



Commune de St-Gingolph

Alimentation en eau potable et Défense incendie



Présentation assemblée primaire - St-Gingolph, le 28.09.2020



Contenu de la présentation

- Eau potable - généralités
- Descriptif général du réseau
- Analyse des besoins
- Réseau Village / Lac
 - Situation actuelle
 - Concept futur
- Concept futur
 - Phasages
 - Coûts et réalisations à venir



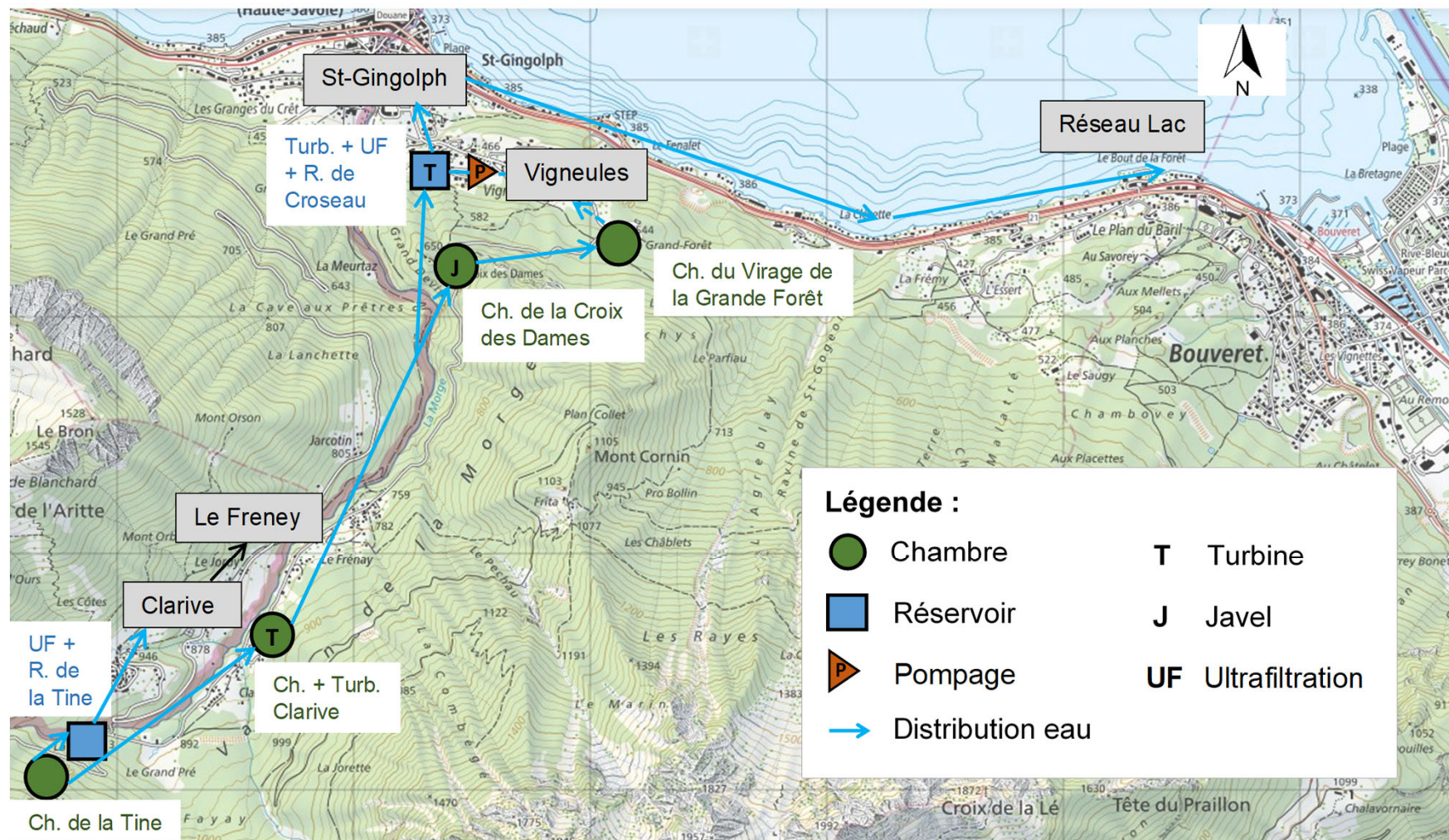
Eau potable

Généralités

- Eau potable = denrée alimentaire
 - Consommation
 - Défense incendie
 - Soumis à différentes bases légales et recommandations (OPBD, Ohyg, SSIGE, CSSP,...)
- Responsabilité:
 - **Conseil communal et communes** (OEpot art. 10)
 - Garantir la **qualité** et la **quantité**
- Documents clefs :
 - Manuel d'assurance qualité (autocontrôle)
 - Plan Directeur de la Distribution de l'Eau (PDDE)
 - Règlement d'eau potable
 - Alimentation en temps de crise (AEC)



