

## **CONSEIL COMMUNAUTAIRE DU 15 DECEMBRE 2022**

Le Conseil Communautaire, convoqué par courriel en date du 8 décembre 2022, s'est réuni le 15 décembre 2022, à 18h, dans les locaux de Golfe du Morbihan - Vannes agglomération, au 30 rue Alfred Kastler, PIBS 2, à VANNES, sous la Présidence de Monsieur David ROBO, Président.

### **Etaient présents :**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARRADON</b>           | : Pascal BARRET (départ à 19h40) - Lucile BOICHOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ARZON</b>             | : Roland TABART                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>BADEN</b>             | : Patrick EVENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>COLPO</b>             | : Freddy JAHIER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ELVEN</b>             | : Arnaud DE GOVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>GRAND-CHAMP</b>       | : Dominique LE MEUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ILE D'ARZ</b>         | : Jean LOISEAU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LARMOR-BADEN</b>      | : Denis BERTHOLOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>LA TRINITE-SURZUR</b> | : Vincent ROSSI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>LE BONO</b>           | : Yves DREVES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>LE HEZO</b>           | : Guy DERBOIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>LE TOUR-DU-PARC</b>   | : François MOUSSET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LOCMARIA-GD CHAMP</b> | : Martine LOHEZIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>MEUCON</b>            | : Pierrick MESSAGER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>MONTERBLANC</b>       | : Alban MOQUET - Gaëlle EMERAUD-JEGOUSSE (arrivée à 18h10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PLAUDREN</b>          | : Nathalie LE LUHERNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>PLESCOP</b>           | : Loïc LE TRIONNAIRE - Françoise FOURRIER - Pierre LE RAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PLOEREN</b>           | : Gilbert LORHO - Sylvie LASTENNET - Bernard RIBAUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>PLOUGOMELEN</b>       | : Léna BERTHELOT - Raynald MASSON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>SAINT-AVE</b>         | : Thierry EVENO - Morgane LE ROUX - André BELLEGUIC - Michaël LE BOHEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SAINT-NOLFF</b>       | : Nadine LE GOFF-CARNEC - Eric ANDRIEU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SARZEAU</b>           | : David LAPPARTIENT (arrivé à 18h45) - Jean-Marc DUPEYRAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SENE</b>              | : Sylvie SCULO - Régis FACCHINETTI (Départ 20h40) - Katy CHATILLON-LEGALL                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SULNIAC</b>           | : Marylène CONAN (arrive à 18h10) - Christophe BROHAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SURZUR</b>            | : Yvan LE NEVE (départ à 20h40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>THEIX-NOYALO</b>      | : Christian SEBILLE - Danielle CATREVAUX - Sullivan VALIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>TREDION</b>           | : Jean-Pierre RIVOAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>TREFFLEAN</b>         | : Claude LE JALLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>VANNES</b>            | : David ROBO - François ARS - Monique JEAN - Michel GILLET - Nadine PELERIN - Gérard THEPAUT - Hortense LE PAPE (départ à 20h40) - Virginie TALMON - Olivier LE BRUN - Chrystel DELATTRE - Latifa BAKHTOUS - Patrice KERMORVANT - Jean- Pierre RIVERY - Karine SCHMID - Maxime HUGE - Jean -Jacques PAGE - Christian LE MOIGNE - Patrick LE MESTRE - Marie-Noëlle KERGOSIEN |

### **Ont donné pouvoir :**

|                           |                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARRADON</b>            | : Pascal BARRET (départ à 19h40) a donné pouvoir à Lucile BOICHOT<br>Jean-Philippe PERIES a donné pouvoir à François MOUSSET     |
| <b>BADEN</b>              | : Anita ALLAIN-LE PORT a donné pouvoir à David ROBO                                                                              |
| <b>ELVEN</b>              | : Gérard GICQUEL a donné pouvoir à Arnaud DE GOVE<br>Claudine LE BOURSICAUD a donné pouvoir à Marylène CONAN                     |
| <b>GRAND-CHAMP</b>        | : Yves BLEUNVEN a donné pouvoir à Dominique LE MEUR                                                                              |
| <b>LOCQUELTAS</b>         | : Michel GUERNEVE a donné pouvoir à Freddy JAHIER                                                                                |
| <b>SAINT-ARMEL</b>        | : Anne TESSIER-PETARD a donné pouvoir à Sylvie SCULO                                                                             |
| <b>SAINT-AVE</b>          | : Anne GALLO a donné pouvoir à Morgane LE ROUX                                                                                   |
| <b>ST GILDAS DE RHUYS</b> | : Alain LAYEC a donné à Christian SEBILLE                                                                                        |
| <b>SARZEAU</b>            | : David LAPPARTIENT a donné pouvoir à Roland TABART jusqu'à son arrivée<br>Dominique VANARD a donné pouvoir à Jean-Marc DUPEYRAT |
| <b>SARZEAU</b>            | : Corinne JOUIN-DARRAS a donné à Nathalie LE LUHERNE                                                                             |
| <b>SENE</b>               | : Régis FACCHINETTI a donné pouvoir Christophe BROHAN à son départ<br>Anthony MOREL a donné pouvoir à Claude LE JALLE            |
| <b>SURZUR</b>             | : Noëlle CHENOT a donné pouvoir à Yvan LE NEVE                                                                                   |

Mise en ligne le 20/12/2022

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL38-DE

VANNES

: Anne LE HENANFF a donné à François ARS  
: Christine PENHOUEUET a donné pouvoir à Gérard THEPAUT  
: Mohamed AZGAG a donné pouvoir à Michel GILLET  
: Hortense LE PAPE a donné pouvoir à Chrystel DELATTRE à son départ  
: Fabien LE GUERNEVE a donné pouvoir à Nadine PELERIN  
: Armelle MANCHEC a donné pouvoir à Monique JEAN  
: Simon UZENAT a donné pouvoir à Christian LE MOIGNE  
: Laetitia DUMAS a donné pouvoir à katy CHATILLON LE GAL

Ont été excusés :

ILE-AUX-MOINES

THEIX-NOYALO

: Philippe LE BERIGOT

: Paulette MAILLOT

Absents :

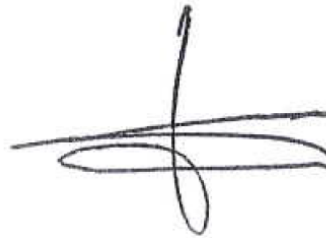
BRANDIVY

GRAND-CHAMP

: Florence HEMON

: Moran GUILLERMIC

Le Président,  
David ROBO

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical stroke on the right and a horizontal stroke on the left, with a loop at the bottom.

**SEANCE DU CONSEIL COMMUNAUTAIRE DU 15 DECEMBRE 2022**

**DELEGATION DE SERVICE PUBLIC**

**DELEGATION DE SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF  
ET DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE SUR LE PERIMETRE DE L'EX-SIAP DE LA  
REGION DE VANNES OUEST**

**AVENANT N° 3**

Monsieur Thierry EVENO présente le rapport suivant :

Le SIAEP de la région de Vannes Ouest a confié la gestion de ses services publics d'assainissement collectif et de distribution d'eau potable à la SAUR par contrat de concession de service (délégation de service public) signé le 3 décembre 2018, reçu en préfecture du Morbihan le 3 décembre 2018 et modifié par un premier avenant signé le 23 décembre 2019 et reçu en Préfecture le 27 décembre 2019.

Golfe du Morbihan - Vannes agglomération exerçant depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020 la compétence assainissement, en application de la loi NOTRe, est donc titulaire du contrat en lieu et place du SIAEP de la région de Vannes Ouest à compter de cette date.

Un deuxième avenant a été signé le 22 décembre 2020 et reçu en Préfecture le 22 décembre 2020.

Le présent avenant a pour objet :

1. d'intégrer de nouveaux ouvrages au périmètre du service ;
2. d'intégrer à la concession l'utilisation des eaux traitées de la station d'épuration de Manélio pour l'arrosage du Golf de BADEN et de modifier en conséquence la rémunération du concessionnaire, dont le montant estimatif annuel s'établit à 6 371,85 € HT ;
3. de confier de nouveaux travaux au concessionnaire pour un montant de 139 032,00 € HT ;
4. la rémunération complémentaire du concessionnaire pour l'hygiénisation des boues COVID 19 pour les années 2023 et 2024, pour un montant estimatif annuel de 65 191,47 € HT.

La rémunération du concessionnaire auprès des abonnés au titre du contrat demeure quant à elle inchangée.

Le présent avenant n°3 et son annexe sont joints au projet de délibération.

Cet avenant est soumis à l'avis préalable de la commission de délégation de service public réunie le 2 décembre 2022.

Vu l'avis de la Commission de délégation de service public, il vous est proposé :

- d'approuver l'avenant n°3 au contrat de DSP ;
- d'autoriser Monsieur le Président à signer toutes pièces relatives à ce dossier ;
- d'autoriser Monsieur le Président à prendre toutes les mesures nécessaires à l'exécution de la présente délibération.

**ADOPTÉE A L'UNANIMITE**

Monsieur Le Président,

David ROBO

La secrétaire de séance

Morgane LE ROUX



**DEPARTEMENT DU MORBIHAN**

---

## **GOLFE DU MORBIHAN VANNES-AGGLOMERATION**



---

### **AVENANT N° 3**

---

**AU CONTRAT DE CONCESSION MULTISERVICES DES SERVICES  
D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE  
VISE LE 3 décembre 2018**

**Périmètre : Ex SIAEP de la région de Vannes Ouest**

**ENTRE :**

**Golfe du Morbihan – Vannes Agglomération, représenté** par son Président, Monsieur David ROBO, agissant en vertu d'une délibération du Conseil Communautaire, en date du 15 décembre 2022 ci-après désigné par l'appellation « la Collectivité »,

d'une part,

**ET :**

**SAUR**, S.A.S au capital de 101 529 000 euros, inscrite au Registre du Commerce de NANTERRE sous le numéro 339 379 984, dont le Siège Social est à 11 Chemin de Bretagne – 92130 ISSY LES MOULINEAUX, représentée par Monsieur Emmanuel DURAND, Directeur Régional Bretagne, dûment habilité à cet effet, désignée dans le texte qui suit par l'appellation « le Concessionnaire »,

d'autre part.

**PREAMBULE**

Le SIAEP de la région de Vannes Ouest a confié la gestion de ses services public d'assainissement collectif et de distribution d'eau potable à SAUR par contrat de concession de service (délégation de service public) signé le 3 décembre 2018, reçu en préfecture du Morbihan le 3 décembre 2018 et modifié par deux avenants :

- Avenant 1 signé le 23 décembre 2019 et reçu en Préfecture le 27 décembre 2019
- Avenant 2 signé le 22 décembre 2020 et reçu en Préfecture le 22 décembre 2020

**Mise en service de nouveaux ouvrages :**

Depuis la signature du dernier avenant, de nouveaux ouvrages et équipements ont été mis en service. Ils sont donc à intégrer dans le périmètre de la concession, conformément à l'article 3.2 du contrat.

**Utilisation des eaux traitées de la station d'épuration de Manélio :**

Le Golf de Baden, propriété de Golfe du Morbihan Vannes Agglomération, utilise des eaux traitées pour irriguer ses espaces verts.

Jusqu'à présent les eaux traitées provenaient de la lagune de Pont Claou.

Depuis la mise hors service de la lagune de traitement de Pont Claou, les eaux proviennent de la station de Manélio à LE BONO, de nouveaux équipements de reprise ont été mis en service et font l'objet du présent avenant.

Le présent avenant a pour objet de modifier le patrimoine sur ce poste.

Par ailleurs, dans le cadre de la régularisation de la réutilisation des eaux usées traitées de la station de Manélio, un nouvel arrêté préfectoral a été pris le 09/06/2022, imposant un suivi analytique plus poussé des effluents traités utilisés.

Enfin, le présent avenant prend en compte l'incidence financière de ces nouvelles prestations. Le montant estimatif établi sur la base d'un volume de 35 000 m<sup>3</sup>/an s'établit à 6 371,85 € HT/an, soit 12 473,70 € HT pour les années 2023 et 2024.

#### **Pièces annexées au contrat :**

Les conventions suivantes, prévues d'être annexées en annexe 10 au contrat suivant les dispositions de l'article 1.4, sont annexées au contrat à savoir :

- Arrêté préfectoral du 21/08/2020 portant prescriptions spécifiques à déclaration en application de l'article L.214-3 du code de l'environnement relative à la station d'épuration située à « Les Deux Moulins », commune de PLOEREN ;
- Arrêté préfectoral du 09/06/2022 portant sur l'autorisation de réutilisation d'eau usée traitée de la station d'épuration de LE BONO – Manélio pour l'arrosage du golf de BADEN.

#### **Hygiénisation des boues**

Depuis la parution de l'arrêté du 30 avril 2020 (publié JORF n°0110 du 5 mai 2020), faisant suite à la survenue de la crise Covid-19) et modifié par arrêté du 20 avril 2021, les boues produites par les stations d'épuration de Manélio, Morboulo et Prad Cadic, font l'objet d'une hygiénisation (chaulage ou compostage).

Face à l'incertitude sur la durée de l'épidémie covid-19 et des conditions d'hygiénisation qui en découlent, la rémunération du délégataire a été revue dans l'avenant 2 sous forme de bordereau de prix unitaire avec des tarifs applicables jusqu'à l'exercice 2022 inclus.

L'objet de l'avenant est de proposer un bordereau des prix unitaires applicable jusqu'à l'échéance du contrat, soit pour les années 2023 et 2024.

Le montant estimatif indicatif de ces prestations pour les années 2023 et 2024 s'établit à 130 382,94 € HT en prix de base du contrat.

#### **Travaux non prévus à la conclusion du contrat :**

En application de l'article 51.1.2 du contrat, les travaux décrits ci-dessous sont confiés au Concessionnaire :

- Réutilisation du silo de stockage des boues de la station de Manélio en Bassin Tampon pour stockage des Eaux Brutes à LE BONO ;
- Sécurisation du stockage des réactifs de la station de Manélio à LE BONO ;
- Confortation de la charpente à la station de Prad Cadic à ARRADON ;
- Equipement du point A1 au PR du Port à LE BONO.

Ces travaux font l'objet de fiches descriptives et estimatives jointes au présent avenant.

Le montant total de ces travaux s'établit à 139 032,00 € HT

L'incidence sur la valeur estimée du contrat des avenants n°1 à n°3 est estimée à 922 859,66 € HT sur une valeur estimée au compte prévisionnel d'exploitation du contrat de 11 256 831,00 € HT de recettes auprès des abonnés du service auxquelles il faut ajouter les travaux concessifs rémunérés directement par la collectivité à hauteur de 315 131,60 € initialement, soit une recette globale estimée de 11 571 962,60 € HT environ. L'augmentation estimée est donc de 7,97 % par rapport au contrat initial.

#### **EN CONSEQUENCE, IL A ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI SUIT :**

## **ARTICLE 1 - PERIMETRE DE LA DELEGATION**

Les ouvrages et équipements suivants ont été intégrés au périmètre de la délégation :

- Poste de relevage de Porh Er Bleye à BADEN
- Poste de reprise des eaux usées traitées (STEP de Manélio à LE BONO)
- Refonte du poste de Pont Claou à BADEN
- Refonte du poste de Lann Vihan à BADEN

## **ARTICLE 2 - UTILISATION DES EAUX USEES TRAITEES DE LA STATION D'EPURATION DE MANELIO**

Le présent avenant a pour objet d'intégrer dans le périmètre l'exploitation des équipements de transfert des eaux traitées de la station de Manélio vers le dernier bassin de Pont Claou

La mise hors service de la lagune de Pont Claou était déjà prévue initialement dans le contrat et dans le tarif de base ; aucune charge n'est à déduire dans ce cadre.

Par ailleurs, en application du nouvel arrêté autorisant la réutilisation des eaux usées traitées de la station de Manélio, le suivi analytique des eaux usées traitées a été renforcé.

Le présent avenant intègre la réalisation par le concessionnaire du programme analytique suivant :

| Point de surveillance                                        | Paramètre                                          | fréquence                                                                |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Eaux usées brutes (entrée de STEP) - suivi périodique        | Entérocoques fécaux                                | Tous les 2 ans, pendant 6 mois à la fréquence d'une fois tous les 2 mois |
| Eaux usées brutes (entrée de STEP) - suivi périodique        | Phages ARN-f spécifiques                           |                                                                          |
| Eaux usées brutes (entrée de STEP) - suivi périodique        | spores de bactéries anaérobies sulfite réductrices |                                                                          |
| Eaux usées traitées - sortie de STEP - suivi périodique      | MES                                                |                                                                          |
| Eaux usées traitées - sortie de STEP - suivi périodique      | DCO                                                |                                                                          |
| Eaux usées traitées - sortie de STEP - suivi périodique      | E. Coli                                            |                                                                          |
| Eaux usées traitées - sortie de STEP - suivi périodique      | Entérocoques fécaux                                |                                                                          |
| Eaux usées traitées - sortie de STEP - suivi périodique      | Phages ARN-f spécifiques                           |                                                                          |
| Eaux usées traitées - sortie de STEP - suivi périodique      | spores de bactéries anaérobies sulfite réductrices | hebdo                                                                    |
| Eaux usées traitées - sortie du bassin 18 - suivi en routine | MES (mg/l)                                         |                                                                          |
| Eaux usées traitées - sortie du bassin 18 - suivi en routine | DCO (mg/l)                                         |                                                                          |
| Eaux usées traitées - sortie du bassin 18 - suivi en routine | E. Coli                                            |                                                                          |

## **ARTICLE 3 - TRAVAUX NON PREVUS A LA CONCLUSION DU CONTRAT**

Les travaux décrits ci-dessous sont confiés au Concessionnaire et font l'objet d'une fiche détaillée en annexe au présent avenant.

| TRAVAUX CONCESSIONS / INVESTISSEMENTS PROPOSES                                               | MONTANT<br>€ HT | MODALITE DE FINANCEMENT       | DELA       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------|
| Fiche n°52 :<br>Reconversion du silo à boues en bassin tampon à la STEP de Manélio (Le Bono) | 62 440,00       | Facturation à la collectivité | 31/12/2023 |
| Fiche n°53 :<br>Sécurisation du stockage de réactifs à la STEP de Manélio (Le Bono)          | 57 160,00       | Facturation à la collectivité | 31/12/2023 |
| Fiche n°54 :<br>Confortation de la charpente à la STEP de Prad Cadic (Arradon)               | 4 450,00        | Facturation à la collectivité | 31/03/2023 |
| Fiche n°55 :<br>Equipement du point A1 au PR du Port (Le Bono)                               | 14 982,00       | Facturation à la collectivité | 30/06/2023 |

Les conditions d'engagement et de financement sont celles prévues à l'article 51.3.b) du contrat.

Les prix sont fermes.

#### **ARTICLE 4 - PRESTATIONS NON PREVUS A LA CONCLUSION DU CONTRAT**

Les prestations décrites ci-dessous sont confiés au Concessionnaire et font l'objet des devis présentés en annexe au présent avenant :

« Evacuation et valorisation agricole des boues covid-19 des stations d'épuration de Manélio, Morboulo et Prad Cadic » pour la période au-delà de 2022.

Le concessionnaire est rémunéré directement par la collectivité sur facture après réalisation de la prestation ; il sera fait en application des prix unitaires figurant aux devis présentés et des quantités réellement exécutées.

Les prix unitaires indiqués sont établis en prix de base du contrat et sont révisables suivant la formule de variation définie à l'article 58.2 du contrat.

Les conditions d'engagement et de financement sont celles prévues à l'article 51.3.b) du contrat.

Le montant estimatif annuel de ces prestations pour les années 2023 et 2024 est estimé à 65 191,47 € HT en prix de base du contrat :

| PRESTATIONS                                                                                | Montant estimatif annuel HT<br>en valeur de base du contrat |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Production, évacuation et valorisation agricole des boues hygiénisées à la STEP de LE BONO | 24 404,81 €                                                 |
| Production, évacuation et valorisation agricole des boues hygiénisées à la STEP d'ARRADON  | 17 379,70 €                                                 |
| Production, évacuation et valorisation agricole des boues hygiénisées à la STEP de PLOEREN | 23 406,96 €                                                 |



## **ARTICLE 5 - REMUNERATION**

L'article 57.2 est complété par le nouvel article ci-dessous :

### **57.2.8 REDEVANCE AU TITRE DE LA REUTILISATION DES EAUX TRAITEES**

Le concessionnaire percevra directement pour son propre compte, auprès de Golfe du Morbihan Vannes Agglomération :

Une rémunération fixe couvrant les charges d'analyse et d'exploitation des équipements :

$PF_{REUT} = 5\,716,07 \text{ € HT/an}$

Une rémunération variable couvrant les charges liées à l'énergie nécessaire pour le transfert des eaux traitées vers le stockage de Pont Claou.

$PV_{REUT} = 0,0187 \text{ € HT/m}^3$

Ces tarifs sont en valeur base du contrat et seront indexés au 1<sup>er</sup> janvier de chaque année suivant les dispositions de l'article 58 du présent contrat.

## **ARTICLE 6 - DOCUMENTS ANNEXES**

Les pièces suivantes sont annexées au présent avenant :

- Les fiches n°52, 53, 54 et 55 relatives aux travaux concessifs non prévus à la conclusion du contrat ;
- Les devis relatifs aux prestations d'exploitation des boues hygiénisées impactées par la covid 19 pour la période au-delà de 2022 ;
- Le détail des charges liées à l'exploitation des eaux traitées pour l'arrosage du golf de BADEN ;
- Arrêté préfectoral du 21/08/2020 portant prescriptions spécifiques à déclaration en application de l'article L.214-3 du code de l'environnement relative à la station d'épuration située à « Les Deux Moulins », commune de PLOEREN ;
- Arrêté préfectoral du 09/06/2022 portant sur l'autorisation de réutilisation d'eau usée traitée de la station d'épuration de LE BONO – Manélio pour l'arrosage du golf de BADEN.

**ARTICLE 7 - DATE DE PRISE D'EFFET ET AUTRES CLAUSES**

Le présent avenant prend effet dès qu'il aura acquis son caractère exécutoire.

Toutes les clauses du contrat initial et du premier avenant, non contraires au présent avenant, demeurent applicables.

