# COMMUNE DE TRIZAY

## Plan Local d'Urbanisme

# 6b. ANNEXES SANITAIRES

**DOSSIER D'ARRET**

**Conseil Municipal du 8 Juillet 2026**

Vu pour être annexé à la délibération du 08/07/2026




TRIZAY
GR 360
TRIZAY
Un TRÉSOR au cœur de La SAINTONGE

eau17
Votre service public de l'eau

**Eau 17**

Z.I de l'ormeau de Pied - 131, cours Genêt
BP 50517 - 17119 SAINTES Cedex

TEL : 05 46 92 72 72
E-mail : sig@eau17.fr
Site : www.eau17.fr


## Réseau d'Eau Potable de la commune de

# TRIZAY

### CANALISATIONS

| | |
|---|---|
| Ø ≤ 50 | Ø ≥ 175 |
| Ø ≥ 60 | Ø ≥ 200 |
| Ø ≥ 80 | Ø ≥ 250 |
| Ø ≥ 100 | Ø ≥ 300 |
| Ø ≥ 125 | Inconnu |
| Ø ≥ 150 | Ø ≥ 400 |

### OUVRAGES

| | |
|---|---|
| Station de pompage | Réservoir au sol |
| Station de production | Réservoir tour |
| Station désaffectée/HS | Captage en service |
| Station de surpression | Captage désaffecté |
| Station de désinfection | Piézomètre |

### ACCESSOIRES

| | |
|---|---|
| Robinet vanne | Citerne incendie |
| Vidange - purge | Cone de réduction |
| Ventouse | Compteur |
| Poteau incendie | Borne de Puisage |
| Puisard incendie | Protection cathodique |

Echelle 6000 eme - Sources DGFIP (PCI Vecteur), OpenStreetMap, Eau 17 - Service SIG - 12/06/2026

La nature et la position des conduites sont données à titre indicatif, L'exploitant devra être consulté avant toute étude ou travaux.

# Eau 17

Z.I de l'ormeau de Pied - 131, cours Genêt
BP 50517 - 17119 SAINTES Cedex
TEL : 05 46 92 72 72
E-mail : sig@eau17.fr
Site : www.eau17.fr

eau17
Votre service public de l'eau

**Réseau d'assainissement collectif de la commune de**

## TRIZAY

- RESEAU GRAVITAIRE
- RESEAU DE REFOULEMENT
- RESEAU SOUS VIDE
- RESEAU DE REJET
- STATION DE TRAITEMENT
- POSTE DE RELEVEMENT
- REGARD DE VISITE
- CHASSE
- VENTOUSE
- VIDANGE - PURGE
- REGARD DE BRANCHEMENT
- TRONCON DE BRANCHEMENT
- Zonage d'Assainissement Collectif

Echelle 6000eme - Sources DGFIP (PCI Vecteur), OpenStreetMap, Eau 17 - Service SIG - 12/06/2026

La nature et la position des conduites sont données à titre indicatif, L'exploitant devra être consulté avant toute étude ou travaux.

**Eau 17**
Z.I de l'ormeau de Pied - 131, cours Genêt
BP 50517 - 17119 SAINTES Cedex
TEL : 05 46 92 72 72
E-mail : sig@eau17.fr
Site : www.eau17.fr


Votre service public de l'eau

**Zonage d'assainissement collectif de la commune de**

# TRIZAY

*Légende du zonage*

Zonage d'assainissement collectif

La nature et la position des conduites sont données à titre indicatif, L'exploitant devra être consulté avant toute étude ou travaux.


Echelle 6000 eme - Sources DGFIP (PCI Vecteur), OpenStreetMap, Eau 17 - Service SIG - 12/06/2026

**DEPARTEMENT DE LA CHARENTE-MARITIME**

SYNDICAT DES EAUX CHARENTE-MARITIME

# COMMUNE DE TRIZAY

## *Etude diagnostique du système d'assainissement collectif*

## *Rapport de phase IV : propositions d'aménagements*

PIECES :

1 - Note explicative
2 – Plans


HYDRAULIQUE ENVIRONNEMENT CENTRE ATLANTIQUE
Ingénieurs Conseils

**Siège Social**
**23 rue de Paris**
**16 000 Angoulême**

Tel : 05.45.68.51.00
Fax : 05.45.68.49.92

Email : heca@heca.fr


OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 06 04 1807

**Visa du maître d'ouvrage le :**

1866_Pdg_Phase4.Docx

Affaire N°1866

| Indice | Libellé | Etabli par | Vérifié par | Date: |
|---|---|---|---|---|
| A | Document provisoire | SC | OP | 11/01/2019 |
| B | Version définitive | SC | OP | 11/03/2019 |
| | | | | |
| | | | | |

