



Commune de

Giez

Stratégie

Eaux Claires (EC) / Eaux Usées (EU)

Conseil Général 13 décembre 2011



Agenda

- **Giez en quelques chiffres**
- **Station d'épuration de Grandson (STEP)**
- **Réseau Eaux Claires (EC)/ Eaux Usées (EU)**
- **Stratégie réseau EC / EU**
- **Décisions de la municipalité**
- **Questions / Réponses**



Giez en quelques chiffres

- Population actuelle: 385
- Potentiel population future: 400
- Surface commune: 478 ha
- Surface bâtie: 31'568 m²
- Total des zones à bâtir (parcelles): 228'840 m²
- Réseau séparatif: 33 %
- Surface forêt: 57 ha
- Consommation m³ eau de réseau: 43'184 m³
- m³ EU envoyés à la STEP de Grandson: ?
- Charge financière de Giez pour STEP (BU 2012): frs 28'627.--



Station d'épuration de Grandson (STEP)

- La station d'épuration (1969) des Tuileries à Grandson traite les eaux usées de Giez, Grandson et Valeyres-sous-Montagny (pour 5'500 habitants). Une convention établie en 1985 lie les trois communes
- La STEP des Tuileries à Grandson sera totalement exploitée dès 2020.
 - Agrandissement de l'installation existante
 - Création d'une nouvelle installation
 - Concentration des eaux usées sur la STEP d'Yverdon

La commune de Giez n'a pas un fond de renouvellement des installations de la STEP



Station d'épuration de Grandson (STEP)

- Si la quantité d'eaux claires qui arrive dans la STEP est importante, son rendement d'épuration est diminué, donc mauvais. Si le rendement est mauvais, le Canton peut alors faire pression sur la commune afin de développer son séparatif.
- Le coût du traitement des eaux de la STEP reste proportionnel aux volumes d'eaux usées à traiter ainsi qu'aux concentrations en matières organiques. Une mise en séparatif du réseau permet ainsi de diminuer les frais liés à l'épuration des eaux





Réseau Eaux Claires (EC)/ Eaux Usées (EU)

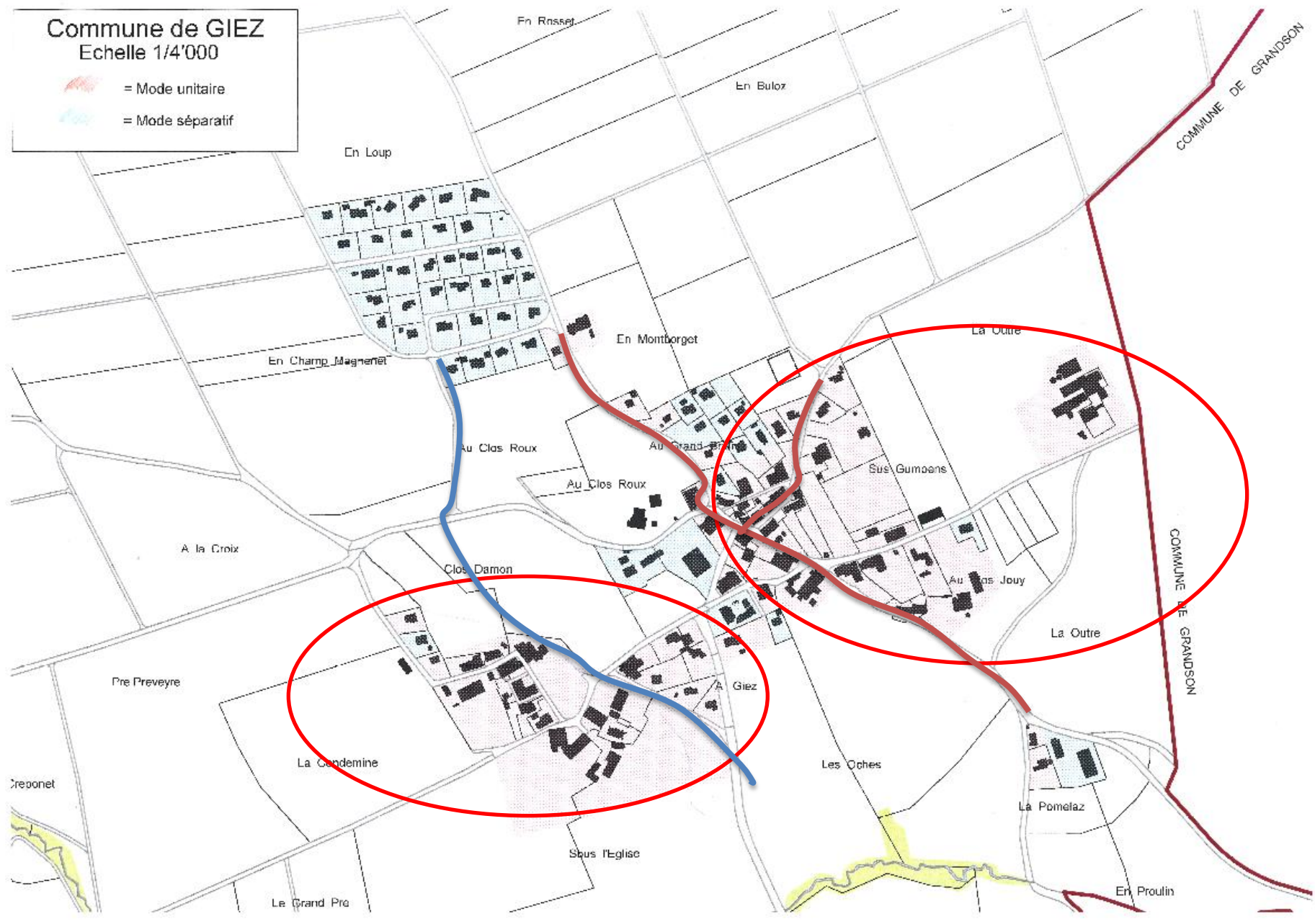
- Le réseau de la commune représente environ 10 km de collecteurs : 6.5 km de collecteurs pour les eaux de surface (65%) et 3,5 km pour les eaux usées / mélangées (35%).
- Une fois le réseau mis en séparatif et les tronçons planifiés construits, sa longueur s'étendra à 12,5 km, soit 7 km de collecteurs pour les eaux de surface (57%) et 5,5 km de collecteurs pour les eaux usées (43%).
- 33 % du réseau est mis en séparatif (relation entre le total des zones à bâtir et le réseau séparatif effectué)