A Vannes,  
Le

*Pour La Collectivité*

***Le Président***

***David ROBO***

*Pour Le Concessionnaire*

***Le Directeur Régional Bretagne***

***Emmanuel DURAND***



## DEPARTEMENT DU MORBIHAN

---

# GOLFE DU MORBIHAN VANNES-AGGLOMERATION



---

## ANNEXES A L'AVENANT N° 3

---

**AU CONTRAT DE CONCESSION MULTISERVICES DES SERVICES  
D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF ET DE DISTRIBUTION D'EAU POTABLE  
VISE LE 3 décembre 2018**

**Périmètre : Ex SIAEP de la région de Vannes Ouest**

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL38-DE

## FICHE N°52

### RECONVERSION DU SILO DE STOCKAGE DE BOUES EN BASSIN TAMPON A LA STEP DE MANELIO (Avenant n°3)

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Définition du besoin</b>        | Suite à modification de la filière boues sur la station, le silo n'avait plus d'utilité, sa reconversion en bassin tampon permet de disposer d'une capacité de stockage de 150 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Solution technique proposée</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Conservation du pompage existant (3 pompes en place 80 m<sup>3</sup>/h)</li> <li>Utilisation d'une des 3 pompes afin de refouler vers le futur bassin tampon</li> <li>Modification du refoulement existant et mise en place de 2 vannes pilotées à commande électrique afin d'envoyer l'effluent brut depuis le refoulement de la pompe dans le futur bassin tampon</li> <li>Fourniture et pose d'un refoulement spécifique DN 100 Pression jusqu'à la conduite de retour vers Pont Claou avec vanne manuelle sous BAC</li> <li>Fourniture et pose d'un refoulement spécifique DN 100 Pression jusqu'au futur bassin tampon</li> <li>Mise en place d'un pompage provisoire de chantier</li> <li>Fourniture et pose d'une conduite en inox de remonté au bassin tampon</li> <li>Modification de la conduite de vidange du bassin existante comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>Mise en place d'un jeu de vanne en DN 80</li> <li>Mise en place d'une dérivation DN 80 en inox 304L de restitution vers le poste de relevage</li> <li>Mise en place d'une vanne régulante asservie a un débitmètre électromagnétique</li> </ul> </li> <li>Fourniture et pose d'un réseau gravitaire DN 160 PP de restitution vers le poste de relevage existant</li> <li>Découpe de la dalle béton existante pour le passage des canalisations</li> <li>Réfection de voirie et mise en place de béton en surface</li> <li>Raccordements électriques des nouveaux équipements dans l'armoire de commande existante (vannes électriques, débitmètre)</li> <li>Modification du pompage existant et gestion de la restitution vers le futur bassin tampon</li> <li>Intégration des nouveaux équipements dans l'automate de la station y compris modification de la supervision de la station si besoin</li> </ul> |
| <b>Avantages de la solution</b>    | <p>Prévenir les débordements au milieu.</p> <p>Les travaux ci-dessus permettent la transformation de l'épaississeur existant en bassin tampon avec la possibilité de revenir au fonctionnement initial (épaississeur) uniquement en manœuvrant des vannes.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Coût  
investissement  
€ HT

62 440,00



Délai de  
réalisation

Avant le 31/12/2023

## FICHE N°53

### SECURISATION DU STOCKAGE DES REACTIFS A LA STEP DE MANELIO (Avenant n°3)

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Définition du besoin        | <p>Sur la station de Manélio, le stockage des réactifs n'est pas sécurisé, les cuves d'acide et de javel ne sont pas équipées de double peau (risque environnemental important) ; les coffrets de dépotage ne sont pas sécurisés. Absence de chemin d'accès permettant de réaliser le dépotage en toute sécurité. Absence d'une douche de sécurité extérieure.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Solution technique proposée | <p>Fourniture et pose d'une cuve d'acide de caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• volume 1,2m3</li> <li>• double peau</li> <li>• PEHD noir</li> <li>• Dimensions hors tout: diam 1700mm / hauteur 1000mm</li> <li>• 1 réseau d'aspiration PEHD diam 200</li> <li>• 1 indicateur de niveau à câble avec réglette graduée</li> <li>• 1 trou d'homme</li> </ul> <p>Fourniture d'un coffret de dépotage d'acide sécurisé</p> <p>Fourniture et pose d'une cuve de javel de caractéristiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• volume 1,2m3</li> <li>• double peau</li> <li>• PEHD noir</li> <li>• Dimensions hors tout: diam 1700mm / hauteur 1000mm</li> <li>• 1 réseau d'aspiration PEHD diam 200</li> <li>• 1 indicateur de niveau à câble avec reglette graduée</li> <li>• 1 trou d'homme</li> <li>• Raccordement de l'aspiration des pompes existantes</li> </ul> <p>Fourniture d'un coffret de dépotage de javel sécurisé</p> <p>Fourniture et pose d'une douche de sécurité avec rince oeil raccordé sur le réseau d'eau potable</p> |
| Avantages de la solution    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mise en conformité de l'installation de dépotage</li> <li>- Sécurisation environnementale</li> <li>- Sécurisation pour l'exploitation et pour le dépotage</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Coût investissement<br>€ HT | 57 160,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Délai de réalisation        | Avant le 31/12/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## FICHE N°54 CONFORTATION CHARPENTE EXISTANTE A LA STEP DE PRAD CADIC (Avenant n°3)

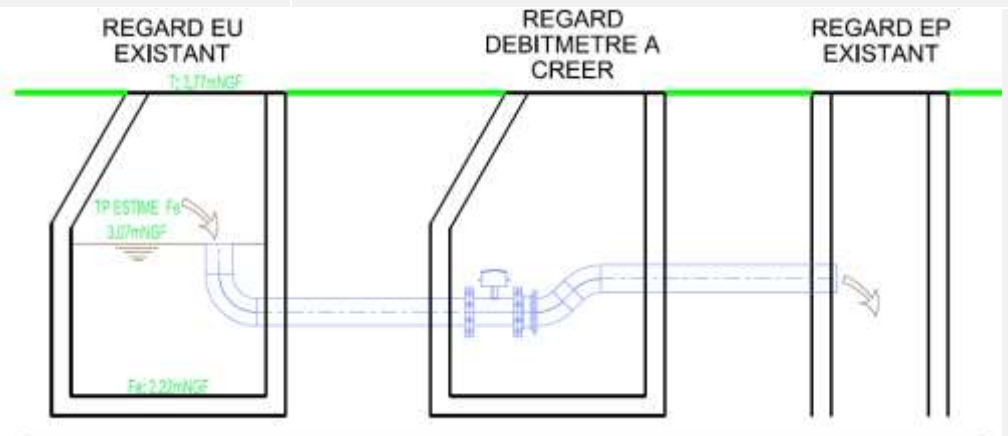
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Définition du besoin        | Effondrement de deux entrails de charpente au niveau de la station de Prad Cadic. Casse des entrails liée à la présence d'eaux stagnante au niveau des mortaises.                                                                                                                                                                     |                                                                                     |
| Solution technique proposée | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Consolidation provisoire des poteaux en 8 par 20</li> <li>• Remplacement des 2 entrails en 8 par 20 traite classe 4</li> <li>• Remplacement des deux jambes de forces</li> <li>• Assemblage réalisé par boulons</li> <li>• Diagnostic complet de la charpente réalisé par Nacelle</li> </ul> |                                                                                     |
| Avantages de la solution    | <p>Eviter l'effondrement de la charpente.</p> <p>Prévenir des futures dégradations de la charpente</p>                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |
| Coût investissement € HT    | 4 450,00 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Délai de réalisation        | Avant le 31/03/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |



## FICHE N° 55

### EQUIPEMENT DU POINT A1 AU PR DU PORT COMMUNE DU BONO (Avenant n°3)

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Définition du besoin        | Point de déversement au milieu non équipé sur le Poste de relèvement du Port sur la commune du BONO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |
| Solution technique proposée | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mesure de T.P par débitmètre électromagnétique au niveau d'un regard amont au PR sur le Quai Jean Bart - POINT A1</li> <li>Fourniture et pose de regard diamètre 1000mm sur 1,80m</li> <li>Fourniture et pose de fonte DN125 sur 3ml raccordée sur le réseau pluvial existant</li> <li>Réfection d'une grille EP</li> <li>Réalisation d'une tranchée pour la pose d'un fourreau jusqu'a l'armoire électrique sur 36ml - Fourniture et pose d'un TPC 90 sur 36ml yc pénétration dans le regard d'un côté et dans le local de l'autre</li> <li>Fourniture et pose de sable, de GNT et d'un grillage avertisseur dans la tranchée</li> <li>Réfection et reprise des enrobés</li> <li>Fourniture et pose dans le nouveau regard d'un débitmètre électromagnétique SIEMENS DN125 avec alimentation 230V et électronique déportée dans le local armoire de commande</li> <li>Raccordement à la télégestion</li> <li>Paramétrage et mise en service</li> <li>Dossier des ouvrages exécutés</li> </ul> |                                                                                      |
| Avantages de la solution    | Mesure des volumes susceptibles d'être déversés dans le milieu conformément à la réglementation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |
| Coût investissement<br>€ HT | 14 982,00 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |



Délai de  
réalisation

Avant le 30/06/2023

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL38-DE

**STEP DE MANELIO - LE BONO - EPANDAGE BOUES LIQUIDES CHAULEES**  
**Au-delà de 2022 (valeurs base contrat)**

**DEVIS ESTIMATIF**

BONO

2018

2019

DEVIS ESTIMATIF

| DESCRIPTIF                                                                                                      | Qté   | Unité | Prix Unitaire valeur base | Total en Euros surcoût COVID19 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------|--------------------------------|
| Chaux liquide surcout STEP boues (transport, livraison, taxe contribution CO2)                                  | 75,6  | T     | 300,56                    | 22 722,34                      |
| Energie surcoût STEP boues (agitateurs)                                                                         | 29169 | Kwh   | 0,094                     | 2 741,85                       |
| Analyse surveillance (épandage) (pour 1 campagnes d'épandage de 1 mois chacune)<br>- Coliformes thermotolérants | 2     | u     | 583,33                    | 1 166,66                       |
| Suivi protocole (pH, température, process...) sur la base de 10h/mois pendant 2 mois                            | 40    | h     | 32,99                     | 1 319,60                       |
| Plus value épandage classique boues chaulées                                                                    | 1350  | TMB   | 6,70                      | 9 045,00                       |
| moins value épandage boues brute                                                                                | -936  | TMB   | 6,70                      | -6 271,20                      |
| moins value chaulage des parcelles                                                                              | -67   | ha    | 94,32                     | -6 319,44                      |
| <b>TOTAL HT</b>                                                                                                 |       |       |                           | <b>24 404,81 €</b>             |
| <b>TVA 10%</b>                                                                                                  |       |       |                           | <b>2 440,48 €</b>              |
| <b>TOTAL TTC</b>                                                                                                |       |       |                           | <b>26 845,29 €</b>             |

**STEP DE PRAD CADIC - ARRADON - EPANDAGE BOUES LIQUIDES CHAULEES**  
**Au-delà de 2022 (valeurs base contrat)**

DEVIS ESTIMATIF

| DESCRIPTIF                                                                                                      | Qté   | Unité | Prix Unitaire | Total en Euros<br>surcoût<br>COVID19 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------|--------------------------------------|
| Chaux liquide surcoût STEP boues (transport, livraison, taxe contribution CO2)                                  | 62    | T     | 300,56        | 18 584,63                            |
| Energie surcoût STEP boues (agitateurs)                                                                         | 29706 | Kwh   | 0,098         | 2 911,21                             |
| Analyse surveillance (épandage) (pour 1 campagnes d'épandage de 1 mois chacune)<br>- Coliformes thermotolérants | 2     | u     | 583,33        | 1 166,66                             |
| Suivi protocole (pH, température, process...) sur la base de 10h/mois pendant 2 mois                            | 40    | h     | 32,99         | 1 319,60                             |
| Moins value chaulage des parcelles                                                                              | -70   | ha    | 94,32         | -6 602,40                            |
| <b>TOTAL HT</b>                                                                                                 |       |       |               | <b>17 379,70 €</b>                   |
| <b>TVA 10%</b>                                                                                                  |       |       |               | <b>1 737,97 €</b>                    |
| <b>TOTAL TTC</b>                                                                                                |       |       |               | <b>19 117,67 €</b>                   |

DEVIS ESTIMATIF

**STEP DE MORBOULO - PLOEREN - EPANDAGE BOUES LIQUIDES CHAULEES**  
**Au-delà de 2022 (valeurs base contrat)**

DEVIS ESTIMATIF

| DESCRIPTIF                                                                                                      | Qté    | Unité | Prix Unitaire | Total en Euros<br>surcoût<br>COVID19 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------------|--------------------------------------|
| Chaux liquide surcout STEP boues (transport, livraison, taxe contribution CO2)                                  | 91     | TMB   | 300,56        | 27 350,96                            |
| Energie surcoût STEP boues (agitateurs et pompes de recirculation)                                              | 30 321 | Kwh   | 0,099         | 3 001,74                             |
| Analyse surveillance (épandage) (pour 1 campagnes d'épandage de 1 mois chacune)<br>- Coliformes thermotolérants | 2      | u     | 583,33        | 1 166,66                             |
| Suivi protocole (pH, température, process...) sur la base de 10h/mois pendant 2 mois                            | 40     | h     | 32,99         | 1 319,60                             |
| Moins value chaulage des parcelles                                                                              | -100   | ha    | 94,32         | -9 432,00                            |
| <b>TOTAL HT</b>                                                                                                 |        |       |               | <b>23 406,96 €</b>                   |
| <b>TVA 10%</b>                                                                                                  |        |       |               | <b>2 340,70 €</b>                    |
| <b>TOTAL TTC</b>                                                                                                |        |       |               | <b>25 747,66 €</b>                   |

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL38-DE

Envoyé en préfecture le 20/12/2022  
Reçu en préfecture le 20/12/2022  
Affiché le  
ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL38-DE

EX-SIAEP DE VANNES OUEST-ASST  
Avenant N°3  
REUT Golf Baden

Bilan des charges supplémentaires partie REUT

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Date de début de contrat | 01/01/2019 |
| Date de fin de contrat   | 31/12/2024 |

|                                     |                   |
|-------------------------------------|-------------------|
| Coef. d'actualisation au 01/01/2023 | 1,1915            |
| valeur de base                      | valeur actualisée |

|           |          |          |
|-----------|----------|----------|
| Personnel | 673,67 € | 802,68 € |
|-----------|----------|----------|

COLLECTE DES EAUX USEES - Exploitation du réseau de collecte, postes de relevage et branchements

|                                             |         |           |          |          |
|---------------------------------------------|---------|-----------|----------|----------|
| Responsable Territoire REUT                 | 3 h/an  | 50,00 €/h | 145,83 € | 173,76 € |
| Opérateur Gestion du PR REUT + prélèvements | 16 h/an | 32,99 €/h | 527,84 € | 628,92 € |

|                    |         |         |
|--------------------|---------|---------|
| Véhicules & engins | 80,00 € | 95,32 € |
|--------------------|---------|---------|

|                              |           |          |         |         |
|------------------------------|-----------|----------|---------|---------|
| Véhicules personnels PR REUT | 16,0 h/an | 5,00 €/h | 80,00 € | 95,32 € |
|------------------------------|-----------|----------|---------|---------|

|                |          |          |
|----------------|----------|----------|
| Sous-Traitance | 199,23 € | 237,38 € |
|----------------|----------|----------|

|                         |          |            |          |          |
|-------------------------|----------|------------|----------|----------|
| Nettoyage du poste REUT | 1,5 h/an | 132,82 €/h | 199,23 € | 237,38 € |
|-------------------------|----------|------------|----------|----------|

|                    |          |          |
|--------------------|----------|----------|
| Energie électrique | 655,79 € | 781,37 € |
|--------------------|----------|----------|

Collecte :

|         |              |                |          |          |
|---------|--------------|----------------|----------|----------|
| PR REUT | Consommation | Tarif / KWh    |          |          |
|         | 6 976 KWh/an | 0,0940 € / KWh | 655,79 € | 781,37 € |

|             |         |         |
|-------------|---------|---------|
| Fournitures | 50,00 € | 59,58 € |
|-------------|---------|---------|

|                     |         |         |
|---------------------|---------|---------|
| Fournitures PR REUT | 50,00 € | 59,58 € |
|---------------------|---------|---------|

|          |            |            |
|----------|------------|------------|
| Analyses | 3 980,19 € | 4 742,39 € |
|----------|------------|------------|

|                                                             |   |            |            |            |
|-------------------------------------------------------------|---|------------|------------|------------|
| REUT STEP Bono - suivi de routine hebdo                     | 1 | 3 127,80 € | 3 127,80 € | 3 726,77 € |
| REUT STEP Bono - suivi périodique (une fois tous les 2 ans) | 1 | 852,39 €   | 852,39 €   | 1 015,62 € |

|                    |          |          |
|--------------------|----------|----------|
| Télécommunications | 150,00 € | 178,73 € |
|--------------------|----------|----------|

|                     |         |         |          |          |
|---------------------|---------|---------|----------|----------|
| Télégestion PR REUT | 1 sites | 150,0 € | 150,00 € | 178,73 € |
|---------------------|---------|---------|----------|----------|

|                                |         |         |
|--------------------------------|---------|---------|
| Autres dépenses d'exploitation | 43,60 € | 51,95 € |
|--------------------------------|---------|---------|

|                                                                |   |               |         |         |
|----------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|---------|
| Contrôles réglementaires (Potence + armoire élec...) - PR REUT | 1 | 44 €/contrôle | 43,60 € | 51,95 € |
|----------------------------------------------------------------|---|---------------|---------|---------|

|                |         |         |
|----------------|---------|---------|
| Renouvellement | 55,48 € | 66,10 € |
|----------------|---------|---------|

|                                                          |         |         |
|----------------------------------------------------------|---------|---------|
| Renouvellement non programmé                             | 55,48 € | 66,10 € |
| dont garantie de renouvellement électromécanique PR REUT | 55,48 € | 66,10 € |

|                                                  |            |            |
|--------------------------------------------------|------------|------------|
| TOTAL DES CHARGES D'EXPLOITATION SUPPLEMENTAIRES | 5 887,95 € | 7 015,50 € |
|--------------------------------------------------|------------|------------|

|            |         |         |
|------------|---------|---------|
| Assurances | 59,53 € | 70,92 € |
|------------|---------|---------|

|                          |       |         |         |
|--------------------------|-------|---------|---------|
| Primes RC/sinistralité   | 0,49% | 28,60 € | 34,08 € |
| Primes Dommage aux biens | 0,53% | 30,92 € | 36,84 € |

|                |         |         |
|----------------|---------|---------|
| Impôts / taxes | 41,66 € | 49,64 € |
|----------------|---------|---------|

|      |       |         |         |
|------|-------|---------|---------|
| CVAE | 0,71% | 41,66 € | 49,64 € |
|------|-------|---------|---------|

|                |          |          |
|----------------|----------|----------|
| Frais généraux | 382,72 € | 456,01 € |
|----------------|----------|----------|

|                               |                   |          |          |
|-------------------------------|-------------------|----------|----------|
| Frais de support opérationnel | 3,50% des charges | 206,08 € | 245,54 € |
| Frais de support fonctionnel  | 3,00% des charges | 176,64 € | 210,46 € |

|                                   |                |                   |
|-----------------------------------|----------------|-------------------|
| TOTAL DES CHARGES SUPPLEMENTAIRES | valeur de base | valeur actualisée |
|                                   | 6 371,85 €     | 7 592,06 €        |

|                                        |                |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------|
| Bilan des charges modificatives (REUT) | Valeur de base | Valeur actualisée |
|                                        | 6371,85 €/ an  | 7592,06 €/ an     |

|                |            |            |
|----------------|------------|------------|
| part fixe      | 5 716,07 € | 6 810,69 € |
| part variable  | 655,79 €   | 781,37 €   |
| Volume pompé   | 35 000 m 3 | 35 000 m 3 |
| Rapporté au m3 | 0,0187 €   | 0,0223 €   |



EX-SIAEP DE VANNES OUEST-ASST

## COMPLEMENT AU PLAN DE RENOUVELLEMENT

REUT Golf Baden

Valeur d'origine

| liste des matériels                | Année mise en service | Durée de Vie | Valeur  | Type de renouvellement | Si G % retenu | Si P année | 2 023        | 2 024        | TOTAL         |
|------------------------------------|-----------------------|--------------|---------|------------------------|---------------|------------|--------------|--------------|---------------|
|                                    |                       |              |         |                        |               |            |              |              |               |
|                                    |                       |              |         |                        |               |            |              |              |               |
| Coffret pompe                      | 2021                  | 26           | 775,00  | G                      | 0,70%         | 2047       | 5,43         | 5,43         | 10,85         |
| Debitmetre vers Pont Claou         | 2021                  | 14           | 1000,00 | G                      | 0,70%         | 2035       | 7,00         | 7,00         | 14,00         |
| Variateur pompe ET vers Pont Claou | 2021                  | 17           | 1625,00 | G                      | 0,70%         | 2038       | 11,38        | 11,38        | 22,75         |
| Pompe ET vers Pont Claou           | 2014                  | 26           | 3625,00 | G                      | 0,70%         | 2040       | 25,38        | 25,38        | 50,75         |
| Bâche ET                           | 2021                  | 26           | 0,00    | G                      | 0,70%         | 2047       | 0,00         | 0,00         | 0,00          |
| Robinetterie                       | 2021                  | 23           | 150,00  | G                      | 0,70%         | 2044       | 1,05         | 1,05         | 2,10          |
| Tuyauterie                         | 2021                  | 26           | 0,00    | G                      | 0,70%         | 2047       | 0,00         | 0,00         | 0,00          |
|                                    |                       |              |         |                        |               |            |              |              |               |
| <b>DOTATION DE REFERENCE</b>       |                       |              |         |                        |               |            | <b>55,48</b> | <b>55,48</b> | <b>110,95</b> |

DOTATION MOYENNE ANNUELLE de la GARANTIE de RENOUVELLEMENT

**55,48**

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL38-DE



PRÉFET DU MORBIHAN

Direction départementale  
des territoires et de la mer  
Service eau, nature et biodiversité  
Pôle eau

**ARRÊTE PREFECTORAL  
PORTANT PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES A DECLARATION  
EN APPLICATION DE L'ARTICLE L.214-3 DU CODE DE L'ENVIRONNEMENT  
RELATIVE A LA STATION D'EPURATION SITUEE  
AU LIEU-DIT « LES DEUX MOULINS »  
COMMUNE DE PLOEREN**

Le préfet du Morbihan  
Chevalier de la Légion d'honneur  
Chevalier de l'Ordre national du Mérite

Dossier n° : 56-2019-00446

VU la directive du Conseil européen du 21 mai 1991 relative au traitement des eaux urbaines résiduaires et notamment les dispositions de l'article 15.1 de la directive du Conseil européen du 21 mai 1991 et les prescriptions correspondantes (annexe I-D) ;

VU la directive cadre sur l'eau 2000/60 du 23 octobre 2000 ;

VU le code de l'environnement, notamment les articles L.214-1 et suivants, les articles R.214-1 et suivants ainsi que les articles R.211-25 à R.211-47 ;

VU le code général des collectivités territoriales ;

VU le code de la santé publique ;

VU le décret du 10 juillet 2019 nommant M. Patrice FAURE, préfet du Morbihan ;

VU l'arrêté du Premier ministre et du ministre de l'intérieur du 28 novembre 2019 nommant M. Mathieu ESCAFRE, ingénieur en chef des ponts, des eaux et des forêts, directeur départemental des territoires et de la mer du Morbihan ;

VU l'arrêté du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5 ;

VU l'arrêté du préfet coordonnateur de bassin du 9 décembre 2009 portant révision des zones sensibles dans le bassin Loire-Bretagne ;

VU le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) du bassin Loire-Bretagne approuvé le 18 novembre 2015 ;

VU l'arrêté de prescriptions spécifiques de la station d'épuration de Ploeren en date du 21/11/2001 ;

VU le schéma d'aménagement et de gestion de l'eau (SAGE) du Golfe du Morbihan et de la Ria d'Etel approuvé le 24 avril 2020 ;

VU l'arrêté préfectoral du 3 décembre 2019 portant délégation de signature à Monsieur Mathieu ESCAFRE, directeur départemental des territoires et de la mer du Morbihan ;

VU la décision du directeur départemental des territoires et de la mer du 9 janvier 2020 portant subdélégation de signature aux agents de la DDTM ;

VU la déclaration présentée par Monsieur le Président du syndicat intercommunal d'alimentation en eau potable de la région de Vannes ouest relative au renouvellement de l'arrêté préfectoral de rejet concernant la station de traitement des eaux usées située au lieu-dit « Les deux moulins » sur la commune de Ploeren, au titre de l'article L.214-3 du code de l'environnement, reçue le 27/12/2019 et enregistrée sous le n° 56-2019-00446 ;

VU la délibération du conseil communautaire de Golfe du Morbihan Vannes Agglomération (GMVA) du 13 décembre 2018 intégrant le transfert de la compétence assainissement du syndicat intercommunal d'assainissement et d'eau potable (SIAEP) de Vannes Ouest vers Golfe du Morbihan Vannes Agglomération à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2020 ;

VU l'arrêté préfectoral du 26 décembre 2019 relatif à la dissolution du SIAEP de Vannes Ouest et de reprise de compétence par Golfe du Morbihan Vannes Agglomération ;

VU les pièces régulières et complètes présentées à l'appui du projet et notamment les éléments demandés à l'article R.214-32-III du code de l'environnement ;

VU l'avis favorable de l'unité Nature, Forêt, Chasse de la direction départementale des territoires et de la mer du Morbihan reçu le 5 mars 2020 ;

VU l'avis de l'Office Français de la Biodiversité rendu le 5 mars 2020 ;

VU l'avis favorable de GMVA, en date du 20 août 2020, sur le projet d'arrêté de la station d'épuration de Ploeren ;

CONSIDERANT le mauvais état écologique de la masse d'eau « VINCIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE », FRGR1615 observé en 2019 et son échéance de retour au bon état en 2027 ;

CONSIDERANT que les prescriptions du présent arrêté (niveau de rejet à respecter, autosurveillance, suivi du milieu récepteur) permettent de garantir une gestion globale et équilibrée de la ressource en eau et d'atteindre le bon état « macro-polluant » de la masse d'eau ;

Sur proposition du directeur départemental des territoires et de la mer du Morbihan ;

## ARRETE

### Titre I : OBJET DE L'ARRETE

#### **ARTICLE 1 – OBJET DE LA DECLARATION**

Il est donné acte à Monsieur le président de Golfe du Morbihan Vannes Agglomération de sa déclaration en application de l'article L.214-3 du code de l'environnement, sous réserve des prescriptions énoncées aux articles suivants concernant le renouvellement de l'autorisation de rejet de la station de traitement des eaux usées située au lieu-dit « Les deux moulins » sur la commune de Ploeren.

L'ensemble de ces opérations relève des **rubriques suivantes de la nomenclature des opérations soumises à autorisation ou à déclaration** en application de l'article R.214-1 du code de l'environnement :

| Rubrique de la nomenclature | NATURE – VOLUME des ACTIVITÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                      | RÉGIME             |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 2.1.1.0                     | 2°- Station d'épuration des agglomérations d'assainissement ou dispositifs d'assainissement non collectif devant traiter une charge brute de pollution organique au sens de l'article R.2224-6 du code général des collectivités territoriales : supérieure à 12 kg de DBO5 mais inférieure ou égale à 600 kg DBO5 | <b>Déclaration</b> |
| 2.1.3.0-2                   | Épandage de boues issues du traitement des eaux usées, la quantité de boues épandues dans l'année, produites dans l'unité de traitement considérée, présentant les caractéristiques suivantes :<br>2° Quantité de matière sèche comprise entre 3 et 800t/an ou azote total compris entre 0,15t/an et 40t/an.       | <b>Déclaration</b> |

**La station d'épuration**, d'une capacité nominale de **5 000 EH**, est implantée sur la parcelle n°5 section AA du cadastre de la commune de Ploeren.