Fichier

**DEPARTEMENT DE LA CHARENTE-MARITIME**

SYNDICAT DES EAUX CHARENTE-MARITIME

## COMMUNE DE TRIZAY

# *Etude diagnostique du système d'assainissement collectif*

## *Rapport de phase IV : propositions d'aménagements*

## 1 – Note explicative


HYDRAULIQUE ENVIRONNEMENT CENTRE ATLANTIQUE
Ingénieurs Conseils

**Siège Social**

**23 rue de Paris**
**16 000 Angoulême**

Tel : 05.45.68.51.00 - Fax : 05.45.68.49.92

Email : heca@heca.fr

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 06 04 1807

# SOMMAIRE

1 PREAMBULE ..... 3

2 SYNTHESE DU DIAGNOSTIC ..... 4

2.1 RESEAU ..... 4

2.1.1 EAUX CLAIRES PARASITES PERMANENTES (ECPP) ..... 4

2.1.2 EAUX CLAIRES PARASITES METEORIQUES (ECPM) ..... 4

2.1.3 TAUX DE COLLECTE ..... 4

2.1.4 SURVERSES ET PERTES DANS LE MILIEU RECEPTEUR ..... 4

2.1.5 PROBLEMES LIES A L'$H_2S$ ..... 5

2.1.6 AUTRES DYSFONCTIONNEMENTS ..... 5

2.2 STATION D'EPURATION ..... 5

3 PROPOSITIONS D'AMENAGEMENTS ..... 6

3.1 REHABILITATION DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT ..... 6

3.1.1 REDUCTION DES APPORTS D'EAUX CLAIRES PARASITES PERMANENTES (ECPP) ..... 6

3.1.2 REDUCTION DES APPORTS D'EAUX CLAIRES PARASITES METEORIQUES (ECPM) ..... 8

3.1.3 CONTRE-PENTES ..... 8

3.1.4 DEPOTS ..... 8

3.1.5 CONTROLE DES RACCORDEMENTS ..... 9

3.2 LUTTE CONTRE LA FORMATION D'$H_2S$ ..... 9

3.3 REHABILITATION DES POSTES DE RELEVAGE ..... 9

4 ESTIMATION FINANCIERE DES AMENAGEMENTS ..... 10

# LISTE DES ILLUSTRATIONS

Tableau 1 : Récapitulatif des travaux de réduction des ECPP .....7

Tableau 2 : Récapitulatif des travaux de suppression des dépôts adhérents.....8

Tableau 3 : Récapitulatif des travaux de réhabilitation des postes de relevage .....9

Tableau 4 : Estimation financière des aménagements .....10

# 1 PREAMBULE

Dans le cadre de l'élaboration du dossier « Loi sur l'eau » relatif à la construction d'une nouvelle unité de traitement sur la commune de Trizay, le Syndicat des Eaux de la Charente-Maritime a initié l'étude diagnostique du système d'assainissement collectif de la commune.

Cette étude devra permettre de dresser le bilan du fonctionnement actuel des réseaux et de déterminer les opérations à mener pour optimiser leur fonctionnement et faire face à l'évolution des besoins.

Cette étude devra permettre :

- d'établir un état des lieux des ouvrages d'assainissement actuels,
- de relever et d'analyser le fonctionnement du réseau et des ouvrages connexes,
- de proposer des recommandations relatives au fonctionnement du réseau et de la filière de traitement, en prenant en compte l'évolution des besoins,
- d'élaborer un programme pluriannuel d'investissement pour la collectivité,
- d'actualiser le schéma d'assainissement communal.

L'étude est organisée en 5 phases :

- Phase 1 : Analyse de l'existant, état des lieux ;
- Phase 2 : Campagnes de mesures ;
- Phase 3 : Analyse des résultats et propositions d'investigations complémentaires ;
- Phase 4 : Propositions de travaux ;
- Phase 5 : Elaboration du programme de travaux.

