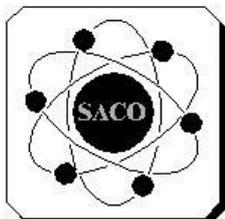


**SYNDICAT D'ASSAINISSEMENT DU CANTON DE L'OISANS (SACO)**

**CONTRAT DE RIVIERE ROMANCHE**

DÉPARTEMENT DE L'ISÈRE



**ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE**

**COMMUNES RACCORDEES AU SYSTEME « AQUAVALLEES » - SECTEUR GROUPE (PERIMETRE 1)**

**PHASE 1 : ANALYSE DE L'EXISTANT**

**RAPPORT DE SYNTHÈSE**

NOVEMBRE 2009 – MAJ MAI 2011

4 12 0984 – R1A1

## SOMMAIRE

<b>I. Présentation de l'étude (tous périmètres confondus)</b>	<b>4</b>
1. Contexte et objectifs de l'étude	4
2. Documents et Etudes utilisés dans le cadre de l'Etude	6
<b>II. Données générales sur les communes du secteur groupé (périmètre 1)</b>	<b>9</b>
1. Contexte général	9
2. Données démographiques	9
3. Alimentation en eau potable	10
3.1. Les ressources en eau	10
3.2. La consommation d'eau	11
3.3. Le prix de l'eau	11
<b>III. Données physiques sur l'ensemble du périmètre d'étude (tous périmètres confondus)</b>	<b>13</b>
1. Géographie locale	13
2. Contexte hydrologique et hydrogéologique	13
<b>IV. Bilan sur la situation actuelle de l'assainissement collectif des communes raccordées au système « Aquavallées » (périmètre 1)</b>	<b>18</b>
1. Fonctionnement du système « Aquavallées » : réseau et station d'épuration	18
1.1. Principe général de fonctionnement	18
1.2. Fonctionnement Vallée par Vallée	19
1.2.1. Vallée de la Haute Romanche (station des 2 Alpes, Mont-de-Lans, Le Freney d'Oisans et Auris)	19
1.2.2. Vallée du Vénéon (Venosc)	23
1.2.3. Vallée de la Sarenne (Huez et la Garde)	24
1.2.4. Vallée de l'Eau d'Olle (Vaujany, Oz-en-Oisans et Allemont)	28
1.2.5. Vallée de la Romanche (Villard-Reculas et Bourg d'Oisans)	30
1.3. Ouvrages annexes sur le réseau intercommunal	33
1.4. Les rejets issus d'ouvrage de délestage au milieu recepateur (DO, trop-plein de dessableurs, trop-plein de poste)	35
2. Fonctionnement des réseaux communaux	37
2.1. Modes de gestion de l'assainissement collectif sur le secteur groupé (périmètre 1)	37
2.2. Description des reseaux communaux	38
2.2.1. Vallée de la Haute Romanche et Vallée du Vénéon	38
2.2.2. Vallée de la Sarenne	42
2.2.3. Vallée de l'Eau d'Olle	43
2.2.4. Vallée de la Romanche	47
2.3. Ouvrages annexes	50
2.4. Les rejets au milieu naturel	51
2.5. Synthèses et conclusions sur les réseaux d'assainissement communaux	52
3. Anomalies et désordres constatés (communal et intercommunal)	54
4. Les rejets non domestiques	56

V.	<i>Bilan sur la situation actuelle de l'assainissement non collectif des communes du secteur groupé (périmètre 1)</i>	58
VI.	<i>Projets sur les communes du secteur groupé (périmètre 1)</i>	60
1.	<i>Projets identifiés</i>	60

## LISTE DES ANNEXES

---

**ANNEXE 1 : Tableaux de synthèse du recueil des données (général sur les 3 périmètres et par commune sur le périmètre 1)**

**ANNEXE 2 : Fiches descriptives des ouvrages annexes au réseau intercommunal SACO (stations de pompage et ouvrages de délestage)**

oOo

---

# I.

## PRESENTATION DE L'ETUDE (TOUS PERIMETRES CONFONDUS)

---

### 1. CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE

Le Syndicat Intercommunal d'Assainissement du Canton de l'Oisans a été créé le 13 mars 1991. Ce syndicat constitué de 21 communes et d'1 SIVOM composé de 2 communes soit 22 entités au total, prend la dénomination de : **Syndicat d'Assainissement du Canton de l'Oisans et de la Basse Romanche.**

La structure du Syndicat est organisée autour de la Vallée de la Romanche et des 5 vallées associées (Eau d'Olle, Sarenne, Ferrand, Vénéon, Lignarre) dans un contexte montagneux donnant aux réseaux d'assainissement des spécificités quant à la structure générale des réseaux. On distingue 3 secteurs :

- Secteur groupé constitué de 11 communes raccordées au système Aquavallées : Allemont, Auris-en-Oisans, Bourg d'oisans, Huez, La Garde, Le Freney d'Oisans, Mont-de-Lans, Oz-en-Oisans, Vaujany, Venosc, Villard-Reculas, dénommé dans la suite de l'étude comme **Périmètre 1**
- Secteur Basse Romanche constitué de 4 communes : La Morte, Livet et Gavet, Saint-Barthélémy-de-Séchilienne et Séchilienne dénommé dans la suite de l'étude comme **Périmètre 2**
- Secteur diffus constitué de 8 communes : Besse-en-Oisans, Clavans, Mizoën, Ornon, Oulles, Saint-Christophe-en-Oisans, Villard-Notre-Dame, Villard-Reymond, dénommé dans la suite de l'étude comme **Périmètre 3**

« Le syndicat a pour objet la conduite des études relatives à l'assainissement des Communes du Canton de l'Oisans, la réalisation des ouvrages nécessaires au regroupement et au traitement des eaux résiduaires des communes adhérentes et l'exploitation de ses ouvrages intercommunaux.

Le syndicat est constitué pour réaliser l'assainissement communal et intercommunal des Communes du Canton. Toutefois, chaque commune adhérente si elle le souhaite peut garder compétence pour les études, les réalisations et l'exploitation concernant ses propres réseaux d'assainissement ou partie d'entre eux. » (art. 2 des statuts du SACO)

Le SACO a confié, par prestation de services → SAUR, l'exploitation de son réseau d'assainissement. Le périmètre d'affermage comprend la station d'épuration « Aquavallées », les stations de relevage et de pompage, les collecteurs et les ouvrages annexes.

Dans le cadre de l'élaboration du Contrat de Rivière Romanche, porté par le SACO, ce dernier a lancé la réalisation d'un Schéma Directeur d'Assainissement sur les 23 communes de son périmètre.

L'objectif de l'étude est d'établir un schéma directeur d'assainissement comprenant :

- le diagnostic complet de l'ensemble des réseaux d'assainissement et déversoirs d'orage des périmètres à étudier (en particulier pour le périmètre 1, afin de répondre à l'art. 1 du projet d'arrêté préfectoral d'autorisation du système Aquavallées)
- La définition des solutions techniques et économiques les mieux adaptées à la collecte, au traitement et au rejet dans le milieu naturel des eaux usées produites sur l'ensemble des périmètres d'étude et cohérentes avec le contexte environnemental et réglementaire de la zone d'étude
- Le zonage pluvial et le zonage d'assainissement collectif / non collectif des territoires communaux.

L'étude est prévue en trois phases principales :

- **Phase 1** : Etat des lieux et analyse de l'existant
- **Phase 2** : Diagnostic de l'assainissement
- **Phase 3** : Elaboration du schéma directeur d'assainissement

La durée de cette étude était de 19 mois (en tenant compte des périodes de validation). Le rendu final était prévu pour fin 2010 – début 2011.

**L'objectif final du Schéma Directeur d'Assainissement est donc de fournir un diagnostic détaillé de l'assainissement actuel des communes de l'Oisans et de la Basse Romanche, et d'élaborer un document hiérarchisé et chiffré des travaux à effectuer à court et moyen termes.**

L'objet de ce rapport qui était le rendu de la phase 1, était d'établir un état initial de l'ensemble des données qui sont dans l'étude, soit comme éléments de base, soit comme contraintes en vue de l'établissement du schéma directeur. Cette phase a constitué une analyse et un bilan de la situation actuelle de l'assainissement sur le territoire du SACO.

## 2. DOCUMENTS ET ETUDES UTILISES DANS LE CADRE DE L'ETUDE

Afin de dresser un état des lieux initial de l'assainissement existant sur l'ensemble des communes, nous avons retenu la méthode suivante :

➤ Réunions de lancement par vallée :

Ces réunions ont permis de présenter à l'ensemble des communes, les objectifs et les enjeux de cette étude ainsi que la méthode retenue par le bureau d'études. Ces réunions ont permis également de recenser les premières données, les attentes et les besoins des communes.

➤ Rencontre avec les collectivités :

Ces réunions, qui ont représenté la majorité du recueil des données, étaient scindées en 2 parties : une 1<sup>ère</sup> partie « Discussion / Echange » sur des questions d'ordre général tel que l'urbanisation de la commune et une 2<sup>ème</sup> partie sur le « réseau d'assainissement » de la collectivité. Les bureaux d'études ont rencontré la totalité des communes du périmètre 1.

➤ Recueil des données :

Le recueil des données s'est mené sur plusieurs fronts et en parallèle :

1. Après des communes :

Le tableau fourni page suivante, est une synthèse sur l'ensemble des 3 périmètres qui permet de voir d'une part le pourcentage des actions menées auprès des communes au niveau du recueil des données et d'autre part dans les données disponibles, le pourcentage des données à exploiter.

Nous avons eu 90 % de taux de réponse par rapport aux documents demandés. Sur ces 90 %, nous avons environ 50 % de la donnée à notre disposition. La différence entre les 2 s'expliquent par des données demandées auprès des communes mais n'existant pas. Par exemple, la donnée « Cadastre à la norme EDIGEO » n'est disponible que pour 12 communes sur 23. Donc lorsque nous aurons 100 % de réponse, cela correspondra à seulement 52 % de la donnée disponible.

De cette synthèse, il apparaît les points suivants :

- Concernant les données générales, le taux de réponse des données demandées est d'environ 90 % ce qui est un taux satisfaisant : Il manque quelques POS, PLU et données sur la géologie des sols et les activités industrielles ou touristiques.
- Concernant les plans des réseaux d'assainissement, le taux de demande et quasi égal au taux de récupération => Satisfaisant. Les éléments manquants seront complétés lors de la reconnaissance des réseaux.
- Concernant les réseaux d'eaux pluviales, cette donnée est moins bien connue et donc le taux de données disponibles est plus faible mais cependant reste satisfaisant. Les éléments manquants seront complétés lors de la reconnaissance des réseaux.
- Concernant les milieux récepteurs et les plans de préventions, il y a une grande différence entre les données demandées et les données récupérées car l'information n'existe souvent pas (pas d'information sur les débits, la qualité...)

## Schéma Directeur d'Assainissement de l'Oisans et de la Basse Romanche

---

## PHASE 1 : Analyse de l'existant

## Tableau de synthèse du recueil des données

Données	Taux de réponse		COMMENTAIRES
	Taux de réponse des actions menées auprès des communes	Taux de réponse des données récupérées	
	<b>88%</b>	<b>47%</b>	
Cadastre sous format informatique (lot EDIGEO)	<b>100%</b>	<b>53%</b>	Tous les cadastres ont été récupérés
P.O.S, P.L.U. et projets d'urbanisation	<b>74%</b>	<b>70%</b>	Les données manquantes sont essentiellement sur le périmètre 3
Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	<b>96%</b>	<b>96%</b>	Le fort pourcentage de récupération des données démographiques s'explique par le fait qu'une partie (recensement) de celles-ci sont disponible sur internet. Les évolutions de population sont quant à elles estimées par les mairies en fonction de leurs POS, PLU ou carte communale
Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	<b>87%</b>	<b>74%</b>	
Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols...)	<b>87%</b>	<b>18%</b>	L'absence quasi systématique de ce type de document explique le faible taux de récupération
Plan des réseaux, plan de rcolement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	<b>91%</b>	<b>87%</b>	Le taux de récupération des plans (généraux et de rcolement), éléments essentiels de l'étude, est satisfaisant. Les reconnaissances de terrain permettront de combler les lacunes que nous avons sur chacune des communes
Plan général des réseaux	<b>96%</b>	<b>83%</b>	
Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages	<b>91%</b>	<b>22%</b>	L'absence quasi systématique de ce type de document explique le faible taux de récupération
Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement	<b>100%</b>	<b>14%</b>	
Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années	<b>100%</b>	<b>18%</b>	La grande majorité des communes est en régie (seules Huez, la Communauté de communes des 2 Alpes et Vaujany sont en affermage), ce qui explique les pourcentages faibles en données disponibles
Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats	<b>100%</b>	<b>18%</b>	L'absence quasi systématique de ce type de document explique le faible taux de récupération
Consommations en eau potable : rôle des eaux	<b>74%</b>	<b>70%</b>	Les données manquantes sont en grande partie sur les communes du périmètre 3
périmètres de protection des captages	<b>70%</b>	<b>52%</b>	La différence entre les 2 taux de réponse s'explique par le fait que cette donnée n'est pas souvent connue, en cours d'élaboration ou qu'il n'y en a pas.
Coût de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)	<b>91%</b>	<b>87%</b>	
Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage...)	<b>91%</b>	<b>74%</b>	Le taux de récupération des plans (généraux et de rcolement), éléments essentiels de l'étude, est relativement satisfaisant. La différence entre les 2 taux s'explique par le fait que la données EP est moins bien connue que la donnée EU. Les reconnaissances de terrain permettront de combler les lacunes que nous avons sur chacune des communes
Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial	<b>96%</b>	<b>18%</b>	L'absence quasi systématique de ce type de documents explique le faible taux de récupération
Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité,...)	<b>87%</b>	<b>5%</b>	L'absence quasi systématique de ce type de documents explique le faible taux de récupération
Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux	<b>87%</b>	<b>18%</b>	
Plan de prévention des risques s'il existe	<b>52%</b>	<b>22%</b>	Des relances sont en cours pour récupérer cette donnée

Les synthèses des actions menées auprès des communes et des données récupérées (exploitables) sont fournis sous forme de tableau dans le présent rapport en annexe 1 ainsi que le détail du recueil des données pour chaque commune du périmètre 1.

## 2. Auprès de SOGREAH et ATEAU :

Toutes les données disponibles auprès de SOGREAH et ATEAU ont été récupérées. Ces données se traduisent par :

- des plans de récolement issus des travaux réalisés sous maîtrise d'ouvrage déléguée SACO
- des plans de récolement issus des travaux réalisés sous maîtrise d'ouvrage commune.
- des données générales (cadastre, carte IGN, rôle des eaux...) issues d'études tel que des Schémas Directeurs d'Assainissement, des Schémas Directeurs d'Alimentation en Eau Potable ou des études diagnostics réalisées soit par ATEAU, soit par SOGREAH
- des données générales sur le fonctionnement du SACO : synoptique, réseau, études des ECP...
- des données « contact » communes, entreprises, bureaux d'études... permettant de cibler les personnes référentes ce qui a permis de faciliter notre recueil de données et prise de rendez-vous.

## 3. Auprès du SACO et Contrat de rivière :

Toutes les données disponibles auprès des maîtres d'ouvrage ont été récupérées. Ces données se traduisent par :

- des données générales sur le fonctionnement du SACO : étude scercel de 2006 sur l'inventaire et la description du réseau d'assainissement, statuts du SACO, arrêté préfectoral...
- des données sur des communes
- des données « contact »
- un échange sur le contexte général

## 4. Auprès de la SAUR :

Nous avons récupéré quasiment toutes les données « palpables » papiers ou informatiques auprès de la SAUR. Ces données se traduisent par :

- le plan général du réseau intercommunal SACO et de ses ouvrages annexes
- les comptes-rendus techniques de 2004 à 2007
- Rencontres avec le personnel de la SAUR pour discussion sur le fonctionnement du réseau intercommunal

Nous avons également fait toutes les visites de terrain en compagnie du personnel de la SAUR pour réaliser les fiches ouvrages (stations de pompage, déversoirs d'orage et dessableurs), s'imprégner du contexte et lister les dysfonctionnements.

5. Après des autres bureaux d'études :

Toutes les données auprès des autres bureaux d'études ont été récupérées. Ces données sont pour l'essentiel des plans de récolement :

- auprès des cabinets de topographe (Agate, Arabadzic, Seinturier...)
- auprès du cabinet Géoprocess qui a une mission de report des plans existants sur les communes d'Oz, Vaujany, Mizoën, Auris, le Freney, Besse et Clavans (bien avancé seulement pour les 2 premières communes).

Des données ont été recensées auprès du cabinet Alp'études et ces données sont également des plans de récolement, des plans de la station d'épuration de Besse et des schémas directeurs d'alimentation en eau potable.

oOo

---

## II.

# DONNEES GENERALES SUR LES COMMUNES DU SECTEUR GROUPE (PERIMETRE 1)

---

### 1. CONTEXTE GENERAL

L'ensemble des communes du périmètre 1 se trouve au cœur de l'Oisans, dans le département de l'Isère. Les communes raccordées au système « Aquavallées » que l'on appelle le secteur groupé se trouvent dans la vallée de la Romanche et ses vallées associées.

En allant du Sud au Nord, on trouve :

- La vallée du Vénéon avec la Commune de Venosc
- La vallée de la Haute Romanche avec les communes de Mont-de-Lans (avec la station des 2 Alpes y compris l'Alpe de Venosc), le Freney d'Oisans et Auris-en-Oisans
- La vallée de la Sarenne avec les Communes d'Huez (station de l'Alpe d'Huez) et la Garde
- La vallée de l'Eau d'Olle avec les Communes d'Allemont, Oz-en-Oisans et Vaujany

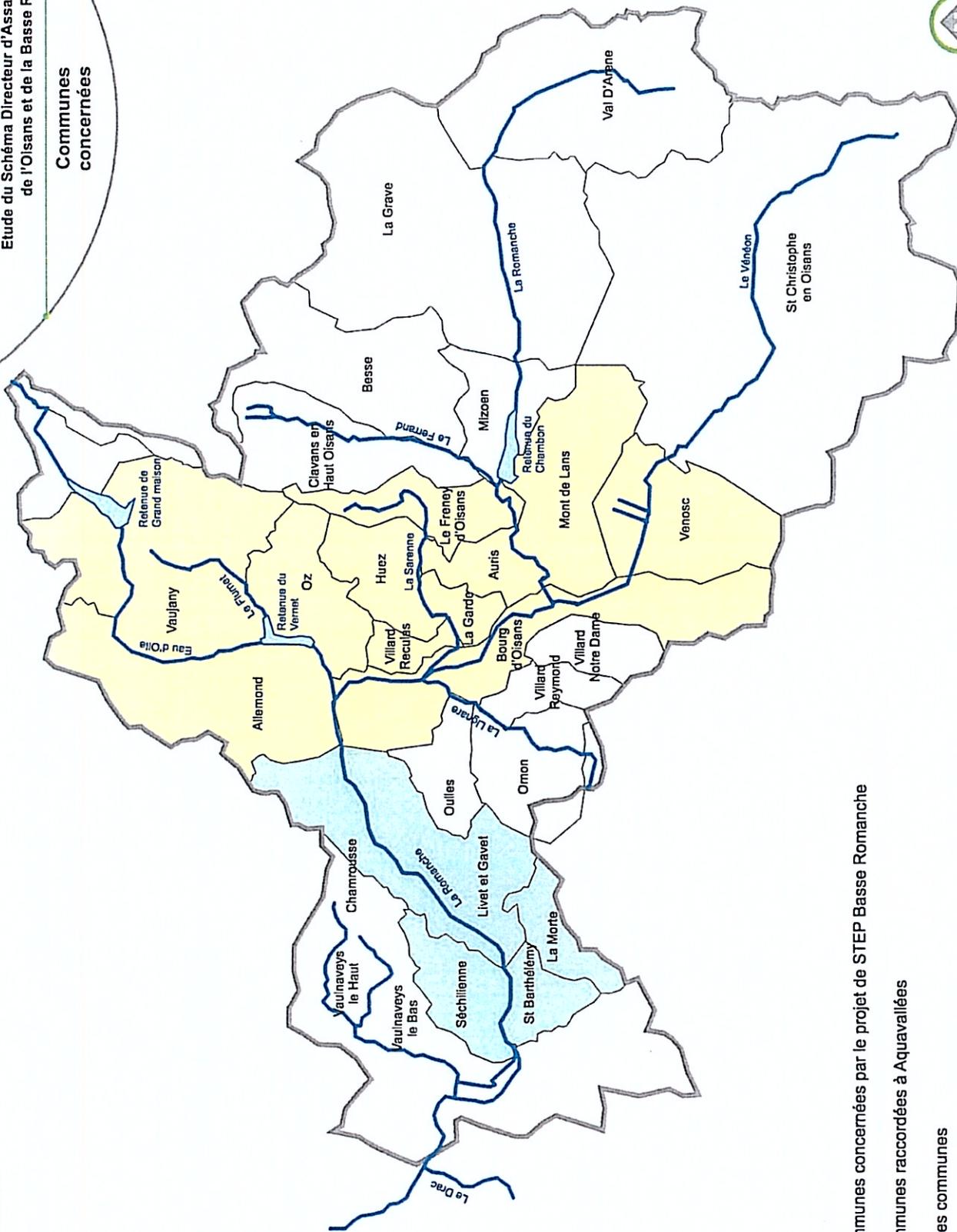
Sur la vallée de la Romanche, on trouve les communes de Bourg d'Oisans et de Villard-Reculas.

Le plan de situation, page suivante, permet de visualiser l'ensemble des communes concernées par l'étude du Schéma Directeur d'Assainissement de l'Oisans et de la Basse Romanche et en particulier les communes du secteur groupé ainsi que le réseau hydrographique principal (*source : SAGE Drac-Romanche*)

### 2. DONNEES DEMOGRAPHIQUES

Le tableau suivant présente le bilan démographique sur l'ensemble des communes qui constitue le périmètre 1. Ce tableau permet de faire un état de la population en situation actuelle et une estimation de la population future. Ces données sont basées en partie sur les recensements INSEE et une partie sur les rencontres avec les communes.

Communes  
concernées



- Légende :**
- Communes concernées par le projet de STEP Basse Romanche
  - Communes raccordées à Aquavallées
  - Autres communes

Commune	Nombre de logements actuels		Capacité d'accueil actuelle (EH)		Nombre de log. sup.	Nombre d'EH sup.	Capacité d'accueil future 2025
	Permanent	Saisonnier	Population permanente	Population saisonnière			
Allemont	414	396	870	991	35	105	1 966
			1 861				
Auris	97	1 009	204	4 315	263	1 280	5 799
			4 519				
Bourg d'Oisans	1 364	302	3 310	906	200	600	4 816
			4 216				
Freney d'Oisans	116	131	279	393	31	93	765
			672				
La Garde	50	96	94	240	9	27	361
			334				
Huez	617	5 452	1 361	30 000	835	5 000	36 361
			31 361				
SIVOM des 2 Alpes	889	6 034	1 992	34 987	1 935	11 560	48 539
			36 979				
Oz	104	664	224	4 450	128	629	5 303
			4 674				
Vaujany	138	422	318	2 566	126	1 000	3 884
			2 884				
Villard-Reculas	37	247	65	1 480	85	500	2 045
			1 545				
<b>TOTAL</b>	<b>3 826</b>	<b>14 753</b>	<b>8 717</b>	<b>80 328</b>	<b>3 647</b>	<b>20 794</b>	<b>109 839</b>
			89 045				

Les éléments qui ressortent de ce bilan sont les suivants :

=> On peut voir qu'il y a presque un facteur 10 entre les habitants permanents et la population saisonnière. Cela montre très nettement que les communes du périmètre 1 ont une activité touristique importante. Cette donnée sera à mettre en relation avec les campagnes de mesures et les scénarios futurs.

=> L'évolution de la population sera dans les 15/20 ans à venir d'environ 25 %.

### 3. ALIMENTATION EN EAU POTABLE

#### 3.1. LES RESSOURCES EN EAU

Sur l'ensemble des communes du périmètre 1, les captages d'alimentation en eau potable de ces communes sont situés en amont, voir très en amont, des secteurs urbanisés et urbanisables. Ils ne sont pas menacés par le développement de l'urbanisation.

### 3.2. LA CONSOMMATION D'EAU

Le tableau suivant présente pour chaque commune, le ratio de consommation moyen journalier d'un Equivalent-Habitant (EH). Cette donnée est issue des rôles des Eaux, en général de 2008, fournis par les communes.

Communes	Ratio de consommation
Allemont	100 l/j/EH
Auris	125 l/j/EH
Bourg d'Oisans	110 l/j/EH
Huez	85 l/j/EH
La Garde	92 l/j/EH
Le Freney d'Oisans	Pas de données transmises
Oz-en-Oisans	100 l/j/EH
Vaujany	Pas de données car pas de compteurs individuels
Villard-Reculas	87 l/j/EH
SIVOM des 2 Alpes	Pas de données transmises

Sur les communes du périmètre 1, **la consommation moyenne est de 100 l/j/EH** ce qui est inférieure à la consommation moyenne nationale qui est de 150 l/j/EH.

Ceci s'explique en partie par le fonctionnement touristique et surtout le touristique hivernale des stations de ski où l'on compte beaucoup d'abonnés mais qui ne sont présents sur les communes qu'une partie de l'année. Donc on peut avoir des pointes très importantes pendant quelques mois voir quelques semaines mais en moyenne sur l'année, les ratios sont plutôt faibles.

De plus, nous constatons de manière générale que la consommation a tendance à baisser et se situe plutôt, surtout sur les communes rurales, autour de 125 l/j/habitant.

### 3.3. LE PRIX DE L'EAU

Le tableau suivant donne pour les communes du secteur groupé les tarifs des services de l'eau et de l'assainissement :

Communes	Services	Forfait	Part fixe par an	Part variable au m3 consommé
Allemont	Eau potable		29,41 €	0,6503 €
	Assainissement		110,96 €	1,0125 €
Auris	Eau potable		179,43 €	2,20 €
	Assainissement		70,57 €	-
Bourg d'Oisans	Eau potable		47,18	0,88 €
	Assainissement		73,01	1,68 €
Freney d'Oisans	Eau potable	48 €/an		
	Assainissement	96 €/an		
La Garde	Eau potable		108,00 €	0,5760 €
	Assainissement		73,08 €	0,7901 €
Huez	Eau potable		72,39 €	0,8428 €
	Assainissement		115,03 €	0,8282 €
SIVOM des 2 Alpes	Eau potable		43,18 €	1,2389 €
	Assainissement		136,85 €	1,3813 €
Oz	Eau potable		53,36 €	0,47 €
	Assainissement		38,11 €	0,64 €
Vaujany	Eau potable			
	Assainissement			
Villard-Reculas	Eau potable		0 €	0,6638 €
	Assainissement		161,89 €	0,6757 €

La donnée étant très variable d'une commune sur l'autre, le bilan est difficile à faire. Toutefois, on peut faire ressortir les points suivants :

- La tarification la plus utilisée au niveau des communes du secteur groupé est constituée d'une part fixe et d'une part variable.
- 1 commune facture au forfait
- 1 commune ne fait pas payer les services de l'Eau et de l'Assainissement
- En moyenne, le part fixe est de 164 €/an et la part variable au m<sup>3</sup> consommé est de 1,82 €/m<sup>3</sup> (services eau potable et assainissement confondus).

oOo

### III.

## DONNEES PHYSIQUES SUR L'ENSEMBLE DU PERIMETRE D'ETUDE (TOUS PERIMETRES CONFONDUS)

---

#### 1. GEOGRAPHIE LOCALE

La carte page suivante, permet de visualiser de manière simplifiée la géographie générale sur l'Oisans ([source : www.oisans.com](http://www.oisans.com))

#### 2. CONTEXTE HYDROLOGIQUE ET HYDROGEOLOGIQUE

Sur le périmètre d'étude, nous avons le réseau hydrographique principal suivant (voir plan de situation en page 10) :

- la rivière **LA ROMANCHE**, qui prend sa source dans la partie Nord du massif des Écrins dans le département des Hautes-Alpes pour rejoindre 76 km plus loin le Drac dans lequel elle vient se jeter. La retenue du barrage de Chambon est située pour la majorité sur la Commune de Mizoën. Une petite partie est située sur la Commune de Mont-de-Lans.
- Les principaux affluents de la Romanche sont :
  - **LE FERRAND (affluent rive droite)** : la vallée du torrent du Ferrand draine le versant Est du massif des Grandes Rousses et prend sa source sous la ligne de partage des eaux entre la Romanche et l'Arc en Savoie. La rivière du Ferrand se jette dans la Romanche juste en aval du Barrage du Chambon, à la limite communale entre le Freney d'Oisans et Mizoën. Cette rivière traverse les communes de Clavans-en-Oisans, Besse et Mizoën. On peut noter la présence de nombreux ruisseaux au débit plus ou moins pérenne, affluents du Ferrand qui sont pour les principaux : le ruisseau des Quirlies, le ruisseau de la Valette, le ruisseau du Rif Favier...
  - **LE VENEON (affluent rive gauche)** : Cette rivière qui a un caractère torrentiel et qui prend sa source au niveau du Glacier de la Pilatte, reçoit l'apport de très nombreux ruisseaux au débit plus ou moins pérenne et en particulier le Torrent du Diable sur la Commune de Saint-Christophe-en-Oisans et les ruisseaux du Merdaret et du Sellier sur la Commune de Venosc. Cette rivière se jette dans la Romanche au niveau de Bourg d'Oisans (vers le Clapier d'Auris, les Alberges).
  - **LA SARENNE (affluent rive droite)** : Cette rivière qui a un caractère torrentiel prend sa source au niveau du glacier de Sarenne. C'est une rivière avec de très fortes pentes et qui est alimentée par la fonte des glaciers. Elle traverse les communes d'Huez et de la Garde. De nombreux ruisseaux viennent alimenter cette rivière au fil de l'eau directement ou indirectement. Les principaux sont : le ruisseau du Rif, le ruisseau de l'Alpe, le ruisseau du Rif Nel, le ruisseau du Rif Briant...



Mont Blanc

Alpilles d'Arves

Les 3 Evéchés

Col du Lautaret

LA MEIJE

Villard d'Arène

La Grave

VALLEE DE LA ROMANCHE Haute ROMANCHE

La Berarde

VALLEE DU FERRAND

Clavans

Besse

Mizoëns

St Christophe en Oisans

VALLEE DU VENEON

Pic Bayle

Pic de l'Etendard Pic Blanc

Col du Glandon

Col de la Croix de Fer

Vaujany

VALLEE DE L'EAU D'OLLE

Ozen

Oisans

Alpe d'Huez

Huez

VALLEE DE LA SARENNE

Villard Reculas

Le Fresney d'Oisans

Mont de Lans

Les 2 Alpes

Venosc

Allemont

VALLEE DE LA ROMANCHE

Livet

Oulles

Gavet

Bourg d'Oisans

Ornon

Villard

Raymond

Notre-Dame

VALLEE DE LA LIGNARRE

Col d'Ornon

PARC NATIONAL DES ECRINS

- **LA LIGNARRE (affluent rive gauche)** : La Lignarre est une rivière importante, à caractère torrentiel marqué. Elle prend sa source en amont du Col d'Ornon. Elle traverse les communes d'Ornon, Oulles et Villard-Reymond. Ses principaux affluents sont le Grand Rif, le Ruisseau de Guillard, le torrent du Grand Riou (provenant de Villard Reymond) et le ruisseau d'Oulles.
- **L'EAU D'OLLE (affluent rive droite)** : cette rivière qui a un caractère torrentielle, coule entre les massifs de Belledonne et des Grandes Rousses. Elle prend sa source sous le col du Glandon, en Savoie et traverse, dans le périmètre de l'étude, les retenues des barrages de Grand'Maison (commune de Vaujany) puis du Verney, avant de se jeter dans la Romanche à l'extrémité Nord du fossé de Bourg d'Oisans. Elle passe sur les communes de Vaujany, d'Oz-en-Oisans et d'Allemont. De très nombreux ruisseaux, affluents de l'Eau d'Olle, viennent alimenter cette rivière. Les principaux sont le cours d'eau du Flumet qui se jette dans le lac du Verney quasiment en limite Sud-Ouest de la Commune de Vaujany.

Nous pouvons citer également comme autre affluent de la Romanche, la Rive qui se trouve sur la Commune de Bourg d'Oisans.

Sur sa partie basse, la Romanche traverse les Communes de Livet-et-Gavet, Séchilienne et Saint-Barthélémy-de-Séchilienne. On peut noter également la présence de nombreux affluents qui sont plus ou moins pérennes, les principaux sont :

- Pour la Commune de Livet-et-Gavet : le ruisseau de l'homme, (en amont de l'usine d'incinération), le ruisseau du Treuil (en amont de Livet), le ruisseau de Rioupéroux au amont de la Salinière, Le ruisseau de l'Arselle au niveau de la Salinière, Le ruisseau de Gavet au niveau de Gavet.
- Pour la Commune de Séchilienne : Le torrent du Bruyant qui est alimenté essentiellement par le plateau du Lac de Luitel, les sources des hameaux de la Bathie, les Thiebauds, les Finets, Fonafrey, Cherley ...
- Pour les Communes de Saint-Barthélémy-de-Séchilienne et la Morte :
  - Le ruisseau du Grand Rif qui a un caractère torrentiel et qui prend sa source au niveau du versant Nord-Est de l'Alpe du Grand Serre. Il traverse le Chef-Lieu du Sud au Nord pour se jeter ensuite dans la Romanche.
  - Le ruisseau du Guériment, qui a un caractère torrentiel et qui arrive du massif du Taillefer par la commune de la Morte et qui s'écoule dans le versant du Bois des Essarts jusqu'au cône de déjection ancien du Grand Rif avant de rejoindre la Romanche. La partie dérivée du ruisseau Guériment coule dans la partie aval du chef-lieu (tronçon court-circuité par l'usine hydraulique privée) puis se jette dans la Romanche.

De manière générale sur l'ensemble du périmètre d'étude (tous périmètres confondus), nous avons des données quantitatives et qualitatives essentiellement sur les rivières les plus importantes telles que la Romanche bien sûr mais également le Ferrand, l'Eau d'Olle et le Vénéon. Sur les petits cours d'eau nous n'avons presque aucune donnée qui pourrait nous servir pour la suite de l'étude lors de l'élaboration de certains scénarios (création d'unité de traitement des eaux usées par exemple).

- Du point de vue quantitatif :

D'après le site de la DIREN, nous avons pu récupérer les données concernant le débit de la Romanche et de ses affluents en plusieurs points. Le débit d'étiage a été pris durant l'année 2005, qui, au regard des données, est l'année fournissant les débits les plus faibles, et donc les plus contraignants.

Ruisseau	Situation	Débit d'étiage
<b>Le Ferrand</b>	A Mizoën	0,37 m <sup>3</sup> /s
<b>La Romanche (sans l'apport du Ferrand)</b>	A Mizoën	0,983 m <sup>3</sup> /s
<b>Le Vénéon</b>	Aux Etages	0,561 m <sup>3</sup> /s
<b>Le Vénéon</b>	Au Plan du Lac	1,18 m <sup>3</sup> /s
<b>L'Eau d'Olle</b>	La Pernière	2,04 m <sup>3</sup> /s
<b>La Romanche</b>	A Pont Rouge	4,43 m <sup>3</sup> /s
<b>La Romanche (+ Eau d'Olle)</b>	A Champeau	7,96 m <sup>3</sup> /s

Concernant le Torrent du Diable à Saint-Christophe-en-Oisans, nous ne disposons pas du débit d'étiage mais du débit moyen qui est le module et qui est de 1,22 m<sup>3</sup>/s.

