



# 11<sup>ème</sup> journée eaux souterraines

## 27 juin 2023

SIAEPA du Cubzadais Fronsadais  
Substitution locale et économies d'eau

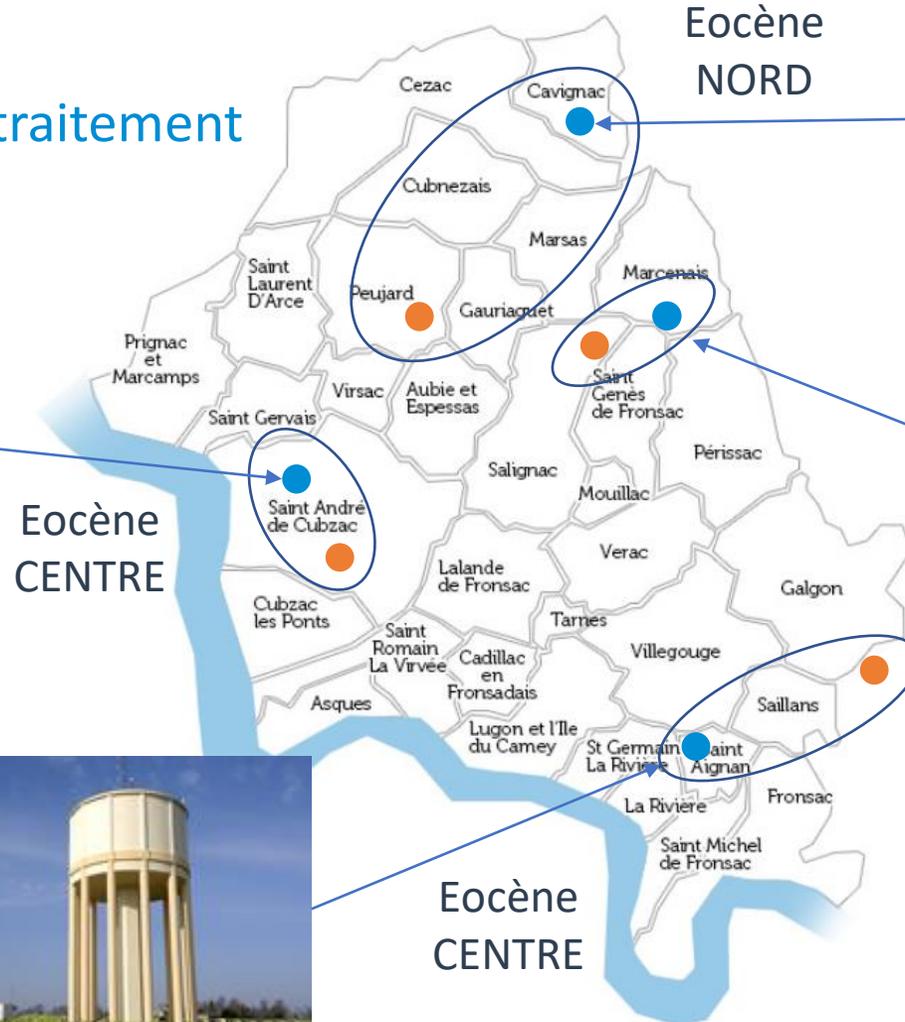




# PRÉSENTATION DU SIAEPA DU CUBZADAIS FRONSADAIS

## Fonctionnement global

- 4 forages/unités de traitement
- 4 châteaux d'eau



Eocène NORD

Eocène NORD



Eocène CENTRE

24 905 abonnés  
815 km de réseau  
3 832 890 m<sup>3</sup> prélevés en 2022





# SIAEPA DU CUBZADAIS FRONSADAIS

## ❖ SUBSTITUTION DE LA RESSOURCE

Présentation des 3 projets :

PEUJARD La Brauge

SALIGNAC Les Nauves

MARCENNAIS Roussat

## ❖ POLITIQUE D'ÉCONOMIE D'EAU

Présentation des 3 axes :

