Département de la Savoie

- - - -

agence de l'eau
rhône méditerranée & corse
2-4, allée de Lodz
69363 LYON Cedex 07
Tél. 04 72 71 26 00 - Fax 04 72 71 26 01
D2 9012

Syndicat à la Carte du Canton de Modane

- - - -

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

Synthèse des travaux intercommunaux

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

- Mai 2002 -

AGENCE DE CHAMBERY : SAVOIE TECHNOLAC – BP 318 – 73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX – TEL 04 79 26 46 00 – FAX : 04 79 26 46 08
Agence.chambéry@saunier-envt.fr

GUIDE DE LECTURE

Dans ce document de synthèse sont présentés les programmes de travaux d'assainissement tels qu'ils résultent des différents Schémas Directeurs d'Assainissement menés sur les communes du SIVOM.

Les chiffrages présentés sont du niveau coût de programme et les schémas constituent des schémas fonctionnels. Il sera nécessaire, pour chaque opération, de conduire des études détaillées débouchant sur un quantitatif précis.

Certains chiffrages sont issus des études d'Avant-projet en cours pour les opérations imminentes ou correspondent aux montants des travaux lorsque les opérations ont déjà été réalisées.

D'une façon générale, il s'agit de montant prévisionnel de travaux n'incluant pas :

- les études préalables de maîtrise d'œuvre
- les études complémentaires spécifiques (étude de sol et de sous-sol)
- les divers et imprévus
- l'acquisition de terrain ou l'indemnisation de tiers

Tableau des travaux d'assainissement

Repère plan	Localisation de l'opération	Remarques particulières	Estimation travaux € HT (schéma directeur)	Estimation travaux F HT (schéma directeur)	Estimation études € HT (maîtrise d'œuvre, levés topos, coordination ...)	ESTIMATION DE L'OPERATION € HT
	Aussois					
A	Raccordement des rejets Aussois (PR1 + PR2 + refoulement)		130 000,00 €	850 000,00 FRF	19 500,00 €	**149 500,00 €**
	Refoulement Esseillon		45 000,00 €	295 000,00 FRF	6 750,00 €	**51 750,00 €**
	Aussois-Avrieux		850 000,00 €	5 575 000,00 FRF	127 500,00 €	**977 500,00 €**
	Avrieux					
B	Avrieux - Pont de la Glaire		607 000,00 €	3 980 000,00 FRF	91 050,00 €	**698 050,00 €**
	Villarodin-Le Bourget					
	Villarodin - Pont de la Glaire	Chiffrage en cours DDE	183 000,00 €	1 200 000,00 FRF	27 450,00 €	**210 450,00 €**
C	Le Bourget - Pont de la Glaire	Chiffrage en cours DDE	116 000,00 €	760 000,00 FRF	17 400,00 €	**133 400,00 €**