Dans le Schéma Directeur d'Assainissement de la Basse Romanche réalisé par SOGREAH en 2002/2004, il a été retenu les éléments suivants :

=> Sur le ruisseau du Guériment (tronçon court-circuité par l'usine hydroélectrique EREMA) :

- Débit d'étiage estimé en 2002 : 2 l/s

=> Sur le ruisseau du Grand-Rif :

- Débit d'étiage estimé en 2002 : 15 l/s

- Du point de vue qualitatif :

=> Sur la partie haute de la Romanche et sur le Vénéon :

D'après les cartes régionales de la Qualité des eaux en Rhône Alpes (synthèse des données entre 1994 et 2002), réalisées principalement par Gay-Environnement :

La qualité du Ferrand, en amont de sa confluence avec la Romanche, est :

- **Bonne** pour les paramètres physico-chimiques
- **Très bonne** pour le paramètre hydrobiologique

La qualité de la Romanche au niveau de la commune du Freney d'Oisans est **moyenne** (qualité physico-chimique).

La qualité du Vénéon, en amont de Vénosc, est :

- **Bonne** pour les paramètres physico-chimiques
- **Moyenne** pour le paramètre hydrobiologique

=> Sur la Romanche dans sa partie plaine de Bourg d'Oisans :

D'après la carte de qualité des cours d'eau de l'agence Rhône-Méditerranée-Corse de 1995 et les études préalables à l'élaboration du SAGE Drac-Romanche, la Romanche et ses affluents correspondent aux classes suivantes :

Cours d'eau	Classe actuelle*	Qualité correspondante	Objectif de qualité de 1995
La Romanche, en amont de la STEP	1	Très bonne	1
La Romanche, en aval de la STEP	3	Moyenne	1
La Lignarre	1	Très bonne	1
La Rive	2	Bonne	1
La Sarenne	1	Très bonne	1
Le Vénéon	1	Très bonne	1

\* Données issues du SAGE Drac – Romanche lot 1, Carte de qualité du département de l'Isère, Agence de l'Eau RMC (2003), Recensement des rejets urbains et industriels, Agence de l'Eau RMC, suivi des rejets des STEP, SATESE 38.

La qualité des eaux est globalement très bonne sur les affluents ainsi que la Romanche jusqu'au point de rejet de la station d'épuration d'Aquavallées. En aval, les eaux traitées et restituées au milieu récepteur déclassent la rivière en qualité « moyenne » en période hivernale quand se conjuguent à la fois une forte fréquentation des stations de ski du haut bassin versant et des faibles débits de la rivière qui s'observent quand les ouvrages hydroélectriques de St Guillaume 2 et d'Oz sont en débit réservé. Ce déclassement perdure jusqu'à la plaine de Séchilienne et les champs de captage de Jouchy.

La qualité de l'Eau d'Olle peut être considérée comme bonne à très bonne suivant le paramètre mesuré. Seule la qualité bactériologique de l'Eau d'Olle présente un constat moins positif : « l'Eau d'Olle se distingue [du point de vue de la qualité bactériologique] par une situation très contrastée, avec une qualité satisfaisante au printemps, passable en hiver et en automne et très mauvaise en été. Cela traduisant assez bien les fluctuations saisonnières de fréquentation de cette partie du bassin versant de la Romanche. »

Ainsi, la pollution bactériologique de l'Eau d'Olle est la plus importante lorsque se conjuguent les effets de l'augmentation de population due au tourisme et la diminution des débits en été.

=> **Sur la partie Basse de la Romanche** :

Concernant la Romanche et d'après les cartes régionales de la Qualité des eaux en Rhône Alpes (synthèse des données entre 1994 et 2002), réalisées principalement par Gay-Environnement, la qualité est :

- **Moyenne** pour les paramètres physico-chimiques au niveau des communes de Livet-et-Gavet et Séchilienne,
- **Moyenne** pour le paramètre hydrobiologique au niveau de Livet-et-Gavet et Séchilienne.

La Directive Cadre sur l'Eau a pour objectif majeur "le bon état" des eaux d'ici 2015 (bon état écologique et chimique)

Amont de Séchilienne : Bleu (1A)

Aval de Séchilienne : jaune (2)

L'objectif de qualité fixé en 1998 par l'Agence de l'Eau pour les Affluents de la Romanche est le suivant :

Amont de Séchilienne : Bleu (1A)

Aval de Séchilienne : Jaune (2)

oOo

---

## IV.

### BILAN SUR LA SITUATION ACTUELLE DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF DES COMMUNES RACCORDEES AU SYSTEME « AQUAVALLEES » (PERIMETRE 1)

---

#### 1. FONCTIONNEMENT DU SYSTEME « AQUAVALLEES » : RESEAU ET STATION D'EPURATION

##### 1.1. PRINCIPE GENERAL DE FONCTIONNEMENT

Constitué à l'origine dans le cadre de la mise en œuvre d'une politique commune d'assainissement dans l'Oisans, le Syndicat d'Assainissement du Canton de l'Oisans a eu pour mission, au cours d'une première phase (SACO I), de réaliser les investissements nécessaires à cet objectif, à savoir un collecteur rejoignant la vallée de l'Eau d'Olle (Vaujany, Oz, Allemont) aux Deux-Alpes, récupérant au passage notamment les eaux usées en provenance de Bourg d'Oisans et de l'Alpe d'Huez et une station d'épuration d'une capacité de 69 000 équivalents habitants construite à Bourg d'Oisans, désignée sous le nom d'Aquavallées.

Au cours d'une seconde phase, dénommée « SACO II », le syndicat a souhaité étendre la collecte des eaux usées à d'autres communes ou hameaux, dans la perspective, outre d'améliorer l'assainissement en Oisans, d'utiliser au mieux la capacité de la station afin d'en obtenir un fonctionnement optimal.

A ce jour, le SACO continue dans sa politique d'extension et d'amélioration du réseau et d'optimisation du fonctionnement de la station.

Remarque : Des modifications de propriété de réseau ont été faites en 2010 dans le cadre de la définition du nouveau territoire SACO ce qui apporte des modifications dans le descriptif du réseau d'Allemont qui a été fait en phase 1.

Le chapitre suivant présente le fonctionnement du réseau intercommunal vallée par vallée. Ce découpage permet une vision schématique aisée du système d'assainissement « Aquavallées ».

On compte trois branches entrantes dans la Station d'épuration d'Aquavallées :

- **La première**, venant du Nord, fait transiter les effluents de la vallée de l'Eau d'Olle (Vaujany, Oz-en-Oisans et Allemont) et recueille également les eaux usées de la partie Nord de Bourg d'Oisans.
- **La deuxième** antenne est le collecteur en provenance de Villard-Reculas.

- Enfin, **la troisième** branche est le collecteur en provenance de la partie Sud-Est du périmètre 1, en particulier des vallées de la Haute Romanche et du Vénéon. La Vallée de la Sarenne (Huez et la Garde) vient se rejeter dans cette 3<sup>ième</sup> antenne.

Le réseau intercommunal dans sa partie Sud-Est, se divise en 2 branches distinctes :

- o La branche Nord, dans la vallée de la Haute Romanche qui récupère les effluents de la station des 2 Alpes, de Mont-de-Lans (le Village et Bons), du Freney d'Oisans et d'Auris avant de rejoindre la branche Sud au niveau Clapier d'Auris. Compte tenu de la topographie, il y a plusieurs stations de pompage pour relever les effluents : sur l'antenne principale (Station des 2 Alpes et du Freney) et sur les antennes secondaires (Mont-de-Lans Tennis et Mairie et la Balme).
- o Une branche au Sud, dans la vallée du Vénéon, qui recueille les hameaux de Venosc (hors station). Là aussi, compte tenu de la topographie, des stations de pompage (les Ougiers et le Clapier d'Auris) sont nécessaires pour faire transiter les eaux usées jusqu'à l'intersection avec la branche Nord.

*Le synoptique, page suivante, présente de manière simplifiée le système d'assainissement intercommunal « Aquavallées ». Sur ce synoptique apparaît également, les branches principales des réseaux communaux qui se rejettent dans le réseau intercommunal SACO.*

## 1.2. FONCTIONNEMENT VALLEE PAR VALLEE

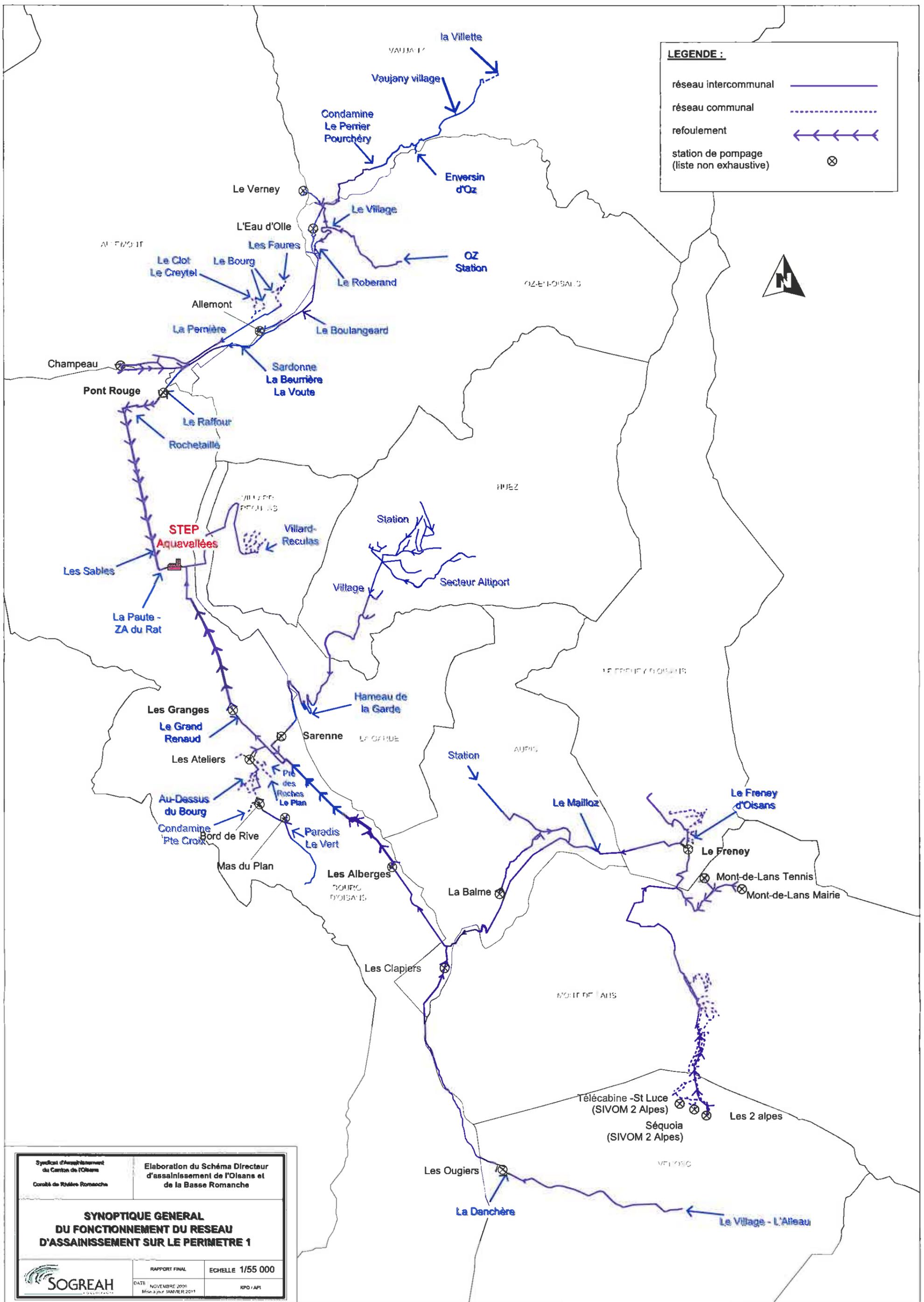
### 1.2.1. VALLEE DE LA HAUTE ROMANCHE (STATION DES 2 ALPES, MONT-DE-LANS, LE FRENEY D'OISANS ET AURIS)

La branche Nord du réseau intercommunal SACO, qui est située dans la haute vallée de la Romanche, collecte les effluents des communes de Mont-de-Lans y compris la station des 2 Alpes, du Freney et d'Auris avant de rejoindre au niveau du Clapier d'Auris, la branche Sud qui collecte les effluents de Venosc.

Sur le Freney, la station de pompage du Freney refoule toutes les eaux usées collectés par la branche Nord sauf Auris, dans la conduite intercommunale située dans la galerie souterraine de Saint-Guillerme (galerie EDF) qui traverse le territoire communal d'Auris et redescend sur le clapier d'Auris. Les effluents de la Commune d'Auris qui sont collectés par un réseau communal puis qui transitent par un réseau intercommunal se rejettent en 2 points dans cette conduite souterraine en utilisant comme point d'entrée les cheminées de ventilation.

Au niveau du clapier d'Auris, après la jonction de la branche Nord et Sud, le collecteur arrive sur la Commune de Bourg d'Oisans. Ce collecteur traverse la commune dans sa longueur et s'écoule dans le sens SE-NO jusqu'à la station d'épuration d'Aquavallées. 2 stations de pompage (les Alberges et les Granges) sont nécessaires pour transiter les effluents jusqu'à la station d'épuration. Au passage, les eaux usées des Communes de la Garde et Huez (Alpe d'Huez) sont récupérées au niveau de Sarenne et renvoyées par pompage (poste de Sarenne) sur le collecteur de transit.

*L'extrait page suivante, est un zoom du synoptique du réseau intercommunal SACO sur les branches Nord et Sud du réseau.*



**LEGENDE :**

- réseau intercommunal ———
- réseau communal - - - - -
- refoulement <---<---<---<---<---
- station de pompage (liste non exhaustive) ⊗



Syndicat d'Assainissement  
du Canton de l'Oisans  
Comité de Rivière Romanche

Elaboration du Schéma Directeur  
d'assainissement de l'Oisans et  
de la Basse Romanche

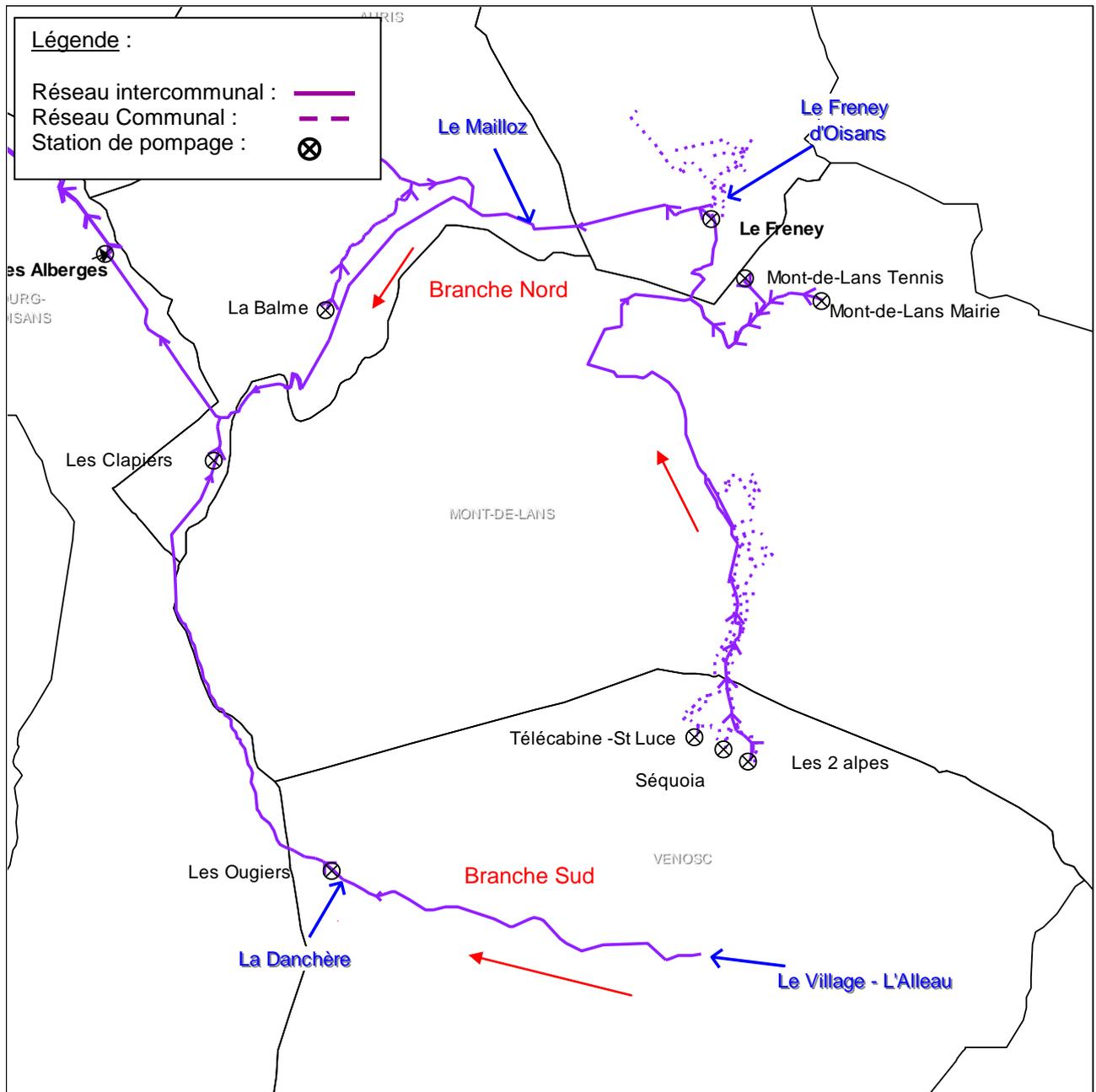
**SYNOPTIQUE GENERAL  
DU FONCTIONNEMENT DU RESEAU  
D'ASSAINISSEMENT SUR LE PERIMETRE 1**

**SOGREAH**

DATE: NOVEMBRE 2009  
Mise à jour: JANVIER 2011

ECHELLE 1/55 000

RPO / API



**✚ Commune de Mont-de-Lans y compris La station des 2 Alpes (l'Alpe de Mont-de-Lans et l'Alpe de Venosc) :**

Cette branche du réseau intercommunal SACO a un rôle de transit, elle n'effectue aucune collecte directe.

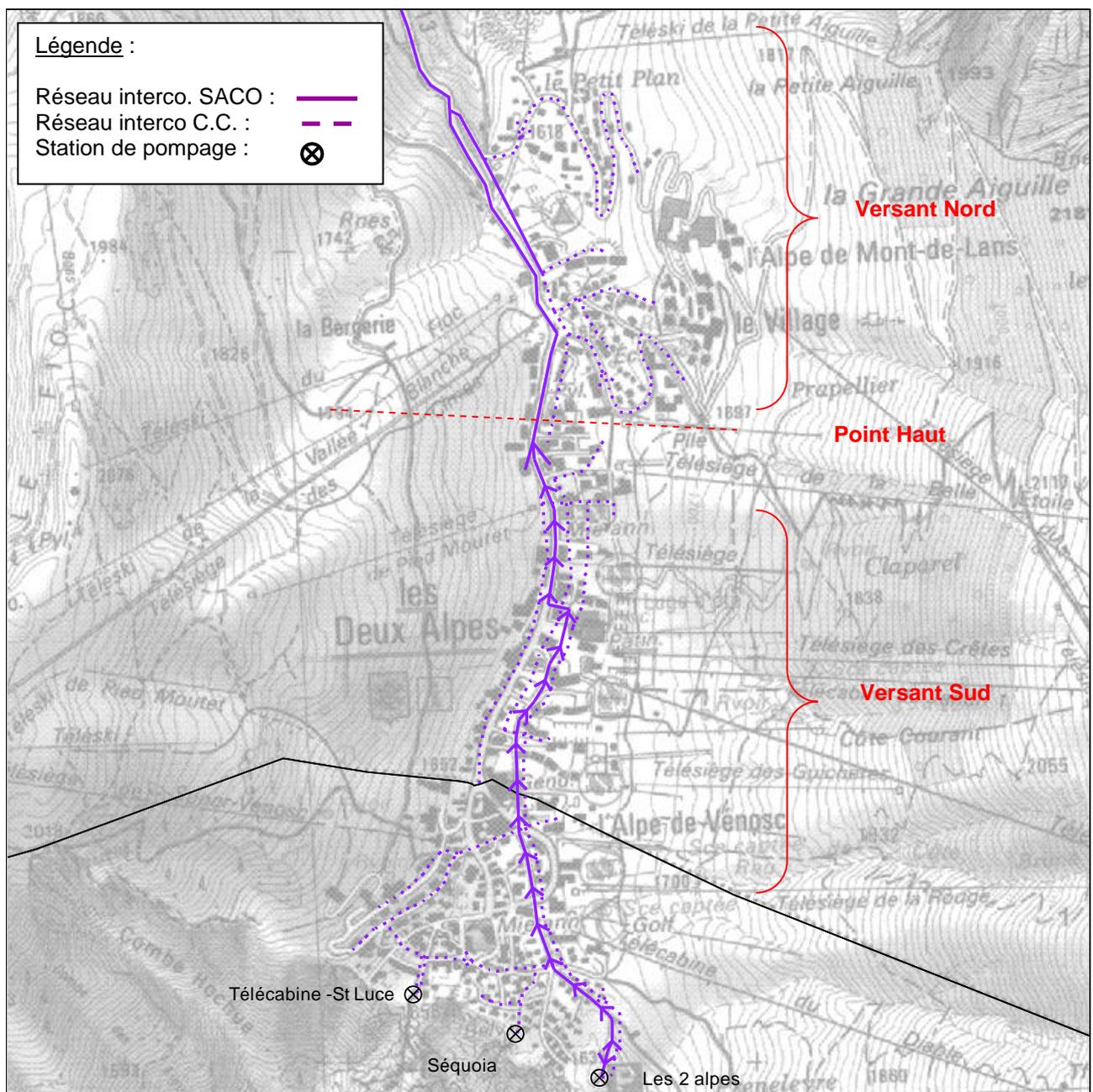
Sur la station des 2 Alpes, le réseau intercommunal du SIVOM des 2 Alpes collecte l'ensemble des eaux de la station et les rejette dans le réseau intercommunal SACO en plusieurs endroits. La station présentant un point haut, deux modes de fonctionnement du réseau SACO se présentent :

- Sur le versant Sud, les effluents sont collectés par le réseau intercommunal SIVOM des 2 Alpes de manière gravitaire puis dirigés toujours en gravitaire vers la station de

pompage des 2 Alpes (SACO). Cette station refoule les effluents via une canalisation SACO jusqu'au point haut de la station où cette conduite SACO devient gravitaire sur le versant Nord.

- Sur le Versant Nord, les effluents de la station des 2 Alpes sont recueillis par le réseau intercommunal SIVOM des 2 Alpes de manière gravitaire qui se rejette ensuite en 2 points dans la canalisation gravitaire SACO qui descend vers le bourg de Mont-de-Lans. On peut donc identifier 2 secteurs sur le réseau SIVOM des 2 Alpes : une 1<sup>ière</sup> antenne qui assainit le secteur du Petit plan et une 2<sup>ème</sup> antenne qui assainit le village de l'Alpe de Mont-de-Lans.

L'extrait suivant est un zoom sur le réseau d'assainissement de la station des 2 Alpes.



Sur la partie Mont-de-Lans Villages, la canalisation gravitaire SACO collecte les hameaux :

- de Bons via un réseau intercommunal SIVOM des 2 Alpes qui est gravitaire
- du bourg de Mont-de-Lans par une canalisation SACO en refoulement depuis 2 stations de pompage (SACO) : Mont-de-Lans Mairie et Mont-de-Lans Tennis

La canalisation intercommunale SACO descend ensuite vers la station de relevage du Freney d'Oisans qui relèvent les eaux jusque dans la conduite qui est dans la galerie souterraine de St Guillaume.

#### **Commune du Freney d'Oisans :**

A part la branche intercommunale venant des 2 Alpes, la Commune du Freney présente un linéaire très faible de réseau intercommunal SACO sur son territoire. Seule la canalisation partant depuis la conduite principale communale posée dans le lit de la Romanche jusqu'à l'entrée du hameau de la Grange appartient au réseau intercommunal SACO.

#### **Commune d'Auris :**

Sur la Commune d'Auris, l'intégralité du réseau intercommunal a un rôle de transit. Les hameaux qui sont assainis par un réseau de collecte communal, rejettent leurs effluents dans le réseau intercommunal SACO qui débute entre le hameau des Cours et le hameau du Petit Châtain.

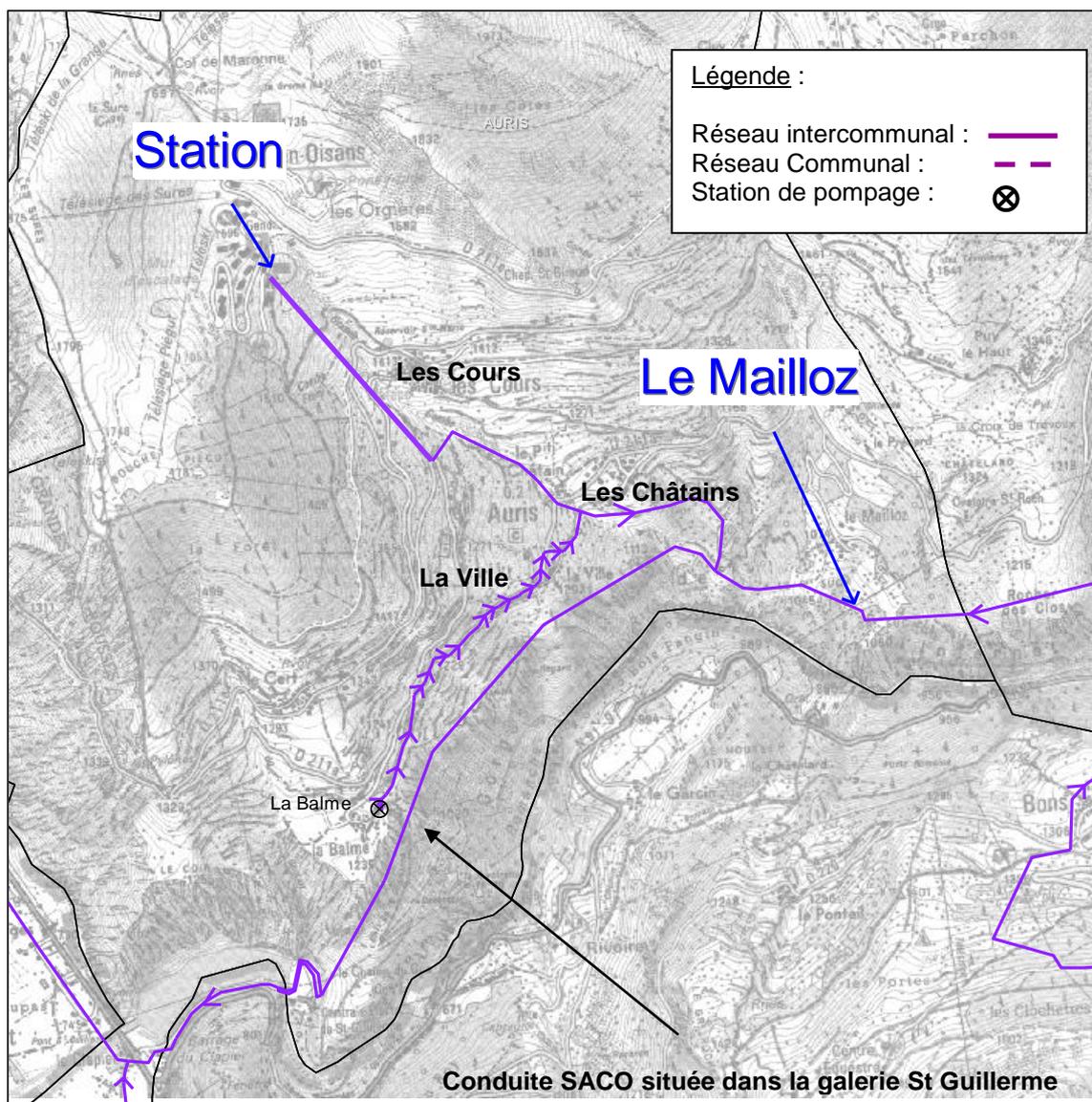
Ce réseau intercommunal recueille les eaux des hameaux suivants : Auris-station, Les Cours, Les Châtains (petit et grand), La Balme, La Ville, Le Mailloz

On distingue 2 branches sur le réseau intercommunal :

- La première branche récupère les eaux collectées dans le hameau du Mailloz et les rejette dans le collecteur SACO situé dans la galerie souterraine de St-Guillaume en utilisant comme point d'entrée une cheminée de ventilation.
- La deuxième branche, qui est la principale, recueille :
  - d'une part, les effluents collectés par le réseau communal d'Auris station, les effluents collectés par le réseau communal des Cours et également les effluents du hameau des Petits et Grands Châtains.
  - d'autre part, les effluents de la Balme et du Cert qui sont collectés par un réseau communal et qui sont refoulés par la station de pompage de la Balme (SACO) vers la branche qui vient de Auris station. Le refoulement devient gravitaire au niveau du hameau de la Ville qui se connecte sur le réseau SACO. La canalisation se branche ensuite sur la branche précédente en aval des hameaux des Châtains.

Cette branche principale se rejette dans le collecteur SACO situé dans la galerie St-Guillaume en utilisant également comme point d'entrée, une cheminée de ventilation.

*L'extrait suivant présente un zoom sur le synoptique du réseau d'assainissement d'Auris.*



### 1.2.2. VALLEE DU VENEON (VENOSC)

Le réseau intercommunal SACO de la vallée du Vénéon (branche Sud) a à la fois un rôle de transit et de collecte (au niveau de la Danchère/Escallons et les Ougiers).

Les effluents des hameaux de Bourg d'Arud, l'Alleau, La Ville, le Sellier, et le Courtil sont collectés par un réseau intercommunal SIVOM des 2 Alpes de manière gravitaire. Ce réseau rejette en plusieurs points les effluents dans le réseau intercommunal SACO.

Cette canalisation SACO suit ensuite la rivière le Vénéon de manière gravitaire jusqu'à la station de pompage des Ougiers. Ce réseau récupère au passage (en amont de la station) les effluents des hameaux les Ougiers (en rive droite) et les Escallons et la Danchère (en rive gauche). Le hameau les Ougiers est assaini par un réseau intercommunal SIVOM des 2 Alpes.

Les eaux usées sont ensuite refoulées par la station des Ougiers sur environ 40/50 m puis de manière gravitaire jusqu'à la prochaine station de pompage qui est le Clapier d'Auris. Cette dernière relève les effluents sur environ 40 m pour récupérer ensuite la branche Nord venant de la haute Vallée de la Romanche.

Le tableau suivant présente sur les différents hameaux assainis par le réseau intercommunal SACO, le mode de collecte :

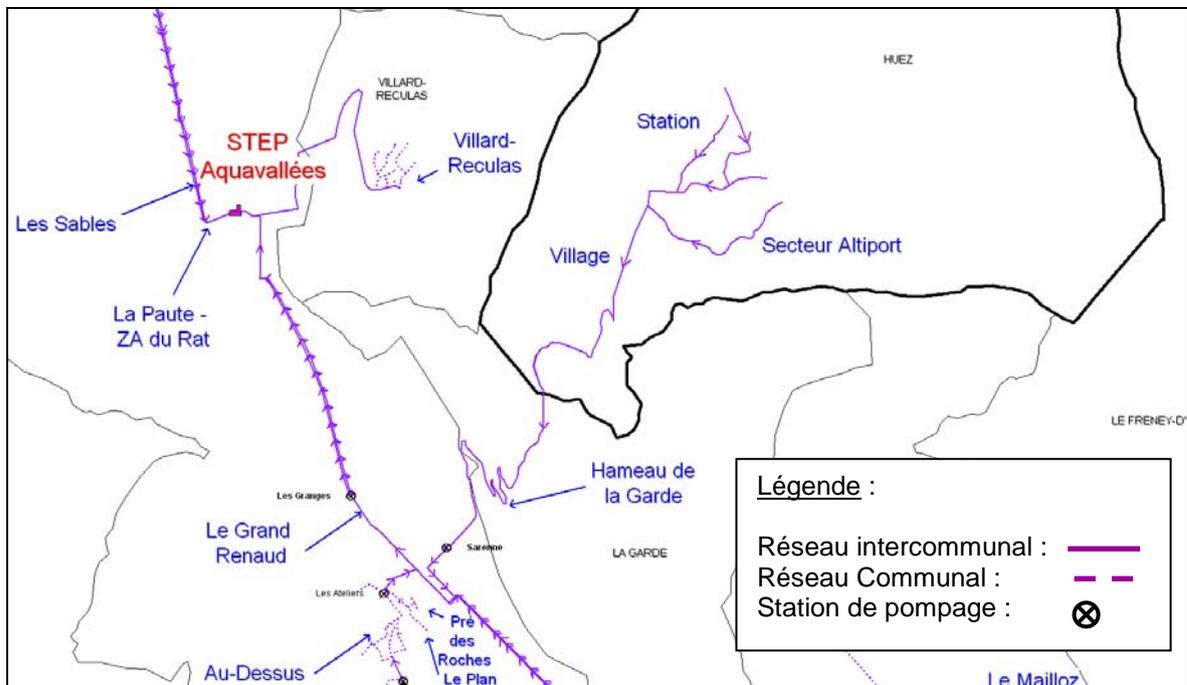
Nom du hameau	Mode de collecte
<b>La Danchère, Les Escallons</b>	Séparatif (fonte, Ø200mm) réseau gravitaire => réseau intercommunal SACO venant de Venosc en amont du poste des Ougiers

L'extrait de la page 20 présente le fonctionnement du réseau intercommunal SACO sur la vallée du Vénéon.

### 1.2.3. VALLEE DE LA SARENNE (HUEZ ET LA GARDE)

La Commune d'Huez est un cas particulier puisque la commune a transféré sa compétence assainissement au SACO depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2009 donc sur la Commune d'Huez, les réseaux sont du réseau intercommunal. On ne parle plus de réseau communal.

L'extrait suivant présente un zoom du fonctionnement du réseau intercommunal sur la Vallée de la Sarenne.



Le réseau intercommunal, scindé en plusieurs branches, collecte l'ensemble de la station de l'Alpe d'Huez. Il assure ensuite le transit de ces eaux vers le village d'Huez où l'ensemble des habitations sont collectées.

Le réseau poursuit son transit vers la commune de la Garde où sont collectés :

- Le hameau de la Garde
- Une partie du hameau du Ribot d'en bas

L'ensemble de ces effluents va ensuite jusqu'à la station de pompage de Sarenne, sur la Commune de Bourg d'Oisans. Cette station refoule les eaux vers le collecteur intercommunal SACO en provenance du poste des Alberges (2 Alpes, Freney, Auris,...). L'intersection se situe juste avant le Pont de la Romanche. Les effluents transitent ensuite jusqu'au poste de refoulement des Granges, un des postes principaux du réseau intercommunal, qui refoule l'ensemble de ces eaux ainsi qu'une partie des effluents de Bourg d'Oisans vers la STEP « Aquavallées ».

