



PRÉSENTATION DES TRAVAUX D'EAU POTABLE ET D'EAUX USÉES À BRAMEJEAN COMMUNE DE MALLEMORT

RÉUNION PUBLIQUE DU 14/09/2023

Intervenants MAMP : P. GRANGE Conseiller Métropolitain délégué à l'Assainissement

Intervenants Cabinet Merlin : R.GIRARD / A. MARTINEZ

Travaux AEP/EU à Bramejean

Le contexte

Les compétences Eau potable (AEP) et eaux usées (EU)

Elles sont assurées depuis 2002 par Agglopolé Provence puis à partir du 1 janvier 2016 par la Métropole Aix Marseille Provence (AMP).

Le système d'épuration de Bramejean est intégré au patrimoine métropolitain depuis le 01/01/2022.

Problématique

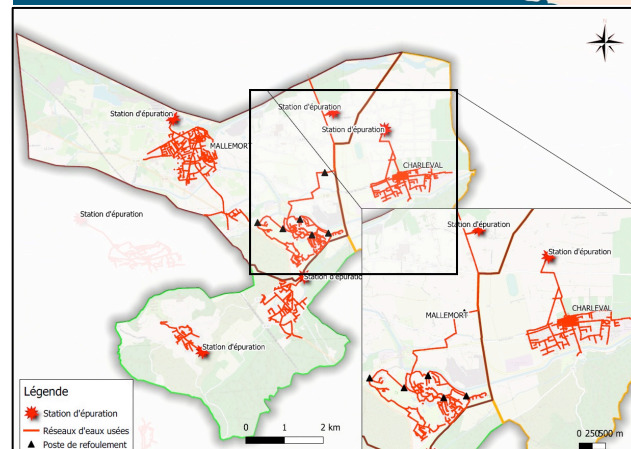
La commission européenne a saisi la cour européenne de Justice pour une procédure contentieuse concernant la station de traitement de Charleval qui est non conforme.

Politique métropolitaine

La métropole a la volonté de mutualiser ses ouvrages pour réaliser des économies d'échelle.

Objectif

- Arrêt de la station actuelle de Charleval
- Modernisation de la station de Bramejean



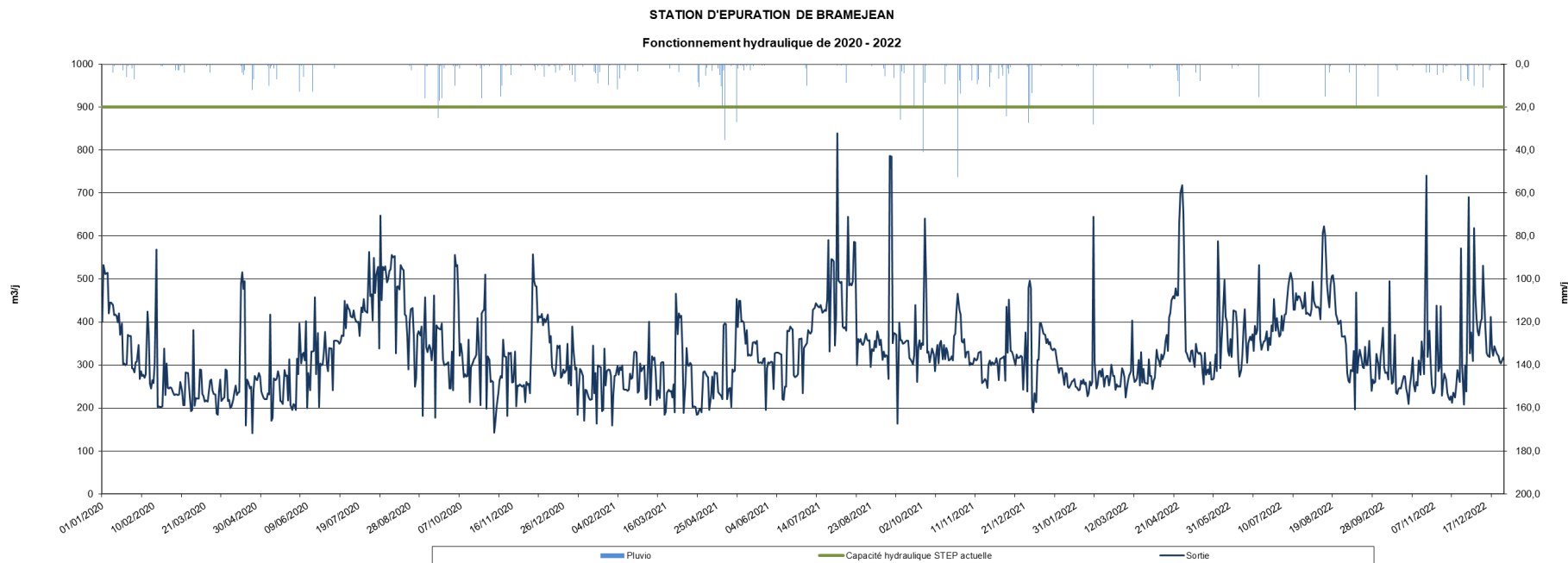
Raccordement de Charleval à la STEU de Bramejean