La station d'épuration doit pouvoir traiter une charge de pollution journalière de :

**A. Charges nominales :**

| paramètres        | DBO5<br>kg/j | DBO5<br>EH | Débit nominal<br>(m <sup>3</sup> /j) |
|-------------------|--------------|------------|--------------------------------------|
| Capacité nominale | 300          | 5 000      | 1 338                                |

**B. Débit de référence :**

Débit retenu pour le jugement de la conformité.

Le débit de référence est calculé suivant la méthode suivante :

- percentile 95 des débits arrivant en amont immédiat du déversoir en tête de station
- Le percentile 95 est calculé chaque année à partir des données d'autosurveillance des 5 dernières années. Ainsi, le débit de référence utilisé pour l'évaluation de la conformité réglementaire au titre de l'année N est déterminé à partir des données de débit des années N-1 à N-5

**C. Pluie de référence :** pluie semestrielle

lame d'eau : 32,8 mm/j pluie 6 mois

intensité maxi : 11,3 mm/h pluie 6 mois

Titre II : PRESCRIPTIONS

**ARTICLE 2 – CONDITIONS GÉNÉRALES**

**2-1 – Conformité du dossier déposé**

Les installations, ouvrages, travaux ou activités, objet du présent arrêté, sont situés, installés et exploités conformément au contenu du dossier de demande de déclaration sans préjudice des dispositions du présent arrêté.

## **2-2 – Descriptif de l'installation**

### **Système de traitement :**

#### **Filière EAU**

- Réception matière de vidange ;
- Un prétraitement (tamis à vis de compactage) ;
- Un bassin d'aération diffusion fines bulles ;
- Une déphosphatation physico-chimique ;
- Décantation dans clarificateur raclé ;
- Traitement tertiaire (opérationnel en 2022) ;

#### **Filière BOUES**

- Épaississement statique gravitaire ;
- Déshydratation mécanique sur table d'égouttage ;
- Injection de polymère ;
- Stockage des boues épaissies dans silo avant épandage.

### **Système de collecte :**

- Réseau séparatif d'un linéaire total de 37,2 km ;
- Le réseau est équipé de 22 postes de refoulement.

## **2-3- Fonctionnement, exploitation et fiabilité du système d'assainissement**

### **2.3.1 – Fonctionnement**

Les ouvrages et équipements, notamment ceux concourant à la protection de l'environnement, qui sont susceptibles de créer des pollutions et des nuisances doivent être entretenus régulièrement.

### **2.3.2 – Exploitation**

L'exploitant doit disposer de réserves suffisantes de produits ou matières consommables et d'éléments d'équipements utilisés de manière courante ou occasionnellement pour assurer la protection de l'environnement et lutter contre un sinistre éventuel.

L'installation doit être exploitée de manière à minimiser la quantité totale de matières polluantes déversées par le système dans tous les modes de fonctionnement.

L'exploitant du système de traitement peut à cet effet :

- admettre provisoirement un débit ou une charge de matières polluantes excédent le débit ou la charge de référence de l'installation, sans toutefois mettre en péril celle-ci ;
- utiliser toute autre disposition alternative mise en œuvre par le maître d'ouvrage (bassins de rétention, stockage en réseau...).

### **2.3.3 – Fiabilité**

Le maître d'ouvrage et son exploitant doivent pouvoir justifier à tout moment des dispositions prises pour s'assurer de la bonne marche de l'installation et garantir un niveau de fiabilité des systèmes d'assainissement

compatible avec le présent arrêté.

Des performances acceptables doivent être garanties pendant les périodes de fonctionnement et de réparation prévisibles. À cet effet, l'exploitant tient à jour un registre mentionnant :

- les incidents et défauts de matériels recensés et les mesures prises pour y remédier ;
- les procédures à observer par le personnel d'entretien ;
- un calendrier prévisionnel d'entretien préventif des ouvrages de collecte et de traitement.

## **ARTICLE 3 – PRESCRIPTIONS APPLICABLES AU SYSTEME DE COLLECTE**

### **3-1- Conception – réalisation**

Les postes de relèvement doivent être conçus et exploités de façon à empêcher tout déversement vers le milieu naturel au moyen d'un stockage de sécurité d'au minimum 2 heures, sauf impossibilité technique démontrée par le maître d'ouvrage ou son exploitant dans le cadre de l'étude diagnostique de réseau.

Le maître d'ouvrage s'assure de la bonne qualité d'exécution des tronçons en référence aux règles de l'art et des mesures techniques particulières prises dans les secteurs caractérisés par des enjeux de protection des eaux souterraines ou des contraintes liées à la nature du sous-sol.

Les trop-pleins des postes de refoulement doivent être équipés de détection de passage. Les trop-pleins doivent être comptabilisés.

### **3-2 – Raccordements**

Les réseaux d'eaux pluviales ne doivent pas être raccordés au réseau des eaux usées du système de collecte.

Au vu d'une étude de faisabilité de l'acheminement et de traitement des eaux résiduaires, le maître d'ouvrage peut accepter de traiter des effluents non domestiques autres que ceux prévus dans le dossier initial dans la limite de la capacité nominale de l'installation.

Conformément à l'article L.1331-10 du code de la santé publique, une autorisation de raccordement au réseau public est délivrée par la collectivité à laquelle appartient le réseau, pour chaque raccordement d'eaux résiduaires non domestiques traitées par l'installation faisant l'objet de la présente autorisation. En complément, il est conseillé d'établir une convention de rejet fixant les flux et les conditions d'admission des effluents non domestiques.

Ces documents sont transmis au service chargé de la police de l'eau.

### **3-3 – Contrôle de la qualité d'exécution**

Les ouvrages de collecte (canalisations et postes nouveaux ou réhabilités) font l'objet d'une procédure de réception réalisée par un opérateur accrédité conformément à l'article 10 de l'arrêté du 21 juillet 2015 susvisé. Le procès-verbal de cette réception est tenu à la disposition du service en charge du contrôle et de l'agence de l'eau par le maître d'ouvrage.

Le plan des ouvrages est établi par le maître d'ouvrage, régulièrement mis à jour, notamment après chaque modification notable et daté. Ce plan est fourni au service en charge du contrôle.

### **3-4 – Programme de travaux**

Le maître d'ouvrage met en œuvre les travaux de renforcement, fiabilisation et réhabilitation du réseau de collecte des eaux usées de l'agglomération de Ploeren figurant dans l'étude diagnostique 2015-2016.

Le maître d'ouvrage met en œuvre des travaux d'amélioration de fonctionnement de la station d'épuration :

Optimisation du fonctionnement de la station :

- Gestion hydraulique



- Optimisation des prétraitements

#### Optimisation des performances épuratoires de la station.

Le maître d'ouvrage s'engagera à informer le service police de l'eau de la DDTM du Morbihan de toute modification apportée à cet échéancier de travaux. Les différents travaux effectués chaque année apparaîtront dans le bilan annuel du système d'assainissement de l'agglomération remis à la police de l'eau de la DDTM.

## ARTICLE 4 – PRESCRIPTIONS APPLICABLES AU SYSTEME DE TRAITEMENT

### 4-1- Conception et fiabilité de la station d'épuration

Le système de traitement est dimensionné, conçu, construit et exploité de manière telle qu'il puisse recevoir et traiter les flux de matières polluantes correspondant à son débit et charges de référence stipulés à l'article 1.

Le système de traitement doit faire l'objet d'une analyse des risques de défaillance, de leurs effets et des mesures prévues pour remédier aux pannes éventuelles. Les résultats de cette analyse sont transmis au service en charge du contrôle et à l'agence de l'eau.

Le personnel d'exploitation doit avoir reçu une formation adéquate lui permettant de réagir dans toutes les situations de fonctionnement de la station.

Un plan des ouvrages est établi par le maître d'ouvrage, régulièrement mis à jour, notamment après chaque modification notable et daté.

Il comprend notamment :

- les réseaux relatifs aux filières « eau » et « boues » (poste de relevage, regards, vannes) avec indication des recirculations et des retours en tête et la gestion des volumes écrêtés
- l'ensemble des ouvrages et leurs équipements (pompes, turbines...)
- les points de mesure et de prélèvement d'échantillons (canaux de mesure, échantillonneurs, débitmètres...) codifiés en SANDRE (format d'échange des données sur l'eau)

Il est tenu à la disposition du service de police de l'eau, de l'agence de l'eau et des services d'incendie et de secours.

### 4-2- Point de rejet

Le point de rejet dans le milieu naturel est identifié comme suit :

- Milieu récepteur : **ruisseau de Pont er Vouail**,
- Masse d'eau : FRGR1615 « Le Vincin et ses affluents depuis la source jusqu'à l'estuaire »
- Coordonnées IGN Lambert L 93 : X : 259 594, Y : 6 745 326

Si la position est susceptible d'être modifiée, la position exacte sera communiquée au service en charge de la police de l'eau.

Le rejet sera aménagé de manière à réduire autant que possible la perturbation apportée au milieu récepteur et aux usages en aval de celui-ci. Il doit permettre une bonne diffusion des effluents traités dans le milieu récepteur.

### 4-3 – Prescriptions relatives au rejet

#### 4.3.1-Valeurs limites de rejet – obligation de résultats

En condition normale de fonctionnement, les valeurs limites de rejet de la station d'épuration, mesurées à partir d'échantillons moyens journaliers selon des méthodes normalisées sont les suivantes :



| PARAMETRES                            | Concentration maximale (mg/l) |                  | Rendement minimum | FLUX maxi en kg/j | réductibles en mg/l |
|---------------------------------------|-------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
|                                       | Moyenne annuelle              | Moyenne sur 24 h |                   |                   |                     |
| Demande biochimique en oxygène (DBO5) |                               | 12               | 95 %              | 9                 | 50                  |
| Demande chimique en oxygène (DCO)     |                               | 70               | 90 %              | 52,7              | 250                 |
| Matières en Suspension (MES)          |                               | 10               | 95 %              | 7,5               | 85                  |
| Ammonium (NH4)                        |                               | 3                | 95 %              | 2,4               |                     |
| Ammonium (NH4)*                       |                               | 1,5              |                   | 1,2               |                     |
| Azote global Ngl                      | 10                            |                  |                   | 7,5               |                     |
| Azote Kjeldahl Ntk                    | 7                             |                  |                   | 5,3               |                     |
| Phosphore total (Pt)                  | 1,5                           |                  |                   | 1,2               |                     |
| Phosphore total (Pt)**                | 0,5                           |                  |                   | 0,4               |                     |

(\*) norme NH4 à appliquer, à partir de l'année 2023, du 1<sup>er</sup> juin au 30 septembre

(\*\*) norme sur le phosphore à appliquer à partir de l'année 2023

#### Valeurs limites complémentaires :

- pH compris entre 6 et 8,5
- Température inférieure ou égale à 25 °C
- Absence de matières surnageantes
- Absence de substances capables d'entraîner l'altération ou des mortalités dans le milieu récepteur
- Absence de substances de nature à favoriser la manifestation d'odeur.

Sont considérées « hors conditions normales d'exploitation » les situations suivantes :

- Fonctionnement de la station d'épuration au-delà de son débit et/ou charges de référence, fixées par l'article 1 ;
- Opérations programmées de maintenance ;
- Circonstances exceptionnelles extérieures au système d'assainissement.

#### 4.3.2- Conformité du rejet

Le système d'assainissement sera jugé conforme au regard des résultats de l'autosurveillance si les conditions suivantes sont simultanément réunies :

**A) Respect de la fréquence d'autosurveillance** fixée ci-après par l'article 5.2.2 : si le nombre de mesures fixées par paramètre a été réalisé .

**B) Respect des valeurs réductibles** fixées par l'article 4.3.1

**C) Pour les paramètres DCO, DBO5, MES et NH4** si les moyennes sur 24 heures respectent les valeurs limites en concentration ou en rendement et ne dépassent pas les flux fixés par l'article 4.3.1.

Le nombre maximal d'échantillons moyens journaliers non conformes autorisés en fonction du nombre d'échantillons moyens journaliers prélevés dans l'année est défini dans le tableau 8 de l'annexe 3 de l'arrêté du 21 juillet 2015.

**D) Pour le paramètre azote**, si les eaux résiduaires rejetées au milieu naturel respectent, en moyenne annuelle, les valeurs limites en concentration et en flux fixées par l'article 4.3.1.

**E) Pour le paramètre phosphore**, si les eaux résiduaires rejetées au milieu naturel respectent, en moyenne annuelle, les valeurs limites en concentration et en flux fixées par l'article 4.3.1.

## **4-4 – Prévention et nuisances**

### **4.4.1 – Dispositions générales**

L'ensemble du site est maintenu propre et les installations entretenues régulièrement. Une surveillance particulière sera assurée aux abords de l'établissement, et notamment autour du point de rejet.

Tout stockage d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols est associé à une capacité de rétention dont le volume doit être au minimum équivalent au volume stocké.

Tout brûlage à l'air libre est interdit.

### **4.4.2 – Prévention des odeurs**

Les dispositions nécessaires sont prises pour limiter les odeurs provenant de l'installation.

### **4.4.3 – Prévention des nuisances sonores**

Les installations sont construites, équipées et exploitées de façon que leur fonctionnement ne puisse être à l'origine de nuisances susceptibles de compromettre la santé ou la sécurité du voisinage ou de constituer une gêne pour sa tranquillité.

Les prescriptions du décret n°2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage modifiant le code de la santé publique sont applicables à l'installation.

## **4-5 – Contrôle de l'accès**

Les personnes étrangères à l'exploitation des ouvrages ne doivent pas avoir libre accès aux installations. L'ensemble des installations du système de traitement doit être délimité par une clôture. L'interdiction d'accès au public sera clairement signalée.

Les agents des services habilités, notamment ceux de la police de l'eau et de l'Agence Française pour la Biodiversité, doivent constamment avoir libre accès aux installations autorisées.

## **ARTICLE 5 – AUTOSURVEILLANCE DU SYSTEME D'ASSAINISSEMENT**

### **5-1 – Autosurveillance du système de collecte**

Le maître d'ouvrage vérifie la qualité des branchements particuliers. Il réalise chaque année un bilan des raccordements au réseau de collecte. Il évalue les quantités annuelles de sous-produits de curage et de décantation du réseau.

Tous les postes de relèvement doivent être équipés d'un moyen de télésurveillance avec téléalarme.

Le maître d'ouvrage met en place l'autosurveillance du réseau.

Les données d'autosurveillance doivent être transmises au format Sandre au service de police de l'eau et à l'agence de l'eau.

Toute modification apportée aux dispositifs d'autosurveillance du système de collecte fait l'objet d'une mise à jour du manuel d'autosurveillance.

Ces éléments sont transmis au service en charge de la police de l'eau.

Le maître d'ouvrage établit, suivant une fréquence n'excédant pas dix ans, un diagnostic du système d'assainissement des eaux usées. Ce diagnostic permet d'identifier les dysfonctionnements éventuels du système d'assainissement.

## 5-2 – Autosurveillance du système de traitement

### 5.2.1 – Dispositions générales

L'ensemble des paramètres nécessaires à justifier la bonne marche de l'installation de traitement et sa fiabilité doit être enregistré (débits horaires arrivant à la station, consommation de réactifs et d'énergie, production de boues, analyses...). Les points et ouvrages de prélèvements et de contrôles devront être accessibles.

Le maître d'ouvrage ou son exploitant effectue à sa charge, un contrôle des effluents bruts et des effluents traités par les prélèvements en amont des prétraitements et dans le chenal de comptage de sortie. Conformément à l'arrêté du 21 juillet 2015, la station est équipée à cette fin d'un dispositif de mesure et d'enregistrement en continu des débits en entrée et sortie de station et de préleveurs automatiques réfrigérés en entrée et sortie asservis au débit.

L'exploitant conserve au froid pendant 24 heures un double des échantillons prélevés sur la station. Ce contrôle est réalisé d'une manière périodique.

### 5.2.2 – Fréquences d'autosurveillance

Le programme d'autosurveillance du système de traitement est réalisé par le maître d'ouvrage ou son exploitant selon le programme ci-dessous :

| Aspect quantitatif                                |                                                 |                                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| PARAMÈTRES                                        | UNITÉS                                          | MODALITÉS-FRÉQUENCE<br>ENTREES          |
| Volume                                            | m3                                              | 365                                     |
| Analyses des effluents                            |                                                 |                                         |
| PARAMÈTRES                                        | UNITÉS                                          | MODALITÉS-FRÉQUENCE<br>ENTREES-SORTIES- |
| pH                                                | -                                               | 12                                      |
| Température                                       | °C                                              | 12                                      |
| Matières en Suspension : MES                      | mg/l et kg/j                                    | 12                                      |
| Demande chimique en oxygène : DCO                 | mg d'O <sub>2</sub> /l et kgd'O <sub>2</sub> /j | 12                                      |
| Demande biochimique en oxygène : DBO <sub>5</sub> | mg d'O <sub>2</sub> /l et kgd'O <sub>2</sub> /j | 12                                      |
| Azote global : NGL                                | mg/l et kg/j                                    | 12                                      |
| Azote Kjeldhal : NTK                              | mg/l et kg/j                                    | 12                                      |
| Nitrite : NO <sub>2</sub> *                       | mg/l et kg/j                                    | 12                                      |
| Nitrate : NO <sub>3</sub> *                       | mg/l et kg/j                                    | 12                                      |
| Ammonium : NH <sub>4</sub> *                      | mg/l et kg/j                                    | 12                                      |
| Phosphore total : Pt                              | mg/l et kg/j                                    | 12                                      |
| Boues produites                                   | TMS                                             | 12/an                                   |
|                                                   | siccité                                         | 12/an                                   |

(\*) Les mesures en entrée des différentes formes de l'azote peuvent être assimilées à la mesure NTK.

### 5.2.3 – Suivi du dispositif d'autosurveillance

Doivent être tenus à disposition du service de police de l'eau et de l'agence de l'eau :

- un **registre** comportant l'ensemble des informations relatives à l'autosurveillance du rejet
- un **manuel d'autosurveillance** tenu par l'exploitant décrivant de façon précise son organisation interne, ses méthodes d'analyse et d'exploitation, les organismes extérieurs à qui il confie tout ou partie de la surveillance,

la qualification des personnes associées à ce dispositif. Ce manuel fait mention des références normalisées ou non. Le manuel d'autosurveillance comportera également un synoptique du système de traitement incluant les points logiques, physiques et réglementaires. Il intègre les mentions associées à la mise en œuvre du format informatique d'échange de données « SANDRE » : définition des points logiques et réglementaires nécessaires au paramétrage de la station d'épuration.

Ce manuel est validé par le service en charge de la police de l'eau et l'agence de l'eau. Il est régulièrement mis à jour.

Le service chargé de la police de l'eau s'assurera par des visites périodiques de la bonne représentativité des données fournies et de la pertinence du dispositif mis en place. La vérification annuelle du dispositif d'autosurveillance est à la charge du maître d'ouvrage. Celui-ci fournira les éléments à la police de l'eau et à l'agence de l'eau pour la réalisation de l'expertise technique du dispositif d'autosurveillance du système d'assainissement conformément à l'article 21 de l'arrêté du 21/07/2015.

## **5.2.4 – Surveillance du milieu récepteur**

### **5.2.4.1 État initial :**

Dès que possible, la collectivité s'engage à réaliser un état « zéro » sur les paramètres physico-chimiques et biologiques (I2M2) en période d'étiage du cours d'eau.

### **5.2.4.2 Suivi du milieu qualitatif du milieu :**

Le maître d'ouvrage effectuera une surveillance du milieu naturel, en amont, en aval du rejet de la STEU, sur le ruisseau de Pont er Vouail, celui-ci effectuera également une surveillance du milieu naturel en aval éloigné du rejet de la STEU. Ces états seront intégrés aux bilans de fonctionnement du système d'assainissement.

Les analyses porteront sur les paramètres suivants : Débit, Ph, T° (température), DBO5, DCO, MES, Nkt, Ngl, NH4+, O2 dissous, Pt et Conductivité.

Les points de prélèvements sur le cours d'eau sont à convenir avec le service de la police de l'eau de la DDTM du Morbihan.

Ces analyses seront réalisées selon une fréquence de 2 campagnes par an à la même date qu'un des bilans de la STEU, dont 1 comprise dans la période allant du 1<sup>er</sup> juin au 30 septembre. Ces campagnes de mesures s'effectueront sur une période de 3 ans à compter de l'année 2021.

À l'issue et en fonction des résultats obtenus, le service de la police de l'eau de la DDTM pourra décider de prolonger le suivi milieu si nécessaire.

### **5.2.4.3 Suivi biologique du milieu :**

En complément de ces analyses et dans le but d'évaluer le réel impact du rejet sur la biodiversité, une surveillance qui prendra en compte l'indicateur I2M2 sera également mise en place à proximité des mêmes points que les sites de prélèvements des analyses physico-chimiques. Cette surveillance s'effectuera 1 fois par an en période d'étiage et le même jour que le suivi milieu sur les paramètres physico-chimiques.

### **5.2.4.4 Bilan des mesures :**

Au bout de trois années de mesures consécutives, un état des lieux sera établi sur les paramètres physico-chimiques et biologiques. Si une dégradation d'un des paramètres déclassants de la masse d'eau FRGR1615 est observée sur les deux points de suivi aval de la station de Ploeren, alors des mesures épuratoires complémentaires devront être proposées par le maître d'ouvrage.

## **5.2.5 – Contrôles inopinés**

Les agents mentionnés à l'article L.172.1 du code de l'environnement, notamment ceux chargés de la police de l'eau, auront libre accès, à tout moment, aux installations autorisées.

Le service en charge de la police de l'eau se réserve le droit de pratiquer ou de demander en tant que de besoin des vérifications inopinées complémentaires, notamment en cas de présomption d'infraction aux lois et règlements en vigueur ou de non-conformité aux dispositions de la présente autorisation.

## **ARTICLE 6 – PRESCRIPTIONS RELATIVES AUX SOUS-PRODUITS**

### **6-1 – Dispositions générales**

Le maître d'ouvrage prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception et l'exploitation de l'installation pour assurer une bonne gestion des déchets, notamment en effectuant toutes les opérations de valorisation possibles.

Les déchets qui ne peuvent être valorisés doivent être éliminés dans des installations réglementées à cet effet. Le maître d'ouvrage est en mesure d'en justifier l'élimination, sur demande du service de la police de l'eau.

### **6-2 – Les boues**

Les boues conditionnées au polymère sont traitées sur table d'égouttage en amont du stockage des boues. Les boues sont ensuite stockées dans un silo de 2 200 m<sup>3</sup> avant épandage. Afin de limiter les nuisances olfactives, le silo de stockage sera couvert et équipé d'un traitement des odeurs.

Ces boues sont valorisées en épandage agricole ou évacuées vers une plateforme de compostage.

### **6-3 – Élimination des sous-produits**

Les déchets et résidus produits sont stockés, avant leur revalorisation ou leur élimination, dans des conditions ne présentant pas de risques de pollution. Le conditionnement de ces déchets doit être adapté au mode de collecte en préservant notamment l'hygiène des agents habilités.

Tout changement de type de traitement ou d'élimination de ces déchets est signalé au service en charge de la police de l'eau.

## **ARTICLE 7 – INFORMATIONS ET TRANSMISSIONS OBLIGATOIRES**

### **7-1– Transmissions préalables**

#### **7.1.1 – Périodes d'entretien**

Le service de police de l'eau doit être informé au moins 1 mois à l'avance des périodes d'entretien et de réparations prévisibles susceptibles d'avoir un impact sur la qualité des eaux. Les caractéristiques des déversements (flux, charge) pendant cette période et les mesures prises pour en réduire l'impact sur le milieu récepteur devront lui être précisées.

Le service de police de l'eau peut, si nécessaire, demander le report de ces opérations ou prescrire des mesures visant à en réduire les effets.

#### **7.1.2 – Modification des installations**

Tout projet de modification des installations, de leur mode d'utilisation ou de leur voisinage, de nature à entraîner un changement notable de la situation existante, doit être porté avant sa réalisation à la connaissance du préfet avec tous les éléments d'appréciation.



## 7-2 – Transmissions immédiates

Les transmissions immédiates se font par téléphone ou courriel auprès du service chargé de la police de l'eau.

### 7.2.1 – Incident grave – Accident

Tout incident grave ou accident de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L.211-1 du code de l'environnement doit être signalé dans les meilleurs délais au service de la police de l'eau à qui l'exploitant remet rapidement un rapport précisant les causes et les circonstances de l'accident ainsi que les mesures mises en œuvre et envisagées pour éviter son renouvellement.

Tout déversement à partir du réseau de collecte, notamment des postes de relèvement, doit être signalé dans les meilleurs délais au service de police de l'eau, avec les éléments d'information sur les dispositions prises pour en minimiser les impacts et les délais de dépannage.

Sans préjudice des mesures que pourra prescrire le préfet, le maître d'ouvrage devra prendre ou faire prendre toutes dispositions nécessaires pour mettre fin aux causes de l'incident ou accident, pour évaluer ses conséquences et y remédier.

Le permissionnaire demeure responsable des accidents ou dommages qui seraient la conséquence de l'activité ou de l'exécution des travaux et de l'aménagement.

### 7.2.2 – Dépassements des valeurs limites fixées par l'arrêté

Les dépassements des seuils fixés par l'arrêté doivent être signalés dans les meilleurs délais au service de la police de l'eau, accompagnés des commentaires sur les causes des dépassements constatés ainsi que sur les actions correctives mises en œuvre ou envisagées.

