NICOT INGÉNIEURS CONSEILS

EAU, ASSAINISSEMENT, ENVIRONNEMENT

Solutions pour les Communes Rurales

- Maitrise d'œuvre, Etudes, Contrôle
- Assainissement Collectif
- Assainissement Non Collectif, Réhabilitation
- Eaux Pluviales
- Alimentation en Eau Potable
- Ordures Ménagères

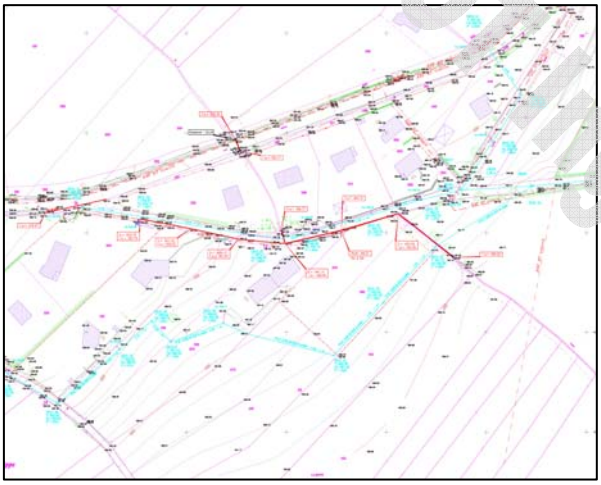
Avril 2010

NICOT Ingénieurs Conseils
NICOT Ingénieurs Conseils

NICOT INGÉNIEURS CONSEILS
Sarl au capital de 250 000 €
Parc Altaïs, 57 rue Cassiopée - 74650 Annecy / Chavanod
Tel. : 04.50.24.00.91 Fax : 04.50.01.08.23
www.eau-assainissement.com
E-mail : contact@nicot-ic.com

Maîtrise d'Oeuvre

Maîtrise d'œuvre des réseaux Eaux Usées / Eaux Pluviales :



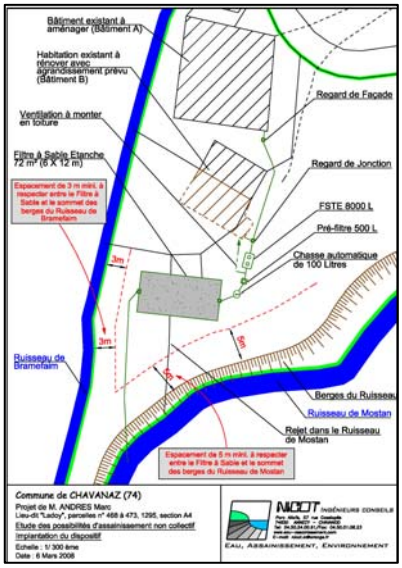
Conception de Stations Rustiques de 10 à 2000 E.H. :

Conception de réseaux, noues, bassin de rétention, infiltration des Eaux Pluviales :

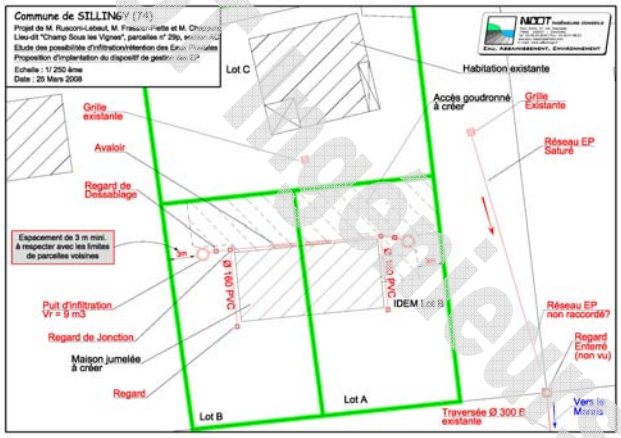
NICOT Ingénieurs Conseils

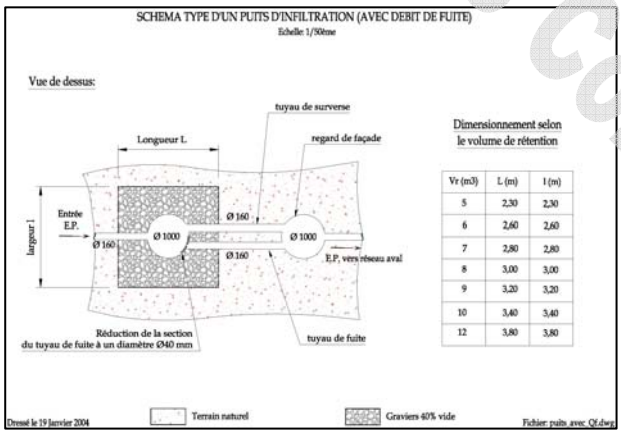
Etudes

Conception de dispositifs d'Assainissement Non Collectif de 1 à 500 E.H :



Conception de dispositifs de rétention / infiltration des Eaux Pluviales :

