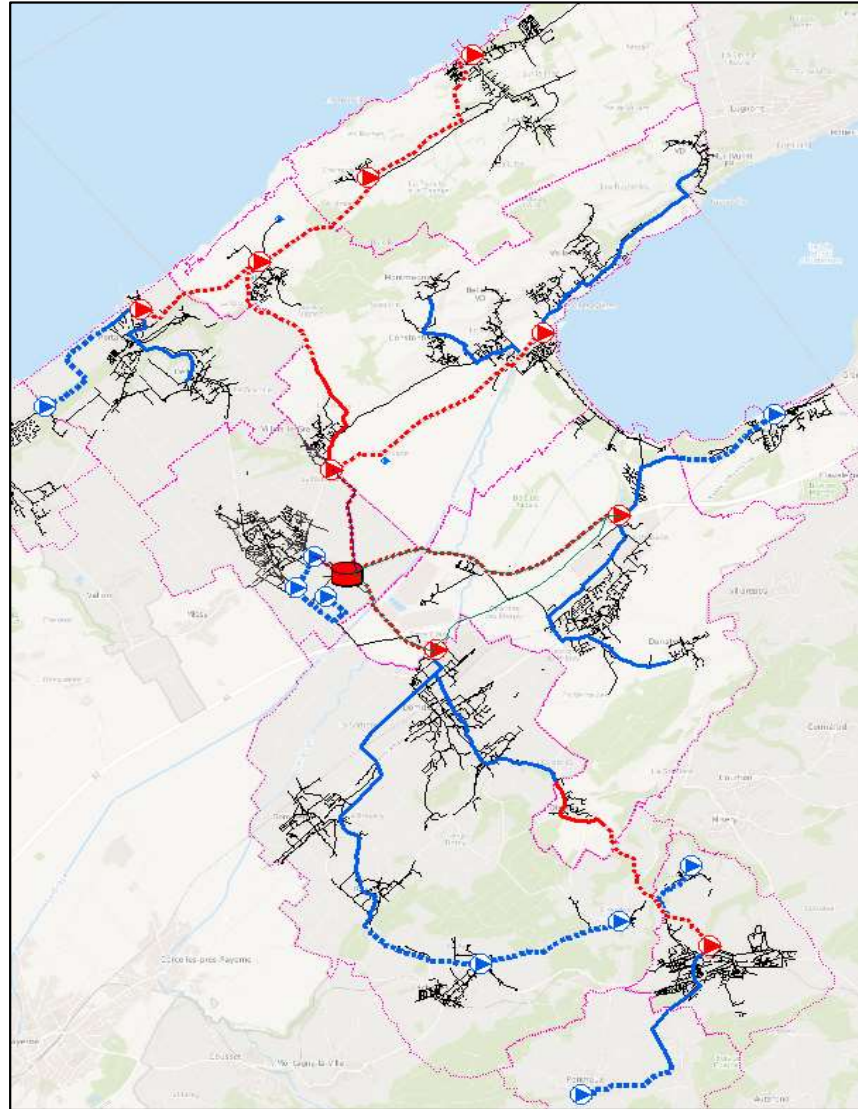


# Régionalisation de l'épuration des eaux Basse Broye Vully (EBBV)



Séances de présentation publiques des 2 & 3 novembre 2022

# 1. Ordre du jour

1. Contexte et enjeux de la régionalisation
2. Présentation du projet sur le plan technique et financier
  - a) But et historique du projet
  - b) Choix du site
  - c) Réseaux de raccordement
  - d) Concept de la STEP régionale
  - e) Coûts d'investissement et d'exploitation
  - f) Comparaison Régionalisation / Maintien des STEP communales
  - g) Taxes d'épuration communales
3. Présentation du projet sur le plan organisationnel
  - a) Organisation juridique
    - i. Création de l'association
    - ii. Buts de l'association
    - iii. Organes et représentation de l'association
  - b) Financement et clés de répartition
  - c) Prochaines étapes
4. Conclusion
5. Discussion et réponse aux questions

# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

## Une base légale fédérale

- Révision de loi fédérale sur la protection des eaux (LEaux) en 2014
- Introduction de l'obligation de traiter les micropolluants dans les installations principales et fixation de critères (taille, sensibilité du milieu récepteur)
- Mise en place d'un système de financement fédéral pour le traitement des micropolluants, taxe de 9.-/habitant raccordé, dès le 1er janvier 2016



## Une application cantonale

- Application de la législation fédérale et rôle d'autorité de surveillance
- Etablissement d'une planification à l'échelle cantonale et suivi des projets
- Soutien financier à la régionalisation des STEP et à la mise à niveau technique du traitement biologique



## Des réalisations communales

- Organisation de l'évacuation et de l'épuration des eaux usées sur leur territoire (communes et associations de communes)
- Réalisation des projets et financement
- Exploitation des infrastructures



# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

## Quid du financement des actions?

### Subventions fédérales

- CH – Art. 60b LEaux : **9 CHF/hab/an**
  - ➔ Fonds fédéral destiné au **subventionnement** des investissements consacrés au traitement des micropolluants à hauteur de **75 %**.

### Subventions cantonales

- VD – Art. 40a LPEP, **Subventionnement à 35 %** des installations :
  - installations de **raccordement** à la STEP régionale traitant les micropolluants ;
  - installations et équipements servant à **traiter l'azote** dans la STEP régionale.

Les autres investissements sont supportés par les communes et associations de communes.

# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

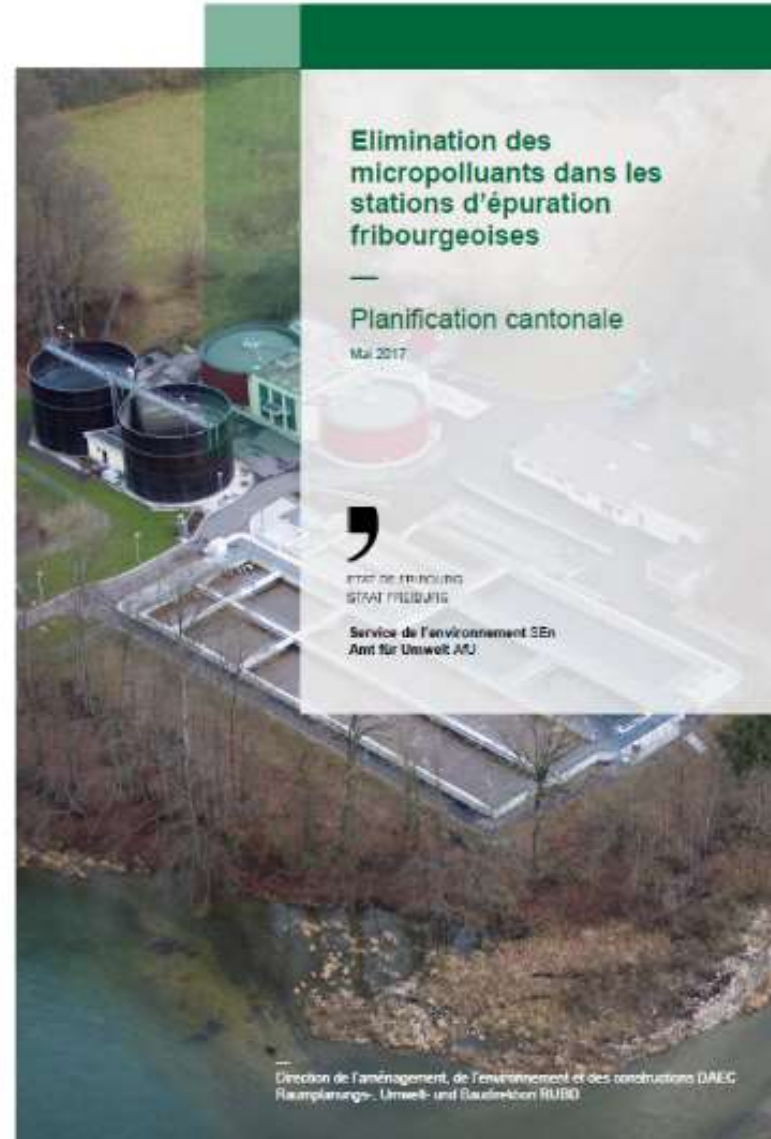
## **STEP devant s'équiper pour le traitement des micropolluants**

*Selon OEaux, annexe 3.1*

- STEP avec plus de **80'000 habitants** raccordés
- STEP avec plus de **24'000 habitants raccordés** situées dans le bassin versant d'un lac
- STEP avec plus de **8'000 habitants** raccordés rejetant leurs eaux dans un cours d'eau avec une dilution défavorable (les eaux usées traitées représentant plus de 10% du débit du cours d'eau).

