



11^{ème} journée eaux souterraines 27 juin 2023

SIAEPA du Cubzadais Fronsadais
Substitution locale et économies d'eau

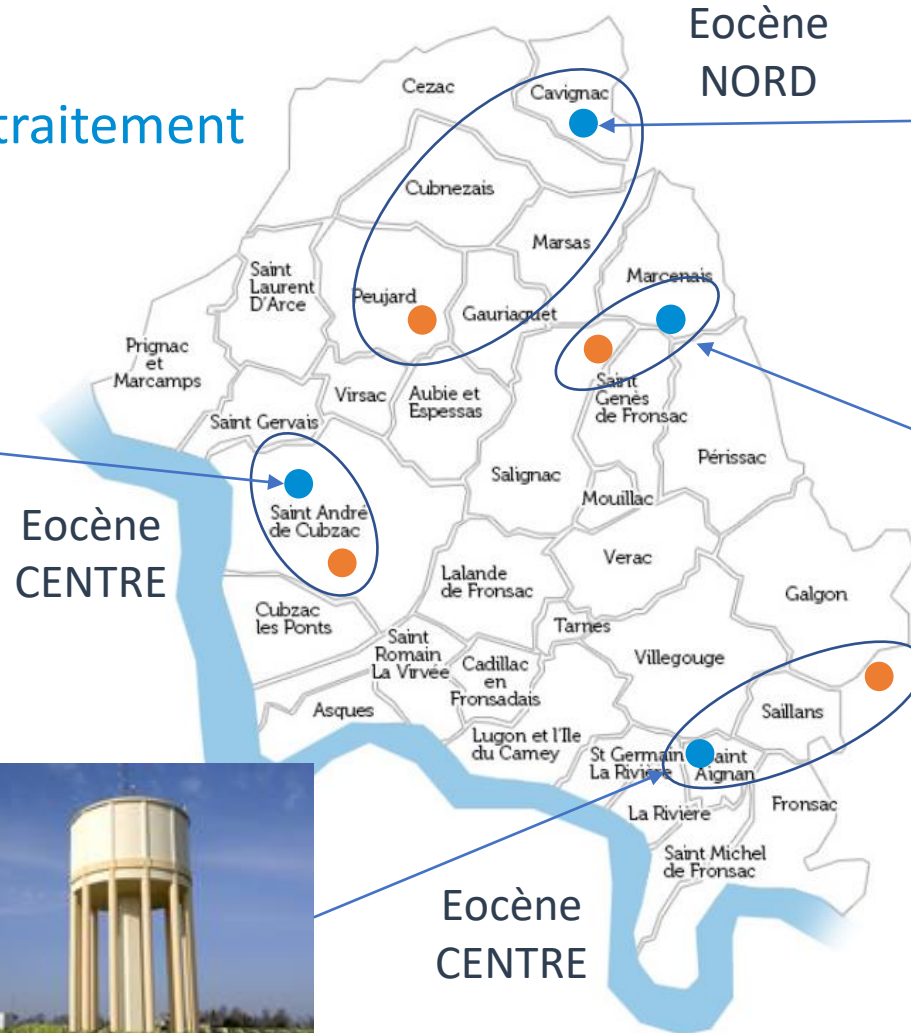




PRÉSENTATION DU SIAEPA DU CUBZADAIS FRONSADAIS

Fonctionnement global

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



24 905 abonnés
815 km de réseau
3 832 890 m³ 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

