

SAGE LEYRE, COURS D'EAU CÔTIERS ET MILIEUX ASSOCIÉS



Rencontres autour de l'eau 2020

Jeudi 3 décembre

Réduction de l'impact des eaux usées

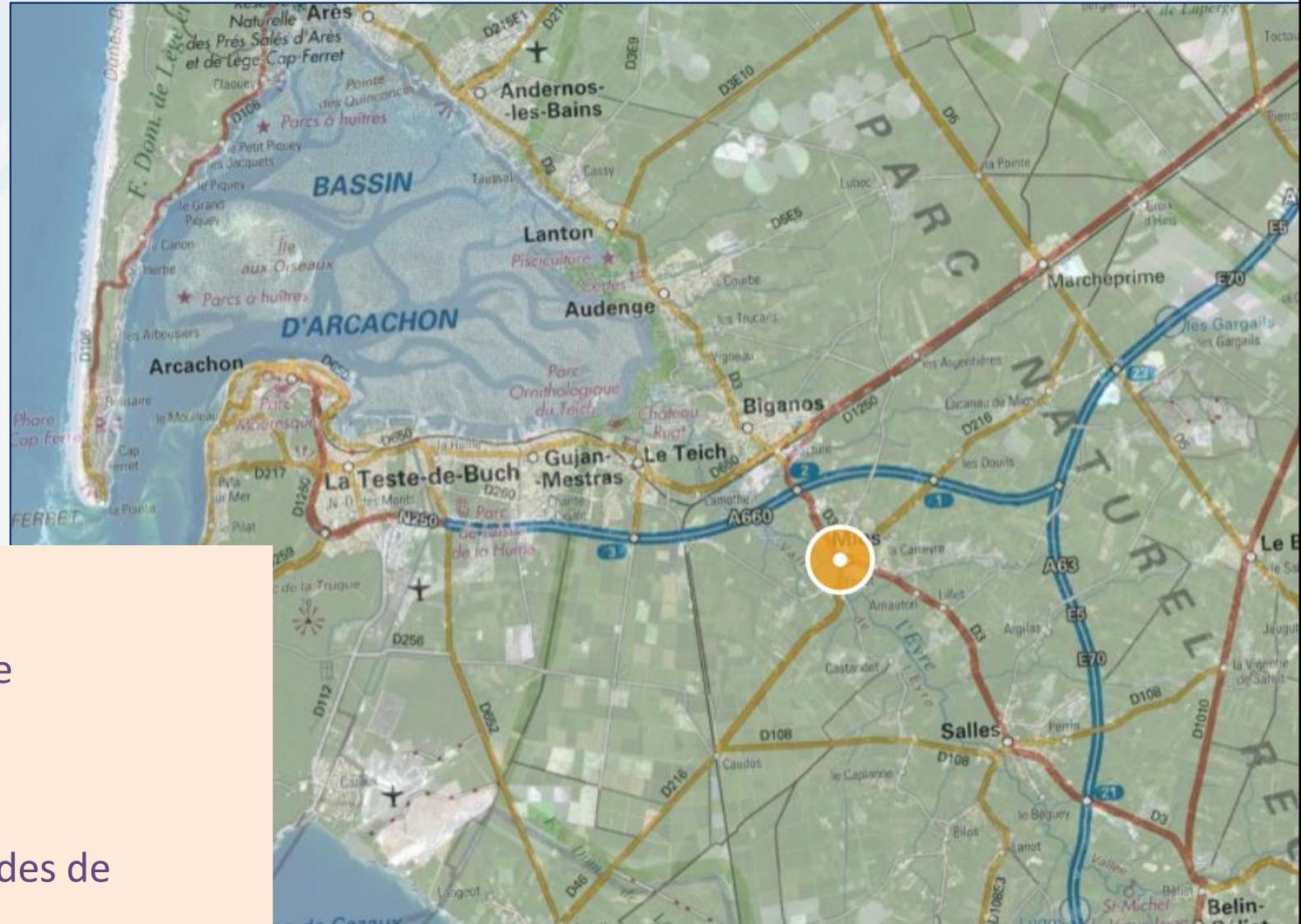
Institution Adour

La Zone "Libellule©" de Mios



Avec le concours financier de l'Europe (FEDER)
et de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne



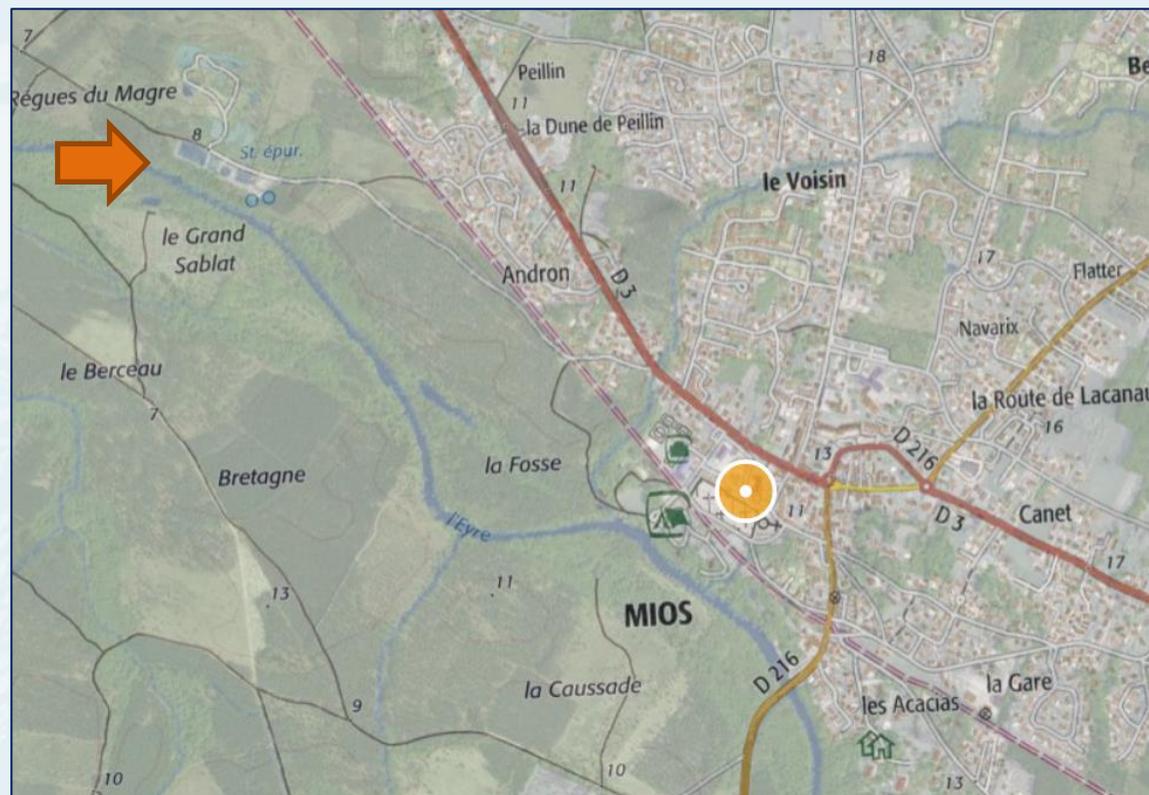


Commune de Mios

- ✓ Département de la Gironde
- ✓ 137,56 km²
- ✓ 9959 habitants en 2017
- ✓ Commune du PNR des Landes de Gascogne
- ✓ Commune du SAGE Leyre, cours d'eau côtiers et milieux associés
- ✓ Bassin versant de la Leyre, tributaire du bassin d'Arcachon