Caractéristiques de la STEU de BRAMEJEAN

Paramètres	Capacité des ouvrages
Type de station	Boues activées
Capacité en équivalents habitants	4 500 EH (270 Kg de DBO ₅ /j)
Capacité hydraulique nominale	900 m³/j
Débit de pointe	90 m ³ /h
Milieu récepteur	Durance

Raccordement de Charleval à la STEU de Bramejean

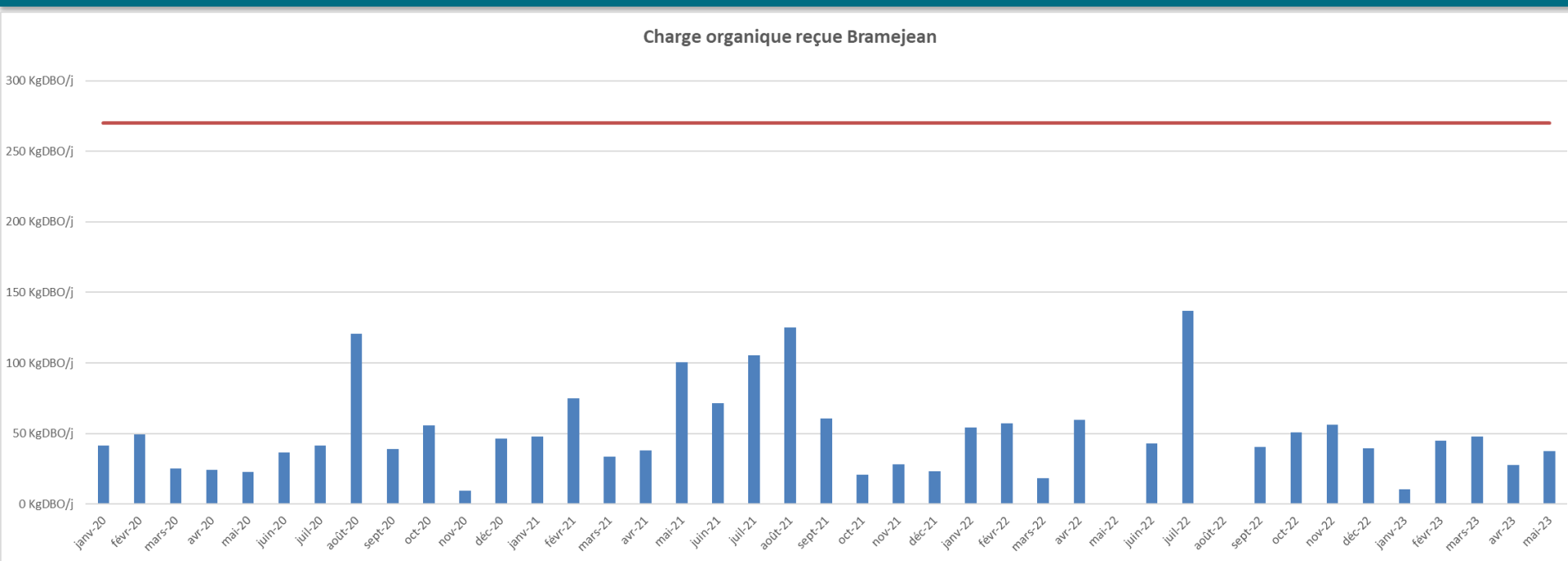
Débits traités actuellement sur BRAMEJEAN



➤ Débit moyen = 329 m^3/j soit 37% de la capacité hydraulique de la station

Raccordement de Charleval à la STEU de Bramejean

Pollution traitées actuellement sur BRAMEJEAN



- Charge organique moyenne = 51 Kg de DBO₅/j soit 19% de la capacité organique de la station
- **Charge maximale reçue en été = 117 Kg de DBO₅/j soit 43% de la capacité organique**