	Pont de la Glaire-Modane ZI	Chiffrage en cours Saunier	460 000,00 €	3 020 000,00 FRF	69 000,00 €	**529 000,00 €**
	Villarodin - Saint Etienne	Chiffrage en cours	285 000,00 €	1 869 477,45 FRF	42 750,00 €	**327 750,00 €**
	La Norma					
D	PR Doline La chapelle	Chiffrage en cours Dalaison (hors maîtrise d'œuvre)	182 000,00 €	950 000,00 FRF	27 300,00 €	**209 300,00 €**
	La Norma - Pont de la Glaire	Travaux réalisés	353 000,00 €	2 313 000,00 FRF	52 950,00 €	**405 950,00 €**
	Modane					
	Modane PR ZI-PR la Boucle*	A Vérifier si passage OK dans le réseau de la Boucle				
	Modane PR la Boucle - PR Centre	Schéma + 15 %	193 000,00 €	1 265 000,00 FRF	28 950,00 €	**221 950,00 €**
E	PR Centre - Modane Gare	Schéma + 15 %	254 000,00 €	1 668 000,00 FRF	38 100,00 €	**292 100,00 €**
	Modane gare - Fourneaux (court terme)	Création DO temporaire	53 000,00 €	345 000,00 FRF	7 950,00 €	**60 950,00 €**
	PR Centre - Fourneaux (long terme)	Schéma + 15 %	351 000,00 €	2 300 000,00 FRF	52 650,00 €	**403 650,00 €**
	Raccordement Loutraz (Rive droite)	Schéma + 15 %	175 000,00 €	1 150 000,00 FRF	26 250,00 €	**201 250,00 €**
	Val Fréjus					
F	Val Fréjus - Fourneaux	Travaux réalisés	731 000,00 €	4 798 000,00 FRF	109 650,00 €	**840 650,00 €**
	Fourneaux					
	Raccordement court terme	Chiffrage SGA + 15 %	21 000,00 €	138 000,00 FRF	3 150,00 €	**24 150,00 €**
G	Raccordement long terme	Chiffrage SGA + 15 %	298 000,00 €	1 955 000,00 FRF	44 700,00 €	**342 700,00 €**
	Fourneaux - Le Freney	1200 m sous la nationale au lieu de 2000	435 000,00 €	2 853 000,00 FRF	65 250,00 €	**500 250,00 €**
	Le Freney					
H	Contournement Freney - PR - entrée galerie	Travaux en liaison avec les digues	260 000,00 €	1 700 000,00 FRF	39 000,00 €	**299 000,00 €**
	PR - La Praz		1 020 000,00 €	6 690 000,00 FRF	153 000,00 €	**1 173 000,00 €**
	Saint André					
I	Raccordement Village	Montant à préciser dans le cadre du schéma directeur d'assainissement en cours	380 000,00 €	2 492 000,00 FRF	57 000,00 €	**437 000,00 €**
	Saint André					
J	Raccordement Le Villard - Saint André	Montant à préciser dans le cadre du schéma directeur d'assainissement en cours	330 000,00 €	2 164 658,10 FRF	49 500,00 €	**379 500,00 €**
TOTAL Réseaux			7 712 000,00 €	48 166 477,45 FRF	1 156 800,00 €	**8 868 800,00 €**
	Station d'épuration intercommunale		5 800 000,00 €	38 045 000,00 FRF	870 000,00 €	**6 670 000,00 €**
TOTAL RESEAUX + STATION			13 512 000,00 €	135 397 613,00 FRF	2 026 800,00 €	**15 538 800,00 €**