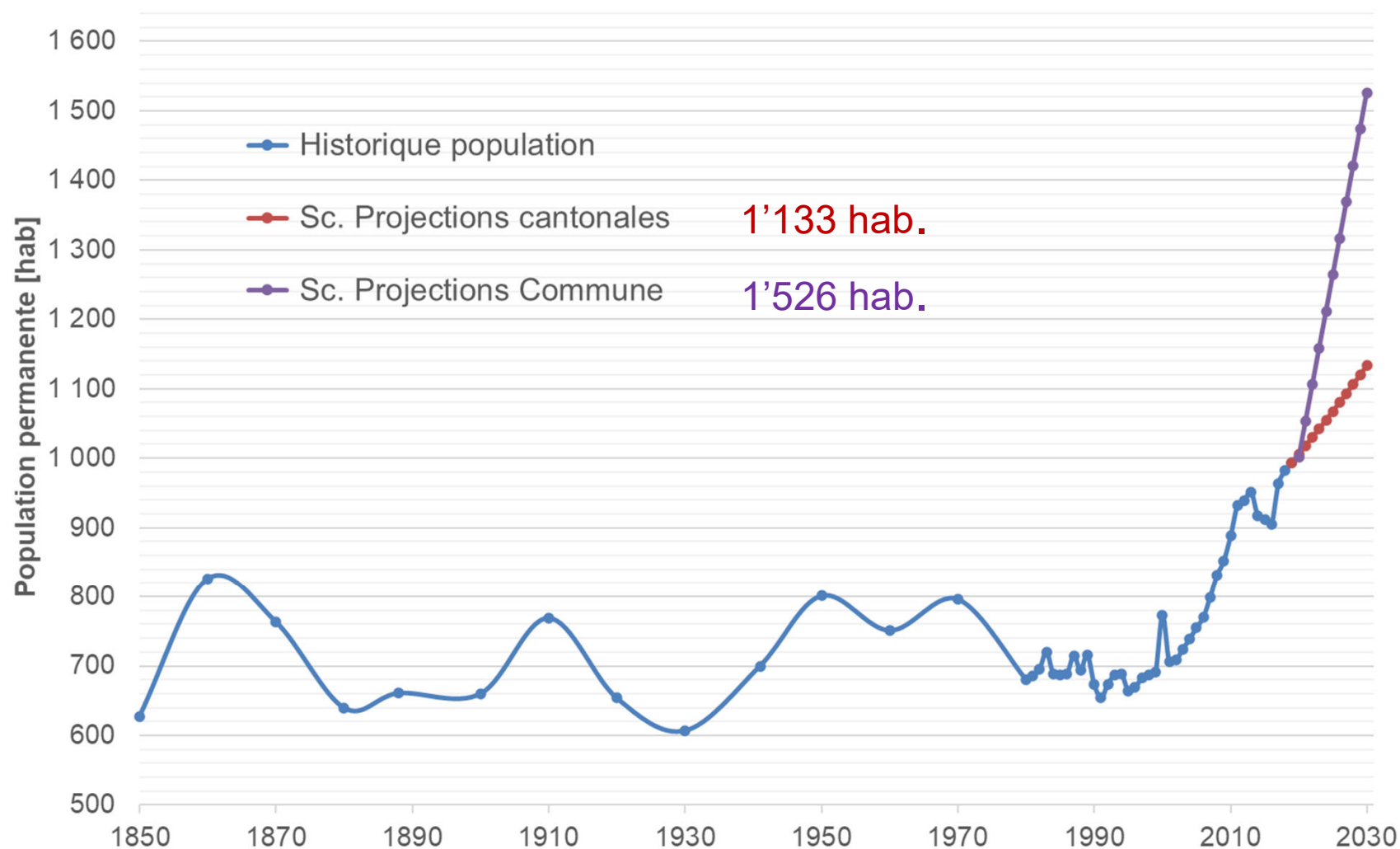
Descriptif général du réseau





Analyse des besoins

Démographie - Historique et scénarios de projection 2030





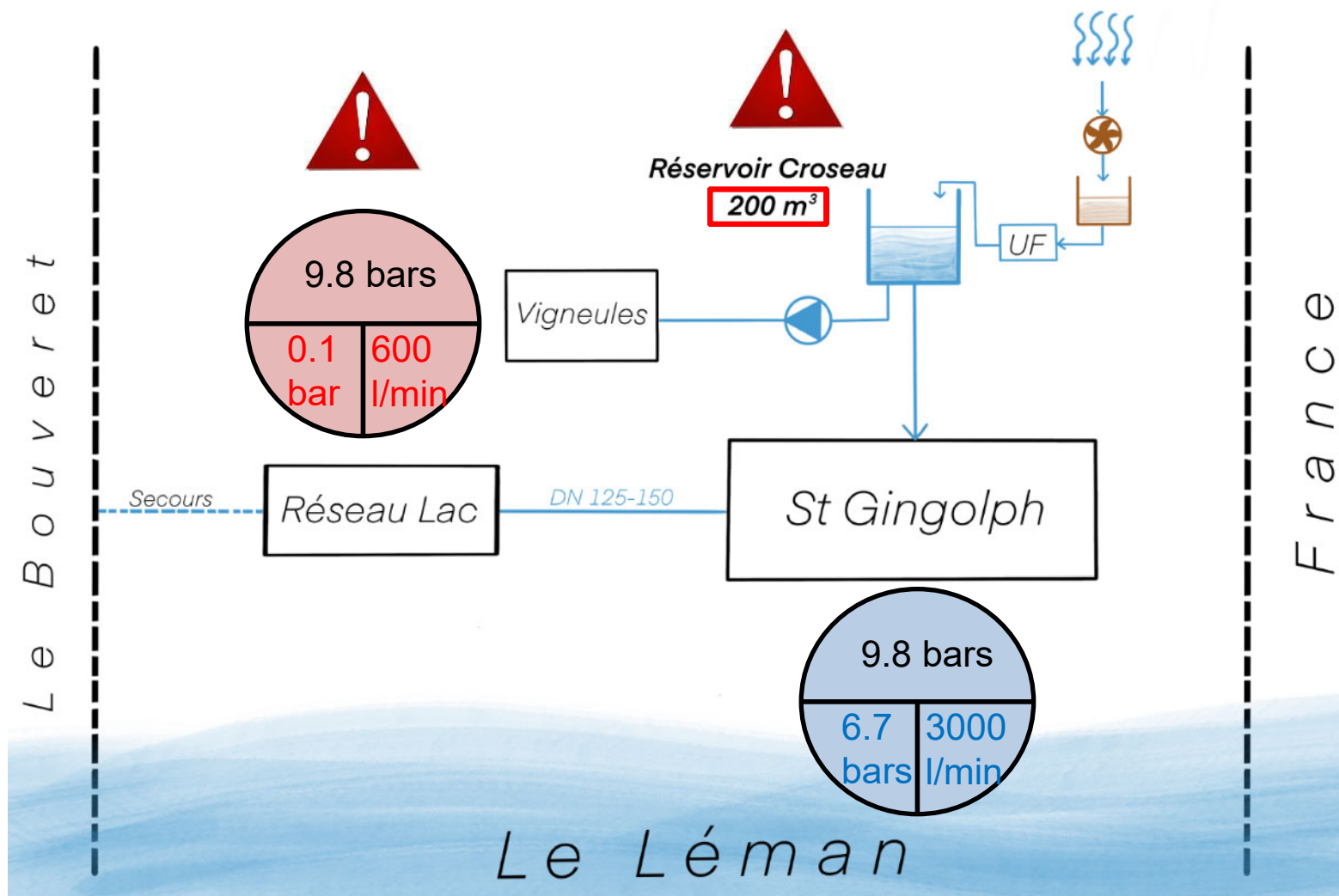
Réseau Village / Lac

Situation actuelle



Réseau Village / Lac

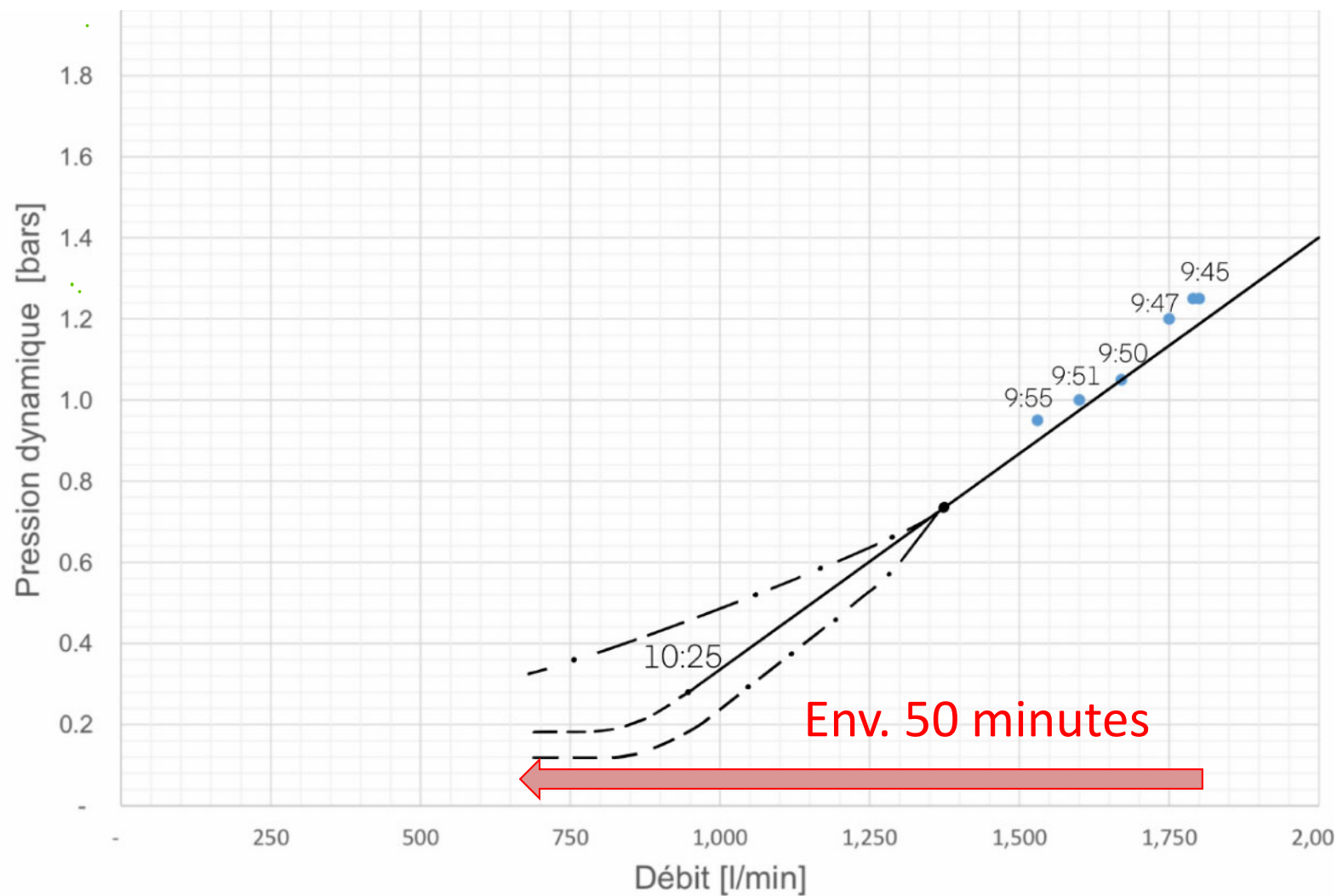
Situation actuelle





Réseau Lac – conditions hydrauliques

Situation actuelle : Mesure débit / pression BH2





Réseau Village / Lac

Situation actuelle - Identification des problèmes

- Réserve alimentaire insuffisante et réserve incendie inexistante
- Conditions hydrauliques «extrémité Est / Réseau Lac» inadéquates





