



Station d'épuration Moncontour Trédaniel

Présentation de l'étude
avant-projet

10 juin 2025



1

Contexte

Maître d'ouvrage :



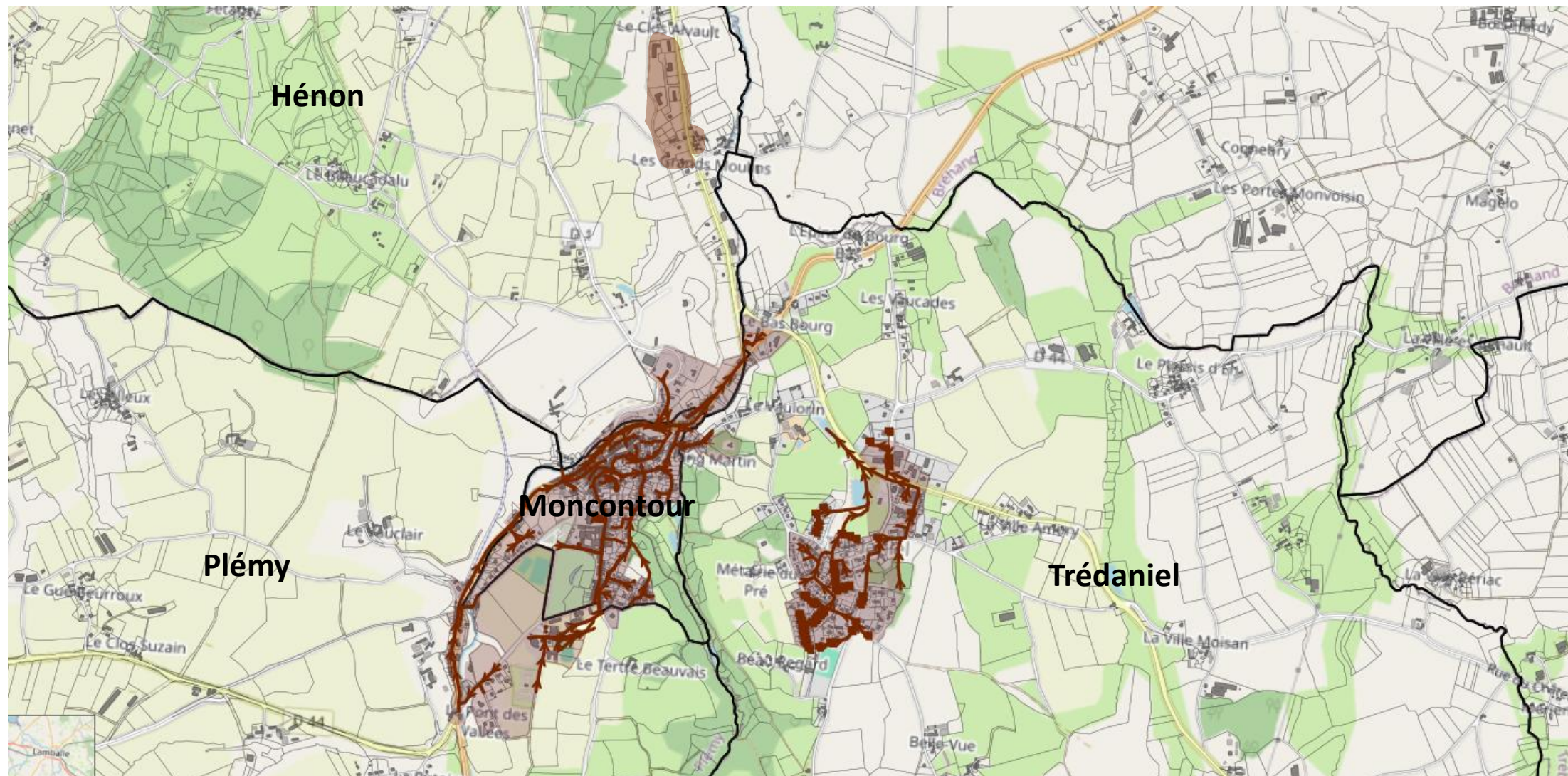
**LAMBALLE
TERRE & MER**
Communauté d'agglomération

Maître d'œuvre :



NOUVELLES TECHNOLOGIES ENVIRONNEMENTALES

Eaux usées concernées par le projet



Systemes d'épuration actuels

Moncontour

Mise en service : 1988

Capacité : 1 300 EH

Type : Boues activées

Rejet : dans l'Evron, affluent du Gouëssant

Dysfonctionnements :