En cas de rejet non conforme susceptible d'avoir un impact sur les usages sensibles à l'aval, le maître d'ouvrage alerte immédiatement le responsable de ces usages.

## 7-3 – Transmissions mensuelles

Les résultats de l'ensemble des mesures réalisées mensuellement dans le cadre de l'autosurveillance sont communiqués au service chargé de la police de l'eau et à l'agence de l'eau dans le courant du mois suivant, accompagnés de commentaires sur les causes des dépassements constatés ainsi que sur les actions correctives mises en œuvre ou envisagées.

Les résultats font apparaître les débits, les concentrations et les flux obtenus en entrée et sortie, les rendements qui en découlent et précisent les méthodes d'analyses utilisées. Les résultats sont transmis sous format informatique d'échange de données « SANDRE ».

## 7-4 – Transmissions annuelles

### 7.4.1 – Filière « eau »

**A) le programme annuel d'autosurveillance**, celui-ci consiste en un calendrier prévisionnel de réalisation des mesures. Il est adressé par le maître d'ouvrage avant le 1<sup>er</sup> décembre de l'année précédant la mise en œuvre de ce programme au service en charge du contrôle pour acceptation et à l'agence de l'eau.

**B) le bilan de fonctionnement du système d'assainissement**, tel que prévu par l'article 20.I.2 de l'arrêté ministériel du 21 juillet 2015.

Ce bilan synthétise notamment les résultats des données d'autosurveillance telles que définies à l'article 5 et évalue la fiabilité de ces données. Les résultats font apparaître les débits, les concentrations et les flux obtenus en entrée et sortie, les rendements qui en découlent et précisent les méthodes d'analyses utilisées. Il fait apparaître également les données concernant la surveillance du milieu récepteur.

Ce bilan comporte également une synthèse des incidents et accidents et mesures prises pour y remédier, le bilan des raccordements, le bilan de fonctionnement des postes de relèvement, les informations relatives aux quantités d'effluents éventuellement déversés et les actions réalisées sur le réseau en vue d'améliorer l'efficacité de la collecte et réduire les eaux parasites.

Ce bilan dresse enfin la synthèse des quantités de sous-produits générés par le dispositif de traitement et récapitule les conditions d'élimination ou de valorisation.

Ce bilan inclut un rapport justifiant la qualité et la fiabilité de la surveillance mise en place basé notamment sur un calibrage avec un laboratoire agréé et la vérification de l'ensemble des opérations (prélèvement, transport, stockage des échantillons, mesures analytiques et exploitations).

Ce bilan est transmis au service de la police de l'eau et à l'agence de l'eau avant le 1<sup>er</sup> mars de l'année suivante.

#### **7.4.2 – Filière « boues »**

Les documents suivants sont transmis au service chargé de la police de l'eau :

— la synthèse du registre d'épandage comprenant notamment le bilan agronomique et le programme prévisionnel de la campagne suivante conformément aux prescriptions réglementaires.

### **Titre III : DISPOSITIONS GENERALES**

#### **ARTICLE 8 – RECOLEMENT**

Le maître d'ouvrage établit :

- un plan de récolement des ouvrages de traitement et du dispositif de rejet ainsi que les descriptifs techniques correspondants dans un délai de 6 mois après toute modification apportée aux ouvrages ;
- une mise à jour tous les 5 ans du schéma général du réseau de collecte ainsi qu'après chaque modification notable.

Ces documents sont transmis au service chargé de la police de l'eau.

#### **ARTICLE 9 – MODIFICATION DES INSTALLATIONS**

Toute modification apportée aux ouvrages, installations, à leur mode d'utilisation, à la réalisation des travaux ou à l'aménagement en résultant, à l'exercice des activités ou à leur voisinage et entraînant un changement notable des éléments du dossier de demande de déclaration initiale doit être portée, avant sa réalisation, à la connaissance du préfet. Le préfet fixe, s'il y a lieu, des prescriptions complémentaires. En application de l'article R.214-40 du code de l'environnement, le préfet peut exiger une nouvelle déclaration.

#### **ARTICLE 10 – MISE A JOUR DE L'ETUDE D'ACCEPTABILITE**

Une étude d'acceptabilité actualisée sera transmise au service de police de l'eau dans un délai de 10 ans à compter de la date de signature du présent arrêté. Cette étude devra intégrer les résultats d'autosurveillance de fonctionnement de l'installation ainsi que les évolutions prévues en termes de raccordement. Cette étude permettra de vérifier le respect des principes mentionnés à l'article L.211-1 du code de l'environnement et des objectifs de qualité de milieu. En tant que de besoin, le préfet pourra imposer toutes prescriptions spécifiques nécessaires, conformément à l'article L.214-3 du code de l'environnement.

#### **ARTICLE 11 – DROITS DES TIERS**

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

## ARTICLE 12 – AUTRES REGLEMENTATIONS

La présente autorisation ne dispense en aucun cas le permissionnaire de faire les déclarations ou d'obtenir les autorisations requises par d'autres réglementations.

## ARTICLE 13 – SANCTIONS

Toute infraction aux dispositions du présent arrêté relève des articles L.216-1 à L.216-13 et de l'article R.216-12 du code de l'environnement.

## ARTICLE 14 – PUBLICATION ET INFORMATION DES TIERS

Une copie de cet arrêté sera transmise à la mairie de Ploeren et au siège de Golfe Morbihan Vannes Agglomération, pour affichage pendant une durée minimale d'un mois et à la Commission Locale de l'Eau du SAGE GOLFE DU MORBIHAN et RIA d'ETEL pour information.

Cet arrêté sera mis à disposition du public sur le site internet des services de l'État dans le département du Morbihan durant une durée d'au moins 6 mois.

## ARTICLE 15 – VOIES ET DELAIS DE RECOURS

Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours administratif. Il peut être contesté par toute personne ayant un intérêt à agir dans un délai de deux mois à compter de sa notification ou de sa publication :

- par recours gracieux auprès du préfet,
- par recours hiérarchique auprès du ministère concerné.

Le présent arrêté est également soumis à un contentieux de pleine juridiction. Il peut être déféré à la juridiction administrative compétente (le tribunal administratif de Rennes peut être saisi par l'application informatique « Télérecours citoyens » accessible par le site Internet [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr)) en application de l'article R.514-3-1 du code de l'environnement :

- 1° par les tiers intéressés en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts mentionnés aux articles L.211-1 et L.511-1 dans un délai de quatre mois à compter du premier jour de la publication ou de l'affichage de ces décisions ;
- 2° par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle la décision leur a été notifiée.

Le recours administratif prolonge de deux mois les délais mentionnés aux 1° et 2°.

## ARTICLE 16 – EXECUTION

Le directeur départemental des territoires et de la mer du Morbihan,  
Le maire de la commune de Ploeren,  
Le président de GMVA,  
Le chef du service départemental de l'office français de la biodiversité,  
sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

A VANNES, le 21 AOUT 2020

Pour le directeur départemental des territoires et de la mer  
Le Chef du service Eau, Nature et Biodiversité

Jean-François CHAUVET



Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL38-DE



**PRÉFET  
DU MORBIHAN**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction départementale  
des territoires et de la mer**

**ARRÊTÉ PRÉFECTORAL du 9 JUIN 2022  
portant sur l'autorisation de réutilisation d'eau usée traitée  
de la station d'épuration de LE BONO – Manélio pour l'arrosage du golf de BADEN**

**LE PRÉFET DU MORBIHAN**  
Chevalier de la Légion d'honneur  
Chevalier de l'Ordre national du Mérite

N° CASCADE : 56-2019-00457

**VU** le code de la santé publique et notamment ses articles L 1311-1 et L 1311-2 ;

**VU** le code de l'environnement et notamment l'article R 211-23 ;

**VU** le code général des collectivités territoriales et notamment ses articles L.2224-8 et L.2224-10 ;

**VU** le décret du 19 mai 2021 nommant M. Joël MATHURIN, préfet du Morbihan ;

**VU** l'arrêté ministériel modifié du 21 juillet 2015 relatif aux systèmes d'assainissement collectif et aux installations d'assainissement non collectif, à l'exception des installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1,2 kg/j de DBO5 ;

**VU** l'arrêté modifié du 8 janvier 1998 fixant les prescriptions applicables aux épandages de boues sur les sols agricoles pris en application du décret n°97-1133 du 8 décembre 1997 relatif à l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées ;

**VU** l'arrêté préfectoral du 4 mai 2005 autorisant le rejet de la station d'épuration du Bono - Manélio ainsi que l'épandage agricole des boues d'épuration ;

**VU** l'arrêté du 2 août 2010 modifié relatif à l'utilisation d'eaux issues du traitement d'épuration des eaux résiduaires urbaines pour l'irrigation de cultures ou d'espaces verts ;

**VU** le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) du bassin Loire-Bretagne approuvé par le préfet coordinateur de bassin le 18 novembre 2015 ;

**VU** le schéma d'aménagement de gestion des eaux (SAGE) du Golfe du Morbihan et Ria d'Etel approuvé le 24 avril 2020 ;

**VU** l'instruction interministérielle du 26 avril 2016, relative à la réutilisation des eaux usées traitées pour l'irrigation de cultures ou d'espaces verts ;

**VU** le transfert de compétence assainissement du SIAEP de Vannes Ouest à Golfe du Morbihan Vannes Agglomération (GMVA) au 1<sup>er</sup> janvier 2020 ;

**CONSIDERANT** la demande présentée par le président du SIAEP de Vannes obtenir l'autorisation de réutilisation des eaux usées traitées de la station d'épuration du Bono – Manélio et les pièces complémentaires apportées par le pétitionnaire suite à la demande de la direction départementale des territoires et de la mer du Morbihan ;

**CONSIDERANT** le transfert des eaux usées traitées de la station de traitement des eaux usées (STEU) du Bono vers la lagune n°4 de Pont Claou et la déconnexion de la STEU de Pont Claou ;

**CONSIDERANT** l'avis favorable de l'Agence régionale de santé Bretagne en date du 13 avril 2022 ;

**CONSIDERANT** le niveau de qualité sanitaire A à respecter prescrit dans l'article 4-1 ;

**CONSIDERANT** l'avis favorable du Conseil Départemental de l'Environnement et des Risques Sanitaires et Technologiques en date du 5 mai 2022 ;

**CONSIDERANT** l'absence de remarque de GMVA, en date du 8 juin 2022, sur le projet d'arrêté REUT ;

**CONSIDERANT** les mesures de programme de surveillance prescrites à l'article 7 de l'arrêté modifié du 2 août 2010 ;

**SUR** la proposition du secrétaire général de la préfecture du Morbihan ;

## **ARRÊTE**

### **TITRE I : OBJET DE L'AUTORISATION**

#### **Article 1 : champ d'application**

Le présent arrêté fixe les prescriptions sanitaires et techniques nécessaires à la mise en conformité des installations existantes et futures visant l'utilisation des eaux usées traitées issues de la station d'épuration du Bono au lieu-dit « Manélio » pour l'irrigation du golf de Baden, en application de l'arrêté interministériel du 2 août 2010 susvisé.

Ces prescriptions visent à garantir la protection de la santé publique, de la santé animale et de l'environnement.

#### **Article 2 : identité et responsabilités des acteurs**

GMVA, maître d'ouvrage du système d'assainissement du Bono est désigné comme « **le producteur des eaux usées traitées** ».

GMVA est également propriétaire du golf de Baden. GMVA est en contrat de délégation de service public avec un exploitant qui sera désigné comme « **l'exploitant du golf de Baden** ».

| Responsabilité des acteurs                                                                                                                                     | Le producteur des usées traitées | de Baden |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------|
| Fournir un volume d'eaux usées traitées de <b>qualité sanitaire A</b> , pendant la période d'irrigation définie à l'article 4-1                                | X                                |          |
| Assurer la surveillance et le bon fonctionnement de la station de traitement des eaux usées du Bono et du réseau de transfert vers la lagune n°4 de Pont Claou | X                                |          |
| Assurer la surveillance et le bon fonctionnement de la lagune n°4 de Pont Claou, des installations de pompage et de distribution au sein du périmètre du golf  |                                  | X        |
| Mettre en œuvre le programme de surveillance des eaux usées traitées                                                                                           | X                                | X        |
| Rédiger, transmettre et mettre en œuvre le programme d'irrigation annuel                                                                                       |                                  | X        |
| Nettoyage avant et après la campagne d'irrigation du réseau d'irrigation du golf de Baden                                                                      |                                  | X        |
| Mettre en œuvre les mesures d'information du public et s'assurer que les canalisations sur le golf sont repérées de façon explicite                            |                                  | X        |
| Signaler toute non-conformité du rejet des eaux usées traitées aux services de la préfecture                                                                   | X                                | X        |
| Mettre en œuvre le programme de surveillance des sols                                                                                                          |                                  | X        |
| Tenir un registre d'irrigation                                                                                                                                 |                                  | X        |
| Maintenir le bon fonctionnement du réseau d'irrigation pendant la campagne d'irrigation                                                                        |                                  | X        |
| Respecter les prescriptions d'interdiction d'irrigation par des eaux usées traitées                                                                            | X                                | X        |

L'exploitant du golf de Baden est référencé en annexe 1 du présent arrêté. Le changement d'exploitant du golf de Baden fera l'objet d'une déclaration auprès de la préfecture du Morbihan.

### **Article 3 : description de la station d'épuration assurant la fourniture des eaux usées traitées**

#### **3-1 Caractéristiques des installations**

La station d'épuration des eaux usées du Bono – Le Manélio est conçue pour traiter une charge de pollution correspondant à 7000 Equivalent-habitants soit 420 kg DBO5 /jour.

Les eaux usées sont issues du réseau de collecte de type séparatif. La station d'épuration traite les effluents urbains provenant des communes du Bono et de Plougoumelen. Les effluents produits sont de nature domestique. Il n'y a aucun industriel raccordé à la station d'épuration.

Les eaux usées traitées à la station du Bono – Le Manélio subissent successivement :

- Un prétraitement par deux tamis.
- Un traitement biologique avec aération sur deux files. Les eaux usées sont traitées par épuration biologique dans 2 bassins (anoxie et aération).
- Poursuite et fin du traitement par la technologie membranaire (BRM).

Le traitement des boues se fait par épaissement puis déshydratation.

Les boues sont ensuite stockées dans un silo de stockage d'une capacité totale de 800 m<sup>3</sup>.

### 3-2 Performances d'épuration

Les performances d'épuration de la station de traitement des eaux usées du Bono - Manélio sont fixées par l'arrêté préfectoral du 4 mai 2005 susvisé.

### 3-3 Destination des eaux usées traitées

Sur la période de l'année allant du 1<sup>er</sup> avril au 31 octobre, les eaux usées traitées de la station d'épuration du Bono – Le Manélio seront rejetées en tout ou partie dans le ruisseau Le Becquerel.

Le débit rejeté dans Le Becquerel ne doit pas être inférieur à 100 m<sup>3</sup>/j.

Sur cette même période, les volumes excédentaires d'effluents traités seront transférés et stockés vers la lagune n°4 située à Baden au lieu-dit « Pont Claou », afin de couvrir les besoins en irrigation du golf de Baden.

## Article 4 : Description du projet d'irrigation du golf de Baden par les eaux usées traitées:

### 4-1 Usages, type d'irrigation et niveau de qualité des eaux usées traitées

L'usage prévu pour la réutilisation des eaux usées traitées de la station d'épuration du Bono - Manélio est l'irrigation par aspersion haute pression du golf de Baden référencé dans l'annexe 2 du présent arrêté.

**La période d'irrigation est fixée du 1<sup>er</sup> avril au 31 octobre.**

Le type d'usage est l'irrigation d'espaces verts ouverts au public. L'irrigation se fera en dehors des heures d'ouverture au public et respectera un délai de deux heures après irrigation pour autoriser l'accès du golf au public.

Conformément à l'arrêté du 2 août 2010 susvisé, ce type d'usage impose un niveau de **qualité sanitaire des eaux usées traitées A**.

### 4-2 Fréquences de surveillance des eaux usées traitées

#### 4-2-1 Suivi périodique

Dans le cadre du **suivi périodique** des eaux usées traitées de la station d'épuration du Bono, les exigences de qualité à respecter sont listées ci-dessous :

| Paramètre                                                              | Niveau de qualité A |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Matières en suspension (mg/L)                                          | 15                  |
| Demande chimique en oxygène (mg/L)                                     | 60                  |
| Escherichia coli (NPP/100 mL)                                          | ≤ 250               |
| Entérocoques fécaux (abattement en log)                                | ≥ 4*                |
| Phages ARN-F spécifiques (abattement en log)                           | ≥ 4*                |
| Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices (abattement en log) | ≥ 4*                |

\* Si la concentration en micro-organismes en entrée de station d'épuration est ≤ 10 000, l'abattement ne pouvant être atteint alors la concentration à respecter dans les eaux usées traitées doit être ≤ 10.

Les eaux usées traitées sont classées dans le niveau de qualité qui correspond au classement du paramètre le plus défavorable. Les abattements sont mesurés entre les eaux brutes, en entrée de station de traitement des eaux usées et les eaux usées traitées en sortie de station de traitement des eaux usées tel que défini dans l'annexe 3.

Les analyses concernent l'ensemble des paramètres mentionnés dans le tableau ci-dessus et sont réalisées tous les deux ans.

#### 4-2-2 Suivi en routine

Concernant le **suivi en routine**, les prélèvements seront effectués au point d'usage, c'est à dire à la sortie du stockage des eaux usées traitées. Dans notre cas présent, il s'agira du bassin n°18 du golf de Baden (voir annexe 3).

Les analyses porteront sur les paramètres mentionnés dans le tableau ci-dessous et seront réalisées pendant chaque saison d'irrigation à la fréquence indiquée.

| Paramètres                         | Fréquence d'analyses pour un usage requérant à minima une eau de qualité sanitaire |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | Qualité sanitaire A                                                                |
| Matières en suspension (mg/l)      | 1 fois par semaine                                                                 |
| Demande chimique en oxygène (mg/l) |                                                                                    |
| Escherichia coli (UFC/ 100 ml)     |                                                                                    |

### 4-3 Caractéristiques, dimensionnement et entretien du système d'irrigation

#### 4-3-1 Stockage et pompage des eaux usées traitées

A l'issue de la filière de traitement biologique et membranaire, les eaux usées traitées destinées à l'irrigation transitent, via une canalisation, vers la lagune de stockage n°4 de Pont Claou située à Baden. Le poste de pompage de la station d'épuration vers la lagune n°4 est équipé d'un débitmètre.

Sur le site de stockage à Pont Claou, une pompe, équipée d'un débitmètre, enverra les eaux usées traitées stockées vers les lagunes n°8 puis n°18 du golf de Baden. Celles-ci transiteront ensuite dans le réseau d'irrigation du golf et seront réparties aux différents asperseurs présents sur le site.

#### 4-3-2 Forage sur le golf de Baden

Le golf de Baden possède un forage qui est situé à proximité des bassins de stockage n°8 et 18. Ce forage est équipé d'une pompe de 15 m<sup>3</sup>/h, l'eau provenant de ce forage est renvoyée également dans le bassin n° 18.

L'exploitant du golf de Baden s'engage à régulariser la situation administrative de ce forage auprès des autorités compétentes.

#### 4-3-3 Réseau et matériel d'irrigation

Le réseau d'irrigation du golf de Baden utilise des canalisations souterraines où l'eau circule sous pression. Ces canalisations alimentent en eau des arroseurs : des secteurs précis du golf (green, fairways,...) sont alors arrosés par une fine pluie artificielle en fonction des besoins.

Le réseau ne dispose pas de bras mort et peut être facilement purgé.

Les arroseurs sont de marque et de type différents. Au vu des caractéristiques techniques des arroseurs, l'irrigation du golf de Baden est considérée comme étant une irrigation sous haute pression.

L'ensemble du réseau d'irrigation est cartographié et est joint en annexe 4.

#### 4-3-4 Entretien du réseau d'irrigation

Au début de la saison d'irrigation, le réseau d'irrigation du golf fera l'objet d'un rinçage et d'une purge de l'air. Ce rinçage est réalisé à l'aide d'eau de surface, d'eau du réseau d'adduction publique en eau potable ou d'eaux usées traitée utilisée pour l'irrigation. Les eaux de rinçage s'écouleront sans contact avec les zones irriguées puis s'infiltreront ensuite dans le sol.

A la fin de la saison d'irrigation, une purge complète du réseau d'irrigation est réalisée. Les eaux de rinçage s'écouleront sans contact avec les zones irriguées puis s'infiltreront ensuite dans le sol.

Ces opérations seront réalisées sous surveillance humaine afin d'éviter tout ruissellement en dehors du périmètre du golf.

#### **Article 5 : Programme d'irrigation**

**L'exploitant du golf de Baden** transmet le programme d'irrigation annuel avant chaque saison d'irrigation au préfet du Morbihan et à l'Agence régionale de santé Bretagne, au plus tard 1 mois avant le début de la campagne d'irrigation.

Ce programme annuel présentera les éléments suivants :

- La liste des parcelles ou groupes de parcelles concernées ainsi qu'une représentation cartographique des parcelles concernées comprenant également les zones d'exclusion à l'irrigation ;
- Les types d'usage tel que référencés dans l'arrêté modifié du 2 août 2010 ;
- L'identification des personnes morales ou physiques intervenant dans la mise en œuvre de l'irrigation ;
- Le calendrier prévisionnel de l'irrigation et les quantités d'eau ;
- Le descriptif complet du matériel utilisé pour l'irrigation, ainsi que le détail des procédures de nettoyage et d'entretien du réseau.

#### **Article 6 : Prescriptions particulières liées aux modalités d'irrigation**

##### **6-1 Contraintes vis-à-vis des zones sensibles présentant un enjeu sanitaire**

Le périmètre d'irrigation ne comporte pas de zones à usage sensible présentant un enjeu sanitaire et nécessitant l'application de contraintes de distance pour l'irrigation.

Toutefois, en cas de modification du périmètre d'irrigation impliquant l'intégration de zones sensibles, tel que périmètre de protection de captage, zones d'abreuvement de bétail, plan d'eau, cressiculture, les contraintes de distance à respecter vis-à-vis des activités à protéger sont celles fixées à l'annexe III de l'arrêté du 2 août 2010 modifié susvisé.

##### **6-2 Zones d'exclusion pour l'irrigation**

L'irrigation par aspersion est interdite, quelle que soit la vitesse du vent, sur les zones d'exclusion telles qu'elles sont délimitées sur les planches cartographiques des parcelles irriguées (annexe 5). Ces zones d'exclusion sont établies sur la base de l'annexe I de l'arrêté du 2 août modifié.

##### **6.3 Autres contraintes d'irrigation**

L'irrigation ne peut être mise en œuvre si la vitesse du vent est supérieure à 15 km/h.

La mesure de la vitesse du vent est mesurée par l'anémomètre présent sur le golf de Baden. Une vitesse de vent dont la valeur moyenne mesurée pendant une durée de 10 mn est supérieure à 15 km/h déclenchera automatiquement un arrêt de l'irrigation.

## Article 7 : Programme de surveillance

### 7.1- Programme de surveillance des eaux usées traitées

Le producteur des eaux usées traitées et l'exploitant du golf de Baden mettent en œuvre un programme de surveillance des eaux usées traitées. Celui-ci comporte :

- une **surveillance périodique** réalisée à des fins de vérification du niveau sanitaire des eaux usées traitées, tous les 2 ans, pendant 6 mois intégrant la période d'irrigation, à la fréquence d'une fois tous les 2 mois ;
- une **surveillance de routine**, réalisée pendant toute la période d'irrigation, à fréquence de 1 fois par semaine.

Les paramètres et points de surveillance sont définis dans le tableau ci-dessous :

| Point de surveillance                                                                                                                            | Surveillance périodique                                                                                                                                                             | Surveillance de routine                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Eaux usées brutes<br>(entrée de station d'épuration)                                                                                             | Entérocoques fécaux<br>Phages ARN-f spécifiques, Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices                                                                                 | Sans objet                                                                |
| Eaux usées traitées<br>(sortie de station d'épuration pour le suivi périodique)<br>(sortie du bassin de stockage n° 18 pour le suivi en routine) | Matières en suspension<br>Demande chimique en oxygène<br>Escherichia coli<br>Entérocoques fécaux<br>Phages ARN-f spécifiques,<br>Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices | Matières en suspension<br>Demande chimique en oxygène<br>Escherichia coli |

La localisation des points de surveillance n'est pas modifiée afin de permettre un suivi cohérent sur le long terme. Le préfet peut moduler les fréquences des analyses en fonction du contexte d'irrigation et notamment au constat d'une dégradation du niveau de qualité sanitaire des eaux usées traitées.

Les premiers résultats du suivi périodique des eaux usées traitées sont transmis au préfet du Morbihan et à l'Agence régionale de santé avant le début de la période d'irrigation.

### 7.2- Programme de surveillance des sols

L'exploitant du golf de Baden réalise un suivi analytique périodique de la qualité des sols, tous les 10 ans, à partir de prélèvements de sol au niveau du point initial de référence. La liste et localisation précise des points de surveillance est référencée en annexe 6 du présent arrêté.