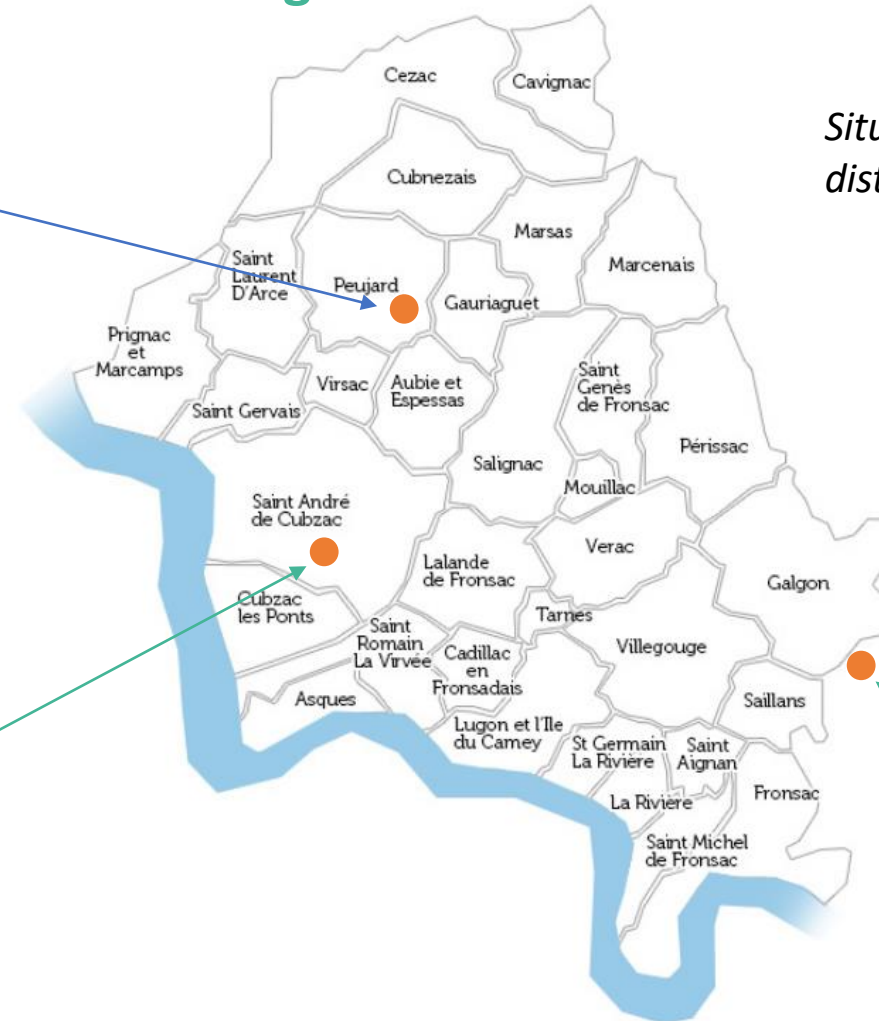
290 mètres – colonne Ø 150 mm
Pompage 100 m³/h