- volumes rejetés supérieurs aux valeurs autorisées
- une partie des effluents directement déversée au milieu naturel par temps de pluie
- zone inondable (ex: novembre 2019)



Systemes d'épuration actuels

Trédaniel

Mise en service : 1979

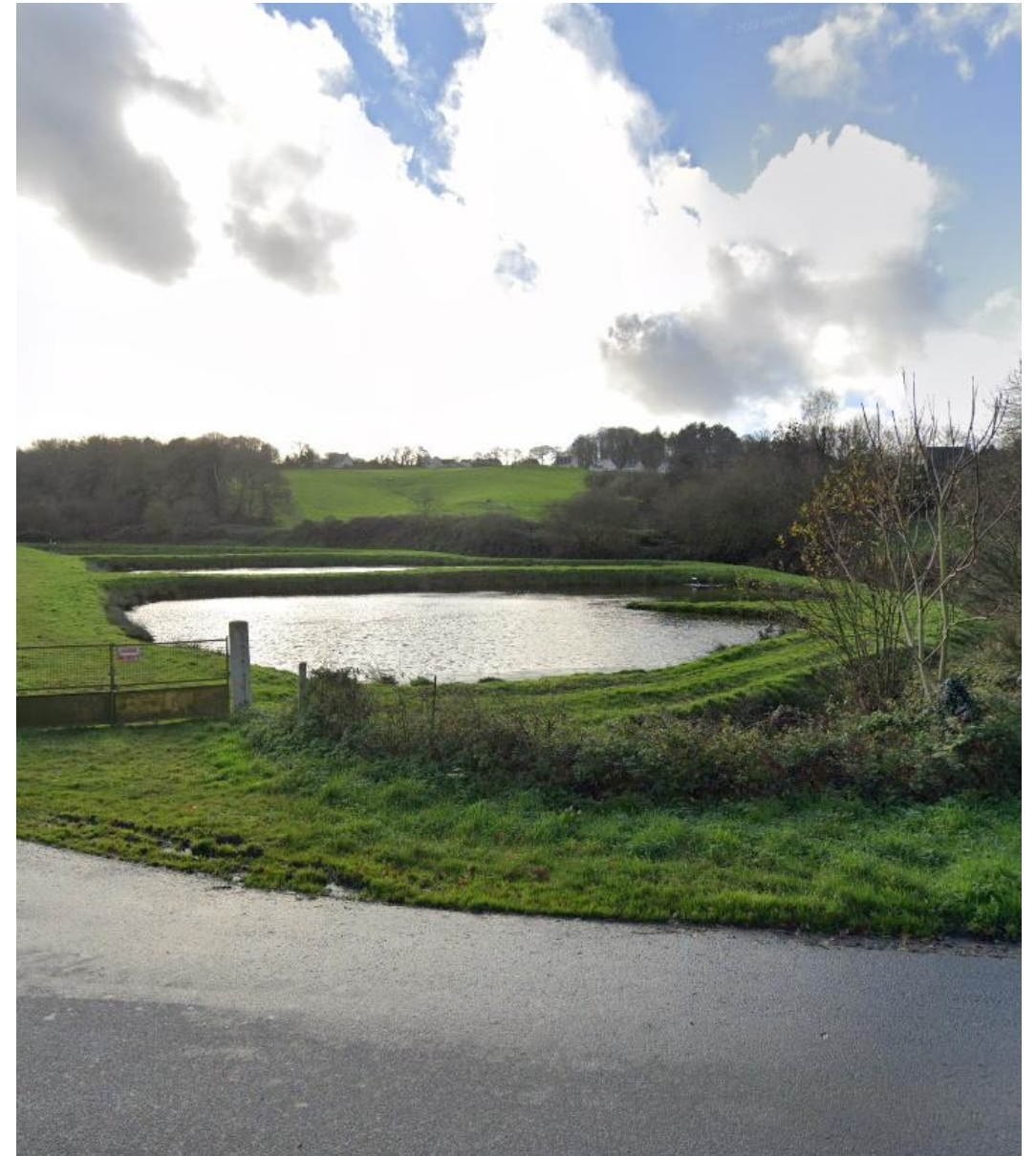
Capacité : 400 EH

Type : Lagunage naturel

Rejet : ruisseau du Vaulorin, affluent de l'Evron

Dysfonctionnements :