Renouvellement des canalisations

Déploiement de la télérelève des compteurs d'eau

Sensibilisation aux économies d'eau auprès du grand public





# SUBSTITUTION DE LA RESSOURCE

## Projet substitution 1 – PEUJARD La Brauge – 1980-1990

### Eocène Nord

PEUJARD

290 mètres – colonne Ø 150 mm  
Pompage 100 m<sup>3</sup>/h

### Eocène Centre

SAINT ANDRE DE CUBZAC

330 mètres – colonne Ø 150 mm  
Pompage 150 m<sup>3</sup>/h

### Eocène Centre

LES BILLAUX

305 mètres – colonne Ø150 mm  
Pompage 200 m<sup>3</sup>/h

*Situation à partir des années 1950-1960 :  
distribution de l'eau du SUD vers le NORD*





# SUBSTITUTION DE LA RESSOURCE

## Projet substitution 2 – SALIGNAC Les Nauves – 2007-2016

### Eocène Nord

PEUJARD

290 mètres – colonne Ø 150 mm  
Pompage 100 m<sup>3</sup>/h

### Eocène Nord

SALIGNAC

370 mètres – colonne Ø 200 mm  
Pompage 150 m<sup>3</sup>/h

### Eocène Centre

SAINT ANDRE DE CUBZAC

330 mètres – colonne Ø 150 mm  
Pompage 150 m<sup>3</sup>/h

### Eocène Centre

LES BILLAUX

305 mètres – colonne Ø150 mm  
Pompage 200 m<sup>3</sup>/h





# PROJET SUBSTITUTION 2 — SALIGNAC LES NAUVES

## PROGRAMME DE TRAVAUX 2007-2010



### FORAGE

#### SALIGNAC – LES NAUVES

Reconnaissance SMEGREG

508 579 €

Rachat par SIAEPA CF

**152 574 €**



### STATION DE TRAITEMENT

#### SALIGNAC – LES NAUVES

Déferrisation

Mise à l'équilibre

**1 922 009 €**



### RÉSERVOIR SUR TOUR

#### MARCENAI

67 mètres

2000 m<sup>3</sup>

**3 148 925 €**

**5 579 513 € HT**

Avec la participation financière de l'Agence de l'Eau Adour Garonne et du Département de la Gironde





# PROJET SUBSTITUTION 2 — SALIGNAC LES NAUVES

## BILAN DE LA SUBSTITUTION

### SALIGNAC – Les Nauves

- ❑ Montant total des investissements : **5 579 513 € HT**
- ❑ Volume substitué : **1 095 000 m<sup>3</sup>/an**
- ❑ Durée des travaux : **3 ans** (forage + station) et **2 ans** (réservoir)

