



Future station d'épuration de Porto

## POUR L'ENVIRONNEMENT, NOUS AGISSONS !



A Saint André de Cubzac et Cubzac les Ponts  
Extension de la station d'épuration de Porto à 30 000 E.H. avec mise en place  
d'un méthaniseur et injection du biogaz sur le réseau public de distribution

Syndicat d'Adduction d'Eau Potable et d'Assainissement du Cubzadais Fronsadais



Future station d'épuration de Porto

# SOMMAIRE

1	Le mot du Président	3
2	Si la méthanisation vous intrigue, voilà ce qu'elle signifie concrètement...	4
3	Un financement diversifié sans augmentation du prix de l'assainissement collectif	6
4	Un calendrier clair de mise en œuvre avec des professionnels à la compétence reconnue	8
5	Le SIAEPA du Cubzadais Fronsadais : 70 ans de travaux qui constituent de belles avancées	10

## 1 Le mot du Président

### PRENDRE UN AVENIR D'AVANCE

Non. Ce mot n'a l'air de rien. Et pourtant, sa force peut être considérable. Pour ma génération, ce mot est associé à l'Histoire de notre pays : la Résistance, la construction d'une nouvelle République, la décentralisation... et maintenant la lutte contre le réchauffement climatique.

Apprendre à dire non, c'est la première étape pour bâtir un progrès contre une pseudo-fatalité.

L'autre visage du non, c'est oui à une autre voie. Un autre chemin. Une autre solution.

Avec le projet de construction du méthaniseur de la station d'épuration de Porto à Saint André de Cubzac et à Cubzac les Ponts, **le Syndicat a dit non aux habitudes et oui à l'innovation : la station du futur.**

C'est le premier projet en Gironde d'un méthaniseur avec injection de biométhane dans le réseau public de distribution de gaz naturel d'origine fossile.

C'est le premier projet en Nouvelle-Aquitaine d'un méthaniseur conçu et porté par un Syndicat mixte d'eau potable et d'assainissement.

C'est un projet qui propose une entente entre deux syndicats mixtes complémentaires. Ensemble, le SMICVAL DU LIBOURNAIS HAUTE GIRONDE et le SIAEPA DU CUBZADAIS FRONSADAIS vont promouvoir une première expérience de partenariat industriel et commercial de valorisation énergétique des déchets : les eaux usées, les graisses et les biodéchets seront digérés dans le méthaniseur.

**Aujourd'hui, le Syndicat a le sentiment légitime de vivre un avenir d'avance.** C'est une exigence nouvelle. Notre planète est malade. Le vrai traitement de fond, sérieux, efficace se fait toujours attendre. Dans plusieurs décennies, cette inaction sera perçue comme une maladie collective, et notre époque sera alors très sévèrement jugée.

Réagir, c'est une exigence planétaire. **C'est aussi un enjeu de proximité au jour le jour et pour chacun.** Une mobilisation sur des chantiers précis avec des repères chiffrés pour que le débat ne retombe pas trop vite dans la seule quête des paradis perdus.

**Au-delà des chiffres, au-delà des données techniques, c'est cette dimension morale que porte ce projet :** lutter pour préserver la qualité de notre environnement.

J'exprime **ma satisfaction pour l'exemple.** En liaison avec la communauté éducative, je souhaite que le temps de l'exploitation de la station du futur permette de mener des actions pédagogiques à destination des plus jeunes générations. Notre génération ne peut pas accepter la reconnaissance de ses échecs dans la préservation du climat comme une fatalité. Il est temps de se retrousser les manches et d'agir !

**Avec ce projet, nous le faisons. Pour l'environnement, nous agissons !**

Jacques Maugein  
Président



## 2 Si la méthanisation vous intrigue, voilà ce qu'elle signifie concrètement...

La méthanisation est un processus naturel de biodégradation biologique de la matière organique dans un milieu sans oxygène, due à l'action de multiples micro-organismes.