#### **Commune d'Huez :**

Contrairement aux autres communes étudiées dans le schéma directeur, Huez présente une géographie communale en quartier plus qu'en hameaux sur la station. Nous avons identifié les hameaux et les quartiers suivants :

- Hameau de Huez-Village
- Lotissements Grand-Broue et Longchamp
- hameaux de Maona

#### En prenant l'Entrée Ouest de la station :

- Quartier du Vieil Alpe
- Quartier Cognet

#### En prenant l'Entrée Est de la station :

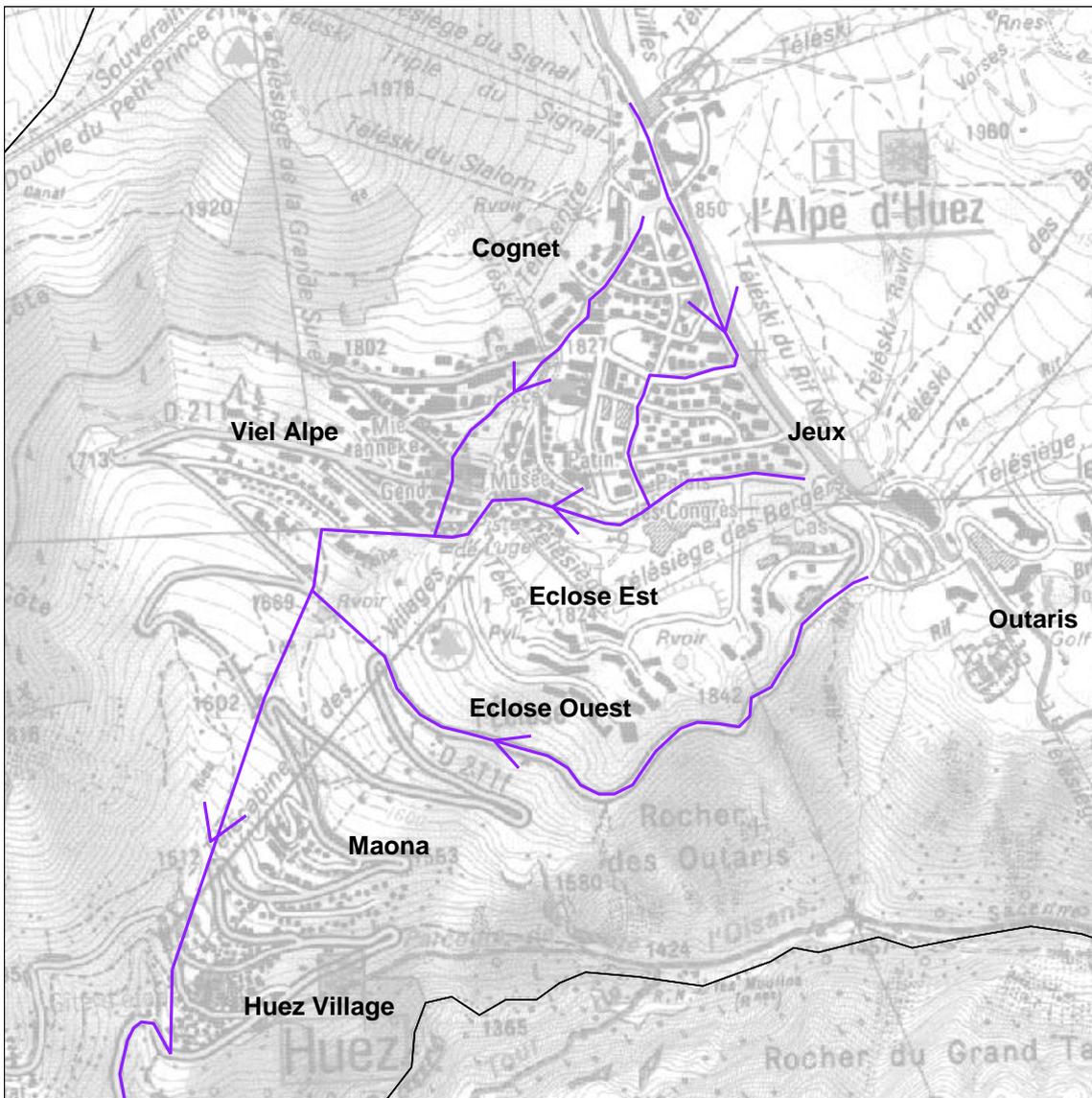
- Quartier Outaris
- Quartier Eclose Est
- Quartier Eclose Ouest
- Quartier Jeux
- Quartier Bergers (Altiport)

Le tableau suivant présente la liste de ces quartiers ou hameaux en précisant le type d'assainissement (unitaire ou séparatif).

Nom du hameau	Mode de collecte
Huez Village	Séparatif sauf un petit secteur (travaux prévus en 2010)
Lotissements Grand Broue	Séparatif (mais à confirmer lors de la reconnaissance terrain)
Lotissement Longchamp	Séparatif (mais à confirmer lors de la reconnaissance terrain)
Maona	Séparatif
Vieil Alpe	Séparatif (travaux récents : route de la poste, route du signal)
Cognet (depuis la place de Cognet jusqu'à l'avenue de l'Etendard)	Une partie en séparatif mais <u>la majorité en unitaire</u>
Jeux (de l'avenue de l'Etendard à l'av. de Brandes)	Unitaire
Outaris	Séparatif
Eclosé Est (comprenant l'Eglise, le palais des sports, les ateliers de la SATA et municipaux)	Séparatif (travaux prévus en 2010 sur Notre dame des Neiges)
Eclosé Ouest	Séparatif
Quartier Berges (Altiport)	Séparatif

La quasi-totalité des réseaux permettant d'assainir les différents quartiers et hameaux de la Commune d'Huez sont neufs et en séparatif. Seuls les quartiers des jeux et de Cognet sont en unitaire. La totalité de ce réseau est gravitaire.

*L'extrait suivant permet de visualiser la structure principale du réseau d'assainissement de la Commune d'Huez.*



Remarque : Nous pouvons souligner que les restaurants d'altitude sur les secteurs de Fonbelle et la Poutat - Rochafaux sont également assainis avec un réseau séparatif.

#### ✚ Commune de la Garde :

Sur la commune, le collecteur principal traverse uniquement les hameaux du **Ribot d'en Bas**, où une seule habitation est raccordée, et de **la Ferrière**, où les deux habitations sont raccordées (10 EH). Une antenne intercommunale provenant du hameau de **La Garde** vient se brancher sur le collecteur principal intercommunal. Cette antenne reprend une trentaine d'abonnés. Quelques habitations ne sont pas raccordées sur ce collecteur intercommunal (contexte défavorable au raccordement).

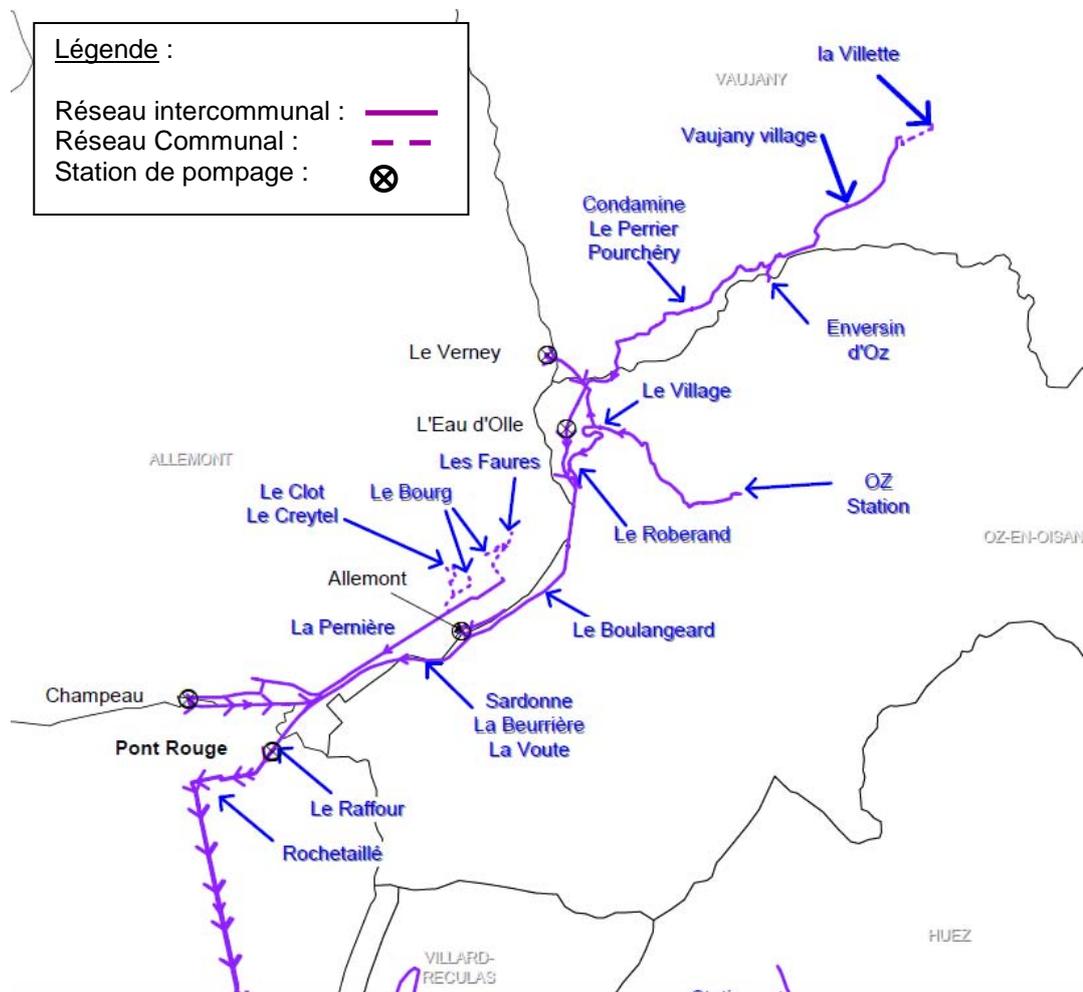
Ces différentes branches du réseau intercommunal sur la Commune de la Garde sont toutes en séparatifs.

#### 1.2.4. VALLEE DE L'EAU D'OLLE (VAUJANY, OZ-EN-OISANS ET ALLEMONT)

L'extrait suivant présente un zoom du fonctionnement du réseau intercommunal sur la Vallée de l'Eau d'Olle.

Le collecteur principal du réseau SACO collecte gravitairement les eaux du Village de Vaujany, puis celles de l'Enversin d'Oz et des différents hameaux de Vaujany (Le Perrier, Condamine, Pourchéry,...), ainsi que celles du hameau du Verney, qui sont relevées par la station de pompage du Verney. Le collecteur rejoint gravitairement la station de l'Eau d'Olle.

La station de l'Eau d'Olle refoule les eaux jusqu'au viaduc où la conduite reçoit l'apport d'Oz-Village, du Roberand, du Bessay ainsi que d'Oz-station.



Le collecteur poursuit le transit gravitairement en rive gauche de l'Eau d'Olle, en récupérant les eaux des derniers hameaux d'Oz-en-Oisans, ainsi que celles des hameaux de la Fonderie et du Plan situés sur la commune d'Allemont. Ces eaux, de la Fonderie et du Plan, sont collectées par une antenne parallèle à la conduite principale et refoulées sous l'Eau d'Olle.

Le collecteur reçoit enfin les eaux d'Allemont au niveau de la passerelle de la Pernière d'en Bas. Celles-ci sont collectées par l'intermédiaire d'une conduite en rive droite de l'Eau d'Olle, parallèle au collecteur principal, et qui descend jusqu'au poste de relevage de Champeau qui refoule ces eaux jusqu'à la passerelle.

Le collecteur principal rejoint gravitairement le poste de relevage de Pont-Rouge qui refoule ensuite les effluents vers la STEP « Aquavallées ».

#### **Commune de Vaujany :**

Sur la commune de Vaujany, tous les hameaux depuis la Villette jusqu'au Verney, sont assainis par un réseau qui a une propriété désormais communale et qui présente un caractère séparatif sur tous les secteurs.

Le réseau intercommunal SACO est présent sur la commune et commence au niveau de la Villette jusqu'au barrage Hydrélec. Il a un rôle de transit et récupère au passage les effluents via les réseaux communaux des différents hameaux de la Commune, à savoir la Villette, le Village, le Perrier, Pourchery, Condamine et l'Enversin d'Oz qui est sur la commune d'Oz-en-Oisans.

Au niveau du barrage hydrélec, cette conduite principale du réseau intercommunal de Ø250mm récupère les effluents des hameaux du Verney et de Rif Jany qui sont renvoyés par refoulement depuis la station de pompage SACO, situé sur le hameau du Verney. A cet endroit, cette conduite récupère également l'antenne principale venant d'Oz et qui fait transiter en grande majorité les effluents d'Oz Village mais surtout d'Oz station.

#### **Commune d'Oz-en-Oisans :**

La Commune d'Oz-en-Oisans comportait un grand linéaire de réseau qui avait été intégré au réseau intercommunal SACO en 2004/2005. Des modifications de propriété de réseau ont été faites en 2010 dans le cadre de la définition du nouveau territoire SACO.

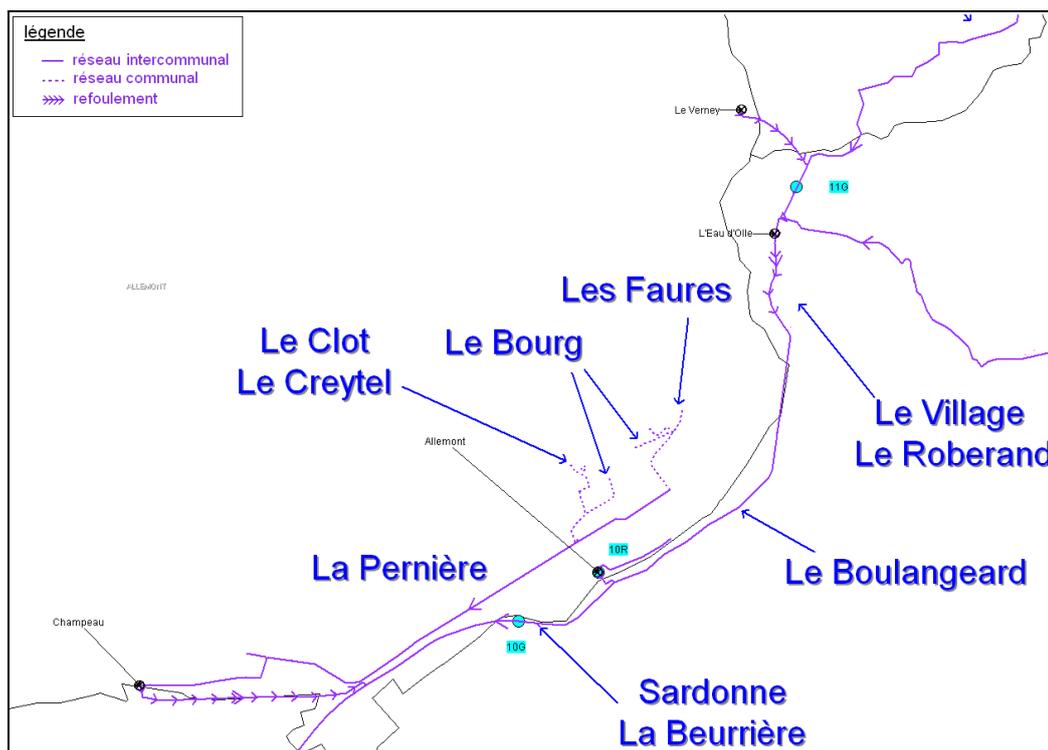
Sur la Commune d'Oz-en-Oisans, cela concerne les hameaux de Roberand, Le Boulangeard et l'Enversin d'Oz qui sont passés désormais « communal ». Le réseau de transit qui passe dans le village est quant à lui passé « intercommunal ».

**Tous les réseaux de transit sur la commune d'Oz-en-Oisans sont du réseau intercommunal SACO**, par exemple : la liaison entre la station et le village appartient au réseau intercommunal, la liaison entre la Beurrière/la Voute/Sardonne appartient également au réseau intercommunal ...

#### **Commune d'Allemont :**

La commune d'Allemont présente un grand linéaire de réseau intercommunal sur son territoire, avec un fonctionnement particulier. Pour ces deux raisons, le fonctionnement de ce réseau sera décrit plus précisément dans ce paragraphe.

Le synoptique suivant décrit la localisation et le fonctionnement du réseau SACO sur la commune d'Allemont.



Le réseau communal, reprenant les eaux des hameaux du Clot, du Creytel, du Village, des Faures, rejoint le collecteur intercommunal en deux points situés pour le premier en face du secteur de la piscine, et pour le second, au niveau de la Fonderie.

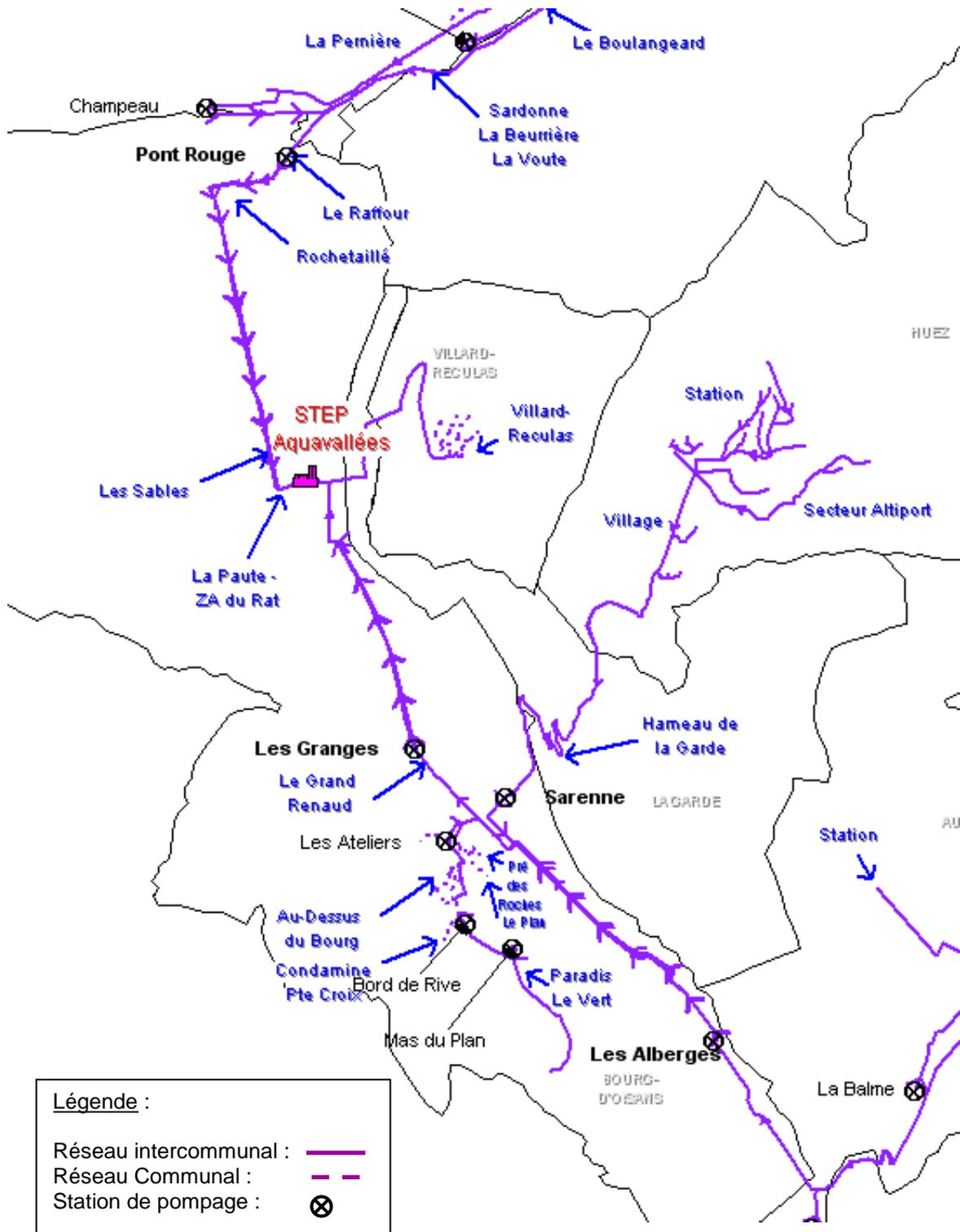
Le collecteur intercommunal effectue ensuite un trajet de collecte et de transit jusqu'à la station de pompage de Champeau. Celle-ci refoule les eaux d'Allemont vers le collecteur intercommunal en rive gauche de l'Eau d'Olle.

Les secteurs assainis par le réseau intercommunal sont globalement le bourg d'Allemont bas. Ces secteurs sont les suivants :

- Fonderie
- Le Plan
- Pernière Haute
- Pernière Basse

### 1.2.5. VALLEE DE LA ROMANCHE (VILLARD-RECLUS ET BOURG D'OISANS)

*L'extrait suivant présente un zoom du fonctionnement du réseau intercommunal sur la Vallée de la Romanche.*



#### ✚ Commune de Villard-Reculas :

La commune de Villard-Reculas constitue une branche à part entière du réseau SACO puisque la totalité du réseau communal se rejette dans un collecteur intercommunal qui conduit les effluents directement à la station d'épuration d'Aquavallées.

On compte 4 branchements du réseau communal sur le collecteur SACO, qui longe le bas du village avant de descendre en direction de la STEP.

3 des 4 branchements du réseau communal sur le réseau intercommunal SACO sont équipées de déversoirs d'orage afin de limiter les apports de Villard-Reculas en eaux claires parasites.

La totalité du linéaire de réseau intercommunal situé sur Villard-Reculas est destiné au transit des effluents de la commune. La collecte est assurée en totalité par le réseau communal.

Remarque :

1 habitation sur le bas du village est directement connectée sur le réseau intercommunal SACO

#### **Commune de Bourg d'Oisans :**

La commune de Bourg d'Oisans, très étendue, est quant à elle collectée sur les deux autres branches provenant de la vallée de l'Eau d'Olle et de la vallée de la Haute Romanche.

- **Au Nord de la commune**, on distingue plusieurs secteurs :
  - Le Raffour
  - Rochetaillée
  - Les Sables
  - La Paute
  - La Z.A. du Rat

Les eaux usées de l'ensemble de ces secteurs sont refoulées vers le collecteur principal SACO en provenance de l'Eau d'Olle. On notera la présence de nombreuses stations de pompage qui permettent soit de conduire les effluents jusqu'à une partie gravitaire du collecteur principal (**Raffour, La Paute, Le Rat**), soit de les injectées dans une partie du collecteur en refoulement (**Rochetaillée, Les Sables**).

- **Au Sud de la commune**, les deux collecteurs en provenance des vallées de la Haute Romanche et du Vénéon se rejoignent au clapier d'Auris et se rejettent dans le collecteur principal SACO. Cette conduite rejoint la station d'épuration au moyen de deux refoulements (stations des Alberges et des Granges).

Entre ces deux refoulements, les eaux de la vallée de la Sarenne sont également récupérées grâce au poste intercommunal de Sarenne qui refoule les effluents des communes d'Huez et de la Garde jusqu'au collecteur principal SACO.

De la même manière, le bourg de Bourg d'Oisans est récupéré grâce au refoulement du poste des Ateliers.

Le secteur du Couard est assaini par un réseau intercommunal indépendant du système « Aquavallées ». Il est en séparatif. Les effluents sont traités dans une station d'épuration qui est de type Filtres Plantés de Roseaux. Le rejet se fait par pompage (problème d'altimétrie) dans un ruisseau qui rejoint ensuite la Rive.

### 1.3. OUVRAGES ANNEXES SUR LE RESEAU INTERCOMMUNAL

- **Stations intercommunales (SACO) :**

Sur le réseau intercommunal, on peut noter la présence de **31 stations de pompage**. Ces stations peuvent être classées en 2 groupes :

=> 6 Stations de pompage Principales (du Nord au Sud) :

- **Station de pompage de Pont-Rouge** : le poste de pompage refoule les effluents venant de la Vallée de l'Eau d'Olle. Ce poste est équipé de 3 pompes (dont 1 en secours). La capacité des pompes est de 80m<sup>3</sup>/h, 78m<sup>3</sup>/h et 76m<sup>3</sup>/h. Le fonctionnement classique est en alternance mais peut marcher en mode forcé jusqu'à une capacité maximale de 100 m<sup>3</sup>/h.
- **Station de pompage de Sarenne** : ce poste refoule les effluents venant de la Vallée de la Sarenne (plus un quartier de Bourg d'Oisans). Ce poste est équipé de 3 pompes (dont 1 en secours). La capacité de chaque pompe est de 472 m<sup>3</sup>/h et les pompes fonctionnent en alternance.
- **Station de pompage des Granges** : ce poste relève les effluents de toute la branche Sud du réseau intercommunal SACO (vallée de la Sarenne, grande majorité de Bourg d'Oisans, vallée de la Haute Romanche et du Vénéon). Ce poste est principal dans le réseau intercommunal SACO. Il est équipé de 3 pompes (dont 1 en secours). La capacité de chaque pompe est de 972 m<sup>3</sup>/h. Le fonctionnement classique est en alternance mais peut marcher en mode forcé jusqu'à une capacité maximale d'environ 1 400 m<sup>3</sup>/h.
- **Station de pompage des Alberges** : le poste de pompage refoule les effluents venant de la vallée de la Haute Romanche et la vallée du Vénéon. Ce poste est équipé de 3 pompes (dont 1 en secours). La capacité de chaque pompe est de 283 m<sup>3</sup>/h et les pompes fonctionnent en alternance.
- **Station de pompage du Freney d'Oisans** : le poste de pompage refoule les effluents venant de la vallée de la Haute Romanche. Ce poste est équipé de 3 pompes (dont 1 en secours). La capacité de chaque pompe est de 300 m<sup>3</sup>/h et les pompes fonctionnent en alternance.
- **Station de pompage des 2 Alpes** : Cette station relève les eaux collectées sur le versant Sud de la station des 2 Alpes. Le poste est équipé de trois pompes (dont 1 en secours). La capacité de chaque pompe est de 350 m<sup>3</sup>/h et les pompes fonctionnent en alternance.

=> 25 Stations secondaires permettant de relever les effluents de quartiers ou de hameaux sur les communes du périmètre 1 :

Le tableau suivant liste l'ensemble de ces ouvrages par commune :

Stations de pompage sur le réseau SACO			
	Nom de la station de pompage	Nombre de pompes	Capacité installée
<b>Allemont</b>	SP Champeau	1 (+ 1 en secours)	49 m <sup>3</sup> /h
	SP d'Allemont	1 (+ 1 en secours)	43 m <sup>3</sup> /h
<b>Auris-en-Oisans</b>	SP les Clapiers	1 (+ 1 en secours)	30 m <sup>3</sup> /h
	SP de la Balme	1 (+ 1 en secours)	5 m <sup>3</sup> /h
<b>Bourg d'Oisans</b>	SP Raffour Village	1 (+ 1 en secours)	23 m <sup>3</sup> /h
	SP Raffour Principal	1 (+ 1 en secours)	12 m <sup>3</sup> /h
	SP Raffour Champs	1 (+ 1 en secours)	25 m <sup>3</sup> /h
	SP Raffour Injection	1 (+ 1 en secours)	16 m <sup>3</sup> /h
	SP Rochetaillée 1	1 (+ 1 en secours)	13 m <sup>3</sup> /h
	SP Rochetaillée2	1 pompe	13 m <sup>3</sup> /h
	SP des Sables	1 pompe	7 m <sup>3</sup> /h
	SP Sables - Eglise	1 (+ 1 en secours)	10 m <sup>3</sup> /h
	SP Paute 1	1 (+ 1 en secours)	13 m <sup>3</sup> /h
	SP Paute 2	1 (+ 1 en secours)	34 m <sup>3</sup> /h
	SP de la ZA du Rat	1 (+ 1 en secours)	30 m <sup>3</sup> /h
	SP Grand-Renaud	1 pompe	23 m <sup>3</sup> /h
	SP Ateliers	1 (+ 1 en secours)	114,5 m <sup>3</sup> /h
	SP Bord de Rive	2 (+1 en secours)	288 m <sup>3</sup> /h
	SP du Vert	1 (+ 1 en secours)	20 m <sup>3</sup> /h
	SP Vernis	1 (+ 1 en secours)	12 m <sup>3</sup> /h
<b>Mont-de-Lans</b>	SP Mont-de-Lans Mairie	1 (+ 1 en secours)	15,6 m <sup>3</sup> /h
	SP Mont-de-Lans Tennis	1 (+ 1 en secours)	20 m <sup>3</sup> /h
<b>Venosc</b>	SP des Ougiers	1 (+ 1 en secours)	32 m <sup>3</sup> /h
<b>Oz-en-Oisans</b>	SP de l'Eau d'Olle	1 (+ 1 en secours)	100 m <sup>3</sup> /h
<b>Vaujany</b>	SP du Verney	1 (+ 1 en secours)	??? m <sup>3</sup> /h

- **Dessableurs et déversoirs d'orage (SACO) :**

Sur le réseau intercommunal, on peut noter la présence de **8 déversoirs d'orage** et **20 dessableurs**. Le tableau suivant liste l'ensemble de ces ouvrages par commune :

	Déversoirs d'orage	Dessableurs
<b>Allemont</b>	DO de Pernière Basse	-
<b>Auris-en-Oisans</b>	DO vers l'ancienne STEP	Dessableur du poste de la Balme Dessableur vers l'ancienne STEP
<b>Bourg d'Oisans</b>	-	Dessableur du poste de Pont-Rouge
<b>Le Freney d'Oisans</b>	-	Dessableur du poste du Freney
<b>L Huez s</b>	DO situé rue de l'Écluse	Dessableur en aval du village d'Huez Dessableur rue de l'Écluse Dessableur situé quartier des Jeux
<b>f Mont-de-Lans c h</b>	DO du poste de Mont-de-Lans Tennis	Dessableur du poste de Mont-de-Lans Mairie Dessableurs (x2) du poste de Mont-de-Lans Tennis Dessableur de l'Alpe de Mont-de-Lans
<b>V Venosc s</b>	DO en aval de Venosc-village	Dessableur du poste des Ougiers Dessableur du poste des 2 Alpes
<b>O Oz-en-Oisans d</b>	-	Dessableurs (x2) de la station Dessableur Hydrélec
<b>e Y Yillard-Reculas</b>	DO du village (x3)	Dessableurs (x4) entre branches communales et réseau SACO

Remarque : Les communes de La Garde et de Vaujany n'apparaissent pas dans le tableau précédent car il n'y a pas d'ouvrages de délestage SACO sur leur territoire communal.

*Les fiches descriptives « station de pompage » et « ouvrage de délestage » (type déversoir d'orage et dessableur), sont fournies en annexe 2, annexe jointe au présent rapport.*

#### 1.4. LES REJETS ISSUS D'OUVRAGE DE DELESTAGE AU MILIEU RECEPTEUR (DO, TROP-PLEIN DE DESSABLEURS, TROP-PLEIN DE POSTE)

Sur le réseau intercommunal, nous avons recensé **30 rejets ponctuels** au milieu récepteur issus d'ouvrages de délestage : 21 trop-pleins de station de pompage, 8 déversoirs d'orage et 1 trop-plein de dessableur (Dans le tableau, il y a en fait 35 rejets identifiés mais certains sont communs).

Le tableau suivant récapitule l'ensemble de ces rejets ponctuels :

	Ouvrages de délestage SACO					
	Trop-plein de station de pompage		Déversoir d'Orage		Trop-plein de dessableur	
	Localisation	Point de rejet	Localisation	Point de rejet	Localisation	Point de rejet
<b>Allemont (3 rejets)</b>	TP de la SP Champeau	L'Eau d'Olle	DO Pernière	L'Eau d'Olle	-	-
	TP de la SP Allemont	?	Basse			
<b>Auris-en-Oisans (3 rejets)</b>	TP de la SP La Balme	dans une combe en aval de la SP	DO vers l'ancienne STEP	Ruisseau de la Grande Combe	TP du Dessableur du poste de la Balme	dans une combe en aval de la SP (TP de la SP = TP du dessableur)
	TP de la SP des Clapiers	dans un puits perdu à proximité de la SP				
<b>Bourg d'Oisans (8 rejets)</b>	TP de la SP Pont-Rouge	Ruisseau => Romanche	-	-	TP du Dessableur du poste de Pont-Rouge	= trop-plein de la SP de Pont Rouge => ruisseau => Romanche
	TP de la SP Raffour Principal	Ruisseau				
	TP de la SP Rochetaillée 2	Ruisseau le long de la RD 526				
	TP de la SP Paute 1	Ruisseau (de la Paute)				
	TP de la SP des Granges	Romanche				
	TP de la SP des Alberges	Romanche				
	TP de la SP des Ateliers	Romanche				
	TP de la SP de Bord de Rive	Rive				
	TP de la SP de Sarenne	Ruisseau de Font Peyrolle				
TP de la SP du Vert	Fossé le long de la VC 17					
<b>Le Freney d'Oisans (1 rejet)</b>	TP de la SP du Freney	Romanche	-	-	TP du Dessableur du poste du Freney	Romanche (= TP de la SP)
<b>Huez (2 rejets)</b>	-	-	Déversoir d'orage situé rue de l'Eclosé (localisé à l'intérieur du dessableur)	Réseau d'eaux pluviales puis le ruisseau de l'Alpe (=TP du dessableur)	TP du Dessableur en aval du village	Ruisseau de l'Alpe
					TP du Dessableur rue de l'Eclosé	Réseaux d'eaux pluviales puis le ruisseau de l'Alpe
<b>Mont-de-Lans (3 rejets)</b>	TP de la SP Mont-de-Lans Mairie	dans une combe en aval de la SP	DO du poste de Mont-de-Lans Tennis	?	-	-
	TP de la SP Mont-de-Lans Tennis	dans un puits perdu à proximité de la SP				
<b>Venosc (3 rejets)</b>	TP de la SP des Ougiers	Vénéon	DO en aval de Venosc-village	Vénéon	TP du Dessableur du poste des Ougiers	Vénéon (= TP de la SP)
	TP de la SP des 2 Alpes	dans une combe en aval de la SP				
<b>Oz-en-Oisans (1 rejet)</b>	TP de la SP de l'Eau d'Olle	Barrage du Verney	-	-	-	-
<b>Vaujany (1 rejet)</b>	TP de la SP du Verney	Barrage du Verney	-	-	-	-
<b>Villard-Reculas (3 rejets)</b>	-	-	DO du village (x3)	dans le ruisseau principal qui traverse la commune	-	-

Remarque :

Sur certaines stations de pompage, il n'existe pas de trop-plein ou le trop-plein se déverse dans le réseau en aval de la station de pompage. De même pour certains dessableurs qui n'ont pas de

trop-plein ou le trop-plein est un by-pass de l'ouvrage qui renvoie les effluents juste en aval de l'ouvrage.

## 2. FONCTIONNEMENT DES RESEAUX COMMUNAUX

### 2.1. MODES DE GESTION DE L'ASSAINISSEMENT COLLECTIF SUR LE SECTEUR GROUPE (PERIMETRE 1)

Les onze communes du Périmètre 1 sont adhérentes au Syndicat d'Assainissement du Canton de l'Oisans et de la Basse Romanche mais seulement dix communes conservent la gestion et l'exploitation concernant leurs propres réseaux d'assainissement.

En effet, la Commune d'Huez n'exerce plus depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2009 sa compétence assainissement. La gestion et l'exploitation de l'assainissement sur son réseau est désormais à la charge du SACO (auparavant, l'exploitation était confiée à la SAUR par le biais d'un contrat indépendant de celui du SACO).

Deux modes de gestion ont été choisis par les différentes communes :

- **L'affermage** : cela concerne Vaujany, le SIVOM des 2 Alpes (Venosc et Mont-de-Lans) et Huez.
  - Pour Vaujany, le fermier est Véolia.
  - Pour le SIVOM, le fermier est la SDEI.
  - Pour Huez, la gestion et l'exploitation étant à la charge du SACO, c'est la SAUR (prestataire du réseau intercommunal) qui est le gestionnaire des réseaux d'Huez.
- **La régie**. C'est le cas de la majorité des communes : Auris, Allemont, Le Freney d'Oisans, Bourg d'Oisans, La Garde, Oz-en-Oisans et Villard-Reculas. L'ensemble de ces communes conservent leur compétence assainissement, ainsi que la gestion et l'exploitation de leurs réseaux.

*Remarque* : La Commune de Bourg d'Oisans fait appel à la SAUR comme prestataire de service pour l'exploitation de ces postes de refoulement.

Les 2 graphiques suivants présentent la répartition des communes entre les 2 modes de gestion retenus sur le périmètre 1.



Le 1<sup>er</sup> graphique présente cette répartition en fonction du nombre de communes et le 2<sup>ème</sup> graphique en fonction du nombre d'habitants (permanents + saisonniers = capacité totale d'accueil en situation actuelle).

En conclusion, il y a plus de commune qui ont retenu la régie mais en terme de population cela ne correspond qu'à 1/4 de la population du périmètre 1.