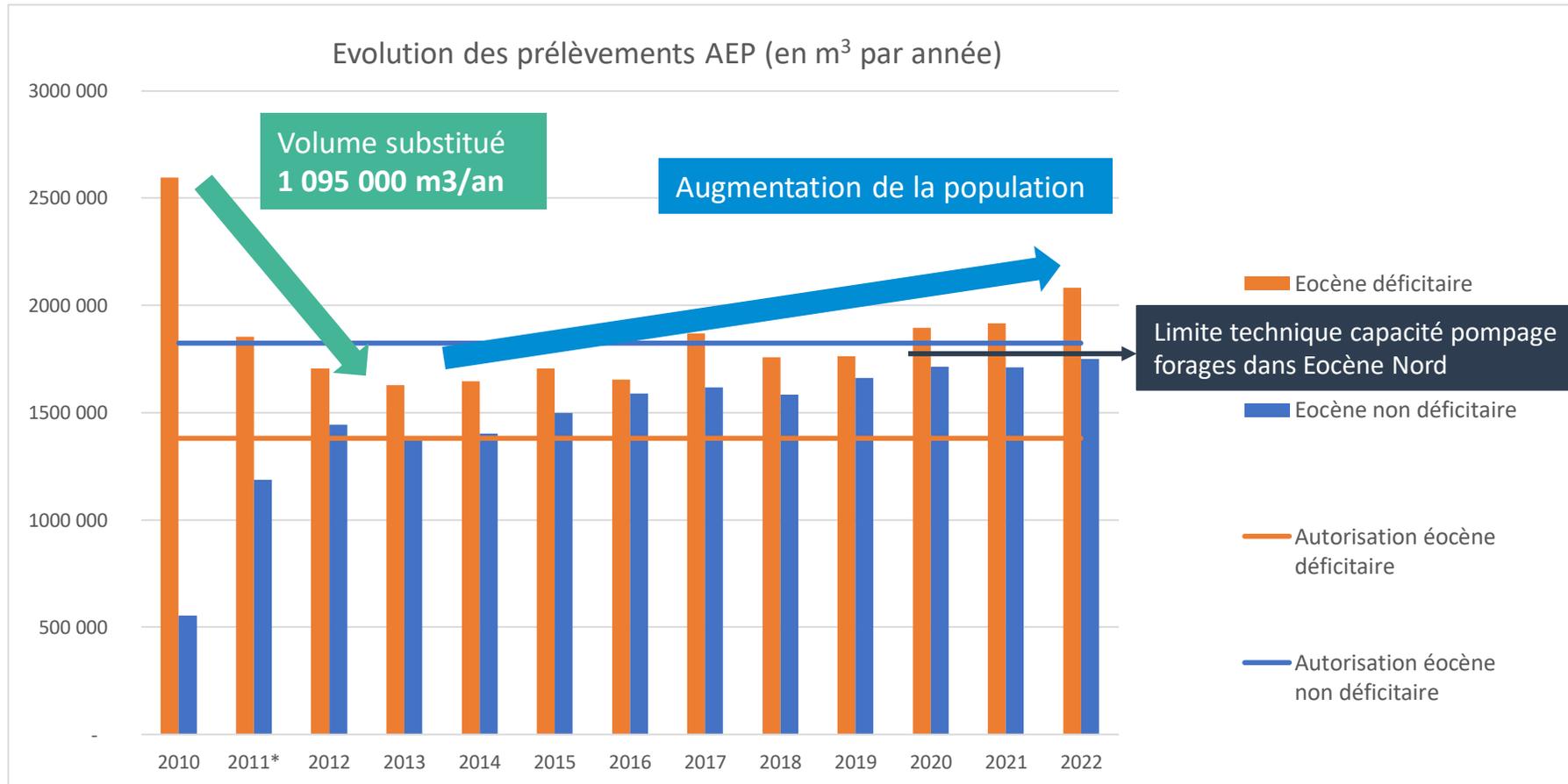




# PROJET SUBSTITUTION 2 — SALIGNAC LES NAUVES

## IMPACT SUR LES VOLUMES

### SALIGNAC – Les Nauves





# SUBSTITUTION DE LA RESSOURCE

## Projet de substitution 3 – MARCENAIS Roussat – 2023-2028

### Eocène Nord

#### PEUJARD

290 mètres – colonne Ø 150 mm  
Pompage 100 m<sup>3</sup>/h

### Eocène Nord

#### SALIGNAC

370 mètres – colonne Ø 200 mm  
Pompage 150 m<sup>3</sup>/h

### Eocène Nord

#### MARCENAIS

300 mètres – colonne Ø 200 mm  
Pompage 150 m<sup>3</sup>/h à 200 m<sup>3</sup>/h

### Eocène Centre

#### SAINT ANDRE DE CUBZAC

330 mètres – colonne Ø 150 mm  
Pompage 150 m<sup>3</sup>/h

### Eocène Centre

#### LES BILLAUX

305 mètres – colonne Ø 150 mm  
Pompage 200 m<sup>3</sup>/h





# PROJET SUBSTITUTION 3 — MARCENAIS

PROGRAMME DE TRAVAUX 2023-2028



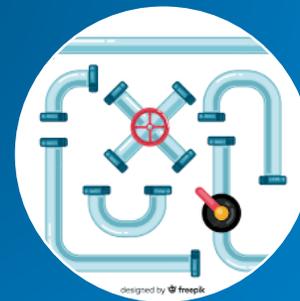
## FORAGE MARCENAIS

Travaux et équipement SIAEPA  
803 000 €



## STATION DE TRAITEMENT SALIGNAC – LES NAUVES

Doublement de capacité  
Canalisation liaison  
2 880 000 €



## RÉSEAU TERRITOIRE SYNDICAL

Réseau de transfert  
Nord -> Sud  
8 267 000 €

**11 950 000 € HT**

Sollicitation des aides auprès de l'Agence de l'Eau Adour Garonne et du Département de la Gironde





