

DEPARTEMENT DES ALPES MARITIMES

# SYNDICAT INTERCOMMUNAL DE VALBERG

## SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

### *PROGRAMME DE TRAVAUX*



CONSEIL GENERAL  
DES ALPES-MARITIMES



Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

Octobre 2009



**COUMELONGUE INGENIERIE**  
**Groupe SNC-Lavalin**  
**Espace CARROS – 1<sup>ère</sup> AVENUE - 06510 CARROS**  
**Tel. 04.92.09.00.14 – Fax 04.92.09.21.21**

# SOMMAIRE

<b>I. PRESENTATION .....</b>	<b>3</b>
<b>II. EAUX USEES .....</b>	<b>4</b>
II.1. PEONE VILLAGE .....	4
II.1.1. Réseaux à réhabiliter .....	4
II.1.2. Réseaux à créer .....	5
II.1.3. Station d'épuration.....	6
II.2. VALBERG.....	7
II.2.1. Réseaux à réhabiliter .....	7
II.2.2. Réseaux à créer .....	7
II.2.3. Station d'épuration.....	9
<b>III. EAUX PLUVIALES .....</b>	<b>11</b>
<b>IV. PROGRAMME DE TRAVAUX.....</b>	<b>12</b>

## I. PRESENTATION

Ce document fait partie intégrante du schéma directeur d'assainissement et pluvial de PEONE VALBERG.

Il est indissociable des parties précédentes :

- Rapport intermédiaire n°1
- Rapport intermédiaire n°2
- Zonage d'assainissement

Il établit la liste des travaux à réaliser en vue :

- d'une mise aux normes et conformité du système d'assainissement collectif
- de l'évolution de la commune
- des possibilités d'extension et de raccordements recensés lors des précédentes phases.

La liste des travaux est présentée par localisation géographiques et par poste.

Une étude préliminaire approfondie concernant la partie PLUVIALE est annexée au programme de travaux.

En conclusion, un phasage des travaux avec leur chiffrage préalable est présenté afin de permettre à la collectivité de s'engager dans un programme de travaux, objet de cette ultime phase du schéma directeur eaux usées.

## II. EAUX USEES

### II.1. PEONE VILLAGE

#### II.1.1. Réseaux à réhabiliter

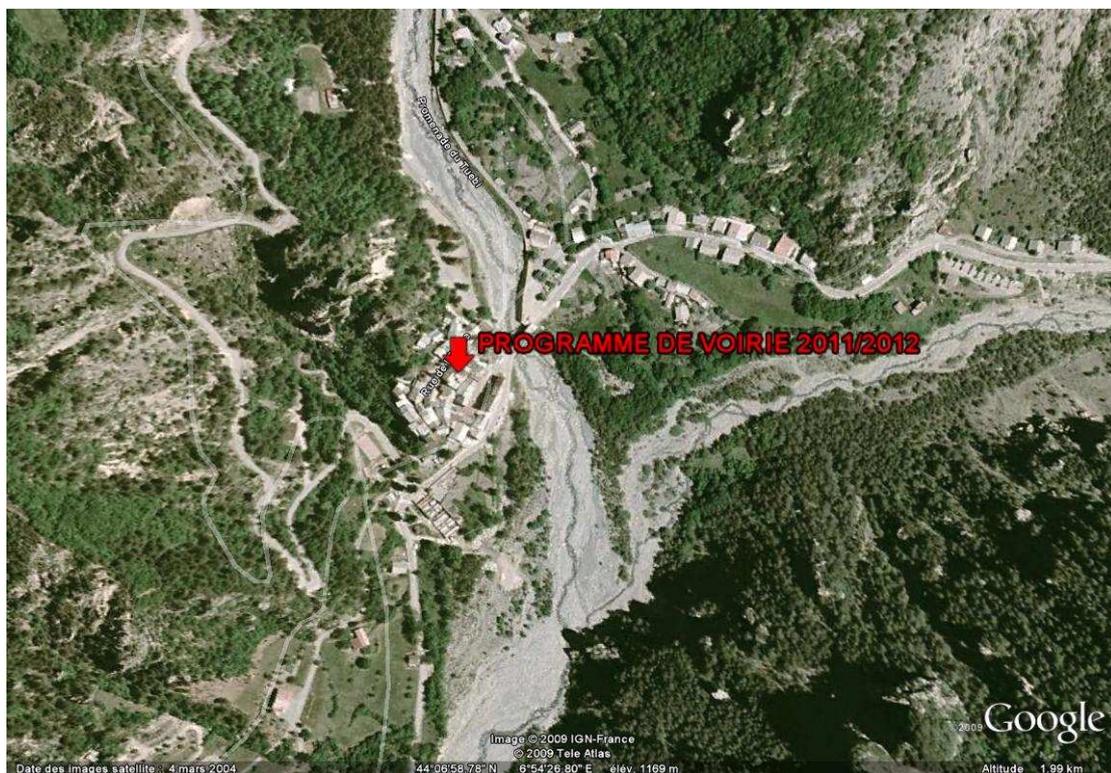
La phase diagnostic a révélé un bon état des réseaux existants ne nécessitant pas de travaux urgents à entreprendre.