Les analyses portent sur les éléments-traces qui figurent dans le tableau 2 de l'annexe I de l'arrêté du 8 janvier 1998 susvisé. Elles sont réalisées par un laboratoire d'analyse de terre agréé par le ministère en charge de l'agriculture.

### 7-3 Modalités d'analyse des eaux et des sols

Les prélèvements d'eaux usées et de sols sont réalisés sous la responsabilité du laboratoire réalisant l'analyse. Les modalités d'échantillonnage et les méthodes d'analyse des eaux et des sols sont celles visées par l'instruction interministérielle du 26 avril 2016 susvisée.

Les analyses d'eaux usées sont réalisées par un laboratoire accrédité pour les paramètres et différents types d'eaux considérés. À défaut d'accréditation pour les paramètres bactériophages ARN-f spécifiques et les spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices, les laboratoires d'analyse respectent les dispositions fixées par l'instruction interministérielle du 26 avril 2016 susvisée.

Les analyses de sol sont réalisées par un laboratoire d'analyse de terre agréé par le ministère en charge de l'agriculture.



## **Article 8 : traçabilité**

**L'exploitant du golf de Baden** tient à jour un registre d'irrigation, pouvant être mis à disposition **du producteur des eaux usées traitées**, de l'autorité sanitaire (ARS) et de la préfecture du Morbihan. Ce registre précise :

- Les parcelles irriguées par les eaux usées traitées ;
- Les volumes d'eaux usées traitées épandues ;
- Les périodes d'irrigation avec les eaux usées traitées ;
- Les résultats des programmes de surveillance définis à l'article 7 du présent arrêté ;

Ce registre est conservé pendant 10 ans.

## **Article 9 : Suspension de l'irrigation par des eaux usées traitées**

L'irrigation du golf de Baden par les eaux usées traitées issues de la station d'épuration du Bono - Manélio ne peut être réalisée que si les eaux usées réutilisées atteignent au moins le niveau de qualité sanitaire A.

Dans le cadre du programme de surveillance des eaux usées, en cas de dépassement d'un des seuils définis dans le présent arrêté, **le producteur des eaux usées traitées** :

- informe immédiatement l'exploitant du golf de Baden et, le cas échéant, les personnes morales et physiques intervenant dans la mise en œuvre de l'irrigation et suspend immédiatement la fourniture d'eaux usées traitées ;
- transmet immédiatement l'information au préfet du Morbihan et à l'autorité sanitaire ainsi que les causes de dépassement constaté et les actions correctives mises en œuvre ou envisagées.

En période d'irrigation, en cas d'incident sur le système de traitement pouvant dégrader la qualité des eaux usées traitées, **le producteur des eaux usées traitées** informe immédiatement l'exploitant du golf de Baden, le préfet du Morbihan et l'autorité sanitaire.

L'irrigation par les eaux usées traitées est alors interdite jusqu'à transmission par **le producteur des eaux usées traitées** au préfet des résultats d'analyses conformes aux exigences de qualité fixées à l'article 4.1 du présent arrêté.

Dans le cadre du programme de surveillance de la qualité des sols, le dépassement d'une valeur limite figurant au tableau 2 de l'annexe I de l'arrêté du 8 janvier 1998 susvisé, conduira à :

- exclure la ou les parcelle(s) concernée(s) par le dépassement d'un ou de plusieurs constituant(s) du sol ;
- surveiller analytiquement la qualité du sol sur la ou les parcelle(s) concernée(s) afin d'apprécier le retour à une situation conforme.

## **Article 10 : information du public**

**L'exploitant du golf de Baden** assure l'information du public, des travailleurs et riverains éventuels, de la réutilisation d'eaux usées traitées sur le site

Des panneaux de signalisation sont installés dans le périmètre d'irrigation concerné et à proximité des principaux lieux de passage (chemins, routes, pistes cyclables, ...).

**L'exploitant du golf de Baden** veille à la bonne lisibilité en permanence des informations apportées.

Chaque année, **le producteur des eaux usées traitées** informe ses administrés de la reprise de l'irrigation avec les eaux usées traitées de la station d'épuration, par l'intermédiaire du bulletin municipal et intercommunal ou par tout autre moyen de son choix.

## **Titre II : dispositions générales**

### **Article 11 : Validité de la déclaration**

Cette autorisation est valable 15 ans à compter du jour de la notification du présent arrêté.

### **Article 12 : Modification des prescriptions**

Si le déclarant veut obtenir la modification de certaines prescriptions applicables à l'opération, il en fait la demande au préfet qui pourra statuer par un nouvel arrêté.

### **Article 13 : Contrôle des prescriptions**

Les services chargés de la police de l'eau et de la police sanitaire contrôleront l'application des prescriptions du présent arrêté. Ils pourront procéder à tout moment à des contrôles inopinés.

Le déclarant sera tenu de laisser libre l'accès aux agents visés à l'article L 216-3 du code de l'environnement. Il devra leur permettre de procéder à toutes opérations utiles pour constater l'application des prescriptions du présent arrêté.

Les agents en charge de la police de l'eau et de la police sanitaire pourront demander communication de toute pièce utile au contrôle de la bonne exécution du présent arrêté.

### **Article 14 : Infractions**

En cas d'infraction aux prescriptions du présent arrêté ou de non-respect des délais mentionnés au présent arrêté, il pourra être fait application des sanctions prévues par les dispositions de l'article R.216-12 du code de l'environnement, sans préjudice des condamnations qui pourraient être prononcées par les tribunaux compétents.

### **Article 15 : Autres réglementations**

Le présent arrêté ne dispense en aucun cas le bénéficiaire de faire les déclarations ou d'obtenir les autorisations requises par d'autres réglementations.

### **Article 16 : Droits des tiers**

Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.

### **Article 17 : Publication et information des tiers**

Le présent arrêté est publié au recueil des actes administratifs de la préfecture du Morbihan et mis à la disposition du public sur le site des services de l'État dans le Morbihan pour une durée minimale d'un an.

Une copie est déposée dans les mairies de Baden, Plougoumelen et du Bono et au siège de Golfe du Morbihan Vannes Agglomération et peut y être consultée.

Un extrait de cet arrêté, énumérant notamment les principales prescriptions auxquelles l'ouvrage, l'installation, les travaux ou l'activité sont soumis, est affiché pendant une durée minimum d'un mois en mairie et au siège de Golfe du Morbihan Vannes Agglomération.

Un procès-verbal de l'accomplissement de cette formalité est dressé par les soins du président de Golfe du Morbihan Vannes Agglomération.

### **Article 18 : Voies et délais de recours**

Le présent arrêté peut faire l'objet d'un recours administratif.

Il peut être contesté par toute personne ayant un intérêt à agir dans un délai de deux mois à compter de sa notification ou de sa publication :

- par recours gracieux auprès du préfet,

- par recours hiérarchique auprès du ministère concerné.

Le présent arrêté est également soumis à un contentieux de pleine juridiction.

Il peut être déféré à la juridiction administrative compétente (le tribunal administratif de Rennes peut être saisi par l'application informatique « Télérecours citoyens » accessible par le site Internet [www.telerecours.fr](http://www.telerecours.fr)) en application de l'article R.514-3-1 du code de l'environnement :

1° par les tiers intéressés en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts mentionnés aux articles L.211-1 et L.511-1 dans un délai de quatre mois à compter du premier jour de la publication ou de l'affichage de ces décisions ;

2° par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois à compter de la date à laquelle la décision leur a été notifiée.

Le recours administratif prolonge de deux mois les délais mentionnés aux 1° et 2°.

#### **Article 19 : Exécution**

Le secrétaire général de la préfecture du Morbihan,

Le président de Golfe du Morbihan Vannes Agglomération,

Les maires des communes du Bono, de Plougoumelen et de Baden,

L'exploitant du golf de Baden,

Le directeur départemental des territoires et de la mer du Morbihan

Le directeur de l'Agence régionale de santé Bretagne

sont chargés, chacun en ce qui les concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Le Préfet,

Pour le préfet, par délégation,  
Le Secrétaire Général,

Guillaume QUENET

**Annexe 1 :**

**Exploitant du golf de Baden**

| Nom de la société | Adresse                | Code postal | Commune | Siret             |
|-------------------|------------------------|-------------|---------|-------------------|
| BLUE GREEN        | Avenue de l'entreprise | 95800       | CERGY   | 344 206 511 00406 |

## Annexe 2 : descriptifs des asperseurs haute pression sur le golf de Baden

L'irrigation du golf de Baden est réalisé par aspersion avec quatre types d'arroseurs :

| Arroseurs                          | Portée maximale | Pression de fonctionnement     | Classement<br>(Circulaire 26/04/2016) |
|------------------------------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| Toro série Infinity                | 16 m            | > 3,5 bars :<br>haute pression | Arroseur moyenne portée               |
| RainBird série Falcon (buse 12)    | 16 m            | > 3,5 bars :<br>haute pression | Arroseur moyenne portée               |
| RainBird série Eagle 900 (buse 48) | 22 m            | > 5,5 bars :<br>haute pression | Arroseur grande portée                |
| RainBird série Eagle 500 (buse 53) | 14 m            | > 5,5 bars :<br>haute pression | Arroseur moyenne portée               |

### Annexe 3 : points de référence utilisés pour le programme de surveillance

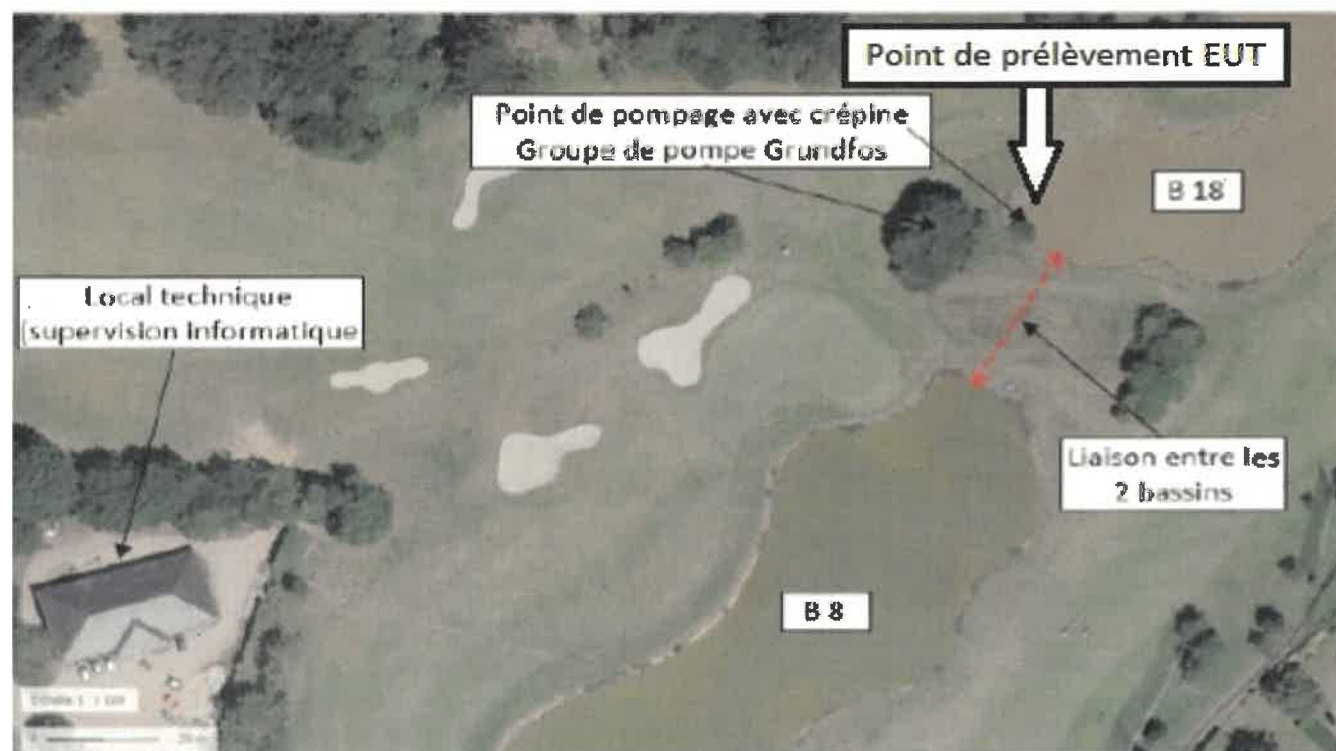
#### Suivi périodique :

Les points de surveillance réglementaire sont le point E (entrée de station d'épuration du Bono) et le point S (sortie de la station d'épuration du Bono).



#### Suivi en routine :

Le point de surveillance réglementaire est le point L (lagune n°18 du bassin de stockage sur le golf de Baden).







## Annexe 5 : Zone irriguée par aspersion sur le golf de Baden – délimitation zones d'exclusions et sensibles



Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL38-DE



Envoyé en préfecture le 20/12/2022

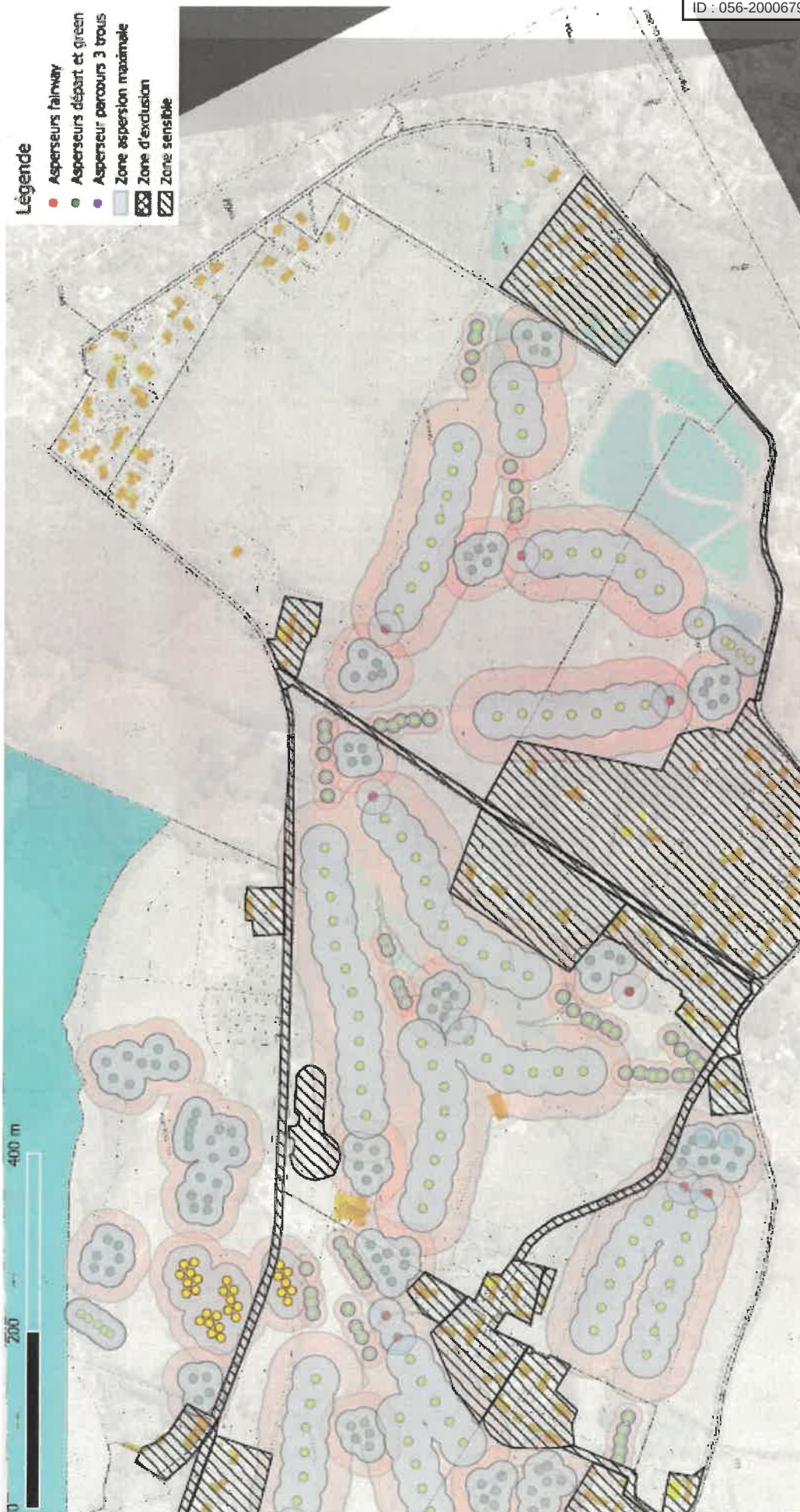
Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL38-DE

### Légende

- Asperseurs fairway
- Asperseurs départ et green
- Asperseurs parcours 3 trous
- Zone asperion maximale
- Zone d'exclusion
- Zone sensible



**Annexe 6 : points de référence utilisés sur le golf de Baden pour le programme de surveillance des sols**

| Référence parcelle | Coordonnées X (Lambert 93) | Coordonnées Y (Lambert 93) |
|--------------------|----------------------------|----------------------------|
| Green 1            | 254 045                    | 6 741 593                  |
| Fairway 7          | 254 286                    | 6 741 115                  |
| Fairway 15         | 255 115                    | 6 741 089                  |



*Figure 33 : Localisation des prélèvements de sol au golf de Baden*

## **CONSEIL COMMUNAUTAIRE DU 15 DECEMBRE 2022**

Le Conseil Communautaire, convoqué par courriel en date du 8 décembre 2022, s'est réuni le 15 décembre 2022, à 18h, dans les locaux de Golfe du Morbihan - Vannes agglomération, au 30 rue Alfred Kastler, PIBS 2, à VANNES, sous la Présidence de Monsieur David ROBO, Président.

### **Etaient présents :**

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARRADON</b>           | : Pascal BARRET (départ à 19h40) - Lucile BOICHOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ARZON</b>             | : Roland TABART                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>BADEN</b>             | : Patrick EVENO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>COLPO</b>             | : Freddy JAHIER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ELVEN</b>             | : Arnaud DE GOVE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>GRAND-CHAMP</b>       | : Dominique LE MEUR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ILE D'ARZ</b>         | : Jean LOISEAU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>LARMOR-BADEN</b>      | : Denis BERTHOLOM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>LA TRINITE-SURZUR</b> | : Vincent ROSSI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>LE BONO</b>           | : Yves DREVES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>LE HEZO</b>           | : Guy DERBOIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>LE TOUR-DU-PARC</b>   | : François MOUSSET                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>LOCMARIA-GD CHAMP</b> | : Martine LOHEZIC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>MEUCON</b>            | : Pierrick MESSAGER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>MONTERBLANC</b>       | : Alban MOQUET - Gaëlle EMERAUD-JEGOUSSE (arrivée à 18h10)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PLAUDREN</b>          | : Nathalie LE LUHERNE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>PLESCOP</b>           | : Loïc LE TRIONNAIRE - Françoise FOURRIER - Pierre LE RAY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>PLOEREN</b>           | : Gilbert LORHO - Sylvie LASTENNET - Bernard RIBAUD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>PLOUGOMELEN</b>       | : Léna BERTHELOT - Raynald MASSON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>SAINT-AVE</b>         | : Thierry EVENO - Morgane LE ROUX - André BELLEGUIC - Michaël LE BOHEC                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SAINT-NOLFF</b>       | : Nadine LE GOFF-CARNEC - Eric ANDRIEU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>SARZEAU</b>           | : David LAPPARTIENT (arrivé à 18h45) - Jean-Marc DUPEYRAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SENE</b>              | : Sylvie SCULO - Régis FACCHINETTI (Départ 20h40) - Katy CHATILLON-LEGALL                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SULNIAC</b>           | : Marylène CONAN (arrive à 18h10) - Christophe BROHAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>SURZUR</b>            | : Yvan LE NEVE (départ à 20h40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>THEIX-NOYALO</b>      | : Christian SEBILLE - Danielle CATREVAUX - Sullivan VALIENTE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>TREDION</b>           | : Jean-Pierre RIVOAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>TREFFLEAN</b>         | : Claude LE JALLE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>VANNES</b>            | : David ROBO - François ARS - Monique JEAN - Michel GILLET - Nadine PELERIN - Gérard THEPAUT - Hortense LE PAPE (départ à 20h40) - Virginie TALMON - Olivier LE BRUN - Chrystel DELATTRE - Latifa BAKHTOUS - Patrice KERMORVANT - Jean- Pierre RIVERY - Karine SCHMID - Maxime HUGE - Jean -Jacques PAGE - Christian LE MOIGNE - Patrick LE MESTRE - Marie-Noëlle KERGOSIEN |

### **Ont donné pouvoir :**

|                           |                                                                                                                                  |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ARRADON</b>            | : Pascal BARRET (départ à 19h40) a donné pouvoir à Lucile BOICHOT<br>Jean-Philippe PERIES a donné pouvoir à François MOUSSET     |
| <b>BADEN</b>              | : Anita ALLAIN-LE PORT a donné pouvoir à David ROBO                                                                              |
| <b>ELVEN</b>              | : Gérard GICQUEL a donné pouvoir à Arnaud DE GOVE<br>Claudine LE BOURSICAUD a donné pouvoir à Marylène CONAN                     |
| <b>GRAND-CHAMP</b>        | : Yves BLEUNVEN a donné pouvoir à Dominique LE MEUR                                                                              |
| <b>LOCQUeltas</b>         | : Michel GUERNEVE a donné pouvoir à Freddy JAHIER                                                                                |
| <b>SAINT-ARMEL</b>        | : Anne TESSIER-PETARD a donné pouvoir à Sylvie SCULO                                                                             |
| <b>SAINT-AVE</b>          | : Anne GALLO a donné pouvoir à Morgane LE ROUX                                                                                   |
| <b>ST GILDAS DE RHUYS</b> | : Alain LAYEC a donné à Christian SEBILLE                                                                                        |
| <b>SARZEAU</b>            | : David LAPPARTIENT a donné pouvoir à Roland TABART jusqu'à son arrivée<br>Dominique VANARD a donné pouvoir à Jean-Marc DUPEYRAT |
| <b>SARZEAU</b>            | : Corinne JOUIN-DARRAS a donné à Nathalie LE LUHERNE                                                                             |
| <b>SENE</b>               | : Régis FACCHINETTI a donné pouvoir Christophe BROHAN à son départ<br>Anthony MOREL a donné pouvoir à Claude LE JALLE            |
| <b>SURZUR</b>             | : Noëlle CHENOT a donné pouvoir à Yvan LE NEVE                                                                                   |

Mise en ligne le 20/12/2022

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL39-DE

VANNES

: Anne LE HENANFF a donné à François ARS  
: Christine PENHOUEUET a donné pouvoir à Gérard THEPAUT  
: Mohamed AZGAG a donné pouvoir à Michel GILLET  
: Hortense LE PAPE a donné pouvoir à Chrystel DELATTRE à son départ  
: Fabien LE GUERNEVE a donné pouvoir à Nadine PELERIN  
: Armelle MANCHEC a donné pouvoir à Monique JEAN  
: Simon UZENAT a donné pouvoir à Christian LE MOIGNE  
: Laetitia DUMAS a donné pouvoir à katy CHATILLON LE GAL

Ont été excusés :

ILE-AUX-MOINES

THEIX-NOYALO

: Philippe LE BERIGOT

: Paulette MAILLOT

Absents :

BRANDIVY

GRAND-CHAMP

: Florence HEMON

: Moran GUILLERMIC

Le Président,  
David ROBO

A handwritten signature in black ink, consisting of a vertical stroke on the right and a horizontal stroke on the left, with a loop at the bottom.



-39-

## SEANCE DU CONSEIL COMMUNAUTAIRE DU 15 DECEMBRE 2022

### *DELEGATION DE SERVICE PUBLIQUE*

#### **DELEGATION DE SERVICE PUBLIC D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DU SIA DE LOCQUeltas - LOC MARIA GRAND-CHAMP**

#### **AVENANT N° 5**

Monsieur Thierry EVENO présente le rapport suivant :

Le S.I.A DE LOCQUeltas - LOC MARIA GRAND-CHAMP a confié la gestion de son service public d'assainissement collectif au délégataire, en vertu d'un contrat de délégation de service public (DSP), signé le 11 septembre 2012 et reçu en Préfecture du Morbihan le 12 septembre 2012, et modifié par les avenants n°1, n°2, n°3 et n°4. Il prend fin le 27 octobre 2024.

La commune de COLPO a confié la gestion de son service public d'assainissement collectif au Délégué, en vertu d'un contrat de délégation de service public (DSP), reçu en Préfecture du Morbihan le 24 février 2010, entré en vigueur le 1er janvier 2011 et modifié par les avenants n°1 et n°2. Ce contrat arrive à échéance le 31 décembre 2022.

Golfe du Morbihan - Vannes Agglomération exerce depuis le 1er janvier 2020 la compétence assainissement. Depuis cette date, elle est donc substituée aux droits et obligations du SIA LOCQUeltas - LOC MARIA GRAND-CHAMP et de la commune de COLPO pour l'exécution des deux contrats susvisés.

Pour répondre à la logique de l'intercommunalité et harmoniser la gestion du service de l'assainissement collectif sur la partie ouest de l'agglomération, Golfe du Morbihan - Vannes Agglomération entend intégrer la commune de COLPO au périmètre du contrat conclu par le S.I.A LOCQUeltas-LOC MARIA GRAND-CHAMP.