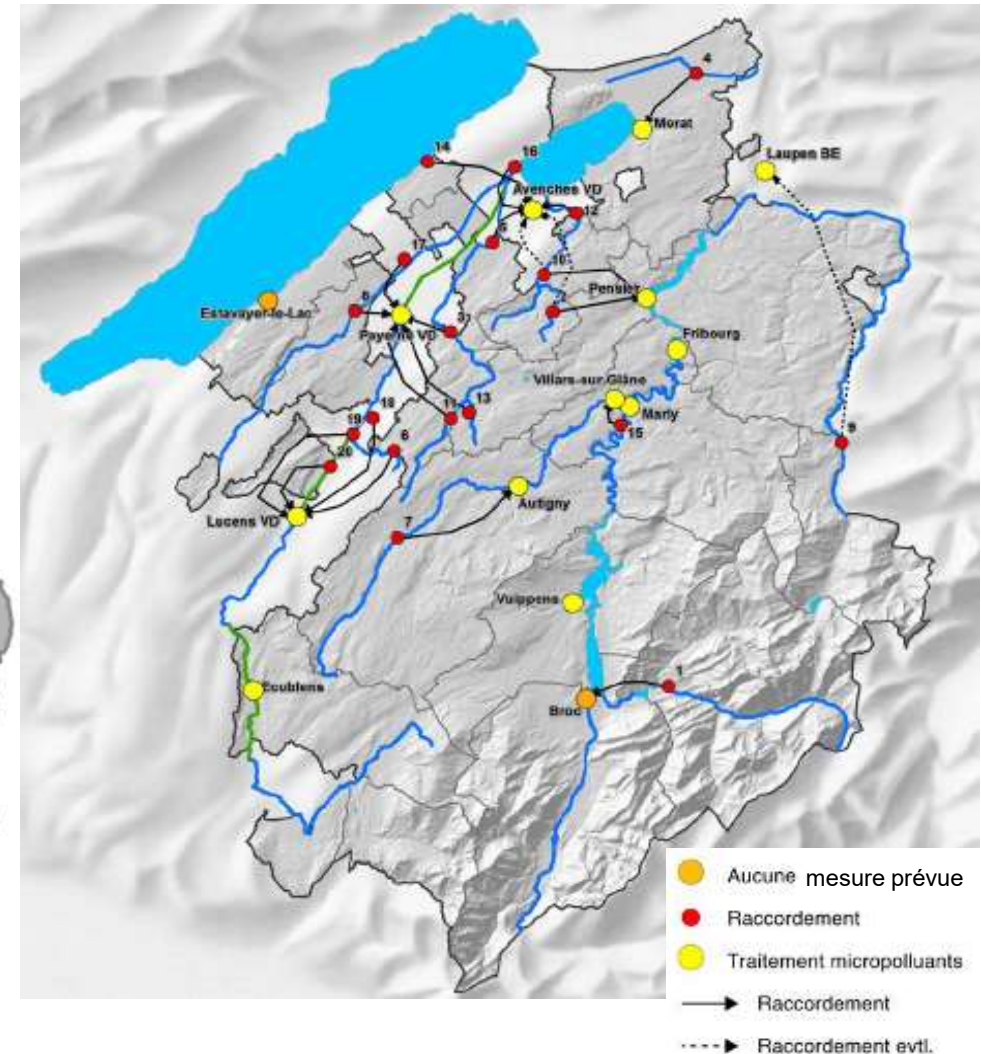
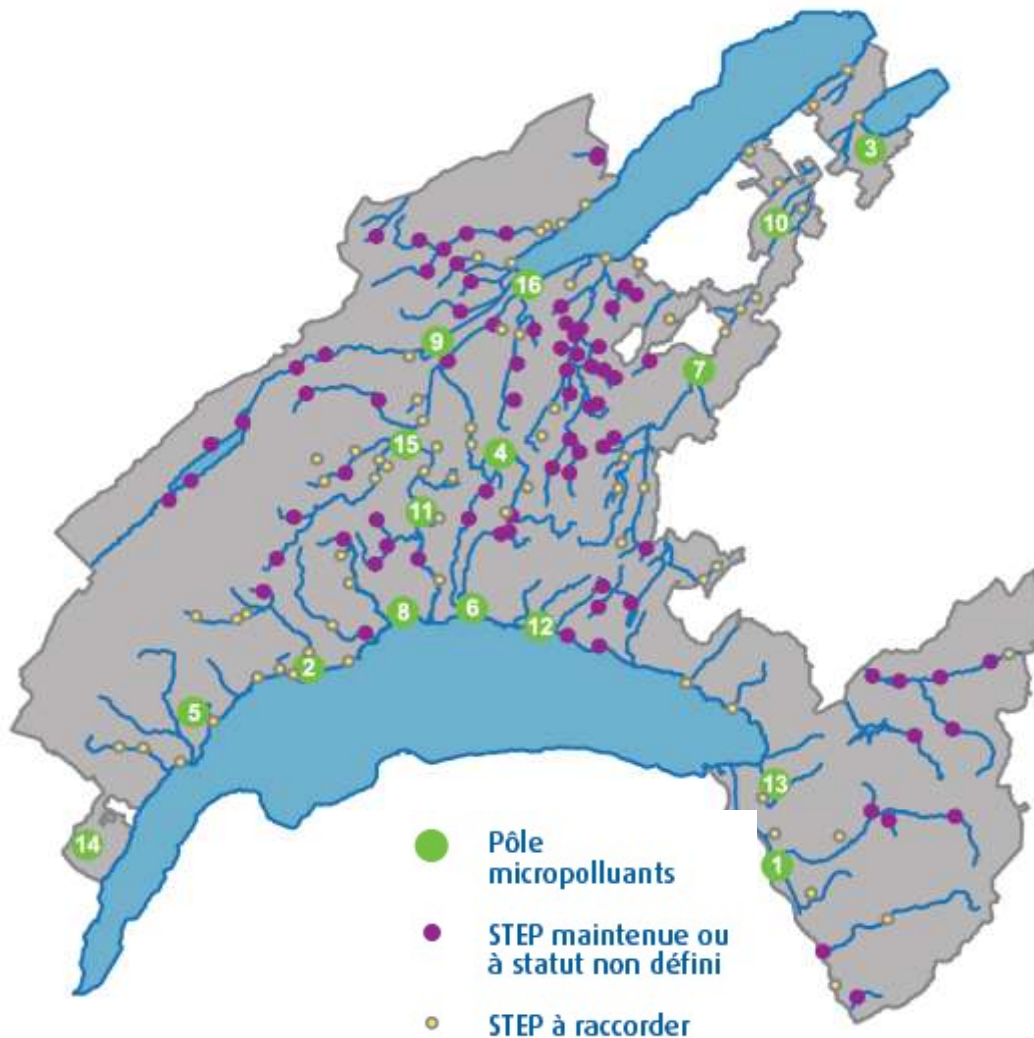
# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

## Planifications cantonales



# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation





























## Planifications cantonales





# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

## Evaluation générale des STEP actuelles

STEP, (EH 2016 selon canton)	Etat général, âge	Capacité	Performance d'épuration	Appréciation globale
Avenches 6'122 EH	 1972/2007	 En limite	 Bonne	
Bellerive 2'553 EH	 1990	 Réserve	 Mousse ?	
Domdidier 9'474 EH	 1990/1996	 Hydraulique	 Rendements, nitrification, P	
Grolley 2'890 EH	 1970/1991	 Réserve	 Bonne	
Delley-Portalban 1'911 EH	 1973/1998	 Réserve	 COD, DCO	
Chabrey 375 EH	 1992	 En limite	 Nitrification	
Cudrefin 1'775 EH	 1972/1989	 En limite	 Hors norme	

Appréciation qualitative générale des STEP selon les normes du projet

**Rouge** : insatisfaisant

**Orange** : satisfaisant, à la limite

**Vert** : largement satisfaisant

# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

## Intérêts de la régionalisation?

- protection accrue des **eaux et milieux sensibles**
  - augmentation du **rendement global** de l'épuration de la région
  - permettre le traitement des **micropolluants**
  - **rationalisation des coûts** d'exploitation
  - **solidité** de l'exploitation et de l'entretien de la STEP
  - allègement **des tâches des responsables** communaux
  - **renouvellement** des installations
  - **intérêt économique** de la centralisation
- c'est **l'analyse** qui démontre si la régionalisation de l'épuration est la meilleure solution

# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

## Points de vue des cantons (DGE et Sen) et autres projets régionaux

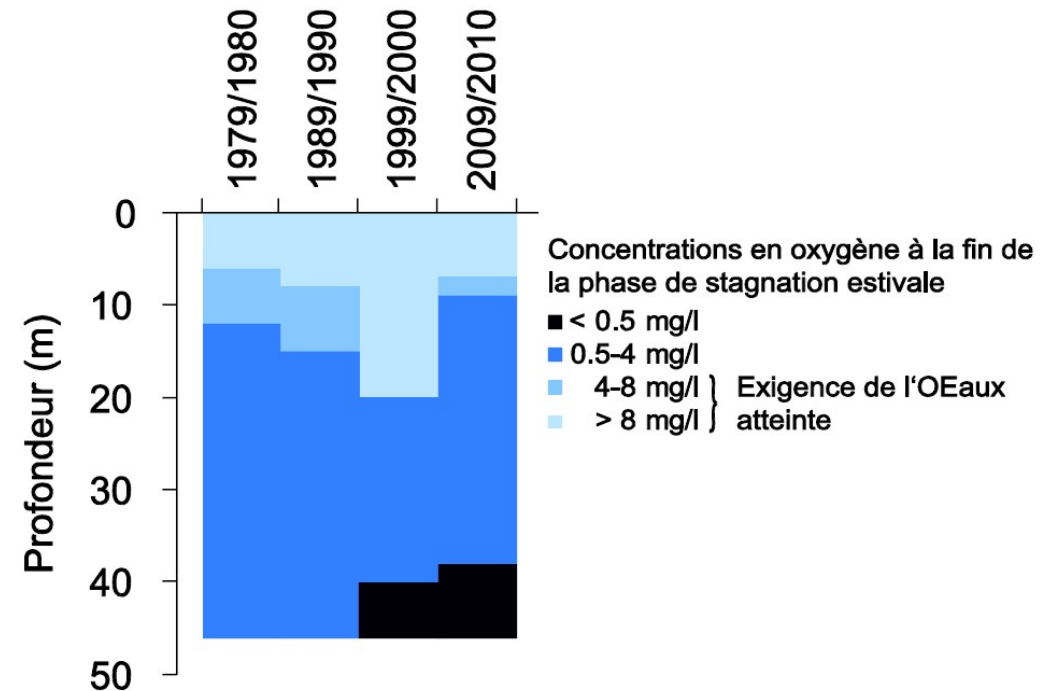
- la constitution de l'entité régionale **est déterminante** dans la perspective de réalisation du projet de STEP régionale
- La persévérance du comité de pilotage, notamment pour la problématique du choix du site, a été **remarquable**
- le projet s'intègre dans la démarche de régionalisation de l'épuration du bassin versant du Lac de Morat, avec à terme, **5 STEP bénéficiant de performances élevées** et traitant les micropolluants
- **de nombreux projets évoluent** actuellement dans les cantons, malgré les **multiples obstacles** auxquels sont confrontés les responsables des projets concernés.

# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

## Lac de Morat : déficit d'oxygène

L'ordonnance sur la protection des eaux (OEaux) exige que la **teneur en oxygène** des lacs ne soit à aucun moment et à aucune profondeur inférieure à **4 mg O<sub>2</sub>/l**

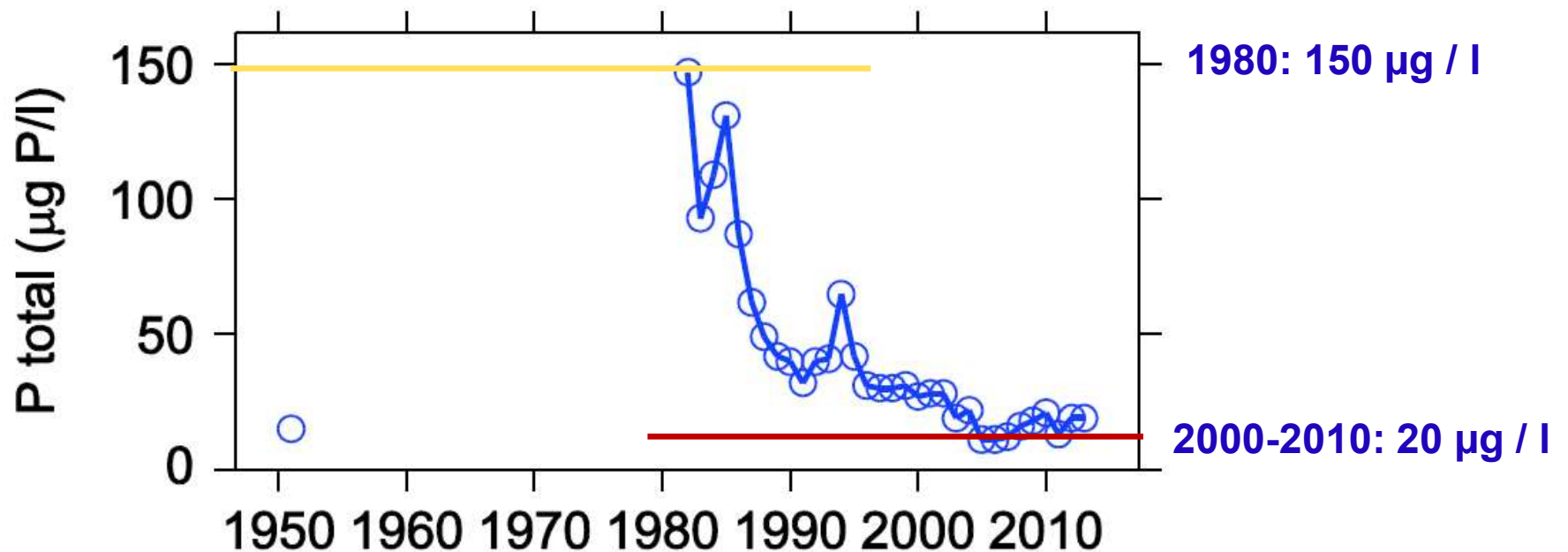
- Cette exigence n'est **pas remplie** pour le lac de Morat
- Les concentrations en oxygène dans le lac de Morat descendent régulièrement en dessous de 4 mg/l à partir d'une profondeur de 10m
- **Anoxie** observée dans les **zones profondes**



# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

## Lac de Morat : phosphore

Les concentrations en phosphore restent **trop élevées dans le lac** de Morat, malgré la forte diminution observée depuis les années 1980.



# 1. Contexte et enjeux de la régionalisation

## Lac de Morat : Conclusion

- Pour atteindre l'objectif pour le lac de Morat, il est **nécessaire** de réduire les apports liés aux rejets de STEP sur le paramètre du phosphore
- **5 STEP régionales** en planification/réalisation dans le bassin versant du lac de Morat : ces STEP devront traiter les micropolluants
- La mise en place du traitement des micropolluants dans les STEP d'importance régionale offre une **opportunité unique de synergies** pour mettre en place un traitement plus poussé pour le phosphore
  - Pour respecter des exigences de rejet très poussées sur le phosphore, il est nécessaire de mettre en place une **filtration**
  - Certains procédés de traitement des micropolluants exigent également la mise en place d'une **filtration**
- L'objectif est de privilégier, dans la mesure du possible, un système de traitement des micropolluants qui permette également **d'atteindre un rendement** d'épuration **supérieur pour le phosphore**.
- Cohérence des normes de rejet des STEP au sein du bassin versant : **exigence de rejet fixée à 0.2 mgP/l** en moyenne annuelle.

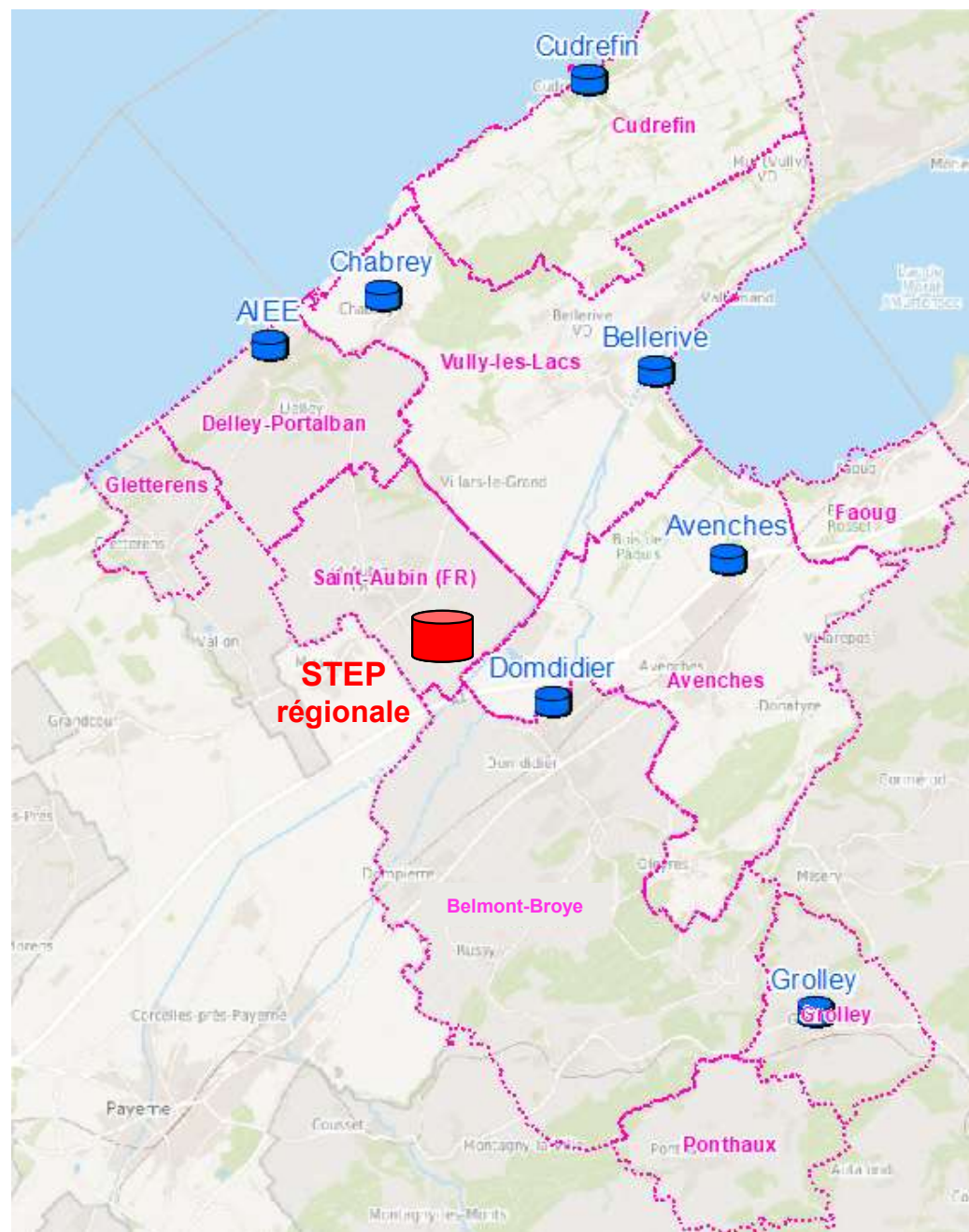
## **2. Présentation du projet sur le plan technique et financier**

### **a) But et historique du projet**

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### a) But et historique du projet

- ✓ Regrouper **7 STEP** communales / intercommunales traitant les eaux usées de **10 communes** VD et FR
- ✓ Acheminer leurs eaux vers **une seule STEP régionale** de 65'000 Equivalent-Habitants (EH), située à Agrico (St-Aubin)
- ✓ **Traiter** de manière centralisée les eaux usées dans **une seule STEP régionale** EBBV





# 2. Présentation du projet sur le plan technique

## a) But et historique du projet



## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### a) But et historique du projet