- Normes de rejet pas toutes respectées
- Incidence sur le milieu récepteur
- Pleine capacité atteinte



2

Etude Avant-Projet

Objectifs :

- Réduire les déversements avant traitement
- Améliorer les traitements
- Réduire l'incidence sur le milieu récepteur

Avant - Projet

Système de traitement

- Boues activées → Amélioration traitement
- Charges futures : 2 000 EH

Bassin tampon → Suppression déversements

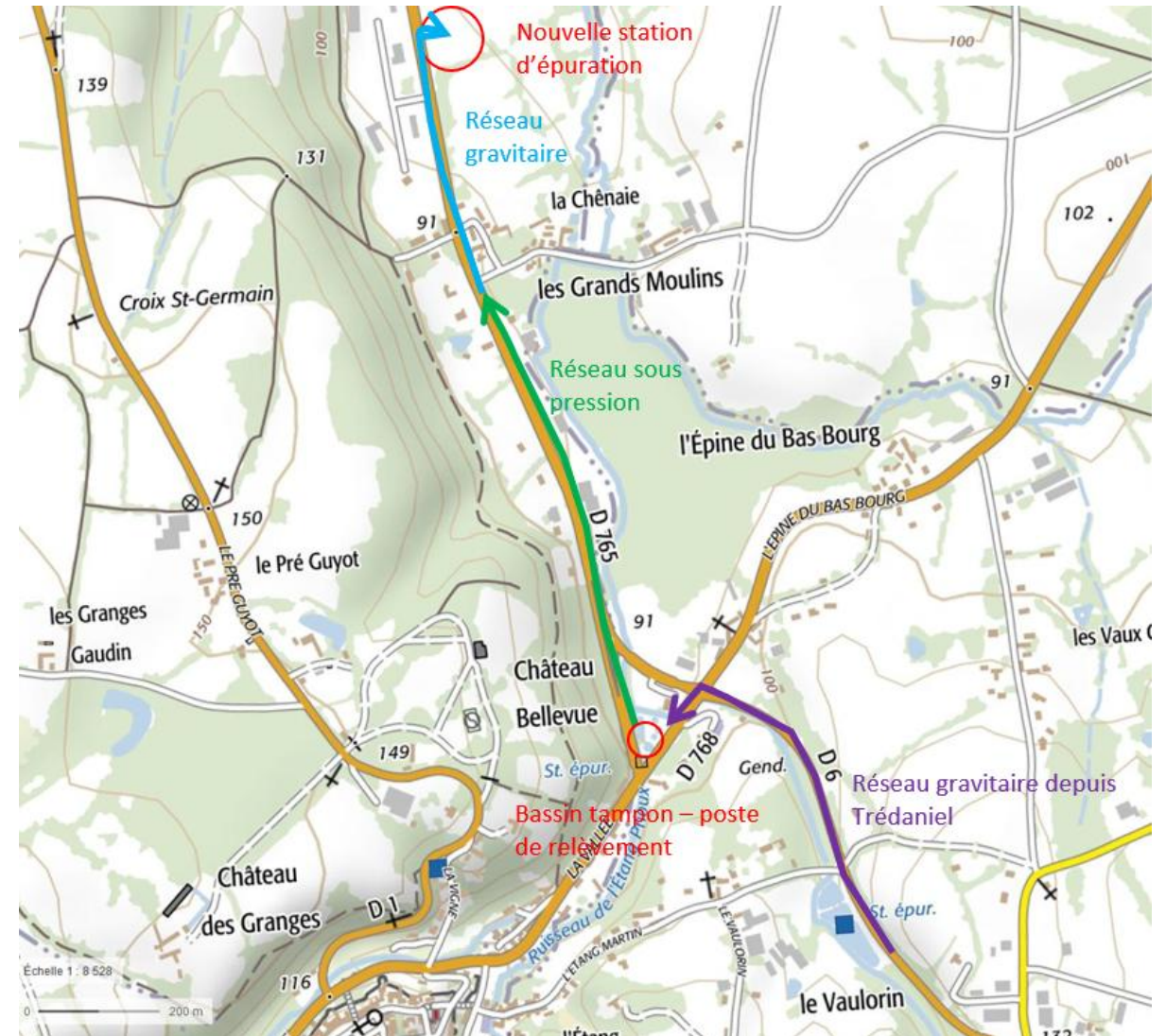
Sur le site de la STEP actuelle de Moncontour