## 2.2. DESCRIPTION DES RESEAUX COMMUNAUX

### 2.2.1. VALLEE DE LA HAUTE ROMANCHE ET VALLEE DU VENEON

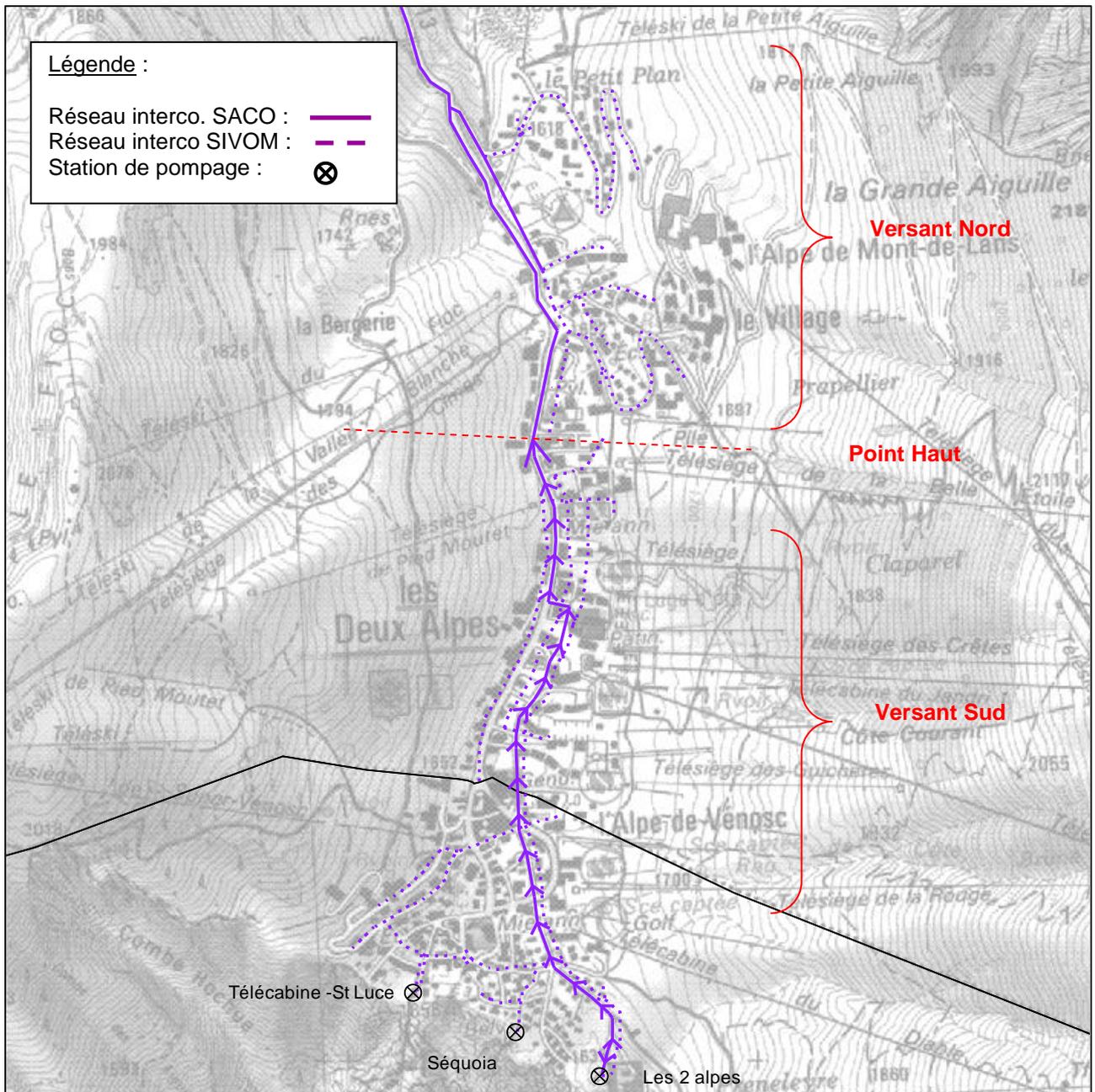
#### Secteur des 2 Alpes :

La quasi-totalité des 2 Alpes (à quelques habitations près) est assainie de manière séparative.

Il est difficile de définir des secteurs ou hameaux particuliers sur la station des 2 Alpes. On peut toutefois distinguer deux zones :

- Le versant Nord (côté Mont-de-Lans) : Sur ce versant, les différentes antennes du réseau intercommunal (SIVOM 2 Alpes) collectent les eaux usées et les rejettent dans le réseau SACO en deux points. On peut donc identifier 2 secteurs sur le réseau SIVOM des 2 Alpes : une 1<sup>ière</sup> antenne qui assainit le secteur du Petit plan et une 2<sup>ème</sup> antenne qui assainit le village de l'Alpe de Mont-de-Lans.
- Le versant Sud (côté Venosc) : Sur ce versant, l'ensemble des eaux sont conduites vers la station de pompage des 2 Alpes pour être refoulées vers l'autre versant. Trois cas se présentent :
  - Les eaux transitent gravitairement jusqu'au poste des 2 Alpes
  - Les eaux transitent jusqu'au poste intercommunal (SIVOM 2 Alpes) de Séquoïa, qui refoule les eaux vers le poste des 2 Alpes
  - Les eaux transitent jusqu'au poste intercommunal (SIVOM 2 Alpes) de Sainte-Luce, qui refoule les eaux vers le poste des 2 Alpes

La carte située page suivante permet de visualiser la structure principale du réseau d'assainissement de la communauté de communes des 2 Alpes sur la station des 2 Alpes.



#### ✚ Secteur Mont-de-Lans-Village :

Comme vu précédemment, les seuls hameaux de ce secteur raccordés au réseau SACO sont le Bourg de Mont-de-Lans et Bons.

- Le hameau de Bons dispose d'un réseau de collecte intercommunal SIVOM des 2 Alpes gravitaire. Ce réseau peut se scinder en 3 branches et chaque branche se rejette dans le collecteur principal SACO descendant au Freney (fonte, Ø450mm).
- Sur le bourg de Mont-de-Lans, le réseau intercommunal (SIVOM 2 Alpes) collecte les effluents et les conduit, suivant le lieu de collecte, vers l'une des deux stations de refoulement (Mont-de-Lans Tennis pour les habitations côté Est, Mont-de-Lans mairie pour les habitations côté Ouest).

Pour l'ensemble des petits hameaux de la commune de Mont-de-Lans, le réseau intercommunal SIVOM des 2 Alpes permet de collecter les effluents soit avec un réseau unitaire soit avec un réseau en séparatif avant, dans tous les cas, un rejet direct au milieu récepteur (ruisseau ou combe avoisinante).

Le tableau suivant présente sur les différents hameaux assainis par le réseau intercommunal SIVOM des 2 Alpes, le mode de collecte :

Nom du hameau	Mode de collecte
<b>Bons</b> (3 branches indépendantes)	<u>Séparatif</u> (PVC, Ø200mm) Réseau gravitaire => réseau intercommunal SACO
<b>Le Bourg</b>	en majorité <u>séparatif</u> (PVC, Ø 200 mm) <u>unitaire</u> sur le centre du village réseau en partie gravitaire et en partie en refoulement => canalisation de Ø250 en fonte => rejoint le réseau intercommunal SACO
<b>Cuculet</b>	<u>Unitaire</u> (PVC Ø200 mm) Réseau gravitaire puis rejet au milieu naturel
<b>Les Travers</b>	<u>Séparatif</u> (PVC Ø200) sur la partie amont des réseaux <u>Unitaire</u> (Ø250) sur la partie aval des réseaux car récupère les EP Réseau gravitaire puis rejet au milieu naturel
<b>Faurie</b>	<u>Unitaire</u> (PVC Ø 200 mm) Réseau gravitaire puis rejet au milieu naturel
<b>Le Penail</b>	<u>Séparatif</u> (PVC, Ø 200 mm) Réseau gravitaire puis rejet au milieu naturel
<b>La Rivoire</b>	<u>Unitaire</u> (Ø100 puis Ø200 Béton) Réseau gravitaire puis rejet au milieu naturel
<b>Le Garcin</b>	<u>Unitaire</u> (Ø200 puis Ø300 béton) Réseau gravitaire puis rejet au milieu naturel
<b>Le Ponteil</b>	<u>Unitaire</u> (Ø200 puis Ø300) Réseau gravitaire puis rejet au milieu naturel
<b>Le Chambon</b>	<u>Unitaire</u> Réseau gravitaire puis rejet au milieu naturel

#### **Secteur Venosc :**

Le tableau suivant présente sur les différents hameaux assainis par le réseau intercommunal SIVOM des 2 Alpes, le mode de collecte :

Nom du hameau	Mode de collecte
L'Alleau	Séparatif (PVC, Ø200 mm) Réseau gravitaire vers collecteur SACO
Le Bourg d'Arud	Unitaire (acier ? et PVC, Ø200mm) Réseau gravitaire vers collecteur SACO
La Ville, le courtil, le sellier, le Ballatin	Séparatif en majorité (PVC, Ø160 et 200) Quelques branches en unitaire au niveau du village Réseau gravitaire et connexion en 2 points sur le réseau SACO
Le Collet	Unitaire Réseau gravitaire vers milieu récepteur
Les Ougiers	Séparatif (PVC Ø200mm) Réseau gravitaire => réseau intercommunal SACO en amont de la station de pompage des Ougiers

#### Commune du Freney :

La commune du Freney d'Oisans présente des collecteurs unitaire et séparatif. La totalité des réseaux permettant le transit jusqu'à la station de pompage du Freney sont gravitaires.

Nom du hameau	Mode de collecte
Puy le Haut	Séparatif
Puy le Bas	Unitaire (partiellement travaux Tr 1 et 2)
Le Périer	Séparatif
La Grange	Séparatif
Champ-Rond	Séparatif
Les Chazeaux	Séparatif
Sous la Broue	Unitaire
Freney-Village	Unitaire

#### Remarque :

Nous pouvons noter la présence sur le réseau communal du Freney d'environ 7 à 8 fontaines qui sont raccordées sur les réseaux unitaires dans les différents hameaux et au niveau du village.

#### Commune d'Auris :

Sur la commune d'Auris, quasiment tous les hameaux sont assainis par un réseau communal qui présente soit un caractère unitaire soit un caractère séparatif. Seul le hameau du Prénard est en assainissement non-collectif.

Comme vu précédemment, les différents réseaux communaux se rejette ensuite dans le collecteur de transit intercommunal.

Le tableau suivant, présente sur les différents hameaux assainis par le réseau communal, le mode de collecte :

Nom du hameau	Mode de collecte
<b>Auris-station</b>	<u>Séparatif (en partie)</u> <u>Unitaire</u> Réseau gravitaire => réseau intercommunal SACO
<b>Les Cours</b>	<u>Séparatif (PVC et fonte Ø200)</u> réseau gravitaire vers collecteur intercommunal
<b>Les Châtains (petits et grands)</b>	<u>Unitaire</u> réseau gravitaire vers collecteur intercommunal
<b>La Ville</b>	<u>Unitaire</u> réseau gravitaire vers réseau intercommunal SACO
<b>Le Cert</b>	<u>Unitaire</u> Réseau gravitaire vers le réseau communal de la Balme
<b>La Balme</b>	<u>Unitaire</u> Réseau gravitaire vers la station de pompage de la Balme
<b>Le Mailloz</b>	<u>Séparatif (fonte, Ø200mm)</u> Réseau gravitaire dans conduite intercommunal

Remarque :

=> Nous pouvons noter la présence sur le réseau communal d'Auris-en-Oisans de 3 fontaines qui sont situées sur le hameau des Châtains (2 sur les Petits Châtains et 1 sur les Grands Châtains). Le trop-plein de ces fontaines est raccordé sur le réseau d'assainissement.

=> Les travaux de mise en séparatif sont finis sur le hameau des Cours (réception en novembre 2009).

=> Sur le hameau le Cert, des travaux de mise en séparatif et raccordement sur la conduite intercommunale SACO sont prévus à court terme.

## 2.2.2. VALLEE DE LA SARENNE

### Commune d'Huez

L'ensemble des réseaux d'assainissement de la Commune d'Huez sont depuis le 1<sup>ier</sup> janvier 2009, des réseaux intercommunaux SACO. Cette commune a donc été traitée dans le chapitre fonctionnement du réseau intercommunal.

### Commune de la Garde

Tous les hameaux, excepté les hameaux raccordés au réseau SACO, sont assainis avec un assainissement non-collectif qui se traduit de manière générale, pour chaque habitation, par la présence d'une fosse et rejet dans le champ.

Toutefois, sur l'**Armentier d'en Haut**, on peut noter la présence d'un réseau qui collecte les effluents en sortie de chaque fosse de la trentaine d'habitations présents sur le hameau. Ce réseau est un réseau d'eaux pluviales et bien que les effluents aient déjà subi un prétraitement, la situation n'est pas conforme par rapport à la réglementation car il n'y a pas de traitement et le rejet se fait directement dans un champ ou une combe.

#### Remarque :

=> Il est à noter que la mairie rend obligatoire la présence de fosse septique toutes eaux (FSTE) pour les habitations non raccordées au réseau SACO.

=> On peut noter la présence de bouts de réseau sur la Ville, le Séchier de Maronne, sur la Carte d'Haute et l'Armentier le bas permettant de collecter les effluents en sortie de fosse d'environ 2/3 habitations sur chaque hameau. Ces réseaux sont des réseaux d'eaux pluviales et la situation est la même que sur l'Armentier d'en Haut, c'est-à-dire non-conforme.

=> Le hameau du Rosai dispose d'un bout de réseau privé avec rejet dans le milieu naturel.

## 2.2.3. VALLEE DE L'EAU D'OLLE

### Commune de Vaujany :

Sur la commune de Vaujany, tous les hameaux depuis la Villette jusqu'au Verney, sont assainis par un réseau qui a une propriété désormais communale et qui présente un caractère séparatif sur tous les secteurs.

Le tableau suivant répertorie les différents hameaux et présente le mode de collecte :

Hameaux	Mode de collecte
La Villette	<u>Séparatif (PVC, Ø 200mm)</u> réseau gravitaire qui se rejette dans le réseau intercommunal de Ø200 mm
Le Village	<u>Séparatif (PVC, Ø 200mm)</u> réseau gravitaire qui se rejette en 2 endroits dans le réseau intercommunal de Ø 250 mm
Le Perrier	<u>Séparatif (fonte, Ø200mm)</u> Réseau gravitaire qui se rejette dans le collecteur intercommunal de Ø250mm
Pourchery	<u>Séparatif (fonte, Ø200mm)</u> Réseau gravitaire vers collecteur principal intercommunal de Ø250mm
La Condamine	<u>Séparatif (fonte, Ø200mm)</u> Réseau gravitaire vers collecteur principal intercommunal de Ø250mm
Rif-Jany	<u>Séparatif (PVC, Ø200mm)</u> réseau gravitaire vers le réseau communal du Verney
Le Verney	<u>Séparatif (PVC, Ø200mm)</u> Réseau gravitaire vers la station de pompage du Verney

Comme écrit ci-dessus, les effluents sont ensuite pompés et refoulés dans le collecteur intercommunal principal de l'Eau d'Olle de Ø250mm au niveau de la station EDF hydrélec et qui récupère à cette intersection une partie des effluents d'Oz-en-Oisans.

Remarque :

=> Les travaux de mise en séparatif sont terminés sur l'ensemble des hameaux (une rue est encore en unitaire sur Vaujany-village),

 **Commune d'Oz-en-Oisans :**

La Commune d'Oz-en-Oisans compte 11 hameaux. Le tableau suivant présente la liste de ces hameaux en précisant le type d'assainissement (unitaire ou séparatif).

Nom du hameau	Mode de collecte
L'Enversin d'Oz	séparatif
Oz-Station	séparatif
Le Bessay	Séparatif et unitaire pour 4 habitations
Oz-Village	séparatif
Le Roberand	séparatif
Le Boulangeard	séparatif
La Beurrière	séparatif
Sardonne	séparatif
La Voute	séparatif
Le Mas / l'Île d'Oz	séparatif
Le Raffour	séparatif

La totalité des réseaux permettant d'assainir les différents hameaux de la Commune d'Oz sont neufs et en séparatif. Ce réseau est majoritairement gravitaire avec des canalisations variant entre 200 et 250 mm. Seule la station de l'Eau d'Olle située sur le collecteur intercommunal SACO permet de relever les effluents venant en grande majorité de Vaujany et en partie d'Oz.

Remarque :

Sur Oz-village, on observe deux types de fonctionnement, en fonction du débit :

- En période creuse (fonctionnement normal), les effluents descendant de la station et du Bessay, s'écoulent dans la branche Nord d'Oz village qui va se piquer sur la conduite intercommunal SACO au niveau de la station EDF Hydrélec.
- En période de pointe, le regard situé près de la place de l'église joue le rôle d'ouvrage de délestage mais dans la branche Sud d'Oz-village donc une partie des effluents venant d'Oz-station et du Bessay au niveau de ce regard passe le point haut (derrière la mairie) pour rejoindre l'antenne Oz-Village branche Sud le Roberand.

 **Commune d'Allemont :**

Le réseau communal permettant d'assainir les différents hameaux de la Commune d'Allemont sont majoritairement neufs, en séparatif et gravitaire. Nous pouvons noter la présence d'une station de pompage communale au niveau de la piscine qui permet de relever les eaux de ce secteur et les rejeter dans le réseau intercommunal SACO.

Le tableau suivant présente la liste de ces hameaux en précisant le type d'assainissement (unitaire ou séparatif).

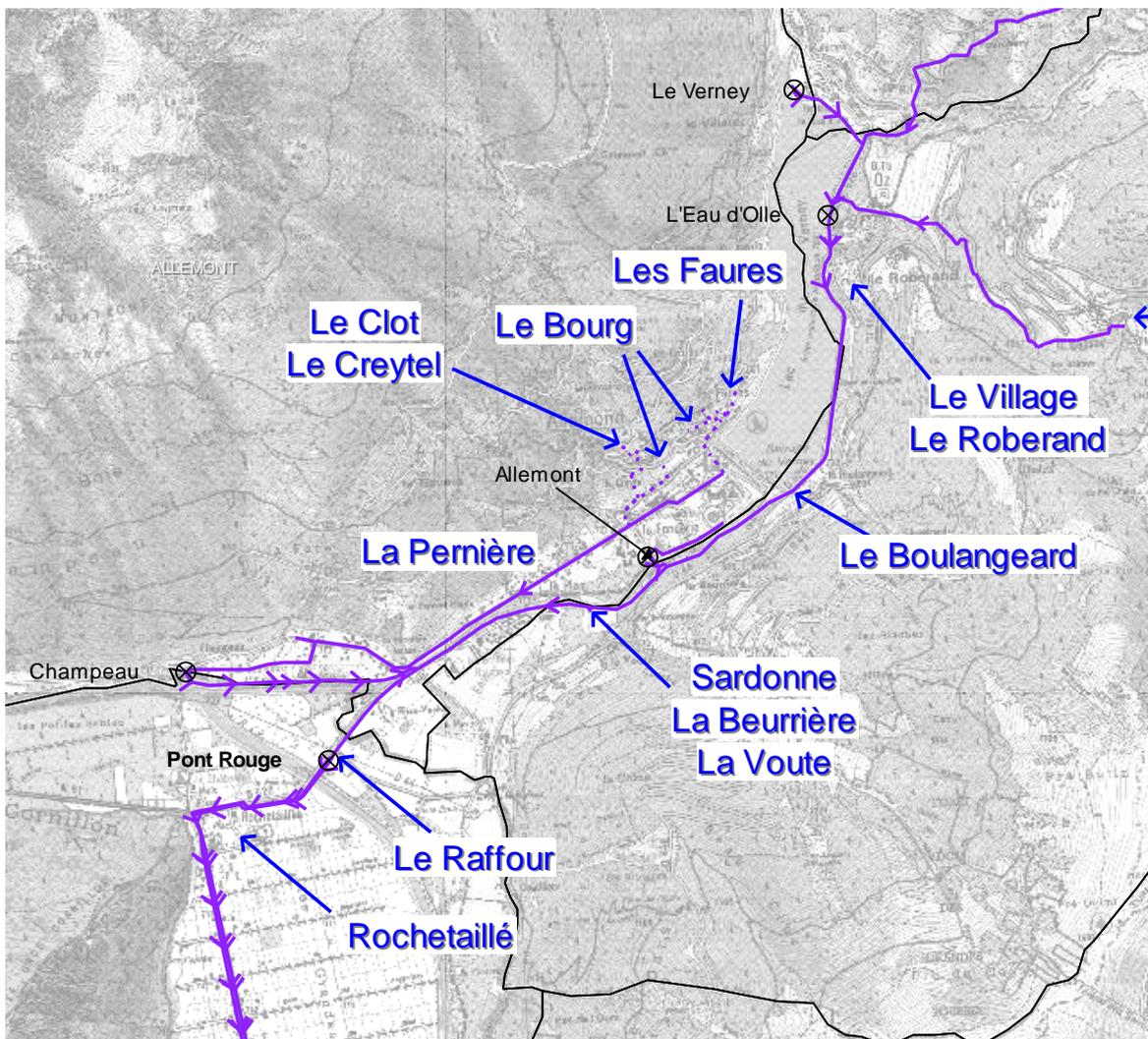
Hameaux	Mode de collecte
<b>Le bourg d'Allemont Haut</b>	-
<b>Le Clot</b>	Séparatif
<b>La Rivoire</b>	séparatif
<b>La Rivoirate</b>	séparatif
<b>Le Creytel</b>	Séparatif
<b>le bourg</b>	Séparatif
<b>Faures</b>	Séparatif
<b>Le bourg d'Allemont Bas</b>	-
<b>La Fonderie</b>	séparatif
<b>Les 4 saisons</b>	privé
<b>Hameau le Rivier</b>	-
<b>Le Rivier Sud</b>	Unitaire et Séparatif
<b>Le Rivier Nord</b>	Unitaire

Remarque :

1 - Le rejet du lotissement des 4 saisons se fait directement dans le réseau intercommunal SACO situé le long de la route de Savoie. Sur ce lotissement, nous pouvons noter la présence de 3 stations de pompage privées. Ces stations refoulent les eaux usées du hameau vers le collecteur intercommunal situé sur la digue de l'Eau d'Olle. Ces stations, privées, sont soumises à une convention est ainsi entretenue par la commune

2 - Le Rivier d'Allemont : Le Rivier d'Allemont est composé de 2 hameaux (Rivier Nord et Rivier Sud) possédant chacun un réseau de collecte unitaire. Chacun de ces deux réseaux possède un point de rejet au milieu naturel. Le rejet des effluents du hameau du Rivier Sud se rejette dans le ruisseau du Bruyant. Le rejet des effluents du hameau du Rivier Nord se rejette également dans un ruisseau, le ruisseau des Villages.

L'extrait page suivante, permet de visualiser de manière schématique le fonctionnement du réseau d'assainissement de la Commune d'Allemont.



#### 2.2.4. VALLEE DE LA ROMANCHE

##### Commune de Villard-Reculas

Le réseau communal effectue la collecte de l'intégralité des habitations de Villard-Reculas. Le réseau est constitué de 4 antennes principales descendant « parallèlement » du haut de la commune et venant se connecter sur le réseau intercommunal SACO qui longe le bas du Village.

Le tableau suivant présente les modes de collecte sur les deux zones du village.

Hameaux	Mode de collecte
Centre du Village	Unitaire
Haut du Village	Séparatif

*Remarque :* Le réseau séparatif sur la partie haute du village ne comprend que le réseau d'eaux usées. Les eaux pluviales sont récupérées par les fossés et rigoles en bordure de chaussée.

### Commune de Bourg d'Oisans

Le réseau collectif d'assainissement de la Commune de Bourg d'Oisans dispose d'une architecture plutôt standard. Ce réseau présente soit un caractère séparatif pour les extensions récentes, soit un caractère pseudo-séparatif voire unitaire pour le centre bourg de la commune et les parties les plus anciennes. Ces canalisations varient de  $\varnothing$  150 mm à  $\varnothing$  800 mm. Les principaux matériaux utilisés sont la fonte et le PVC.

Plusieurs stations de pompage sont nécessaires pour faire transiter les effluents de Bourg d'Oisans vers la station de traitement « Aquavallées ».

La station de pompage des Ateliers (intercommunale) renvoie les effluents du centre bourg dans le collecteur de transit principal SACO. Pour certains secteurs, les effluents ont déjà subi un ou plusieurs relevages : station de pompage de Bord de Rive (intercommunale), station de pompage du Mas du Plan (communale), station de pompage de la piscine (communale)....

Pour le secteur du Vernay et de la Paute, les effluents s'écoulent jusqu'à la station de relevage SACO, la Paute 1 qui renvoie les effluents dans le collecteur de transit SACO.

Pour le secteur de Rochetaillée, un bout de réseau en unitaire assainit la zone et rejette les effluents dans la station de relevage Rochetaillée.

Le tableau suivant donne le mode de collecte pour les différents secteurs assainis par le réseau communal :

Nom des hameaux ou des quartiers	Mode de collecte et descriptif du fonctionnement
<b>Secteur de Sarenne</b> (centre EDF, ...)	<u>Séparatif</u> pour le secteur compris entre le ruisseau de Font Peyrolle et la rivière la Sarenne <u>Unitaire</u> pour le secteur compris entre le ruisseau de Font peyrolle et la Romanche <u>Unitaire</u> privé du camping Réseaux gravitaires => SP de Sarenne (SACO) => refoulement vers collecteur de transit SACO arrivant des Alberges => gravitaire à partir du Pont de la Romanche
<b>Le Vert</b> (plus quelques habitations le long de la VC n°17)	<u>Séparatif</u> (fonte Ø 200 mm) réseau gravitaire jusqu'à la SP le Vert (intercommunale) => refoulement sur env. 100 ml => gravitaire => rejet dans le réseau intercommunal situé rue Paradis
<b>Mas du Plan</b>	<u>Séparatif</u> réseau gravitaire => SP Mas du plan (communal) => refoulement dans tête de réseau gravitaire intercommunal rue Paradis
<b>Secteur Rue paradis</b>	<u>Séparatif</u> pour les lotissements EDF, Fare et Maternelle <u>unitaire</u> pour Petite Croix et habitations le long de la rue Paradis réseau gravitaire intercommunal rue paradis => SP Bord de Rive (intercommunale)
<b>Secteur Bord de Rive, Mairie, lotissement Condamine, rue grazioti</b>	<u>Séparatif</u> depuis le lotissement de Condamine jusqu'à la SP de Bord de Rive <u>Unitaire</u> centre ville (rue grazioti et rues perpendiculaires) réseau gravitaire => SP Bord de Rive (intercommunale) => Place de la libération (réseau intercommunale)
<b>Centre ville (Au dessus du bourg, le bourg, Racle, Bernarde...)</b>	<u>Séparatif</u> sur le secteur de la Bernarde <u>Unitaire</u> en grande majorité (quelques rues en séparatif) réseau gravitaire => SP des Ateliers (intercommunale) => réseau de transit SACO
<b>Prés des Roches, Portier, Mas du plan, piscine</b>	<u>Séparatif</u> Réseau gravitaire => SP des Ateliers (intercommunale) => réseau de transit SACO
<b>ZA des Rats</b>	<u>Séparatif</u> Réseau gravitaire => SP de la ZA des Rats (intercommunale) => réseau de transit SACO
<b>La Paute, le petit Vernay, Tourache</b>	<u>Séparatif</u> sur le secteur de la Paute <u>Unitaire</u> sur le secteur du petit Verney Réseau gravitaire => SP de la Paute 1 (SACO) => Réseau de transit SACO => SP de la Paute 2 (SACO) => collecteur de transit SACO
<b>Grand Renaud (Au Nay)</b>	Unitaire ???
<b>Les Sables</b>	<u>Unitaire</u> Réseau gravitaire => SP des Sables (SACO) => collecteur de transit en refoulement venant de Pont Rouge
<b>Rochetaillée (camping)</b>	<u>Unitaire</u> Réseau gravitaire => SP de Rochetaillée camping (communal) => SP de Rochetaillée 2 (SACO)

Le hameau des Gauchoirs est assaini via un réseau communal. Ce réseau est unitaire, gravitaire avec rejet direct au Vénéon sans traitement dans le milieu récepteur. Nous avons recensé 2 rejets directs.

### 2.3. OUVRAGES ANNEXES

- **Stations communales :**

Sur les réseaux communaux, on peut noter la présence de **6 stations de pompage** qui sont les suivantes :

	Nom de la station de pompage	Nombre de pompes	Capacité installée
<b>Allemont</b>	SP de la Piscine (EU)	?	? m <sup>3</sup> /h
<b>Bourg d'Oisans</b>	SP Rochetaillée camping	1 pompe	70 m <sup>3</sup> /h
	SP Mas du Plan	1 pompe	75,6 m <sup>3</sup> /h
	SP de la Piscine	1 (+ 1 en secours)	20 m <sup>3</sup> /h
<b>SIVOM des 2 Alpes (sur l'Alpe de Venosc)</b>	SP Télécabine St-Luce	1 (+ 1 en secours)	? m <sup>3</sup> /h
	SP Séquoïa	1 (+ 1 en secours)	120 m <sup>3</sup> /h

Remarque : on peut noter sur la Commune d'Allemont, la présence de 3 stations de pompage privées sur le lotissement des 4 saisons qui sont à la charge, en terme d'exploitation, de la Commune.

- **Dessableurs et déversoirs d'orage :**

Sur les réseaux communaux, on peut noter la présence de **3 déversoirs d'orage** et aucun dessableur. Le tableau suivant liste l'ensemble de ces ouvrages par commune :

	Déversoirs d'orage
<b>Bourg d'Oisans</b>	DO route de Pré Gentil
<b>Venosc</b>	DO sur l'Alpe de Venosc
<b>Vaujany</b>	DO sous le village

## 2.4. LES REJETS AU MILIEU NATUREL

### 2.4.1.1. REJETS PONCTUELS (DO, TROP-PLEIN DE DESSABLEUR, TROP-PLEIN DE POSTE)

Sur les réseaux communaux, nous avons recensé **7 rejets ponctuels** au milieu récepteur issus d'ouvrages de délestage.

Le tableau suivant récapitule l'ensemble de ces rejets ponctuels :

	Ouvrages de délestage communaux			
	Trop-plein de station de pompage		Déversoir d'Orage	
	Localisation	Point de rejet	Localisation	Point de rejet
<b>Allemont (1 rejet)</b>	TP de la SP de la Piscine	?	-	-
<b>Bourg d'Oisans (2 rejets)</b>	TP de la SP Mas du Plan	La Rive	DO route de Pré Gentil	La Rive
<b>Venosc (3 rejets)</b>	TP de la SP Télécabine St Luce	réseau d'eaux pluviales	DO sur l'Alpe de Venosc	
	TP de la SP de Séquoïa	?		
<b>Vaujany (1 rejet)</b>	-	-	DO en aval du Village	Le Flumet

#### Remarque :

Le poste de Rochetaillée camping et de la Piscine, sur la Commune de Bourg d'Oisans ne disposent pas de trop-plein.

### 2.4.1.2. REJETS PERMANENTS

Sur les réseaux communaux, nous avons recensé **17 rejets permanents** au milieu récepteur.

Le tableau suivant récapitule l'ensemble de ces rejets :

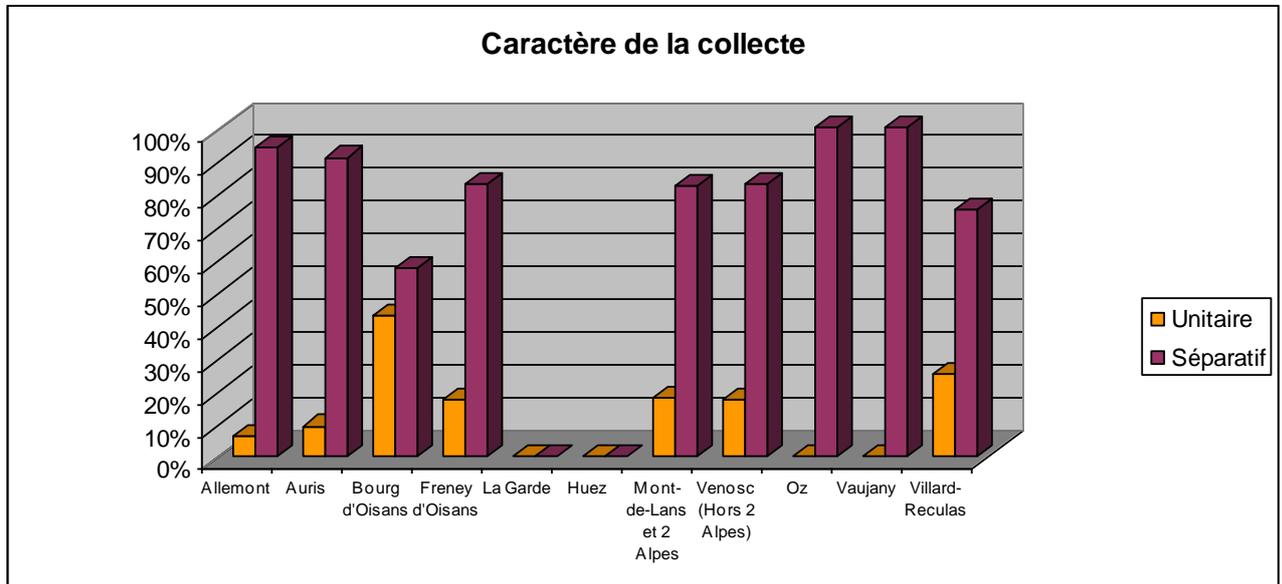
	Nombre	Hameau	Exutoire
<b>Allemont</b>	<b>2</b>	Rivier d'Allemont (Nord et Sud)	=> Ruisseau
<b>Bourg d'Oisans</b>	<b>2</b>	Les gauchoirs	
<b>Freney d'Oisans</b>	<b>1</b>	Puy le haut	=> Combe en aval du village
<b>Mont-de-Lans</b>	<b>11</b>	Le pénail (séparatif)	=> Combe
		La Rivoire (unitaire)	=> ruisseau
		Le Garcin (séparatif)	=> ruisseau
		Le Ponteil (unitaire)	=> Combe
		Le Hameau des Travers (env. 5 : pas de raccordement entre eux) (séparatif)	=> Ruisseaux
		Cuculet (unitaire)	=> Ruisseau la Pisse
		Le chambon (unitaire)	=> Le lac
<b>Venosc</b>	<b>1</b>	Le Collet	=> Ruisseau
<b>TOTAL Périmètre 1</b>	<b>17</b>		

## 2.5. SYNTHES ET CONCLUSIONS SUR LES RESEAUX D'ASSAINISSEMENT COMMUNAUX

Le tableau suivant permet de faire une synthèse du caractère de la collecte des réseaux communaux et mettre en évidence le pourcentage de réseau actuellement encore en unitaire :

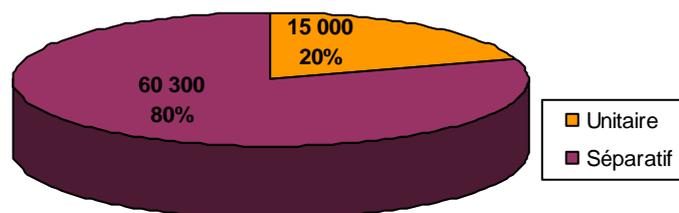
Communes	Linéaire total de réseau communal ml	Caractère de la collecte				Commentaires	
		Unitaire		Séparatif			
		ml	%	ml	%		
Allemont	11 700	700	6,0%	11 000	94,0%	Hameaux en unitaire => le Rivier Sud (en partie) et le Rivier Nord	pas de raccordement sur le réseau intercommunal (réseau indépendant)
Auris	5 500	500	9,1%	5 000	90,9%	Hameaux en unitaire => le Cert, La Balme, les Châtains, la Ville Programme en cours => Le Cert (2010/2011)	l'ensemble des hameaux est raccordé sur le réseau SACO
Bourg d'Oisans	18 500	7 900	42,7%	10 600	57,3%		
Frenay d'Oisans	2 900	500	17,2%	2 400	82,8%	Hameaux en unitaire => Puy le Bas (en partie), Sous la Broue et Frenay Village Programme en cours => Mise en séparatif d'une antenne de réseau sur le hameau de Puy le bas (2010)	l'ensemble des hameaux est raccordé sur le réseau SACO
La Garde	0	-	-	-	-	Pas de réseau communal	-
Huez	0	-	-	-	-	Pas de réseau communal	-
Mont-de-Lans (y compris les 2 Alpes)	20 600	3 600	17,5%	17 000	82,5%		
Venosc (Hors 2 Alpes)	7 000	1 200	17,1%	5 800	82,9%		
Oz	10 700	0	0,0%	10 700	100,0%	-	-
Vaujany	5 500	0	0,0%	5 500	100,0%	-	-
Villard-Reculas	2 400	600	25,0%	1 800	75,0%	Hameaux en unitaire => centre du village Programme en cours => Réalisation d'un projet (printemps 2010) permettant de définir un programme de travaux pour le renouvellement et mise en séparatif du réseau d'assainissement de la commune	l'ensemble des hameaux est raccordé sur le réseau SACO
<b>TOTAL</b>	<b>84 800</b>	<b>15 000</b>	<b>17,7%</b>	<b>69 800</b>	<b>82,3%</b>		

Nous pouvons également pour faciliter la lecture du tableau précédent, présenter les éléments sous la forme suivante :



Les communes d'Huez et de la Garde n'apparaissent pas sur ce graphique car ces communes ne disposent pas de réseaux de collecte communaux.