# PROJET DE SUBSTITUTION 3

## PROGRAMME DE TRAVAUX 2023-2028

- ETAPE 1 : nouveau forage à MARCENAIS dans la Nappe de l'Eocène Nord ●

Septembre à décembre 2023

*Arrêté d'autorisation d'exploiter*

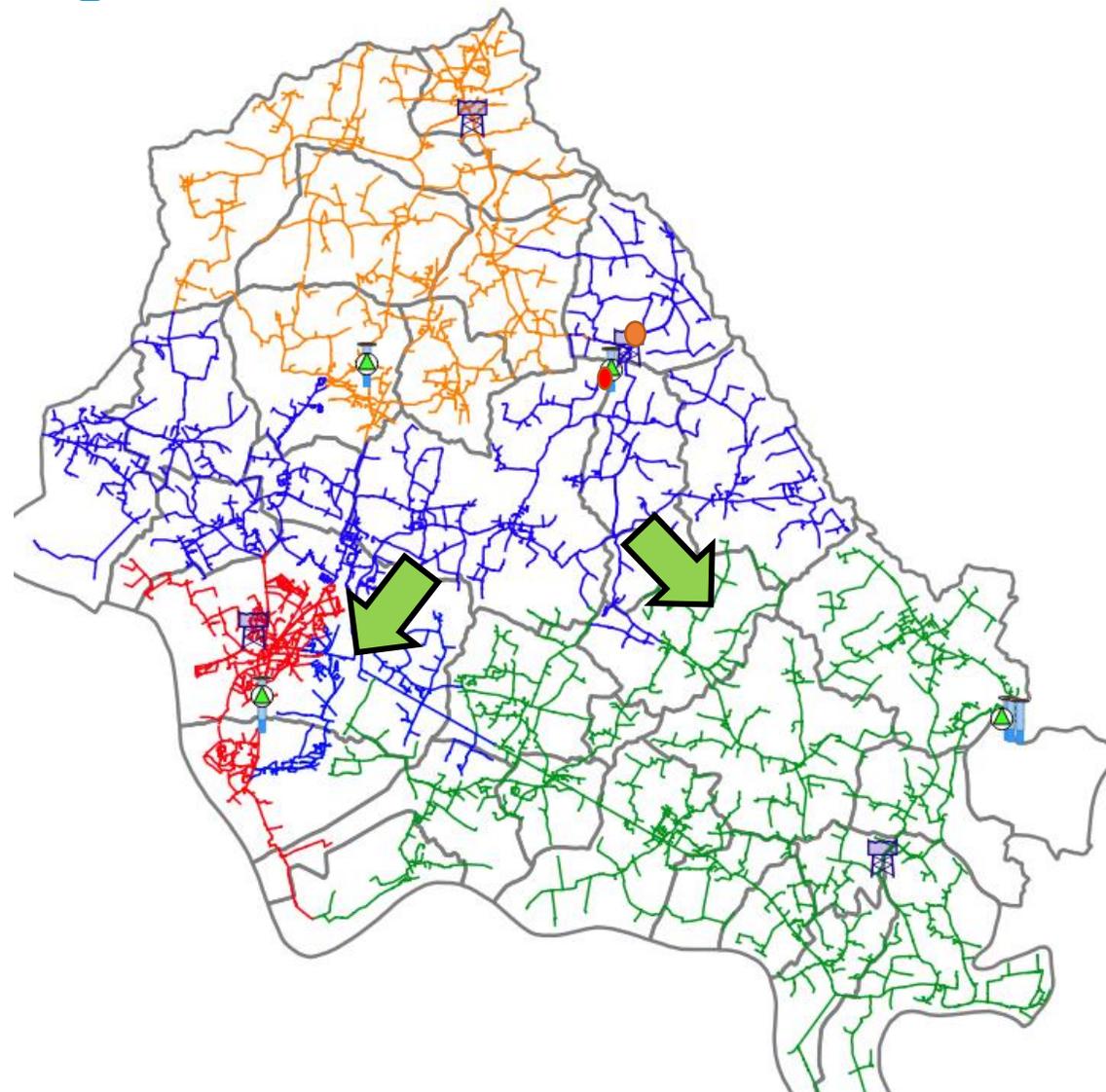
*Début 2024 à début 2025*

- ETAPE 2 : doublement de la capacité de traitement usine de SALIGNAC ●

Début 2025 à fin 2026

- ETAPE 3 : création des canalisations de transfert VERS le SUD du territoire pour distribuer l'eau prélevée en zone NORD