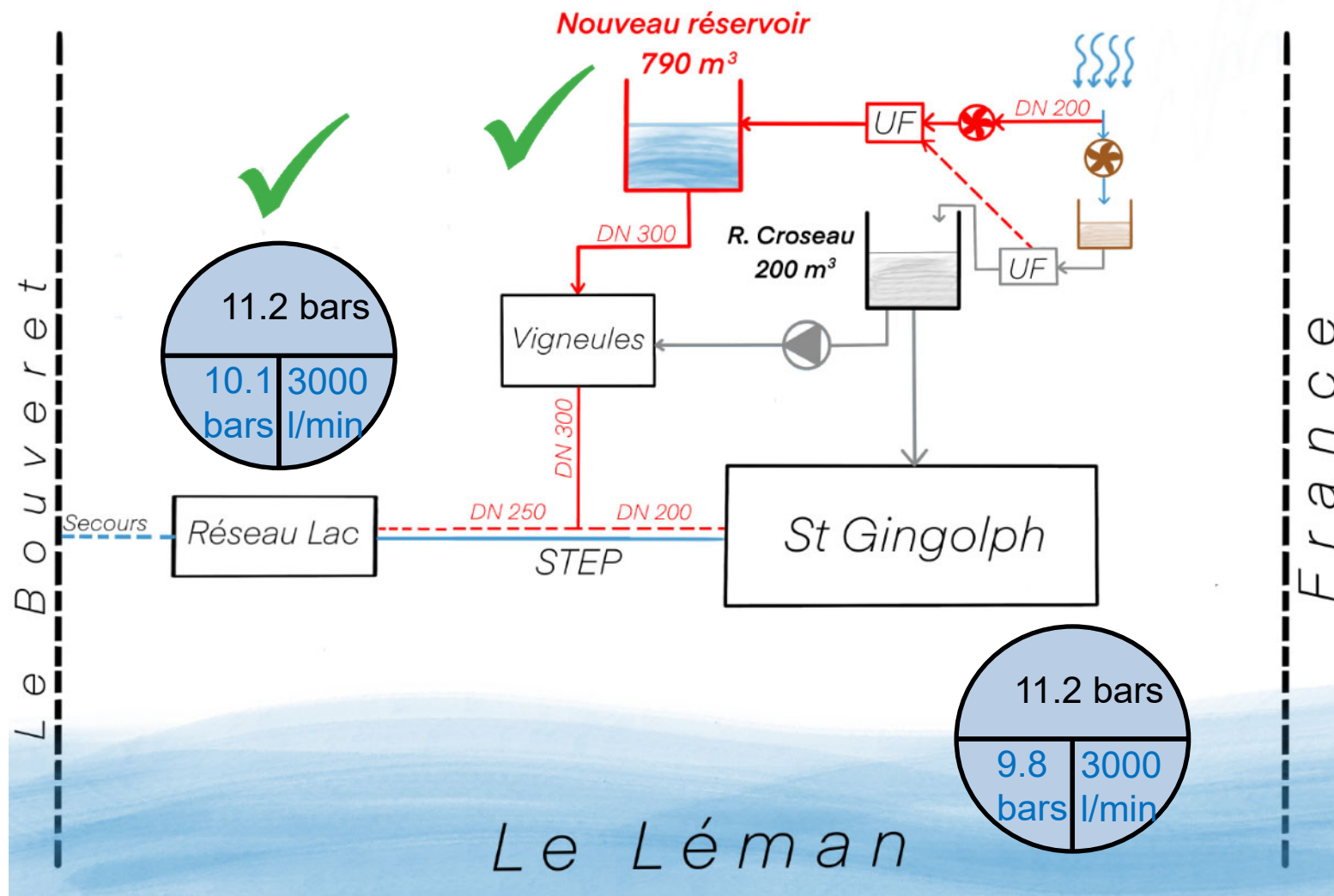
Réseau Village / Lac

Concept futur



Réseau Village / Lac

Conditions hydrauliques – Concept futur





Concept futur : St-Gingolph - Vigneules

Légende

Hydrante

- Existante
- Prévu PDDE (position approximative)