On note quelques défauts structurels (regard, cunette...) à corriger dans un premier temps dans le cadre de l'exploitation des réseaux (augmentation de la période de curage, réparation dans le cadre du contrat d'affermage).

Toutefois, la nature des canalisations (Fibro-ciment) et le vieillissement continu du réseau obligeront la collectivité à réhabiliter les réseaux de transfert dans le cadre de travaux globaux de voirie (travaux de pavage, AEP etc...). Elle profitera de tous travaux d'excavation pour changer son réseau Fibro ciment en PVC.

Ce jour, le coût objectif du ml de travaux d'assainissement dans un village aux ruelles piétonnes est d'environ **150 euros/ml HT** hors revêtement chaussée.

**Les travaux s'inscriront en parallèle du programme de voiries 2011 et 2012**



### **II.1.2. Réseaux à créer**

Suivant le zonage d'assainissement, deux nouvelles zones sont destinées à recevoir la création d'un système d'assainissement collectif.

#### a) Rue du TALLER

50 Eqh sont concernés par la création d'un réseau de collecte, d'un poste de refoulement et d'un réseau de transfert (250 ml environ).

Le coût objectif de cette opération sera d'environ 150 000,00 Euros HT pour l'eau usée auquel on couplera le pluvial pour un montant global de **175 000,00 Euros HT**