**Ce document constitue donc le rapport de la quatrième phase – proposition de travaux – de l'étude diagnostique du système d'assainissement collectif de la commune de Trizay, réalisé par le bureau d'études Hydraulique et Environnement – Centre Atlantique (HECA), Ingénieurs Conseils à Angoulême (16) et Trizay (17).**

# 2 SYNTHESE DU DIAGNOSTIC

## 2.1 RESEAU

### 2.1.1 EAUX CLAIRES PARASITES PERMANENTES (ECPP)

**Les mesures de débit montrent que le réseau d'assainissement de Trizay est relativement peu touché par les infiltrations d'ECPP.**

Le taux d'ECPP captées par le réseau varie selon les conditions hydrologiques de **14 à 22 %** des volumes collectés, ce qui représente **17 à 24 m³/j**.

Les investigations nocturnes ont permis de mettre en évidence quelques tronçons plus particulièrement touchés par les infiltrations d'ECPP, en particulier dans le bourg de Trizay.

Sur ces tronçons, une inspection télévisuelle (ITV) a été menée pour déterminer les anomalies à l'origine de ces infiltrations.

L'inspection caméra a mis en évidence quelques anomalies ponctuelles à résorber ainsi qu'un secteur assez dégradé où des travaux de réhabilitation seront nécessaires (route des Pins).

### 2.1.2 EAUX CLAIRES PARASITES METEORIQUES (ECPM)

**Les mesures de débit montrent que le réseau d'assainissement de Trizay est réactif à la pluviométrie.**

La **surface active** évaluée sur l'ensemble du réseau d'assainissement est de **4 300 m²**.

Pour une pluie mensuelle de 15,7 mm en 24 h, le volume généré par les branchements pluviaux raccordés sur le réseau d'eaux usées est de **68 m³**, soit environ **57 % du volume nominal de la STEP**, ce qui est assez conséquent.

Le bassin versant le plus touché est le BV 3 (Bois Fleuri), qui représente à lui seul 1/3 de la surface active raccordée.

Sur les secteurs les plus touchés, des investigations complémentaires (tests à la fumée) ont été menées afin de localiser les mauvais branchements.

**Au total, 10 mauvais raccordements ont été localisés.** La plupart de ces mauvais branchements se situent en domaine privé. Seulement 2 ont été localisés en domaine public.

La surface active repérée représente seulement 25 % de la surface active estimée suite aux campagnes de mesures.

### 2.1.3 TAUX DE COLLECTE

Le taux de collecte estimé sur le réseau d'assainissement est de l'ordre de 90 % en moyenne sur les 2 campagnes de mesures, ce qui est plutôt satisfaisant.

### 2.1.4 SURVERSES ET PERTES DANS LE MILIEU RECEPTEUR

Aucun rejet direct n'a été recensé sur la zone desservie par le réseau d'assainissement, y compris dans le réseau pluvial.

De plus, il n'existe aucun déversoir d'orage sur le réseau d'assainissement collectif, et aucun poste de relevage ne dispose de trop-plein (le trop-plein du « PR Gare » ayant été supprimé).

### 2.1.5 PROBLEMES LIES A L'$H_2S$

Après calcul des temps de séjour des effluents dans les postes et les conduites de refoulement, il apparait un risque de formation d'$H_2S$ sur les ouvrages suivants (temps de séjour > 4 heures) :

- PR Renaissance ;
- PR Hôtel ;
- PR Bois Fleuri ;
- PR Rte de Pont L'Abbé ;
- PR Rte des Pins.

Sur le terrain, après inspection de l'état des regards en aval immédiat des refoulements, il a été constaté des traces de corrosion en aval de :

- PR Renaissance ;
- PR Hôtel.

### 2.1.6 AUTRES DYSFONCTIONNEMENTS

Les autres dysfonctionnements relevés sur le réseau d'assainissement communal sont :

- Quelques problèmes d'accès au réseau (regards recouverts) ;
- Quelques anomalies au niveau des postes de relevage :
  - PR Bois Fleuri et Renaissance en mauvais état, nécessitant des travaux de réhabilitation ;
  - Débordements récurrents du réseau au niveau du PR Bois Fleuri ;
  - Trappes d'accès en fonte à remplacer par des capots en aluminium avec barreaudage anti-chute sur plusieurs ouvrages.

## 2.2 STATION D'EPURATION

La station d'épuration présente un état satisfaisant.

Concernant son fonctionnement, l'installation arrive à saturation : le volume nominal (120 $m^3/j$) est dépassé régulièrement (37 % du temps) ; la charge polluante nominale (800 EH) est également dépassée et atteint jusqu'à 1100 EH pour la DCO et la $DBO_5$, soit 135 % du nominal.