Etude avant-projet  
STEP et Réseaux

CoPil EBBV /ECPF

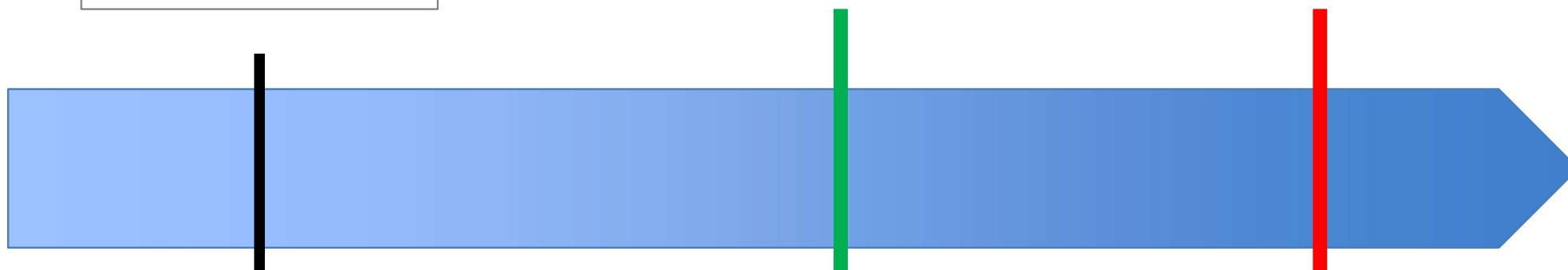
2019 à août 2022

Votation des statuts par  
les législatifs

Décembre 2022 à  
printemps 2023

Existence légale de  
l'association de  
Communes

Courant 2023



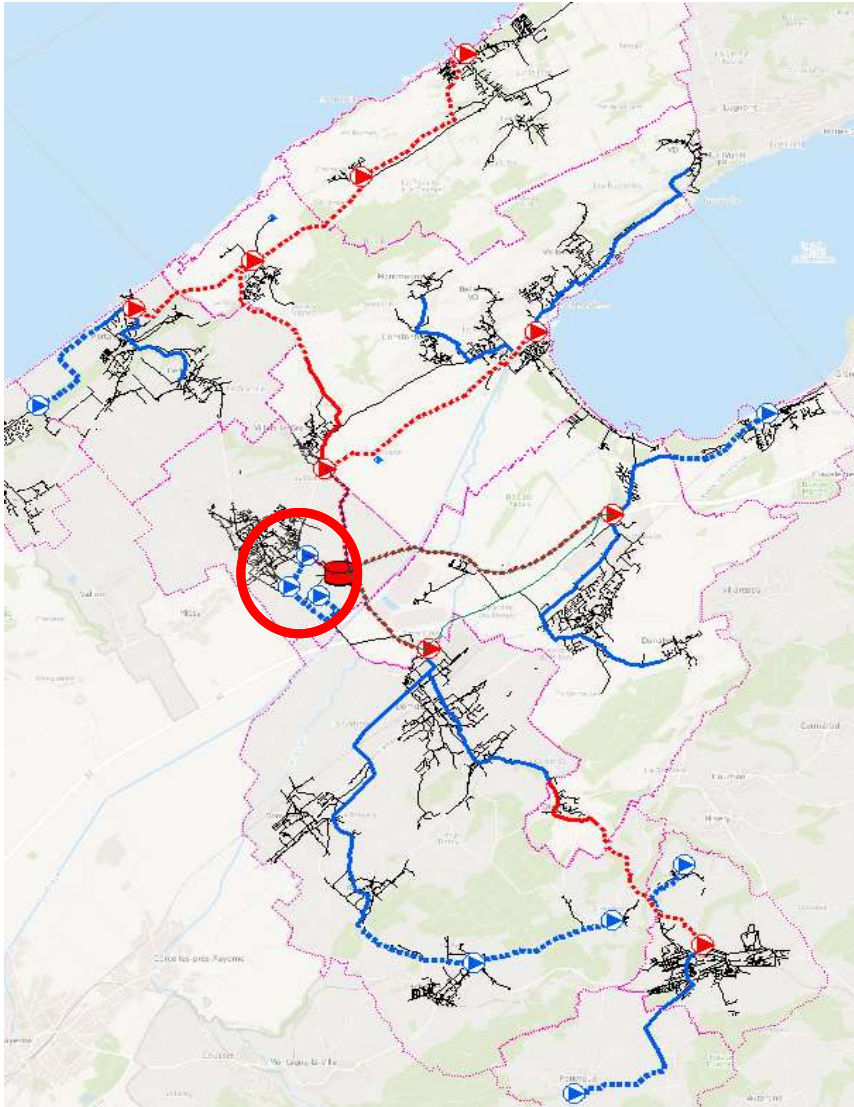
Prochaine étape

## **2. Présentation du projet sur le plan technique**

### **b) Choix du site pour la STEP régionale**

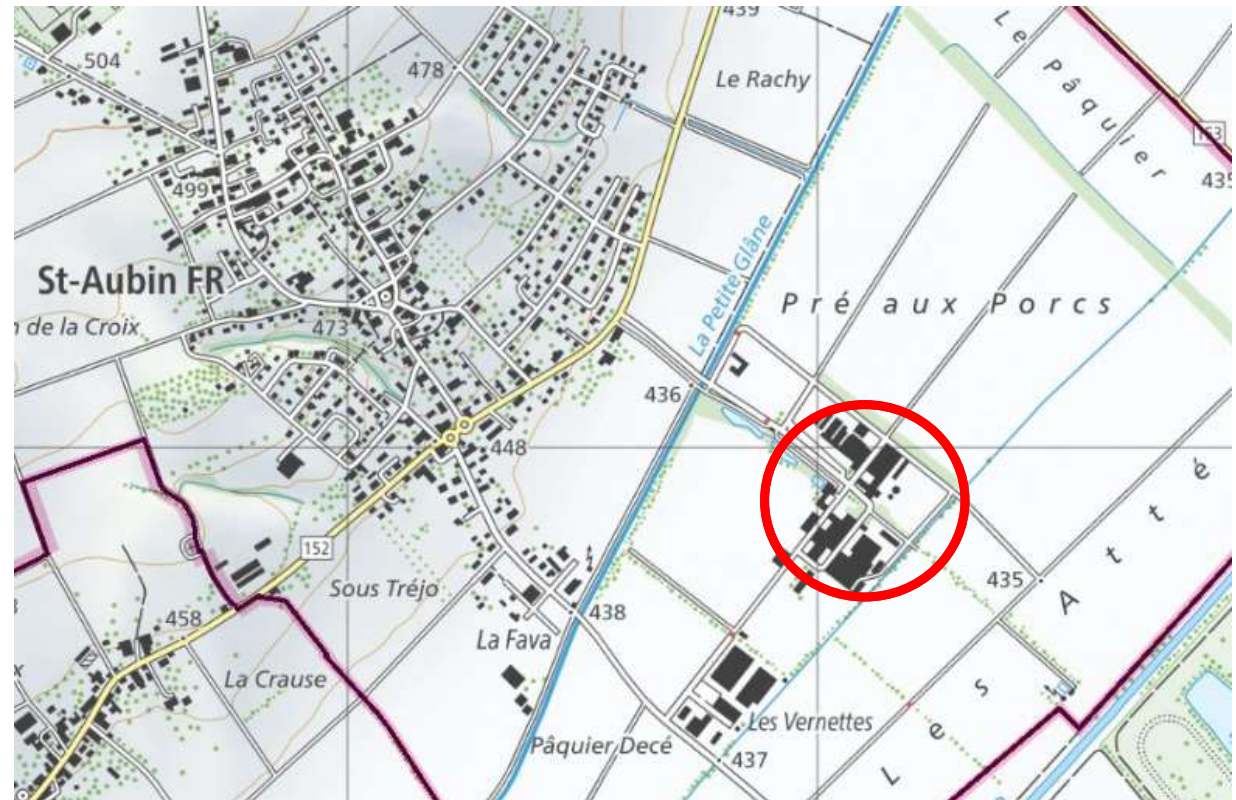
## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### b) Choix du site pour la STEP régionale



#### Contraintes liées au site

- Situation centrée
- Proximité d'un exutoire (lac ou cours d'eau)
- Terrain affecté
- Taille suffisante (min. 10'000 m<sup>2</sup>)



## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### b) Choix du site pour la STEP régionale

#### Site retenu

→ Sur parcelle B3 du PAC « Agrico » sur la commune de St-Aubin FR



## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### b) Choix du site pour la STEP régionale

#### Site retenu

Proximité avec un important **site industriel** en développement permet de **nombreuses synergies**:

- **Partage d'installations** de traitement/valorisation des boues, d'accès, infrastructures, etc. avec les installations industrielles
- **Valorisation énergétique des sous-produits** (déchets, chaleur perdue) générés sur site:
  - **codigestion** des sous-produits industriels → production de biogaz
  - **valorisation du biogaz** sur site (chaleur et éventuellement électricité)
  - **récupération de la chaleur des eaux usées** pour les besoins du site, valorisation de la chaleur perdue du site industriel
  - **production d'électricité photovoltaïque** avec autoconsommation sur le site industriel et à la STEP
- **Vente de prestations** pour l'exploitation des installations de prétraitement des eaux usées industrielles du site.

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### c) Réseaux de raccordement

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### c) Réseaux de raccordements **nouveaux**

- **Transformation de 7 STEP**  
actuelles en stations de pompage  
(STAP)
  - Avenches
  - Bellerive
  - Chabrey
  - Cudrefin
  - Delley-Portalban
  - Domdidier
  - Grolley
- Réalisation de **2 nouvelles STAP**  
intermédiaires:
  - Champmartin
  - Villars-le-Grand
- Pose de nouveaux **réseaux**
  - Canalisations gravitaires  
(5,5 km)
  - Conduites de refoulement  
(24,1 km)





## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### c) Réseaux de raccordements existants

- Reprise de **9 stations de pompage existantes**
  - Corsalettes
  - Ponthaux
  - Chandon
  - Léchelles
  - Faoug
  - Gletterens
  - St-Aubin (3 ouvrages)
- Reprise des ouvrages de pré traitement à la STEP de Grolley
- Reprise de **réseaux existants**
  - Canalisations gravitaires (20,2 km)
  - Conduites de refoulement (11,2 km)



## **2. Présentation du projet sur le plan technique**

### **d) Concept de la STEP régionale**

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### d) Concept de STEP régionale

#### Concept Général

- Une **STEP unique** (Communes EBBV + industries Agrico) permettant de couvrir l'entier des besoins mais construite en 2 phases :
  - 1<sup>ère</sup> tranche mise en service à l'horizon 2026 pour les besoins du site Agrico
  - 2<sup>ème</sup> tranche mise en service à l'horizon 2028 pour les besoins des communes
- Uniformité entre les 2 phases : une STEP cohérente à long terme avec un procédé de **traitement unique** et une exploitation facilitée
- Des possibilités **d'extension** pour le traitement de l'eau et des boues : modularité des traitements
- Valorisation des emprises au sol pour garder des surfaces de réserve (**STEP compacte**)
- Valorisation énergétique maximale avec une possibilité de digérer des substrats externes

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### d) Concept de STEP régionale

#### Filière **Eau**

- Pré traitement industriel
- Pré traitement communal
- Traitement du carbone, de l'azote (nit. + dénit.) et du phosphore par SBR
- Traitement des micropolluants par charbon actif

#### Filière **Boue**

- Valorisation des ressources : digestion des boues sur le site de la future STEP régionale pour produire du biogaz
- Volume à évacuer (incinérer) moins important, réduction des coûts de transport et d'élimination

### **Energie** dans la future STEP

→ *Les STEP sont de gros consommateurs en énergie !*

→ *Objectif: produire le maximum d'énergie sur site*

- Bâtiments et bassins couverts de panneaux photovoltaïques
- Production et valorisation du biogaz
- Récupération de la chaleur des eaux usées

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### d) Concept de STEP régionale



- Phase 1
- Phase 2
- Valorisation énergétique à développer à futur
- Réserve (hors DDP)

#### Prétraitement industriel

- 1 Bassins de lissage
- 2 Flottateurs

#### Prétraitement communal

- 10 Dégrilleur et dessableur
- 11 Décanteurs primaires

#### Filière eau

- 3 Station de pompage
- 4 2 bassins de lissage
- 5 Bâtiment administratif
- 12 3 cellules SBR
- 13+14 Traitement des micropolluants
- 17 Réserve pour bassins futurs