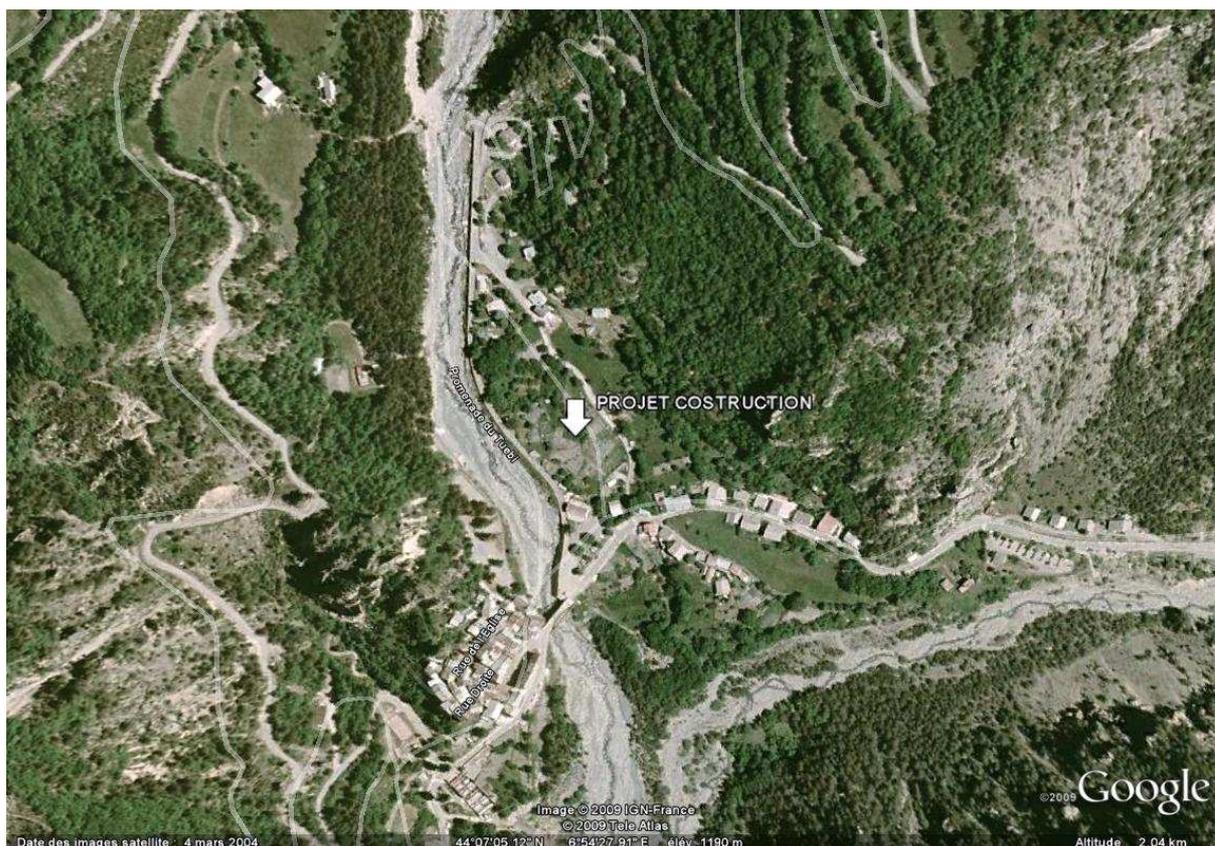


## b) Quartier ST SEBASTIEN

Il s'agit d'un secteur qui s'ouvrira à la construction. Ce secteur sera raccordé aux réseaux d'assainissement collectif.

La collectivité souhaite instaurer pour cette zone la mise en place de la PVR pour mettre à contribution les promoteurs immobiliers.

Aucun projet immobilier n'étant à l'étude ce jour, il est difficile de donner un coût prévisionnel des travaux à réaliser.



### **II.1.3. Station d'épuration**

Les travaux sur la station d'épuration sont en cours. Ils consistent en la création d'un étage de prétraitement par dégrillage 6mm, la remise en service de la sortie du décanteur digesteur et quelques travaux de sécurité (éclairage, gardes corps, trappes).

Sur ce poste, seule la mise à jour du dossier de déclaration est à mettre en place.

## II.2. VALBERG

### II.2.1. Réseaux à réhabiliter

A l'identique du village de PEONE, les réseaux de la station sont apparus en bon état.

Comme dit précédemment, un effort devra être fait sur l'exploitation de secteur sensible (augmentation de la fréquence de curage, réparation de regard).

Dans le cadre de travaux d'excavation, il sera approprié de renouveler les réseaux d'eaux usées vieillissant (Fibro ciment).

### II.2.2. Réseaux à créer

#### a) Quartier ADRECH DE LAGAS (Zone UD PLU)

Le zonage d'assainissement fait apparaître la nécessité de raccorder ce quartier au réseau d'assainissement collectif.

350 ml sont concernés pour 80 Eqh actuel et 160 Eqh futurs.

Le coût objectif de cette opération est de 110 000 euros HT auquel se rajoute le réseau d'eau pluviale pour un montant global de **170 000 euros HT**



b) Quartier FALOT (Zone UD)

Secteur ouvert à la construction, il doit être raccordé au système d'assainissement collectif.

750 ml de réseau de transfert sont à créer pour un coût objectif de **200 000 euros HT**



### **II.2.3. Station d'épuration**

Les travaux à réaliser sur la station d'épuration portent essentiellement sur la valorisation des boues.

Depuis Septembre 2009, la commune dispose d'un plan d'épandage pour le compost produit sur site.

Des travaux ont été précédemment réalisés :

- achat d'un engin pour retourner le compost (bobcat)
- création d'aire de stockage supplémentaire

Aujourd'hui, la priorité est l'achat d'un engin épandeur pour rendre fonctionnelle la filière.