Ouvrages

- Chambre existante
- Chambre projet
- Réservoir existant
- Réservoir projet
- Réducteur de pression projet (RP)

Conduite projet (Øintérieur)

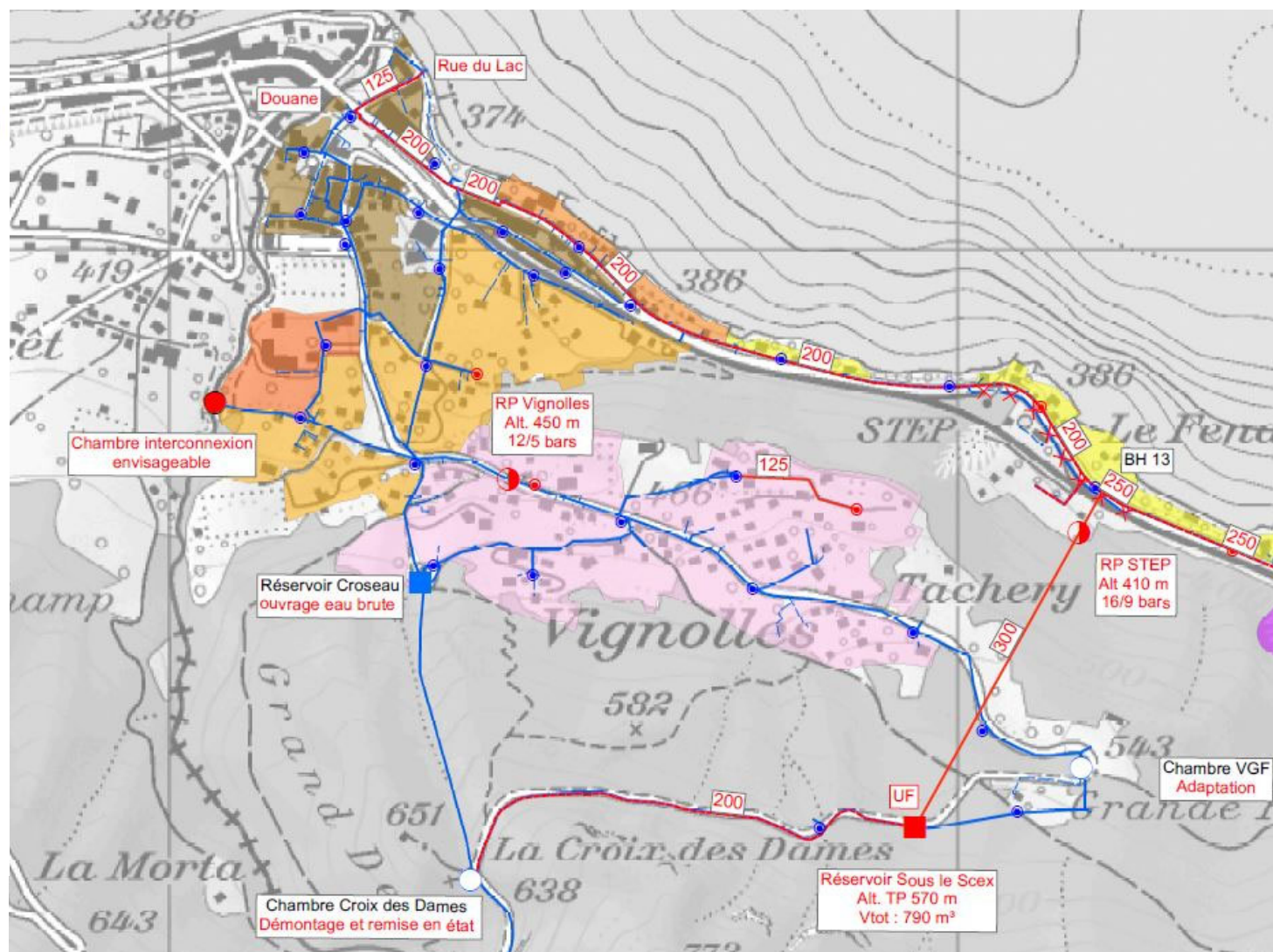
- Nouvelle conduite
- Conduite à remplacer
- × × A supprimer