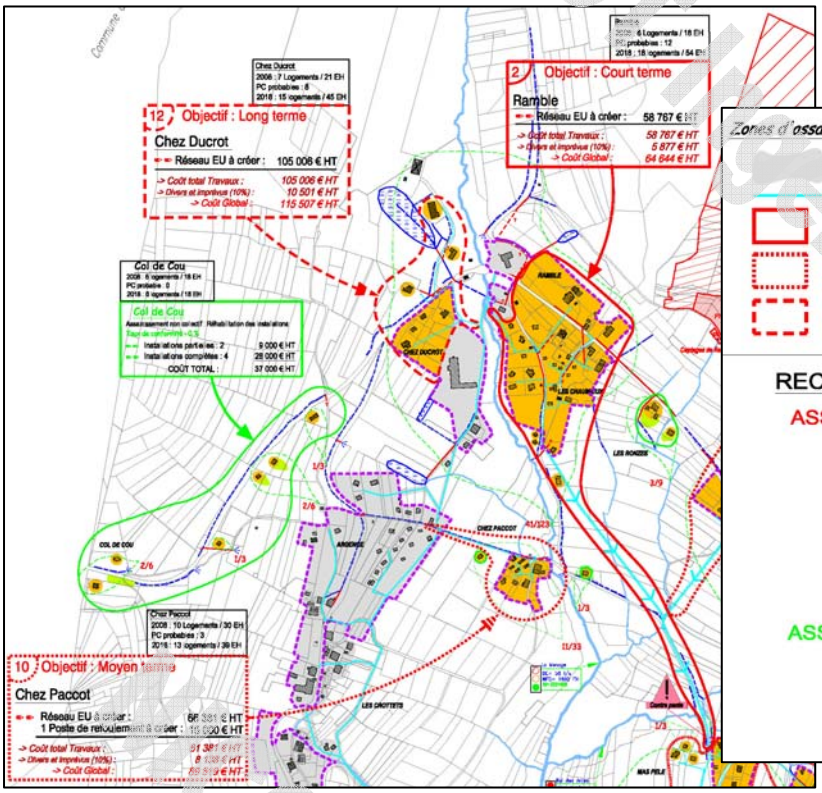




NICOT Ingénieurs Conseils

Réglementations

Zonage de l'Assainissement – Réglementation de l'assainissement :



Zones d'assainissement collectif :

- Assainissement collectif existant
- Réseau E.U. existant
- Assainissement collectif futur à court terme
- Assainissement collectif futur à moyen terme
- Assainissement collectif futur à long terme

Zones d'assainissement non collectif :

- Assainissement non collectif
- Réseau EU à créer.
- Contour de POS (zones U et NA)
- Assainissement non collectif futur

RECAPITULATIF des PROJETS d'ASSAINISSEMENT

ASSAINISSEMENT COLLECTIF

>> Création de réseaux d'eaux usées

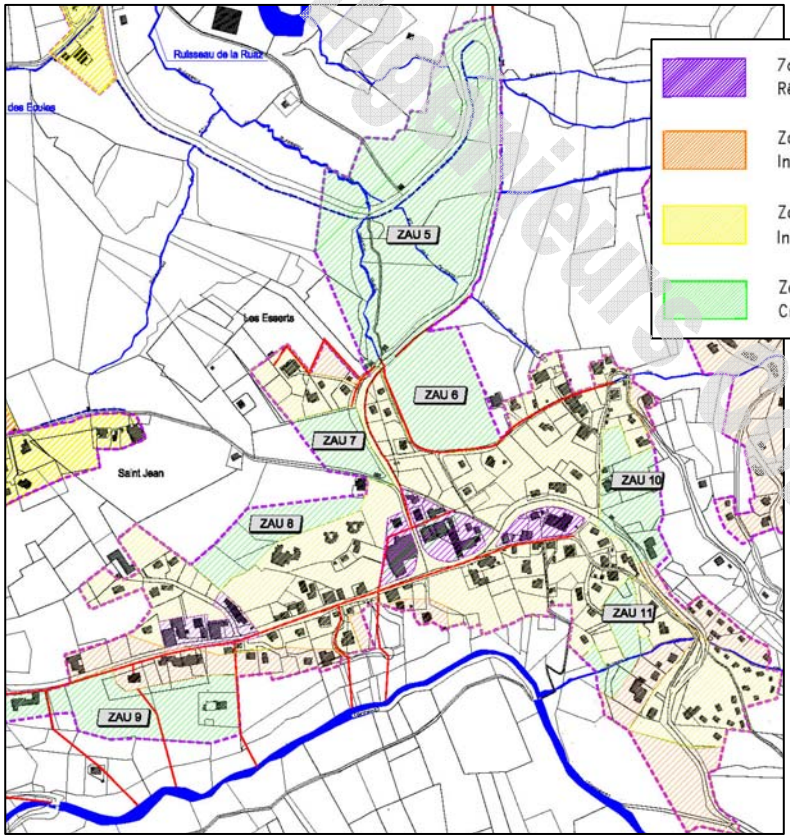
PROJETS	OBJECTIFS	COUTS Commune
✓ Ramble	Court terme	64 644 € HT
✓ Chez Pacot	Moyen terme	89 519 € HT
✓ Chez Ducrot	Long terme	115 507 € HT

ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF

>> Réhabilitation des installations existantes

PROJETS	COUTS Particulier
✓ Col du Cou	37 000 € HT

Réglementation des Eaux Pluviales :

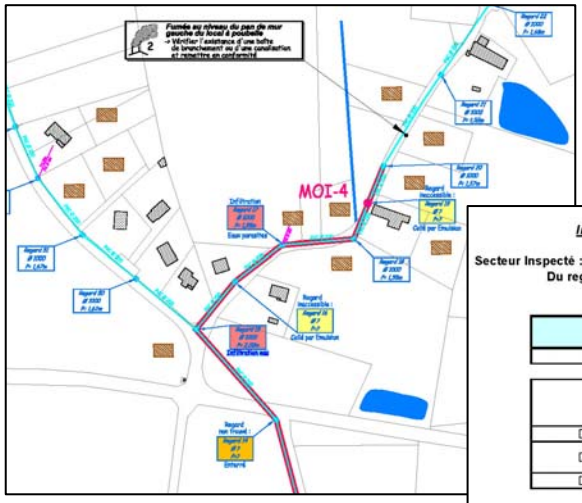


- Zone soumise au réglement EP 1 – Zone de Forte Densité – Rétention individuelle facultative
- Zone soumise au réglement EP 2 – Risque de Glissement / Instabilité du sol Infiltration interdite dans les sols – Rétention individuelle obligatoire
- Zone soumise au réglement EP 3 – Pas de Risque Majeur – Infiltration dans les sols obligatoire
- Zone soumise au réglement EP 4 – Zones d'Urbanisation Future – Création d'un bassin préconisé à l'echelle de la zone

Nicot Ingénierie Conseils

Assainissement Collectif

Diagnostic des réseaux existants et Programme de réhabilitation :



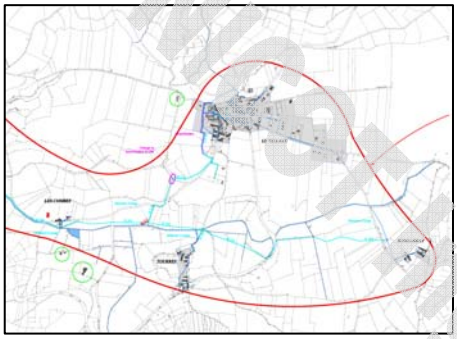
Inspection télévisée

Secteur Inspecté : n°1
Du regard n°63 au regard n°59

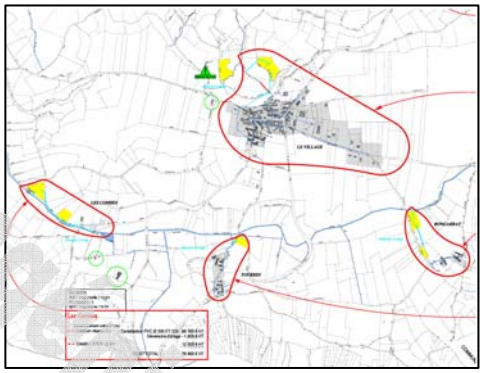
Tronçon	Distance inspectée en Mètres	Problème constaté	Solution proposée	Coût des travaux (HT) en Euros
Du n° 1 au n° 4	220	Néant	Néant	Néant
Du n° 4 au n° 5	132.2	Tuyau gras à 22m, passage in	Curage du réseau	1 000 €
Du n° 63 au n° 1	47	Chute verticale à 46,2 m passage impossible	Reprise du réseau par terrassement, 200 pvc du regard 63 à 1	10 528 €
Du n° 62Bis au n° 62	8.5	Néant	Néant	Néant
Du n° 62Bis au n° 59	95	Bavure ciment dans cunette au regard 62Ter (51m)	Démolition et évacuation du ciment	500 €
Du n° 62Bis au n° 59	80	Néant	Néant	Néant
			Total secteur :	12 028.00 €

Etude des possibilités d'Assainissement Collectif :

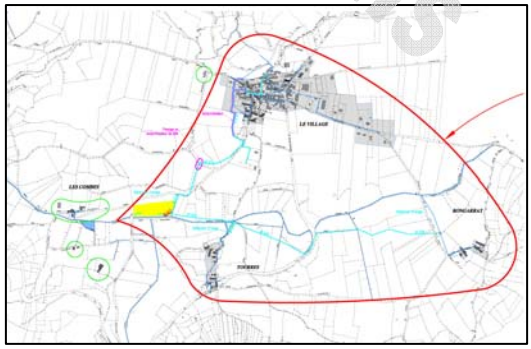
Alternative n°1



Alternative n°2



Alternative n°3



Etude Technico – Economique :