Cette intégration est réalisée conformément aux dispositions des articles L.3135-1-1° et R.3135-1 du code de la commande publique et des dispositions visées aux articles 8,9 et 40 du contrat.

Outre cette intégration, l'avenant porte sur :

- l'intégration de nouveaux ouvrages au périmètre de la délégation
- la réalisation de travaux non prévus à la conclusion du contrat pour un montant de 62 459,25 € HT
- la rémunération complémentaire du délégataire pour l'hygiénisation des boues COVID 19 pour les années 2023 et 2024, pour un montant estimatif annuel de 43 629,28 € HT

La rémunération du délégataire auprès des abonnés est révisée pour tenir compte de la modification du périmètre ; les tarifs fixés à l'article 33.1 du contrat sont :

- Abonnement annuel : 32,69 € HT
- Tranche de 1 à 30 m3, le m3 : 0,175 € HT
- Tranche au-delà de 30 m3, le m3 : 1,312 € HT

L'avenant prendra effet le 1<sup>er</sup> janvier 2023.

Le présent avenant n°5 et son annexe sont joints au projet de délibération.

Mise en ligne le 20/12/2022

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL39-DE

Cet avenant est soumis à l'avis préalable de la commission de délégation de service public réunie le 2 décembre 2022.

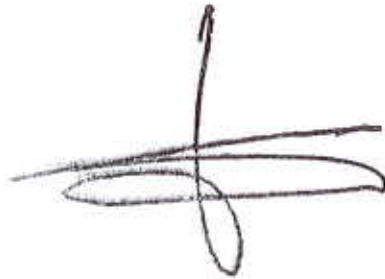
Vu l'avis de la Commission de délégation de service public du 6 décembre 2022, il vous est proposé :

- d'approuver l'avenant n°5 au contrat de DSP ;
- d'autoriser Monsieur le Président à signer toutes pièces relatives à ce dossier ;
- d'autoriser Monsieur le Président à prendre toutes les mesures nécessaires à l'exécution de la présente délibération.

**ADOPTÉE A L'UNANIMITÉ**

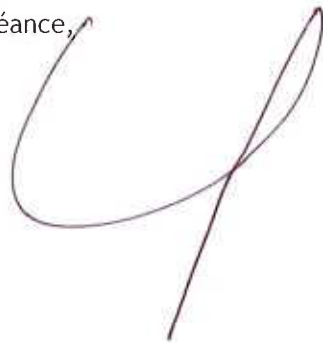
Monsieur Le Président,

David ROBO

A stylized signature in dark ink, consisting of a vertical line intersected by a horizontal line, with a loop at the bottom.

La secrétaire de séance,

Morgane LE ROUX

A stylized signature in dark ink, featuring a large loop at the top and a vertical line extending downwards.



## DEPARTEMENT DU MORBIHAN

---

# GOLFE DU MORBIHAN VANNES-AGGLOMERATION



---

## AVENANT N° 5

---

**Au contrat de délégation de service public d'assainissement collectif  
du SIA DE LOCQUeltas – LOCMARIA GRAND CHAMP**

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL39-DE



## ENTRE

**Golfe du Morbihan – Vannes Agglomération**, représenté par son Président, Monsieur David ROBO, agissant en vertu d'une délibération du Conseil Communautaire, en date du 15 décembre 2022,

Désigné dans le texte qui suit sous l'appellation « **LA COLLECTIVITE** »,

Et :

La société **SAUR**, Société par Actions Simplifiée au capital de 101 529 000 euros, inscrite au Registre du Commerce et des Sociétés de NANTERRE sous le numéro 339 379 984, dont le Siège Social est : 11 Chemin de Bretagne – 92130 ISSY LES MOULINEAUX, représentée par Monsieur Emmanuel DURAND, Directeur Régional Bretagne, désignée dans le texte qui suit par l'appellation "Délégataire",

Désignée dans le texte qui suit sous l'appellation "**LE DELEGATAIRE**",

## PREAMBULE :

### MODIFICATION DU PERIMETRE

Le S.I.A de LOCQUeltas – LOC MARIA GRAND-CHAMP a confié la gestion de son service public d'assainissement collectif au Délégataire, en vertu d'un contrat de délégation de service public (DSP), signé le 11 septembre 2012 et reçu en Préfecture du MORBIHAN le 12 septembre 2012, et modifié par les avenants n°1, n°2, n°3 et n°4. Il prend fin le 27 octobre 2024.

Depuis la signature du contrat initial, les communes de GRAND CHAMP et de PLAUDREN ont respectivement rejoint le périmètre d'exploitation au 1<sup>er</sup> janvier 2021, suite à l'avenant 3 visé par la Préfecture le 22/12/2020, et au 6 octobre 2021, suite à l'avenant 4 visé par la préfecture le 04/10/2021.

La Commune de COLPO a quant à elle confié l'exploitation de son service public d'assainissement collectif au Délégataire Saur, en vertu d'un contrat de délégation de service public par affermage reçu en Préfecture du Morbihan le 24 février 2010 entré en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2011 et modifié par les avenants n°1 et n°2. Ce contrat arrive à échéance le 31 décembre 2022.

Golfe du Morbihan – Vannes Agglomération exerce depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020 la compétence assainissement. Depuis cette date, elle est donc substituée aux droits et obligations du SIA LOCQUeltas-LOC MARIA GRAND-CHAMP, des communes de GRAND-CHAMP, PLAUDREN et COLPO pour l'exécution des contrats susvisés.

Pour répondre à la logique de l'intercommunalité et harmoniser la gestion du service de l'assainissement collectif de l'agglomération, Golfe du Morbihan – Vannes Agglomération entend intégrer la commune de COLPO au périmètre du contrat conclu par le SIA LOCQUeltas-LOC MARIA GRAND-CHAMP.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020, le transfert de la compétence assainissement à Golfe du Morbihan – Vannes Agglomération par le SIA LOCQUeltas-LOC MARIA GRAND-CHAMP a ainsi entraîné une modification du périmètre de la collectivité délégante liée aux limites du territoire de la Collectivité ; cette hypothèse constitue ainsi une modification du périmètre d'affermage prévue aux articles 8,9 et 40 du contrat.

Le contrat du SIA LOCQUeltas - LOC MARIA GRAND-CHAMP prévoit l'hypothèse d'une révision de celui-ci, en cas de modification du périmètre d'affermage, lequel est lié aux « limites du territoire » de la Collectivité (art.8, 9 et 40).

## **HYGIENISATION DES BOUES**

Depuis la parution de l'arrêté du 30 avril 2020 (publié JORF n°0110 du 5 mai 2020, faisant suite à la survenue de la crise Covid-19) et modifié par arrêté du 20 avril 2021, les boues produites par les stations d'épuration de Kermehen à Grand-Champ, Collec à Locmaria Grand-Champ et Vieux bourg à Colpo, font l'objet d'une hygiénisation (chaulage).

Face à l'incertitude sur la durée de l'épidémie covid-19 et des conditions d'hygiénisation qui en découlent, la rémunération du délégataire a été revue dans l'avenant 3 sous forme de bordereau de prix unitaire avec des tarifs applicables jusqu'à l'exercice 2022 inclus.

L'objet de l'avenant est de proposer un bordereau des prix unitaires applicable jusqu'à l'échéance du contrat, soit pour les années 2023 et 2024.

## **MODIFICATIONS D'INSTALLATIONS**

Le présent avenant intègre également l'évolution du périmètre d'exploitation actuel avec la modification de certaines installations (postes de relevage).

## **AUTOSURVEILLANCE DES SYSTEMES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF**

La réglementation concernant l'autosurveillance des stations d'épuration et réseaux de collecte a changé avec la mise en application de l'arrêté du 21 juillet 2015 modifié.

Ainsi, il convient de réaliser une analyse des risques et de défaillance des systèmes d'assainissement collectifs compris entre 2 000 et 10 000 équivalent-habitants avant le 31 décembre 2023 ; sur le périmètre, cela concerne les systèmes d'assainissement de Kermehen (GRAND-CHAMP) et Collec (LOCMARIA GRAND-CHAMP) ;

Par ailleurs, compte-tenu du développement de l'urbanisation sur la commune de PLAUDREN, il convient de renforcer la réalisation des bilans d'autosurveillance à la station d'épuration (réalisation de 4 bilans annuels au lieu des 2 exigés par la réglementation).

## **TRAVAUX NON PREVUS A LA CONCLUSION DU CONTRAT**

En application de l'article 24.2 du contrat, les travaux décrits ci-dessous sont confiés au Délégataire :

- Mise en place de turbines d'aération à la station d'épuration Champ de Tir (lagunage) à PLAUDREN afin d'améliorer l'efficacité du traitement ;
- Réalisation des études d'analyse des risques et de défaillance des systèmes d'assainissement de Kermehen (GRAND-CHAMP) et Collec (LOCMARIA GRAND-CHAMP).
- Mise en place d'un nettoyage automatique de la goulotte du clarificateur à la station d'épuration de Collec (LOCMARIA GRAND-CHAMP).

**EN CONSEQUENCE, IL A ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI SUIT :**

## ARTICLE 1 - PERIMETRE DE LA DELEGATION

Le périmètre du contrat initialement conclu par le SIA LOCQUELTAS-LOCMARIA GRAND-CHAMP est étendu au périmètre de la commune de COLPO.

L'article 8 du contrat est modifié comme suit :

« L'exploitation du service affermé est assurée dans les limites du territoire de la COLLECTIVITE, dites « périmètre d'affermage » : « il comprend l'ensemble des ouvrages d'assainissement collectif sur le territoire du S.I.A. de LOCQUELTAS – LOCMARIA GRAND-CHAMP, **communes de GRAND CHAMP, PLAUDREN et COLPO incluses.**

Par ailleurs, les ouvrages et équipements suivants ont été intégrés au périmètre de la délégation :

- Poste de relevage du lotissement communal « Kerobin » à LOCQUELTAS
- Poste de relevage du lotissement « les Vallons de Kercaer » à COLPO
- Poste de relevage du lotissement communal « La Vallée de l'Arz » à PLAUDREN

L'inventaire du contrat du nouveau périmètre du SIA LOCQUELTAS-LOCMARIA GRAND-CHAMP sera mis à jour et transmis lors de la prochaine édition du Rapport Annuel du Déléataire 2022.

Conformément à l'article 9, un nouveau compte d'exploitation prévisionnel correspondant au nouveau périmètre de la délégation est joint en annexe du présent avenant.

## ARTICLE 2 - REMUNERATION DU DELEGATAIRE

Conformément à l'article 40, alinéa 2, la rémunération du DELEGATAIRE est révisée pour tenir compte de la modification du périmètre et de l'autosurveillance complémentaire à assurer au lagunage de PLAUDREN.

Cet article abroge et remplace l'article 33.1 du contrat d'affermage.

### **Au titre de la collecte, du transfert, et du traitement des eaux usées et des boues :**

En contrepartie des charges qui lui incombent en exécution du contrat d'affermage et du présent avenant, le DÉLÉGATAIRE perçoit auprès des usagers raccordés au réseau d'assainissement de la COLLECTIVITE, une rémunération hors taxes, hors droits, taxes, redevances et impôts additionnels, établi à la date de signature du présent avenant, constituée :

- **D'un abonnement au service :**

Le montant de l'abonnement revenant au Déléataire est fixé comme suit :

|                        |                                                                                                       |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Abonnement ANNUEL      | Montant de l'abonnement en Euros HT par branchement ou par logement dans le cas d'immeuble collectif. |
| Tous abonnés confondus | Part fixe annuelle : <b>32,69 € HT.</b>                                                               |

Le montant de 1 abonnement est perçu d'avance pour la période de facturation qui est semestrielle. Tout semestre commencé est dû. L'abonnement perçu au titre du premier semestre est déterminé prorata temporis.

Lors de l'arrêt d'un abonnement, les mensualités d'abonnement qui auraient été perçues pour la période postérieure à l'arrêt sont remboursées à l'abonné.

- **D'un prix au m3 d'eau retenu au titre de « l'assiette de facturation de la redevance d'assainissement » :**

Une rémunération proportionnelle au m3 d'eau potable consommé par les abonnés, et/ou par mètre cube prélevé sur toute autre source au cas où l'usager du réseau d'assainissement est desservi en eau par une alimentation distincte de celle du service public d'eau potable de la COLLECTIVITE. Définition de l'assiette de facturation de la redevance d'assainissement ; cette assiette de facturation est celle applicable à la rémunération du délégataire et au titre de la part syndicale définie à l'article 31 du contrat d'affermage :

| Abonné                                                                | Assiette retenue pour le calcul de la redevance sur le prix au m3                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccordé uniquement au service d'eau potable                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre de m3 consommés et constatés au titre du service d'eau potable</li> </ul>                                                                                                                                                      |
| Non raccordé au service d'eau potable mais disposant d'un puits       | 30 m3 par personne(s) vivant au foyer de l'abonné.                                                                                                                                                                                                                             |
| Raccordé au service d'eau potable mais disposant également d'un puits | Valeur la plus élevée entre : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Le Nombre de m3 consommés et constatés au titre du service d'eau potable</li> </ul> OU <ul style="list-style-type: none"> <li>• 30 m3 x le nombre de personne(s) vivant au foyer de l'abonné</li> </ul> |

- Tranche de 1 à 30 m3, le m3 : **0,175 € HT**
- Tranche au-delà de 30 m3, le m3 : **1.312 € HT**
- Au titre des matières de vidanges : **14,00 € HT** par m3 traité.

Pour les usagers industriels ou assimilés ayant fait l'objet d'une convention spécifique de déversement, les modalités de détermination de l'assiette de la redevance figurent dans lesdites conventions.

Ces rémunérations sont réputées établies sur la base des conditions économiques du mois « m<sub>0</sub> » de novembre 2012 », et seront révisées par application de la formule de révision définie à l'article 33.2 du contrat d'affermage.

### **ARTICLE 3 - GESTION DES BOUES ET REMUNERATION COVID**

Pour les années 2023 et 2024, la collectivité s'engage à verser annuellement au concessionnaire, la rémunération prévue ci-dessous au titre du traitement des boues, dans les conditions fixées par l'avenant n°3 reçu en Préfecture le 22/12/2020, article 3.

| Site concerné                         | Prestations liées à l'hygiénisation des boues                     | Montant estimatif annuel HT en valeur base contrat |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| STEP de KERMEHEN – GRANDCHAMP         | Chaulage boues avec chaux liquide                                 | 26 939,53 €                                        |
| STEP de COLLEC – LOCMARIA GRAND-CHAMP | Chaulage 30 %<br>Suivi protocole pH 12<br>Analyse caractérisation | 8 508,86 €                                         |
| STEP du VIEUX BOURG - COLPO           | Chaulage des boues avec chaux liquide                             | 8 180,89 €                                         |

Le règlement des sommes dues s'effectuera par application des quantités réelles exécutées et des prix unitaires figurant dans les devis estimatifs présentés en annexe. Ces prix sont établis en valeur de base du contrat et sont révisables par application de la formule de variation définie à l'article 33.2 du contrat.

#### **ARTICLE 4 - TRAVAUX NON PREVUS A LA CONCLUSION DU CONTRAT**

Les prestations décrites ci-dessous sont confiés au Délégataire et font l'objet des devis présentés en annexe au présent avenant :

| Site concerné                                                           | Intitulé des prestations                              | Montant HT des prestations |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|
| STEP de PLAUDREN                                                        | Mise en place de turbines d'aération                  | 41 590,00 €                |
| STEP de KERMEHEN - GRAND-CHAMP<br>STEP de COLLEC - LOCMARIA GRAND-CHAMP | Etudes d'analyse des risques et de défaillance        | 5 531,25 €                 |
| STEP de COLLEC - LOCMARIA GRAND-CHAMP                                   | Nettoyage automatique de la goulotte du clarificateur | 15 338,00 €                |

Un bon de commande est émis par la Collectivité avant démarrage des prestations. En l'absence d'indications contraires dans le bon de commandes, le délai d'achèvement des prestations est fixé au 31/12/2023.

Les prix sont fermes.

Le Délégataire est rémunéré directement par la Collectivité sur facture après réalisation de la prestation.

#### **ARTICLE 5 - ANNEXES**

Les pièces suivantes sont annexées au présent avenant :

- Compte d'exploitation prévisionnel mis à jour
- Complément au plan prévisionnel de renouvellement
- Détail du calcul estimatif de la rémunération de la prestation complémentaire liée au traitement des boues COVID pour 2023 et 2024
- Devis des travaux non prévus à la conclusion du contrat

**ARTICLE 6 - DATE D'EFFET ET CLAUSES NON CONTRAIRES**

Le présent avenant, prend effet après réception en préfecture au **1<sup>er</sup> janvier 2023**.

Toutes les clauses et conditions du contrat de base complété par les précédents avenants, non contraires au présent avenant, demeurent applicables.

Fait à Vannes, le

POUR LA COLLECTIVITE

LE PRESIDENT  
**David ROBO**

POUR LE DÉLÉGATAIRE,

LE DIRECTEUR REGIONAL BRETAGNE  
**Emmanuel DURAND**



## DEPARTEMENT DU MORBIHAN

---

# GOLFE DU MORBIHAN VANNES-AGGLOMERATION



---

## ANNEXES A L'AVENANT N° 5

---

**Au contrat de délégation de service public d'assainissement collectif  
du SIA DE LOCQUeltas – LOCMARIA GRAND CHAMP**



Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL39-DE

# COMPTE PREVISIONNEL D'EXPLOITATION - ANNEXE N°5

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL39-DE

Modifié pour AVENANT 5

| K2022                                                               |  |             | Valeur du contrat de base                      |                                         | 1,1946                  |                      |                                             |          |
|---------------------------------------------------------------------|--|-------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------------|----------|
| BILAN AFFERMAGE SUR 12 ANS                                          |  |             | CHARGES SIALl Année 11 / 2012 10 / 2013 + AVTs | CHARGES GRANDCHAMP EXERCICE 2013 + AVTs | CHARGES PLAUDREN + AVTs | CHARGES COLPO + AVTs | TOTAL SIALl + GRANDCHAMP + PLAUDREN + COLPO |          |
| DEPENSES                                                            |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Charges de personnel                                                |  | nb d'heures | coût horaire                                   | 26 611 €                                | 43 233 €                | 5 501 €              | 21 962 €                                    | 97 306 € |
| STATION D'EPURATION DU COLLEC                                       |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Agent d'exploitation                                                |  | 468         | 29,0 €                                         | 13 572 €                                |                         |                      |                                             | 13 572 € |
| Technicien                                                          |  | 40          | 31,0 €                                         | 1 240 €                                 |                         |                      |                                             | 1 240 €  |
| Encadrement                                                         |  | 6           | 35,0 €                                         | 210 €                                   |                         |                      |                                             | 210 €    |
| GRANDCHAMP STATION KERMEHIN 7500 EH + LAGUNE LOPEREHET 400 EH       |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             | - €      |
| Agent d'exploitation                                                |  | 485         | 29,0 €                                         |                                         | 14 074 €                |                      |                                             | 14 074 € |
| Technicien                                                          |  | 81          | 31,0 €                                         |                                         | 2 502 €                 |                      |                                             | 2 502 €  |
| Encadrement ou tech chimiste                                        |  | 24          | 35,0 €                                         |                                         | 848 €                   |                      |                                             | 848 €    |
| 2 LAGUNES (Morbouveau et Lan Vihan)                                 |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             | - €      |
| Agent d'exploitation                                                |  | 104         | 29,0 €                                         | 3 016 €                                 |                         |                      |                                             | 3 016 €  |
| Technicien                                                          |  | 12          | 31,0 €                                         | 372 €                                   |                         |                      |                                             | 372 €    |
| Encadrement                                                         |  | 4           | 35,0 €                                         | 140 €                                   |                         |                      |                                             | 140 €    |
| 3 STEP DE ROUTE DU CHAMP DE TIR - PLAUDREN                          |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Agent d'exploitation                                                |  | 41          | 29,0 €                                         |                                         |                         | 1 189 €              |                                             | 1 189 €  |
| Technicien d'exploit + chimiste                                     |  | 16          | 31,0 €                                         |                                         |                         | 496 €                |                                             | 496 €    |
| Encadrement                                                         |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| 4 STEP VIEUX BOURG                                                  |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Agent d'exploitation                                                |  | 366         | 29,0 €                                         |                                         |                         |                      | 10 614 €                                    | 10 614 € |
| Technicien d'exploit + chimiste                                     |  | 57          | 31,0 €                                         |                                         |                         |                      | 1 767 €                                     | 1 767 €  |
| Encadrement                                                         |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| POSTES DE RELEVEMENT                                                |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             | - €      |
| Agent d'exploitation                                                |  | 84          | 29,0 €                                         | 2 436 €                                 |                         |                      |                                             | 2 436 €  |
| Technicien                                                          |  | 14          | 31,0 €                                         | 434 €                                   |                         |                      |                                             | 434 €    |
| Encadrement                                                         |  | 5           | 35,0 €                                         | 163 €                                   |                         |                      |                                             | 163 €    |
| GRANDCHAMP PR                                                       |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             | - €      |
| Agent d'exploitation                                                |  | 173         | 29,0 €                                         |                                         | 5 013 €                 |                      |                                             | 5 013 €  |
| Technicien                                                          |  | 41          | 31,0 €                                         |                                         | 1 276 €                 |                      |                                             | 1 276 €  |
| Encadrement ou tech chimiste                                        |  | 6           | 35,0 €                                         |                                         | 205 €                   |                      |                                             | 205 €    |
| PLAUDREN PR                                                         |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Agent d'exploitation                                                |  |             | 29,0 €                                         |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Technicien d'exploit + chimiste                                     |  | 20          | 31,0 €                                         |                                         |                         | 620 €                |                                             | 620 €    |
| Encadrement                                                         |  |             | 35,0 €                                         |                                         |                         |                      |                                             |          |
| COLPO PR                                                            |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Agent d'exploitation                                                |  | 89          | 29,0 €                                         |                                         |                         |                      | 2 590 €                                     | 2 590 €  |
| Technicien d'exploit + chimiste                                     |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Encadrement                                                         |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| RESEAU                                                              |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             | - €      |
| Agent d'exploitation                                                |  | 48          | 29,0 €                                         | 1 392 €                                 |                         |                      |                                             | 1 392 €  |
| Technicien                                                          |  | 6           | 31,0 €                                         | 186 €                                   |                         |                      |                                             | 186 €    |
| Encadrement                                                         |  | 6           | 35,0 €                                         | 210 €                                   |                         |                      |                                             | 210 €    |
| GRANDCHAMP RESEAU                                                   |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             | - €      |
| Agent d'exploitation                                                |  | 160         | 29,0 €                                         |                                         | 4 640 €                 |                      |                                             | 4 640 €  |
| Technicien                                                          |  | 0           | 31,0 €                                         |                                         | - €                     |                      |                                             | - €      |
| Encadrement ou tech chimiste                                        |  | 0           | 35,0 €                                         |                                         | - €                     |                      |                                             | - €      |
| PLAUDREN Réseau                                                     |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Agent d'exploitation                                                |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Technicien d'exploit + chimiste                                     |  | 10          | 31,0 €                                         |                                         |                         | 310 €                |                                             | 310 €    |
| Encadrement                                                         |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| COLPO Réseau                                                        |  |             |                                                |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Agent d'exploitation                                                |  | 76          | 29,0 €                                         |                                         |                         |                      | 2 204 €                                     |          |
| Technicien d'exploit + chimiste                                     |  |             | 31,0 €                                         |                                         |                         |                      |                                             |          |
| Encadrement                                                         |  |             | 35,0 €                                         |                                         |                         |                      |                                             |          |
| GESTION CLIENTELE                                                   |  | nb clients  | Coût unitaire                                  |                                         |                         |                      |                                             | - €      |
| Facturation et recouvrement (par gestionnaire Eau potable)          |  | 890         | 1,64 €                                         | 1 460 €                                 |                         |                      |                                             | 1 460 €  |
| Gestion administrative des usagers                                  |  | 890         | 2,00 €                                         | 1 780 €                                 |                         |                      |                                             | 1 780 €  |
| Facturation et recouvrement (par gestionnaire Eau potable)          |  | 1427        | 1,64 €                                         |                                         | 2 340 €                 |                      |                                             | 2 340 €  |
| Gestion administrative des usagers                                  |  | 1427        | 2,00 €                                         |                                         | 2 854 €                 |                      |                                             | 2 854 €  |
| Facturation et recouvrement (par gestionnaire Eau potable) PLAUDREN |  | 417         | 1,64 €                                         |                                         |                         | 684 €                |                                             | 684 €    |
| Gestion administrative des usagers PLAUDREN                         |  | 417         | 2,00 €                                         |                                         |                         | 834 €                |                                             | 834 €    |
| Gestion administrative des usagers COLPO                            |  | 710         | 1,64 €                                         |                                         |                         |                      | 1 164 €                                     | 1 164 €  |
| Autres charges liées au service                                     |  | 710         | 2,00 €                                         |                                         |                         |                      | 1 420 €                                     | 1 420 €  |
| Gestion technique et services supports GRANDCHAMP                   |  |             |                                                | - €                                     | 9 481 €                 |                      |                                             | 9 481 €  |
| Gestion technique et services supports PLAUDREN                     |  |             |                                                |                                         |                         | 1 368 €              |                                             | 1 368 €  |
| Gestion technique et services supports COLPO                        |  |             |                                                |                                         |                         |                      | 2 202 €                                     |          |