Eocène Centre

SAINT ANDRE DE CUBZAC

330 mètres – colonne Ø 150 mm
Pompage 150 m³/h

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



Eocène Centre

LES BILLAUX

305 mètres – colonne Ø150 mm
Pompage 200 m³/h





SUBSTITUTION DE LA RESSOURCE

Projet substitution 2 – SALIGNAC Les Nauves – 2007-2016

Eocène Nord

PEUJARD

290 mètres – colonne Ø 150 mm
Pompage 100 m³/h

Eocène Nord

SALIGNAC

370 mètres – colonne Ø 200 mm
Pompage 150 m³/h

Eocène Centre

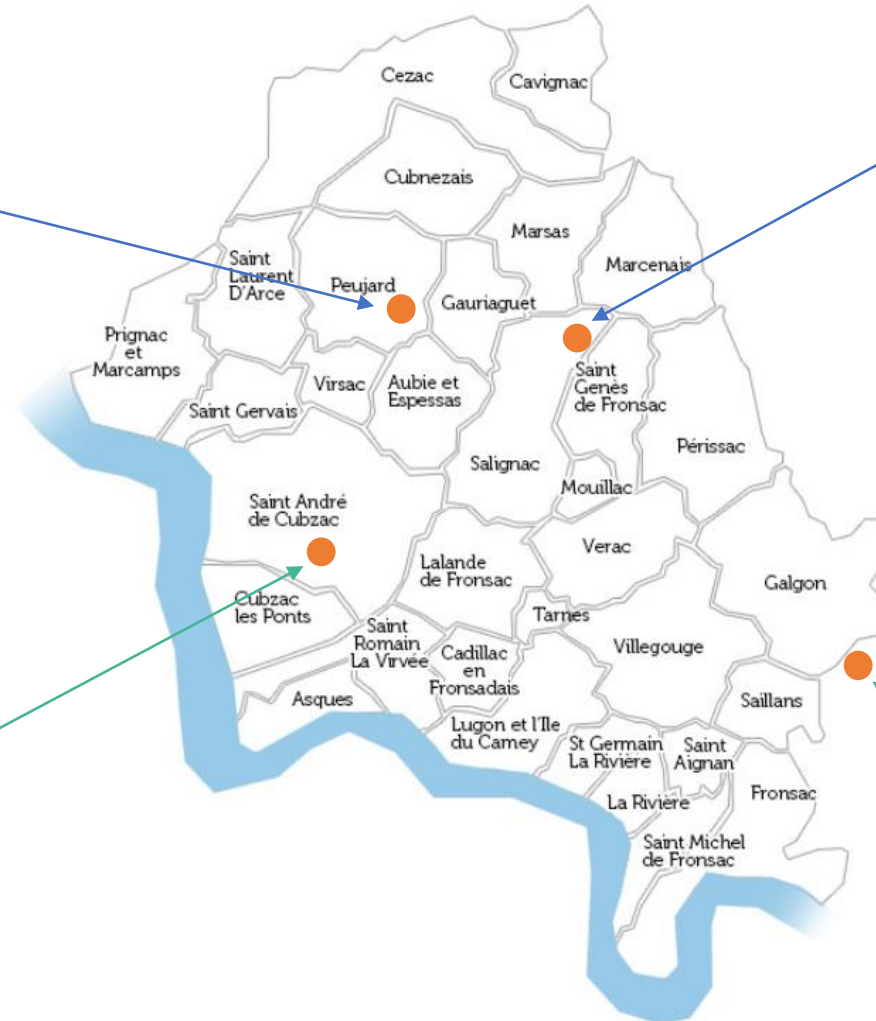
SAINT ANDRE DE CUBZAC

330 mètres – colonne Ø 150 mm
Pompage 150 m³/h

Eocène Centre

LES BILLAUX

305 mètres – colonne Ø150 mm
Pompage 200 m³/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 m³

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 m³/an**
- ❑ Durée des travaux : **3 ans** (forage + station) et **2 ans** (réservoir)