Conduite existante

- Conduite principale
- Conduite privée

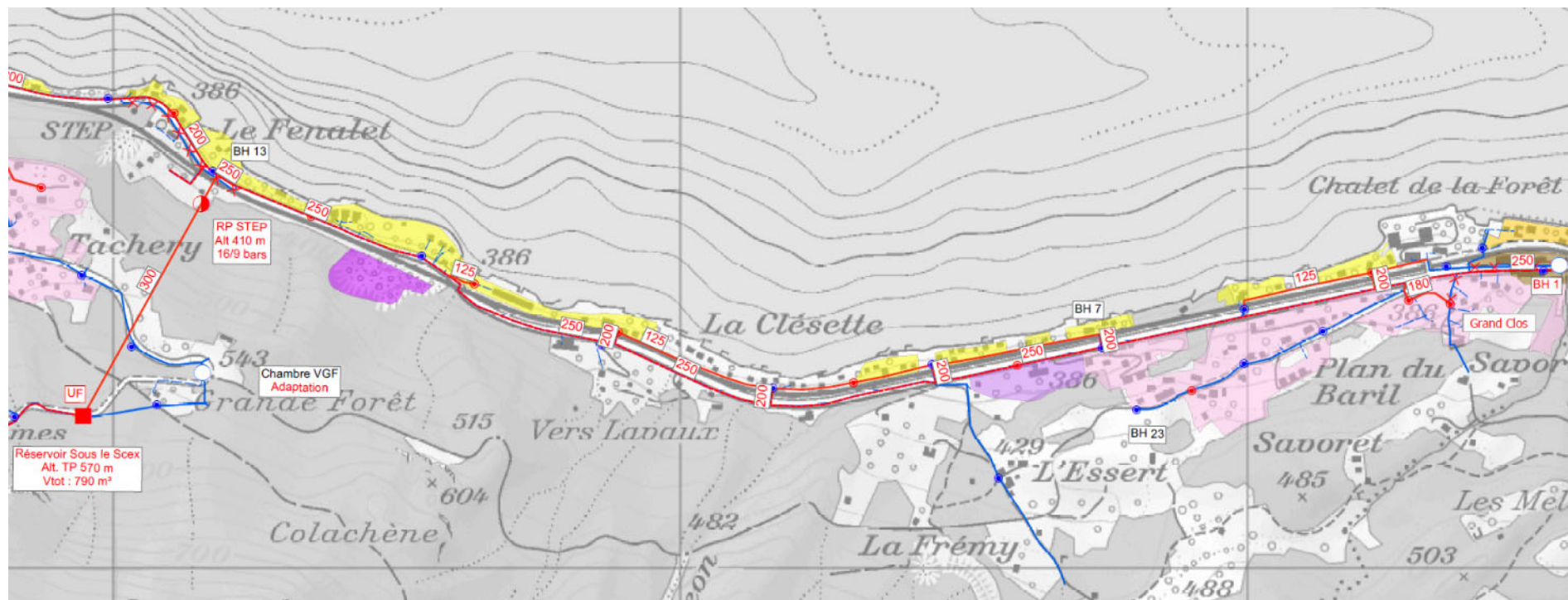
Zone d'affectation

- Zone de village (V)
- Zone forte densité (R3)
- Zone moyenne densité (R2)
- Zone faible densité (R1)
- Zone de quai A (QA)
- Zone de quai B (QB)
- Zone de la rive (QR)
- Zone artisanale (A)
- Zone dépôt de matériaux