Le contexte en 2010

- Syndicat des eaux Salles-Mios
→ transfert au SIBA en 2020
- Extension de la STEP de 5 000 EH à 10 000 EH
- Rejet direct dans la Leyre **interdit** par le SAGE Leyre, cours d'eau côtiers et milieux associés (loisirs nautiques, pêche, conchiculture)
- **Impossibilité d'utiliser** les lagunes existantes
- Urgence de trouver une solution pour les rejets afin de débloquent le dossier de demande d'autorisation pour les travaux d'extension



Un SAGE approuvé en 2008, révisé en 2013

Disposition A.3.1. – Éviter tout nouveau rejet direct, y compris des stations de traitements des eaux usées, dans les cours d'eau superficiels qui pourraient remettre en cause le bon état écologique et chimique, la qualité bactériologique et les activités nautiques

Choix → Zone Libellule en sortie de station d'épuration

Zone de liberté biologique et de lutte contre les polluants émergents

5,5 ha

Objectif

- Créer un **espace tampon humide et végétalisé** permettant de développer la biodiversité locale et de réduire l'impact des eaux usées traitées sur le milieu récepteur,
- Revitaliser la biodiversité et créer un paysage écologique,
- Réduire les micropolluants et absorber les macropolluants,



Une succession de bassins dans lequel l'eau circule, soumise aux actions combinées de la microfaune, du soleil et d'espèces végétales locales

Choix des plantes

- en partenariat avec le PNRLG et le Conservatoire Botanique 33,
 - basé sur le statut de chaque espèce, leur rareté, leur capacité épuratoire et leur intérêt patrimonial dans la région.
- Plus de 50 espèces de plantes hélophytes, hydrophytes et terrestres



Bassin à microphytes

Il affine le traitement des macropolluants par sédimentation, minéralisation par des bactéries et transformation par le plancton. Les espèces plantées, typiques des zones humides, contribuent au maintien des berges.



Massette
(*Typha angustifolia*)



Iris des marais
(*Iris pseudacorus*)



Calopteryx vierge
(*Calopteryx virgo*)





Roselière

Avec une densité végétale et racinaire importante, elle crée une barrière physique et chimique aux polluants,



Chevalier Culblanc
(*Tringa ochropus*)

Méandres et Delta

Ils forment un réseau permettant d'optimiser le contact de l'eau et des berges. La végétation haute et les îlots sont propices au repos, à l'alimentation et à la reproduction de nombreuses espèces.



Larve de libellule



Menthe aquatique (*Mentha aquatica*)



Rainette verte (*Hyla arborea*)



Mise en eau en juin 2013

Depuis 2013

- **Évolution de la ZL :**
 - ✓ différente au fil des saisons,
 - ✓ fréquentée par les oiseaux et les insectes,
 - ✓ quelques soucis avec les ragondins
- **Aléa :**
 - ✓ Sol sableux + nappe affleurante = hiver 2013-2014 dégradations des berges du bassin à macrophytes
 - ✓ Étés chauds et secs : une seule file utilisée par manque d'eau (forte évaporation)
- **Gourmand en entretien, stockage des coupes sur site**
- nombreuses visites (scolaires, élus, techniciens)
- Implantation de ruches au printemps 2018

Montant du marché : 708 878 € dont

- 18% : études, assistance technique, suivi chantier
- 83% : travaux, dont
 - ✓ 7% « paysagisme »
 - ✓ 4% pour favoriser la fréquentation par les insectes et les oiseaux
 - ✓ 4% pour la scénographie

Perspectives

- **Projet de suivi multi-partenarial**
 - ✓ Hydraulique, Physico-chimique, *Bactériologique, Écologique, Chimique (macro et micro-polluants)*

Zone Libellule 2017 (SI Salles Mios)

Zone
Libellule

La Leyre

Station
d'épuration
de Mios

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Cédric PAIN, Maire de Mios

Cathy NAVROT, animatrice du SAGE Leyre