De manière très synthétique, les résultats peuvent être présentés sous la forme suivante :



Nous voyons que seulement 20 % des réseaux communaux présentent encore un caractère unitaire. Cela correspond à environ 15 000 ml. Certains travaux de mise en séparatif sont déjà prévus à court terme.

En effet, les parties de réseaux communaux encore en unitaire (et raccordés sur le réseau intercommunal) contribuent à l'apport d'eaux pluviales.

### 3. ANOMALIES ET DESORDRES CONSTATES (COMMUNAL ET INTERCOMMUNAL)

Les dysfonctionnements listés ci-dessous portent aussi bien sur les réseaux communaux que sur le réseau intercommunal :

- **Problèmes d'eaux claires parasites (ECP) :**

Le tableau suivant permet de synthétiser sur l'ensemble du périmètre 1 les dysfonctionnements « ECP » soit par temps sec, soit par temps de pluie :

	Localisation	Commentaires
Allemont	Plan d'Allemont (SP communales de la Piscine)	ECP périodiques (chaque jour) : origine inconnue ?
	La Fonderie (SP d'Allemont)	ECP provenant du poste de la Piscine
	<b>Pernière basse (SP Champeau)</b>	<b>Le poste pompe l'Eau d'Olle en cas de crue (Pas de clapet sur le trop-plein)</b>
Auris	SP de la Balme	Réseau communal en amont en unitaire (le Cert, la Balme)
Bourg d'Oisans	DO route du pré gentil	La Rive entre dans le réseau en cas de crue (Pas de clapet sur le DO)
	<b>SP des Ateliers</b>	<b>La Rive entre dans le réseau en cas de crue (Pas de clapet sur le TP du poste)</b>
	SP Rochetaillée 1	ECP de temps sec provenant du réseau communal amont
	SP de la Paute 1	ECP d'origine inconnue
	SP de la ZA du Rat	Mauvais raccordements (EP sur EU) sur le réseau amont
	Secteur du Raffour	ECP de temps de pluie (réseau EU amont percé)
	Secteur des Prés des Roches	ECP de temps sec d'origine inconnue
	Toute la commune	<b>De manière générale, le réseau communal du Centre Ville de Bourg d'Oisans qui est en unitaire n'est pas en bon état, il n'est pas étanche et draine la nappe ce qui induit beaucoup d'eaux claires parasites sur ce secteur.</b> <b>On peut noter également que lorsque la Rive est en crue, les secteurs de Prés des Roches et la Maison Forestière / Bernarde sont complètement noyés.</b>
Freney d'Oisans	SP du Freney	Réseau communal amont en unitaire + vétusté de la conduite communale de 500 mm sous la Romanche qui n'est pas étanche + Fontaines branchées sur le réseau + <b>Le poste du Freney pompe la Romanche en cas de crue car pas de clapet sur le trop-plein (Ces crues sont liées en partie à des lâchers du barrage du Chambon)</b>
Huez	Toute la commune	ECP temps sec : réseaux encore en unitaire sur certains secteurs (quartier des jeux, Cognet...) ECP de temps de pluie : Mauvais raccordements (EP sur EU)
SIVOM 2 Alpes	Station des 2 Alpes	EU plus profond que l'EP avec des défauts d'étanchéité ce qui entraînent des apports d'ECP en temps de pluie (principalement localisé sur la rue des Viking)
Oz-en-Oisans	Hameaux du Bessay	bout de réseau en unitaire
	Hameau du Roberand	Mauvais raccordements (EP sur EU)
	<b>SP de l'Eau d'Olle</b>	<b>Beaucoup d'ECP provenant des réseaux amonts de Vaujany et Oz malgré un caractère séparatif =&gt; mauvaise étanchéité, mauvais branchements (EU/EP)</b>
Vaujany	Hameau du Périer	ECP de temps de pluie : Regards pas étanches

Les cellules en gras correspondent aux dysfonctionnements entraînant des apports d'ECP importants

- **Problèmes de pollution du milieu naturel :**

Le tableau suivant permet de synthétiser sur l'ensemble du périmètre 1 les dysfonctionnements entrainant une pollution du milieu naturel :

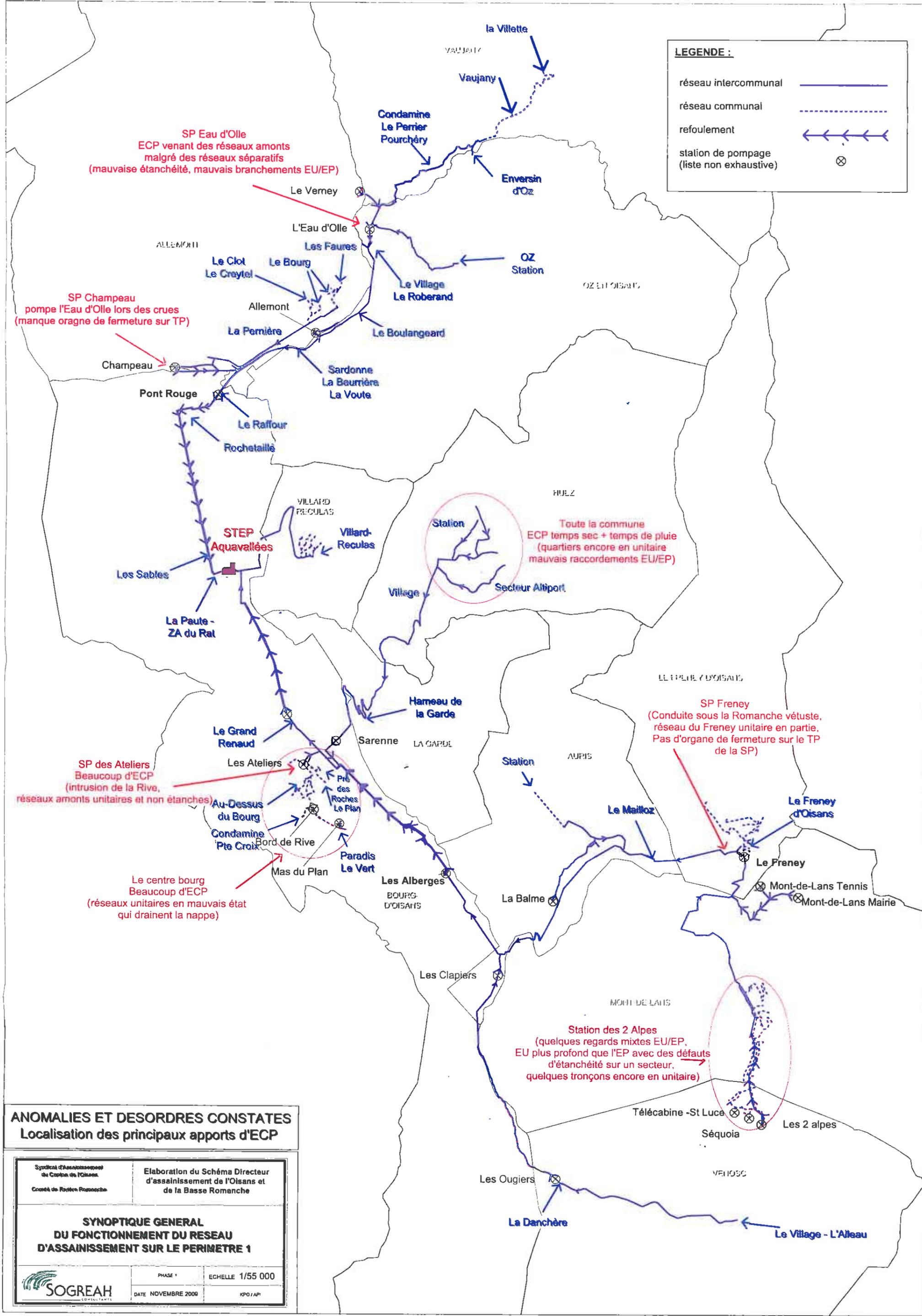
	Localisation	Commentaires
<b>Huez</b>	Ruisseau du Rif (Palais des sports)	Mauvais raccordements (EU sur EP)
<b>SIVOM 2 Alpes</b>	Hameaux des Travers	Beaucoup de rejets directs sans traitement (11 rejets)
	Station des 2 Alpes	Pollution dans le réseau d'eaux pluviales et ensuite dans les milieux récepteurs qui sont principalement le ruisseau du Merdaret et le ruisseau du Sellier : - mauvais branchements EU sur EP mais identifiés pour la plupart - regards communs EU/EP (historique du réseau) - mise en séparatif à venir sur les derniers secteurs encore en unitaire
<b>Vaujany</b>	Hameau du Périer	Pollution du ruisseau qui passe à proximité du hameau (mauvais branchements ? Ou rejet direct ?)

- **Problèmes de conception et d'exploitation des ouvrages et du réseau :**

Le tableau suivant permet de synthétiser sur l'ensemble du périmètre 1 les dysfonctionnements de conception sur les ouvrages et sur les réseaux et les problèmes d'exploitation :

	Localisation	Commentaires
<b>Allemont</b>	SP Champeau	Afin d'améliorer un meilleur suivi de fonctionnement et limiter les débordements => mettre en place un système de télésurveillance et/ou de réarmement automatique des pompes.
<b>Bourg d'Oisans</b>	SP Rochetaillée 2	Exploitation dangereuse : Le clapet est situé sous la RD 1091
	SP Paute 1, Rochetaillée 1 et 2	Pas de système de télésurveillance ni réarmement des pompes
	Réseau communal sur le secteur de la cité EDF à Sarenne	Présence de contrepente sur le réseau séparatif
	Réseau du secteur de la piscine	Présence de contrepente
	SP communales (Atelier, Bord de Rive, Mas du Plan et Rochetaillée camping)	Les équipements sont vétustes, inexploitable pour certains en raison de problème de sécurité ou d'accès, le génie civil des postes est en mauvais état...
<b>Huez</b>	Descente du réseau vers la Garde Secteur Eclose Ouest	Formation de mousse en raison de la charge hydraulique et de la pente importante => mesures difficilement réalisables Présence d'un maillage sur le réseau EU (sera vérifié lors de la reconnaissance terrain)
<b>SIVOM 2 Alpes</b>	SP de Mont-de-Lans Mairie	Débordement par la bêche : Vanne guillotine vétuste
<b>Oz-en-Oisans</b>	Oz-Village	Problèmes d'écoulement : Présence de regard avec des angles à 90° => pas satisfaisant hydrauliquement
<b>Villard-Reclus</b>	Toute la commune	- Dysfonctionnements généraux : Réseaux vétustes et abimés - Sur le DO n°2 (SACO), écoulement hydraulique non satisfaisant par la présence d'angle à 90°

Les synoptiques présentés pages suivantes permettent de visualiser les principaux problèmes listés dans les tableaux ci-dessus.



**LEGENDE :**

- réseau intercommunal ————
- réseau communal - - - - -
- refoulement ←←←←←
- station de pompage (liste non exhaustive) ⊗

**ANOMALIES ET DESORDRES CONSTATES**  
**Localisation des principaux apports d'ECP**

Syndicat d'Assainissement du Canton de l'Oisans Comité de Pêche Romanche	Elaboration du Schéma Directeur d'assainissement de l'Oisans et de la Basse Romanche
<b>SYNOPTIQUE GENERAL          DU FONCTIONNEMENT DU RESEAU          D'ASSAINISSEMENT SUR LE PERIMETRE 1</b>	
	PHASE 1 DATE NOVEMBRE 2009
ECHELLE 1/55 000 KPO/AP	



#### 4. LES REJETS NON DOMESTIQUES

Sur les communes du périmètre 1, nous avons retenu 39 activités économiques pouvant rejeter un effluent non domestique dans le réseau intercommunal SACO. Il s'agit de :

	COMMUNES	REJETS NON DOMESTIQUES
PERIMETRE 1	<b>Allemont</b>	Station service
		Piscine municipale
		Restaurant La Guingette (140 couverts)
	<b>Auris</b>	Piscine municipale
	<b>Le Bourg-d'Oisans</b>	Station TOTAL
		Station service du C.C. Casino
		Station service citroën (aux sables)
		Abattoirs
		Zac du Rat
		Piscine du camping
		C. C. Casino
		Restaurant la Romanche (150 couverts)
	Restaurant le Crépizza (190 couverts)	
	<b>Le Freney-d'Oisans</b>	Station service (le village)
	<b>La Garde</b>	-
	<b>Huez</b>	Centre équestre
		Station service
		Les ateliers SATA
		Les ateliers municipaux
		Piscine municipale
		Piscine Palais des Sports
		Hôtel-Restaurant Au Chamois d'Or (200 couverts)
		Hôtel-Restaurant Le Castillan (200 couverts)
		Restaurant la Taverne Löwenbrau (260 couverts)
		Restaurant le Tremplin (280 couverts)
	<b>CC 2Alpes</b>	Blanchisserie
		station service (les 2 alpes)
		Piscine la Croisette (les 2 Alpes)
		Base de Loisirs Municipale (Venosc)
		Restaurant Cote Brune (180 couverts)
		Restaurant Il Caminetto (190 couverts)
		Restaurant l'Abri (280 couverts)
		Restaurant La Grange (240 couverts)
		Restaurant La Molière (260 couverts)
	Restaurant Les Capricornes 1800 (260 couverts)	
	<b>Oz</b>	Piscine (village club du soleil)
	<b>Vaujany</b>	Hydrélec
		Local machines RM
		Piscine (Espace Loisirs)
<b>Villard-Reculas</b>	Ferme communale (250 chèvres)	

Nous avons envoyé un questionnaire d'enquête pour chacune de ces entreprises. Une analyse du retour de ces questionnaires a été fournie dans la suite de l'étude commune par commune (voir rapports définitifs « communaux »).

---

**V.**

**BILAN SUR LA SITUATION ACTUELLE DE  
L'ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF DES  
COMMUNES DU SECTEUR GROUPE  
(PERIMETRE 1)**

---

Le tableau, fourni page suivante, permet de montrer la situation actuelle de l'assainissement non-collectif sur les communes du secteur groupé.

Communes	Hameaux	Nombre d'EH en ANC en pleine saison	Type de traitement	Conformité de l'installation
Allemont	La Traverse	-	Le raccordement au réseau communal par l'intermédiaire du hameau du Clot est en projet sous maîtrise d'ouvrage SACO (2010).	
	La Condamine	25/30 EH	Le raccordement au réseau communal situé le long de la retenue du barrage est prévu dans le cadre de la création d'un lotissement (Echéance : 10 ans).	
	La Combe	15 EH	Ces hameaux, très isolés et ne comprenant que peu d'habitations ont un assainissement autonome. Le rejet est effectué directement au milieu naturel, sans traitement. (La réhabilitation des réseaux secs du hameau d'Articol est en projet et le maire souhaiterait profiter de ces travaux pour étudier un assainissement sur le hameau.)	
	La Drayrie	10 EH		
	Le Mollard	35 EH		
	Articol	35 EH		
	le Clot	3 EH	Concerne 1 habitation : son raccordement au réseau du Clot sous parcelle privée est en projet.	
Auris	Le Prénard	10 EH	?	?
Bourg d'Oisans	<ul style="list-style-type: none"> <li>Le long de la RN 91 « Grand Champ », « La Bayette », le Hameau du Vernis, le lieu-dit « Les Croisettes ».</li> <li>Au Sud du Bourg : les lieux-dits « Aux Isles » et « Mas du Plan »</li> <li>A l'Ouest de la commune : le Hameau des Essarts et le Hameau de Saint-Claude</li> </ul>	800 EH	<p><u>Concernant le prétraitement</u> : la non conformité des installations est due pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 46 % à une absence de fosse,</li> <li>- 64 % à un non-respect des règles en vigueur au moment de la création du système autonome (mise en place d'une fosse septique au lieu d'une FSTE, dimensionnement insuffisant de la FSTE...)</li> </ul> <p><u>Concernant le traitement</u> : la non conformité des installations est due pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 81 % à une absence de traitement</li> <li>- 19 % à un non-respect des règles en vigueur au moment de la création du système autonome (mise en place d'un puits perdu qui est interdit)</li> </ul>	
Freney d'Oisans	La Combe	10 EH	Fosse septique + ?	Non ?
	Puy le Bas (2 habitations)	5 EH	Fosse septique + ?	Non ?
La Garde	Le Ribot d'en Bas (3 habitations en ANC)	8 EH	Fosse septique + rejet champ ou combe (individuel)	Non
	La Salle	8 EH	Fosse septique + rejet champ ou combe (individuel) (FTE mise à neuf)	Non
	La Garde (1 habitation en ANC)	3 EH	Fosse + rejet (individuel)	Non
	L'Armentier le bas	20 EH	Fosse + rejet champ ou combe (individuel)	Non
	La carte d'Haute	18 EH	Fosse + rejet champ ou combe (individuel)	Non
	L'Armentier le haut (quelques habitations en ANC)	75 EH	Fosse + rejet champ ou combe (individuel)	Non
	Le Châtelard (avec un hôtel)	58 EH	Fosse septique + épandage (individuel)	Oui
	Le Séchier de Maronne	45 EH	Fosse septique + rejet champ ou combe (individuel)	Non
	Le Rosai	45 EH	4 maisons sur une seule fosse + épandage + ANC individuel type fosse septique + rejet	Oui Non
Huez	-	-	-	-
SIVOM des 2 Alpes	Hugues (Mont-de-Lans)	5 EH	?	Non
	Eymard (Mont-de-Lans)	2 EH	?	Non
	La Baronnière (Mont-de-Lans)	10/15 EH	?	Non
	La Molière (Mont-de-Lans)	6 / 8 EH	?	Non
Oz-en-Oisans	Oz-village (2 habitations)	6 EH	Fosse septique + champ d'épandage	Oui
	Enversin d'Oz (1 habitation)	3 EH	Fosse septique + champ d'épandage	Oui
Vaujany	Quelques habitations éparées dont le petit Vaujany (au total 25 logements)	60 EH	Fosse septique + rejet milieu récepteur	Non
Villard-Reculas	-	-	-	-

---

## VI.

### PROJETS SUR LES COMMUNES DU SECTEUR GROUPE (PERIMETRE 1)

---

#### 1. PROJETS IDENTIFIES

##### Commune d'Allemont

- A court terme :

Le passage à un assainissement collectif dans le hameau de la Traverse est prévu pour 2010, avec raccordement au réseau du Clot. Le projet est sous maîtrise d'ouvrage SACO.

Le développement d'une zone d'habitat (15 logements) avec petits commerces (200 m<sup>2</sup>) au niveau du secteur de la fonderie est prévu pour 2010.

- A moyen terme :

Un projet de prolongement de l'antenne communal Est est prévu par la commune afin de recueillir les eaux usées du hameau de la Condamine, et du futur lotissement (20 logements) situé sur ce secteur. Les eaux pluviales seront soit infiltrées à la parcelle, soit collectées par une conduite vers le réseau EP existant.

##### Commune d'Auris

- Travaux réceptionnés en novembre 2009 :

Mise en séparatif des réseaux sur le hameau des Cours (maîtrise d'œuvre SOGREAH).

- A court terme :

=> Mise en séparatif du hameau Le Cert. Les travaux sont prévus à court terme.

##### Commune de Bourg d'Oisans

- A court terme :

Travaux de voirie sur la RD située rue Daday et rue Bataille (prévus en 2010) => mise en séparatif du réseau

Réaménagement de l'entrée Nord de Bourg d'Oisans => mise en séparatif des réseaux

Ces 2 projets nécessitent une réflexion plus large du renouvellement et de la mise en séparatif du réseau d'assainissement de Bourg d'Oisans avec également une réflexion et des travaux à mener sur le poste des Ateliers (qui est central dans le fonctionnement du réseau communal).

#### Commune du Freney d'Oisans

##### ○ A court terme :

Mise en séparatif d'une antenne de réseau sur le hameau de Puy le bas => travaux prévus en 2010

#### Commune de Huez

##### ○ A court terme :

Mise en séparatif du secteur encore en unitaire sur le hameau de Huez village => travaux prévus en 2010

#### SIVOM des 2 Alpes

##### ○ A court terme :

Mise en séparatif des bâtiments suivants :

- l'Olympe (2009)
- le Rochelet (2010)
- la Blanchisserie (2010)

LE SIVOM des 2 Alpes considère que ces branchements représentent 99% des problèmes de pollution du réseau d'eaux pluviales (ruisseau du Sellier et du Merdaret).

#### Commune d'Oz-en-Oisans

##### ○ A court terme :

Le développement de la station d'Oz est prévu d'ici 2 ans, soit 500 lits supplémentaires.

#### Commune de Vaujany

Sur la Commune de Vaujany, nous n'avons recensé aucun projet lié essentiellement à de l'assainissement.

En revanche, la Commune a lancé un projet de pôle sports loisirs comprenant une patinoire couverte, un bar/brasserie, un bowling, une halte-garderie et des parkings publics de surface. En lien avec ce projet, il faudra réaliser l'assainissement de ce complexe.

#### Commune de Villard-Reculas

##### ○ A court terme :

Reprise du réseau sur le secteur de Bouteau (Nord Ouest du village). Les travaux sont en cours pour ce projet => travaux d'urgence pour supprimer les bouchages répétitifs et les débordements.

Réalisation d'un projet (printemps 2010) permettant de définir un programme de travaux pour le renouvellement et mise en séparatif du réseau d'assainissement de la commune.

**ANNEXES**

**ANNEXE 1**

**PHASE « RECUEIL DES DONNEES » : TABLEAUX DE SYNTHESE SUR LES 3 PERIMETRES  
ET TABLEAUX DETAILLES PAR COMMUNE SUR LE PERIMETRE 1**

Tableau des actions menées auprès des communes

	All.	Aur.	B.G.O.	F.G.O.	Gar.	Huez	M.d.L.	Oz.	Vau.	Ven.	V-Rec	Leif.G.	Mar.	St.B.	Sch.	Bes.	Cl.	Miz.	Dom.	Ouf.	St-Ch.	VAND	V.Rep.	TOTAL
Données	100%	84%	95%	100%	95%	68%	74%	100%	85%	89%	100%	95%	95%	100%	100%	79%	53%	79%	100%	100%	95%	59%	79%	88%
Cadastré sous format informatique (lot EDIGECO)																								
P.O.S., P.L.U. et projets d'urbanisation																								
Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans																								
Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions																								
Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols )																								
Plan des réseaux, plan de recouvrement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers																								
Plan général des réseaux																								
Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages																								
Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement																								
Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années																								
Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats																								
Consommations en eau potable : rôle des eaux																								
permètres de protection des captages																								
Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)																								
Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage )																								
Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de nuisance pluvial																								
Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité. )																								
Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux																								
Plan de prévention des risques s'il existe																								

**Légende**

- Données récupérées ou inexistantes
- Données en sursis

Exemple : la commune d'Auris n'a pas lancé la consultation pour la numérisation du cadastre -> la donnée "cadastre sous format informatique" est considérée comme acquise => cases verte

Tableau des données récupérées

	AL	Aug.	BUTO	F d'O	Gr.	Huez	M d'L	OE	Vau.	Ven.	V-RET	L et G.	Mar.	SdB	Séch.	Bes	Clb	MIE	Orn	Duf	St-CH	V-ND	V-Roy	TOTAL
<b>Données</b>	<b>65%</b>	<b>32%</b>	<b>79%</b>	<b>50%</b>	<b>37%</b>	<b>58%</b>	<b>50%</b>	<b>50%</b>	<b>37%</b>	<b>50%</b>	<b>53%</b>	<b>53%</b>	<b>47%</b>	<b>74%</b>	<b>42%</b>	<b>26%</b>	<b>32%</b>	<b>32%</b>	<b>47%</b>	<b>30%</b>	<b>53%</b>	<b>21%</b>	<b>32%</b>	<b>47%</b>
Cadastre sous format informatique (lot EDIGEO)																								
P.O.S, P.L.U et projets d'urbanisation																								
Éléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans																								
Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions																								
Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols. )																								
Plan des réseaux, plan de recensement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers																								
Plan général des réseaux																								
Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages																								
Études déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement																								
Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années																								
Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement (avec analyse des résultats)																								
Constatations en eau potable : rôle des eaux																								
Préliminaires de protection des captages																								
Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)																								
Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage )																								
Études déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial																								
Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité, )																								
Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux																								
Plan de prévention des risques s'il existe																								

**Légende**

- Données récupérées
- Données inexistantes
- Données en suspens

Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune

Source	Document	Reçu (o/n)	Date reçu	Commentaire	Format	Date relance	Commentaire
Mairie	Cadastre sous format informatique (lot EDIGEO)	0	22/06/2009		CD		
Mairie	P.O.S, P.L.U et projets d'urbanisation	0	22/06/2009	POS 2007 (réglement) + prise de connaissance des projets d'urbanisation	papier + note		
Mairie + INSEE	Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	0	22/06/2009	recensement 2008 + discussion avec le maire sur la population future	papier + note		
Mairie	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	0	22/06/2009	liste des activités économiques, publiques et loisirs	papier		
Mairie	Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols...)	-	22/06/2009	néant			
Mairie, SACO, SOGREA	Plan des réseaux, plan de recouvrement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	0	07/2009	plans de recouvrement des travaux effectués	papier		
mairie	Plan général des réseaux	0	22/06/2009	plans autocad des réseaux	CD		
Mairie	Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages	-	22/06/2009	néant			
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement	-	22/06/2009	néant			
Mairie	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années	-	22/06/2009	néant			
Mairie	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats	-	22/06/2009	néant			
Mairie	Consommations en eau potable - rôle des eaux	0	22/06/2009	rôle des eaux semestre 2 2008	fichier informatique		
Mairie	périmètres de protection des captages	0	22/06/2009	En cours de modification			
Mairie	Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)	0	22/06/2009	tarif 2009	papier		
Mairie	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage...)	0	22/06/2009	plans autocad des réseaux	CD		
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial	0	22/06/2009	Rapports Géoplus et Temcis fournis	papier		
Mairie	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité...)	-	22/06/2009	néant			
Mairie	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux	-	22/06/2009	néant			
Mairie	Plan de prévention des risques s'il existe	0	22/06/2009	PPR règlement + plans (empruntés 22/06 et rendu 26/06)	papier		
Mairie	Schéma directeur eau potable	0	22/06/2009		CD		

## Légende

 Données récupérées

 Données inexistantes

 Données en suspens

nombre de documents reçus	13
nombre de documents non reçus	0
nombre de documents demandés mais n'existant pas	7
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>

<b>Pourcentage d'avancement de récupération des données</b>	<b>100%</b>
---	-------------

Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune

Source	Document	Reçu (o/n)	Date reçu	Commentaire	Format	Date référence	Commentaire
Mairie	Cadastre sous format informatique (lot EDIGEO)	-		néant			
Mairie	P.O.S, P.L.U. et projets d'urbanisation	0	21/07/2009	POS 1991 (carte + règlement)	papier		
Mairie + INSEE	Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	0	21/07/2009	recensement 2008 + estimation du développement			
Mairie	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	0	21/07/2009	nb de chambres des Gîtes et Hôtels	brochure office du tourisme		
Mairie	Données géologiques et hydrologiques existantes (nature des sols...)	-		néant			
	Plan des réseaux, plan de recouvrement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	n					
Mairie	Plan général des réseaux	0	21/07/2009	plan général du réseau de la station	papier		
	Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages	n					
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement	-		néant			
Mairie	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années	-		néant			
Mairie	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats	-		néant			
Mairie	Consommations en eau potable : rôle des eaux	0	21/07/2009		papier		
Mairie	Périmètres de protection des captages	-		captage sur Huez			
Mairie	Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)	0	21/07/2009	tarif 2009	papier		
	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage...)	n					
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial	-		néant			
Mairie	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité...)	-		néant			
Mairie	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux	-		néant			
Mairie	Plan de prévention des risques s'il existe	-		en cours d'élaboration			

Légende	
	Données récupérées
	Données inexistantes
	Données en suspens

nombre de documents reçus	6
nombre de documents non reçus	3
nombre de documents demandés mais n'existant pas	10
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>
<b>Pourcentage d'avancement de récupération des données</b>	<b>84%</b>

Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune

Source	Document	Reçu (o,n)	Date reçu	Commentaire	Format	Date relance	Commentaire
Maine	Cadastré sous format informatique (lot EDIGEO)	o		en cours d'élaboration - cadastre numérisé et disponible fin novembre 2009			
SDA + maine	P.O.S. P.L.U. et projets d'urbanisation	o	oct. 2009				
Maine + INSEE	Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	o	oct 2009	Permis de construire bloqués à cause du PPR inondations - estimation du développement difficile		16/11/2009	demandé des éléments par hameau (en attente)
SDA	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	o					
SDA	Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols...)	o					
SDA + maine	Plan de recensement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	o	03/09/2009	reçu après relance auprès de M. Schiaffke			
SDA + maine	Plan général des réseaux	o	oct. 2009				
SDA + maine	Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages	o	oct 2009				
SDA	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement	o					
Maine	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années						
Maine	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats						
SDA	Consommations en eau potable rôle des eaux périmètres de protection des captages	o		Rôle de l'eau 2008 complet mais manque les totaux		16/11/2009	Volume facturé 2008 et nombre d'abonnés
SDA	Prix de l'eau (pomme fixe, redevance eau et assainissement)	o				16/11/2009	délibération sur la tarification des services eau et assainissement 2009
SDA + maine	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage...)	o	03/09/2009	reçu après relance auprès de M. Schiaffke			
Contrat de rivière	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial	o	23/08/2009	Nappe de la plaine de Bourg d'Oisans (Burgeap) à rendre)	papier		
SDA	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité, ...)	o					
SDA	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux	o					
	Plan de prévention des risques s'il existe	n		PPR Montagne réalisé - PPR inondation en cours d'élaboration			

Légende	
	Données récupérées
	Données inexistantes
	Données en suspens

nombre de documents reçus	15
nombre de documents non reçus	1
nombre de documents demandés mais n'existant pas	3
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

<b>Pourcentage d'avancement de récupération des données</b>	<b>95%</b>
---	------------

Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune

Source	Document	Reçu (o,n)	Date reçu	Commentaire	Format	Date relance	Commentaire
Mairie	Cadastré sous format informatique (lot EDIGEO)	0	28/07/2009		informatique (mail)		Géosoft
Mairie	P.O.S, P.L.U. et projets d'urbanisation	0	17/07/2009	carte communale	papier		
Mairie + INSEE	Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	0	17/07/2009	population actuelle + discussion sur l'estimation du développement (M. Veyrat)	note		
Mairie	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	0	17/07/2009		note		
Mairie	Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols .)			néant			
Mairie	Plan général des réseaux	0	17/07/2009	tracé main (M. Veyrat)	papier (carte IGN)		
Mairie Sogreah	Plan des réseaux, plan de recodelement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	0	17/07/2009	plans de recodelement des travaux effectués sur chaque hameau	papier		
Mairie	Informations permettant de retracer l'histoire du réseau d'assainissement et des ouvrages			néant			
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement	0	17/07/2009	étude béture-cérec ECP	papier		
Mairie	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années			néant			
Mairie	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats			néant			
Mairie	Consommations en eau potable : rôle des eaux	0	17/07/2009	relevé des compteurs généraux	papier		
Mairie	périmètres de protection des captages	0	17/07/2009	néant			
Mairie	Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)	0	17/07/2009	tarif 2009	papier		
Mairie	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage. )	0	17/07/2009	plans de recodelement des travaux effectués sur chaque hameau	papier		
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial			néant			
Mairie	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité....)			néant			
Mairie	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux			néant			
Mairie	Plan de prévention des risques s'il existe			néant			

Légende	
<span style="color: green;">■</span>	Données récupérées
<span style="color: blue;">■</span>	Données inexistantes
<span style="color: red;">■</span>	Données en suspens

nombre de documents reçus	11
nombre de documents non reçus	0
nombre de documents demandés mais n'existant pas	8
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

<b>Pourcentage d'avancement de récupération des données</b>	<b>100%</b>
---	-------------

Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune

Source	Document	Reçu (o/n)	Date reçu	Commentaire	Format	Date relance	Commentaire
	Cadastré sous format informatique (lot EDIGEO)			cadastre des hameaux sous format papier	papier		
Mairie	P.O.S., P.L.U. et projets d'urbanisation	0	16/06/2009	POS 1986	papier		
Mairie + INSEE	Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	0	20/07/2009	recensement 2008 + estimation des évolutions (M. le Maire)	papier		
Mairie	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions			néant			
Mairie	Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols )			néant			
Mairie	Plan général des réseaux	0	20/07/2009	tracé main (par M. le Maire)	papier (carte IGN)		
Mairie	Plan des réseaux, plan de recouvrement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers			néant			
Mairie	Informations permettant de retracer l'histoire du réseau d'assainissement et des ouvrages			néant			
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement			néant			
Mairie	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années			néant			
Mairie	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats			néant			
Mairie	Consommations en eau potable rôle des eaux	0	16/06/2009	facture EU SAUR + rôle des eaux	papier		
Mairie	périmètres de protection des captages	0		captage sur la commune d'Huez		nov. 2009	renseignements obtenus sur les PP et les captages par l'adjoint en charge de l'Eau Potable
Mairie	Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)	0	16/06/2009	délibération conseil municipal	papier		
Mairie	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoir d'orage )	0	20/07/2009	tracé main	papier (carte IGN)		
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial			néant			
Mairie	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité, )			néant			
Mairie	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux			néant			
	Plan de prévention des risques s'il existe	0		néant			

**Légende**

-  Données récupérées
-  Données inexistantes
-  Données en suspens

nombre de documents reçus	7
nombre de documents non reçus	1
nombre de documents demandés mais n'existant pas	11
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

**Pourcentage d'avancement de récupération des données** **95%**

Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune

Source	Document	Reçu (o/n)	Date reçu	Commentaire	Format	Date relance	Commentaire
Mairie	Cadastre sous format informatique (tot EDIGEO)	o	01/07/2009				
Mairie	P.O.S., P.L.U. et projets d'urbanisation	o		POS 2004 (2 planches)	papier + informatique		
Mairie + INSEE	Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	o					
Mairie	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	o	23/07/2009	centre équestre, restaurants d'altitude			
Mairie	Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols...)	o	03/08/2009	Etudes de sols transmises par M. de Bon			
Mairie	plan général des réseaux	o	23/07/2009	plans SAUR	papier + informatique		
SAUR	Plan des réseaux, plan de recouvrement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	o	23/07/2009	3 plans des réseaux SAUR + fichiers dwg	papier + informatique		
Mairie	Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages			réant			
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement						
SAUR	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années	o	23/07/2009	Rapports annuels exploitation SAUR (2005/2006/2007)	papier		
Mairie + Sogreah	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats	o		passages caméra effectués (CTO?)			
	Consommations en eau potable - rôle des eaux	n					
	périmètres de protection des captages	n					
Mairie + SAUR	Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)	o		Prix dans les CRT de la SAUR			
SAUR	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage...)	o	23/07/2009	plans SAUR	papier + informatique		
	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial	n					
	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité,...)	n					
	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux	n					
	Plan de prévention des risques s'il existe	n					

nombre de documents reçus	11
nombre de documents non reçus	6
nombre de documents demandés mais n'existant pas	2
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