Chiffrage de l'Alternative n°1

PLAN DE FINANCEMENT				
Somme à investir		946 435.15 €	946 435.15 €	946 435.15 €
Emprunt à 5,00 % sur 20 ans		946 435.15 €	946 435.15 €	946 435.15 €
Annuité		74 952.46 €	74 952.46 €	74 952.46 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	38 €/an - 50 €/an - 60 €/an	5 890.00 €	7 750.00 €	9 300.00 €
en redevance (120 m³/foyer)	0,44 €/m³ - 1,00 €/m³ - 1,20 €/m³	8 184.00 €	18 600.00 €	22 320.00 €
total		14 074.00 €	26 350.00 €	31 620.00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans				
en terme fixe	38 €/an - 50 €/an - 60 €/an	18 240.00 €	24 000.00 €	28 800.00 €
en redevance (120 m³/foyer)	0,44 €/m³ - 1,00 €/m³ - 1,20 €/m³	25 344.00 €	57 600.00 €	69 120.00 €
total		43 584.00 €		
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	0.00 €		
Participation habitations futures	2 000 (- 1 500) €/u	12 000.00 €		
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		59 188.86 €		

Chiffrage de l'Alternative n°2

PLAN DE FINANCEMENT				
Somme à investir				
Emprunt à 5,00 % sur 20 ans				
Annuité				
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	38 €/an - 50 €/an - 60 €/an			
en redevance (120 m³/foyer)	0,44 €/m³ - 1,00 €/m³ - 1,20 €/m³	8 078.40 €	18 360.00 €	22 932.00 €
total		13 892.40 €	26 010.00 €	31 212.00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans				
en terme fixe	38 €/an - 50 €/an - 60 €/an	18 240.00 €	24 000.00 €	28 800.00 €
en redevance (120 m³/foyer)	0,44 €/m³ - 1,00 €/m³ - 1,20 €/m³	25 344.00 €	57 600.00 €	69 120.00 €
total		43 584.00 €	81 600.00 €	97 920.00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	0.00 €	0.00 €	0.00 €
Participation habitations futures	2 000 (- 1 500) €/u	12 000.00 €	12 000.00 €	12 000.00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		22 535.98 €	9 467.98 €	3 857.98 €