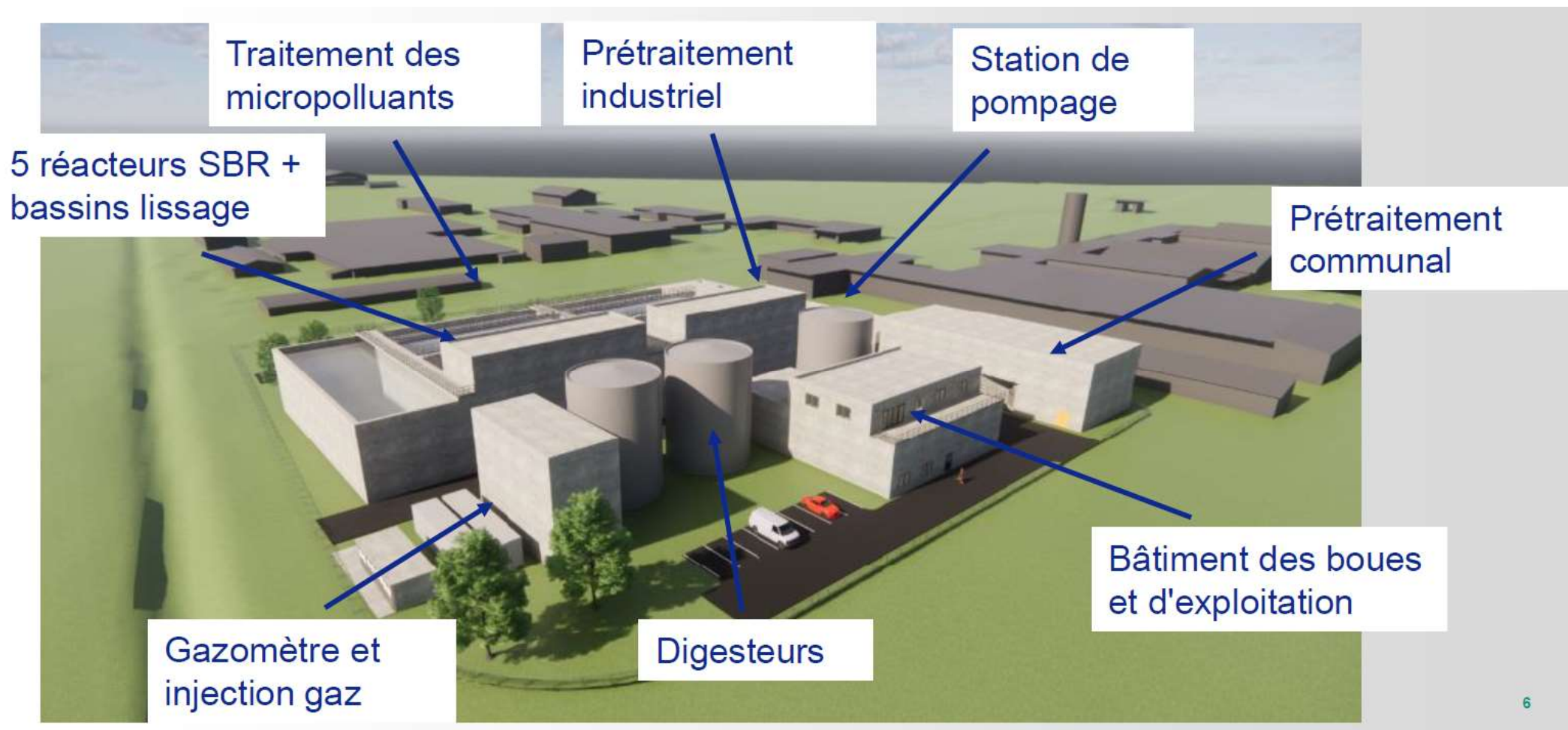
#### Filière boue

- 15+6+7 Digesteurs (3)
- 8 Gazomètre et traitement du gaz
- 9 Station électrique
- 16 Traitement des centrats

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

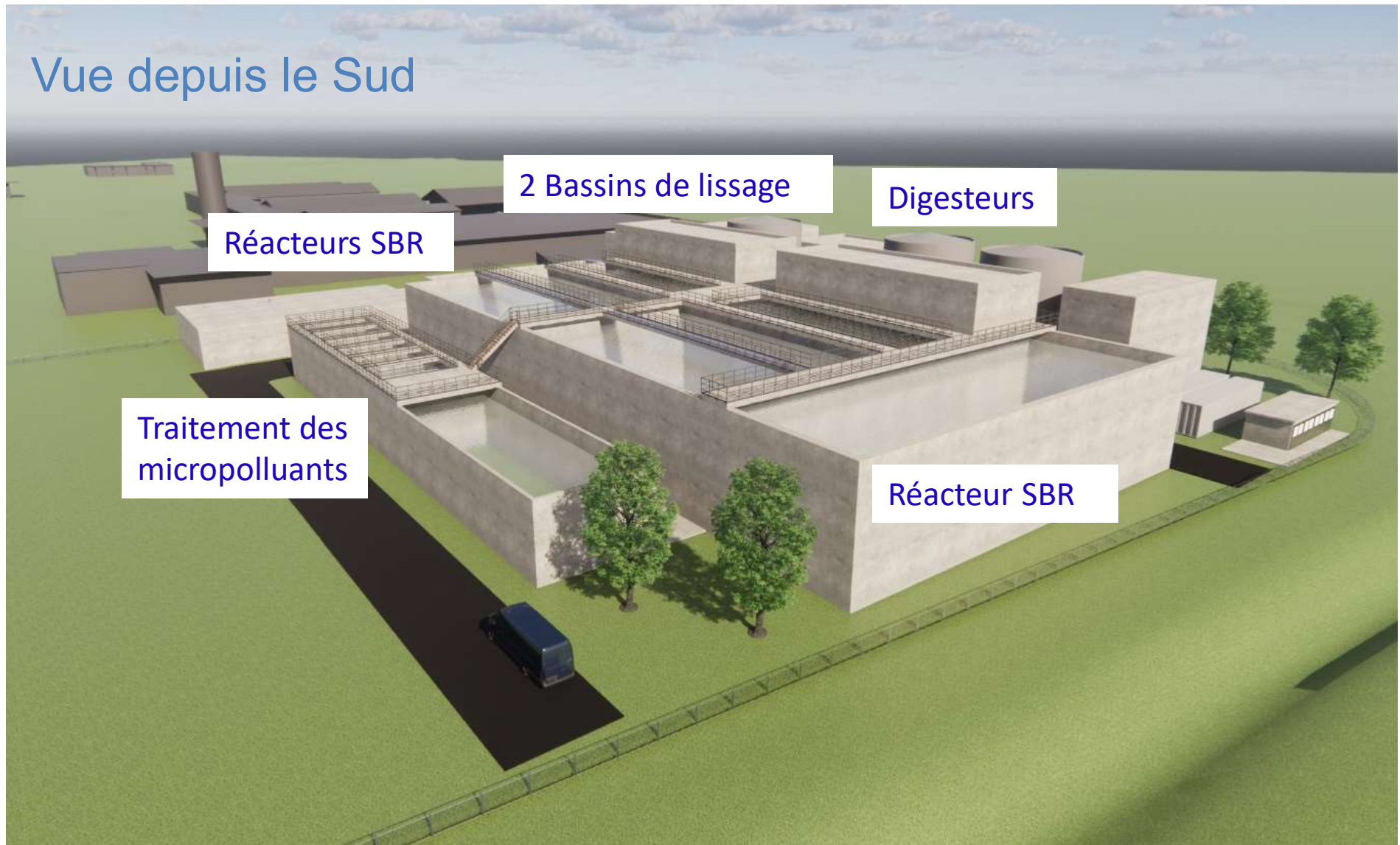
### d) Concept de STEP régionale

Vue depuis l'Est



## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### d) Concept de STEP régionale



## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### d) Concept de la STEP régionale

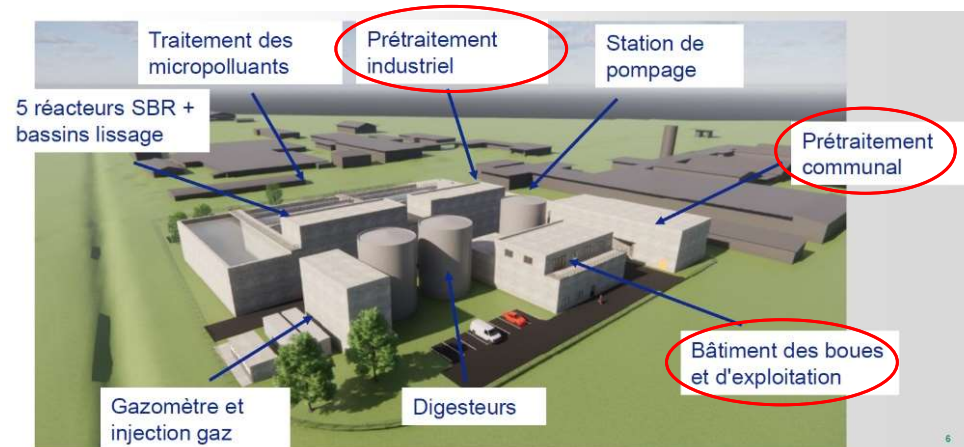
#### Intégration de la STEP sur le site de Saint-Aubin

##### ➤ Limitation des impacts paysagers / visuels

- Bonne intégration dans le site industriel, pas d'emprise en zone agricole
- Bâtiments relativement élevés mais situés à l'opposé du site par rapport au village de Saint-Aubin, cachés par d'autres bâtiments industriels et un cordon boisé

##### ➤ Gestion des nuisances (odeurs):

- Bâtiments «odorants» fermés et désodorisés



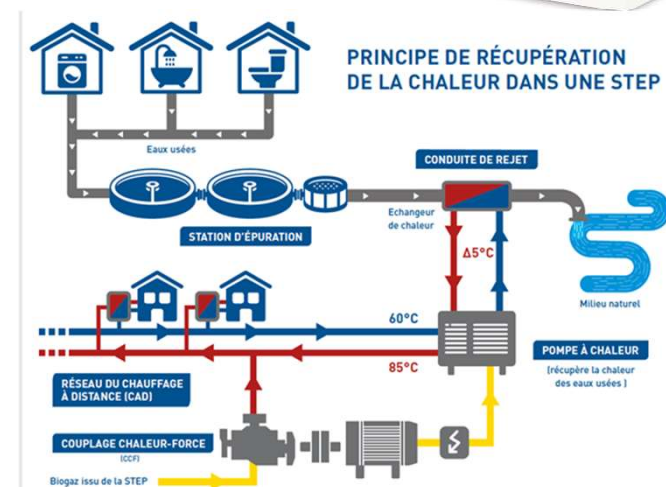


## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### d) Concept de la STEP régionale