Légende	
<span style="color: green;">■</span>	Données récupérées
<span style="color: blue;">■</span>	Données inexistantes
<span style="color: red;">■</span>	Données en suspens

<b>Pourcentage d'avancement de récupération des données</b>	<b>68%</b>
---	------------

Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune

Source	Document	Reçu (o/n)	Date reçu	Commentaire	Format	Date relance	Commentaire
Mairie	Cadastré sous format informatique (lot EDIGEO)	o					
Mairie	P.O.S, P.L.U. et projets d'urbanisation	o	31/08/2009				
Mairie + INSEE	Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	o	31/08/2009	population actuelle + estimation du développement	note		
Mairie	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	o	31/08/2009				
Mairie	Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols )						
C.C. 2Alpes	Plan général des réseaux	o	10/07/2009				
C.C. 2Alpes	plan de recensement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	o	10/07/2009	inventaire des travaux passés et futurs (M. Lecot)			
Mairie	Informations permettant de retracer l'histoire du réseau d'assainissement et des ouvrages			néant			
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement						
C.C. 2Alpes	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années	o	10/07/2009	rapport SAUR 2004 à 2007			
C.C. 2Alpes	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats	o	10/07/2009				
	Consommations en eau potable : rôle des eaux	n					
	périmètres de protection des captages	n					
C.C. 2Alpes	Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)	o	10/07/2009	Facture disponible dans les CRT			
C.C. 2Alpes	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage ..)	o	10/07/2009				
C.C. 2Alpes	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial	o	10/07/2009	recalibrage des réseaux EP, recherche de pollution, inspection TV			
	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité, ..)	n					
	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux	n					
	Plan de prévention des risques s'il existe	n					

Légende	
	Données récupérées
	Données inexistantes
	Données en suspens

nombre de documents reçus	11
nombre de documents non reçus	5
nombre de documents demandés mais n'existant pas	3
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

<b>Pourcentage d'avancement de récupération des données</b>	<b>74%</b>
---	------------

**Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune**

Source	Document	Reçu (o,n)	Date reçu	Commentaire	Format	Date relance	Commentaire
Mairie	Cadastré sous format informatique (lot EDIGEO)						
Mairie	P.O.S, P.L.U. et projets d'urbanisation	0	20/07/2009	diapo révision du POS (PLU 2009)			
Mairie + INSEE	Éléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	0	20/07/2009	population actuelle + estimation du développement			
Mairie	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	0	20/07/2009				
Mairie	Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols...)			néant			
C.C. 2Alpes	Plan général des réseaux	0	10/07/2009		papier		
C.C. 2Alpes	plan de recouvrement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	0	10/07/2009	inventaire des travaux passés et futurs (M. Lecol)			
Mairie	Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages			néant			
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement						
C.C. 2Alpes	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années	0	10/07/2009	rapport SAUR 2004 à 2007			
C.C. 2Alpes	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats	0	10/07/2009				
mairie	Consummations en eau potable : rôle des eaux périmètres de protection des captages	0	20/07/2009				
C.C. 2Alpes	Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)	0	10/07/2009				
C.C. 2Alpes	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage...)	0	10/07/2009				
C.C. 2Alpes	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial	0	10/07/2009	recalibrage des réseaux EP, recherche de pollution, inspection TV			
Mairie	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité...)			néant			
Mairie	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux			néant			
	Plan de prévention des risques s'il existe						

Légende	
■	Données récupérées
■	Données inexistantes
■	Données en suspens

nombre de documents reçus	11
nombre de documents non reçus	2
nombre de documents demandés mais n'existant pas	6
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

<b>Pourcentage d'avancement de récupération des données</b>	<b>89%</b>
---	------------

Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune

Source	Document	Reçu (o/n)	Date reçu	Commentaire	Format	Date relance	Commentaire
Maine	Cadastre sous format informatique (lot EDIGEO)	o					
Maine	P.O.S, P.L.U. et projets d'urbanisation	o	29/07/2009	POS 2006 (carte)	pdf		
Mairie + INSEE	Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	o	29/07/2009	population actuelle et estimation des développements			
Maine	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	-		néant			
Maine	Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols .)	-		néant			
Mairie	plan général des réseaux	o	29/07/2009	tracé main (M. Passoud, M. Favier)	papier (Carte GN)		
Mairie	Plan des réseaux, plan de recouvrement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	o	29/07/2009	plans de recouvrements des travaux par hameaux	papier		
Maine	Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages	-		néant			
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement	o	29/07/2009	inspection caméra.			
Maine	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années	-		néant			
Maine	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats	-		néant			
Mairie	Consommations en eau potable : rôle des eaux	o	29/07/2009	schéma directeur d'eau potable Alpiéludes (à récupérer)		14/10/2009	
Mairie	périmètres de protection des captages	o	29/07/2009			14/10/2009	
Mairie	Prix de feu (prime fixe, rédevance eau et assainissement)	o	29/07/2009	délibération sur les tarifs 2009			
Mairie	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage .)	o	29/07/2009	tracé main			
Maine	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial	-		néant			
Maine	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité...)	-		néant			
Maine	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux	-		néant			
Mairie	Plan de prévention des risques s'il existe	o	29/07/2009	P.P.R. datant de 1999	papier		

Oz

nombre de documents reçus	11
nombre de documents non reçus	0
nombre de documents demandés mais n'existant pas	8
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

Légende	
	Données récupérées
	Données Inexistantes
	Données en suspens

<b>Pourcentage d'avancement de récupération des données</b>	<b>100%</b>
---	-------------

Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune

Source	Document	Reçu (o/h)	Date reçu	Commentaire	Format	Date relance	Commentaire
Mairie	Cadastre sous format informatique (lot EDIGEO)	0		contact Secrétaire générale			
Mairie + INSEE	P.O.S, P.L.U. et projets d'urbanisation	0	17/08/2009	POS			Cd
Mairie	Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	0	17/08/2009	estimation des développements de logements			
Mairie	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	0	17/08/2009	Usine EDF, 2 gîtes, pas d'exploitation agricole.			
Mairie	Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols...)						
Mairie et gestionnaire	plan général des réseaux	0	17/08/2009	tracé main (CTO + M. Abel Maurice)			
Mairie et gestionnaire	Plan des réseaux, plan de recensement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	0	17/08/2009	plans Sogreah + plans M. Abel Maurice			
Mairie et gestionnaire	Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages						
Mairie et gestionnaire	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement						
Mairie et gestionnaire	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années						
Mairie et gestionnaire	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats						
Mairie et gestionnaire	Consommations en eau potable : rôle des eaux			inexistant : 1,3 Mm3 par an pas facturés aux abonnés			
Mairie et gestionnaire	périmètres de protection des captages						
Mairie et gestionnaire	Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)						
Mairie	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage)	0	17/08/2009	plans Sogreah + plans M. Abel Maurice			
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial						
Mairie	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité...)						
Mairie	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux						
Mairie	Plan de prévention des risques s'il existe	0		contact Secrétaire générale			

Légende	
	Données récupérées
	Données inexistantes
	Données en suspens

nombre de documents reçus	7
nombre de documents non reçus	1
nombre de documents demandés mais n'existant pas	11
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

<b>Pourcentage d'avancement de récupération des données</b>	<b>95%</b>
---	------------

**Tableau détaillé de la phase recueil de données par commune**

Source	Document	Reçu (o.p)	Date reçu	Commentaire	Format	Date relance	Commentaire
Mairie	Cadastre sous format informatique (lot EDIGEO)	0		recupéré le 30/07/2009			
Mairie	P.O.S, P.L.U. et projets d'urbanisation	0	27/07/2009	PLU modification simplifiée	informatique		
Mairie + INSEE	Eléments démographiques actuels et futurs sur 5/10/15 ans	0	27/07/2009	pop. actuelle et estimation du développement (500 lils sup.)			
Mairie	Activités humaines (industrielles, touristiques, agricoles) et leurs évolutions	0	27/07/2009	une fromagerie (250 chèvres)			
Mairie	Données géologiques et hydrogéologiques existantes (nature des sols...)	-		néant			
Mairie	plan général des réseaux	0	27/07/2009	document papier transmis par M. Le Maire			
Mairie	Plan des réseaux, plan de recolement, plans et caractéristiques des ouvrages particuliers	-		néant			
Mairie	Informations permettant de retracer l'historique du réseau d'assainissement et des ouvrages	-		néant			
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement	-		néant			
Mairie	Rapport d'exploitation sur les 3 dernières années	0	27/07/2009	rapport SAUR 2007			
Mairie	Mesures déjà réalisées sur les ouvrages d'assainissement avec analyse des résultats	-		néant			
Mairie	Consommations en eau potable : rôle des eaux périmètres de protection des captages	0	27/07/2009	rapport annuel SAUR 2008			
Mairie	Prix de l'eau (prime fixe, redevance eau et assainissement)	0	27/07/2009	rapport annuel SAUR 2008			
Mairie	Plan du réseau d'assainissement pluvial et des ouvrages particuliers (déversoirs d'orage...)	0	27/07/2009	rapport annuel SAUR 2008			
Mairie	Etudes déjà réalisées sur les communes en matière d'assainissement et de ruissellement pluvial	-		néant			
Mairie	Toutes les données sur le milieu récepteur (débit, qualité réelle, objectif de qualité...)	-		néant			
Mairie	Caractéristiques des réseaux hydrographiques locaux	-		néant			
Mairie	Plan de prévention des risques s'il existe	-		néant			
				pas de PPR mais une Carte de Localisation des Avalanches			

Villard-Recules

nombre de documents reçus	10
nombre de documents non reçus	0
nombre de documents demandés mais n'existant pas	9
<b>TOTAL</b>	<b>19</b>

**Pourcentage d'avancement de récupération des données** **100%**

**Légende**

- Données récupérées
- Données inexistantes
- Données en suspens

**ANNEXE 2**

**FICHES DESCRIPTIVES DES OUVRAGES**

## STATIONS DE POMPAGE

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

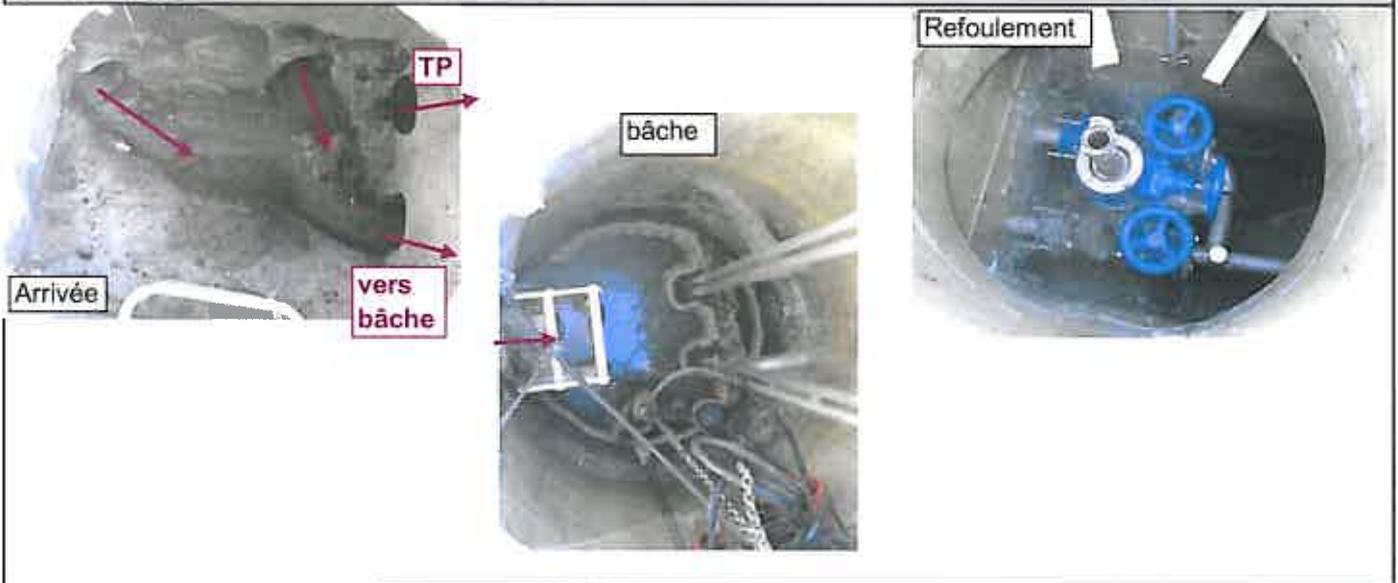
<b>SACO</b>				
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE				
Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 1 (SP du Verney)	
Localisation :	Cité EDF du Verney	Commune de :	Allemont	
<b>1 -PLAN DE SITUATION</b>				
<b>2 -DESCRIPTIF</b>				
<b>Caractéristiques générales</b>				
date de mise en service	juillet 2006			
poste couvert	OUI	(NON)		
surface du poste (m <sup>2</sup> )	30			
<b>Caractéristiques du système de pompage</b>				
Nombre de pompes	2			
dont pompes en secours	1			
Capacité installée (m3/h)				
<b>Dispositifs annexes</b>				
Cuve	Diam (ou dim.) :	1,00 m	Prof (/ T.N.) :	2,50 m
type de bêche	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	non			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres	Ventouse sur le refoulement			
<b>Régulation</b>				
Poires de niveau	4 poires dont 2 utilisées (Très bas, Très haut)			
Capteurs	Sonde de pression			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	SOFREL		
Alarmes	oui ( défaut, EDF)		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3068.180	idem	
Puissance	2,4 KW	idem	
Tension	400 / 320 V	idem	
Ampérage	5,3 / 9,1 A	idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)		idem	
Nb d'H mens. moy		idem	
Nb d'H mens. max		idem	
HMT	2,5 m	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations du capteur de pression.</li> <li>- Les poires de niveau très bas et très haut sont liées à des alarmes.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

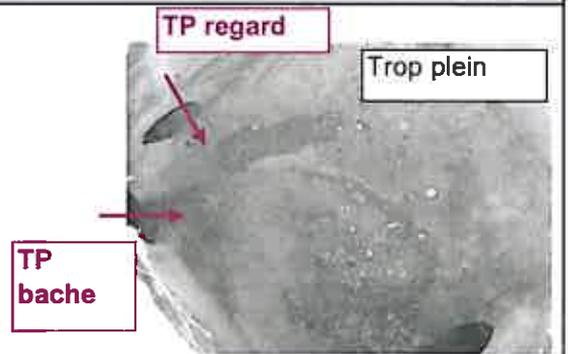
**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

Divers :

- Il manque une serrure sur le site.
- La télésurveillance est récente.
- Le trop-plein ne fonctionne quasiment pas.



**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Génie civil :

- La dalle commence à s'émietter.

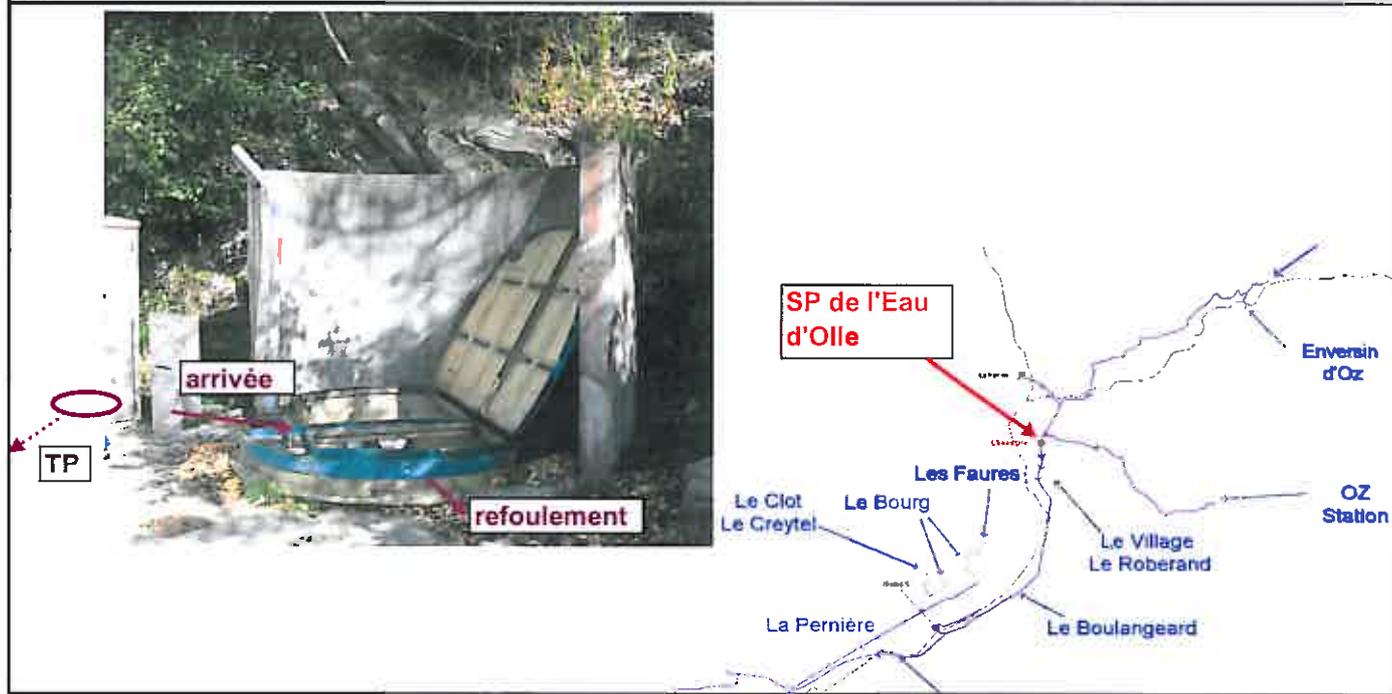


**ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE**

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 2 (SP de l'Eau d'Olle)
Localisation :	Juste en amont du viaduc de l'Eau d'Olle	Commune de :	Oz

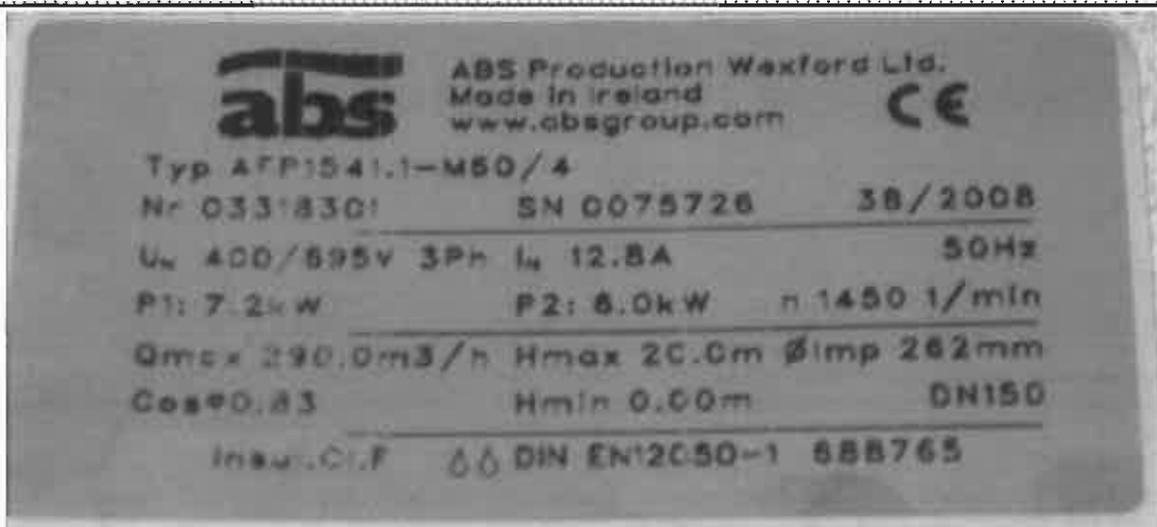
**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

Caractéristiques générales				
date de mise en service	février 1995			
poste couvert	OUI	NON		
surface du poste (m <sup>2</sup> )	30			
Caractéristiques du système de pompage				
Nombre de pompes	2			
dont pompes en secours	1			
Capacité installée (m3/h)	100			
Dispositifs annexes				
Cuve	Diam (ou dim.) :	2,05 m	Prof (/ T.N.) :	4,70 m
type de bêche	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				
Régulation				
Poires de niveau	2 poires (Niveaux Très bas, Très haut)			
Capteurs	sonde à ultrasons			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<b>OUI</b>	NON	
Type	TSX 17		
Alarmes	oui ( défaut, EDF)		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	ABS	idem	
Référence	AFP 1541.1 M60/4	idem	
Puissance	7,2 KW	idem	
Tension	400 v	idem	
Ampérage		idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	100	idem	
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	11,5 mCE	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations de la sonde à ultrasons.</li> <li>- Les poires de niveau très bas et très haut sont liées à des alarmes.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			
 <p> <b>abs</b> ABS Production Wexford Ltd.          Made in Ireland          www.absgroup.com <b>CE</b> </p> <p>         Typ AFP1541.1-M60/4          Nr 03318301 SN 0075726 38/2008          U<sub>n</sub> 400/690V 3Ph I<sub>n</sub> 12.8A 50Hz          P1: 7.2kW P2: 8.0kW n 1450 1/min          Q<sub>max</sub> 290.0m<sup>3</sup>/h H<sub>max</sub> 20.0m Ø<sub>imp</sub> 262mm          Cosφ 0.83 H<sub>min</sub> 0.00m DN150          Insu. Cl. F ⚡ DIN EN12050-1 888765       </p>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Exploitation :

- Absence d'eau potable sur le site => exploitation assez lourde.
- La télésurveillance est récente.
- Le trop-plein ne fonctionne quasiment pas.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Génie civil :

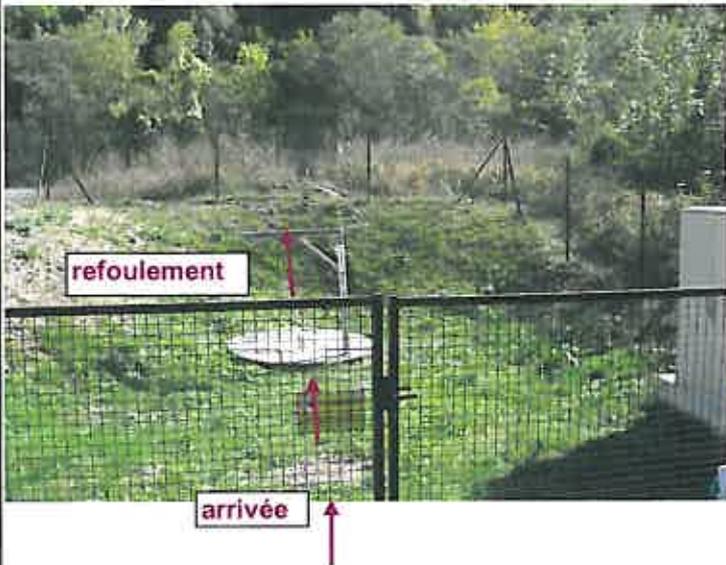
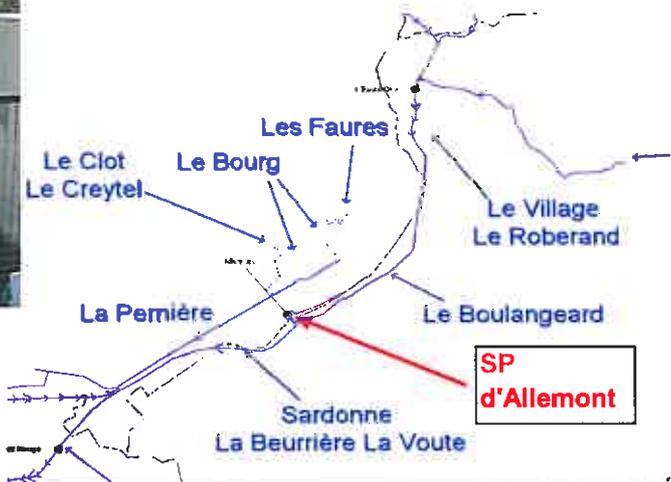
- Le mur de protection a tendance à gonfler.

Divers :

- En cas de pluie, le réseau amont se met en charge et déverse dans le barrage.
- Présence de rouille sur certains équipements



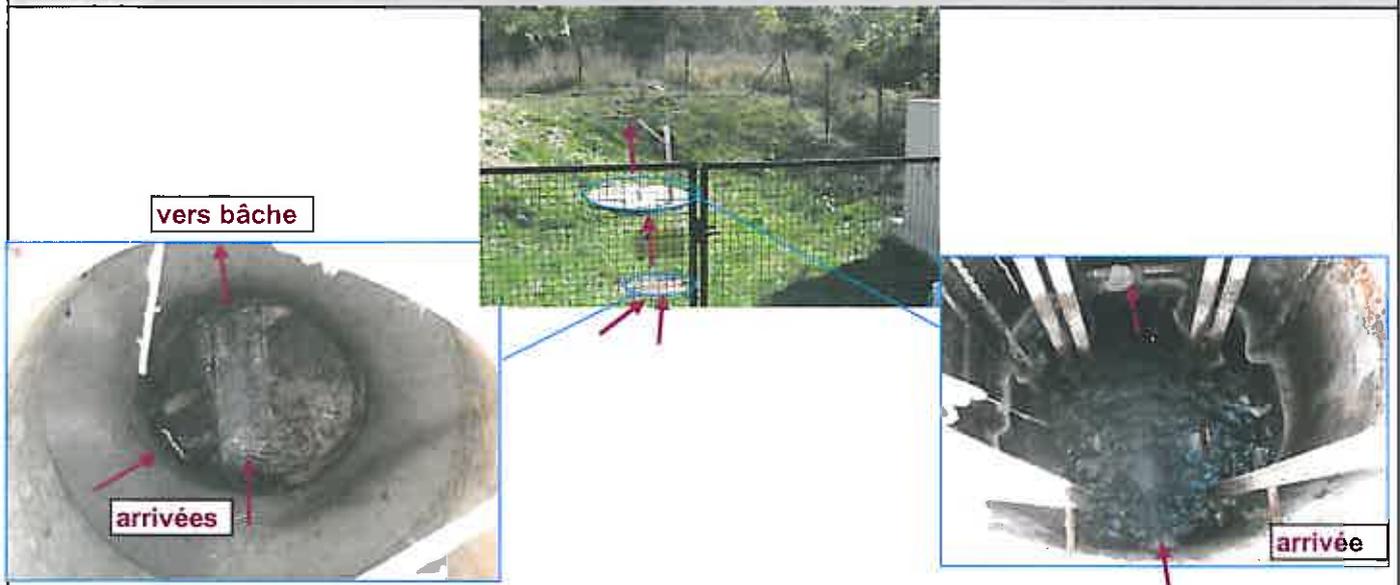
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

<b>SACO</b>			
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE			
Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 3 (SP d'Allemont)
Localisation :	la Fonderie	Commune de :	Allemont
<b>1 -PLAN DE SITUATION</b>			
			
<b>2 -DESCRIPTIF</b>			
Caractéristiques générales			
date de mise en service	novembre 1994		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	80		
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	43		
Dispositifs annexes			
Cuve	Diam (ou dim.) :	1,65 m	Prof (/ T.N.) :
type de bêche	préfabriquée		
Barres de guidage	oui		
Potence	oui		
Panier de dégrillage	oui		
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :
Autres			
Régulation			
Poires de niveau	3 poires (niveaux très bas, bas, haut)		
Capteurs			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
<b>Télétransmission</b>			
Existance	OUI	NON	
Type	SOFREL		
Alarmes	défaut pompe, EDF, défaut batterie		
<b>Pompes</b>			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3102,180 MT 470	idem	
Puissance	3,1 KW	idem	
Tension	380 V	idem	
Ampérage		idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	43	idem	
Nb d'H mens. moy		idem	
Nb d'H mens. max		idem	
HMT	9 mCE	idem	
<b>Pompes</b>			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations des poires.</li> <li>- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas. la poire de niveau très bas permet d'éviter le désamorçage des pompes.</li> </ul>			
<b>Plaque signalétique des pompes</b>			

**ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE**

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Passage caméra effectué par SOGREAH dans la cité EDF (réseau fissuré).
- Il existe une liaison entre les postes EU et EP communaux d'Allemont. En cas de fortes pluies, les EP se déversent donc dans le poste EU, et par suite dans le poste d'Allemont => ECP.
- Pompe inchangée depuis 1994.
- Il existe une vanne de purge du réseau EU sur le réseau AEP au niveau du camping.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Divers :

- Beaucoup d'eaux claires parasites par tout temps, certainement dues au réseau de la cité EDF.

Eau claire en  
amont de la  
bâche



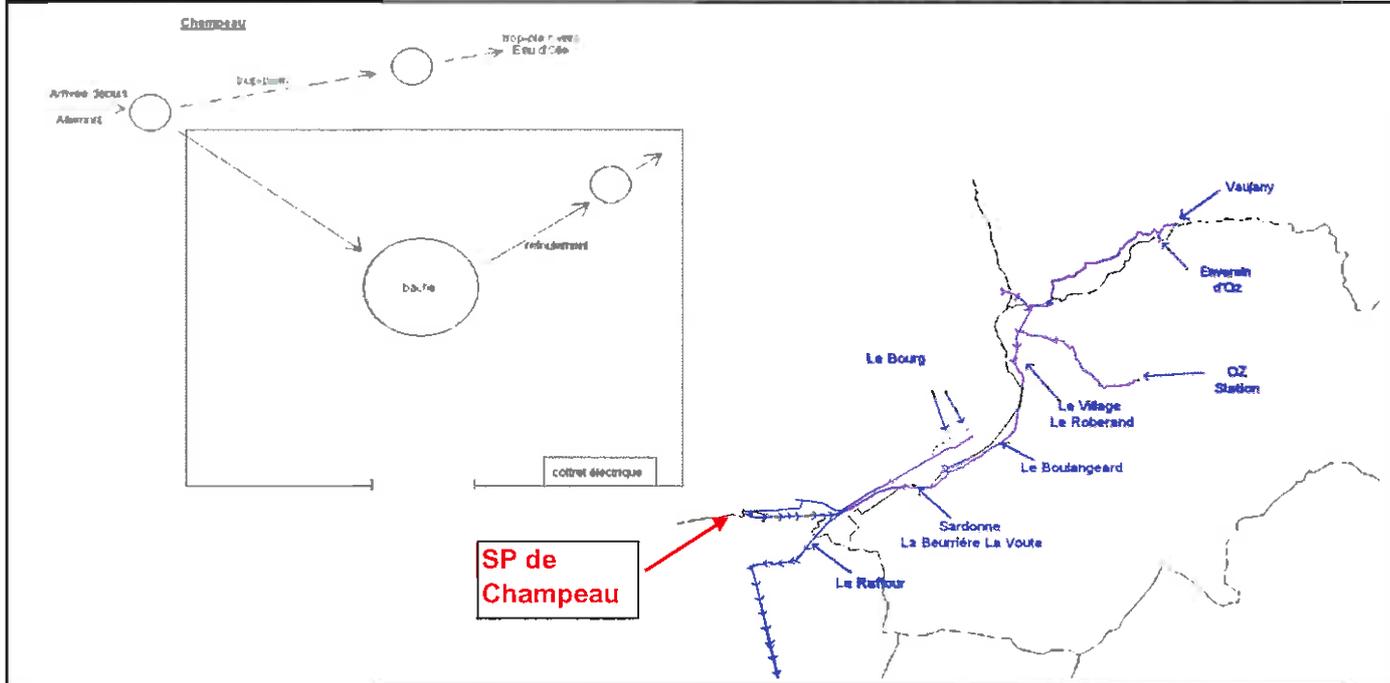
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : SP SACO 4 (SP du Champeau)

Localisation : Route du Baton      Commune de : Allemont

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	mai 1995		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	80		

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m3/h)	49		

**Dispositifs annexes**

Cuve	Diam (ou dim.) :	1,45 m	Prof (/ T.N.) :	5,30 m
type de bâche	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	non			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :	massal	Volume :	environ 300 L
Autres				

**Régulation**

Poires de niveau	3 poires (niveaux très bas, bas, haut)			
Capteurs				

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	OUI	NON	
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3068.180	idem	
Puissance	7,4 KW	idem	
Tension	690 / 400 V	idem	
Ampérage	8 / 14 A	idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	49	idem	
Nb d'H mens. moy		idem	
Nb d'H mens. max		idem	
HMT	23 mCE	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations des poires.</li> <li>- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas. la poire de niveau très bas permet d'éviter le désamorçage des pompes.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			
<p>The image shows a metal nameplate for a pump. It contains the following information:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Top left: Logo of a fish and the text "Made in Sweden IT Flygt AB Emmaboda".</li> <li>Top center: Model number "3127.180-0330817".</li> <li>Top right: CE mark and the number "258".</li> <li>Center: Handwritten "P1" and "champeau".</li> <li>Bottom left: "3~50Hz 7,4kW" and "Y690/Δ400V".</li> <li>Bottom center: "2900rpm SI" and "8/14A".</li> <li>Bottom right: "Max 40°C" and "cosφ 0.91".</li> <li>Bottom: "IP III CLH IEC50034-1 IP68 20m L 14Kg".</li> <li>Far right: Vertical text "Sogreah".</li> </ul>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**

regard TP  
équipable



regard trop  
plein



bache

**4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Pas de clapet de nez sur le trop-plein.
- Beaucoup d'eaux claires parasites.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Génie civil :

- La dalle commence à s'émietter.

Divers :

- Le poste pompe l'eau de l'Eau d'Olle lorsque celle-ci s'introduit par le trop-plein (fonte des neiges ou gros orage). Un éventuel organe de protection pourrait être installé dans le premier regard en aval du trop-plein.
- Rouille au niveau des clapets



ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 5 (SP de Pont-Rouge)
Localisation :	Au niveau du Pont-Rouge	Commune de :	Allemont

**1 -PLAN DE SITUATION**



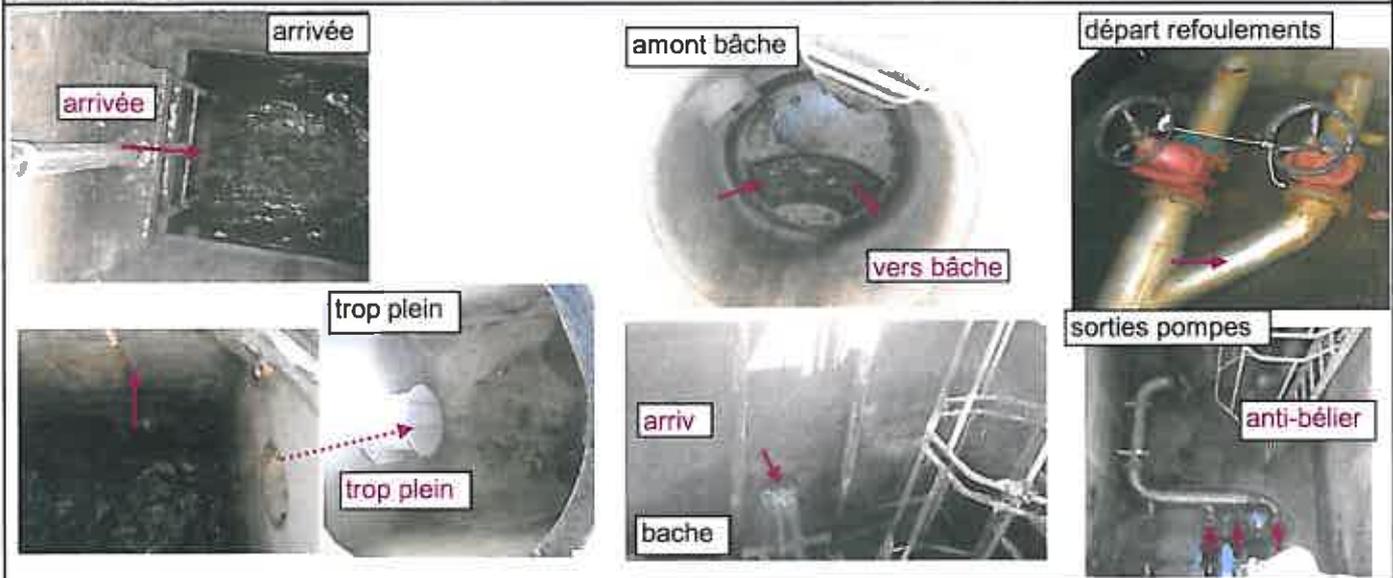
**2 -DESCRIPTIF**

Caractéristiques générales				
date de mise en service	février 1995			
poste couvert	OUI	NON		
surface du poste (m <sup>2</sup> )	370 m <sup>2</sup>			
Caractéristiques du système de pompage				
Nombre de pompes	3			
dont pompes en secours	1			
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	100			
Dispositifs annexes				
Cuve	Diam (ou dim.) :	2,90x2,40 m <sup>2</sup>	Prof (/ T.N.) :	4,50 m
type de bache	béton			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	existant mais relevé pour bourrage récurrent			
Ballon anti-bélier	Marque :	Charlatte	Volume :	3000 L
Autres				
Régulation				
Poires de niveau	2 poires pour alarmes (niveau très haut et très bas)			
Capteurs	sonde à ultrasons			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 -DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	TSX 17		
Alarmes	EDF, inondations, défaut pompe et niveau très bas		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	ABS	idem	idem
Référence	AFP 1042.2-M60/4	idem	idem
Puissance	7,2 KW	idem	idem
Tension	400 V	idem	idem
Ampérage	6,2 A	idem	idem
Type	immergée	idem	idem
Q/pompe (m3/h)	80	78	76
Nb d'H mens. moy			idem
Nb d'H mens. max			idem
HMT			idem
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnement classique en alternance avec les informations données par le capteur à ultrasons.</li> <li>- La première pompe se met en marche et est aidée par une deuxième pompe en cas de fort débit à refouler.</li> <li>- La capacité débitante maximale est d'environ 100 m3/h</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Il y a deux conduites sur le refoulement, initialement prévues en raison des fortes variations de débit en haute et basse saison.
- Les ventouses sur les conduites de refoulement ont été changées en partie (env. 50%).