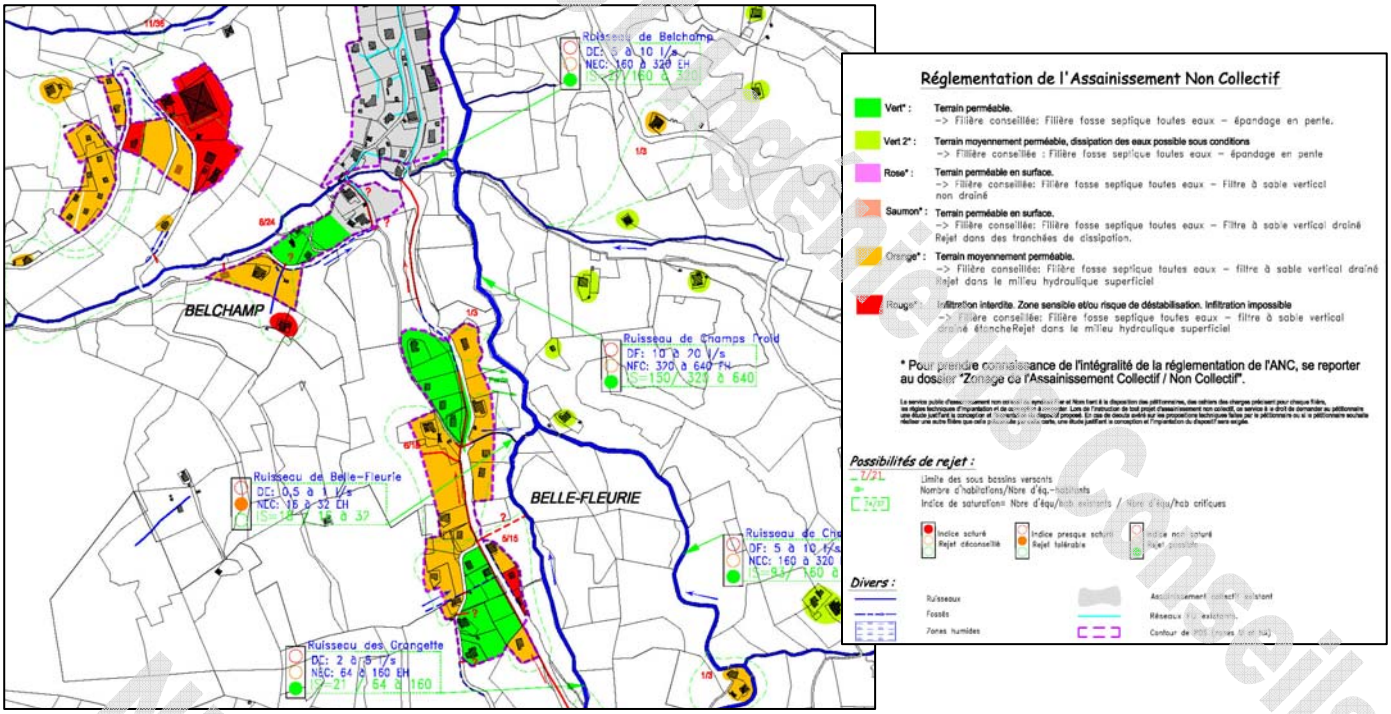
Chiffrage de l'Alternative n°3

PLAN DE FINANCEMENT				
Somme à investir		843 413.63 €	843 413.63 €	843 413.63 €
Emprunt à 5,00 % sur 20 ans		843 413.63 €	843 413.63 €	843 413.63 €
Annuité		66 793.72 €	66 793.72 €	66 793.72 €
Redevance d'assainissement (habitations existantes - par an)				
en terme fixe	38 €/an - 50 €/an - 60 €/an	5 738.00 €	7 550.00 €	9 060.00 €
en redevance (120 m³/foyer)	0,44 €/m³ - 1,00 €/m³ - 1,20 €/m³	7 972.80 €	18 120.00 €	21 744.00 €
total		13 710.80 €	25 670.00 €	30 804.00 €
Apport lié aux habitations futures sur 20 ans				
en terme fixe	38 €/an - 50 €/an - 60 €/an	18 240.00 €	24 000.00 €	28 800.00 €
en redevance (120 m³/foyer)	0,44 €/m³ - 1,00 €/m³ - 1,20 €/m³	25 344.00 €	57 600.00 €	69 120.00 €
total		43 584.00 €	81 600.00 €	97 920.00 €
Participation pour raccordement (apport sur 20 ans)				
Coût branch. hab. exist.	500 €/u	0.00 €	0.00 €	0.00 €
Participation habitations futures	2 000 (- 1 500) €/u	12 000.00 €	12 000.00 €	12 000.00 €
Solde à financer par an, par le budget général (€ H.T/an)		51 393.32 €	38 483.72 €	32 941.72 €

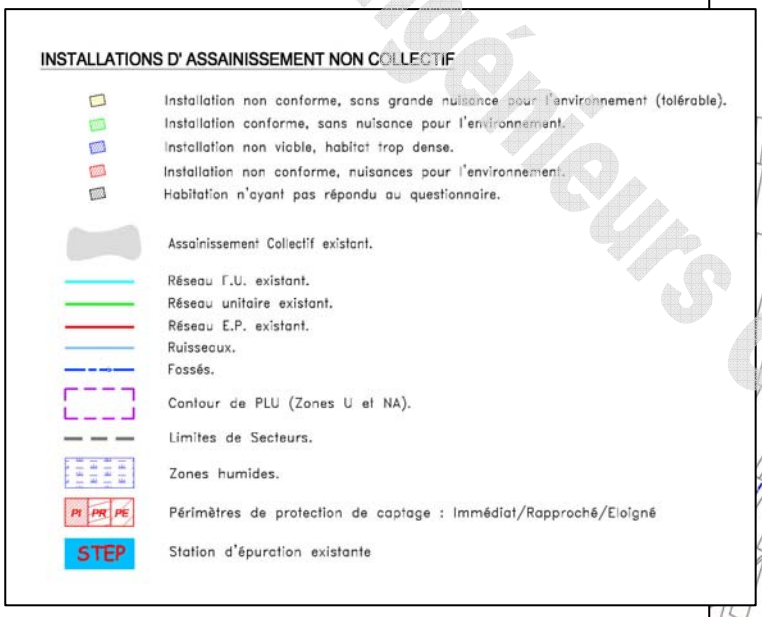
MICOT Ingénieurs Conseils

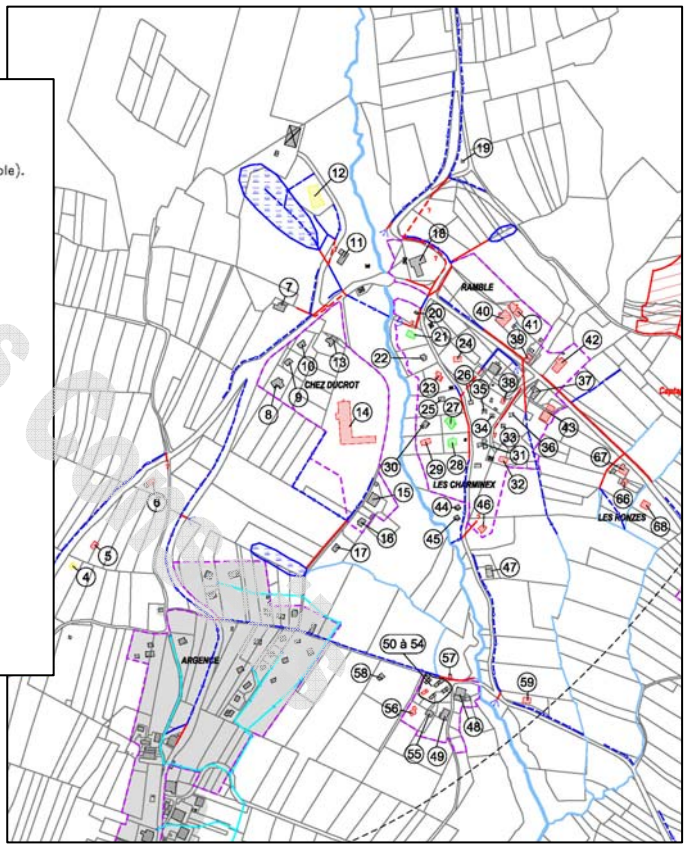
Assainissement Non Collectif

Carte d'Aptitude des Sols et des Milieux :



Diagnostic des Installations d'Assainissement Non Collectif :