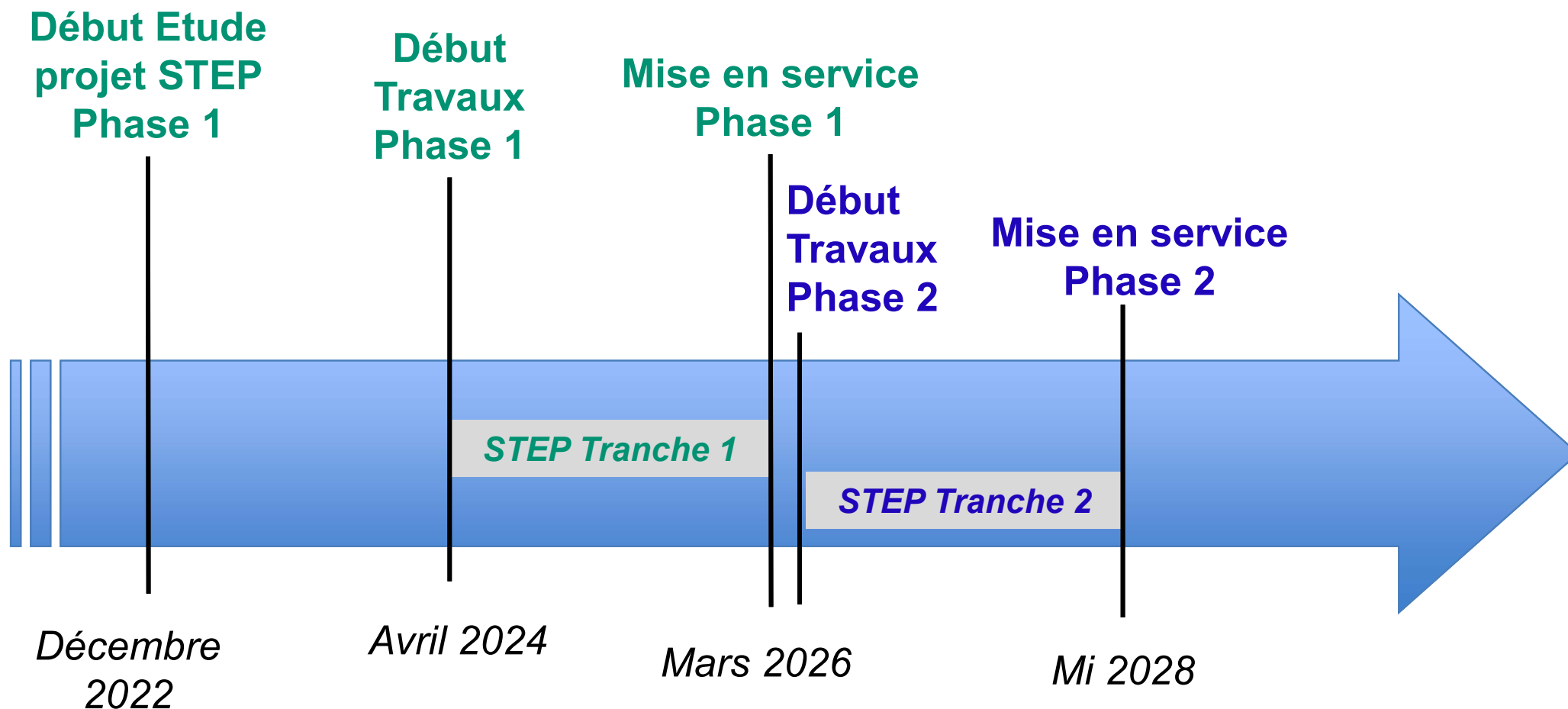
#### Concept énergétique de la STEP

- Les STEP sont de gros consommateurs en énergie !
  - Mais possibilité de valoriser les ressources disponibles (boues, chaleur, etc.) !
  - Objectif:
    - Maximiser l'autosuffisance énergétique de la STEP / du site Agrico
    - Maximiser les synergies avec le site industriel
- Production de **biogaz** par digestion des boues de STEP et des sous-produits industriels, avec capacité de stockage et valorisation sur site
- Récupération de la **chaleur** des eaux usées pour les besoins de la STEP
- Couverture des bâtiments et bassins avec des panneaux **photovoltaïques** (3000 m<sup>2</sup>)



## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### d) Concept de la STEP régionale



## **2. Présentation du projet sur le plan technique**

### **e) Coûts d'investissement et d'exploitation**

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### e) Coûts d'investissement

Coûts d'investissement totaux Précision +/- 25%	Montant	Subventions	Part Agrico (facturée via les annuités)	Solde après subventions et Agrico
Coûts d'investissement raccordement HT [CHF]	19 300 000	-3 460 000		15 840 000
Coûts d'investissement STEP [CHF]	64 798 000	-6 350 000	-23 377 000	35 071 000
Total HT	84 098 000	-9 810 000	-23 377 000	<b>50 911 000</b>
<b>Total TTC</b>	<b>90 573 500</b>	<b>-10 565 400</b>	<b>-25 177 000</b>	<b>54 831 100</b>

**Montant selon avant-projet** (part à charge de EBBV pour 41 000 EH) :  
**CHF 50.9 mio HT** (prix mars 2022)

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### e) Charges financières

Charges financières à l'horizon 2040 <sup>1</sup>	Montant [CHF/an]
Maintien de la valeur à 60% [CHF/an]	1 178 000
Frais financiers (amortissement et intérêts) avec taux de couverture 60% [CHF/an]	1 462 000
Part facturée à des tiers [CHF/an]	-952 000
Charges financières STEP [CHF/an]	1 688 000
Charges financières STAP HT [CHF/an]	117 500
Charges financières Réseaux HT [CHF/an]	299 200
Charges financières Ouvrages existants HT [CHF/an]	163 000
<b>Charges financières totales HT [CHF/an]</b>	<b>2 267 700</b>
<sup>1</sup> Précision +/- 25%	

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### e) Charges d'exploitation

Charges d'exploitation à l'horizon 2040 <sup>1</sup>	Montant [CHF/an]
Coûts d'exploitation STEP HT [CHF/an]	2 715 000
Vente de prestations à des tiers (part Agrico et vente biogaz) [CHF/an]	-1 260 000
Coûts d'exploitation STEP part EBBV [CHF/an]	1 455 000
Coûts d'exploitation STAP HT [CHF/an]	380 500
Coûts d'exploitation Réseaux HT [CHF/an]	94 500
Coûts d'exploitation Ouvrages existants HT [CHF/an]	175 000
<b>Charges totales d'exploitation HT [CHF/an]</b>	<b>2 105 000</b>
<sup>1</sup> Précision +/- 25%	

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### e) Coûts d'investissement et d'exploitation

#### Coûts annualisés (charges de résultats) pour EBBV

Coûts totaux annualisés (investissement + exploitation)	<b>2040</b>
Charges d'exploitation HT [CHF/an]	2 105 000
Charges financières (frais financiers et maintien de la valeur) [CHF/an] <sup>1</sup>	2 268 000
<b>Charges de résultats HT [CHF/an]</b>	<b>4 373 000</b>
CHF/EH_moyens (30'380 EH <sub>DCO</sub> à l'horizon 2040)	144
CHF/EH_dim (40'180 EH <sub>DCOdim</sub> à l'horizon 2050)	109

*1 Durées d'amortissement techniques : 33 ans pour la STEP, 50 ans pour les STAPs et 80 ans pour les réseaux de raccordement, maintien de la valeur à 60%*

## **2. Présentation du projet sur le plan technique**

### **f) Comparaison Régionalisation / Maintien des STEP communales**



## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### f) Comparaison Régionalisation / Maintien des STEP communales

#### Hypothèses de comparaison

- **Statu Quo** : renouvellement des 7 STEP existantes
- Comparaison à **long terme** → horizon 2050 (dimensionnement)
- Considère une reconstruction complète des 7 STEP d'ici 2050
- Prévoit une digestion centralisée des boues pour toutes les communes (valorisation des ressources)
- Traitement des **micropolluants** aux STEP d'Avenches, Chabrey, Domdidier et Grolley (selon évolution probable de la législation 2050)
- Prévoit une **filtration** en sortie pour la STEP de Bellerive (respect des exigences de 0,2 mg/l liées au phosphore dans le lac de Morat)

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### f) Comparaison Régionalisation / Maintien des STEP communales

Coûts annualisés pour les ouvrages à construire	Statu quo avec MP et digestion	Régionalisation EBBV (nouveaux ouvrages, sans traitement des eaux Agrico)	Différence en %
Coûts d'investissements STEP, réseaux, STAP HT [CHF]	81 961 000	60 725 000	-26%
Coûts d'investissements HT à la charge de l'association [CHF] STEP	74 771 000	53 240 000	-29%
Maintien de la valeur à 60% [CHF/an] <sup>1</sup>	1 490 000	916 900	-38%
Frais financiers (amortissement et intérêts de la dette) [CHF/an] <sup>2</sup>	1 870 000	1 188 600	-36%
Charges d'exploitation HT [CHF/an]	2 846 000	1 930 000	-32%
<b>Charges de résultats (financières et d'exploitation) HT [CHF/an]</b>	<b>6 206 000</b>	<b>4 035 500</b>	<b>-35%</b>

<sup>1</sup> Maintien de la valeur tenant compte de 60% de la valeur de remplacement des ouvrages

