



GREEN & DIGITAL
ENGINEERING



Schéma Directeur d'Alimentation en Eau Potable sur le territoire du GRAND ANNECY

Phase 1 : Synthèse des données et
diagnostic des infrastructures

12/02/2020



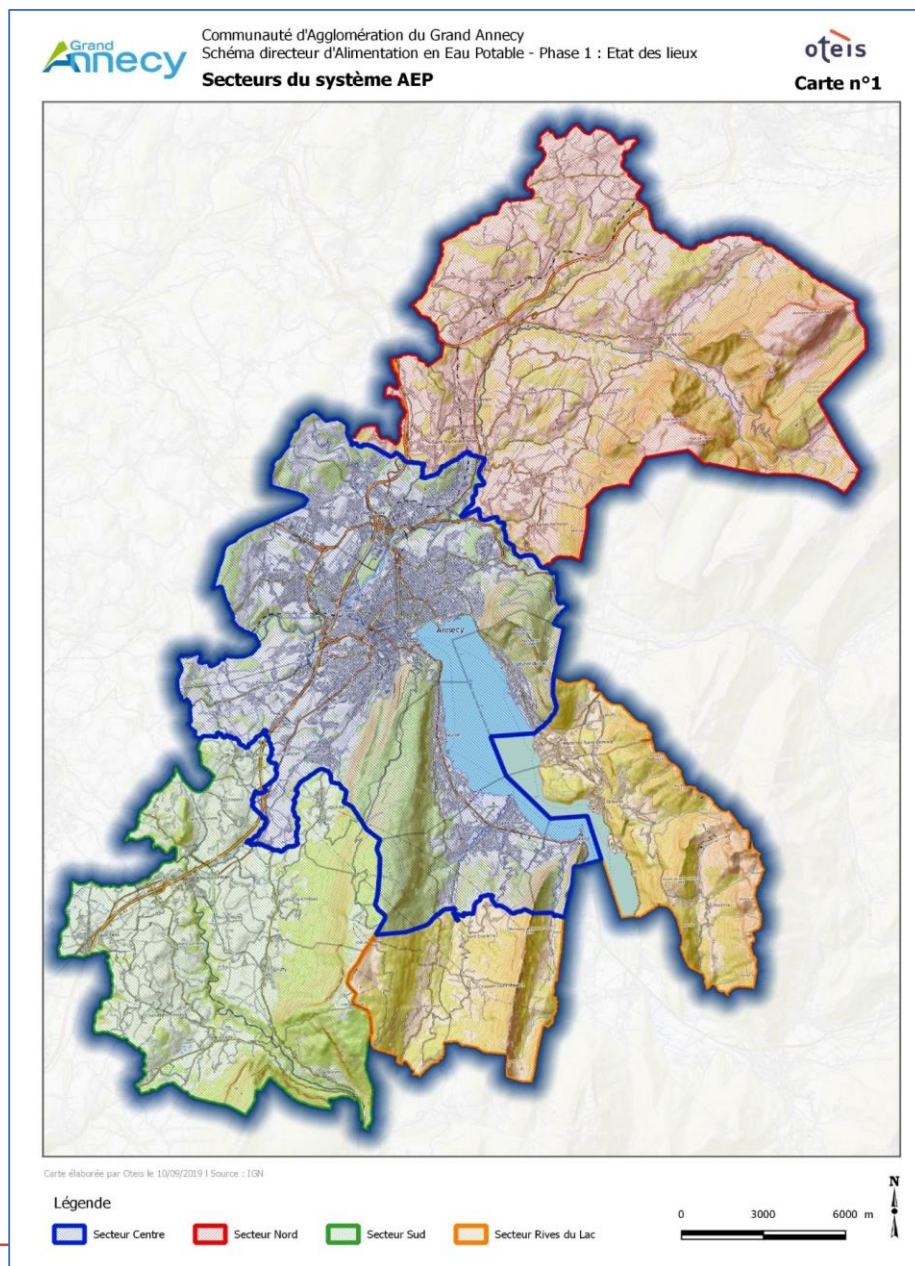
Phasage du SDAEP

Phases	Objectifs
Phase 1 Synthèse des données et diagnostic des infrastructures existantes	<ul style="list-style-type: none"> • Uniformisation des données • Diagnostic des ouvrages • Analyse qualitative et quantitative / performances • Bilans besoins-ressource • Sécurisation de l'approvisionnement
Phase 2 Proposition d'amélioration future, sécurisation, rationalisation	<ul style="list-style-type: none"> • Exploitation de la télésurveillance, relève index, base de facturation... • Modélisation des réseaux structurants • Analyse des solutions envisageables • Etablissement de fiches scénarii
Phase 3 Elaboration d'un programme	<ul style="list-style-type: none"> • Choix du scénario • Programme de travaux hiérarchisé • Précision sur les investigations complémentaires à engager en vue de la mise en œuvre du scénario

Avancement de l'étude

Zone d'étude

- 4 secteurs d'analyse pour le SDAEP
 - » Nord
 - » Sud
 - » Centre
 - » Rives du Lac
- 34 communes