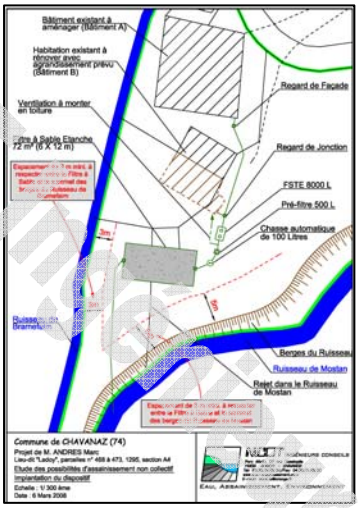


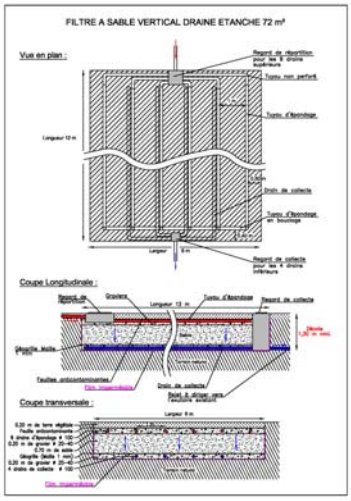
NICOT Ingénieurs Conseils

Programme de réhabilitation des dispositifs d'ANC

Identification des dispositifs à réhabiliter :

Etude de Réhabilitation :



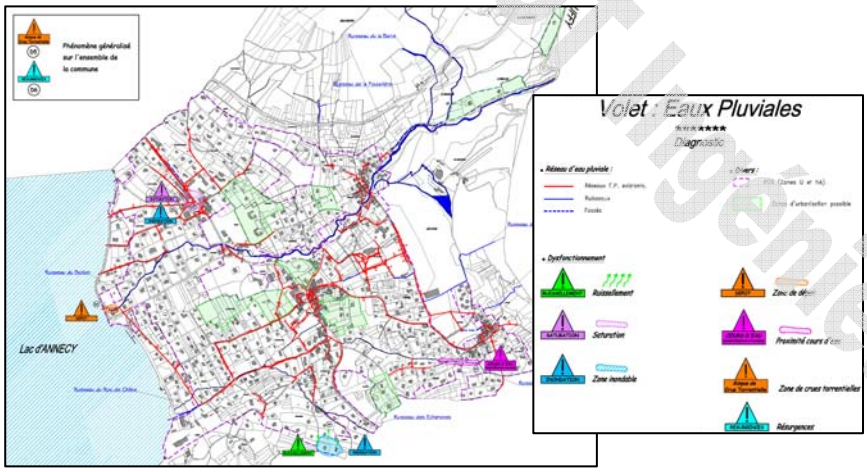


Suivi de Chantier :

ANCOT Ingénieurs Conseils

Eaux Pluviales

Diagnostic Eaux Pluviales :



Programme de Travaux :

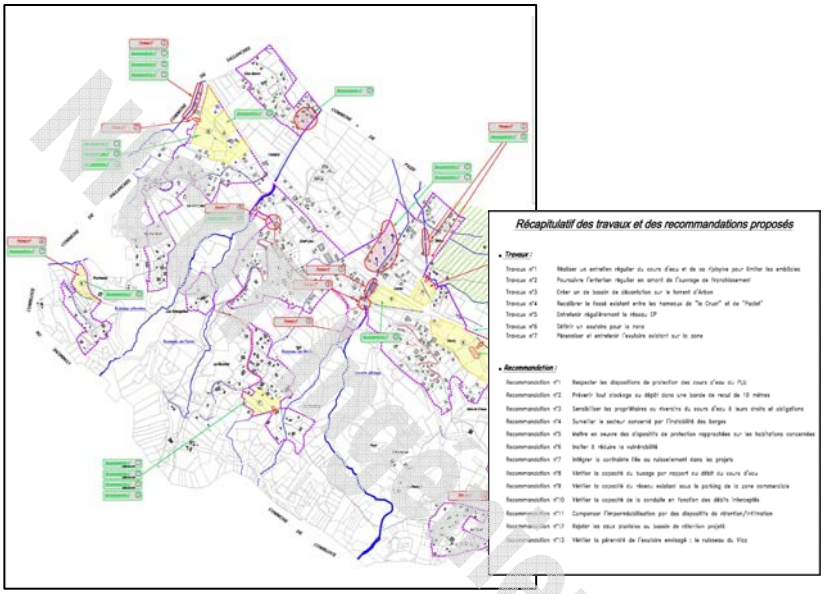


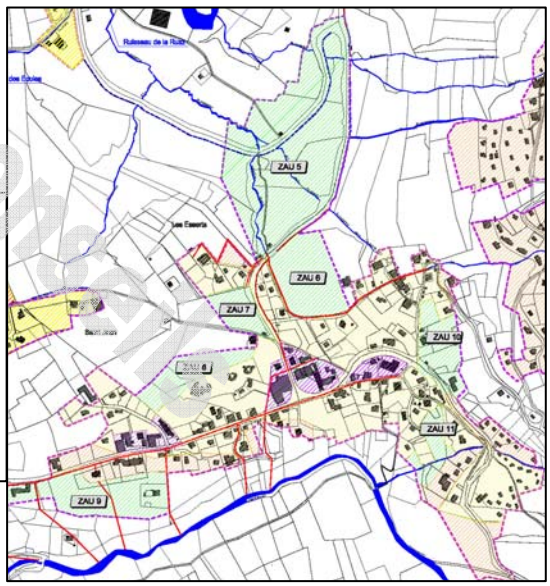
Schéma de Gestion des Eaux Pluviales :