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL39-DE

| Traitement des boues et Sous-traitance            | Quantité                                                                     | PU         | 27 584 € | 20 344 € | 6 157 € | 14 771 €   | 68 355 € |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|---------|------------|----------|
| STATION D'EPURATION DU COLLEC                     |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Contrôles réglementaires                          | Voir détail 2.sous traitance                                                 |            | 301 €    |          |         |            | 301 €    |
| Maintenance externalisée                          | Voir détail 2.sous traitance                                                 |            | 400 €    |          |         |            | 400 €    |
| Espaces verts station + lagunes                   | Voir volet BOUES                                                             |            | 4 500 €  |          |         |            | 4 500 €  |
| Transfert-Epandage des boues-Plan épandage        | Voir volet BOUES                                                             |            | 6 595 €  |          |         |            | 6 595 €  |
| Elimination des boues non conformes si nécessaire |                                                                              |            | - €      |          |         |            | - €      |
| Elimination autres sous-produits                  | à détailler et justifier                                                     |            | 1 320 €  |          |         |            | 1 320 €  |
| Autres sous-traitances (à expliciter)             | à détailler et justifier                                                     |            | 400 €    |          |         |            | 400 €    |
| STATION D'EPURATION DE KERMEHIN                   |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Contrôles réglementaires                          |                                                                              |            | - €      | 330 €    |         |            | 330 €    |
| Espaces verts station + lagunes                   |                                                                              |            | - €      | 4 330 €  |         |            | 4 330 €  |
| Transfert-Epandage des boues-Plan épandage        | Voir onglet BOUES GRANDCHAMP                                                 |            | - €      | - €      |         |            | - €      |
| Elimination des boues non conformes si nécessaire |                                                                              |            | - €      | - €      |         |            | - €      |
| Elimination autres sous-produits                  |                                                                              |            | - €      | 2 100 €  |         |            | 2 100 €  |
| Autres sous-traitances (à expliciter)             |                                                                              |            | - €      | 357 €    |         |            | 357 €    |
| LAGUNE DE LOPERHET                                |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Curage et traitement des boues                    |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| 2 LAGUNES (Morbouveau et Lan Vihan)               |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Curage et traitement des boues                    | Voir volet BOUES                                                             |            | 1 130 €  |          |         |            |          |
| 3 STEP DE ROUTE DU CHAMP DE TIR - PLAUDREN        |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Contrôles réglementaires                          |                                                                              |            |          |          | 43 €    |            | 43 €     |
| Espaces verts station + lagunes                   |                                                                              |            |          |          | 921 €   |            | 921 €    |
| Transfert-Epandage des boues-Plan épandage        | [PM : Pas de curage à la charge du délégataire d'ici la fin de l'année 2023] |            |          |          | - €     |            | - €      |
| Elimination des boues non conformes si nécessaire |                                                                              |            |          |          | - €     |            | - €      |
| Elimination autres sous-produits                  |                                                                              |            |          |          | 901 €   |            | 901 €    |
| 4 STATION D'EPURATION DU VIEUX BOURG              |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Contrôles réglementaires                          |                                                                              |            |          |          |         | 334 €      | 334 €    |
| Espaces verts station                             |                                                                              |            |          |          |         | 865 €      | 865 €    |
| Peinture d'ouvrages                               |                                                                              |            |          |          |         | 240 €      | 240 €    |
| Mise à jour du plan d'épandage                    |                                                                              |            |          |          |         | - €        | - €      |
| Location de fosse extérieure                      |                                                                              |            |          |          |         | - €        | - €      |
| Transfert vers fosse extérieure                   |                                                                              |            |          |          |         | - €        | - €      |
| Epandage des boues                                |                                                                              |            |          |          |         | 2 033 €    | 2 033 €  |
| Pré-chaulage des parcelles                        |                                                                              |            |          |          |         | 2 019 €    | 2 019 €  |
| Suivi agronomique                                 |                                                                              |            |          |          |         | 2 403 €    | 2 403 €  |
| Elimination des sous-produits                     |                                                                              |            |          |          |         | 825 €      | 825 €    |
| POSTES DE RELEVEMENT                              |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Contrôles réglementaires                          | CPE+AVT1 GRANDCHAMP Onglet                                                   |            | 517 €    | 657 €    | 494 €   | 453 €      | 2 120 €  |
| Maintenance externalisée                          | CPE+AVT1 GRANDCHAMP Onglet                                                   |            | 600 €    | 130 €    |         |            | 730 €    |
| Location de matériel + espaces verts              | CPE+AVT1 GRANDCHAMP Onglet                                                   |            | 2 325 €  | 1 218 €  |         |            | 3 542 €  |
| Elimination sous-produits                         | Voir détail 2.sous traitance                                                 |            | - €      | - €      |         |            | - €      |
| Autres sous-traitances (à expliciter)             | CPE+AVT1 GRANDCHAMP Onglet                                                   |            | 850 €    | - €      |         |            | 850 €    |
| RESEAU                                            |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Hydrocurage et I.T.V.                             |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| HYDROCURAGE CURATIF                               | Voir détail 2.sous traitance                                                 |            | 4 919 €  | 7 703 €  | 2 473 € |            | 15 095 € |
| HYDROCURAGE PREVENTIF                             | 3,0 H 123,0 €/H                                                              |            | 369 €    |          |         |            | 369 €    |
| ITV                                               | 14,0 H 123,0 €/H                                                             |            | 1 722 €  |          |         |            | 1 722 €  |
| Lavage PR                                         | 9,0 H 95,5 €/H                                                               |            | 860 €    |          |         |            | 860 €    |
| HYDROCURAGE CURATIF GRAND CHAMP                   | 18,7 H 123,0 €/H                                                             |            | 2 296 €  |          |         |            | 2 296 €  |
| HYDROCURAGE PREVENTIF GRAND CHAMP (8%/an)         | 3,0 H 123,0 €/H                                                              |            |          | 369 €    |         |            | 369 €    |
| ITV GRAND CHAMP (5%/an)                           | 19,8 H 123,0 €/H                                                             |            |          | 2 431 €  |         |            | 2 431 €  |
| Lavage PR GRAND CHAMP                             | 12,7 H 95,5 €/H                                                              |            |          | 1 213 €  |         |            | 1 213 €  |
| HYDROCURAGE CURATIF PLAUDREN                      | 30,0 H 123,0 €/H                                                             |            |          | 3 690 €  |         |            | 3 690 €  |
| HYDROCURAGE PREVENTIF PLAUDREN (8%/an)            | 1,0 H 123,0 €/H                                                              |            |          | 123 €    |         |            | 123 €    |
| ITV PLAUDREN (5%/an)                              | 6,0 H 123,0 €/H                                                              |            |          | 738 €    |         |            | 738 €    |
| Lavage PR PLAUDREN                                | 4,0 H 95,5 €/H                                                               |            |          | 382 €    |         |            | 382 €    |
| Engins terrassements et refection chaussées       | 10,0 H 123,0 €/H                                                             |            |          | 1 640 €  |         |            | 1 640 €  |
| Contrôles des branchements par tests à la fumée   |                                                                              |            |          | - €      |         |            | - €      |
| HYDROCURAGE CURATIF COLPO                         | 1 H 123,0 €/H                                                                |            |          |          |         | 123 €      |          |
| HYDROCURAGE PREVENTIF COLPO (8%/an)               | 10,4 H 123,0 €/H                                                             |            |          |          |         | 1 279 €    |          |
| ITV COLPO (5%/an)                                 | 7 H 95,5 €/H                                                                 |            |          |          |         | 649 €      |          |
| Nettoyage des PR et STEP                          | 10,0 H 123,0 €/H                                                             |            |          |          |         | 1 230 €    |          |
| Engins terrassements et refection chaussées       |                                                                              |            |          |          |         | 433 €      |          |
| Contrôles des branchements par tests à la fumée   |                                                                              |            |          |          |         | - €        |          |
| Autres sous-traitances (à expliciter)             | on + contrôle BRCHTS + location                                              |            | 3 400 €  | 3 518 €  | 1 325 € | 1 386 €    | 9 629 €  |
|                                                   |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Matières et fournitures                           | Quantité                                                                     | PU         | 9 993 €  | 6 781 €  | 1 833 € | 4 093 €    | 22 699 € |
| STATION D'EPURATION DU COLLEC                     |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Petit matériel et pièces de rechange              | Forfait                                                                      |            | 1 929 €  |          |         |            | 1 929 €  |
| Chlorure ferrique                                 | 10000                                                                        | 0,16 €/KG  | 1 600 €  |          |         |            | 1 600 €  |
| Polymères                                         | 525                                                                          | 3,50 €/KG  | 1 838 €  |          |         |            | 1 838 €  |
| Chaux                                             | 7000                                                                         | 0,13 €/KG  | 910 €    |          |         |            | 910 €    |
| STATION D'EPURATION DE KERMEHEN                   |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Petit matériel et pièces de rechange              | E+AVT1 GRANDCHAMP FOURNI                                                     |            | - €      | 1 775 €  |         |            | 1 775 €  |
| Chlorure ferrique                                 | 3000                                                                         | 0,160 €/KG |          | 480,00 € |         |            | 480 €    |
| Polymères                                         | 150                                                                          | 3,500 €/KG |          | 525,00 € |         |            | 525 €    |
| Autre                                             | Forfait                                                                      |            |          | 295,54 € |         |            | 296 €    |
| Chaux                                             | 0                                                                            | 0,000 €/KG | - €      |          |         |            | - €      |
| STATION D'EPURATION DU VIEUX BOURG                |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Polymère                                          |                                                                              |            |          |          |         | 2 503,07 € | 2 503 €  |
| Chlorure ferrique                                 |                                                                              |            |          |          |         | - €        | - €      |
| 3 STEP DE ROUTE DU CHAMP DE TIR - PLAUDREN        |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Petit matériel et pièces de rechange              |                                                                              |            |          |          | 179 €   |            | 179 €    |
| POSTES DE RELEVEMENT                              |                                                                              |            |          |          |         |            |          |
| Petit matériel et pièces de rechange              | Forfait                                                                      |            | 3 716 €  | 3 705 €  | 1 654 € | 1 590 €    | 10 664 € |
| Chlorure ferrique                                 |                                                                              |            |          |          |         |            | - €      |
| Nutriox                                           |                                                                              |            |          |          |         |            | - €      |

|                                                                          |                                |                               |           |           |            |           |           |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------|-----------|------------|-----------|-----------|
| <b>Energie</b>                                                           |                                |                               | 13 303 €  | 11 768 €  | 4 483 €    | 10 890 €  | 40 245 €  |
| <b>STATIONS D'EPURATION</b>                                              |                                |                               |           |           |            |           |           |
| Abonnement                                                               | Voir détail 6. EDF TELECOM + C |                               | 4 476 €   |           |            |           |           |
| Consommations                                                            | Voir détail 6. EDF TELECOM + C |                               | 7 500 €   | 8 617 €   | 3 970 €    | 8 630 €   | 28 917 €  |
| <b>POSTES DE RELEVEMENT</b>                                              |                                |                               |           |           |            |           |           |
| Abonnements                                                              | Voir détail 6. EDF TELECOM     |                               |           |           |            |           | - €       |
| Consommations                                                            | Voir détail 6. EDF TELECOM + C |                               | 1 327 €   | 2 921 €   | 515 €      | 1 022 €   | 5 784 €   |
| <b>Analyses</b>                                                          |                                |                               | 2 952 €   | 4 797 €   | 2 340 €    | 1 688 €   | 11 776 €  |
| <b>Contrôle réglementaires STEP</b>                                      |                                | Dispositif autosurveillance   | 950 €     | 950 €     | 950 €      | 950 €     | 3 800 €   |
| <b>Autocontrôle STEP</b>                                                 |                                | Voir détail 8. Analyses       | 2 002 €   | 3 434 €   | 1 390 €    | 738 €     | 7 563 €   |
| <b>Suivi boues valorisées en épandage</b>                                |                                | Inclus dans suivi agronomique |           | 414 €     |            |           | 414 €     |
| <b>Autres charges d'exploitation</b>                                     |                                |                               | 10 949 €  | 12 639 €  | 2 894 €    | 4 304 €   | 30 786 €  |
| <b>Frais de transport et déplacements</b>                                |                                | Voir détail 1.déplacement     | 3 139 €   | 4 215 €   | 282 €      | 1 604 €   | 9 241 €   |
| <b>Frais de postes et télécommunications</b>                             |                                | Voir détail 6. EDF TELECOM    | 1 310 €   | 2 470 €   | 1 165 €    | 1 205 €   | 6 151 €   |
| <b>Locaux et assurances</b>                                              |                                |                               | 2 000 €   | 1 299 €   | 205 €      | 721 €     | 4 225 €   |
| <b>Impôts et taxes</b>                                                   |                                |                               | 2 750 €   | 4 655 €   | 205 €      | 433 €     | 8 042 €   |
| <b>CSD</b>                                                               |                                |                               |           |           | 1 037 €    | 341 €     | 1 378 €   |
| <b>Traitement des effluents sur la STEP de MEUCON</b>                    |                                | 2000 M3 à 0,85 €/M3           | 1 750 €   |           |            |           | 1 750 €   |
| <b>Autres dépenses de fonctionnement (prov travaux 10K€)</b>             |                                |                               |           |           |            |           | - €       |
| <b>Charges calculées</b>                                                 |                                |                               | 16 833 €  | 34 937 €  | 3 871 €    | 5 912 €   | 61 552 €  |
| <b>STATION D'EPURATION et LAGUNES</b>                                    |                                |                               |           |           |            |           |           |
| Amortissement investissements concessifs                                 |                                |                               | - €       | - €       | - €        |           |           |
| Renouvellement programmé                                                 |                                | Voir détail 5.RENOU           | 7 898 €   | 20 501 €  | 1 583 €    | 1 880 €   | 28 102 €  |
| Dotation au fonds de garantie                                            |                                | Voir détail 5. RENOU          | 5 093 €   | 4 532 €   | 54 €       | 1 952 €   | 11 631 €  |
| <b>POSTES DE RELEVEMENT</b>                                              |                                |                               |           |           |            |           |           |
| Amortissement investissements concessifs                                 |                                |                               |           | - €       |            |           |           |
| Renouvellement programmé                                                 |                                | Voir détail 5.RENOU           | 3 342 €   | 8 296 €   | 2 100 €    | 5 470 €   | 19 208 €  |
| Dotation au fonds de garantie                                            |                                | Voir détail 5.RENOU           | 499 €     | 1 608 €   | 134 €      | 370 €     | 2 611 €   |
| <b>RESEAU (canalisations/branchements)</b>                               |                                |                               |           |           |            |           |           |
| Amortissement investissements concessifs                                 |                                |                               |           |           |            |           |           |
| Renouvellement programmé                                                 |                                |                               |           |           |            |           |           |
| Dotation au fonds de garantie                                            |                                | Réparation tampons (4)        |           |           |            |           |           |
| <b>Sous-total coûts directs</b>                                          |                                |                               | 108 224 € | 134 498 € | 27 080 €   | 62 919 €  | 332 721 € |
| <b>Frais généraux</b>                                                    |                                | 7,5 %                         | 8 117 €   | 10 087 €  | 2 031 €    | 4 719 €   | 24 954 €  |
| <b>TOTAL DEPENSES</b>                                                    |                                |                               | 116 340 € | 144 585 € | 29 111 €   | 67 638 €  | 357 675 € |
| <b>RECETTES</b>                                                          |                                |                               |           |           |            |           |           |
| <b>NOMBRE D'ABONNES DE LOCQUeltas</b>                                    |                                |                               |           |           |            |           |           |
| Evolution annuelle du nombre d'abonnés                                   |                                | u/an                          |           |           |            |           |           |
| <b>NOMBRE D'ABONNES DE LOC MARIA GRAND CHAMP</b>                         |                                |                               |           |           |            |           |           |
| Evolution annuelle du nombre d'abonnés                                   |                                | u/an                          |           |           |            |           |           |
| <b>NOMBRE D'ABONNES TOTAL</b>                                            |                                | Abonnement/an                 | 32,69 €   | 890 u     | 1 280 u    | 375 u     | 636 u     |
| m3/abonné/an                                                             |                                | m3/an                         |           | 72        | 85         | 66        | 75        |
| <b>ASSIETTE REDEVANCE TRANCHE 1 - 0-30M3</b>                             |                                | Tarif T1 m3                   | 0,175 €   | 25 810 m3 | 35 204 m3  | 9 872 m3  | 17 121 m3 |
| <b>ASSIETTE REDEVANCE TRANCHE 2 - &gt;30M3</b>                           |                                | Tarif T2 m3                   | 1,312 €   | 40 050 m3 | 69 127 m3  | 14 722 m3 | 30 732 m3 |
| <b>ASSIETTE REDEVANCE TOTALE</b>                                         |                                |                               |           | 65 860 m3 | 104 331 m3 | 24 594 m3 | 47 853 m3 |
| <b>RECETTES ABONNEMENTS</b>                                              |                                |                               | 29 094 €  | 41 843 €  | 12 259 €   | 20 791 €  |           |
| <b>RECETTES CONSOMMATIONS</b>                                            |                                |                               | 57 062 €  | 96 855 €  | 21 043 €   | 43 317 €  |           |
| <b>RECETTES TRAITEMENT MATIERES DE VIDANGE (conventions de dépotage)</b> |                                |                               | 2 400 €   |           |            |           |           |
| <b>RECETTES CONTROLES CONFORMITE (mutations/notaires)</b>                |                                |                               | 1 280 €   | 3 789 €   | 600 €      | 1 000 €   |           |
| <b>TOTAL RECETTES</b>                                                    |                                |                               | 89 836 €  | 142 487 € | 33 901 €   | 65 107 €  | 331 333 € |
| <b>RESULTAT ANNUEL</b>                                                   |                                |                               | -26504    | -2098     | 4790       | -2530     | -26342    |

COMPLEMENT AU PLAN DE RENOUVELLEMENT - COMMUNE DE COLPO

Valeur d'origine

| liste des matériels                          |                                                     | Valeur | Type de renouvellement | Si G % retenu | Si P année | 2 023   | 2 024   | TOTAL   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------------------------|---------------|------------|---------|---------|---------|
|                                              |                                                     |        |                        | 0,50%         |            |         |         |         |
| PR Maison de Retraite La Princesse Cne COLPO | Agitateur                                           | 2 490  | G                      | 0,50%         | 2019       | 12,45   | 12,45   | 24,90   |
| PR Maison de Retraite La Princesse Cne COLPO | Serrurerie                                          | 3 319  | G                      | 0,50%         | 2035       | 16,60   | 16,60   | 33,19   |
| PR Maison de Retraite La Princesse Cne COLPO | Compteur énergie PR Maison de Retraite La Princesse |        | HR                     |               | 2024       | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| PR Maison de Retraite La Princesse Cne COLPO | Télesurveillance                                    | 2 252  | G                      | 0,50%         | 2028       | 11,26   | 11,26   | 22,52   |
| PR Maison de Retraite La Princesse Cne COLPO | Armoire électrique                                  | 3 894  | G                      | 0,50%         | 2024       | 19,47   | 19,47   | 38,94   |
| PR Maison de Retraite La Princesse Cne COLPO | Pompe N°1                                           | 1 390  | G                      | 0,50%         | 2029       | 6,95    | 6,95    | 13,90   |
| PR Maison de Retraite La Princesse Cne COLPO | Pompe N°2                                           | 1 390  | G                      | 0,50%         | 2017       | 6,95    | 6,95    | 13,90   |
| PR Maison de Retraite La Princesse Cne COLPO | Potence + Treuil                                    | 1 114  | G                      | 0,50%         | 2035       | 5,57    | 5,57    | 11,14   |
| PR Maison de Retraite La Princesse Cne COLPO | Robinetterie                                        | 993    | G                      | 0,50%         | 2027       | 4,97    | 4,97    | 9,93    |
| PR Maison de Retraite La Princesse Cne COLPO | Tuyauterie                                          | 2 019  | G                      | 0,50%         | 2027       | 10,10   | 10,10   | 20,19   |
| PR Perrine Samson Cne COLPO                  | Trappes                                             | 2 757  | G                      | 0,50%         | 2037       | 13,79   | 13,79   | 27,57   |
| PR Perrine Samson Cne COLPO                  | Compteur énergie PR Perrine Samson                  |        | HR                     |               | 2023       | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| PR Perrine Samson Cne COLPO                  | Telesurveillance                                    | 2 252  | G                      | 0,50%         | 2031       | 11,26   | 11,26   | 22,52   |
| PR Perrine Samson Cne COLPO                  | Armoire Electrique                                  | 3 682  | P                      |               | 2023       | 3682,00 |         | 3682,00 |
| PR Perrine Samson Cne COLPO                  | Pompe 2                                             | 1 279  | G                      | 0,50%         | 2031       | 6,40    | 6,40    | 12,79   |
| PR Perrine Samson Cne COLPO                  | Pompe 1                                             | 1 279  | G                      | 0,50%         | 2031       | 6,40    | 6,40    | 12,79   |
| PR Perrine Samson Cne COLPO                  | Potence                                             | 802    | G                      | 0,50%         | 2042       | 4,01    | 4,01    | 8,02    |
| PR Perrine Samson Cne COLPO                  | Robinetterie                                        | 1 158  | G                      | 0,50%         | 2026       | 5,79    | 5,79    | 11,58   |
| PR Perrine Samson Cne COLPO                  | Tuyauterie                                          | 1 898  | G                      | 0,50%         | 2026       | 9,49    | 9,49    | 18,98   |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Agitateur                                           | 2 215  | G                      | 0,50%         | 2023       | 11,08   | 11,08   | 22,15   |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Panier de dégrillage                                | 1 180  | G                      | 0,50%         | 2031       | 5,90    | 5,90    | 11,80   |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Abri armoire                                        | 3 691  | G                      | 0,50%         | 2039       | 18,46   | 18,46   | 36,91   |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Echelle Chambre a vannes                            | 443    | G                      | 0,50%         | 2023       | 2,22    | 2,22    | 4,43    |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Cloture                                             | 1 557  | G                      | 0,50%         | 2039       | 7,79    | 7,79    | 15,57   |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Portail                                             | 1 477  | G                      | 0,50%         | 2044       | 7,39    | 7,39    | 14,77   |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Trappes de visite (x3)                              | 4 026  | G                      | 0,50%         | 2042       | 20,13   | 20,13   | 40,26   |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Sonde de niveau                                     | 623    | G                      | 0,50%         | 2028       | 3,12    | 3,12    | 6,23    |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Debitmetre                                          | 928    | G                      | 0,50%         | 2032       | 4,64    | 4,64    | 9,28    |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Compteur énergie PR de Coubat                       |        | HR                     |               | 2028       | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Telesurveillance                                    | 2 252  | G                      | 0,50%         | 2031       | 11,26   | 11,26   | 22,52   |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Armoire electrique                                  | 3 362  | G                      | 0,50%         | 2028       | 16,81   | 16,81   | 33,62   |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Pompe n°1                                           | 1 952  | P                      |               | 2024       |         | 1952,00 | 1952,00 |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Pompe n°2                                           | 1 952  | P                      |               | 2023       | 1952,00 |         | 1952,00 |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Pieds de potence(x2)                                | 967    | G                      | 0,50%         | 2033       | 4,84    | 4,84    | 9,67    |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Robinetterie                                        | 705    | G                      | 0,50%         | 2031       | 3,53    | 3,53    | 7,05    |
| PR de Coubat Cne COLPO                       | Tuyauterie                                          | 2 285  | G                      | 0,50%         | 2031       | 11,43   | 11,43   | 22,85   |
| PR Chemin de Fer Cne COLPO                   | Panier de dégrillage                                | 1 180  | G                      | 0,50%         | 2021       | 5,90    | 5,90    | 11,80   |
| PR Chemin de Fer Cne COLPO                   | Serrurerie                                          | 3 361  | G                      | 0,50%         | 2029       | 16,81   | 16,81   | 33,61   |
| PR Chemin de Fer Cne COLPO                   | Sonde mesure trop plein R1                          | 686    | G                      | 0,50%         | 2029       | 3,43    | 3,43    | 6,86    |
| PR Chemin de Fer Cne COLPO                   | Compteur énergie PR Chemin de Fer                   |        | HR                     |               | 2018       | 0,00    | 0,00    | 0,00    |
| PR Chemin de Fer Cne COLPO                   | Telesurveillance                                    | 2 252  | G                      | 0,50%         | 2032       | 11,26   | 11,26   | 22,52   |
| PR Chemin de Fer Cne COLPO                   | ARMOIRE                                             | 3 394  | G                      | 0,50%         | 2036       | 16,97   | 16,97   | 33,94   |
| PR Chemin de Fer Cne COLPO                   | Pompe N°1                                           | 2 731  | P                      |               | 2024       |         | 2731,00 | 2731,00 |
| PR Chemin de Fer Cne COLPO                   | Pompe N°2                                           | 2 731  | P                      |               | 2024       |         | 2731,00 | 2731,00 |
| PR Chemin de Fer Cne COLPO                   | Robinetterie                                        | 841    | G                      | 0,50%         | 2021       | 4,21    | 4,21    | 8,41    |
| PR Chemin de Fer Cne COLPO                   | Tuyauterie                                          | 3 921  | G                      | 0,50%         | 2021       | 19,61   | 19,61   | 39,21   |
| PR Vallon Kercaer - COLPO                    | Télesurveillance                                    | 2 316  | G                      | 0,50%         | 2035       | 11,58   | 11,58   | 23,16   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Airflot                                             | 1 815  | G                      | 0,50%         | 2033       | 9,08    | 9,08    | 18,15   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Caillebotis                                         | 2 017  | G                      | 0,50%         | 2023       | 10,09   | 10,09   | 20,17   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Trappe + BAC                                        | 2 218  | G                      | 0,50%         | 2023       | 11,09   | 11,09   | 22,18   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Pompe desableur                                     | 2 246  | G                      | 0,50%         | 2027       | 11,23   | 11,23   | 22,46   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Tamis elevateur compacteur                          | 17 858 | G                      | 0,50%         | 2023       | 89,29   | 89,29   | 178,58  |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Racleur graisse                                     | 13 044 | G                      | 0,50%         | 2007       | 65,22   | 65,22   | 130,44  |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Tuyauterie                                          | 2 681  | G                      | 0,50%         | 2036       | 13,41   | 13,41   | 26,81   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Trappe + BAC                                        | 1 512  | G                      | 0,50%         | 2034       | 7,56    | 7,56    | 15,12   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Trappe + BAC                                        | 1 512  | G                      | 0,50%         | 2046       | 7,56    | 7,56    | 15,12   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Poires de niveau (x4)                               | 461    | G                      | 0,50%         | 2032       | 2,31    | 2,31    | 4,61    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Débitmètre Trop Plein A5                            | 1 251  | G                      | 0,50%         | 2033       | 6,26    | 6,26    | 12,51   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Pompe relevement 1                                  | 1 509  | G                      | 0,50%         | 2025       | 7,55    | 7,55    | 15,09   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Pompe relevement 2                                  | 1 509  | G                      | 0,50%         | 2025       | 7,55    | 7,55    | 15,09   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Potence + treuil                                    | 879    | G                      | 0,50%         | 2037       | 4,40    | 4,40    | 8,79    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Pied de potence                                     | 471    | G                      | 0,50%         | 2037       | 2,36    | 2,36    | 4,71    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Lot de 2 vannes                                     | 672    | G                      | 0,50%         | 2035       | 3,36    | 3,36    | 6,72    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Robinetterie                                        | 993    | G                      | 0,50%         | 2035       | 4,97    | 4,97    | 9,93    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Tuyauterie                                          | 3 275  | G                      | 0,50%         | 2035       | 16,38   | 16,38   | 32,75   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Canal venturi                                       | 1 992  | G                      | 0,50%         | 2026       | 9,96    | 9,96    | 19,92   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Sonde US entrée                                     | 541    | G                      | 0,50%         | 2024       | 2,71    | 2,71    | 5,41    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Turbine N°2                                         | 8 849  | G                      | 0,50%         | 2030       | 44,25   | 44,25   | 88,49   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Turbine N°1                                         | 8 849  | G                      | 0,50%         | 2005       | 44,25   | 44,25   | 88,49   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Lot de 2 escaliers                                  | 6 845  | G                      | 0,50%         | 2031       | 34,23   | 34,23   | 68,45   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Garde corps + passerelle X2                         | 9 763  | G                      | 0,50%         | 2031       | 48,82   | 48,82   | 97,63   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Sonde redox                                         | 1 349  | G                      | 0,50%         | 2031       | 6,75    | 6,75    | 13,49   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Robinetterie                                        | 1 277  | G                      | 0,50%         | 2035       | 6,39    | 6,39    | 12,77   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Tuyauterie                                          | 4 802  | G                      | 0,50%         | 2035       | 24,01   | 24,01   | 48,02   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Racle                                               | 4 321  | G                      | 0,50%         | 2045       | 21,61   | 21,61   | 43,21   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Garde corps                                         | 721    | G                      | 0,50%         | 2043       | 3,61    | 3,61    | 7,21    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Caillebotis                                         | 721    | G                      | 0,50%         | 2046       | 3,61    | 3,61    | 7,21    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Trappe                                              | 1 729  | G                      | 0,50%         | 2046       | 8,65    | 8,65    | 17,29   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Pompe de recirculation N°1                          | 1 298  | G                      | 0,50%         | 2031       | 6,49    | 6,49    | 12,98   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Pompe flottants 2                                   | 1 264  | G                      | 0,50%         | 2031       | 6,32    | 6,32    | 12,64   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Pompe flottants 1                                   | 1 264  | G                      | 0,50%         | 2032       | 6,32    | 6,32    | 12,64   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Pompe de recirculation N°2                          | 1 298  | G                      | 0,50%         | 2023       | 6,49    | 6,49    | 12,98   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Clarificateur Pont tournant                         | 26 393 | G                      | 0,50%         | 2034       | 131,97  | 131,97  | 263,93  |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Pied de potence 1                                   | 471    | G                      | 0,50%         | 2037       | 2,36    | 2,36    | 4,71    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Pied de potence 2                                   | 471    | G                      | 0,50%         | 2037       | 2,36    | 2,36    | 4,71    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                   | Vanne murale                                        | 2 762  | G                      | 0,50%         | 2035       | 13,81   | 13,81   | 27,62   |