**Soucieux de l'application de la Loi de Transition Énergétique**, le SIAEPA du Cubzadais Fronsadais a fait le choix technique d'insérer un digesteur dans la file de traitement des boues. Cette unité de méthanisation recevra les boues et graisses de l'assainissement de l'ensemble du territoire syndical, mais également d'autres entrants organiques comme les biodéchets.

Elle permettra **de tirer le meilleur parti du potentiel énergétique** contenu dans les boues et les sous-produits de l'assainissement. Le gaz issu de la digestion sera récupéré et épuré pour être injecté dans le réseau local de distribution de gaz naturel.



A terme, la station produira l'équivalent de la consommation annuelle de gaz de 300 foyers correspondant au nombre d'abonnés domestiques de Cubzac les Ponts.

Cette démarche est le prolongement d'une mobilisation locale forte qui anime la Haute Gironde, territoire à énergie positive pour la croissance verte. Chaque once d'énergie devant être traquée, ce sont les calories de l'eau traitée qui serviront à chauffer le digesteur grâce à une pompe à chaleur.



Le méthaniseur produira



Une consommation annuelle de gaz



Pour 300 foyers

Pour accroître cette production locale de gaz vert, 1600 tonnes/an de biodéchets issus de la collecte des particuliers et assimilés seront incorporés dans le méthaniseur après avoir été préparés et hygiénisés à 70°C conformément à la réglementation.

Cette co-digestion permet d'optimiser l'installation, en synergie avec les collectivités locales impliquées, dans des démarches de détournement de la fraction organique des déchets. Le digesteur pourra également recevoir d'autres entrants organiques pour s'adapter aux besoins du territoire.



Future station d'épuration de Porto

LE BILAN ÉNERGÉTIQUE SERA POSITIF.  
L'INSTALLATION PRODUIRA À TERME  
PLUS D'ÉNERGIE QUE SA PROPRE CONSOMMATION.

3 500 MégaWh  
produits par an  
=  
1 000 tonnes  
CO<sub>2</sub> eq évitées

### 3 Un financement diversifié sans augmentation du prix de l'assainissement collectif



Le projet global comprend trois parties pour une dépense de 14 000 000 euros HT :

- **1ÈRE PARTIE**  
Extension de la STEP à boues activées : 9 285 000 €
- **2ÈME PARTIE**  
Méthanisation et injection du biométhane : 3 515 000 €
- **3ÈME PARTIE**  
Poste de réception et de préparation des biodéchets : 1 200 000 €



Future station d'épuration de Porto

## L'INTERVENTION DE PROFESSIONNELS À LA COMPÉTENCE RECONNUE

Soucieux de préserver un prix de l'eau constant pour ses usagers, le SIAEPA du Cubzadais Fronsadais a engagé de **nombreuses démarches pour rechercher des soutiens financiers.**

Des demandes d'aides ont été effectuées auprès de l'**AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE** et du **CONSEIL DEPARTEMENTAL DE LA GIRONDE** mais également auprès de la **REGION NOUVELLE-AQUITAINE**, du **FEDER** et de l'**ADEME**, de l'**ETAT** (par l'intermédiaire du fonds **TEPCV** porté localement par la **COMMUNAUTE DE COMMUNES DU GRAND CUBZAGUAIS**) et de l'**UNION EUROPEENNE** (appel à projet **LEADER** par l'intermédiaire du **PAYS DE LA HAUTE GIRONDE**).

Les recettes générées par l'accueil des matières externes sur l'installation (graisses, biodéchets et matières de vidange) et la revente du biométhane permettront d'atténuer le poids de la dépense.

Dans ces conditions, le prix de l'assainissement collectif ne sera pas modifié pour les usagers.

La maîtrise d'œuvre de l'opération est confiée au **Cabinet MERLIN**. Les études ont été réalisées en relation avec la **SOGEDO**, exploitant du SIAEPA du Cubzadais Fronsadais, et la **participation du SMICVAL du Libournais Haute Gironde et de GRDF** pour les aspects spécifiques du projet.