Zone soumise au réglement EP 1 – Zone de Forte Densité –
Rétention individuelle facultative

Zone soumise au réglement EP 2 – Risque de Glissement / Instabilité du sol
Infiltration interdite dans les sols – Rétention individuelle obligatoire

Zone soumise au réglement EP 3 – Pas de Risque Majeur –
Infiltration dans les sols obligatoire

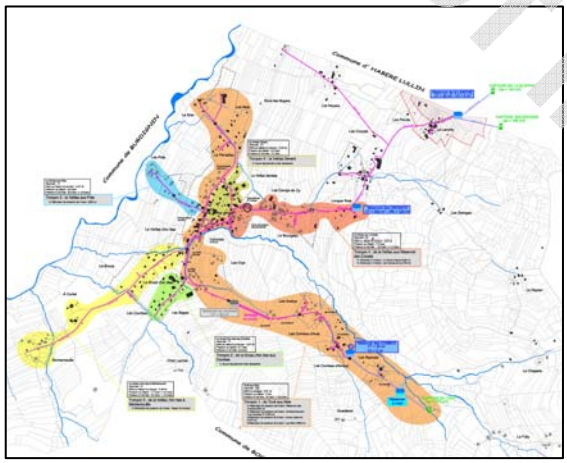
Zone soumise au réglement EP 4 – Zones d'Urbanisation Future –
Création d'un bassin préconisé à l'echelle de la zone



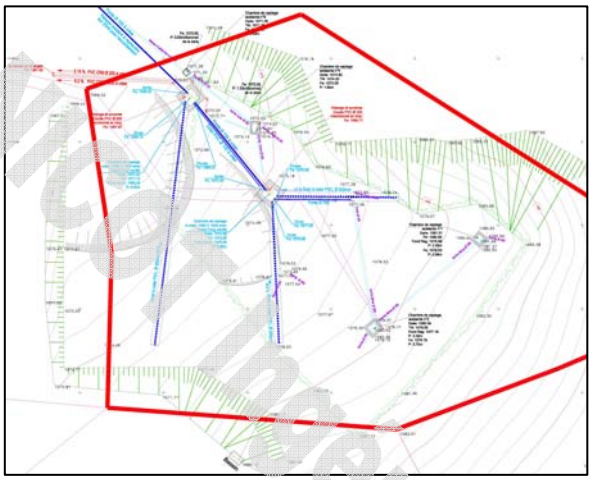
NICOT Ingénieurs Conseils

Alimentation en Eaux Potable

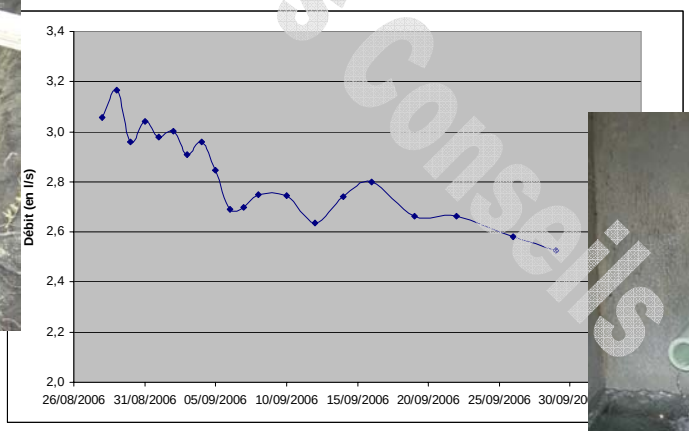
Schéma d'Alimentation en Eau Potable :



Réhabilitation de captage :



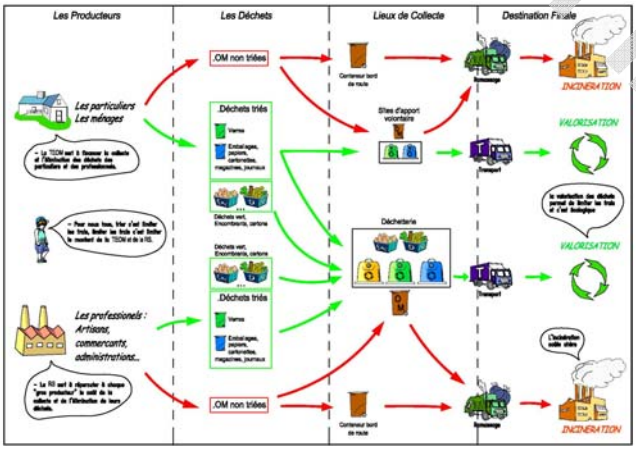
Etudes Hydrogéologiques :