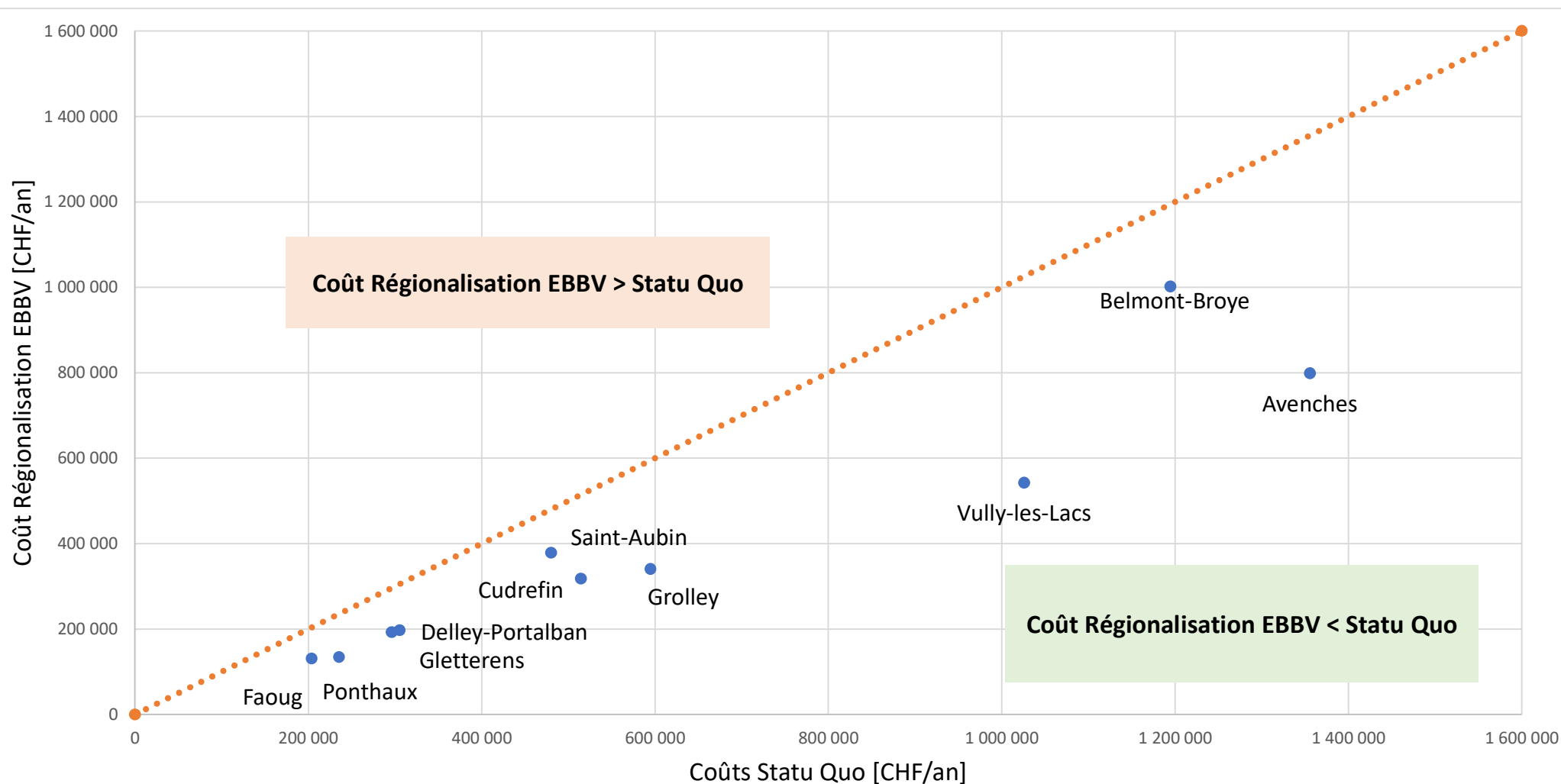
<sup>2</sup> Durée d'amortissement des ouvrages: selon durée de vie technique et taux d'intérêt de 2%, emprunt à hauteur de 60%

→ la régionalisation présente un avantage économique à moyen et long terme de l'ordre de **CHF 2'170'000 / an HT**

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### f) Comparaison Régionalisation / Maintien des STEP communales

#### Comparaison pour les 10 communes EBBV



## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### f) Comparaison Régionalisation / Maintien des STEP communales

- La régionalisation permet un meilleur **traitement** et une valorisation des **ressources**
  - Rendement global de l'épuration de la région amélioré
  - Permet le traitement de l'azote et des micropolluants sur les 10 Communes
  - Permet une valorisation énergétique des ressources
  - Une STEP moderne correspondant aux exigences actuelles et futures en discussion
  
- Intérêt **économique** de la régionalisation :
  - Financièrement avantageux à moyen et long terme pour **toutes les STEP**
  
- **Un investissement pour les générations futures !**

## **2. Présentation du projet sur le plan technique**

### **g) Taxes d'épuration communales**

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### g) Taxes d'épuration communales

#### Bases légales fédérales

*Art. 60a LEaux*

<sup>1</sup> Les Cantons veillent à ce que les **coûts de construction, d'exploitation, d'entretien, d'assainissement et de remplacement** des installations d'évacuation et d'épuration des eaux concourant à l'exécution de tâches publiques soient mis, par l'intermédiaire d'émoluments ou d'autres taxes, **à la charge de ceux qui sont à l'origine de la production d'eaux usées.**

#### Taxes communales couvrent aujourd'hui :

- ✓ Frais d'exploitation courants (STEP et réseaux)
- ✓ Amortissement de la dette (si existe)

#### Taxes communales ne tiennent pas compte, pour certaines communes :

- × Vision économique (ouvrages existants financés majoritairement par des subventions)
- × Maintien de la valeur des ouvrages

#### **Maintien de la valeur**

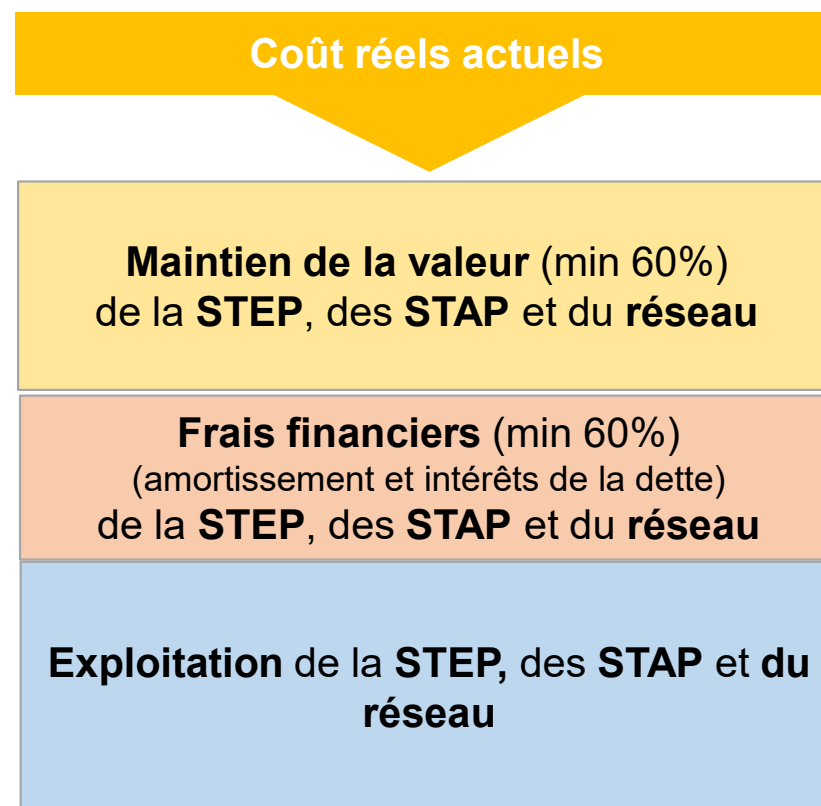
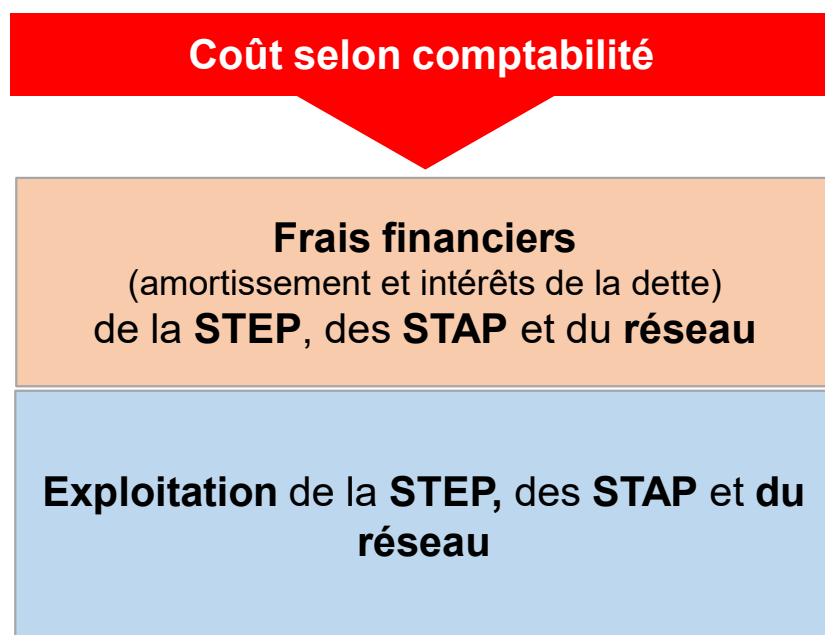
*Compensation annuelle de la **perte de valeur** des infrastructures existantes ou « combien on doit mettre de côté chaque année pour garantir le financement de l'entretien, de l'assainissement et du remplacement des infrastructures d'assainissement »*

## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### g) Taxes d'épuration - Recommandations cantonales

#### Coûts à couvrir par les taxes communales

Augmentation nécessaire de 47% en moyenne  
pour couvrir les coûts réels (sans régionalisation)



## 2. Présentation du projet sur le plan technique

### g) Taxes d'épuration communales

#### Quel impact a le maintien de la valeur sur les taxes communales ?

- Augmentation significative des taxes communales inévitable pour certaines communes en raison du **maintien de la valeur** des ouvrages :

*Taxes actuelles perçues :  
(souvent sans maintien de la valeur)*

*CHF 130.- / EH /an à 265.- / EH /an  
Moyenne EBBV: **CHF 210.- / EH /an***

*Taxes actuelles à percevoir :  
(avec maintien de la valeur)*

*CHF 227.- / EH /an à 450.- / EH /an  
Moyenne EBBV: **CHF 309.- / EH /an***

**+ 47% par rapport à la situation actuelle**

- La régionalisation EBBV permettra de **diminuer** la hausse des coûts (effet d'échelle lié à la STEP régionale) :

*Avec régionalisation :  
(avec maintien de la valeur)*

*CHF 177.- / EH /an à CHF 305.- / EH /an  
Moyenne EBBV: **CHF 237.- / EH /an***

**- 23% par rapport aux taxes actuelles à percevoir**



## **2. Présentation du projet sur le plan organisationnel**

### **a) Organisation juridique**

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### a) Organisation juridique

- ✓ **Première étape à la collaboration : création d'une structure juridique**
- ✓ **Structure la plus adaptée : Association intercommunale**
  - Nom de l'association :** Association intercommunale pour l'Épuration des eaux usées de la région Basse – Broye Vully (EBBV)
  - EBBV : Epuration Basse Broye – Vully**
- ✓ **Permet à l'association de :**
  - Emprunter via une seule entité
  - Débuter les études et appel d'offres
  - Etablir des contrats avec les clients EBBV
- ✓ **Permet aux communes de :**
  - **Déléguer les tâches** liés à l'épuration des eaux
  - **Professionaliser** l'exploitation des STEP
  - Assurer de **meilleures performances** de traitement

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### a) Organisation juridique

#### Buts de l'association

L'association a pour buts principaux :

- La **collecte**, le **traitement** et la **valorisation** des eaux usées récoltées par les communes membres et dirigées vers la station d'épuration régionale (STEP régionale), ainsi que l'élimination et la valorisation des sous-produits ;
- La **construction**, l'**exploitation**, et l'**entretien** des ouvrages intercommunaux ou d'intérêts communs destinés à collecter, transporter, traiter et valoriser les eaux usées ainsi que leurs sous-produits;
- L'**étude**, la **planification** et la **réalisation** d'autres concepts régionaux en rapport avec la protection générale des eaux intéressant les communes membres, en raison d'obligations découlant de lois fédérales ou cantonales.