Concept futur : Réseau lac



Légende

Hydrante

- Existante
- Prévu PDDE (position approximative)

Ouvrages

- Chambre existante
- Chambre projet
- Réservoir existant
- Réservoir projet
- Réducteur de pression projet (RP)

Conduite projet (Øintérieur) Zone d'affectation

- Nouvelle conduite
- Conduite à remplacer
- × × À supprimer

Conduite existante

- Conduite principale
- Conduite privée

- Zone de village (V)
- Zone forte densité (R3)
- Zone moyenne densité (R2)
- Zone faible densité (R1)
- Zone de quai A (QA)
- Zone de quai B (QB)
- Zone de la rive (QR)
- Zone artisanale (A)
- Zone dépôt de matériaux





Réseau Village / Lac

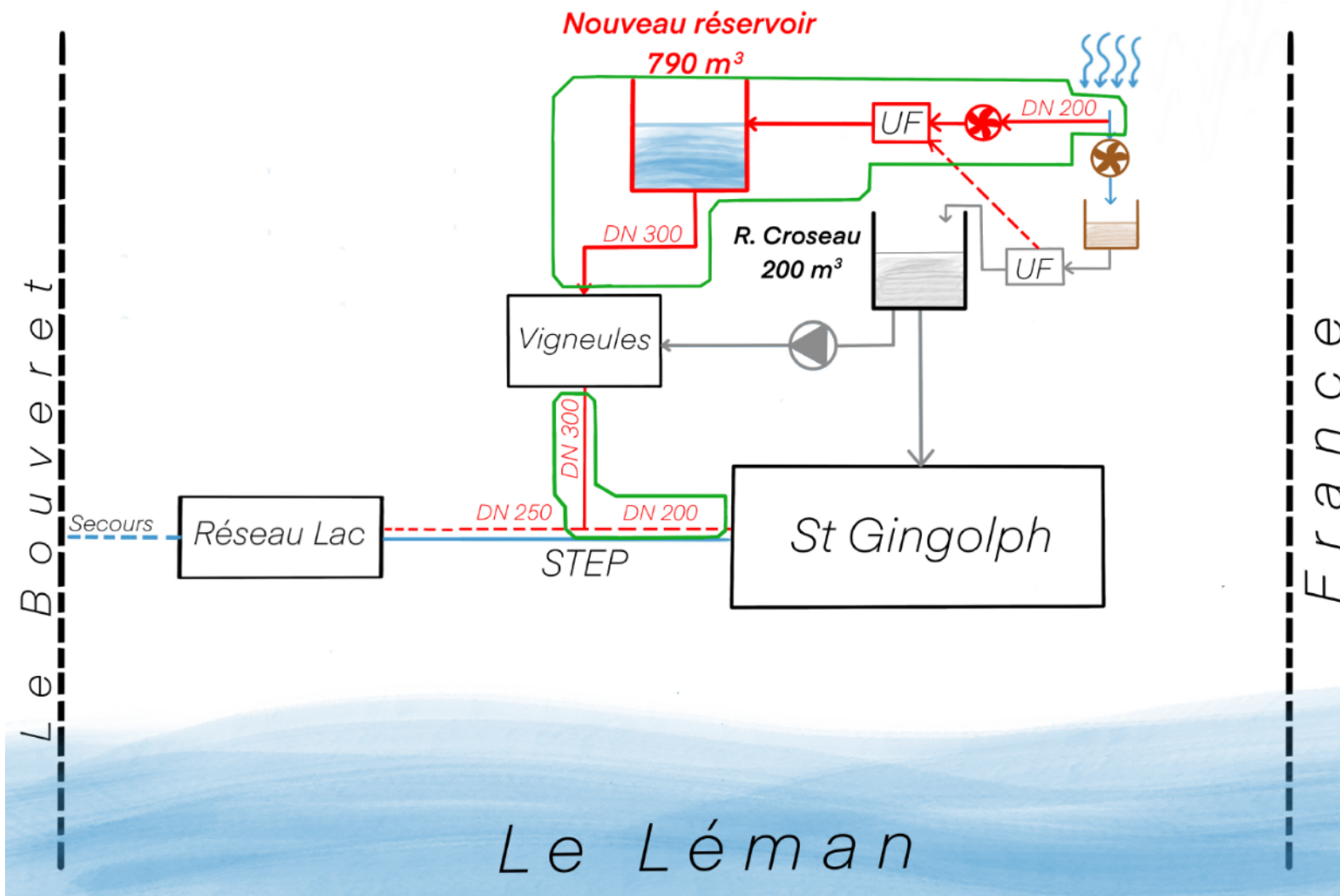
Concept futur - Synthèse

- Un réservoir avec les volumes adéquats
- Une nouvelle valorisation énergétique intégrée au nouveau réservoir
- Pression adéquate «Extrémité Est /Réseau Lac»
- Suppression du pompage de Vigneules ➔ sécurisation en cas d'incendie + gain énergétique