Après une phase de consultation des entreprises selon les règles de la commande publique, le marché de travaux a été attribué au **groupement d'entreprises HYDRO EUROPE SERVICE, OTV et CAPRARO & Cie** épaulées par l'architecte **Bruno JACQ**.

Toute l'équipe est chargée de relever ce défi technique et de faire de l'installation un modèle du genre.



Intervenants par ordre alphabétique

## 4 Un calendrier clair de mise en œuvre avec des professionnels à la compétence reconnue

Ce document est établi à mi-parcours de la procédure administrative.

Le dossier relatif à la Loi sur l'Eau a été déposé auprès des services de l'Etat début 2017. Le projet a reçu un avis favorable de :

### L'autorité environnementale

« Sur la base d'un état initial de l'environnement bien documenté, l'étude d'impact identifie de manière satisfaisante les enjeux environnementaux. Les mesures proposées pour éviter, réduire, voire compenser les impacts du projet sur l'environnement apparaissent suffisantes et proportionnées. [...] Le projet permet d'augmenter la capacité de traitement de la station de Porto et d'améliorer ses performances, dans un objectif de meilleure prise en compte de l'environnement, et notamment de la qualité des eaux de la Dordogne. »

### La commissaire enquêteur

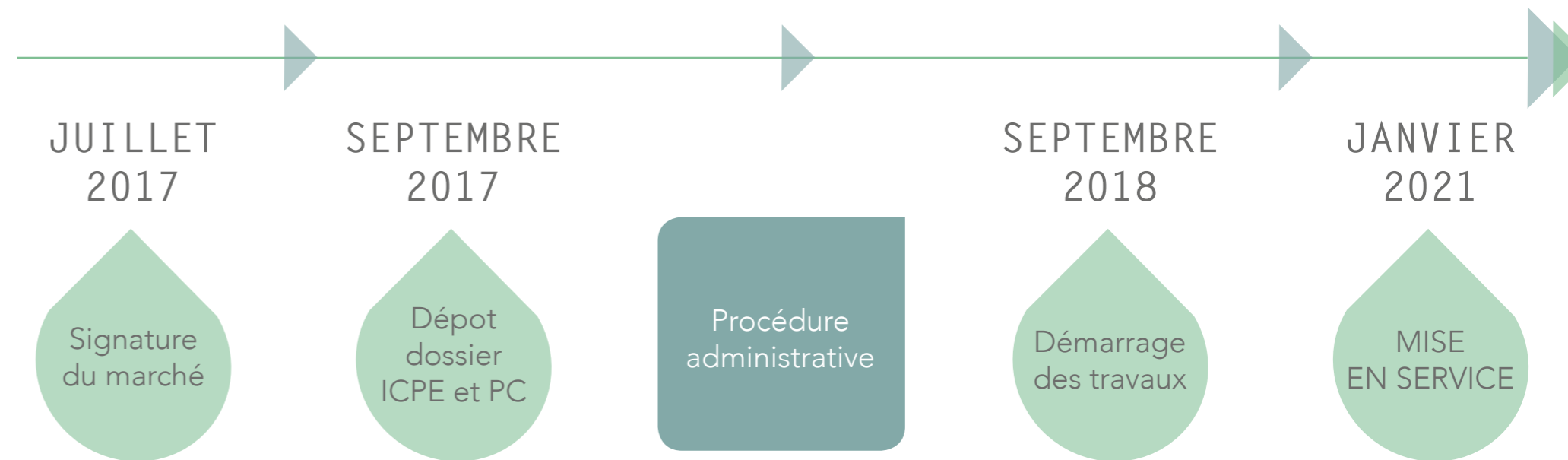
« En conclusion, à l'issue des arguments énoncés, j'émet un AVIS FAVORABLE SANS RESERVE [...]. En effet, ce projet s'inscrit dans un contexte de développement équilibré du traitement des eaux usées des Communes concernées. »

Dans la mesure où le projet prévoit la mise en place d'une unité de méthanisation qui recevra les boues d'assainissement et également, de façon accessoire, des matières externes, l'installation relève de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement (ICPE rubrique 2781-2) et est soumise à AUTORISATION.



