des chevauchements sont marqués (chaîne de l'Étoile, de la Sainte-Baume).

La Sainte-Baume est fortement karstifiée* et donne ainsi naissance à de nombreux cours d'eau (Argens, Gapeau,...) dont l'Huveaune. Le **massif de l'Étoile**, prolongé par le massif d'Allauch et le Garlaban, au nord, imprime une direction nord-sud à l'Huveaune et constitue la limite entre le fleuve et son principal affluent, le Jarret. Le **massif des Calanques**, au sud, est également fortement karstifié.

Terrains quaternaires	
	Alluvions fluviales
Terrains tertiaires	
Oligocène (-23,03 à -25,9 millions d'années)	
	Calcaire, marnes, conglomérats, argiles, dolomie, sables, poudingues, brèches, gypse, lignite
Terrains secondaires	
Crétacé supérieur (-65,5 à -65,8 millions d'années)	
	Calcaires, argiles, grès, poudingues, brèches, lignites, marnes, calcaires à rudistes
Crétacé inférieur (-112 à -145,5 millions d'années)	
	Calcaires bioclastiques, calcaires à rudistes, récifs, calcaires mameux, calcaires à silex
	Calcaires, calcaires mameux, marnes, calcaires fins
Jurassique supérieur (-145,5 à -161,2 millions d'années)	
	Calcaires, dolomies massives
Jurassique inférieur (-175,5 à -199,6 millions d'années)	
	Calcaires à chailles, dolomies litées
Trias: 201,3 à 252,2 millions d'années	
	Calcaires, dolomies, marnes, gypse



> Géologie simplifiée du bassin versant de l'Huveaune (source : MRE)

L' Huveaune

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

En Provence calcaire

Une géologie particulière

Les terrains géologiques qui affleurent sur le bassin versant de l'Huveaune sont en majorité des **terrains carbonatés du secondaire**. Les plus anciens datent du Trias (-201,3 à -252,2 millions d'années) et affleurent au niveau des communes de Saint-Zacharie, Auriol et Roquevaire. Ils sont constitués par des calcaires, dolomies, marnes et gypses. Malgré quelques affleurements de calcaires à chailles et dolomies litées datant du jurassique inférieur (-175,5 à -199,6 millions d'années), on retrouve principalement des roches datant du jurassique supérieur (-145,5 à -161,2 millions d'années) sur le bassin versant. En effet, les calcaires et dolomies massives de cette époque sont bien représentés à l'est de l'axe Auriol/Gémenos. On en retrouve aussi une incursion à l'ouest de Cadolive. Ensuite, on retrouve des terrains du crétacé inférieur dans la partie sud et au nord-ouest du bassin versant. Ces terrains datent de -112 à -145,5 millions d'années et sont constitués de deux ensembles de roches : des calcaires biodastiques, calcaires à rudistes, récifs, calcaires marneux et calcaires à silex (au niveau de Carnoux par exemple), et des calcaires, calcaires marneux, marnes, calcaires fins (au niveau de Allauch). Les terrains secondaires sont aussi représentés par des roches datant du crétacé supérieur (-65,5 à -85,8 millions d'années). On retrouve des calcaires, argiles, grès, poudingue, brèches, lignites, marnes, calcaires à rudistes sur les communes de Plan d'Aups et Cadolive, par exemple.



> Roches fissurées de la Sainte-Baume (source : P. Martini)

Le saviez-vous ?

- Situé en bordure du plateau de Siou-Blanc, l'**abîme de Maramoye** atteint une profondeur de 140 m. Il est creusé dans des calcaires à rudistes du Turonien. Le Maramoye, "la femme maudite" en provençal, a été exploré dans les années 20.

Enfin, les **alluvions fluviales** constituent les terrains les plus jeunes, datant du quaternaire, et se situent logiquement aux abords de l'Huveaune. Ils sont aussi bien représentés à l'ouest du bassin versant. La formation alluviale de l'Huveaune est constituée d'une alternance de galets, de graviers et de sables surmontée d'une couche de limons sableux. Les alluvions récentes en bordure du cours d'eau ou plus anciennes sont datées approximativement du Würm pour la grande majorité de la plaine située entre Roquevaire, Gémenos et Aubagne. Les couches alluvionnaires sont le siège d'une nappe libre dont le périmètre commence en amont d'Aubagne jusqu'à Marseille. Elle repose sur un substratum de formations composées d'argile compacte grise ou jaune plus ou moins sableuse, de grès tendre et de poudingues. Cela réduit les possibilités de relations avec les diverses unités tectoniques des reliefs adjacents. Les variations de faciès sont rapides et l'épaisseur des dépôts est variable (1 à 10 m) et fonction de l'importance du creusement d'ancien chenaux dans le substratum. La formation alluviale du Jarret est moins importante et les dépôts se sont répartis en une bande plus étroite et moins épaisse (environ 5 m).