Patrimoine Eau Potable du Grand Anecy

- Captages / Ressources
 - » 80 captages en service
 - » Production moyenne 2018 : 48 400 m³/j
 - » 84 % du volume prélevé issu du Lac pour environ 75 % de la population
 - » 82 % des captages avec un indice d'avancement de la protection de la ressource en eau à 100
- Ouvrages de stockage / Réservoirs
 - » 124 réservoirs en services
 - » Volume de stockage total : 84 360 m³
 - » Secteur Centre : 62 600 m³ du stockage soit près de 75 % du volume total
 - » Secteur Sud : 41 ouvrages de stockage (33%) pour un stockage total d'environ 9 000 m³ (11%)

Patrimoine Eau Potable du Grand Anecy

- Typologie des canalisations
 - » 1 607 Km de canalisations
 - » 972 Km de réseaux de branchement
 - » Indicateur de Connaissance et de Gestion Patrimoniale des Réseaux : 106 / 120
 - Moyenne nationale (2016) : 96 / 120
 - » Taux de renouvellement
 - Compris entre 0,97 % et 1,1 % entre 2016 et 2018
 - Objectif de renouvellement : 16 Km par an soit 1% / an (correspond au taux de renouvellement recommandé)

Qualité de l'eau

- Contrôle sanitaire réglementaire de l'ARS
 - » Taux de conformité microbiologique : 98,6 % en 2018 (9 analyses non conformes)
 - 98% de la population concernée par un taux de conformité microbiologique de 100 %
 - » Taux de conformité physico-chimique : 99,9 % en 2018 (1 analyse non conforme)
- Autocontrôle de la qualité par le laboratoire du Grand Anecy
 - » Complément au contrôle sanitaire
 - » Support pour l'exploitation et prévoir les interventions d'amélioration
 - » 2018 : 5 606 prélèvements réalisés
- Eau de bonne qualité globale
 - Un nombre limité de secteurs présentent des difficultés

Analyse volumique et performances

- Volumes produits :
 - » V^3 annuel : 17,7 Mm³
 - Secteur Centre représente environ 80 % du volume global
- Volumes consommés facturés :
 - » V^3 annuel : 11,8 Mm³
- Volumes de pertes :
 - V^3 annuel : 4,8 Mm³
- Performance des réseaux
 - » Rendement de distribution GA : 73.6 %
 - Atteinte de l'objectif réglementaire du rendement de distribution : 69.8%
- **Amélioration des performances = enjeu majeur**

Population desservie

- Population permanente :
 - » 211 933 sur GA dont plus de 80 % sur le secteur Centre
- Population saisonnière :
 - » Total : environ 53 000 hab. dont 76 % dans le secteur Centre
- Population – Période de pointe : 247 500 personnes
- Estimation des activités économiques :
 - » Zones d'activités économiques : environ 770 ha
 - » Exploitation agricoles et cheptels : environ 20 000 bêtes

Urbanisme et Evolution Démographique

- Population permanente future
 - » Horizon 2030 : 254 500 habitants
- Activité économique :
 - » Evolution des zones d'activités prises en compte (+27 ha en 2030)
 - » Activités agricoles : maintien des consommations actuelles

Estimation des consommations futures

- Consommation moyenne
 - » Actuel : 35 000 m³/j
 - » 2030 : 40 000m³/j
 - » Observation actuelle d'une augmentation de la population et d'une diminution du ratio de consommation par habitant

Estimation des besoins futurs

- Besoins futurs (pertes en situation actuelle : rendement de 74 %)
 - » 2030 : 54 000 m³/j
- Besoins futurs (avec pertes objectif «bon» : rendement de 79 %)
 - » 2030 : 51 500 m³/j

Bilan Besoins Ressources

- Analyse globale : Bilan Besoins Ressources Excédentaire
 - » Appui la nécessité d'interconnexions entre réseaux de distribution
- Analyse par secteur
 - » Nord, Rives du Lac et Centre : excédentaire (potentiel en eau important du Lac)
 - » Sud : déficitaire
- Analyse (horizon 2030) par Unité de Distribution Indépendante
 - » 14 UDI présentant un bilan potentiellement déficitaire (80 % dans secteur Sud) de plus de 40 % des besoins
 - » Les scénarii (phase 2) seront construits pour palier ces déficits potentiels par des interconnexion et mutualisation des ressources

Planning

Phases	Objectifs
Phase 1 Synthèse des données et diagnostic des infrastructures	<ul style="list-style-type: none"> Bilans besoins-ressource à finaliser <p>Février 2020</p>
Phase 2 Proposition d’amélioration future, sécurisation, rationalisation	<ul style="list-style-type: none"> Exploitation de la télésurveillance, relève index, base de facturation... Modélisation des réseaux structurants Analyse des solutions envisageables Etablissement de fiches scénarii <p>Fin Mars 2020</p>
Phase 3 Elaboration d’un programme	<ul style="list-style-type: none"> Choix du scénario Programme de travaux hiérarchisé Précision sur les investigations complémentaires à engager en vue de la mise en œuvre du scénario <p>Avril - Mai 2020</p>