Raccordement de Charleval à la STEU de Bramejean

Caractéristiques de la STEU de CHARLEVAL

Paramètres	Capacité des ouvrages
Type de station	Lagunage + infiltration
Capacité en équivalents habitants	3 000 EH
Capacité hydraulique nominale	450 m³/j
Débit de pointe	25 m ³ /h
Milieu récepteur	Infiltration dans les alluvions de la Durance

- Station sur chargée en condition de pointe
- Ne permet pas le respect des niveaux de rejet réglementaires ➔ *mise en conformité obligatoire pour éviter une condamnation de la France par l'Europe à de lourdes sanctions financières qui seront reportées sur la Métropole et leurs administrés.*

Raccordement de Charleval à la STEU de Bramejean

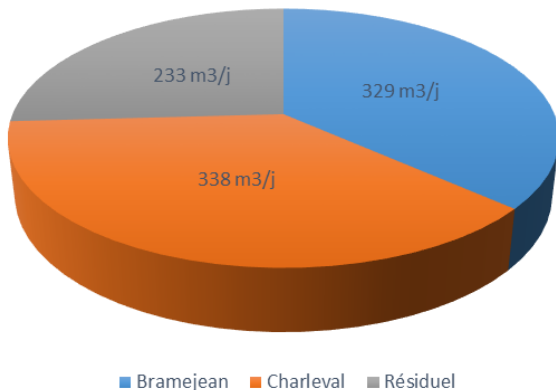
Capacité de la station de Bramejean à traiter les effluents de Charleval

Le raccordement de la station de Charleval sur la station de Bramejean permet:

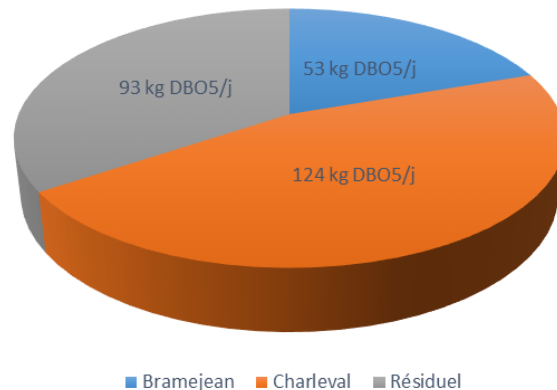
- De répondre aux exigences réglementaires sur Charleval
- De répondre à la volonté métropolitaine d'optimisation et de mutualisation des ouvrages
- De moderniser la station de Bramejean

✓ **Analyse du Cumul des charges de la commune de Charleval et de Bramejean sur les années 2020-2022 sur la STEU de Bramejean**