Réseau Village / Lac

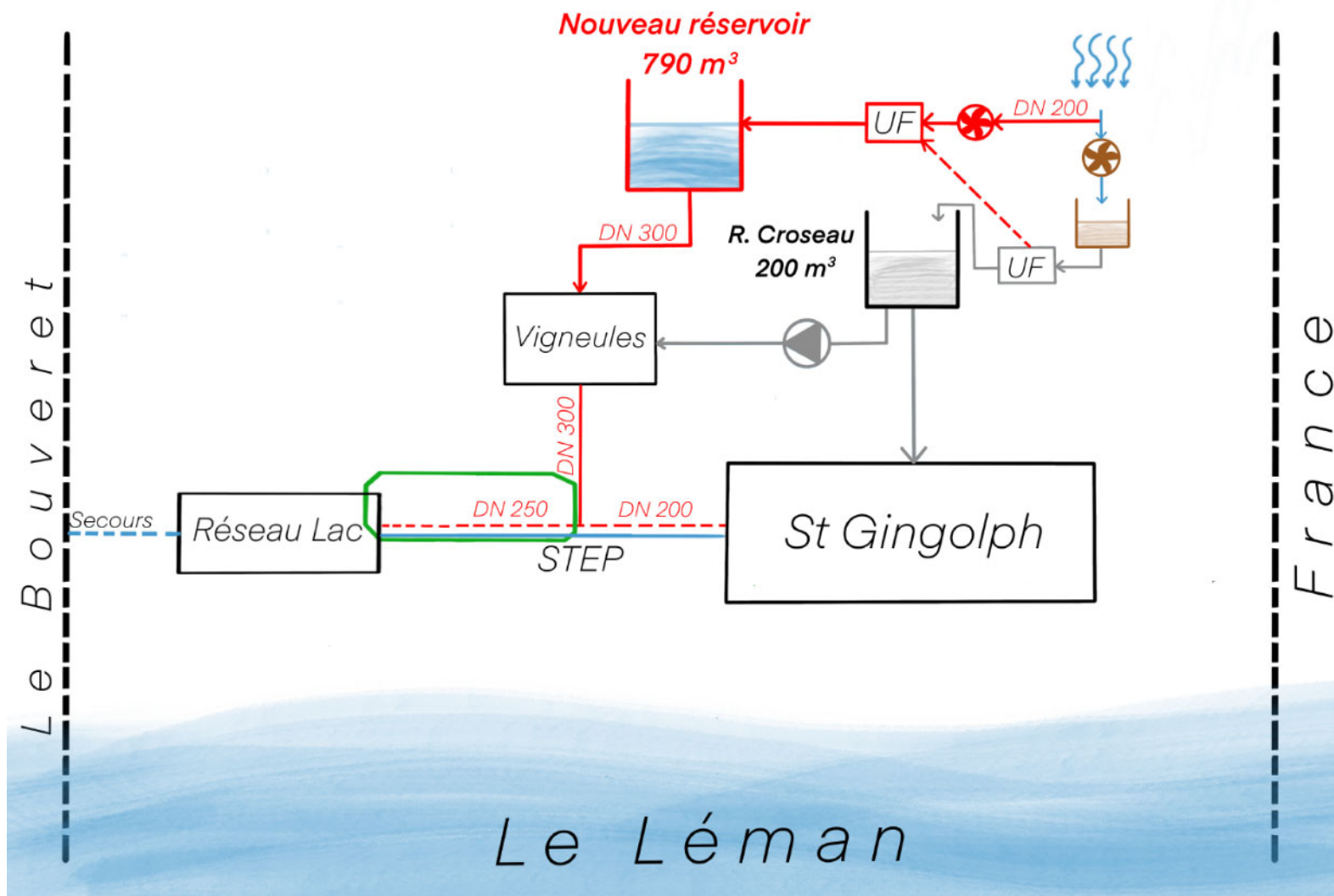
Concept futur – Phase I





Réseau Village / Lac

Concept futur – Phase II





Réseau Village / Lac

Concept futur – Coûts - réalisations à venir

- Coûts estimés concept futur :
 - Phase I = 4'830'000 frs
 - Phase II = 3'395'000 frs
- Réalisations eau potable en phase I par opportunité :
 - Rue du Lac : 115'000 frs
 - Route cantonale : STEP -> Douane : 970'000 frs
 - Secteur du Grand Clos : 154'000 frs



Merci pour votre attention