## 2015 / 2021 ►► 6 ANS

2015	2017/2018	2018/2021
LANCEMENT DES ÉTUDES	DÉROULEMENT DE LA PROCÉDURE ADMINISTRATIVE	TRAVAUX DE CONSTRUCTION
La phase de procédure administrative sera jalonnée de consultations de services et d'une nouvelle enquête publique qui interviendra début 2018.		



## 5 Le SIAEPA du Cubzadais Fronsadais : 70 ans de travaux qui constituent de belles avancées

Le Syndicat est un Etablissement Public de Coopération Intercommunale. Il regroupe 32 Communes du Cubzadais et du Fronsadais. Il développe une solidarité des hommes et des Communes dans **les domaines de l'eau et de la protection de l'environnement**.

Depuis sa création, une préoccupation permanente : économiser, sensibiliser, mutualiser et partager les expériences.

**Les ressources des nappes d'eaux profondes sont respectées** : l'eau potable dessert 22 500 abonnés. Ce service utilise 4 stations de traitement avec pompage de reprise et 820 km de canalisations. Tout dernièrement, le Syndicat vient de construire la 4<sup>ème</sup> installation de production à Salignac dont l'objectif essentiel vise l'utilisation d'une nappe d'eau profonde dite non déficitaire.

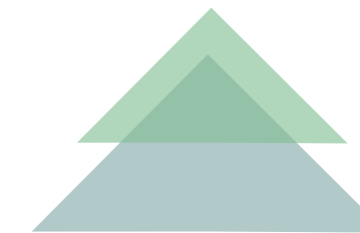
La qualité de l'eau est vérifiée par plus d'un millier de contrôles exercés par des techniciens et un laboratoire indépendant de sorte que les élus et la SOGEDO protègent la santé des consommateurs sous le contrôle régulier de l'Etat. La distribution a été sécurisée par l'installation de deux groupes électrogènes de grande puissance. Ils peuvent à tout moment remplacer une défaillance toujours possible de l'alimentation électrique fournie par EDF.



**L'eau usée vit son recyclage de façon efficace** : l'assainissement collectif dessert 12 800 abonnés (196 km de réseau). Il achemine les eaux usées vers 11 sites de traitement avant la mise en service de Porto et la suppression de la station d'épuration de Peujard. Les zones d'habitat regroupé ont pu, dans 28 Communes, être desservies à ce jour. Le dispositif inachevé tisse sa toile en suivant les prescriptions environnementales. En contrôle continu, les 9 500 usagers du SPANC utilisent les conseils du service syndical, de la SOGEDO et les prescriptions mises en ligne : [www.siaepa-cf33.fr](http://www.siaepa-cf33.fr)

Pour jouer pleinement son rôle, le Syndicat des Eaux travaille avec des partenaires multiples : l'Etat, l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, le Conseil Départemental de la Gironde, le Conseil Régional de la Nouvelle-Aquitaine, ENEDIS et GRDF..., ainsi qu'une dizaine d'entreprises et de bureaux d'études et de contrôles qui exercent leurs métiers. La SOGEDO assure l'exploitation des usines et des canalisations ainsi que le service aux usagers. Basée à Saint André de Cubzac, elle assure ses missions en liaison étroite permanente avec les décideurs publics et avec tous les usagers.

Pour un Syndicat créé en 1948, la station de Porto sera l'un des plus beaux témoignages concrets de 70 ans d'actions en faveur de l'environnement.





Future station d'épuration de Porto

## HORAIRES

Du lundi au jeudi

de 8h30 à 12h et de 13h à 17h

Le vendredi

de 8h30 à 12h30 et de 13h à 16h

## SITE INTERNET

[www.siaepa-cf33.fr](http://www.siaepa-cf33.fr)



**SIAEPA**  
du Cubzadais Fronsadais

## COORDONNÉES

05 57 43 63 40

[contact@siaepa-cf33.fr](mailto:contact@siaepa-cf33.fr)

2, rue Louise Michel

33240 Saint André de Cubzac