

**Syndicat Intercommunal du Traitement de l'Eau de la  
région de Ault**

**Diagnostic du système d'assainissement des eaux usées  
et des eaux pluviales**

**Synthèse de l'étude**

## Synthèse de l'étude - Sommaire

### **PARTIE EU:**

#### **❖ Programme de travaux:**

- ✓ Station d'épuration
  - ✓ Réseaux d'assainissement (suite aux ITV et investigations de terrain)
  - ✓ Postes de refoulement (sécurisation,...)
  - ✓ Extension de la zone de collecte
  - ✓ Réduction des mauvais raccordements
  - ✓ Gestion du système de collecte (diagnostic permanent, rejets non domestiques)
- ❖ Analyse sur le prix de l'eau**

### **PARTIE DOSSIER LOI SUR L'EAU**

**PARTIE**  
**Diagnostic + Zonage Eaux Usées**

## Thème N°1: station d'épuration

### ❖ Rappel de l'audit:

- ✓ Etat satisfaisant de la station d'épuration (construite en 1990)
- ✓ Problème de température de l'air surpressé dans le bassin d'aération (*provoquant une dégradation du traitement de l'azote*)
- ✓ Très mauvais état du silo à boues:
  - ✓ Suintements constatés
  - ✓ Pas de désodorisation (camping à proximité + habitations)
  - ✓ capacité de stockage très limitée (4.5 mois)

### ❖ Vérification du dimensionnement réel de la station d'épuration:

- ✓ Bassin biologique: 7 200 EH (*sur la base d'une charge volumique de 0.3 kg DBO5 par m3*)
  - ✓ Clarificateur: 8 300 EH
  - ✓ Capacité réelle = 7 200 EH
  - ✓ **Rappel charge reçue en période estivale: 7 500 EH en moyenne**
- ### ❖ Perspectives d'urbanisation: 1 950 EH
- ### ❖ Extension zonage (300 à 800 EH)
- ✓ projet de raccordement de la commune d'Allenay (300 EH)
  - ✓ Extension secteur Bois de Cise (500 EH)?

## Thème N°1 : Station d'épuration

### ❖ Constats:

- ✓ Le point noir de la station d'épuration est la filière boues (capacité de stockage très limitée, silo en très mauvais état, gêne olfactive pour les riverains et le camping,...)

### Une réfection complète de la filière est à prévoir.

- ✓ Les ouvrages de la file eau sont relativement en bon état : quelques aménagements « mineurs » sur la station permettraient de lui donner « une seconde vie », ce qui permettrait le raccordement des projets urbanistiques en cours (programme sur plusieurs années).

### Quelques aménagements à prévoir sur la file eau pour améliorer son fonctionnement et augmenter sa capacité à 9 000 EH

### ❖ Piste de réflexion:

- ✓ Sachant que la file eau serait à reconstruire à moyen terme (10 ans), il ne semble pas opportun de réaliser des aménagements lourds sur le site actuel sachant qu'un déplacement du site pourrait être envisagé à terme
- ✓ Nous préconisons de limiter les investissements (*nous rappelons qu'une reconstruction complète est estimée à plus de 5 M € HT hors transfert*)



## Thème N°1 : Station d'épuration

### ❖ Travaux à prévoir:

- ✓ Changement du procédé de désinfection (suppression du système de chloration) (*temps de séjour avant exutoire en baie de Somme > 20 j), sans intégrer les temps de séjour dans les marais*)
- ✓ Optimisation de la filière de traitement des boues : épaissement des boues (siccité 18%), stockage en benne et envoi en centre de compostage.
- ✓ Optimisation des prétraitements (*y compris prétraitement du temps de pluie*)
- ✓ Augmentation de la capacité du bassin aéré jusqu'au nominal de la STEP (9 000 EH) (*technologie à biofilm*)
- ✓ Mise en place d'un traitement complémentaire pour abattre la pollution phosphorée (*milieu sensible*)
- ✓ Optimisation de la sécurité pour le nettoyage de la goulotte du clarificateur
- ✓ Mise en place d'un système normé de comptage des effluents traités

❖ **Coût des travaux: 1 M € HT** y compris imprévus divers et frais de maîtrise d'œuvre (15%)



## Thème N°2 : Système de collecte

- ❖ **Autres travaux à prévoir sur réseau (travaux mineurs):**
  - ✓ Remplacement de regard dégradé par l'H2S,
  - ✓ Mise à niveau des regards recouverts d'enrobé,
  - ✓ Reprise de maçonnerie, suppression des racines,...
  