Cette situation a motivé la déconnexion d'une partie du réseau de collecte et la construction d'une nouvelle unité de traitement à Monthérault pour soulager l'installation existante.

# 3 PROPOSITIONS D'AMENAGEMENTS

## 3.1 REHABILITATION DU RESEAU D'ASSAINISSEMENT

L'objectif de la réhabilitation du réseau d'assainissement est de rétablir les conditions optimales de collecte et de transport des effluents par les canalisations (étanchéité, capacité, etc…).

Ces travaux, déterminés grâce aux différentes investigations réalisées lors des phases précédentes, ont pour but de limiter les entrées d'eaux parasites et d'améliorer la collecte des effluents jusqu'à la station d'épuration.

***Le plan des aménagements proposés est présenté en annexe.***

### 3.1.1 REDUCTION DES APPORTS D'EAUX CLAIRES PARASITES PERMANENTES (ECPP)

Les ECPP pénètrent dans les canalisations par des défauts divers, liés à l'usure ou à la pose, qu'il convient de corriger.

Les principales techniques de réparation et de rénovation existantes sont :

- Pose d'une nouvelle conduite par ouverture de tranchée (technique classique, la plus employée) ;
- Procédés non destructifs :
    - Robots multifonctions (réparation),
    - Injections d'étanchement (réparation),
    - Chemisage partiel (réparation),
    - Chemisage continu (rénovation),
    - Tubage (rénovation),
- Procédés destructifs :
    - Mange tube,
    - Eclate tuyau.

Le choix entre les différentes techniques dépend des secteurs et des anomalies existantes, le but étant d'obtenir le meilleur rapport efficacité / coût des travaux.

Pour le secteur de la Route des Pins, 2 techniques de réhabilitation sont envisageables (chemisage intégral / pose d'un réseau neuf).

Les travaux par ouverture de tranchée sur les réseaux en amiante-ciment nécessiteront la mise en place d'un plan de retrait amiante induisant un surcoût important.

Le tableau suivant récapitule les travaux à envisager pour la réduction des ECPP, classés par ordre de priorité suivant le ratio **coût** / **réduction des ECPP**.

| Localisation | Anomalies constatées | Consistance des travaux | Montant estimatif des travaux (€ HT) | Gain attendu sur les ECPP ($m^3/j$) | Rapport coût / gain en ECPP (€ HT/$m^3$) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Monthérault 453-TRU-0020** | - Raccordement défectueux | - Réparation ponctuelle par ouverture de tranchée | 1 500 | 2 | 750 |
| **Bois Fleuri 453-TRU-0133** | - Déplacement d'assemblage | - Réparation ponctuelle par ouverture de tranchée | 1 500 | 1,5 | 1 000 |
| **Bois Fleuri 453-TRU-0133 453-TRU-0116** | - Raccordement par piquage direct | - Réparation ponctuelle par ouverture de tranchée (x 3) | 4 500 | 2,5 | 1 800 |
| **La Chagnée 453-TRU-0054 453-TRU-0058** | - Raccordement défectueux | - Réparation ponctuelle par ouverture de tranchée (x 2) | 6 000 | 2,5 | 2 400 |
| **La Chagnée 453-TRU-0133** | - Déplacement d'assemblage | - Réparation ponctuelle par ouverture de tranchée | 3 000 | 1 | 3 000 |
| **Route des Pins 453-TRU-0106 à 453-TRU-0113** | - Déplacements d'assemblage<br>- Contre-pentes | - Chemisage intégral<br>- 320 ml<br>- 14 branchements | 60 000 | 2,5 | 24 000 |
| **Route des Pins 453-TRU-0106 à 453-TRU-0113** | - Déplacements d'assemblage<br>- Contre-pentes | - Remplacement des canalisations par ouverture de tranchée<br>- 320 ml<br>- 14 branchements | 120 000 | 2,5 | 48 000 |
| **Total (avec chemisage)** | | | **76 500** | **12** | |
| **Total (avec réseau neuf)** | | | **136 500** | | |

**Tableau 1 : Récapitulatif des travaux de réduction des ECPP**

### 3.1.2 REDUCTION DES APPORTS D'EAUX CLAIRES PARASITES METEORIQUES (ECPM)

Les tests à la fumée ont permis de repérer 2 anomalies situées en domaine public : au niveau du PR Bois Fleuri ; et une grille avaloir Rue de l'Abbaye.