MCG Ingénieurs Conseils

Ordures Ménagères

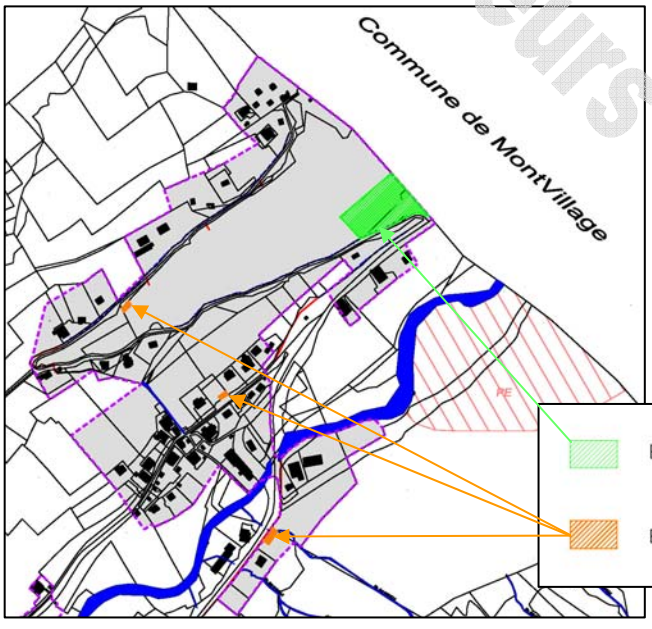
Aide à la Mise en place de la Redevance Spéciale :



Suivi des Tournées de Ramassage :

Commune	Tonnage Moyen annuel produit (kg/an) Selon enquête de terrain	Tonnage Moyen annuel produit (kg/an) Moyenne pondérée	RS (enquêtes) en €	Tonnage Moyen annuel produit (kg/an) Théorique	RS (calculée) en €	TEOM en €	RS (TEOM déduite) en €
MontVillage Est	1726846	1036107	238305	1077589	247846	59863	187983
MontVillage Sud	1977814	1237233	2845				241773
MontVillage Nord	5190095	3114057	5127				411564
TOTAL	8894755	5387397	10355				841320

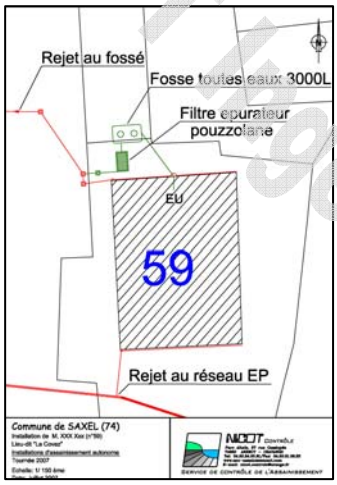
Mise en place du Tri Séléctif :



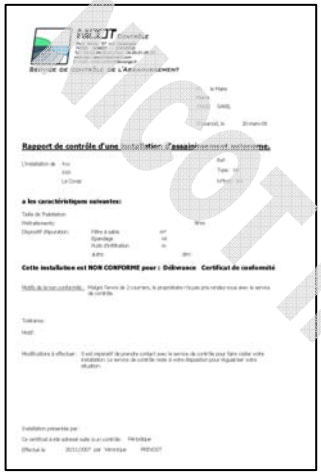
NICOT Ingénieurs Conseils

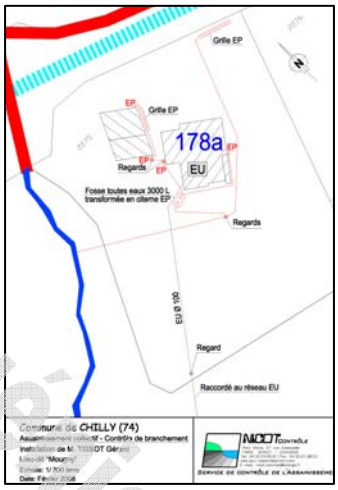
Contrôle

Contrôle des dispositifs d'Assainissement Non Collectif :

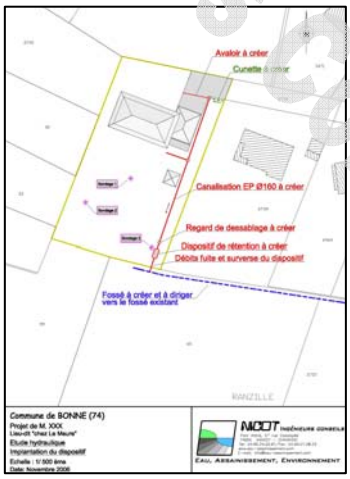


Contrôle de Branchement et des réseaux d'eaux usées :





Contrôle des dispositifs de rétention / infiltration :



MICOT Ingénieurs Conseils

NICOT Ingénieurs Conseils

Eau, Assainissement, Environnement

15 Ans d'expérience à votre service

NICOT Ingénieurs Conseils
Sarl au capital de 250 000 €
Parc Altaïs, 57 rue Cassiopée - 74650 Annecy / Chavanod
Tel. : 04.50.24.00.91 Fax : 04.50.01.08.23
www.eau-assainissement.com
E-mail : contact@nicot-ic.com

NICOT Ingénieurs Conseils
NICOT Ingénieurs Conseils
NICOT Ingénieurs Conseils