- ❖ **Coût des travaux: 14 100 € HT**
  - ✓ AULT: 900 €HT
  - ✓ Woignarue: 10 800 € HT
  - ✓ Friaucourt: 2 400 € HT



## Thème N°2: Postes de refoulement

- ❖ **PR Rue de St Valery à Ault (PR principal équipé d'un trop plein):**
  - ✓ Remplacement des barres de guidages
  - ✓ Reprise du génie civil (partie haute)
  - ✓ Mise en place d'un débitmètre électromagnétique
  - ✓ Mise en place d'une sonde de détection des surverses
  
- ❖ **Campagne H2S sur les 4 postes ayant un risque H2S important**  
(PR Maison familiale, PR Bid de la Mer, PR Rue d'Ault, et PR Bid Delarue)
  
- ❖ **Mise en place de la télésurveillance – PR Bid Delarue (tertiaire – non prioritaire )**
  
- ❖ **Aménagements mineurs sur les autres postes (mise en place de grilles anti-chutes, marquage au sol pour défense de stationner,...)**

**Coût des travaux et études = 19 600 € HT**

**Thème N°3: Extension de la zone de collecte**

- ❖ Friaucourt: aucune (100% déjà en collectif)
- ❖ Woignarue: aucune (délibération du 14/10/2011)
- ❖ Ault: extension (délibération du 21/09/2012)
  - ❖ Bois de Cise (173 unités)
  - ❖ Rue du Bois de Cise (6 logements)
  - ❖ Ecartes (3 unités)
- ❖ Coût des travaux: de l'ordre de 1,8 M€HT

## Thème 4 : Mise en conformité des défauts de raccordement

### ❖ Défauts EU vers EP:

- ✓ Rejet EU localisés (Bld de la Mer = EX9 à Ault et dans regard EP8 – rue d’Eu à Woignarue)
- ✓ Rejet EU dans le réseau pluvial principal d’Ault (repris par micro-poste vers PR Casino)

### ❖ Défauts EP vers EU:

- ✓ Surface active importante au PR Casino (Ault) = représentant 30 à 40 % de la surface active totale > débordement au PR Rue de St Valery

### ❖ Préconisation:

1<sup>ère</sup> étape : contrôle des boîtes de branchements par temps de pluie du centre ville (environ 300 abonnés à contrôler),

2<sup>ème</sup> étape : visites domiciliaires avec préconisation de travaux au stade APD (double objectif : réduction des rejets directs et déconnexion de surface active)