En rouge apparaissent les montant issus du schéma directeur de 1998-2000, éventuellement actualisés
Les autres montants sont issus de la mise à jour du schéma 2001-2002 ou des études de maîtrise d'œuvre en cours, ou correspondent au montant réel des travaux lorsqu'ils ont déjà été réalisés

Commune d' Aussois

P.R.1

P.R.2

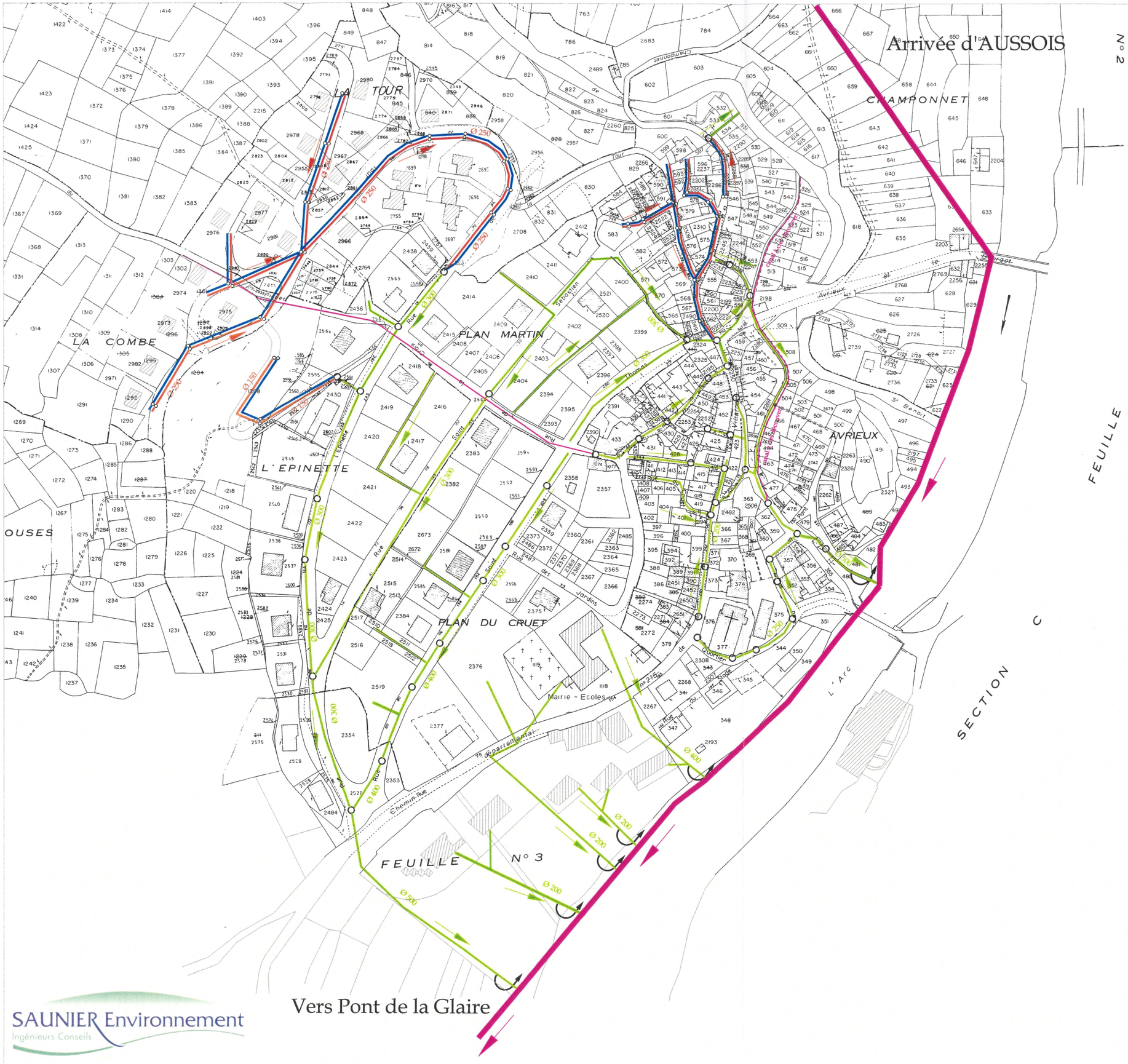
Vers Avrieux

N

- Conduite de refoulement des eaux usées à créer
- Réseau de transport intercommunal à créer
- Poste de refoulement des eaux usées à créer
- Réseaux d'eaux usées à déconnecter
- Réseaux principaux existant

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

Commune d' Avrieux



SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

LE BOURGET
(Pont de la Glaire)

Chambre de chasse 2700 l

Chambre de chasse 3800 l

Chambre de chasse 2100 l

Chambre de chasse

Ø300

Ø200

Ø200

Ø200

Chambre de chasse

Création d'un réseau d'eaux usées Ø200. Réseau actuel reconverti en pluvial.

Déversoir d'orage

Collecteur venant d'Avrieux

Vers Modane

Pont de la Glaire

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

N

RIVAL-DESSUS

LE BOURGET

PANCHOT

LE MONT

RIVAL-DESSOUS

LES RAMAZ

LE BRÉVIÈRE

AUX GLAIRES

SAINT-ETIENNE

PONT VIEUX

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

Collecteur de transport à créer

Réseaux actuels

Réseau pluvial

Réseau Eaux usées

VILLARODIN
(Pont de la Glaire)

Collecteur venant d'Avrieux

Vers Modane

Création du réseau d'eaux usées Villarodin - St Etienne

Création d'un déversoir d'orage.

Prolongation du réseau actuel par un collecteur Ø250.

Ø500

Ø400

Ø300

Ø300

Chambre de chasse 4800 l

Chambre de chasse 1000 l

Collecteur venant de la Norma

N

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

Collecteur de transport à créer

Réseaux actuels

Réseau pluvial

Réseau Eaux usées

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

LA NORMA

Vers Pont de la Glaire

Création d'un réseau d'eaux usées Ø200 au Pinet.

Création d'un poste de refoulement

Création d'un réseau séparatif pour le secteur des Normalines.

Raccordement des réseaux E.U. de la Combe au point A.