Le renouvellement du PR Bois Fleuri permettra de résoudre le problème d'étanchéité constaté au niveau de la dalle du poste.

La grille avaloir repérée Rue de l'Abbaye pourra être condamnée.

Concernant les mauvais branchements repérés en domaine privé (8), les travaux de mise en conformité incombent aux propriétaires.

### 3.1.3 CONTRE-PENTES

L'ITV a mis en évidence de nombreuses contre-pentes généralement peu marquées.

Sur le secteur de la Route des Pins, la pose d'un réseau neuf ou le chemisage des canalisations existantes permettra d'améliorer les conditions d'écoulement.

Sur les autres secteurs, le réseau présente un état structurel plutôt satisfaisant et les contre-pentes n'occasionnent pas de colmatages réguliers, il ne semble donc pas opportun d'y engager des travaux pour les résorber.

### 3.1.4 DEPOTS

Plusieurs dépôts adhérents ont été recensés suite au passage caméra, certains provoquant la mise en charge partielle des canalisations.

Pour retrouver des conditions d'écoulement optimales, il conviendra donc de supprimer ces dépôts via l'intervention d'un robot multifonctions.

Le tableau suivant récapitule les travaux à envisager en vue la suppression de ces dépôts adhérents :

| Localisation | Anomalies constatées | Consistance des travaux |
|---|---|---|
| **Monthérault**<br>**453-TRU-0025**<br>**453-TRU-0026**<br>**453-TRU-0027** | - Dépôts grossiers adhérents | - Fraisage par robot multifonction |
| **La Chagnée**<br>**453-TRU-0047**<br>**453-TRU-0049**<br>**453-TRU-0051**<br>**453-TRU-0054**<br>**453-TRU-0082**<br>**453-TRU-0094** | - Dépôts grossiers adhérents | - Fraisage par robot multifonction |

**Tableau 2 : Récapitulatif des travaux de suppression des dépôts adhérents**

### 3.1.5 CONTROLE DES RACCORDEMENTS

Le contrôle du raccordement des abonnés permet de localiser :

- ✓ les mauvais raccordements (EP sur EU ou inversement) ;
- ✓ les abonnés non raccordés (existence d'assainissements autonomes) ;
- ✓ la présence d'ECPP ;
- ✓ des rejets directs d'EU au milieu naturel ;
- ✓ des rejets particuliers (chargés en graisse par exemple, ou autre pollution particulière).

*Ces contrôles permettent d'apporter une amélioration globale au système d'assainissement (réduction des eaux parasites permanentes et météoriques, pérennité du traitement sur la STEP).*

## 3.2 LUTTE CONTRE LA FORMATION D'$H_2S$

Le risque de formation d'$H_2S$ a été mis en avant ou constaté à l'aval de certains postes de relevage.

Etant donnée la taille des ouvrages concernés, il ne parait pas opportun de mettre en œuvre des traitements anti-$H_2S$ couteux en investissement et en exploitation.

La solution la plus simple consiste à réduire les hauteurs de marnage dans les postes de manière à limiter le temps de séjour des effluents.

Cette mesure pourra s'appliquer aux ouvrages suivants :

- **PR Renaissance ;**
- **PR Hôtel ;**
- PR Rte des Pins ;
- PR Rte de Pont L'Abbé.

En outre, le dispositif de traitement de l'$H_2S$ existant au PR Rte de Pont L'Abbé pourra être remis en service.

## 3.3 REHABILITATION DES POSTES DE RELEVAGE

Les aménagements envisageables sur les différents postes de relevage sont les suivants :

| PR | Remplacement des trappes d'accès | Pose de barreaudages anti-chute | Réhabilitation totale |
|---|---|---|---|
| Renaissance | | | X |
| Gare | X | X | |
| Hôtel | X | X | |
| Bois Fleuri | | | X |
| La Chagnée | X | X | |
| Rte des Pins | X | X | |
| Rte de Pont-L'Abbé | X | X | |

**Tableau 3 : Récapitulatif des travaux de réhabilitation des postes de relevage**

La réhabilitation du PR Bois Fleuri est incluse dans les travaux de construction de la nouvelle unité de traitement de Monthérault.