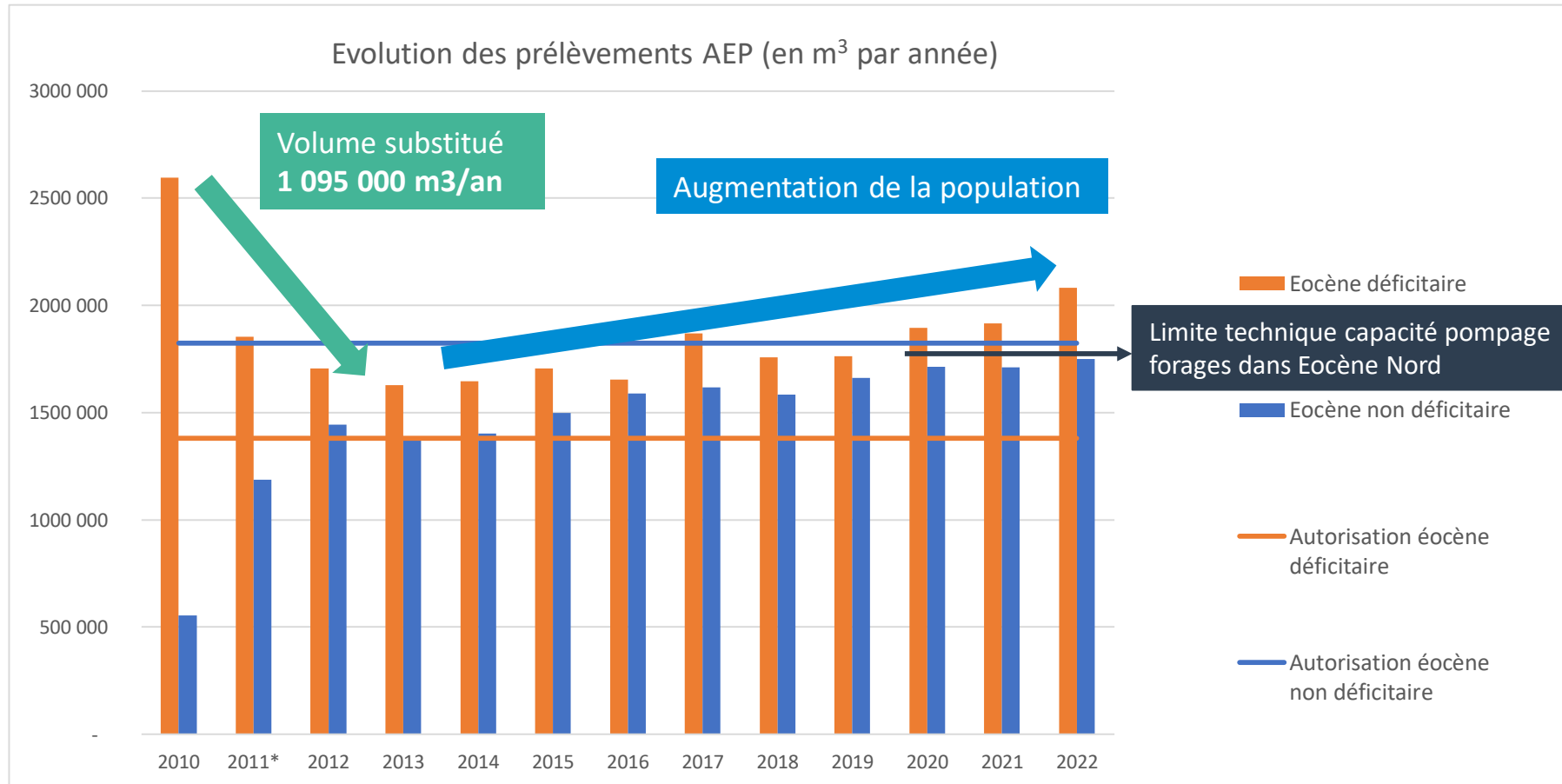




PROJET SUBSTITUTION 2 — SALIGNAC LES NAUVES

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 m³/h

Eocène Nord

SALIGNAC

370 mètres – colonne Ø 200 mm
Pompage 150 m³/h

Eocène Nord

MARCENAIS

300 mètres – colonne Ø 200 mm
Pompage 150 m³/h à 200 m³/h

Eocène Centre

SAINT ANDRE DE CUBZAC

330 mètres – colonne Ø 150 mm
Pompage 150 m³/h

Eocène Centre

LES BILLAUX