EPURATEUR

Puits perdu

Fosse septique

Chambre de chasse 100

Chambre de chasse

Chambre de chasse

Chateau d'eau

A

Dégrilleur

refoulement

E.U Ø200

E.U Ø250

E.U Ø400

LE PINET

LE CHAMPON

LE BUFFETTAZ

TERRE BLANCHE

LA CROSAZ

MARTINET

CHAMPONET

LA GORGE

LOURS

Combe

Ruisseau

N

Collecteur de transport à créer

Réseaux actuels

Réseau pluvial

Réseau Eaux usées

Commune de Modane

LEGENDE

- Réseaux unitaire
- Réseaux EU
- Eaux pluviales
- Canal d'irrigation
- Canal d'irrigation couvert
- Réseau unitaire du Quartier Commandant Paris
- Collecteur de transport intercommunal à créer
- Poste de refoulement

Canal "St Bernard" aval

Raccordement du réseau

Réseau séparatif à créer

Création d'un réseau d'eaux usées neuf

Conduite de refoulement à créer

Poste de refoulement à créer

Déversoir d'orage à créer

Création d'un réseau d'évacuation des eaux du canal

DO 2

Poste de refoulement à créer

Déversoir d'orage à créer

Réseau pluvial à prolonger

Collecteur pluvial à créer

DO 1

Poste de refoulement à créer

DO 3

Réseau EP à créer

Réseau unitaire transformé en EU

Capacité de transit du réseau à vérifier

Arrivée du Bourget

Prolongation du réseau pluvial

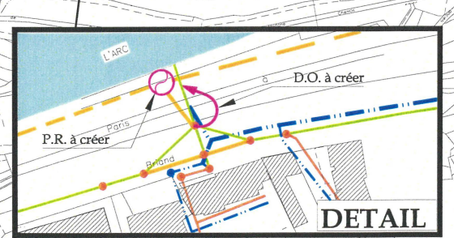
Réseau EP à créer

Réseau EP à déconnecter de l'unitaire.

Condamnation du by-pass

Mise en place d'une vanne

Canal "St Antoine"



SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

Commune de Modane

LEGENDE

- Réseaux unitaire
- Réseaux EU
- Eaux pluviales
- Canal d'irrigation
- Canal d'irrigation couvert
- Réseau unitaire du Quartier Commandant Paris
- Collecteur de transport intercommunal à créer
- Poste de refoulement

Commune de Fourneaux

Réseau EU à créer

Réseau unitaire transformé en pluvial

Déversoirs d'orage à créer

Poste de refoulement à créer

Collecteur de transport à céer

Vers Fourneaux

Commune de Fourneaux

Commune de Fourneaux

Mise en séparatif

Futur lotissement

Canal "Rieu-Roux"

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

Commune de Fourneaux

LEGENDE

- Collecteur de transport à créer
- Réseaux eaux usées
- Réseaux unitaires EU/EP
- Ø300 C — Diamètre des canalisations
- Eaux pluviales
- Rivières et ruisseaux
- Déversoir d'orage
- Regard

Arrivée de Modane

Barrage

Galerie SNCF

Vers Le Freney

COMMUNE DU FRENEY

LEGENDE

- Réseaux unitaire
- Réseaux EU
- Eaux pluviales
- Réseaux EU à créer
- Collecteur de transport intercommunal à créer
- Ø300 Diamètre des canalisations
- Déversoir d'orage
- Sens d'écoulement
- Poste de relèvement