Réseaux de transfert

- 1 km de réseau gravitaire
- 900 m de réseau de refoulement

Poste de relèvement

Sur le site de la STEP actuelle de Moncontour



Avant - Projet

Choix du site

- Site STEP Moncontour : exigu, inondable, surface du bassin versant trop faible
- Site recherché : en aval à proximité de l'Evron pour permettre un rejet direct des eaux traitées

Site d'implantation

Lieu-dit « Le clos Alvault »

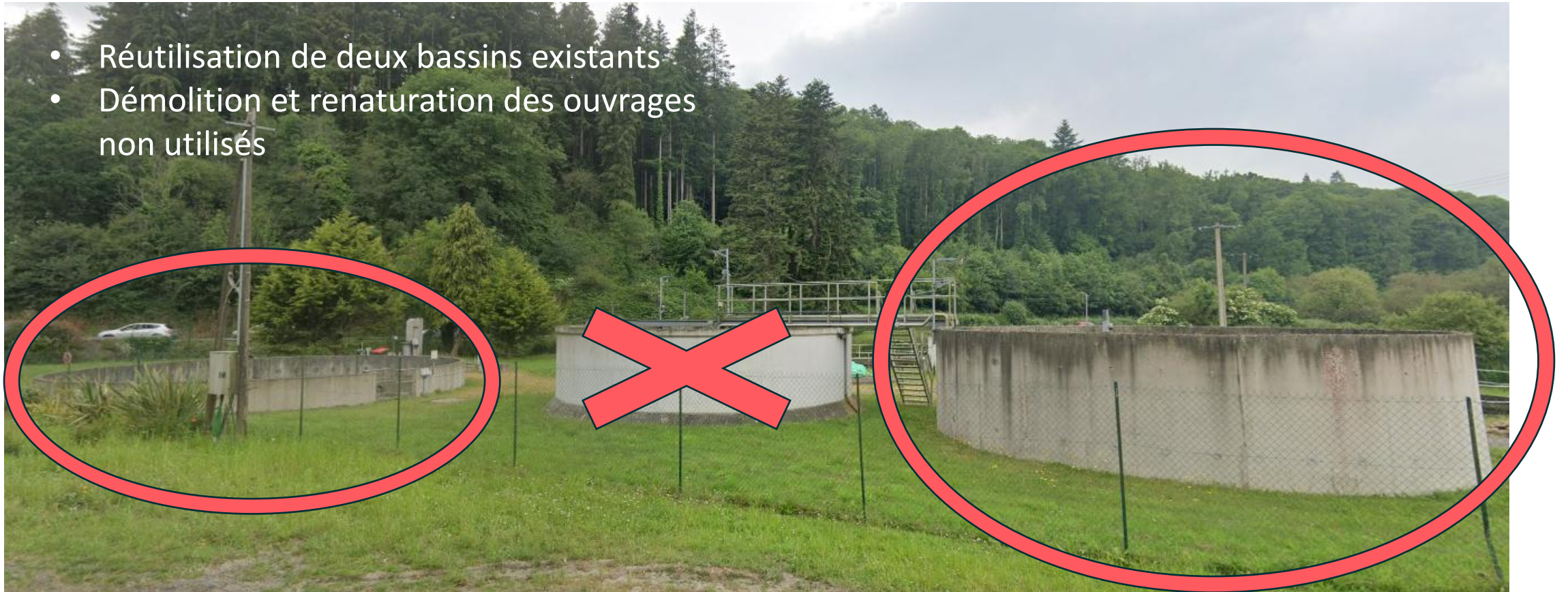
- Parcelle agricole, acquise par LTM
- Habitation la plus proche à 140 m
- Entreprises de l'autre côté de la RD
- Proximité Evron



Avant - Projet

Bassin tampon- poste de relèvement sur le site de l'actuelle STEP de Moncontour

- Réutilisation de deux bassins existants
- Démolition et renaturation des ouvrages non utilisés



Raccordement ANC Hénon

Zone d'activités « Les Grands Moulins »

Etude du raccordement sur la partie gravitaire du réseau arrivant à la nouvelle STEP :

- 20^{aine} de bâtiments raccordables (habitations et entreprises)