Coût d'un engin de type "AEBI TP48P" : **90 000,00 euros HT** (porteur+épandeur)



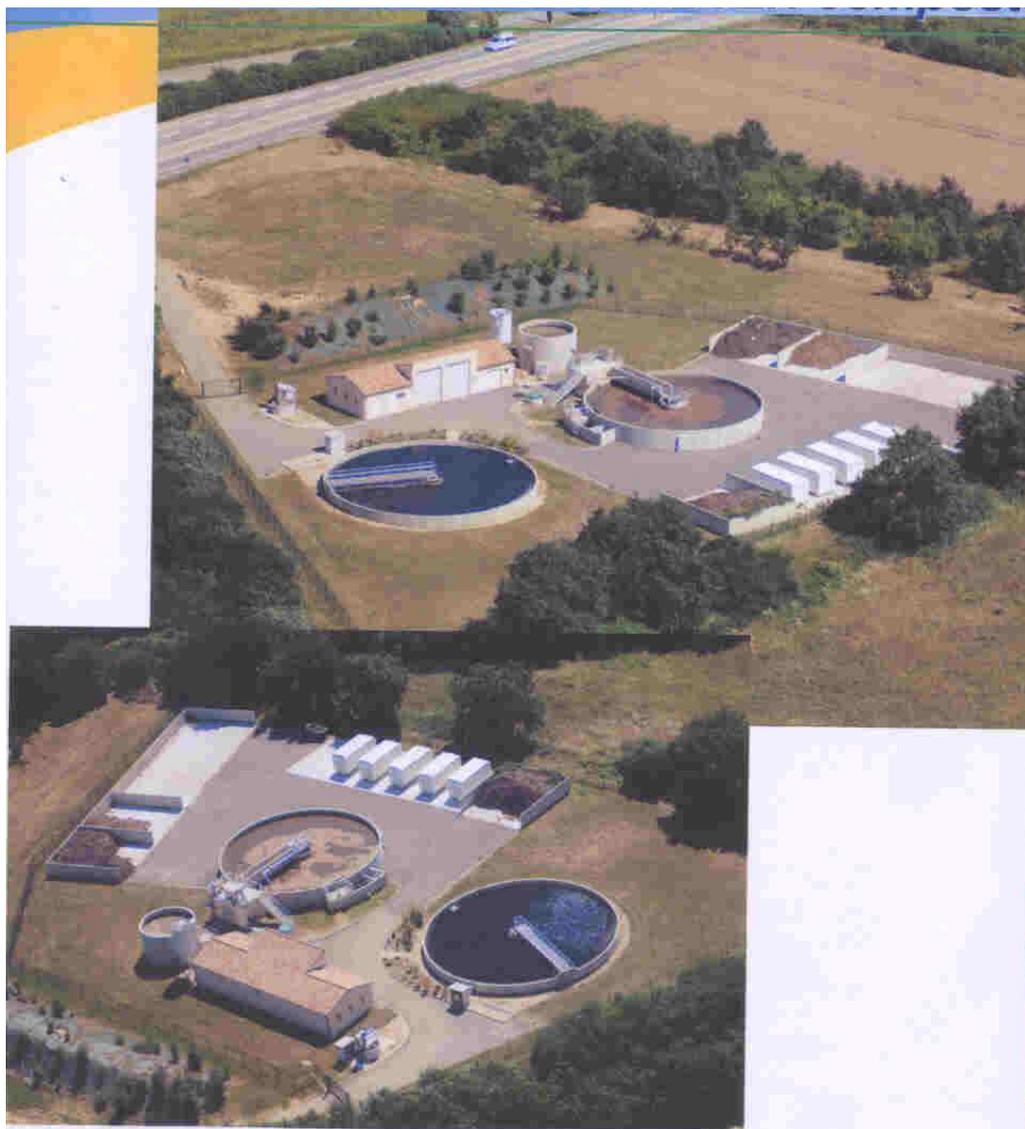
Un problème persiste : l'absence d'aire couverte ralentit le séchage du mélange avant la mise en andain.

Pour cela, des travaux sont à envisager. Ils consistent :

- en la création d'un système de séchage en benne

Système rustique de séchage forcé constitué de benne ou casier béton sur plancher avec un réseau d'air process

Coût objectif filière complète : **350 000,00 euros HT**



La démolition des ouvrages de l'ancienne STEP permettrait de libérer un espace de stockage supplémentaire.

