

# FICHE DE STAGE

---

*Impact des installations d'assainissement collectif et non collectif sur la rade de Brest– Acquisition de données, analyse et cartographie*

---

## Organisme d'accueil

- **Structure** : programme TerraRade, basé au Syndicat de Bassin de l'Elorn
- **Adresse** : Vern ar Piquet, 29460 Daoulas
- **Tuteur de stage** : Coordinateur de TerraRade

## Intitulé du stage

Structurer un tableau de bord sur l'assainissement collectif (AC) et non collectif (ANC) en fonction des pressions/impacts sur la rade de Brest avec hiérarchisation des priorités d'actions et cartographie des pressions

---

## Contexte du stage

### CONTEXTE

Le projet TerraRade, Contrat territorial de la rade de Brest et de ses bassins versants Aulne et Elorn traduit la mobilisation des acteurs du territoire face au constat d'une qualité de l'eau dégradée en rade de Brest et de ses impacts sur les écosystèmes et activités économiques qu'elle abrite. Il a pour objectif principal la mise en place d'un programme d'action complémentaire aux dispositifs déjà établis sur le territoire, notamment les Schémas d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) de l'Elorn et de l'Aulne. Il a également vocation à s'articuler étroitement avec les différents outils de planification à l'échelle régionale tels que le Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) Loire-Bretagne, le schéma régional de cohérence écologique (SRCE) ou encore le Schéma régional d'aménagement, de développement durable et d'égalité des territoires (SRADDET), en favorisant l'émergence d'actions opérationnelles et innovantes en matière de transition climatique et écologique. Initiateur d'une véritable solidarité de bassin, le contrat TerraRade anime le dialogue territorial entre les différentes parties prenantes à l'échelle des 128 communes et 10 EPCI qui constituent le territoire du projet pour porter et concrétiser l'objectif commun de construction d'un avenir durable de la rade de Brest et de ses bassins versants. Dans le cadre du projet TerraRade, les actions à mener pour réduire les impacts sur la qualité de l'eau et des usages de la rade en lien avec les manques ou défaillances des systèmes d'assainissement collectifs et non collectifs sont primordiales.

Parmi les 10 EPCI concernés par le projet TerraRade, 4 disposent depuis plusieurs années de la compétence en matière d'assainissement collectif. Brest Métropole (compétente en matière d'assainissement depuis 1978) et la Communauté de Communes du Pays de Landerneau Daoulas (compétente depuis 2013 en matière d'assainissement collectif), ont délégué la gestion quotidienne de l'eau et l'assainissement à la Société Publique Locale Eau du Ponant. La Communauté de communes Pleyben-Châteaulin Porzay (compétente depuis le 1er janvier 2020) délègue quant à elle la gestion de cette compétence à l'entreprise SAUR pour une partie de son territoire et Veolia pour une autre.

En ce qui concerne le reste du territoire, plusieurs EPCI s'organisent pour reprendre la compétence :

Communauté de Communes du Pays de Landivisiau, Communauté de Communes de la Presqu'île Aulne-Maritime, Mont d'Arrée Communauté, Poher communauté, Communauté de communes du Kreiz Breizh, Communauté de Communes de Haute Cornouaille.

Guingamp Paimpol agglomération, quant à elle, gère directement les travaux liés à ce domaine.

Dans le cadre de l'élaboration d'un diagnostic territorial homogène en matière d'assainissement, l'organisme d'accueil souhaite disposer d'un tableau de bord structuré des installations d'assainissement collectif et non collectif présentes sur le territoire TerraRade. permettant d'identifier les priorités d'action en lien avec les pressions sur la qualité des eaux de la rade de Brest.

---

## Objectifs du stage

Le/la stagiaire aura pour mission de :

- Recueillir, structurer et analyser les données existantes concernant l'assainissement collectif et non collectif ;
- Classer les installations selon des critères techniques, réglementaires et géographiques;
- Produire une représentation cartographique des installations d'assainissement collectif (STEP, postes de relèvement, déversoirs d'orage, ouvrages de rétention des réseaux unitaires, ...)
- Produire une représentation cartographique de l'assainissement non collectif
- Identifier les problématiques d'assainissement collectif et non collectif ayant des impacts sur le milieu
- Evaluer les pressions de ces problématiques sur le milieu sur différents paramètres (azote, phosphore, bactérie...)
- Etablir un tableau de bord structuré permettant de hiérarchiser des priorités d'actions en fonction de ces pressions
- Confronter ces priorités avec les programmes opérationnels des EPCI et produire une analyse critique

- Elaborer un rapport final synthétique à destination des élus, des opérateurs et des partenaires.

Le travail de recensement visera à l'exhaustivité sur un territoire test pour l'élaboration des attendus en matière de tableau de bord et de cartographie. Il pourra se limiter, à l'échelle de l'ensemble du territoire concerné par le projet TerraRade, à une analyse sur les stations d'épuration.

---

## Missions principales

### 1. Bibliographie et collecte des données

- Bibliographie sur la typologie des installations AC et ANC, sur leurs pressions sur le milieu
- Recensement des données existantes (schémas directeurs, zonages d'assainissement, rapports des concessionnaires, bases de données ouvertes, bases patrimoniales, etc.).
- Extraction et centralisation de données provenant de différentes sources internes et externes.
- Contact avec les services et partenaires.

### 2. Tri, structuration et consolidation des informations

- Mise en forme homogène des données (tableurs, bases de données spatiales).
- Vérification et correction des incohérences.
- Classification des installations et des problématiques selon différents critères
- Identification des manques

### 3. Analyse et représentation cartographique

- Evaluation de la pression des installations (localisation, concentrations, flux de polluants), des dysfonctionnements, des problématiques réseaux/ouvrages sur le milieu.
- Intégration des données dans un logiciel SIG (QGIS).
- Production de couches SIG spécifiques (STEP, postes de relèvements, déversoirs réseau séparatif, déversoirs d'orage, ANC polluants, ...) à l'échelle des communes ou EPCI.
- Production de couches SIG spécifiques (STEP, zonages d'AC et d'ANC) à l'échelle de TerraRade.
- Réalisation de cartes thématiques selon pression/typologie d'ouvrages
- Cotation, définition de priorités selon les problématiques/pressions identifiées

### 4. Production d'un rapport de synthèse

- Présentation de la méthodologie utilisée.
- Tableau de bord structuré sur la base des données collectées
- Représentation graphique par typologie d'ouvrages de problématiques et de pressions

- Analyse critique des programmations pluriannuelles d'investissement au regard des impacts sur le milieu
  - Mise en forme illustrée (documents cartographiques, tableaux de résultats).
- 

## Compétences recherchées

### Compétences techniques

- Connaissance du cycle de l'eau / assainissement
- Compétences en traitement de données
- Connaissances en SIG (QGIS).
- Maîtrise des outils bureautiques.

### Compétences transversales

- Autonomie et rigueur,
  - Capacités d'analyse et de synthèse,
  - Qualités rédactionnelles,
  - Organisation.
- 

## Durée et conditions

- **Durée** : 4 à 6 mois
  - **Lieu** : Daoulas
  - **Permis B obligatoire**
  - **Indemnisation** : selon réglementation en vigueur
  - **Mise à disposition matérielle** : ordinateur, accès SIG, données internes, véhicule de service
- 

## Livrables attendus

- Base de données consolidée et classée,
- Cartes SIG thématiques exportables (PDF + couches SIG),
- Rapport final structuré et illustré,
- Éventuelles recommandations méthodologiques.