1. Prétraitements :
Séparation des
macro-déchets

2. Bassin d'aération :
Traitement
biologique et
chimique

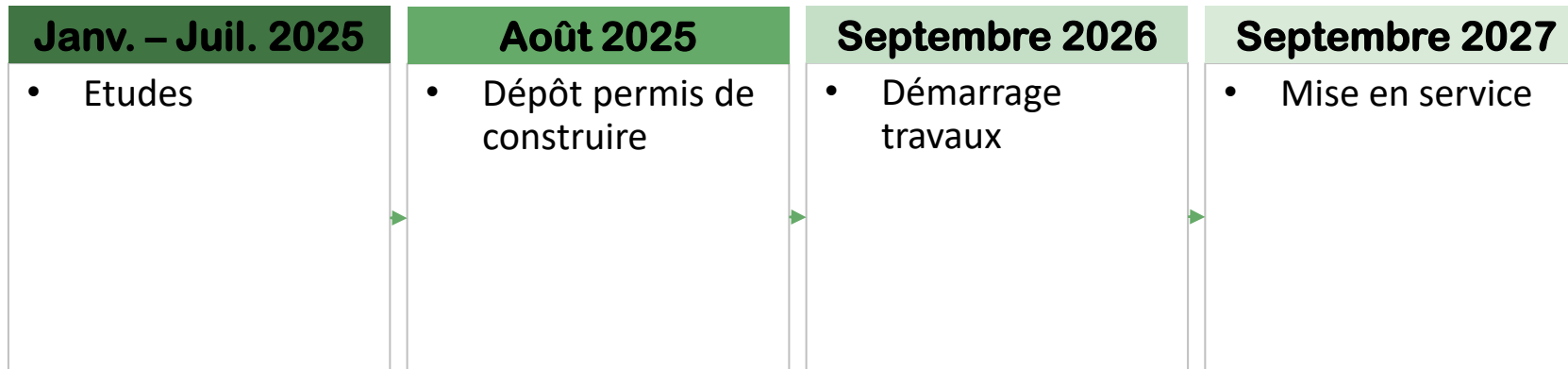
4. Traitement des boues :
Déshydratation avant
évacuation

3. Clarificateur : Séparation
de l'eau traitée et des
boues par décantation

5. Rejet des eaux
traitées

Montant du projet (études et travaux) : 3,8 M€

Calendrier prévisionnel



3

Réduction des impacts

- Environnementaux
- Paysagers
- Sonores
- Olfactifs
- Circulation

Réduction des impacts

Environnementaux

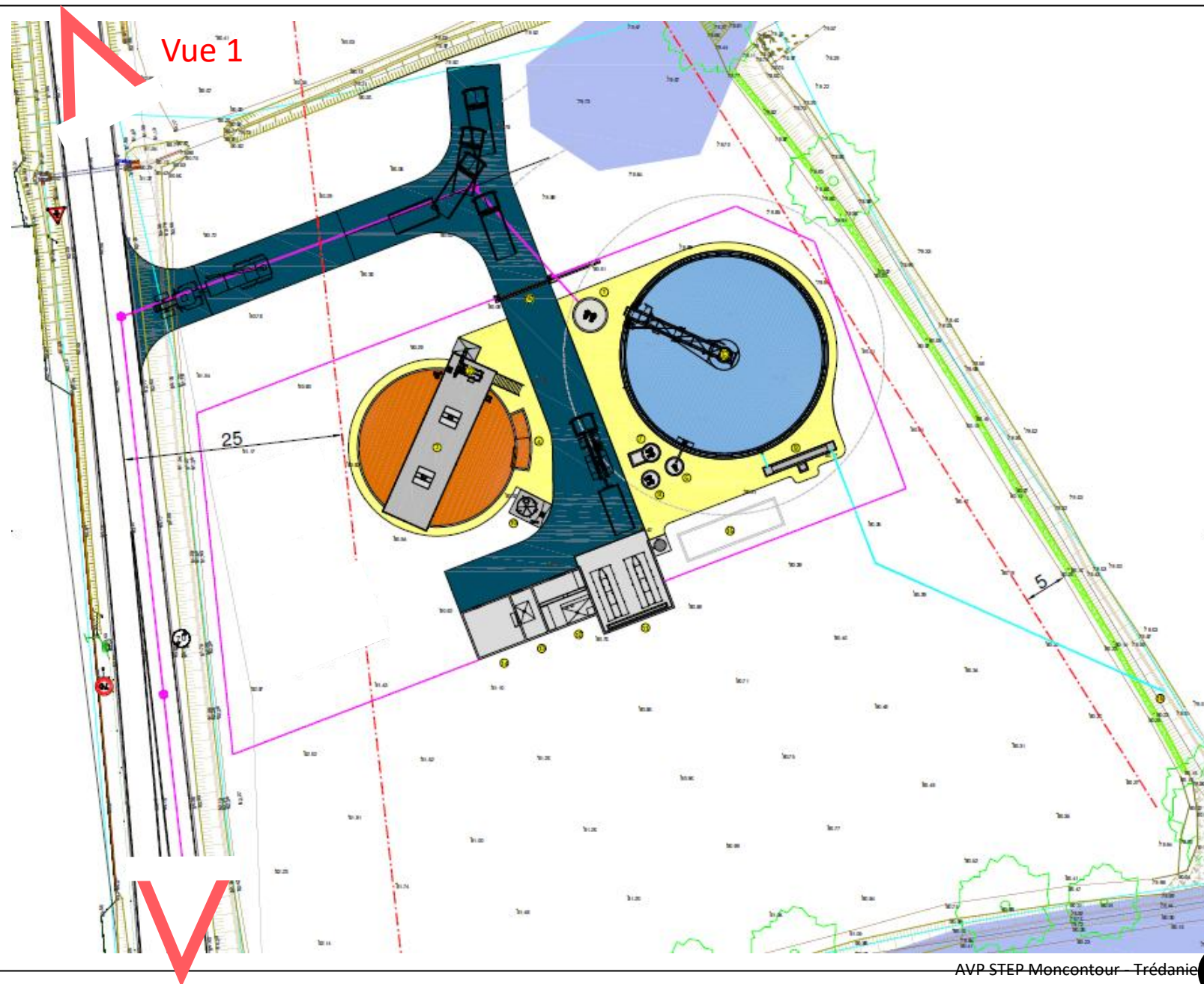
- **Objectif du projet** : l'amélioration de la qualité des eaux traitées rejetées
- Implantation hors zone humide
- Continuité du traitement pendant les travaux