Début 2025 à fin 2028



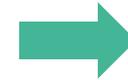


# PROJET SUBSTITUTION 3

## BILAN DE LA SUBSTITUTION

### MARCENNAIS – Roussat

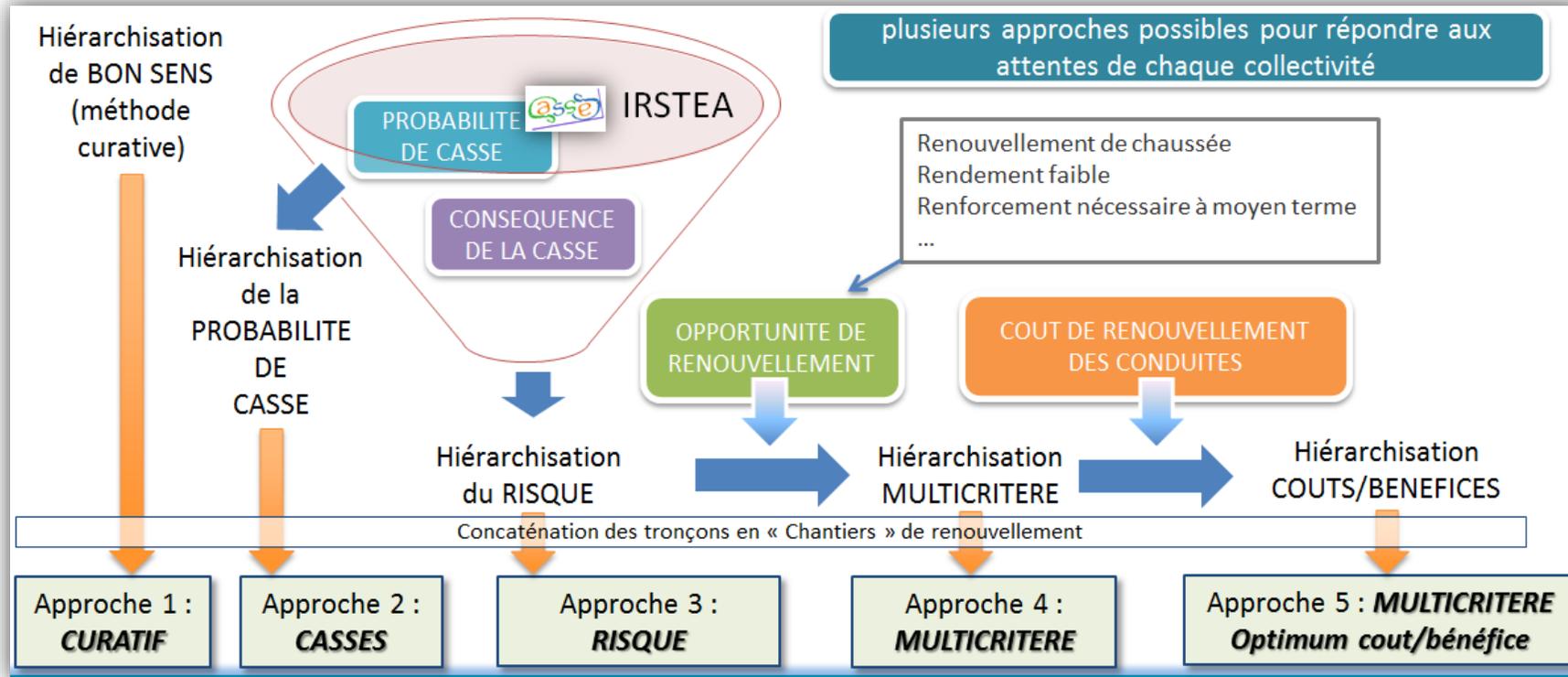
- ❑ Montant total des investissements : **11 950 000 € HT**
- ❑ Volume prélevé : **jusqu'à 1 460 000 m<sup>3</sup>/an**
- ❑ Durée des travaux : **6 ans** (forage + station + réseaux)