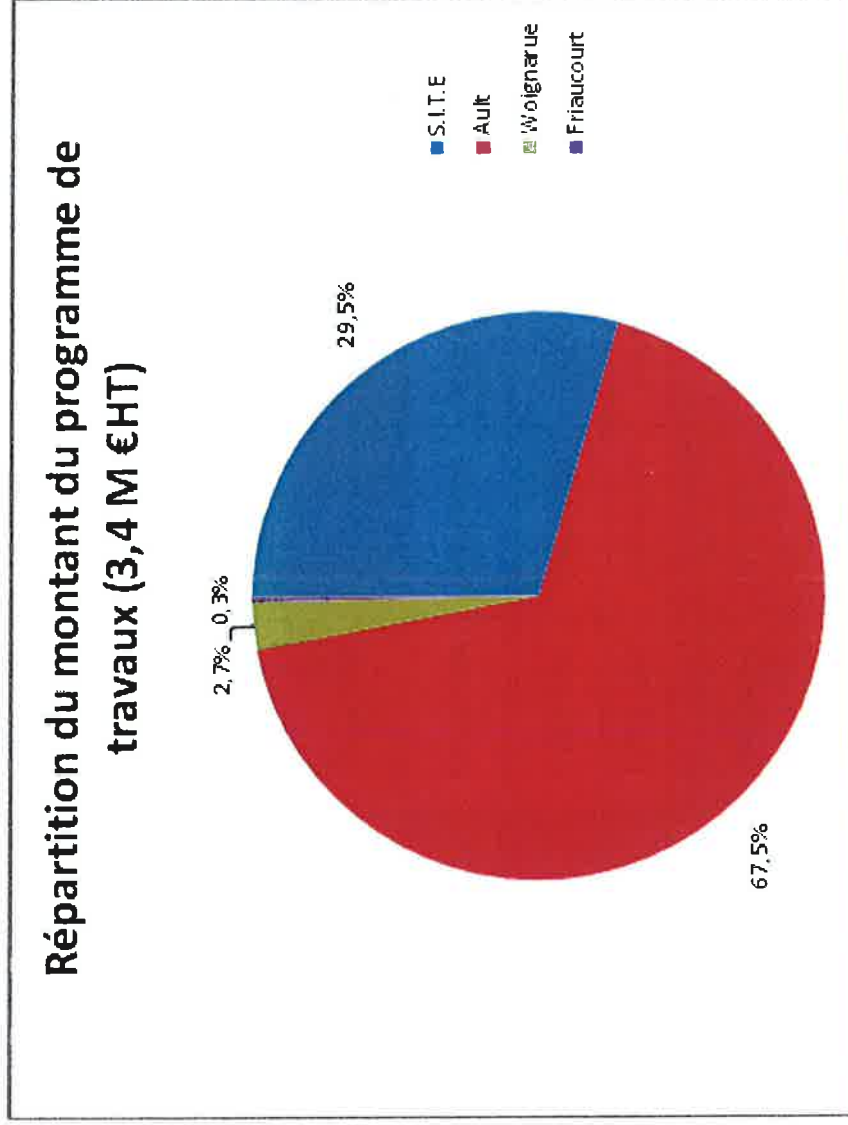
3<sup>ème</sup> étape : suppression du micro-poste

❖ **Coût étude: environ 34 500 €HT** (objectif: réduction de 3 000 m<sup>2</sup>)

## Thème 5: Gestion du système de collecte

- ❖ **Convention de raccordement avec l'établissement LAGACHE:**
  - ✓ Visite sur site
  - ✓ Accompagnement de la collectivité dans la négociation
  - ✓ Rédaction d'une nouvelle convention si nécessaire
- ❖ **Mise en place d'autorisation de déversement pour tous les établissements ayant des rejets non domestiques (restaurants, métiers de bouche,...)**
- ❖ **Programme d'inspection télévisée: 10% / an, soit 3.4 km/an**
- ❖ **Programme de curage:**
  - ✓ 20% du linéaire / an
  - ✓ Curage régulier des secteurs à problème hydraulique

## Bilan du programme de travaux





## SITE de la région de Ault

### Analyse du prix de l'eau actuel (pour une facture de 120 m3/an)

2011	Wolgnarue	Ault	Fraucourt	Moyenne par rapport au nombre d'abonnés
EAU	1,64 € / m3	1,64 € / m3	1,64 € / m3	1,64 € / m3
ASSAINISSEMENT	2,16 € / m3	1,25 € / m3	1,80 € / m3	1,50 € / m3
REDEVANCES	0,81 € / m3	0,76 € / m3	0,79 € / m3	0,77 € / m3
TOTAL en € TTC / m3	4,60 € / m3	3,65 € / m3	4,23 € / m3	3,91 € / m3
TOTAL FACTURE (en € TTC)	552 €	437 €	507 €	469 €

Rappel: prix moyen de l'eau sur le bassin Artois Picardie = 4,12 €TTC

Somme = 3,27 € TTC

## SITE de la région de Ault

### Analyse du prix de la redevance assainissement

(hors coût eau potable + redevances + Taxes évaluées de l'ordre de 300 €HT / an / abonné)