Réduction des impacts

Visuels

Implantation de haies ou de clôtures pour limiter l'impact visuel





STATION



Réduction des impacts

Vues depuis les zones habitées



Réduction des impacts

Vues depuis les zones habitées



Réduction des impacts

Vues depuis les zones habitées



Réduction des impacts

Sonores

Réglementation

Arrêté du 23 janvier 1997 et décret n°2006-1099 du 31 août 2006

Niveaux sonores et émergence maximum autorisées en limite de propriété :

	Niveau sonore	Emergence
Jour	70 dB(A)	5 dB(A)
Nuit	60 dB(A)	3 dB(A)

Emergence = différence entre le niveau de bruit ambiant dont le bruit particulier dû à la source étudiée, et le niveau de bruit de fond constitué par l'ensemble des bruits habituels de la zone.

Garanties

Réalisation de mesures de bruit avant les travaux et après la mise en service

Réduction des impacts

Sonores

Nuisances sonores potentielles :

- Lors du fonctionnement de l'aération

Réduction de l'impact :

- Capotage des moteurs des turbines par des caissons garnis d'isolant



Réduction des impacts

Olfactifs

Vents dominants

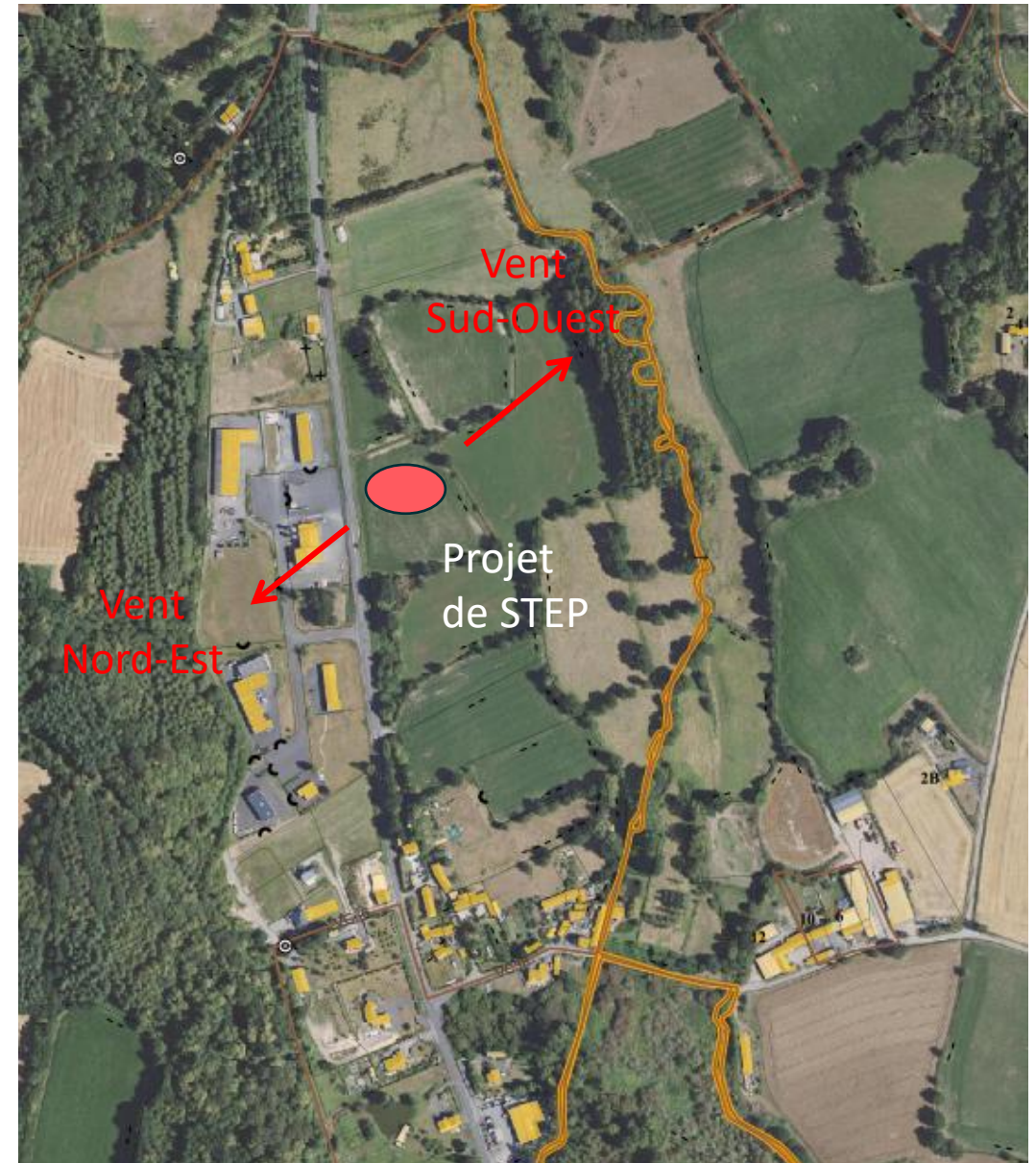
Rose des vents à Saint-Brieuc 2024/2025

- direction SO/NE : 75 % des vents
- Pas d'habitation sous ces vents dominants, riverains les plus proches plutôt situés au Sud, Sud-Est ou au Nord-Ouest

