



## Visite de la station d'épuration d'Aquaviva à Mandelieu la Napoule avec les BTS GEMEAU

La STEP d'Aquaviva :

⇒ est conçue en 1977 puis reconstruite en 2008.

⇒ C'est la première station d'épuration carboneutre au monde.



⇒ Villes raccordées : Auribeau sur Siagne, Cannes, Le Cannet, Mandelieu-la Napoule, Mougins, Pégomas, La Roquette sur Siagne et Théoule sur Mer.

⇒ Récupère les eaux usées de 300 000 équivalents habitants.

⇒ La station doit faire face à de nombreux enjeux, comme de gros débits :

- période creuse : 33 000 m<sup>3</sup>/j
- période intermédiaire : 52 000 m<sup>3</sup>/j
- période de pointe : 86 000 m<sup>3</sup>/j



Elle suit un schéma peu commun pour une station d'épuration, notamment à cause de ses équipements :

*Un prétraitement* : 4 dégrilleurs / 3 désableurs – déshuileurs/ 5 tamis.

*Une filière eau* : 3 bassins d'aérations de 6000m<sup>3</sup> / 8 ultrabox de 600 m<sup>3</sup>.

*Une filière boue* : 4 centrifugeuses / 2 sécheur.



Le procédé Ultrafor ci-contre, les tamis et les sécheurs sont des équipements modernes et coûteux mais mieux adaptés à une grande station comme celle-ci, ils permettent aussi un meilleur rendement.