# POLITIQUE D'ÉCONOMIE D'EAU

## GESTION PATRIMONIALE – Renouvellement des canalisations



Renouvellement d'1% du linéaire de réseau par an





# POLITIQUE D'ÉCONOMIE D'EAU

## OUTIL D'EXPLOITATION – Déploiement de la télérelève des compteurs d'eau

### ❑ Pour le SIAEPA et le délégataire

- Outils de connaissance des usages de l'eau et calcul de rendement par secteur de distribution
- Exploitation optimisée avec une alarme incident en cas de consommations anormales, des compteurs bloqués ou inversés, des retours d'eau
- Outils de connaissance (sectorisation, modélisation, etc...)

### ❑ Planning

- Juillet 2023 à décembre 2023 :
  - Constitutions des équipes de renouvellement des compteurs
  - Commande du matériel
  - Organisation des premières réunions techniques et définition et lancement du plan de communication
- De janvier 2024 à décembre 2025 :
  - Déploiement de la télérelève
  - Objectif 80% de compteurs télérelevés au 31 décembre 2025
  - Activation des premiers abonnés dès la relève de 2025
- De janvier 2026 à septembre 2026 :
  - Traitement des écarts et des cas particuliers notamment pose des modules déportés, compléments d'antennes
  - Relève 2026 bi annuelle en télérelève

**Réduire les pertes sur le réseau, gain moyen constaté à 1 à 2 %**





# POLITIQUE D'ÉCONOMIE D'EAU

## □ La télérelève pour les abonnés

- un outil de maîtrise de la consommation grâce à l'application numérique
- Un outil de détection instantanée des fuites

Les économies d'eau et la protection de la ressource, ça peut aller vite !

En 2022:

**309** dossiers d'écrêtement

**204 000 m<sup>3</sup> de fuites** chez les abonnés en 2022

*(donnée Juin 2023)*



Robinet qui goutte  
entre 35 et 50 m<sup>3</sup>



60 à 100 € AEP  
+  
119 à 170 € EU



Chasse d'eau  
entre 45 et 200 m<sup>3</sup>



87 à 386 € AEP  
+  
153 à 680 € EU



Fuite sur joint



225 € AEP  
+  
400 € EU

Réduire les pertes chez les abonnés, interventions annuelles issues des alertes générées par le système : jusqu'à 5% des abonnés (soit 2 à 3 fois de plus qu'en relève classique)



# POLITIQUE D'ÉCONOMIE D'EAU

## SENSIBILISATION AUX ECONOMIES D'EAU AUPRES DU GRAND PUBLIC – Organisation d'évènements et promotion d'installations vertueuses

### ☐ Journée mondiale de l'eau (mois de mars)

- A destination du jeune public
  - Des interventions des associations porteuses des Espaces Info Economie d'Eau (EIEE) du SMEGREG dans les écoles primaires, ou des visites de station de traitement d'eau potable et de réservoir
  - Des interventions de l'association humanitaire bordelaise Dynam'eau (visio avec le Togo)
  - La réalisation d'un court-métrage de sensibilisation aux économies d'eau par les adolescents
  - Une information sur les métiers de l'eau faite aux lycéens
- A destination des élus
  - Des visites d'installations d'économie d'eau dans les communes
- A destination du grand public
  - Des animations à l'occasion des marchés communaux
  - Des expositions
  - Une conférence/débat (en 2023, « Changement climatique et avenir de l'eau », animée par le Professeur Alain Dupuy Hydrogéologue, membre de l'association Acclimaterra)
- Une large communication avec affiches et banderoles

### ☐ Journée d'ouverture des sites (mois de septembre)

- A destination du grand public
  - Portes ouvertes des châteaux d'eau avec expositions
  - Représentation théâtrale (thème sur l'eau) sur site

### ☐ Promotion d'installations vertueuses

- Subvention sur une installation d'utilisation des eaux grises

**Réduire la consommation par l'information et la sensibilisation**





# POLITIQUE D'ÉCONOMIE D'EAU

JOURNÉE MONDIALE DE L'EAU – 22 MARS 2023

[2023 journée mondiale de l'eau.m4v](#)



Merci de votre attention

SIAEPA du Cubzadais Fronsadais  
Substitution locale et économies d'eau