Commune de GIEZ

Echelle 1/4'000

-  = Mode unitaire
-  = Mode séparatif



Travaux pour mettre en place le séparatif

➤ Tronçon 168-181 Pomelaz – croisée Rte Grandson / Outre	Collecteurs EU et ES Frs. 216'000.-
➤ Tronçon 185-180 Ch. Outre – Croisée Rte Grandson	Collecteurs EU et ES Frs. 56'000.-
➤ Tronçon 180-213 Croisée Rte Grandson /Outre – Bruannes / Orges	Collecteurs EU et ES Frs. 78'000.-
➤ Tronçon 181-190 Croisée Outre / Rte Grandson – haut parcelle 313	Collecteurs EU et ES Frs. 39'000.-
➤ Tronçon 213-197 Croisée Bruannes / Rte d'Orges – Ruelle Jura	Collecteurs EU et ES Frs. 129'000.-
➤ Tronçon 15-21 Rte Orges / Petit Monborget – Ch. Des Sapins	Collecteurs EU et ES Frs. 115'000.-
➤ Tronçon 250-21 Ch. Des Sapins – Petit Monborget / Ch. Cols Roux	Collecteurs EU et ES Frs. 124'000.-
➤ Tronçon 80-65 Ch. Des petites Oches	Collecteur ES Frs. 80'000.-
➤ Tronçon 96-80 Petites Oches – Rte en Pierre / Ruelle	Collecteurs EU et ES Frs. 106'000.-
➤ Tronçon 93-95 +96-amont Tour des ch. Ruelle	Collecteurs EU et ES Frs. 35'000.-
➤ Tronçon 96-101 Ch Ruelle – fin Rte en Pierre	Collecteurs EU et ES Frs. 78'000.-
➤ Tronçon 92-105 Rte en Pierre /Rte de Valeyres	Collecteur EU Frs. 16'000.-
➤ Tronçon 80-83 Petites Oches / Rte en Pierre – Anc Resto	Collecteurs EU et ES Frs. 65'000.-
➤ Tronçon 41-42 Rte Orges (sous Garage) – sous Ferme Compondu	Collecteurs EU et ES Frs. 34'000.-
➤ Tronçon 15-11 Rte Orges / Monborget – Petit Cheminet (bas Parc 54)	Collecteurs EU et ES Frs. 27'000.-
➤ Tronçon 197-203 Ruelle Jura – Ch. Bruannes / cimetière	Collecteur ES Frs. 51'000.-
● Total (chiffres PGEE 2005)	CHF 1'674'000.--



Réseau Eaux Claires (EC)/ Eaux Usées (EU)

- Le PGEE de Giez, validé au printemps 2005, sépare clairement les investissements nécessaires à l'assainissement du réseau (mise en séparatif) des investissements ultérieurs qui permettront de le remplacer à terme (investissement de remplacement)
- Les 15 chantiers prévus pour l'assainissement, qui devraient être réalisés en 15 ans (à moyen terme selon le PGEE), sont estimés à CHF 1'674'000.- (Chiffres de 2005) Le prix comprend les coûts des travaux de génie civil nécessaires au remplacement des collecteurs EU et EC communaux uniquement
- Pour couvrir ces coûts, il faudrait provisionner près de CHF 111'600.- par an sur 15 ans. Il est cependant possible d'envisager une ventilation sur une période plus longue afin de lisser les taxes nécessaires. Le PGEE propose une durée de 30 ans, ce qui ramène le montant annuel à CHF 55'800.-. Selon l'évolution des liquidités communales, il faudra probablement emprunter une partie de la somme nécessaire pour réaliser ces travaux.



Réseau Eaux Claires (EC)/ Eaux Usées (EU)

- Financement:
- le SESA insiste sur la méthode de financement devant être appliquée pour l'ensemble des coûts liés à l'évacuation et l'épuration des eaux usées : la loi fédérale du 24 janvier 1994 sur la protection des eaux (LEaux, RS 814.20), stipule à l'article 60a que le principe de causalité (pollueur – payeur) doit être appliqué
- **Les taxes communales d'épuration doivent être calculées de telle sorte à couvrir les coûts de construction, d'exploitation, d'entretien, d'assainissement et de remplacement des installations d'évacuation et d'épuration des eaux usées**
- les comptes de l'assainissement doivent faire l'objet d'une comptabilité totalement indépendante de la bourse communale, afin que seules les taxes perçues alimentent la caisse de l'assainissement, sans prélever des fonds sur les impôts communaux.



Réseau Eaux Claires (EC)/ Eaux Usées (EU)

- Décision de la municipalité:
 - Assainir notre réseau EC / EU par le développement de notre séparatif qui n'est que de 33 %.
 - Diminuer le volume des EC/EU envoyée à la STEP par une concentration en matières organiques.
 - Anticiper des travaux qui devront être réalisés tôt ou tard
 - la STEP de Grandson arrivera à sa totale exploitation dans 8 ans. Le coût de fonctionnement actuel pour Giez n'est que de frs 28'627.–



