



SIAUBC
L'Assainissement du Bassin Cannois

aqua *viva*

L'empreinte positive





LA STATION ACTUELLE

LA STATION D'ÉPURATION ACTUELLE A ÉTÉ CONÇUE EN 1977.

D'UNE CAPACITÉ DE 225 000 ÉQUIVALENTS-HABITANTS, ELLE TRAITE CHAQUE ANNÉE 15 MILLIONS DE m³ D'EAUX USÉES PROVENANT D'AURIBEAU SUR SIAGNE, CANNES, LE CANNET, MANDELIEU-LA NAPOULE, MOUGINS, PÉGOMAS, LA ROQUETTE SUR SIAGNE ET THÉOULE SUR MER.

PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

Cette station est de type "physico-chimique", c'est-à-dire qu'elle traite efficacement les matières en suspension mais sans s'attaquer à la pollution dissoute.

LE PRÉ-TRAITEMENT

Le but de cet ouvrage est de débarrasser les eaux de tous les résidus de dimensions suffisantes pour être retenus par une simple action mécanique et par une décantation :

- le dégrillage retient les gros résidus ;
- le dessablage permet de récupérer, par gravité, le sable et les graviers ;
- le dégraissage consiste à faire flotter les graisses par injection d'air dans les eaux usées.

LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

L'ajout des réactifs chimiques (coagulants) permet aux Matières En Suspension (MES) de se déposer au fond des deux bassins de décantation, sous forme de « boues ».

L'eau traitée est rejetée vers le milieu marin à plus d'1km du littoral et à 85 mètres de profondeur.

LE TRAITEMENT DES BOUES

Les boues sont envoyées dans un épaisseur et déshydratées mécaniquement par centrifugation. Chaque jour, plus de 50 tonnes de boues sont ainsi évacuées en décharge ou utilisées en fabrication de compost.

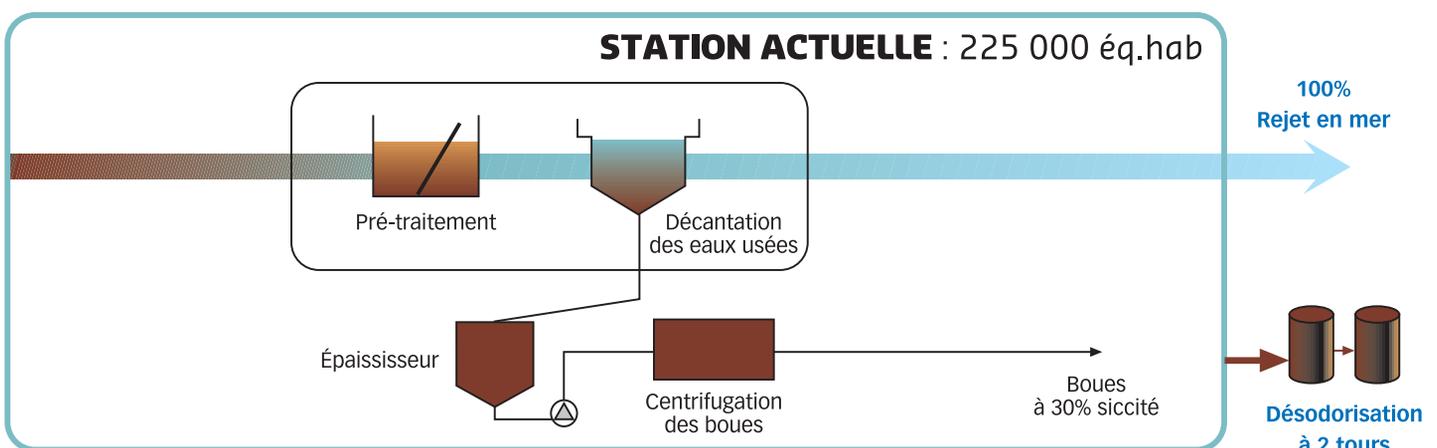
LA STATION ACTUELLE NE SATISFAISANT PLUS AUX NORMES EUROPÉENNES, LE SYNDICAT D'ASSAINISSEMENT A DÉCIDÉ DE CONSTRUIRE, SUR LE MÊME SITE, UNE NOUVELLE USINE BAPTISÉE "AQUAVIVA". CELLE-CI PERMETTRA DE TRAITER JUSQU'À 8 800 m³ PAR HEURE ET 300 000 ÉQUIVALENTS-HABITANTS.

LE CHANTIER DE CONSTRUCTION

s'étalera sur 3 ans en conservant, à tout moment, une qualité d'eau traitée au moins égale à celle d'aujourd'hui.

CE CHANTIER S'INSCRIT DANS DES CONTRAINTES FORTES, PARMİ LESQUELLES :

- la présence de l'aérodrome de Cannes-Mandelieu, qui limite l'utilisation de grues ;
- la proximité immédiate de commerces, d'habitations et de centres de vacances ;





- la présence d'une nappe phréatique peu profonde;
- les préconisations Haute Qualité Environnementales (réduction des nuisances sonores, propreté de chantier, empreinte écologique, traitement des odeurs...).

PRINCIPALES ÉTAPES DU CHANTIER

- réhabilitation de l'ancien bâtiment de traitement des boues pour y placer de nouvelles centrifugeuses;
- mise en place du nouvel atelier de désodorisation;
- destruction du bâtiment actuel de traitement des boues;
- terrassements et fondations de la nouvelle usine;
- construction du prétraitement, des bassins de boues activées et du bâtiment d'ultrafiltration;
- construction du sécheur de boues;
- transformation des bassins de l'ancienne station en réservoirs d'orage pour le traitement des eaux excédentaires en temps de pluie.