Charge hydraulique moyenne 2020-2022



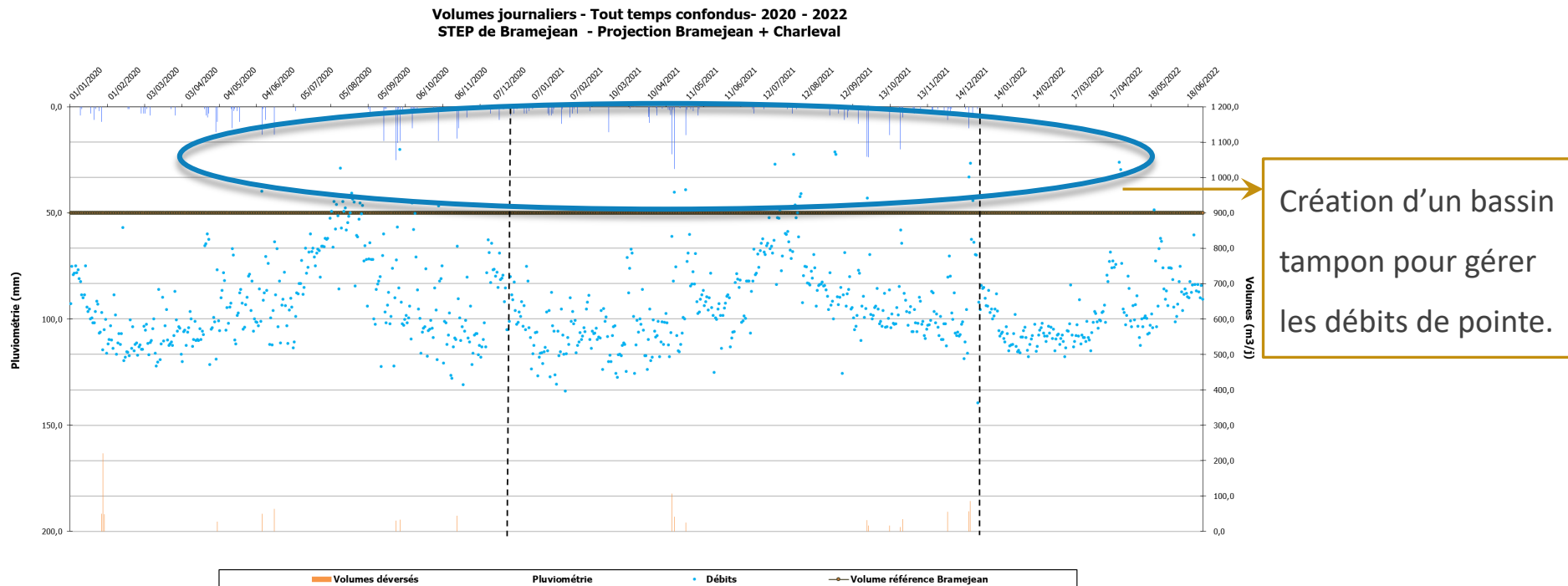
Charge de pollution moyenne



Raccordement de Charleval à la STEU de Bramejean

Capacité de la station de Bramejean à traiter les effluents de Charleval

✓ Traitement des débits de pointe



Raccordement de Charleval à la STEU de Bramejean

Capacité de la station de Bramejean à traiter les effluents de Charleval

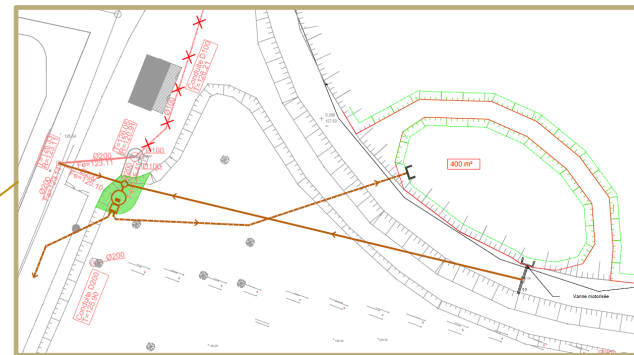
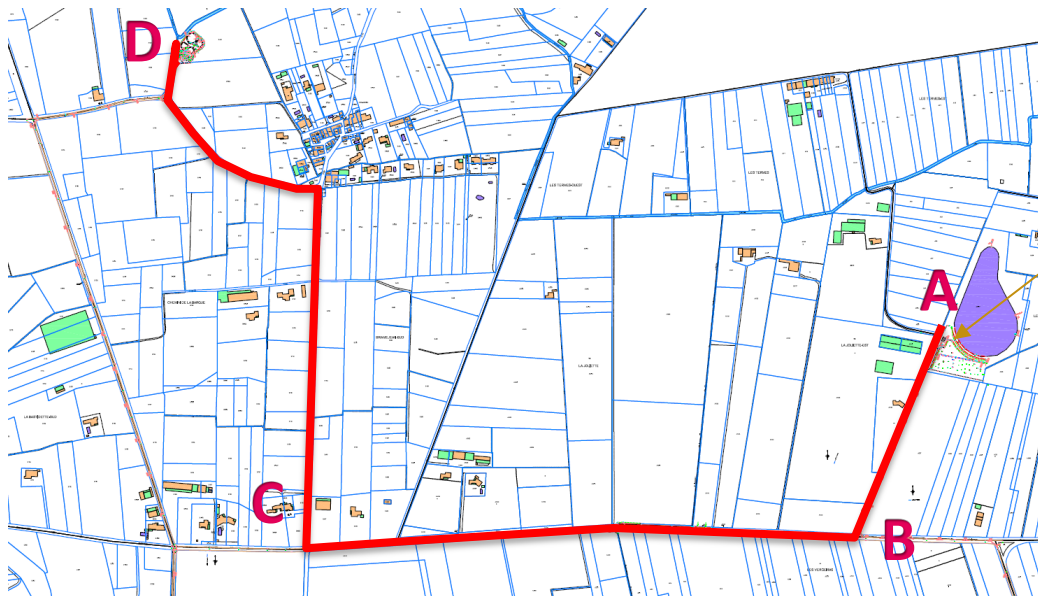
- ✓ Le PLU des communes projettent les évolutions démographiques suivantes ;
 - Commune de Charleval : 1 % (augmentation de 300 hab en 2030)
 - Commune de Mallemort : 1 % appliqué sur les charges de pollution observées