Odeurs

Pas d'impact

→ Exemples de stations similaires : Bréhand, Hénansal - La Bouillie



Réduction des impacts

Circulation

Trafic journalier D765 (année 2021) :

- 4800 véhicules
- 313 poids lourds

Augmentation de la circulation :

- Passage agents, véhicule léger : 3 fois / semaine (augmentation de 0,0001 %)
 - Passage ordures ménagères : 1 fois / semaine (secteur déjà desservi, pas d'augmentation)
 - Evacuation des boues : 1 fois / 2 semaines
 - Livraison de produits : 1 fois / semestre
- (augmentation de 0,09 % du trafic poids lourd)

➤ **Très faible impact**

3

Exemple

Station de traitement des eaux usées de
Bréhand

Station d'épuration de Bréhand – 1200 EH



Visite du site de Bréhand

Le Greny, Bréhand

Mercredi 25 juin à 16h

*Sur inscription**

**si plus de 25 personnes inscrites, ouverture d'un deuxième créneau de visite à 15h.
Mail de confirmation de l'horaire envoyé le 20 juin*

Fiche d'inscription sur place

Inscription jusqu'au 19 juin à :

segolene.fay@lamballe-terre-mer.bzh

Pensez à donner :

Nom, Prénom, numéro de téléphone, adresse mail



MERCI

pour votre attention

Avez-vous des questions ?

lamballe-terre-mer.[bzh](https://www.lamballe-terre-mer.bzh)