# 4 ESTIMATION FINANCIERE DES AMENAGEMENTS

L'estimation financière des aménagements proposés dans le cadre du schéma directeur d'assainissement est présentée dans le tableau suivant :

| Désignation | Unité | Qté | Prix unitaire (€ HT) | Montant (€ HT) |
|---|---|---|---|---|
| **Suppression des ECPP** | | | | |
| Réhabilitation du réseau avec chemisage continu | - | 1 | 76 500 | 76 500 |
| Réhabilitation du réseau avec remplacement à neuf | - | 1 | 136 500 | 136 500 |
| ***Sous total travaux*** | | | ***De 76 500*** | ***à 136 500*** |
| ***Sous total opération (+ 15%)*** | | | ***De 88 000*** | ***à 157 000*** |
| **Suppression des dépôts adhérents** | | | | |
| Fraisage et suppression des dépôts | Forfait | 1 | 9 000 | 9 000 |
| ***Sous total travaux*** | | | | ***9 000*** |
| ***Sous total opération (+ 15%)*** | | | | ***10 000*** |
| **Réhabilitation des postes de relevage** | | | | |
| Trappes et barreaudage anti-chute | Unité | 6 | 1 600 | 9 600 |
| Réhabilitation complète | Forfait | 1 | 35 000 | 35 000 |
| ***Sous total travaux*** | | | | ***44 600*** |
| ***Sous total opération (+ 15%)*** | | | | ***51 000*** |
| ***Montant total des travaux*** | | | ***De 130 000*** | ***à 190 000*** |
| ***Maitrise d'œuvre, divers et imprévus 15 %*** | | | ***De 19 000*** | ***à 28 000*** |
| ***Montant total de l'opération*** | | | ***De 149 000*** | ***à 218 000*** |

**Tableau 4 : Estimation financière des aménagements**

**DEPARTEMENT DE LA CHARENTE-MARITIME**

SYNDICAT DES EAUX CHARENTE-MARITIME

## COMMUNE DE TRIZAY

# *Etude diagnostique du système d'assainissement collectif*

## *Rapport de phase IV : propositions d'aménagements*

# 2 - Plans

2.1 – Plan des aménagements (1/3)
2.2 – Plan des aménagements (2/3)
2.3 – Plan des aménagements (3/3)
(1866_ET_Amenagement_V1.dwg)