Collecteur de transport à créer

Déversoir d'orage à créer

Vers La Praz

Arrivée de Modane-Fourneau

Collecteurs d'eaux usées à créer

Collecteurs d'eaux usées à créer

Source à déconnecter

Rejet dans un fossé

Fosse septique

Bureaux des Douanes

Restaurant

Surverse

caniveau 400 x 600

E.U. Ø200
E.P. Ø300

E.U. Ø125
E.P. Ø160

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

SIVOM DU CANTON DE MODANE

Projets de raccordements intercommunaux

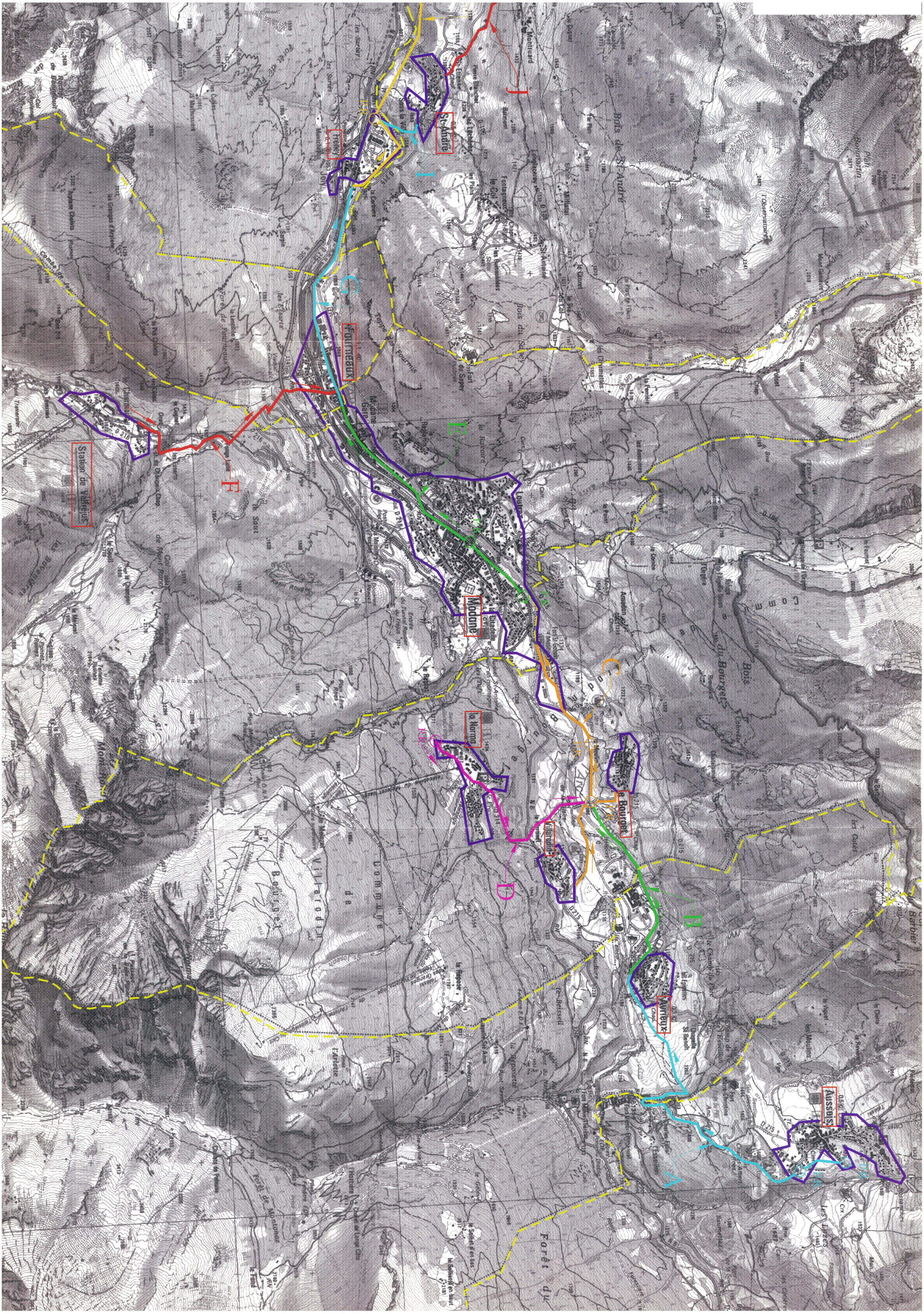
SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

STATION D'EPURATION

A
B
C
D
E
F
G
H
I
J

LEGENDE

- Limite des bassins versant desservis par l'assainissement collectif
- Poste de refoulement ou de relèvement
- Réseaux d'assainissement
- Limite des communes
- Site retenu pour l'implantation de la station d'épuration.


St André
Fourneaux
Modane
la Norma
Villarodin
Bourget
Aussois
Avrieux
Modane Gare
Station de Valfréjus
Bois de St André
Bois du Bourget
Forêt du
Commune de
Montcuard
Bonnenuit
Pointe Blanche
Barmont
Fontagneux
le Col
St Antoine
le Crozet
Les Plaines
Les Rousselles
Les Drumettes
Le Poisel
Le Bourcet
Les Amoureux
Les Lauzes
Les Coches
Les Barbiers
Le Villaret
Le Combe
Le Penn
Le Plan
Le Drève
Le Cugnet
Le Rubrone
Le Fourneau
Le Chanal
Le Chanoux
Le Chapelle St Benoît
Le Cimetière
Le Moulins
Le Cloître
Le Rivière
Le Vigne
Le Vigier
Le Barbier
Le Bois