**Coût objectif : 170 000,00 euros HT**

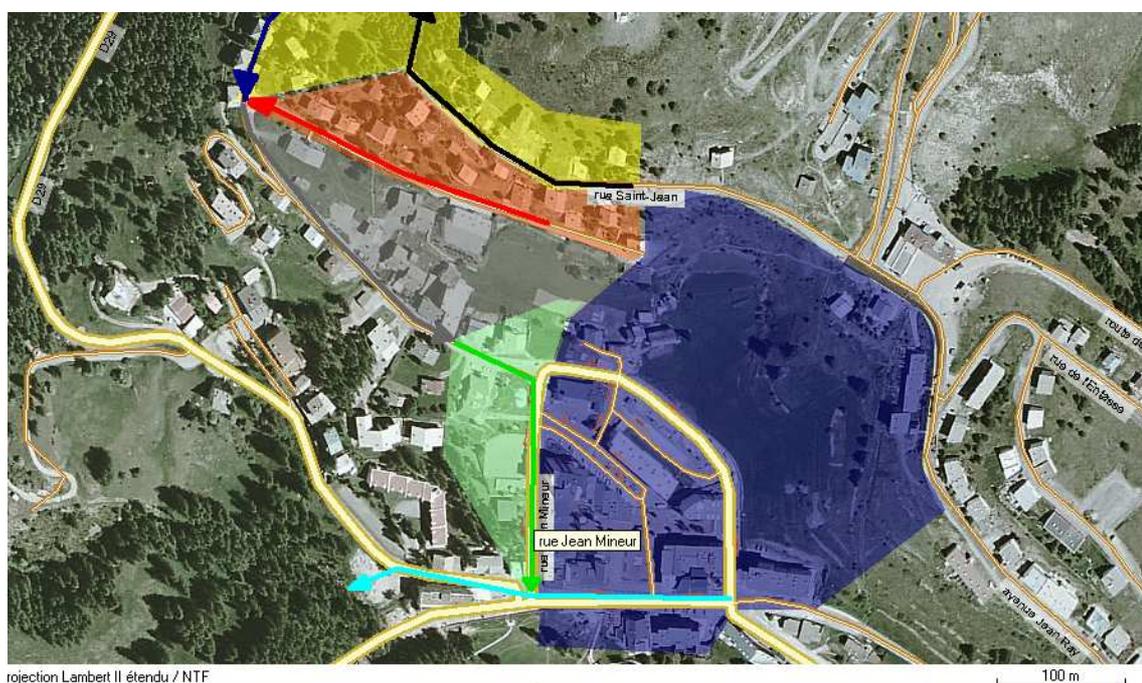
### III. EAUX PLUVIALES

De nombreux dysfonctionnements localisés sur l'avenue de Valberg (mise en charge, débordement) ont mené la collectivité à faire réaliser une étude complète sur ce bassin versant.

Les conclusions de cette étude sont les suivantes :

- réseaux existants sous dimensionnés
- réseaux à mettre en conformité en prenant en compte les possibilités d'extension.

L'étude est annexée au présent programme de travaux.



Designation des tronçons	LONGUEUR	DIAMETRE PROTECTION 10 ANS minimum	COUTS	TRAVAUX
AVENUE DE VALBERG	300 ml	1030/1200 mm	855 000,00 €	Automne 2010
RUE SAINT JEAN MINEUR (sans extension)	250 ml	425/500 mm	380 000,00 €	A définir
RUE SAINT JEAN (avec extension)	1 720 ml	400/465 mm puis 600 / 700 mm puis 1030/1200 mm	3 000 000,00 €	A définir

## IV. PROGRAMME DE TRAVAUX

<b>Intitulé</b>	<b>Localisation</b>	<b>Montant</b>	<b>Date prévisionnelle</b>	<b>Priorité</b>
Achat d'un épandeur	STEP Valberg	90 000.00 € HT	2010	1
Raccordement quartier ADRECH DE LAGAS	Station Valberg	170 000 € HT	2011	2
Pluvial avenue de Valberg	Station de Valberg	855 000,00 € HT	2011	1
Raccordement rue Taller	Péone village	175 000 € HT	2013	2
Réhabilitation réseaux PEONE	Péone village	A définir suivant programme d'embellissement village	2011/2012	1
Raccordement quartier le Falot	Station Valberg	200 000.00 € HT	2012	2
Séchage en benne	STEP Valberg	350 000 € HT	2015	3
Extension plateforme	STEP Valberg	170 000 € HT	2015	3
Programme extension pluvial	Station Valberg	3 000 000 € HT	Programme pluriannuel à définir	2