HYDRAULIQUE ENVIRONNEMENT CENTRE ATLANTIQUE
Ingénieurs Conseils

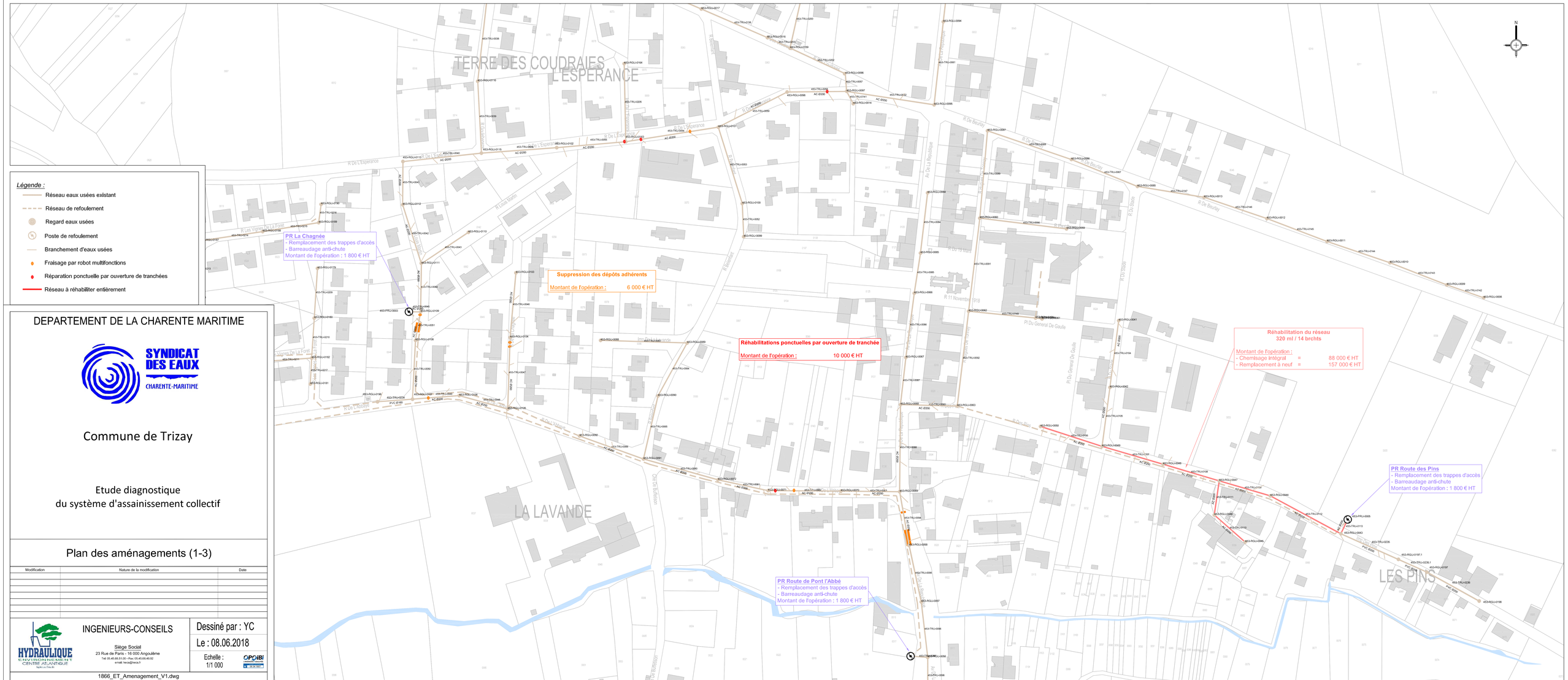
**Siège Social**

**23 rue de Paris**
**16 000 Angoulême**

Tel : 05.45.68.51.00 - Fax : 05.45.68.49.92

Email : heca@heca.fr

OPQIBI L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE CERTIFICAT N° 06 04 1807




*Légende :*

- Réseau eaux usées existant
- Réseau de refoulement
- Regard eaux usées
- Poste de refoulement
- Branchement d'eaux usées
- Fraisage par robot multifonctions
- Réparation ponctuelle par ouverture de tranchées
- Réseau à réhabiliter entièrement

DEPARTEMENT DE LA CHARENTE MARITIME

SYNDICAT DES EAUX CHARENTE-MARITIME

# Commune de Trizay

Etude diagnostique
du système d'assainissement collectif

## Plan des aménagements (1-3)

| Modification | Nature de la modification | Date |
|---|---|---|
| | | |


HYDRAULIQUE ENVIRONNEMENT CENTRE ATLANTIQUE

INGENIEURS-CONSEILS

Siège Social
23 Rue de Paris - 16 000 Angoulême
Tel 05.45.68.51.03 - Fax 05.45.68.49.02
email: heca@heca.fr