→ **Délégation de ces tâches** à l'association intercommunale

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### a) Organisation juridique

#### Organes de l'association

Les organes de l'association sont :

- a. L'**assemblée des délégués** (organe délibérant)
- b. Le **comité de direction** (organe exécutif)
- c. La **commission financière**

#### Siège et durée

L'association a son siège à Saint-Aubin. Sa durée est indéterminée.

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### a) Organisation juridique

#### Composition de l'assemblée des délégués

Chaque commune aura entre 1 et 11 voix

*Exemple selon chiffres 2020, 1 voix par tranche entière de 500 habitants*

Communes	Canton	Habitants raccordés au 31 décembre	Répartition par tranche	Nombre de voix	Part (%)
1 Avenches	VD	4 572	9,14	9	20,0%
2 Belmont-Broye	FR	5 502	11,00	11	24,4%
3 Cudrefin	VD	1 744	3,49	3	6,7%
4 Delley-Portalban	FR	1 204	2,41	2	4,4%
5 Faoug	VD	891	1,78	2	4,4%
6 Gletterens	FR	1 066	2,13	2	4,4%
7 Grolley	FR	2 044	4,09	4	8,9%
8 Ponthaux	FR	749	1,50	1	2,2%
9 Saint-Aubin	FR	1 812	3,62	4	8,9%
10 Vully-les-Lacs	VD	3 261	6,52	7	15,6%
<b>Total</b>		<b>22 845</b>	<b>45,69</b>	<b>45</b>	<b>100%</b>

Communes	FR	12 377	54,2%	24	53,3%
Communes	VD	10 468	45,8%	21	46,7%
Total		22 845	100,0%	45	100,0%

**Qorum: 23**

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### a) Organisation juridique

#### Composition du **comité de direction**

- 7 membres d'exécutifs communaux en fonction
  - 3 membres issues de communes VD
  - 4 membres issues de communes FR
- Issus de communes différentes
- Proposés par les exécutifs communaux

#### Composition de la **commission financière**

- 3 membres et 2 suppléants
- Tous issus de communes différentes

## **2. Présentation du projet sur le plan organisationnel**

### **b) Financement et clés de répartition**

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### b) Financement et clés de répartition

#### Ressources et capital de l'association

- ✓ Les communes membres **ne participent pas personnellement au capital de l'association**
- ✓ **Financement de l'épuration** : respect du principe du **pollueur-payeur** (art. 60a LEaux)
- ✓ L'association **procède au financement** des frais d'étude, de construction, d'entretien, de renouvellement ainsi que de mise en service des ouvrages destinés notamment à collecter, transporter et traiter les eaux usées **en recourant à l'emprunt**
- ✓ Les charges de résultats annuelles (charges financières soit intérêts et amortissements et charges d'exploitation) sont ensuite réparties entre les communes
- ✓ **Chaque commune** membre **perçoit elle-même les taxes** relatives à l'épuration des eaux usées selon son propre règlement



## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### b) Financement et clés de répartition

#### Principe du «pot commun»

Les communes participent à l'ensemble des investissements selon une clé de répartition définie sur la base des débits et des charges polluatives envoyées à la STEP

- ⇒ Toutes les communes participent à l'ensemble des coûts, qu'elles soient proches ou éloignées de la STEP
- ⇒ Les **communes éloignées** ne sont pas désavantagées
- ⇒ Cette répartition est la plus **homogène** en terme de coûts
- ⇒ **Peu de disparité** sont visibles entre les communes
- ⇒ **Même principe appliqué aujourd'hui au niveau communal**

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### b) Financement et clés de répartition

#### Principe du «pot commun»

- L'association EBBV prend en charge **l'ensemble des coûts**
- Les **revenus liés aux clients (industries)** sont **déduits** de ces coûts
- Le solde est ensuite facturé aux communes via les clés investissement et exploitation → facturation aux communes des **coûts annualisés**

Charges de résultats annualisés (nouveaux ouvrages) Précision +/- 25%	Projection 2040 Montant [CHF / an]
Charges d'exploitation	2 105 000
Charges financières (frais financiers <sup>1</sup> et maintien de la valeur <sup>2</sup> )	2 268 000
<b>TOTAL HT</b>	<b>4 373 000</b>

→ Clé exploitation

→ Clé investissement

*1 Durée d'amortissement selon durée de vie technique et taux d'intérêt de 2% (à un taux de couverture de 60%)*

*2 Maintien de la valeur à 60% selon durée de vie des ouvrages*

*(33 ans pour la STEP, 50 ans pour les STAP et 80 ans pour les réseaux)*

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### b) Financement et clés de répartition

#### Clés de répartition

- Respect du principe du pollueur-payeur
- Système mixte
  - Charges polluantes
  - Volumes d'eau à traiter

#### • Différenciation des 2 clés

- La clé «**investissement**» est liée à la part que chaque commune / industrie a réservé dans la future STEP (projection horizon 2050)
  - Sera figée au début du projet de l'ouvrage STEP (début 2023)
- La clé «**exploitation**» s'adapte chaque année au développement et aux rejets de chaque commune
  - Débits annuels mesurés à l'aval de chaque commune
  - Charges en fonction de la population ou des industries présentes chaque année
  - Mise à jour chaque année

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### b) Financement et clés de répartition

#### Clé de répartition **investissement provisoire** (horizon 2050)

*Part commune x = 2/3 Part **débit** commune x + 1/3 Part **charge polluante** commune x*

#### Principe du financement

Association EBBV prend en charge l'ensemble des coûts (investissement + exploitation)

- Facture aux clients (industries) les coûts liés à l'épuration
- Solde est répartis entre les communes membres selon les clés investissement / exploitation (coûts annualisés)

#### Investissements 2050

	0,67	0,33	
	Part débit	Part charge	Clé répartition
<b>Avenches</b>	16,8%	23,4%	19,0%
<b>Belmont-Broye</b>	27,4%	21,0%	25,2%
<b>Cudrefin</b>	7,5%	8,4%	7,8%
<b>Delley-Portalban</b>	4,9%	5,1%	5,0%
<b>Faug</b>	3,1%	3,4%	3,2%
<b>Gletterens</b>	4,9%	5,0%	4,9%
<b>Grolley</b>	8,7%	8,2%	8,5%
<b>Ponthaux</b>	3,4%	3,2%	3,3%
<b>Saint-Aubin</b>	10,0%	8,4%	9,4%
<b>Vully-les-Lacs</b>	13,4%	13,8%	13,5%
<b>Total</b>	100,0%	100,0%	100,0%

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### b) Financement et clés de répartition

Clé de répartition **exploitation provisoire** (horizon 2040)

*Part commune x = 1/3 Part **débit** commune x + 2/3 Part **charge polluante** commune x*

#### Principe du financement

Association EBBV prend en charge l'ensemble des coûts (investissement + exploitation)

- Facture aux clients (industries) les coûts liés à l'épuration
- Solde est répartis entre les communes membres selon les clés investissement / exploitation (coûts annualisés)

#### Exploitation 2040

	0,33	0,67	
	Part débit	Part charge	Clé répartition
<b>Avenches</b>	15,6%	23,2%	20,6%
<b>Belmont-Broye</b>	29,5%	21,8%	24,4%
<b>Cudrefin</b>	8,3%	7,8%	7,9%
<b>Delley-Portalban</b>	4,6%	4,9%	4,8%
<b>Faug</b>	2,8%	3,6%	3,3%
<b>Gletterens</b>	4,4%	4,7%	4,6%
<b>Grolley</b>	7,9%	8,5%	8,3%
<b>Ponthaux</b>	3,2%	3,4%	3,3%
<b>Saint-Aubin</b>	10,5%	8,7%	9,3%
<b>Vully-les-Lacs</b>	13,1%	13,4%	13,3%
<b>Total</b>	100,0%	100,0%	100,0%

## 2. Présentation du projet sur le plan organisationnel

### b) Financement et clés de répartition

#### Referendum

- ✓ Les décisions de l'assemblée des délégués sont soumises au **référendum**:
  - **Facultatif** pour toute dépense nouvelle >10 Mio CHF
  - **Obligatoire** pour toute dépense nouvelle > 40 Mio CHF
- ✓ En cas de référendum obligatoire, la décision fait l'objet d'un **vote populaire**
  
- Les investissements importants de l'association seront à valider par la population
  
- La population aura le dernier mot

# 3. Présentation du projet sur le plan organisationnel

## c) Prochaines étapes

# 3. Présentation du projet sur le plan organisationnel

## c) Prochaines étapes

- **Votation de la création de l'association** dans vos différentes communes :
  - Selon les dates des séances des législatifs
  - Entre décembre 2022 et printemps 2023
  
- **Création de l'association EBBV** **Mi 2023**
  
- **Lancement des études et des appels d'offres** **Mi 2023**



## 4. Conclusions

## 4. Conclusions

- **Meilleure traitement** et **valorisation des ressources** grâce à la régionalisation
  - Rendement global de l'épuration de la région amélioré
  - Permet le traitement des micropolluants pour toute la région
  - Tient compte des évolutions connues de la législation
  - Concept énergétique performant et fortes synergie avec le site industriel
  
- Intérêt **économique** de la régionalisation
  - Financièrement avantageux à long terme pour **toutes les STEP**
  - Permettra de **limiter l'augmentation des taxes d'épuration** par rapport au statut quo (maintien des STEP communales)
  
- **La régionalisation est bénéfique pour toutes les communes et pour l'environnement !**

## 5. Discussion et réponse aux questions





Porrentruy · Delémont · La Chaux-de-Fonds · Bienne · Prêles · Neuchâtel · Marly ·  
Broc · Payerne · Yverdon-les-Bains · Aclens · Lavey-les-Bains · Martigny · Sierre