#### Situation actuelle

2011	Woignarue	Ault	Fraucourt	Moyenne par rapport au nombre d'abonnés
EAU	1,64 € / m3	1,64 € / m3	1,64 € / m3	1,64 € / m3
ASSAINISSEMENT	2,16 € / m3	1,25 € / m3	1,80 € / m3	1,50 € / m3
REDEVANCES	0,81 € / m3	0,76 € / m3	0,79 € / m3	0,77 € / m3
TOTAL en € TTC / m3	4,60 € / m3	3,65 € / m3	4,23 € / m3	3,91 € / m3
TOTAL FACTURE (en € TTC)	552 €	437 €	507 €	469 €

#### Situation future

Situation future	Woignarue	Ault	Fraucourt	Moyenne par rapport au nombre d'abonnés
EAU	1,64 € / m3	1,64 € / m3	1,64 € / m3	1,64 € / m3
ASSAINISSEMENT	2,59 € / m3	3,22 € / m3	2,17 € / m3	2,95 € / m3
REDEVANCES	0,81 € / m3	0,76 € / m3	0,79 € / m3	0,77 € / m3
TOTAL en € TTC / m3	5,03 € / m3	5,62 € / m3	4,60 € / m3	5,36 € / m3
TOTAL FACTURE (en € TTC)	604 €	674 €	552 €	643 €

Rappel: prix moyen de l'eau sur le bassin Artois Picardie = 4,12 €TTC

Somme = 3,27 € TTC

**SITE de la région de Ault**

**PARTIE**  
**Dossier de régularisation de la station d'épuration d'Ault**

## Thème N°1 : Contraintes environnementales

- ❖ **Milieu récepteur:**
  - ✓ Fossé qui rejoint le canal de Cayeux et de Lanchères (canaux de drainage = zone de 4 000 ha) (QMNA = 0,15 et 0,27 m3/s)
  - ✓ Exutoire final: Le Hourdel (Baie de Somme)
- ❖ **Risque d'inondation**
  - ✓ Risque fort à très fort (nappe sub-affleurante)
- ❖ **Qualité des eaux de baignades**
  - ✓ Eau de bonne à excellente qualité (le rejet de la station n'atteint pas les plages de Ault et de Woignarue)
- ❖ **Znieff Falaise d'Ault à Mers les Bains et « Domaine Maritime »**
- ❖ **Zone importante pour la conservation des oiseaux (woignarue)**
- ❖ **Natura 2000 (Estuaires et littoral picards)**
- ❖ **Site inscrit: Bois de Cise et Littoral Picard / Somme 24)**



## Thème N°2 : Analyse des effets possibles du projet dur l'environnement

### ❖ Impact sur la qualité des eaux

- ✓ Qualité correcte pour les matières azotées (NGL entre 7 et 9 mg/l),
- ✓ Qualité mauvaise pour le phosphore (entre 7 et 14 mg/l)
- ✓ Abattement de la bactériologie

### ❖ Qualité du rejet:

- ✓ Norme de rejet globalement respectée
- ✓ A noter quelques dépassements pour l'azote lié au problème de température de l'air surpressé dans le bassin d'aération par forte chaleur





## Thème N°2 : Analyse des effets possibles du projet sur l'environnement

### ❖ Proposition du niveau de rejet

REJET	Mg/L	DB05	DCO	MES	NGL	PT
	25		125	35	15	2 ou rendement minimum de 80%

### ❖ Traitement bactériologique

- ✓ Actuel: canal de chloration
- ✓ Futur: naturel dans zone de marais (temps de séjour >20 j)
- ✓ Remarque sur les prés salés: pollution bactériologique importante

## Thème N°2 : Analyse des effets possibles du projet dur l'environnement

### ❖ Impact sur le milieu humain

- ✓ Odeurs: filières boues + prétraitement:
  - désodorisation prévue (de type charbon actif) des bennes à boues
  - Aucune habitation sous les vents dominants
- ✓ Bruits:
  - Prétraitement: ouvrages capottés
  - Local filière boues insonorisée
  - Surpresseur: Isolant phonique de type Fibralith
  - Porte isophonique

### ❖ Impact sur le paysage

- ✓ Barrière végétalisée à réaliser près du camping