305 mètres – colonne Ø 150 mm
Pompage 200 m³/h





PROJET SUBSTITUTION 3 — MARCENAIS

PROGRAMME DE TRAVAUX 2023-2028



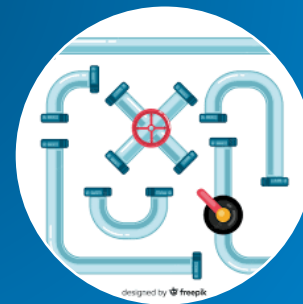
FORAGE MARCENAIS

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

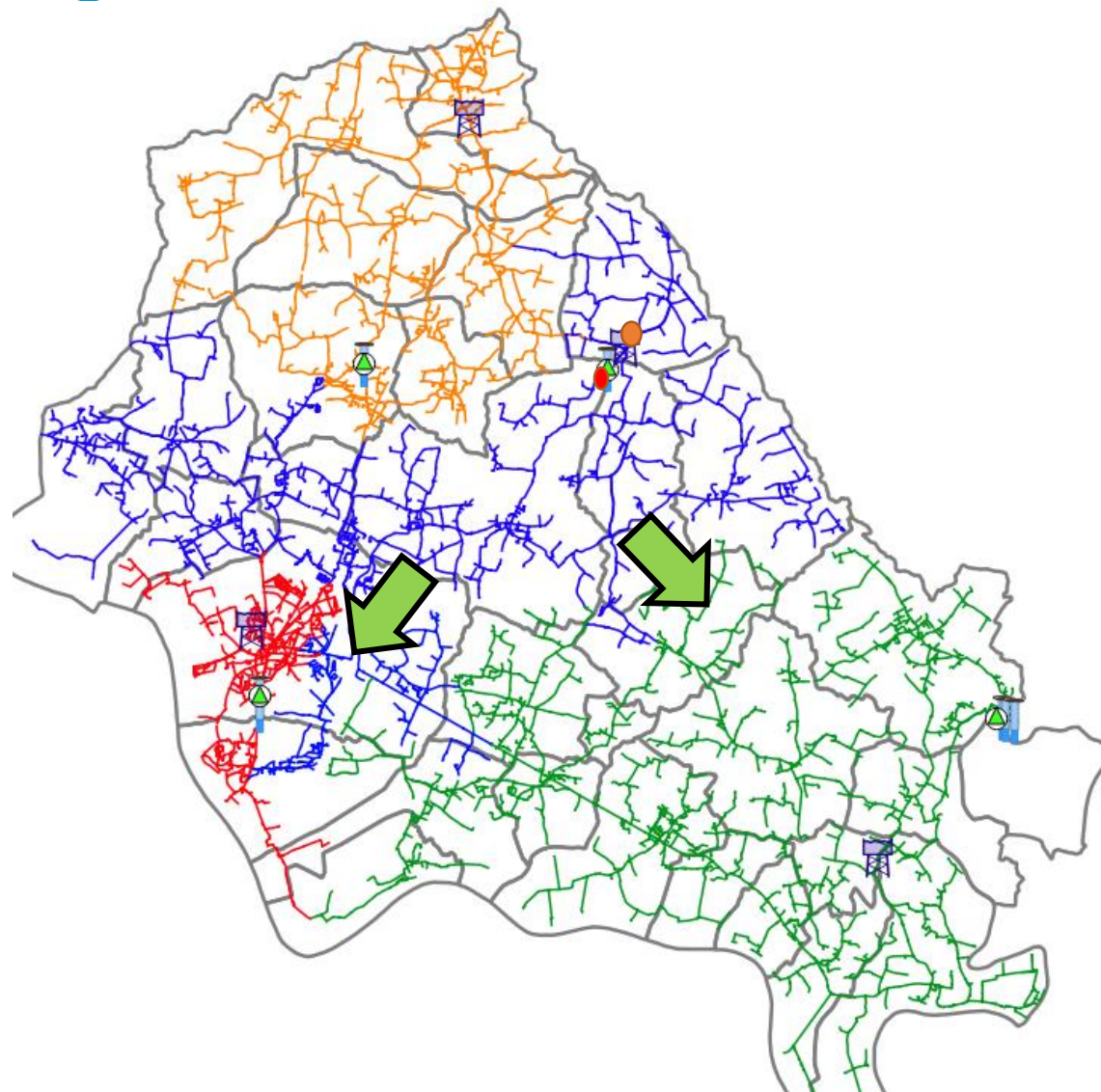
Début 2024 à début 2025

- 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

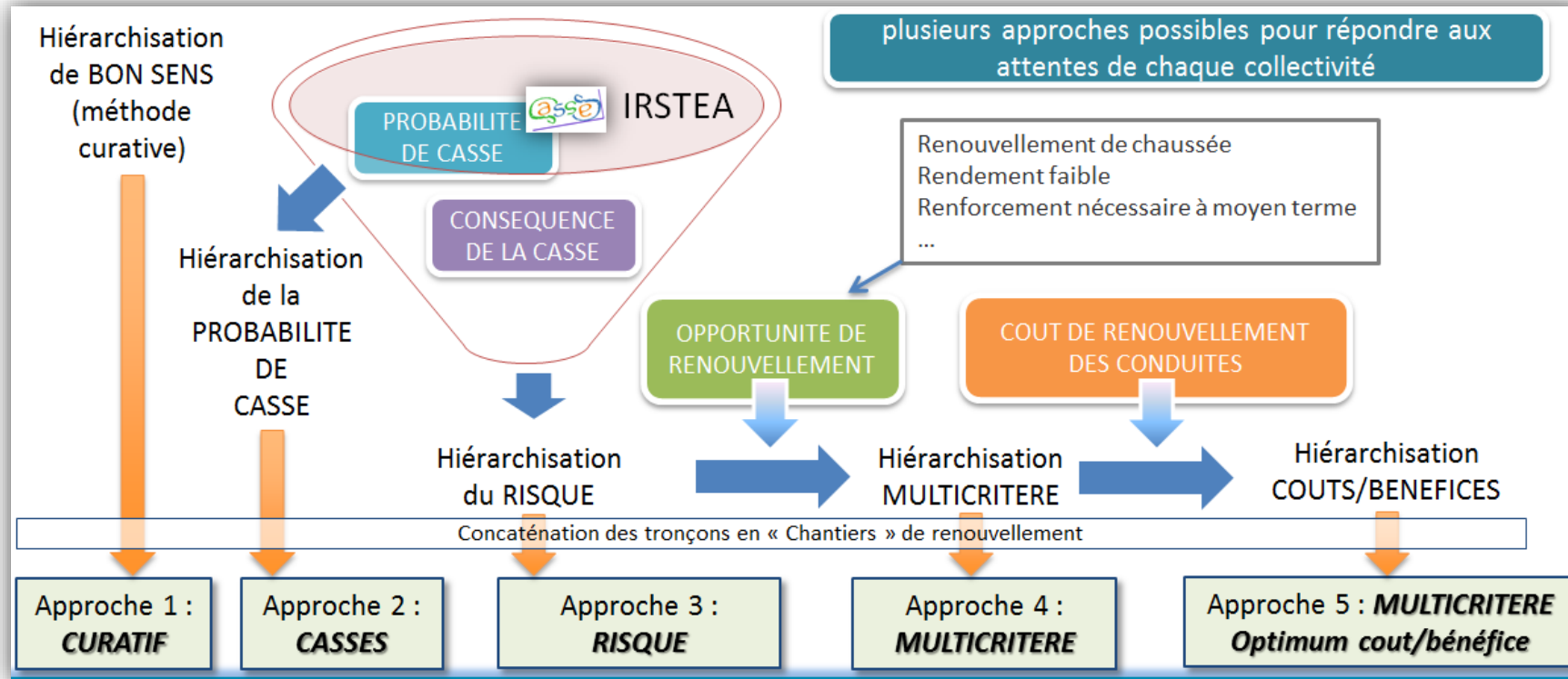
- ❑ Montant total des investissements : **11 950 000 € HT**
- ❑ Volume prélevé : **jusqu'à 1 460 000 m³/an**
- ❑ Durée des travaux : **6 ans** (forage + station + réseaux)





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 m³ de fuites chez les abonnés en 2022

(donnée Juin 2023)



Robinet qui goutte
entre 35 et 50 m³



60 à 100 € AEP
+
119 à 170 € EU



Chasse d'eau
entre 45 et 200 m³



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