LA NOUVELLE STATION

À LA POINTE DES EXIGENCES ENVIRONNEMENTALES, ET GRÂCE À SES PERFORMANCES TECHNIQUES, AQUAVIVA EST LA PREMIÈRE STATION D'ÉPURATION CARBONEUTRE AU MONDE.

RENDRE UNE EAU PURE À NOTRE ENVIRONNEMENT

Le procédé de traitement par ultrafiltration permet d'éliminer deux fois plus de pollution que ne l'exigent les obligations réglementaires. La qualité de l'eau ainsi traitée permettra son utilisation pour de nouveaux usages (arrosage de golfs et d'espaces verts, nettoyage, irrigation...), économisant par conséquent autant d'eau potable prélevée aujourd'hui dans les ressources en eau du territoire. Ce niveau de traitement garantira durablement la qualité des eaux de baignade de la Baie de Cannes. L'efficacité du process sera illustrée sur le site par la création d'une « pisciculture d'agrément »

directement alimentée par les eaux traitées.

CONSTRUIRE UNE USINE CARBONEUTRE

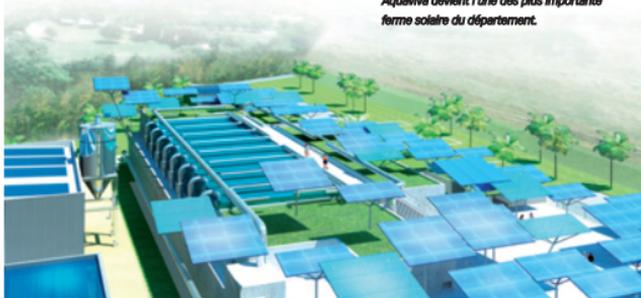
Pour la première fois, une usine d'épuration garantit un bilan carbone sans émission de gaz à effet de serre. Cette performance est obtenue grâce à une série de choix techniques ambitieux et novateurs :

- Un séchage de boues sur place permettant de diviser par 6 les volumes à évacuer.
- Des process de récupération de la chaleur contenue dans les eaux usées et les boues.
- Une éco-conception des bâtiments, certifiés HQE (Haute Qualité Environnementale).
- 4000 m² de panneaux photovoltaïques.

Le procédé épuratoire d'Aquaviva fournit une eau dépolluée de grande qualité qui permet une réutilisation notamment en eau d'arrosage. Ainsi, les espaces verts d'Aquaviva seront arrosés avec cette eau comparable à celle d'une source, participant à sa parfaite intégration paysagère.



Avec 4 000 m² de panneaux photovoltaïques, Aquaviva devient l'une des plus importantes ferme solaire du département.



ASSURER UNE PARFAITE INTÉGRATION ENVIRONNEMENTALE

Aquaviva garantit une absence totale de nuisance olfactive. Son parti-pris architectural, les murs et toitures végétalisés, la plantation d'une palmeraie

traversée d'un ruisseau d'agrément alimenté par une pièce d'eau, font d'Aquaviva une station-jardin en cohabitation douce avec l'environnement du site.

- Maître d'ouvrage: SIAUBC
- Concessionnaire: Lyonnaise des Eaux, filiale de SUEZ ENVIRONNEMENT
- Cofinancement 25%: Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée et Corse
 - Génie Civil: Triverio/GTM
- Conception, construction: Degrémont, filiale de SUEZ ENVIRONNEMENT
 - Maître d'œuvre: Saège cabinet Merlin
 - Contrôleur technique: Apave
 - Coordonnateur SPS: Europacte
 - Architecture: Jean de Giacinto

0 BACTÉRIE

LA TECHNOLOGIE MEMBRANAIRE ASSURE UN REJET SANS MICROBE.

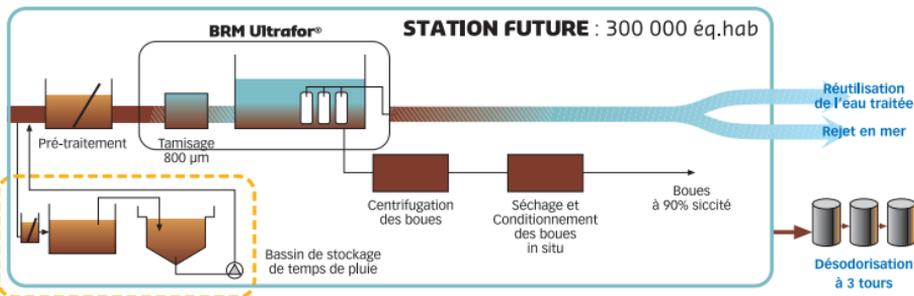
+ 0 TONNE DE CO₂

C'EST LE BILAN CARBONE D'AQUAVIVA, QUI NE PRODUIRA PAS DE GAZ À EFFET DE SERRE.

+ 0 NUISANCE

TRAITEMENT COMPLET DES ODEURS.

= 100% ÉCOLOGIQUE



**DEMAIN,
UNE NOUVELLE STATION
POUR PRÉSERVER
LE MILIEU NATUREL**

aqua *viva*
L'empreinte positive





SIAUBC
28 Bd du Midi-Louise Moreau
06150 Cannes La Bocca
Tél. 04 92 19 29 29
Fax 04 92 19 29 39

www.siaubc.fr



Lyonnaise des Eaux
(Suez Environnement)
Centre Régional Côte d'Azur
836 Avenue de la Plaine
BP 3 - 06255 Mougins cedex
Tél. 0810 469 469
Fax 04 92 92 40 01

www.lyonnaise-des-eaux.fr