



LE PROJET DE MODERNISATION DE MAERA EN 1 CLIN D'ŒIL

Le projet de modernisation de la station de traitement des eaux usées Maera

90 M€ HT
MISE EN SERVICE
FIN 2023

SOU MIS À ENQUÊTE
PUBLIQUE

CONTINUITÉ
DE SERVICE ASSURÉE

MAERA AUJOURD'HUI

1 station
+ 1.150 km de réseaux
de collecte
+ 1 émissaire en mer
de 20 km de long
(dont 11 km en mer)
pour

→ Collecter et traiter
les eaux usées de 19
communes.
→ Assurer la sécurité
sanitaire de la
population.
→ Restituer les eaux
au milieu naturel, en le
préservant.

Capacité
→ 470.000
équivalent-habitant
→ 130.000 m³ / j
→ Débit max
admissible en entrée
station : 4 m³ / s
→ Débit max
admissible dans
l'émissaire : 1,5 m³ / s

Production d'énergie
→ Valorisation en
électricité du biogaz
produit par méthanisation
des boues
→ Compostage des boues
produites pour des
besoins agricoles

! Saturation hydraulique
→ 1 à 2,6% de déversements
d'effluents bruts ou partiellement
traités sur le volume collecté, par
temps de pluie (2015/2017)
→ Impacts sur les milieux
—
! Nuisances olfactives pour
l'environnement immédiat
—
! Capacité limitante de l'émissaire en
mer

👍 Une nette amélioration de la qualité des
milieux (étangs et Lez) depuis 2005 et la
mise en service de Maera et de l'émissaire
en mer
→ - 70 à - 80 % d'apports en nutriments
pour les étangs / 90% des prélèvements
satisfaisants ou très satisfaisants pour le
Lez
—
👍 Aucun impact significatif du rejet en mer
sur le milieu marin, préservation des zones
de baignade

POURQUOI ?

Contribuer à limiter l'empreinte
sur l'environnement
→ Développer toute forme de
valorisation : valorisation
énergétique, réutilisation des
eaux usées traitées, etc.
→ Assurer la préservation des
milieux, notamment aquatiques

Améliorer la gestion de la
collecte et du traitement des
eaux usées en temps de pluie
→ Limiter au maximum l'impact
de Maera sur la qualité des eaux
du Lez par temps de pluie

Améliorer la maîtrise et la
valorisation énergétique
→ Faire de MAERA une station à
énergie positive

Améliorer le cadre de vie des
riverains
→ Tendre vers le 0 nuisance

2/ De nouvelles performances de traitement
→ Mieux traiter la pollution carbonée
→ Pas d'objectif de traitement spécifique azote / phosphore /
bactériologie face aux caractéristiques de la Méditerranée

**1/ De nouvelles capacités de
traitement**
→ 660.000 équivalent-habitant
→ 175.000 m³ / j
→ Débit max admissible en entrée
station : 6 m³ / s

**3/ Une solution complète de
gestion des odeurs**
→ Suppression de tous les
anciens ouvrages non
couverts
→ Couverture et
désodorisation de l'ensemble
des ouvrages
→ Sas étanches pour les
camions d'évacuation des
sous-produits de traitement

4/ Une valorisation optimisée
→ Réduction des
consommations énergétiques
à la source
→ Production d'énergie
renouvelable
→ Réutilisation d'une partie
des eaux usées traitées
—
Production d'électricité et de
biométhane équivalente à la
consommation de 5.500
foyers

MAERA DEMAIN

**5/ Une augmentation de la capacité de
l'émissaire en mer**
→ Augmentation du débit de 1,5 à 4 m³ /
s en cas de fortes pluies pour augmenter
la capacité de rejet et fiabiliser le
fonctionnement hydraulique de Maera
→ Mise en place d'une station de
pompage
→ Pas de modification du tuyau
—
Une résistance adaptée car un émissaire
conçu initialement pour un débit de
4 m³ / s
—
Une surveillance régulière de l'émissaire,
mensuelle pour certains suivis

6/ Quels résultats ?

👍 Suppression des
déversements pour des
pluies courantes
—
👍 Forte réduction (de - 50 à
- 75%) de la fréquence et des
volumes des déversements
sur 1 année
—
👍 Des études de modélisation
du rejet en mer qui montrent
que la dilution, associée à la
faible capacité de survie des
bactéries en milieu marin, est
telle que l'impact global
reste très faible et que la
qualité des eaux de baignade
est maintenue.
—
👍 Impact non significatif du
rejet sur la qualité de l'eau,
des sédiments ou de la
matière vivante maintenu
—
👍 Une dynamique de
restauration des étangs
palavasiens poursuivie, avec
la diminution des apports de
nutriments par temps de
pluie
—
! Risques de déversements
partiels en cas de très fortes
pluies

Communiquer

→ Poursuite du
dialogue avec les riverains
/ Renforcement en phase
chantier
→ Réunions régulières du
Comité de suivi Maera
(usagers, associations,
élus, universitaires)

Eviter, réduire, compenser l'impact des travaux

→ Avec des mesures inscrites au
cahier des charges des
entreprises de travaux
→ En assurant la continuité de
traitement des eaux usées, des
boues et des odeurs
→ Avec des systèmes
d'alerte renforcés

Agir en amont

→ 12 M€ HT jusqu'en 2023 sur
les réseaux structurants pour
limiter les déversements en temps de
pluie + 7 M€ HT / an pour assurer le
renouvellement du patrimoine des
réseaux de collecte
→ Mise en œuvre d'une stratégie de
gestion des eaux pluviales
→ Poursuite des actions de
recherche et de limitation à la
source des micropolluants et
des perturbateurs
endocriniens

Surveiller

→ Des modalités de
suivi du milieu naturel
poursuivies, renforcées et
adaptées (Lez, mer,
étangs)

QUELLES MESURES D'ACCOMPAGNEMENT ?