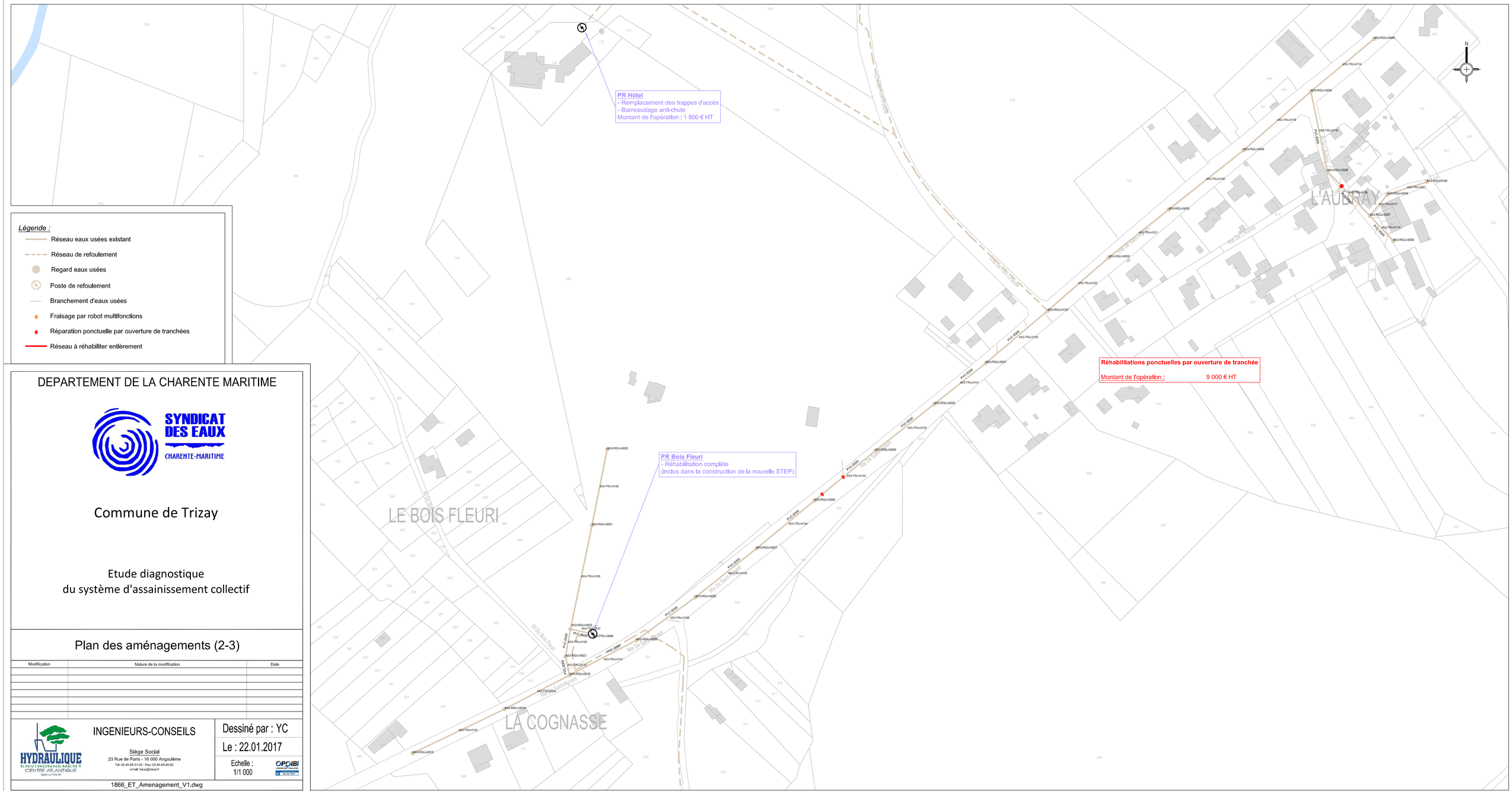

Dessiné par : YC

Le : 08.06.2018

Echelle : 1/1 000

OPQIBI

1866_ET_Amenagement_V1.dwg




DEPARTEMENT DE LA CHARENTE MARITIME

SYNDICAT DES EAUX CHARENTE-MARITIME

# Commune de Trizay

Etude diagnostique
du système d'assainissement collectif

## Plan des aménagements (2-3)

| Modification | Nature de la modification | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |


HYDRAULIQUE ENVIRONNEMENT CENTRE ATLANTIQUE

INGENIEURS-CONSEILS

Siège Social
23 Rue de Paris - 16 000 Angoulême
Tel: 05.45.68.51.00 - Fax: 05.45.68.49.92
email: hecia@heca.fr


Dessiné par : YC

Le : 22.01.2017

Echelle : 1/1 000

OPQIBI

1866_ET_Amenagement_V1.dwg

**PR Renaissance**
- Réhabilitation complète
Montant de l'opération : 40 000 € HT

**Réhabilitations ponctuelles par ouverture de tranchée**

Montant de l'opération : 1 700 € HT

**Suppression des dépôts adhérents**

Montant de l'opération : 4 000 € HT

**PR Gare**
- Remplacement des trappes d'accès
- Barreaudage anti-chute
Montant de l'opération : 1 800 € HT

*Légende :*

- Réseau eaux usées existant
- Réseau de refoulement
- Regard eaux usées
- Poste de refoulement
- Branchement d'eaux usées
- Fraisage par robot multifonctions
- Réparation ponctuelle par ouverture de tranchées
- Réseau à réhabiliter entièrement

DEPARTEMENT DE LA CHARENTE MARITIME

SYNDICAT DES EAUX CHARENTE-MARITIME

# Commune de Trizay

Etude diagnostique
du système d'assainissement collectif

## Plan des aménagements (3-3)

| Modification | Nature de la modification | Date |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |


HYDRAULIQUE ENVIRONNEMENT CENTRE ATLANTIQUE

INGENIEURS-CONSEILS

Siège Social
23 Rue de Paris - 16 000 Angoulême
Tel: 05.45.68.51.00 - Fax: 05.45.68.49.92
email: heca@heca.fr


Dessiné par : YC

Le : 22.01.2017

Echelle : 1/1 000

OPQIBI 06 04 1807

1866_ET_Amenagement_V1.dwg