- ✓ La charge de la STEU de Bramejean avec le raccordement de Charleval à l'horizon 2030 correspondrait à la capacité de la STEU.
 - **La station de Bramejean a la capacité de traiter les effluents de Charleval.**

 - **La métropole envisage la modernisation et l'augmentation de la capacité de la STEU de Bramejean à partir de 2030.**

Raccordement de Charleval à la STEU de Bramejean

Solution de transfert de Charleval à Bramejean



Nota : le bassin tampon de 300 m³ permettra de lisser les charges hydrauliques envoyées sur Bramejean.

Travaux :

- Poste de refoulement et bassin tampon en A avec suppression de la station existante
- Réseau de refoulement de A à D
- Raccordement sur l'entrée de la station de Bramejean en D

Travaux Mutualisés

Création d'un réseau d'eau potable

Déploiement d'un réseau d'eau potable pour répondre aux préconisations de l'ARS pour la sécurisation de l'alimentation en eau.

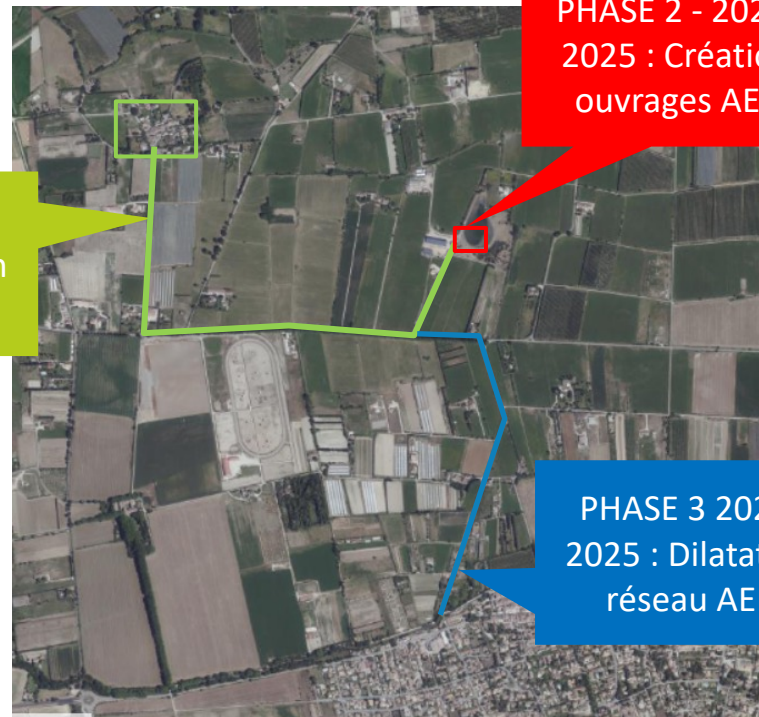


OBJET	2023		2024		2025	
	SEM 1	SEM 2	SEM 1	SEM 2	SEM 1	SEM 2
Phase 1- réseaux						
Etudes ouvrages Eau potable						
Phase 2 - Travaux ouvrages						
Phase 3- réseaux						

PHASE 1 2023-2024 : extension réseau AEP

PHASE 2 - 2024-2025 : Création ouvrages AEP

PHASE 3 2024-2025 : Dilatation réseau AEP



Travaux AEP/EU à Bramejean

Budget général

- Transfert des eaux usées de Charleval et bassin de stockage : 1 220 000 € HT
- Réseaux d'eau potable Bramejean : 1 160 000 € HT
- Ouvrages eau potable (chloration relais, bâche et surpresseur) : 400 000 € HT

Soit un budget de 2 780 000 € HT (3 336 000 € TTC)

Travaux AEP/EU à Bramejean

Planning général

DEMARRAGE DES TRAVAUX RESEAUX	oct.-23
DEMARRAGE DES TRAVAUX ASSAINISSEMENT SUR LA CHARLEVAL + SECHAGE LAGUNE	janv.-24
FIN DES TRAVAUX ASSAINISSEMENT ET EAU POTABLE	début 2025



MERCI DE VOTRE ATTENTION

Travaux Mutualisés

Création d'un réseau d'eau potable – Détail Phase 1