|                                                                                                      |                                                     |         |    |       |      |          |         |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------|----|-------|------|----------|---------|----------|
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Robinetterie                                        | 662     | G  | 0,50% |      |          |         |          |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Tuyauterie                                          | 2 396   | G  | 0,50% | 2041 | 11,98    | 11,98   | 23,96    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Filtre AMIAD                                        | 1 246   | G  | 0,50% | 2038 | 6,23     | 6,23    | 12,46    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pressostat Nautilus                                 | 505     | G  | 0,50% | 2032 | 2,53     | 2,53    | 5,05     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Debitmetre entree table                             | 2 246   | G  | 0,50% | 2026 | 11,23    | 11,23   | 22,46    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Regulateur de vitesse                               | 577     | G  | 0,50% | 2022 | 2,89     | 2,89    | 5,77     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pompe aspiration des mousses                        | 6 051   | G  | 0,50% | 2032 | 30,26    | 30,26   | 60,51    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Vide cave                                           | 599     | G  | 0,50% | 2036 | 3,00     | 3,00    | 5,99     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pompe transfert silo                                | 3 169   | G  | 0,50% | 2024 | 15,85    | 15,85   | 31,69    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pompe extraction des boues                          | 3 169   | G  | 0,50% | 2024 | 15,85    | 15,85   | 31,69    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Table d egouttage                                   | 36 005  | G  | 0,50% | 2027 | 180,03   | 180,03  | 360,05   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Tuyauterie                                          | 2 881   | G  | 0,50% | 2035 | 14,41    | 14,41   | 28,81    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Moteur entrainement tapis                           | 1 441   | G  | 0,50% | 2030 | 7,21     | 7,21    | 14,41    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Tour a charbon actif                                | 7 201   | G  | 0,50% | 2032 | 36,01    | 36,01   | 72,01    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Ventilateur                                         | 1 297   | G  | 0,50% | 2027 | 6,49     | 6,49    | 12,97    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Agitateur                                           | 8 642   | G  | 0,50% | 2027 | 43,21    | 43,21   | 86,42    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Garde corps                                         | 649     | G  | 0,50% | 2043 | 3,25     | 3,25    | 6,49     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Escalier                                            | 9 745   | G  | 0,50% | 2043 | 48,73    | 48,73   | 97,45    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Trappe + BAC                                        | 1 889   | G  | 0,50% | 2046 | 9,45     | 9,45    | 18,89    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Capteur US                                          | 605     | G  | 0,50% | 2026 | 3,03     | 3,03    | 6,05     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pompe à lobes de recirculation des boues            | 9 697   | G  | 0,50% | 2032 | 48,49    | 48,49   | 96,97    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pied de potence                                     | 471     | G  | 0,50% | 2037 | 2,36     | 2,36    | 4,71     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Potence + treuil                                    | 879     | G  | 0,50% | 2037 | 4,40     | 4,40    | 8,79     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Tuyauterie                                          | 1 297   | G  | 0,50% | 2035 | 6,49     | 6,49    | 12,97    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Tuyauterie d'aspiration et de refoulement recir bou | 5 242   | G  | 0,50% | 2043 | 26,21    | 26,21   | 52,42    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Compresseur                                         | 1 396   | G  | 0,50% | 2040 | 6,98     | 6,98    | 13,96    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Porte et fenetre                                    | 2 593   | G  | 0,50% | 2048 | 12,97    | 12,97   | 25,93    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Ballon eau chaude                                   | 412     | G  | 0,50% | 2032 | 2,06     | 2,06    | 4,12     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Radiateur local boues                               | 1 153   | G  | 0,50% | 2032 | 5,77     | 5,77    | 11,53    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Automate boues                                      | 4 607   | G  | 0,50% | 2027 | 23,04    | 23,04   | 46,07    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Armoire électrique boues                            | 7 830   | G  | 0,50% | 2032 | 39,15    | 39,15   | 78,30    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Variateur pompe extraction                          | 1 009   | G  | 0,50% | 2029 | 5,05     | 5,05    | 10,09    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Variateur pompe transfert silo                      | 965     | G  | 0,50% | 2029 | 4,83     | 4,83    | 9,65     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pompe doseuse dephosphatation 1                     | 1 001   | G  | 0,50% | 2026 | 5,01     | 5,01    | 10,01    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pompe doseuse dephosphatation 2                     | 1 001   | G  | 0,50% | 2026 | 5,01     | 5,01    | 10,01    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Coffret pompes doseuses                             | 4 033   | G  | 0,50% | 2043 | 20,17    | 20,17   | 40,33    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Indicateur de niveau                                | 435     | G  | 0,50% | 2032 | 2,18     | 2,18    | 4,35     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Cuve FeCl3                                          | 9 362   | G  | 0,50% | 2038 | 46,81    | 46,81   | 93,62    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Douche rince oeil                                   | 1 082   | G  | 0,50% | 2025 | 5,41     | 5,41    | 10,82    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Robinetterie                                        | 433     | G  | 0,50% | 2035 | 2,17     | 2,17    | 4,33     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Tuyauterie                                          | 1 153   | G  | 0,50% | 2035 | 5,77     | 5,77    | 11,53    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Agitateur                                           | 1 441   | G  | 0,50% | 2027 | 7,21     | 7,21    | 14,41    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pompe doseuse preparation polymere                  | 1 297   | G  | 0,50% | 2026 | 6,49     | 6,49    | 12,97    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pompe injection                                     | 1 521   | G  | 0,50% | 2026 | 7,61     | 7,61    | 15,21    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Centrale de preparation                             | 9 506   | G  | 0,50% | 2027 | 47,53    | 47,53   | 95,06    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Robinetterie                                        | 721     | G  | 0,50% | 2035 | 3,61     | 3,61    | 7,21     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Tuyauterie                                          | 1 166   | G  | 0,50% | 2035 | 5,83     | 5,83    | 11,66    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Sonde US sortie                                     | 910     | G  | 0,50% | 2025 | 4,55     | 4,55    | 9,10     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Ballon anti belier                                  | 1 252   | G  | 0,50% | 2042 | 6,26     | 6,26    | 12,52    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pompe eau industrielle                              | 1 012   | G  | 0,50% | 2039 | 5,06     | 5,06    | 10,12    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Tuyauterie                                          | 2 232   | G  | 0,50% | 2035 | 11,16    | 11,16   | 22,32    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | CHAUFFAGE                                           | 978     | G  | 0,50% | 2007 | 4,89     | 4,89    | 9,78     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Dialogue operateur                                  | 6 481   | G  | 0,50% | 2027 | 32,41    | 32,41   | 64,81    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Automate principal                                  | 14 402  | G  | 0,50% | 2027 | 72,01    | 72,01   | 144,02   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Telesurveillance                                    | 2 252   | G  | 0,50% | 2025 | 11,26    | 11,26   | 22,52    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | ARMOIRE                                             | 21 256  | G  | 0,50% | 2032 | 106,28   | 106,28  | 212,56   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | ECLAIRAGE                                           | 1 344   | G  | 0,50% | 2019 | 6,72     | 6,72    | 13,44    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Demarreur turbine 1                                 | 1 059   | G  | 0,50% | 2029 | 5,30     | 5,30    | 10,59    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Demarreur turbine 2                                 | 1 059   | G  | 0,50% | 2029 | 5,30     | 5,30    | 10,59    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Cloture                                             | 8 620   | G  | 0,50% | 2043 | 43,10    | 43,10   | 86,20    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Serrurerie                                          | 14 335  | G  | 0,50% | 2018 | 71,68    | 71,68   | 143,35   |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Portillon lagunes                                   | 1 103   | G  | 0,50% | 2048 | 5,52     | 5,52    | 11,03    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Porte + Portail                                     | 3 032   | G  | 0,50% | 2048 | 15,16    | 15,16   | 30,32    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Thermobalance                                       | 2 236   | G  | 0,50% | 2026 | 11,18    | 11,18   | 22,36    |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Compteur énergie STEP Vieux Bourg                   |         | HR |       | 2007 | 0,00     | 0,00    | 0,00     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pied de potence recirculation                       | 471     | G  | 0,50% | 2044 | 2,36     | 2,36    | 4,71     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Pied de potence extraction                          | 471     | G  | 0,50% | 2044 | 2,36     | 2,36    | 4,71     |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Robinetterie                                        | 340     | G  | 0,50% | 2044 | 1,70     | 1,70    | 3,40     |
| Restitution de la dotation pour opérations en renou P non réalisées sur la durée du contrat de COLPO |                                                     |         |    |       |      |          |         |          |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Débitmètre Trop Plein A5                            | 810     | P  |       |      | -810,00  |         | -810,00  |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Capteur US                                          | 950     | P  |       |      | -950,00  |         | -950,00  |
| STEP Vieux Bourg Cne COLPO                                                                           | Debitmetre entree table                             | 2 000   | P  |       |      | -2000,00 |         | -2000,00 |
| PR Perrine Samson Cne COLPO                                                                          | Agitateur                                           | 2 108   | P  |       |      | -2108,00 |         | -2108,00 |
|                                                                                                      |                                                     |         |    |       |      |          |         |          |
| DOTATION DE REFERENCE                                                                                |                                                     | 477 422 |    |       |      | 2087,87  | 9735,87 | 11823,74 |

DOTATION MOYENNE ANNUELLE de la GARANTIE de RENOUELEMENT

2 321,87 €

DOTATION MOYENNE ANNUELLE du PROGRAMME de RENOUELEMENT

3 590,00 €

DIRECTION DE TERRITOIRE MORBIHAN



STEP de COLLEC à Locmaria Grandchamp Hyginisation 2023 et 2024

| DESCRIPTIF                                                                                    | Qté | Unité         | Prix Unitaire | Total en Euros<br>surcoût COVID<br>en Valeur base<br>contrat |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| existant : centrifugeuse                                                                      | 32  | T MS          |               |                                                              |
|                                                                                               | 6,4 | T chaux ini   |               |                                                              |
| Solution Hygiénisation : passage de 16% de chaulage à 30%                                     | 9,6 | T chaux new   |               |                                                              |
|                                                                                               | 3,2 | T chaux suppl |               |                                                              |
| Pour 2023 et 2024                                                                             |     |               |               |                                                              |
| Analyse surveillance (épandage) (pour 2 campagnes d'épandages de 1 mois chacune)              | 2   | u             | 534,43        | 1 068,86                                                     |
| - Coliformes thermotolérants                                                                  |     |               |               |                                                              |
| Suivi protocole (pH, température, process...) technicien traitement (sur la base de 20h/mois) | 240 | h             | 31,00         | 7 440,00                                                     |
|                                                                                               |     |               |               |                                                              |
| TOTAL HT                                                                                      |     |               |               | 8 508,86 €                                                   |
| TVA 10%                                                                                       |     |               |               | 850,89 €                                                     |
| TOTAL TTC                                                                                     |     |               |               | 9 359,75 €                                                   |

DIRECTION DE TERRITOIRE MORBIHAN



## STEP COLPO Chaux liquide 2023 et 2024

| DESCRIPTIF                                                                                                       | Qté   | Unité | Prix Unitaire<br>(valeur base<br>contrat) | Total en Euros<br>surcoût<br>COVID19 en<br>valeur base<br>contrat |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| quantité de boues produites annuelles                                                                            | 500   | TMB   |                                           |                                                                   |
|                                                                                                                  | 20    | TMS   |                                           |                                                                   |
| SOLUTION : Traitement par ajout de chaux liquide                                                                 |       |       |                                           |                                                                   |
|                                                                                                                  |       |       |                                           |                                                                   |
|                                                                                                                  |       |       |                                           |                                                                   |
| Chaux liquide surcoût STEP boues (transport, livraison, taxe contribution CO2)                                   | 27    | T     | 261,74                                    | 6 986,81                                                          |
| Energie surcoût STEP boues (agitateurs)                                                                          | 13594 | Kwh   | 0,079 €                                   | 1 073,89                                                          |
| Analyse surveillance (épandage) (pour 1 campagnes d'épandages de 1 mois chacune)<br>- Coliformes thermotolérants | 2     | u     | 534,43                                    | 1 068,86                                                          |
| Suivi protocole (pH, température, process...) sur la base de 10h/mois pendant 2 mois                             | 40    | h     | 30,90                                     | 1 236,00                                                          |
| Moins value chaulage des parcelles                                                                               | 20    | ha    | -109,23                                   | -2 184,67                                                         |
|                                                                                                                  |       |       |                                           |                                                                   |
| TOTAL HT                                                                                                         |       |       |                                           | 8 180,89 €                                                        |
| TVA 10%                                                                                                          |       |       |                                           | 818,09 €                                                          |
| TOTAL TTC                                                                                                        |       |       |                                           | 8 998,97 €                                                        |



DIRECTION DE TERRITOIRE MORBIHAN



## STEP de KERMEHEN à GRANDCHAMP Chaux liquide 2022 et 2023

| DESCRIPTIF                                                                                                      | Qté   | Unité | Prix Unitaire<br>(valeur base<br>contrat) | Total en Euros<br>surcoût<br>COVID19 en<br>Valeur base |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| volume habituel épandue à 4,1%                                                                                  | 1000  | TMB   |                                           |                                                        |
| <b>SOLUTION</b>                                                                                                 | 40    | TMS   |                                           |                                                        |
| traitement par chaux liquide                                                                                    |       |       |                                           |                                                        |
| Volume silo                                                                                                     | 500   |       |                                           |                                                        |
| m3 t à traiter silo plein                                                                                       | 400   | TMB   |                                           |                                                        |
| m3 correspondant                                                                                                | 16    | TMS   |                                           |                                                        |
| Masse de lait de chaux 35% pour un silo plein                                                                   | 22    | T     |                                           |                                                        |
| <b>1er silo plein</b>                                                                                           |       |       |                                           |                                                        |
| Chaux liquide surcoût STEP boues (transport, livraison, taxe contribution CO2)                                  | 22,4  | T     | 261,74                                    | 5 863,05                                               |
| Energie surcoût STEP boues (agitateurs)                                                                         | 15160 | Kwh   | 0,065                                     | 985,42                                                 |
| Analyse surveillance (épandage) (pour 1 campagne d'épandages de 1 mois chacune)<br>- Coliformes thermotolérants | 1     | u     | 534,43                                    | 534,43                                                 |
| Suivi protocole (pH, température, process...) sur la base de 20h/mois pendant 2 mois                            | 20    | h     | 31,00                                     | 620,00                                                 |
| <b>2ème silo plein</b>                                                                                          |       |       |                                           |                                                        |
| Chaux liquide surcoût STEP boues (transport, livraison, taxe contribution CO2)                                  | 22,4  | T     | 261,74                                    | 5 863,05                                               |
| Energie surcoût STEP boues (agitateurs)                                                                         | 15160 | Kwh   | 0,065                                     | 985,42                                                 |
| Analyse surveillance (épandage) (pour 1 campagne d'épandages de 1 mois chacune)<br>- Coliformes thermotolérants | 1     | u     | 534,43                                    | 534,43                                                 |
| Suivi protocole (pH, température, process...) sur la base de 10h/mois pendant 2 mois                            | 20    | h     | 31,00                                     | 620,00                                                 |
| Epandage boues chaulées                                                                                         | 1000  | TMB   | 10,93                                     | 10 933,72                                              |
| <b>TOTAL HT</b>                                                                                                 |       |       |                                           | 26 939,53 €                                            |
| <b>TVA 10%</b>                                                                                                  |       |       |                                           | 2 693,95 €                                             |
| <b>TOTAL TTC</b>                                                                                                |       |       |                                           | 29 633,48 €                                            |

## FICHE N° 1

### CREATION D'UN NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE LA GOULOTTE DU CLARIFICATEUR- STEP DE COLLEC

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Définition du besoin        | Encrassement rapide de la goulotte de récupération de la surverse du clarificateur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Solution technique proposée | <p>NETTOYAGE AUTOMATIQUE DE LA GOULOTTE DU CLARIFICATEUR</p> <p>La solution consiste en :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Installation d'un système automatique de nettoyage de la goulotte</li> <li>• Installation d'une pompe de lavage sur le pont clarificateur avec système de pompage intégré</li> </ul> <p>La prestation comprend :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Préparation et suivi de chantier</li> <li>• Mise en place d'un système de lavage de la goulotte par pompe immergée et buses de lavage sur bras articulé comprenant : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 1 pompe Flygt tout inox 304L de puissance 1,5kW et de pression 7 bars</li> <li>○ 1 support inox 304L coulissant pour la maintenance de la pompe depuis la passerelle</li> <li>○ 1 tuyauterie rigide d'alimentation des buses avec supports</li> <li>○ Buses de lavage réparties en U sur le tube d'alimentation</li> <li>○ Un capotage des buses pour limiter les projections d'eau industrielle</li> </ul> </li> <li>• Raccordement électrique via les fourreaux existants (sous le clarificateur et sous voirie) à l'armoire de commande actuelle Mise en place d'un fonctionnement de type cadence/durée depuis la supervision existante</li> <li>• Gestion des déchets sur le chantier</li> </ul> |
| Avantages de la solution    | <p>Nettoyage régulier de la goulotte</p> <p>Réutilisation des EUT pour effectuer le nettoyage</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                         |                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Coût<br/>investissement<br/>€ HT</p> | <p>15 338,00 €</p>         |  |
| <p>Délai de<br/>réalisation</p>         | <p>Avant le 31/12/2023</p> |                                                                                     |

## FICHE N° 2

### MISE EN PLACE DE TURBINES D'AÉRATION SUR LA STEP PLAUDREN

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                      |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Définition du besoin        | Efficacité de traitement à augmenter de la station d'épuration de PLAUDREN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                      |
| Solution technique proposée | <p>Fourniture et pose de turbines flottantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fourniture et pose de 2 turbines de surface flottante à vitesse rapide, 4kW inox 304L avec moteur IP56, 6 pôles 1000 tr/min</li> <li>Fourniture et pose d'un système de protection de la géomembrane avec plaque pour orientation latérale</li> <li>Fourniture et pose de kits d'amarrage (cordes en PP, serre-câbles et manilles) y compris platines inox et plots béton</li> <li>Assemblage, installation et grutage</li> </ul> <p>Fourniture et pose du nouveau coffret électrique en complément de l'armoire électrique actuelle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fourniture et pose armoire électrique en complément de l'armoire actuelle (descriptif technique joint)</li> <li>Modifications de l'armoire existante</li> <li>Fourniture et pose câblage chantier</li> <li>Suivi de chantier et essais</li> </ul> <p>Modification télégestion et divers</p> |                                                                                      |
| Avantages de la solution    | Amélioration de l'aération sur le bassin n°1 de la station d'épuration de PLAUDREN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |
| Coût investissement € HT    | 41 590,00 €                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| Délai de réalisation        | Avant le 31/12/2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                      |

Envoyé en préfecture le 20/12/2022

Reçu en préfecture le 20/12/2022

Affiché le

ID : 056-200067932-20221215-221215\_DEL39-DE

## FICHE N° 3

### ETUDES D'ANALYSE DES RISQUES ET DE DEFAILLANCE DES SYSTEMES ASSAINISSEMENT COLLECTIF

|                             |                                                                                                                                                                               |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Définition du besoin        | Respect de la réglementation concernant l'autosurveillance des stations d'épuration et réseaux de collecte avec la mise en application de l'arrêté du 21 juillet 2015 modifié |  |
| Solution technique proposée | Réalisation des études d'analyse des risques et de défaillance des systèmes d'assainissement de Kermehen (GRAND-CHAMP) et Collec (LOCMARIA GRAND-CHAMP).                      |  |
| Avantages de la solution    | Respect de la nouvelle réglementation : échéance au 31/12/2023 pour les systèmes d'assainissement collectifs compris entre 2 000 et 10 000 équivalent-habitants               |  |
| Coût investissement<br>€ HT | 5 531,25 €                                                                                                                                                                    |  |
| Délai de réalisation        | Avant le 31/12/2023                                                                                                                                                           |  |