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Génie civil :

- La dalle commence à s'émietter.

Exploitation :

- Pas de vannes de sectionnement sur les anciennes ventouses du refoulement.
- Infiltration dans le regard en aval de la bache (équipé du débitmètre permanent SACO).



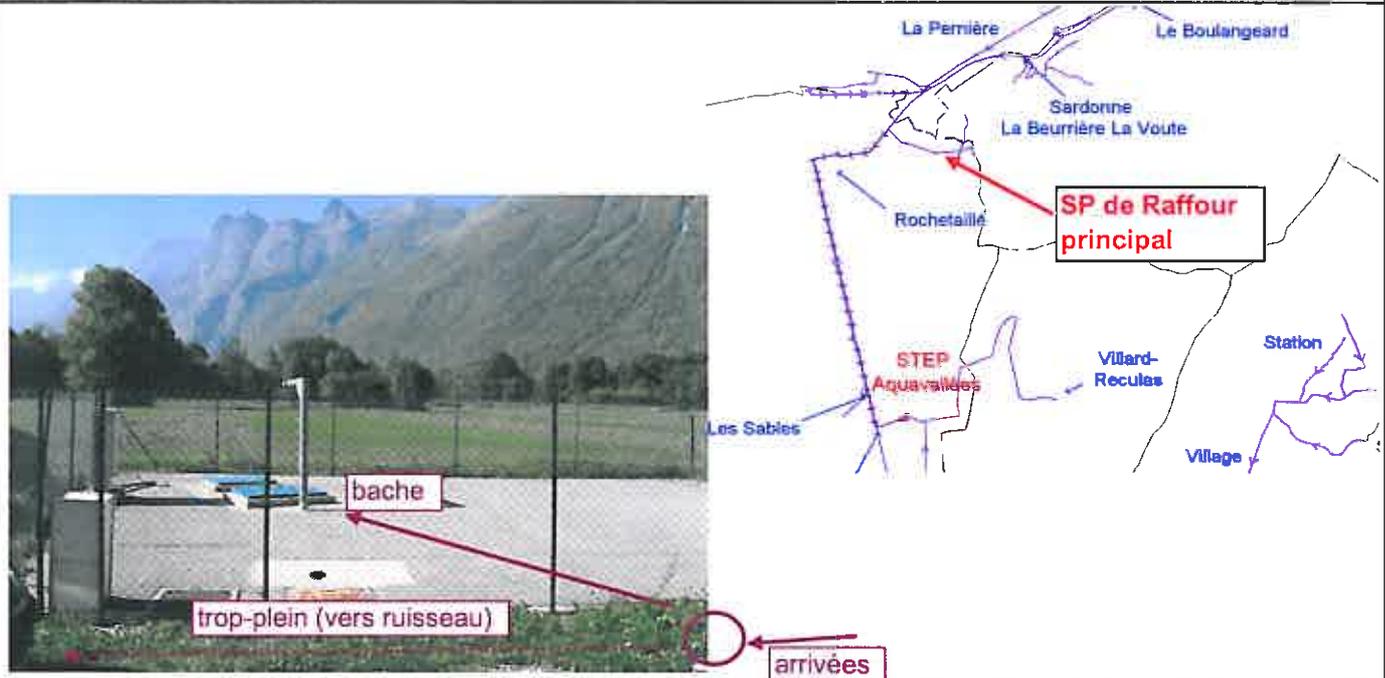
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 6 (SP de Raffour principal)
Localisation :	lieu-dit le Raffour	Commune de :	Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	octobre 2004		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )			

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	2
dont pompes en secours	1
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	12

**Dispositifs annexes**

Cuve	Diam (ou dim.) :	1,50m	Prof (/ T.N.) :	4,10 m
type de bâche	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				

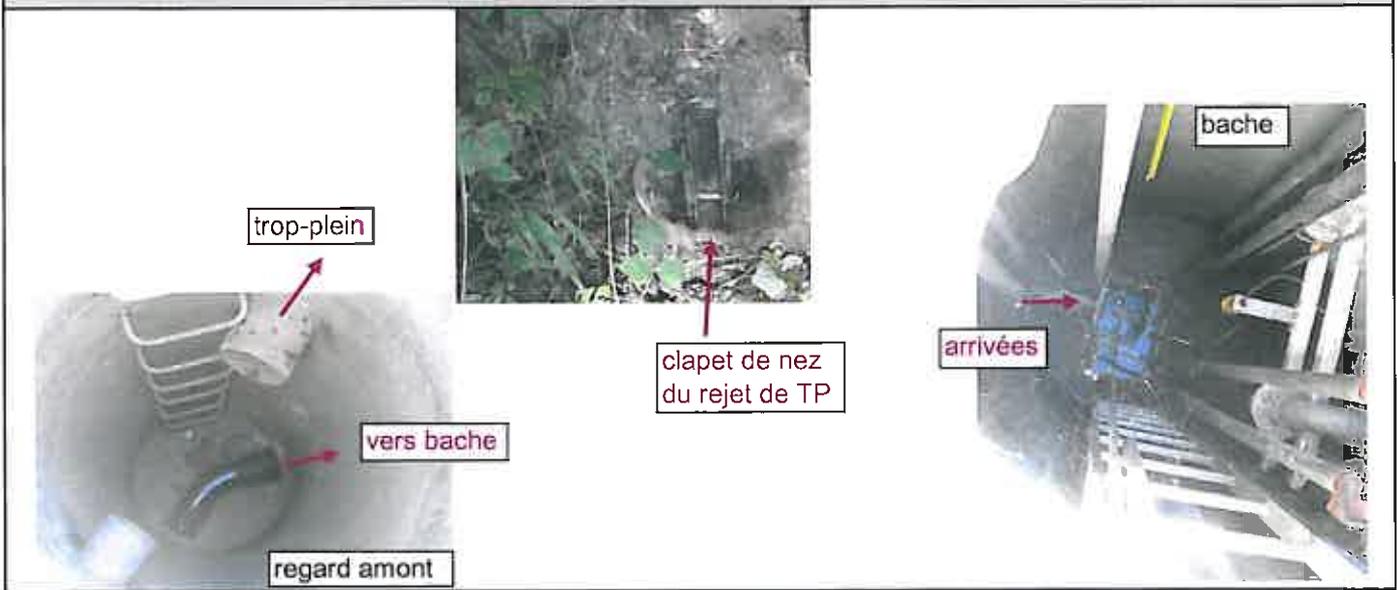
**Régulation**

Poires de niveau	2 poires (niveaux très bas, très haut)
Capteurs	sonde à ultrasons



ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

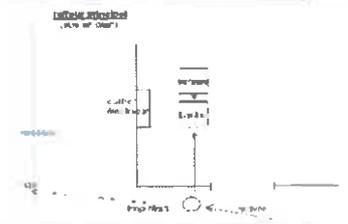
**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

Divers :

- En cas de dysfonctionnement, le niveau d'eau monte jusqu'au trop plein situé dans le regard en amont du poste, avant de déverser vers le ruisseau.



**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Génie civil :

- Problème d'étanchéité et d'odeur (il reste des réserves sur les travaux).

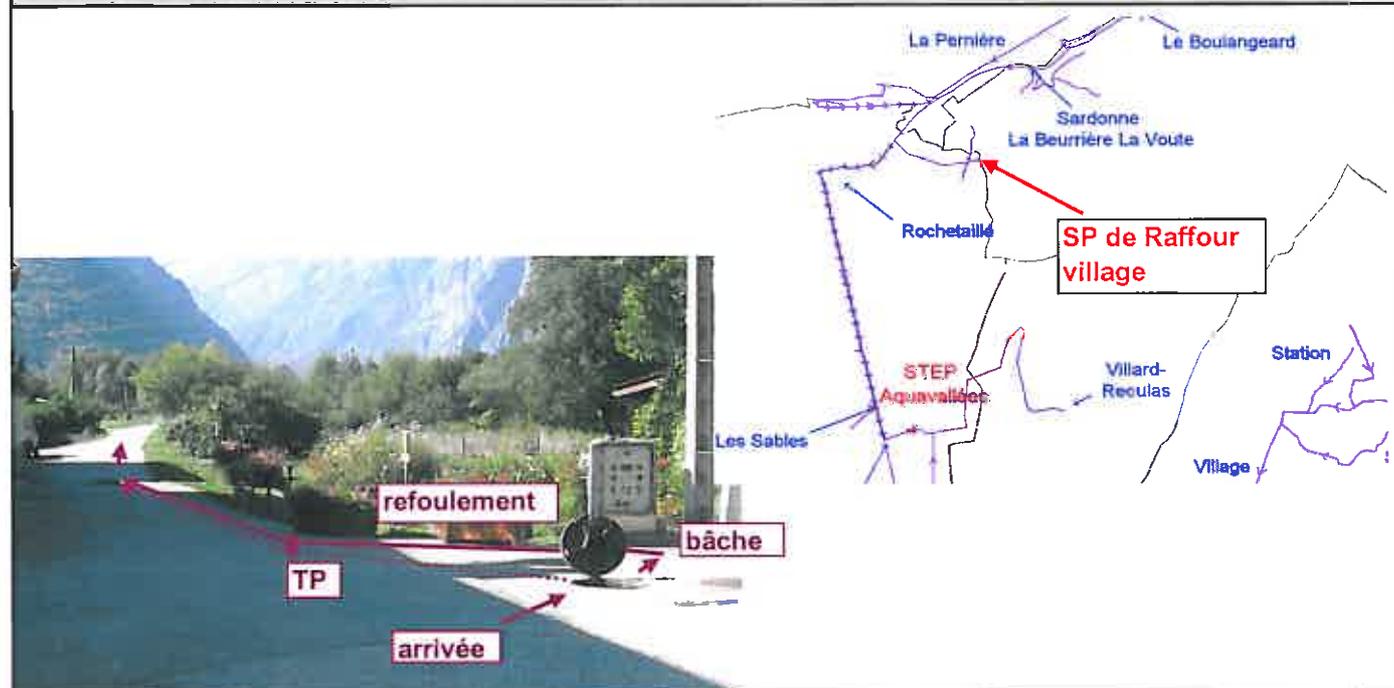
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : SP SACO 7 (SP de Raffour Village)

Localisation : lieu-dit le Raffour      Commune de : Oz

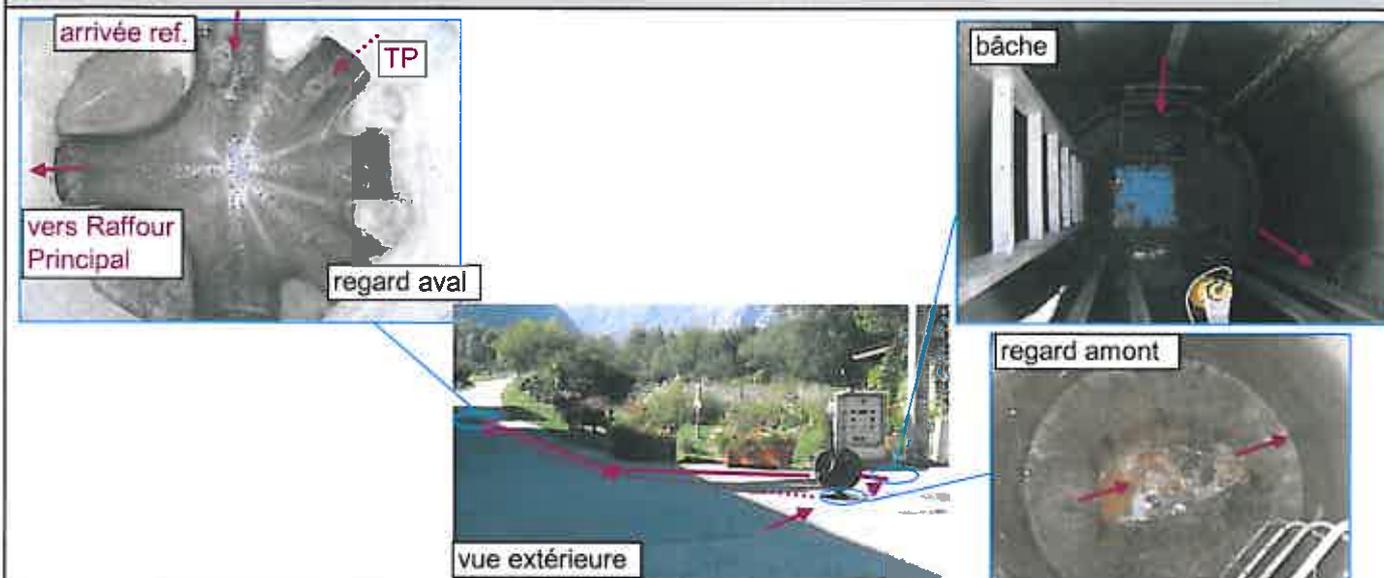
**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

Caractéristiques générales			
date de mise en service	octobre 2004		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )			
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	23		
Dispositifs annexes			
Cuve	Diam (ou dim.) :	1,00m	Prof (/ T.N.) :
			3,50 m
type de bache	préfabriquée		
Barres de guidage	oui		
Potence	non		
Panier de dégrillage	oui		
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :
Autres			
Régulation			
Poires de niveau	2 poires de niveau très haut et très bas		
Capteurs	sonde à ultrasons		



ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Génie civil :

- le génie civil de l'ouvrage est en bon état.

Exploitation :

- exploitation facile, pas de problème à signaler.

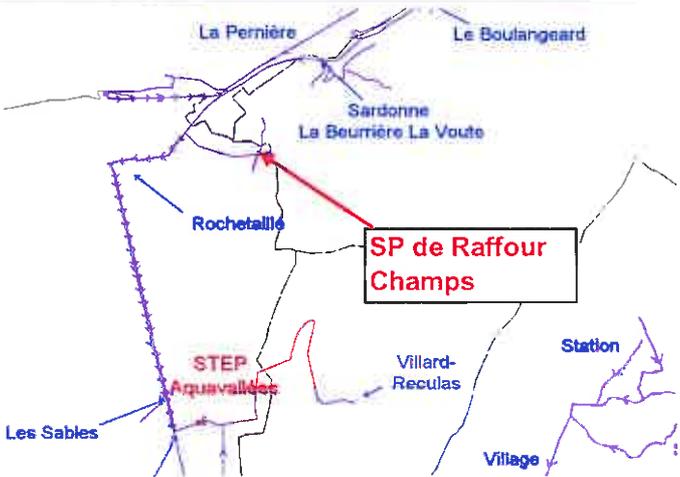
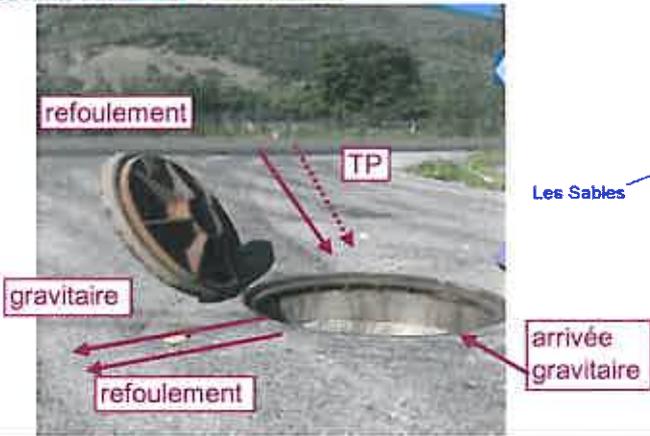
Divers :

- Le trop-plein est situé dans le regard en amont du poste, en cas de fortes pluies, le réseau amont se met en charge et déverse depuis ce regard vers le 1er regard du refoulement. Ces eaux sont ensuite dirigées vers le poste Raffour principal.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

pas de problème particulier.

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

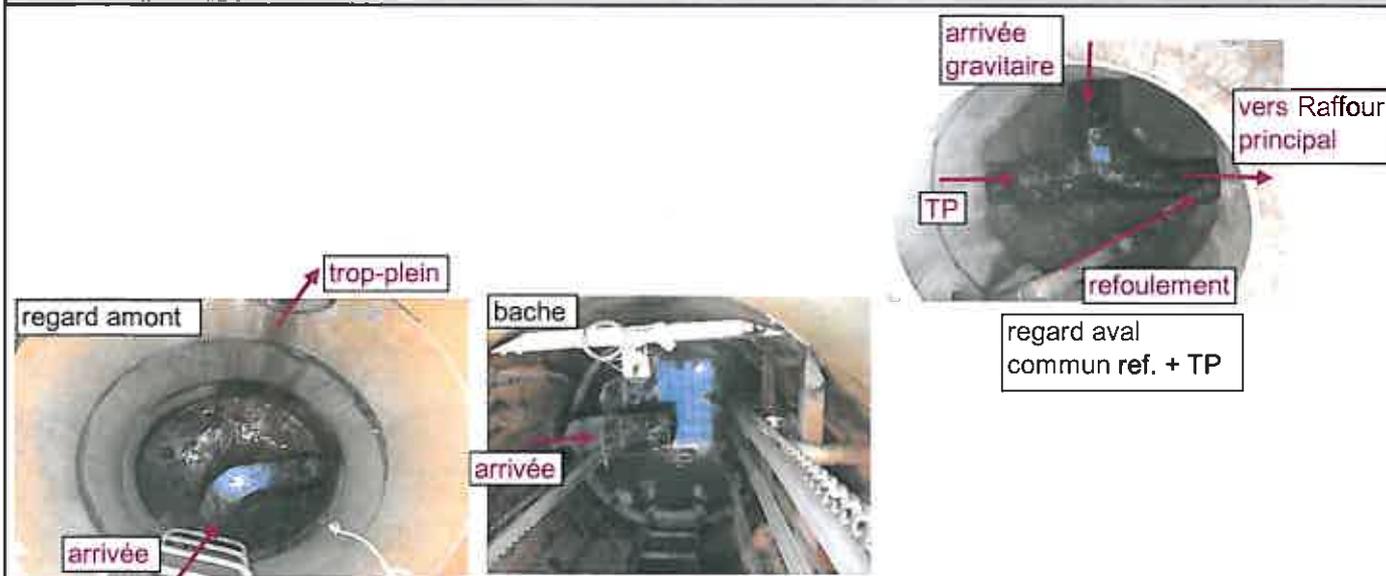
<b>SACO</b>			
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE			
Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 8 (SP de Raffour Champs)
Localisation : lieu-dit le Raffour		Commune de :	Bourg d'Oisans
1 -PLAN DE SITUATION			
			
			
2 -DESCRIPTIF			
Caractéristiques générales			
date de mise en service	octobre 2004		
poste couvert	OUI	(NON)	
surface du poste (m <sup>2</sup> )			
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m3/h)	25		
Dispositifs annexes			
Cuve	Diam (ou dim.) :	1,30m	Prof (/ T.N.) : 3,30 m
type de bêche	préfabriquée		
Barres de guidage	oui		
Potence	oui		
Panier de dégrillage	oui		
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :
Autres			
Régulation			
Poires de niveau	2 poires de niveau très haut et très bas		
Capteurs	sonde à ultrasons		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	Sofrel		
Alarmes	EDF, défaut pompe, inondation		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	HOMA	idem	
Référence	TP 50 V 13-40	idem	
Puissance	1 KW	idem	
Tension	400 V	idem	
Ampérage	2,7 KW	idem	
Type	immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	24	idem	
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	5 mCE	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- fonctionnement classique en alternance.</li> <li>- les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les instructions du capteur à ultrasons, les poires sont quant à elles reliées à des alarmes.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

Génie civil :

- Problèmes d'étanchéité et d'odeur (il reste des réserves sur les travaux).
- Lorsque le fossé est plein, il peut se déverser dans le poste et le noyer.
- En cas de dysfonctionnement, le niveau monte dans le réseau amont jusqu'à déverser par le trop plein situé dans le regard en amont de la bache. Ce trop-plein rejoint ensuite le même regard que la conduite de refoulement.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

pas de problème particulier.

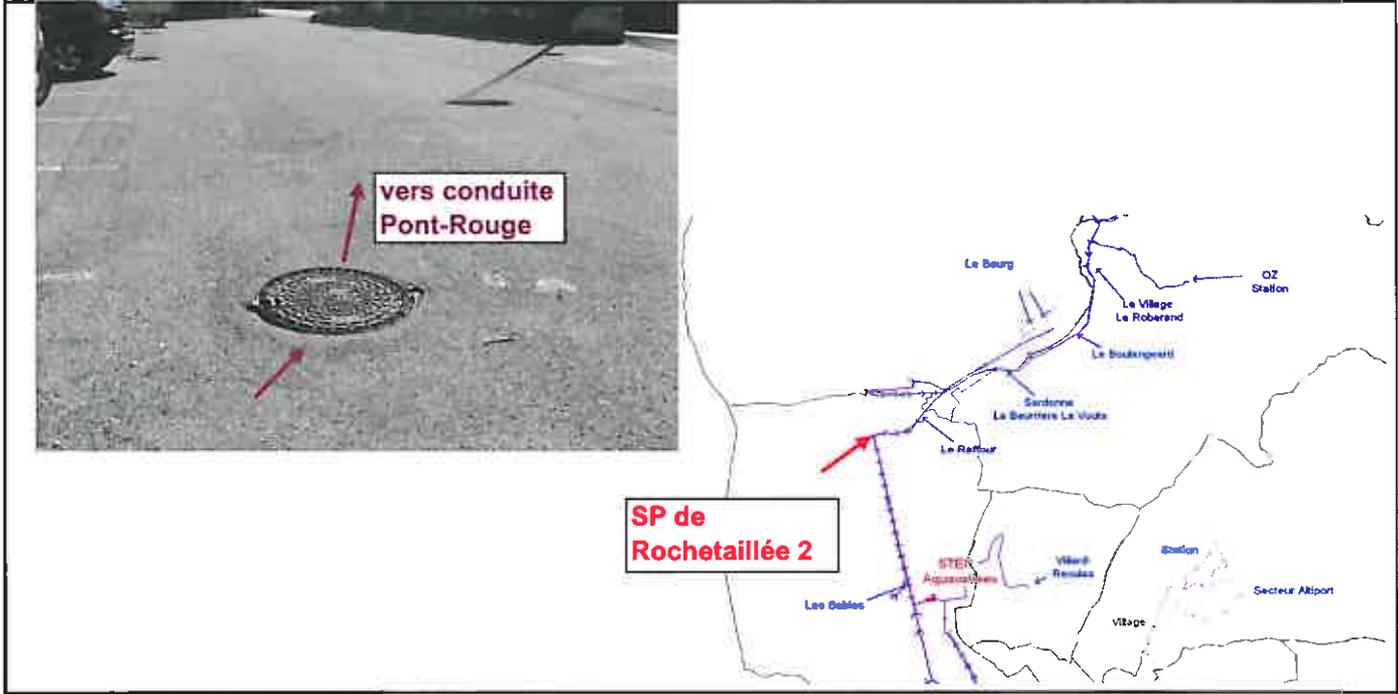


ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : SP SACO 10 (SP de Rochetaillée 2)  
 Localisation : Lieu-dit Rochetaillée, parking de l'hotel Belledonne      Commune de : Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

Caractéristiques générales				
date de mise en service	février 1995			
poste couvert	OUI	NON		
surface du poste (m <sup>2</sup> )				
Caractéristiques du système de pompage				
Nombre de pompes	1			
dont pompes en secours	0			
Capacité installée (m3/h)	13			
Dispositifs annexes				
Cuve	Diam (ou dim.) :	1,05 m	Prof (/ T.N.) :	3,80 m
type de bêche				
Barres de guidage	oui			
Potence	non			
Panier de dégrillage	non			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				
Régulation				
Poires de niveau	3 poires (niveaux très bas, bas, haut)			
Capteurs	non			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	OUI	NON	
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT		
Référence			
Puissance			
Tension			
Ampérage			
Type			
Q/pompe (m <sup>3</sup> /h)			
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	12 mCE		
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<p>- Les conditions de démarrage et d'arrêt de la pompe sont données par les informations des poires.</p> <p>- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas, la poire de niveau très bas permet d'éviter le désamorçage de la pompe.</p>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Divers :

- L'entretien du poste entraine un curage par la SAUR d'un réseau communal.
- La pompe de secours est stockée à la STEP Aquavallées.
- Le génie civil de l'ouvrage est en bon état.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Exploitation :

- l'étroitesse du regard et l'absence d'échelle rend l'exploitation très difficile. Il est impossible de changer certaines pièces.

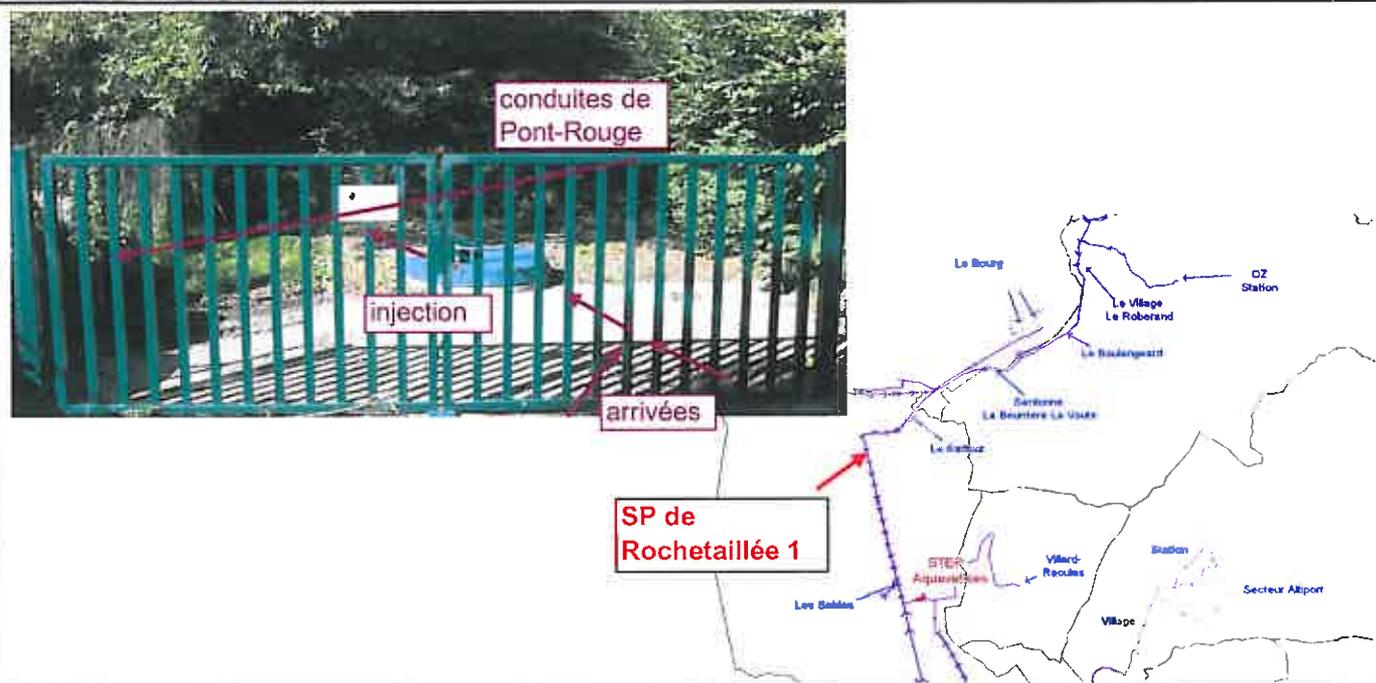


ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : SP SACO 11 (SP de Rochetaillée 1)  
 Localisation : Lieu-dit Rochetaillée      Commune de : Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

Caractéristiques générales				
date de mise en service	février 1995			
poste couvert	OUI	NON		
surface du poste (m <sup>2</sup> )	45			
Caractéristiques du système de pompage				
Nombre de pompes	2			
dont pompes en secours	1			
Capacité installée (m3/h)	13			
Dispositifs annexes				
Cuve	Diam (ou dim.) :	1,20 m	Prof (/ T.N.) :	4,05 m
type de bêche	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	non			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				
Régulation				
Poires de niveau	3 poires (niveaux très bas, bas, haut)			
Capteurs	non			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	OUI	NON	
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque			
Référence			
Puissance			
Tension			
Ampérage			
Type			
Q/pompe (m <sup>3</sup> /h)			
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT			
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<p>- Les conditions de démarrage et d'arrêt de la pompe sont données par les informations des poires.</p> <p>- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas. la poire de niveau très bas permet d'éviter le désamorçage de la pompe.</p>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

Divers :

- Changement des vannes des pompes ainsi que les clapets au 2ème semestre 2009.
- Pas de trop-plein, peut-être une mise en charge du vieux réseau de Bourg d'Oisans en cas de dysfonctionnement.
- Le vieux réseau de Bourg d'Oisans apporte des eaux claires parasites.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Génie civil :

- La dalle commence à s'émietter

Exploitation :

- Les ventouses sur le refoulement sont difficiles d'accès

Divers :

- Eaux claires parasites apportées par le vieux réseau de Bourg d'Oisans

Ventouse  
difficilement  
exploitable



ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 12 (SP des Sables)
Localisation :	Hameau des Sables	Commune de :	Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

Caractéristiques générales				
date de mise en service	février 1995			
poste couvert	OUI	NON		
surface du poste (m <sup>2</sup> )				
Caractéristiques du système de pompage				
Nombre de pompes	1			
dont pompes en secours	0			
Capacité installée (m3/h)	7			
Dispositifs annexes				
Cuve	Diam (ou dim.) :	0,80 m	Prof (/ T.N.) :	3,80 m
type de bêche	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	non			
Panier de dégrillage	non			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				
Régulation				
Poires de niveau	3 poires (niveaux très bas, bas, haut)			
Capteurs	non			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	OUI	NON	
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT		
Référence	3085.172		
Puissance	2,4 KW		
Tension	400 / 230 V		
Ampérage	4,7 / 8,1 A		
Type	Pompe immergée		
Q/pompe (m3/h)	7		
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	10,8 mCE		
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Une pompe de secours est stockée à la station d'épuration.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt de la pompe sont données par les informations des poires.</li> <li>- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas. la poire de niveau très bas permet d'éviter le désamorçage de la pompe.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**

bache



vue extérieure

injections des canalisations des  
Sables et Sables-église dans la  
conduite de Pont-Rouge (200 mm)**4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Pas de problèmes concernant le génie civil de l'ouvrage
- Pas de trop-plein.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Exploitation :

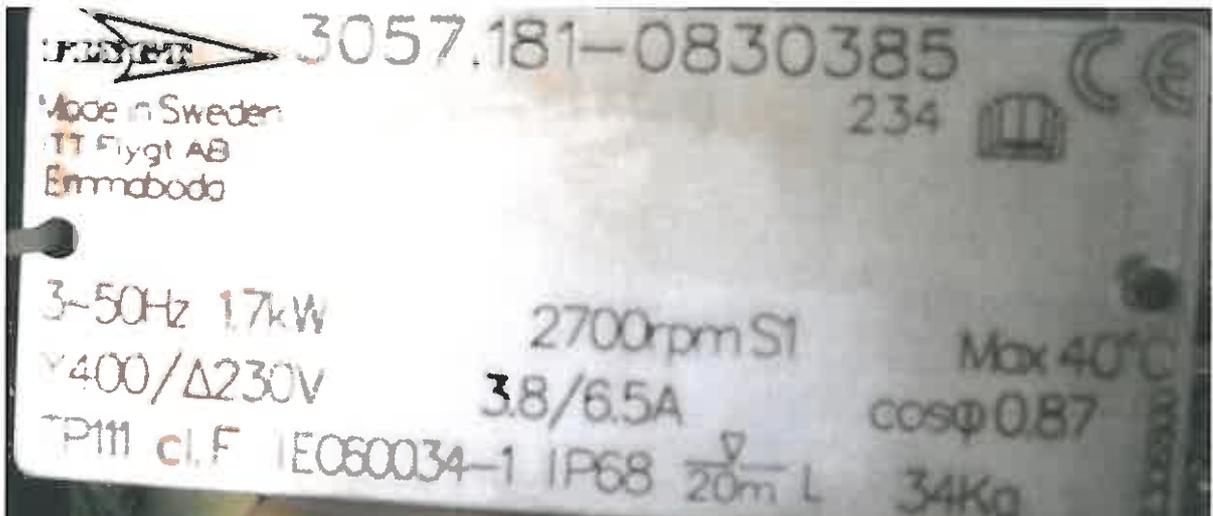
- Exploitation impossible (pas d'échelle).



ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

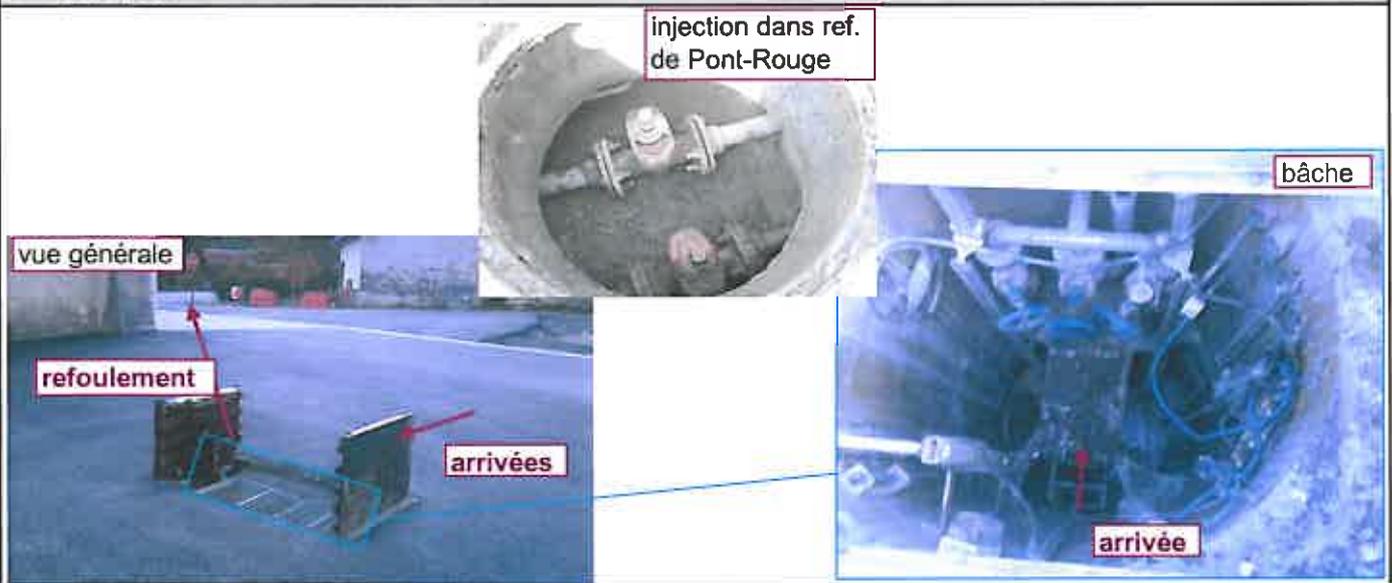
<b>SACO</b>			
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE			
Date de la visite :	pas de visite	Codification :	SP SACO 13 (SP des Sables-église)
Localisation :	Place de l'église (les Sables)	Commune de :	Bourg d'Oisans
<b>1 -PLAN DE SITUATION</b>			
<b>2 -DESCRIPTIF</b>			
Caractéristiques générales			
date de mise en service	juin 2000		
poste couvert	OUI	(NON)	
surface du poste (m <sup>2</sup> )			
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m3/h)	10		
Dispositifs annexes			
Cuve	Diam (ou dim.) :	1,10 m	Prof (/ T.N.) : 4,50 m
type de bête	préfabriquée		
Barres de guidage	oui		
Potence	oui		
Panier de dégrillage	oui		
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :
Autres			
Régulation			
Poires de niveau	3 poires (niveaux très bas, bas, haut)		
Capteurs	sonde de pression		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existence	OUI	(NON)	
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3057.181	idem	
Puissance	1,7 KW	idem	
Tension	400 / 230 V	idem	
Ampérage	3,8 / 5 A	idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	10	idem	
Nb d'H mens. moy		idem	
Nb d'H mens. max		idem	
HMT	5,8 mCE	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance, avec possibilité de faire fonctionner les deux pompes en même temps si l'une commence à se boucher.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations des poires.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			
 <p>The image shows a white nameplate for a FLYGT pump. At the top left is the FLYGT logo. To its right is the model number 3057.181-0830385. Below the logo, it says 'Made in Sweden', 'TT Flygt AB', and 'Emmaboda'. On the right side, there is a CE mark and the number 234. The technical specifications are: 3-50Hz 1,7kW, 2700rpm S1, Max 40°C, Y400/Δ230V, 3,8/6,5A, cosφ 0,87, TP111 c.l.F, IEC60034-1 IP68, 20m L, and 34Kg.</p>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

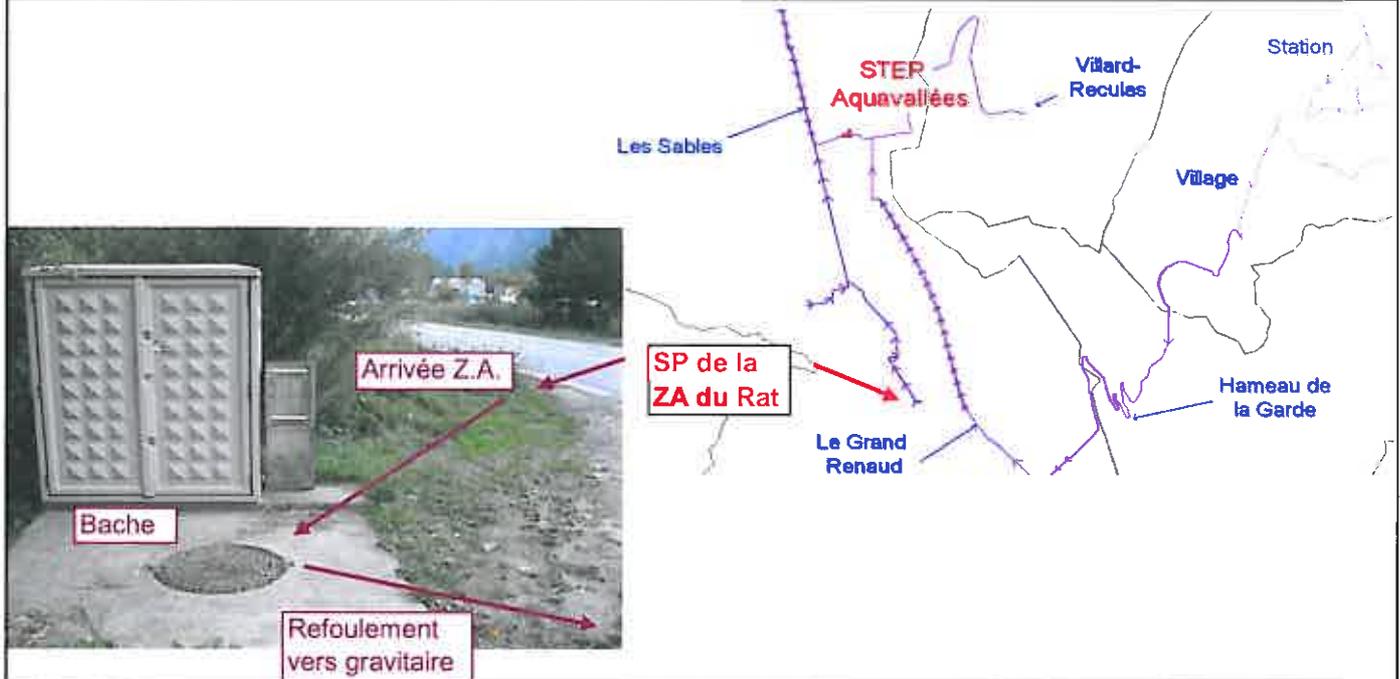
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 14 (SP de la ZA du Rat)
Localisation :	Z.A. du Rat	Commune de :	Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	octobre 1995		
poste couvert	OUI	<b>(NON)</b>	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	10		

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	2
dont pompes en secours	1
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	30

**Dispositifs annexes**

Cuve	Diam (ou dim.) :	1,25 m	Prof (/ T.N.) :	5,25 m
type de bache	béton			
Barres de guidage	oui			
Potence	non			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				

**Régulation**

Poires de niveau	2 poires (niveaux bas, haut)
Capteurs	non

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<b>OUI</b>	NON	
Type	Aquaveil		
Alarmes	Dysfonctionnement, EDF		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3085.181	idem	
Puissance	2,4 KW	idem	
Tension	380 / 220 V	idem	
Ampérage	4,9 / 8,5 A	idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	30	idem	
Nb d'H mens. moy		idem	
Nb d'H mens. max		idem	
HMT	13,5 mCE	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations des poires. Le système Aquaveil ne transmet qu'une information sur le fonctionnement normal du poste.</li> <li>- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas.</li> <li>- L'exploitant observe moins d'eaux claires parasites depuis le curagedu fossé, le temps de fonctionnement des pompes du poste ayant été divisé par 2.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			
			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Présence de mousse (station de lavage sur la Z.A.)
- Odeur d'hydrocarbures (station service sur la Z.A.)
- Pas de problèmes concernant le génie civil de l'ouvrage
- Pas de trop-plein, en cas de dysfonctionnement, le réseau amont se met en charge jusqu'à la Z.A. qui appelle la SAUR.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Exploitation :

- Problème d'exploitation pour une des pompes, car la chaîne n'est pas dans l'axe.

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

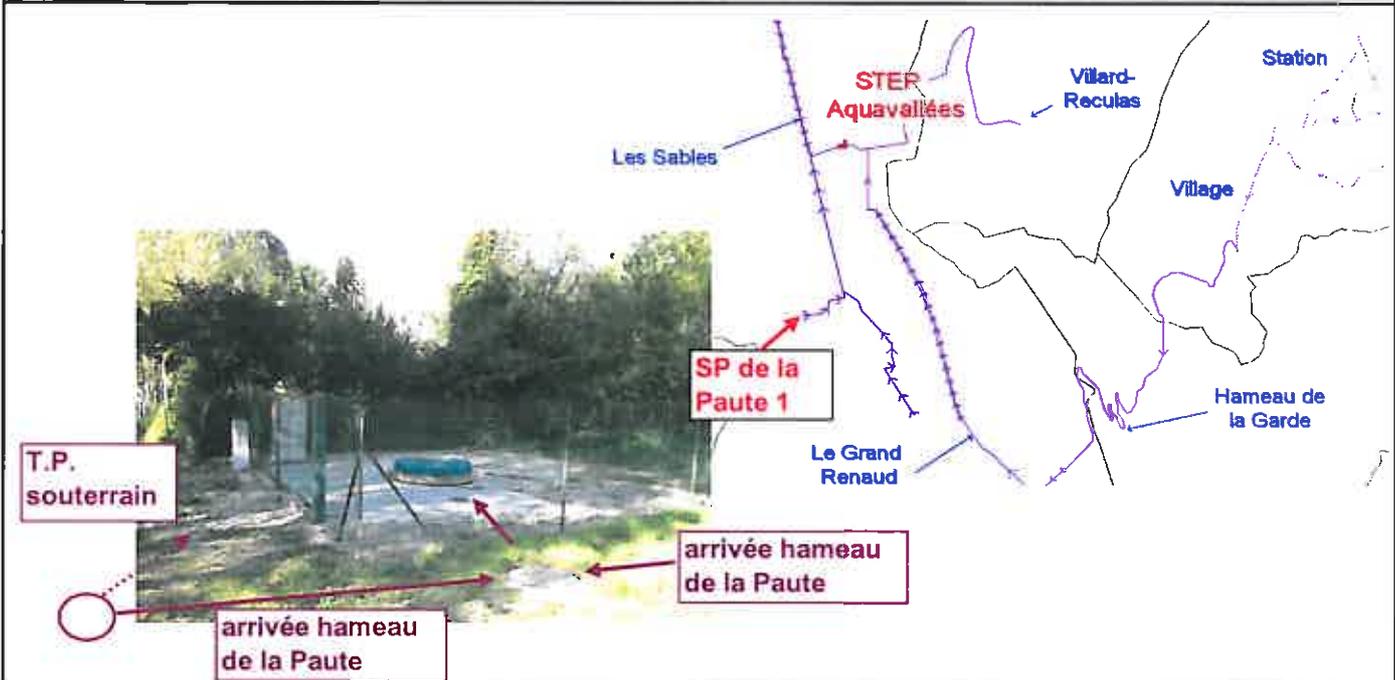
**SACO**

Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009 Codification : SP SACO 15  
(SP de la Paute 1)

Localisation : Hameau de la Paute Commune de : Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	février 1995		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	60		

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	13		

**Dispositifs annexes**

Cuve	Diam (ou dim.) :	1,25 m	Prof (/ T.N.) :	4,30 m
type de bêche	béton			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				

**Régulation**

Poires de niveau	3 poires (niveaux très bas, bas, haut)		
Capteurs	non		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	OUI	NON	
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	FLYGT	
Référence	3057.181	3067.181	
Puissance	1,7 KW	1,2 KW	
Tension	400 / 230 V	400 / 230 V	
Ampérage	3,8 / 6,5 A	2,5 / 4,3 A	
Type	Pompe immergée	pompe immergée	
Q/pompe (m3/h)			
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	13,6 mCE	13,6 mCE	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations des poires.</li> <li>- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas. la poire de niveau très bas permet d'éviter le désamorçage des pompes.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**

- la pompe 2 ne fonctionne plus depuis peu, elle va être remplacée par une autre pompe dont le modèle n'est pas encore déterminé.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Exploitation :

- les barres de guidage sont trop courtes pour sortir les pompes de la bache.

Génie civil :

- la dalle s'émiette.

Divers :

- présence d'eau claires parasites.



ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

## SACO

### Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : SP SACO 16  
(SP de la Paute 2)

Localisation : Hameau de la Paute      Commune de : Bourg d'Oisans

#### 1 -PLAN DE SITUATION



#### 2 -DESCRIPTIF

##### Caractéristiques générales

date de mise en service	février 1995		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )			

##### Caractéristiques du système de pompage

Nombre de pompes	2
dont pompes en secours	1
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	34

##### Dispositifs annexes

Cuve	Diam (ou dim.) :	1,25 m	Prof (/ T.N.) :	4,30 m
type de bête	béton			
Barres de guidage	oui			
Potence	non			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				

##### Régulation

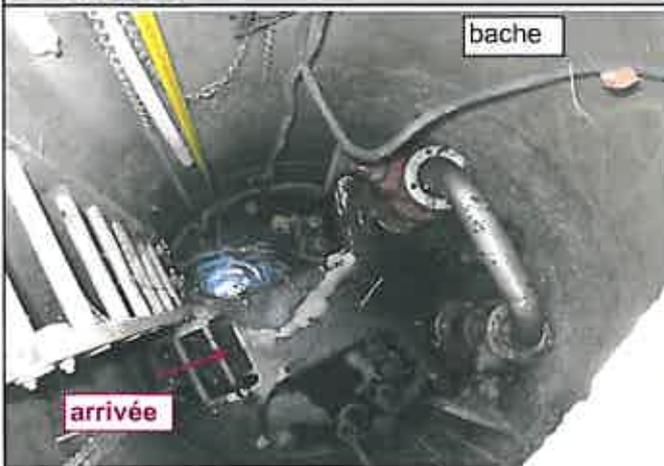
Poires de niveau	3 poires (niveaux très bas, bas, haut)
Capteurs	non

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	Aquaveil		
Alarmes	Dysfonctionnement, EDF, inondation		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3085.181	idem	
Puissance	2,9 KW	idem	
Tension	380 V	idem	
Ampérage		idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	34	idem	
Nb d'H mens. moy		idem	
Nb d'H mens. max		idem	
HMT	10	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations des poires. Le système Aquaveil ne transmet qu'une information sur le fonctionnement normal du poste.</li> <li>- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

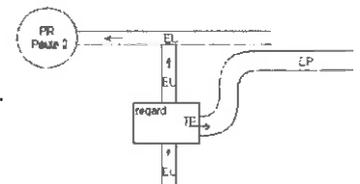
**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

Divers :

- Le poste ne reprend que les eaux de quelques maisons.
- Le refoulement du poste s'injecte dans la petite conduite (200mm) venant de Pont-Rouge.
- Pas de trop-plein officiel mais en cas de dysfonctionnement, le réseau amont se met en charge et le ragrd d'une maison amont déverse dans le réseau pluvial (voir schéma)
- le génie civil de l'ouvrage est en bon état



**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Pas de problème particulier

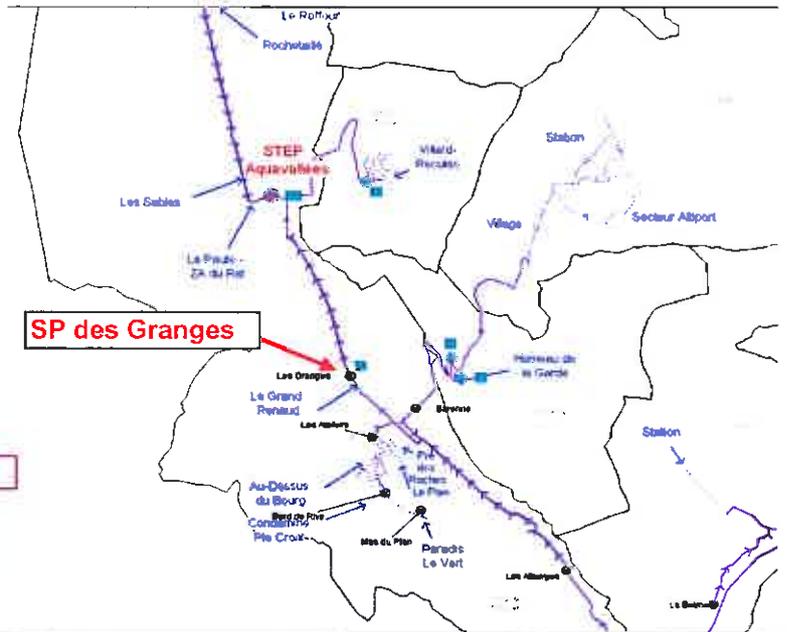
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009 Codification : SP SACO 17 (SP des Granges)

Localisation : Commune de : Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	novembre 1994		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	1000		

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	3		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	1400		

**Dispositifs annexes**

Cuve	surface :	2 x 11,25 m <sup>2</sup>	Prof (/ T.N.) :	
type de bête	béton			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui (x2)			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :	Charlatte	Volume :	20000 L
Autres	une bête en "L" et une bête carrée			

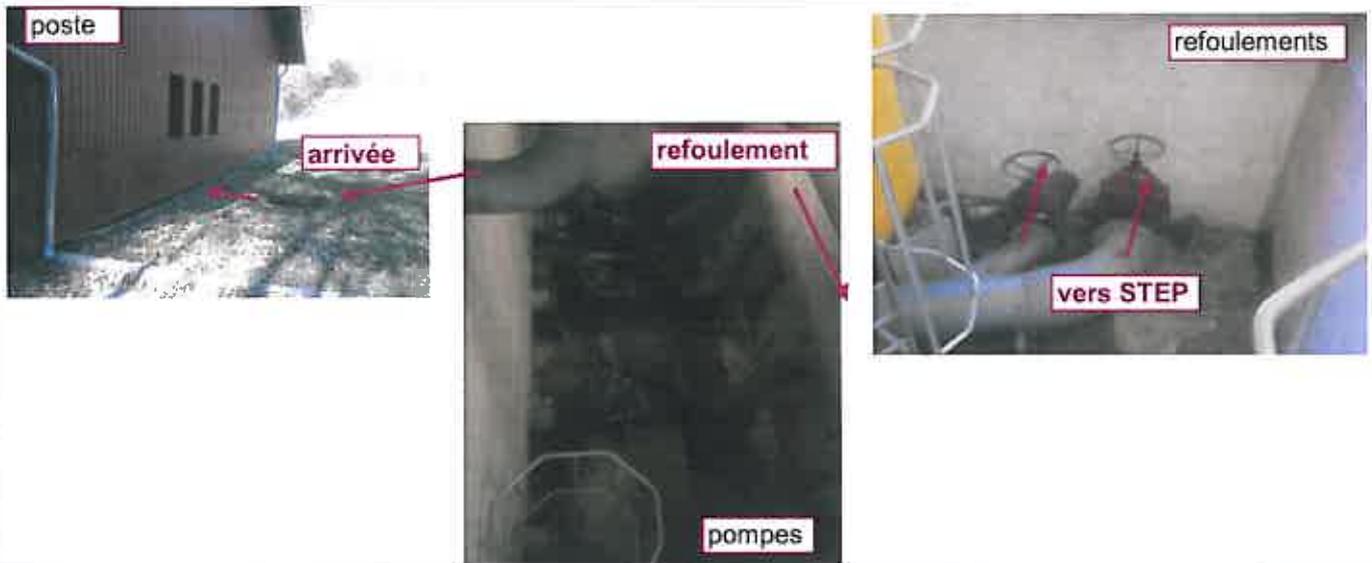
**Régulation**

Poires de niveau	oui (niveau très haut et très bas)		
Capteurs	capteur à ultrasons		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	TSX 17		
Alarmes	défaut pompes, EDF, inondation		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	idem
Référence	3300.181	idem	idem
Puissance	44 KW	idem	idem
Tension	380 V	idem	idem
Ampérage		idem	idem
Type	pompe immergée	pompe immergée	pompe immergée
Q/pompe (m3/h)	972	idem	idem
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	10,6 mCE	idem	idem
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnement classique en alternance avec les informations données par le capteur à ultrasons.</li> <li>- Les poires de niveaux très haut et très bas sont des alarmes de dysfonctionnement.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

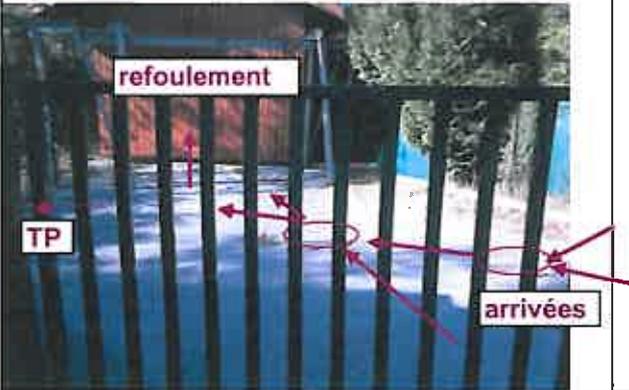
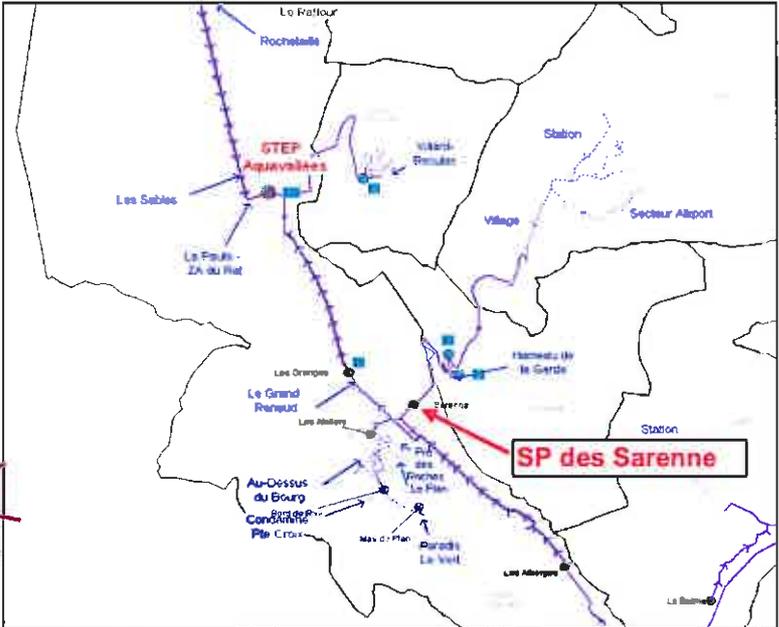
**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Tous les regards sont boulonnés entre le poste et le trop-plein (en amont). La conduite est en effet en haut de la digue au niveau du trop-plein puis descend en pied de digue un peu en amont du poste. En cas de dysfonctionnement, le réseau se met en charge et déverse dans la Romanche.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Pas de problème particulier.

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

<b>SACO</b>			
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE			
Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 18 (SP des Sarenne)
Localisation :	Commune de : Bourg d'Oisans		
<b>1 -PLAN DE SITUATION</b>			
			
<b>2 -DESCRIPTIF</b>			
Caractéristiques générales			
date de mise en service	août 1995		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	250		
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	3		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m3/h)	472 (par pompe)		
Dispositifs annexes			
Cuve	surface :	6,5 + 7,5 m2	Prof (/ T.N.) : 4,50 m
type de bache	béton		
Barres de guidage	oui		
Potence	oui (x3)		
Panier de dégrillage	enlevé pour cause de bourrage		
Ballon anti-bélier	Marque :	Charlatte	Volume : 2000 L
Autres	une bache circulaire et une bache carrée		
Régulation			
Poires de niveau	oui (niveau très haut et très bas)		
Capteurs	capteur de pression + capteur de pression (2 baches)		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	SOFREL		
Alarmes	défaut pompes, EDF, inondation		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	idem
Référence	3201.180	idem	idem
Puissance	22 KW	idem	idem
Tension	660 / 380 V	idem	idem
Ampérage	27 / 47 A	idem	idem
Type	pompe immergée	pompe immergée	pompe immergée
Q/pompe (m3/h)	472	idem	idem
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	13,3 mCE	idem	idem
Pompes			
Description réel du fonctionnement des pompes :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnement classique en alternance avec les informations données par le capteur de pression.</li> <li>- Les poires de niveaux très haut et très bas sont des alarmes de dysfonctionnement.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**

fonctionnement



bâche 2



**4 - COMMENTAIRES**

Divers :

- Le trop-plein, muni d'un clapet déverse dans le ruisseau juste derrière le poste.

TP et clapet de nez



**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Divers :

- Le trop-plein déverse en cas de grosse pluie => présence d'eaux claires parasites.

Exploitation :

- Absence d'échelle sur le site.

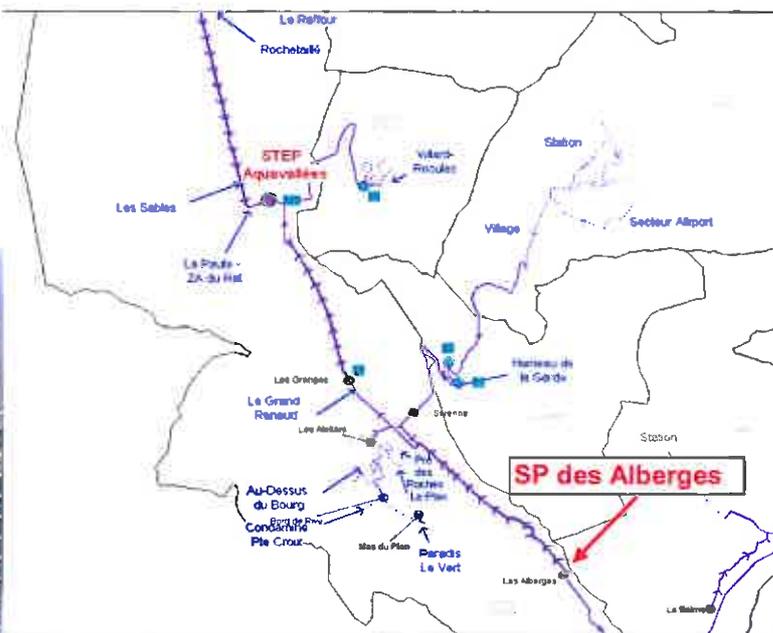
**ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE**

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : SP SACO 19 (SP des Alberges)

Localisation :      Commune de : Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

Caractéristiques générales			
date de mise en service	août 1995		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	750		
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	3		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m3/h)	283 (par pompe)		
Dispositifs annexes			
Cuve	surface :	19,7 + 18,5 m <sup>2</sup>	Prof (/ T.N.) : 3,8 m
type de bache	béton		
Barres de guidage	oui		
Potence	oui (x2)		
Panier de dégrillage	enlevé pour cause de bourrage		
Ballon anti-bélier	Marque :	Charlatte	Volume :
Autres	une bache en "L" et une bache carrée		
Régulation			
Poires de niveau	oui (niveau très haut et très bas)		
Capteurs	capteur de pression		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
<b>Télétransmission</b>			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	TSX 17		
Alarmes	défaut pompes, EDF, inondation		
<b>Pompes</b>			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	idem
Référence	3152.181	idem	idem
Puissance	13,5 KW	idem	idem
Tension	380 V	idem	idem
Ampérage		idem	idem
Type	pompe immergée	pompe immergée	pompe immergée
Q/pompe (m3/h)	283	idem	idem
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT			
<b>Pompes</b>			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnement classique en alternance avec les informations données par le capteur de pression.</li> <li>- Les poires de niveaux très haut et très bas sont des alarmes de dysfonctionnement.</li> </ul>			
<b>Plaque signalétique des pompes</b>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**

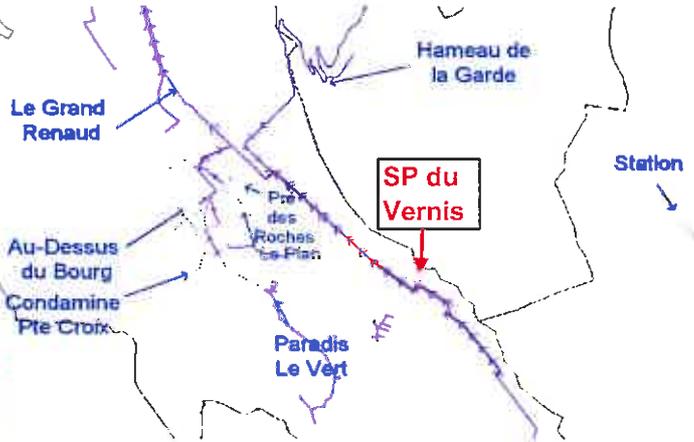
Divers :

- Le trop-plein ne déverse qu'en cas de dysfonctionnement du poste, les grosses pluies sont absorbées.
- Le trop-plein (diamètre 500 mm) déverse dans la Romanche à quelques centaines de mètres du poste.
- Le trop-plein est équipé d'un clapet de nez afin d'éviter les remontées de la Romanche.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Pas de problème particulier.

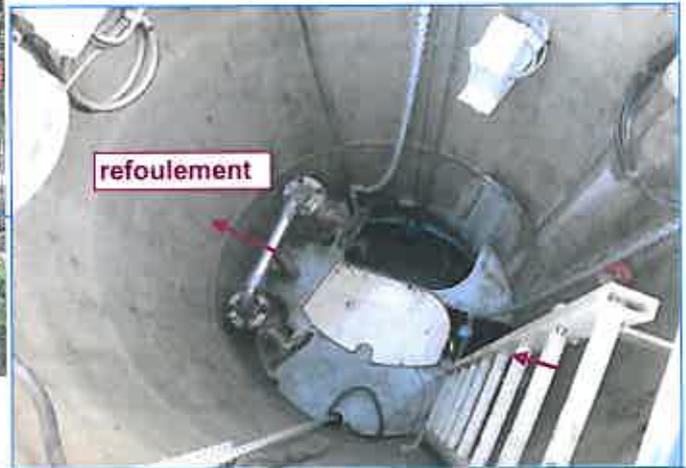
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

<b>SACO</b>				
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE				
Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 20 (SP du Vernis)	
Localisation :		Commune de :	Bourg d'Oisans	
<b>1 -PLAN DE SITUATION</b>				
				
<b>2 -DESCRIPTIF</b>				
<b>Caractéristiques générales</b>				
date de mise en service	février 1995			
poste couvert	OUI	<b>NON</b>		
surface du poste (m <sup>2</sup> )	130			
<b>Caractéristiques du système de pompage</b>				
Nombre de pompes	2			
dont pompes en secours	1			
Capacité installée (m3/h)	12			
<b>Dispositifs annexes</b>				
Cuve	Diam (ou dim.) :	1,25 m	Prof (/ T.N.) :	4,10 m
type de bêche	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				
<b>Régulation</b>				
Poires de niveau	2 poires (niveaux très bas, très haut)			
Capteurs	cpteur à ultrasons			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
<b>Télétransmission</b>			
Existance	<b>OUI</b>	NON	
Type	TSX 17		
Alarmes	Dysfonctionnement, EDF, inondation		
<b>Pompes</b>			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3085.171	idem	
Puissance	2,6 KW	idem	
Tension	380 / 220 V	idem	
Ampérage	5,4 / 9,3 A	idem	
Type	immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)			
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	6 à 15 mCE	idem	
<b>Pompes</b>			
<b>Description réel du fonctionnement des pompes :</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations du capteur à ultrasons.</li> <li>- Les pores de niveau sont liées à des alarmes.</li> </ul>			
<b>Plaque signalétique des pompes</b>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Le poste est en injection sur le refoulement de la station des Alberges.
- Le temps de pompage est assez faible. (environ 1000h en 15 ans).
- Le poste ne dispose pas de trop-plein.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Pas de problème particulier

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 21 (SP du Vert)
Localisation :		Commune de :	Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

Caractéristiques générales				
date de mise en service	août 2000			
poste couvert	OUI	NON		
surface du poste (m <sup>2</sup> )				
Caractéristiques du système de pompage				
Nombre de pompes	2			
dont pompes en secours	1			
Capacité installée (m3/h)	20			
Dispositifs annexes				
Cuve	Diam (ou dim.) :	1 m	Prof (/ T.N.) :	4,90 M
type de bête	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	non			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				
Régulation				
Poires de niveau	5 poires (niveaux très bas, bas, haut)			
Capteurs	non			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	OUI	NON	
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3068.180	idem	
Puissance	1,5 KW	idem	
Tension	400 / 230 V	idem	
Ampérage	6,5 / 3,7 A	idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	20	idem	
Nb d'H mens. moy		idem	
Nb d'H mens. max		idem	
HMT	5,1 mCE	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt de la pompe sont données par les informations des poires.</li> <li>- Le fonctionnement avec 2 pompes en marche est possible en cas de trop fort débit à refouler.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Le trop-plein est trop haut pour déverser. Les habitants alentours préviennent d'un dysfonctionnement avant que le trop plein ne déverse au ruisseau.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Exploitation :

- Exploitation difficile compte-tenu de la taille du poste (profond et étroit).
- Il faudrait remplacer les poires de niveaux (5) par un capteur.

Divers :

- le trop plein est inutile car trop haut.

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite :	pas de visite	Codification :	SP SACO 22 (SP de Bord de Rive)
Localisation :		Commune de :	Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**

**2 -DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service		
poste couvert	OUI	<b>NON</b>
surface du poste (m <sup>2</sup> )		

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	3
dont Pompes en secours	1
Capacité installée (m3/h)	

**Dispositifs annexes**

Cuve	Diam (ou dim.) :	3,60 m	Prof (/ T.N.) :	4,75 m
type de bêche				
Barres de guidage		oui		
Potence		non		
Panier de dégrillage		oui mais retiré (percé)		
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				

**Régulation**

Poires de niveau	3 poires de niveau (haut, bas, très bas)
Capteurs	

**2 -DESCRIPTIF (suite)**

**Télétransmission**

Existence	OUI	<b>NON</b>
Type		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

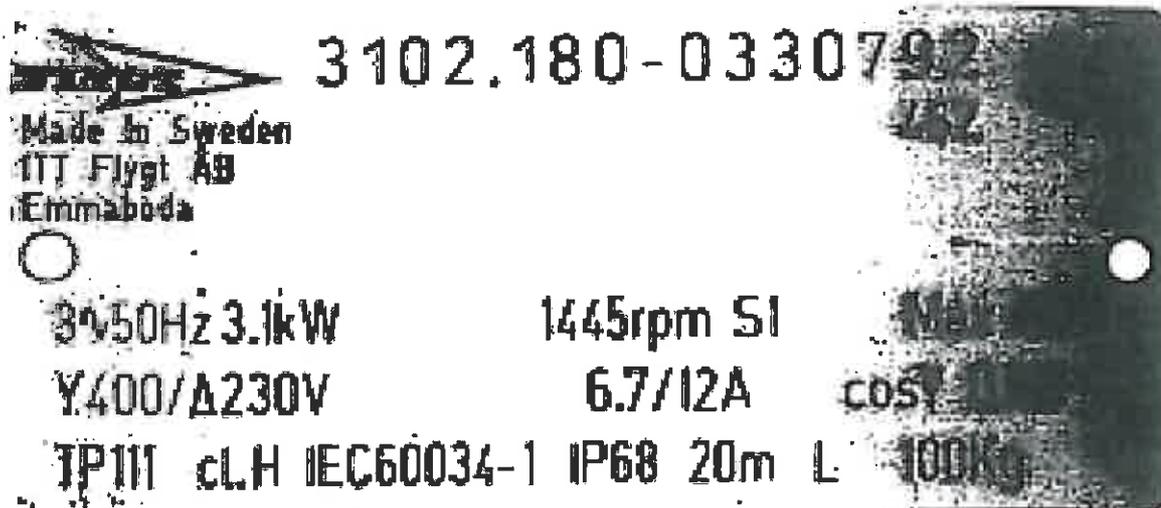
Alarmes		Pompes		
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3	
Marque	FLYGT	idem	idem	
Référence	3102.180	idem	idem	
Puissance	1 kW	idem	idem	
Tension	400 V	idem	idem	
Ampérage	2,7 kW	idem	idem	
Type	immergée	idem	idem	
Q/pompe (m3/h)				
Nb d'H mens. moy				
Nb d'H mens. max				
HMT				

**Pompes**

Description réel du fonctionnement des pompes :

- fonctionnement classique en alternance.
- les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les instructions des poires.
- le marnage en fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas, la poire de niveau très bas permet d'éviter que les pompes se désamorcent.

**Plaque signalétique des pompes**



**3 - PHOTOS**



ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE



**4 - COMMENTAIRES**

Exploitation :

- Le poste est assez profond, ce qui rend l'exploitation difficile.

Divers :

- 2 des 3 pompes ont été rempacées en 2003

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Divers :

- Les équipements sont particulièrement abimés et inexploitable.

Génie civil :

- Le portail est abimé.  
- La dalle béton commence à s'émietter



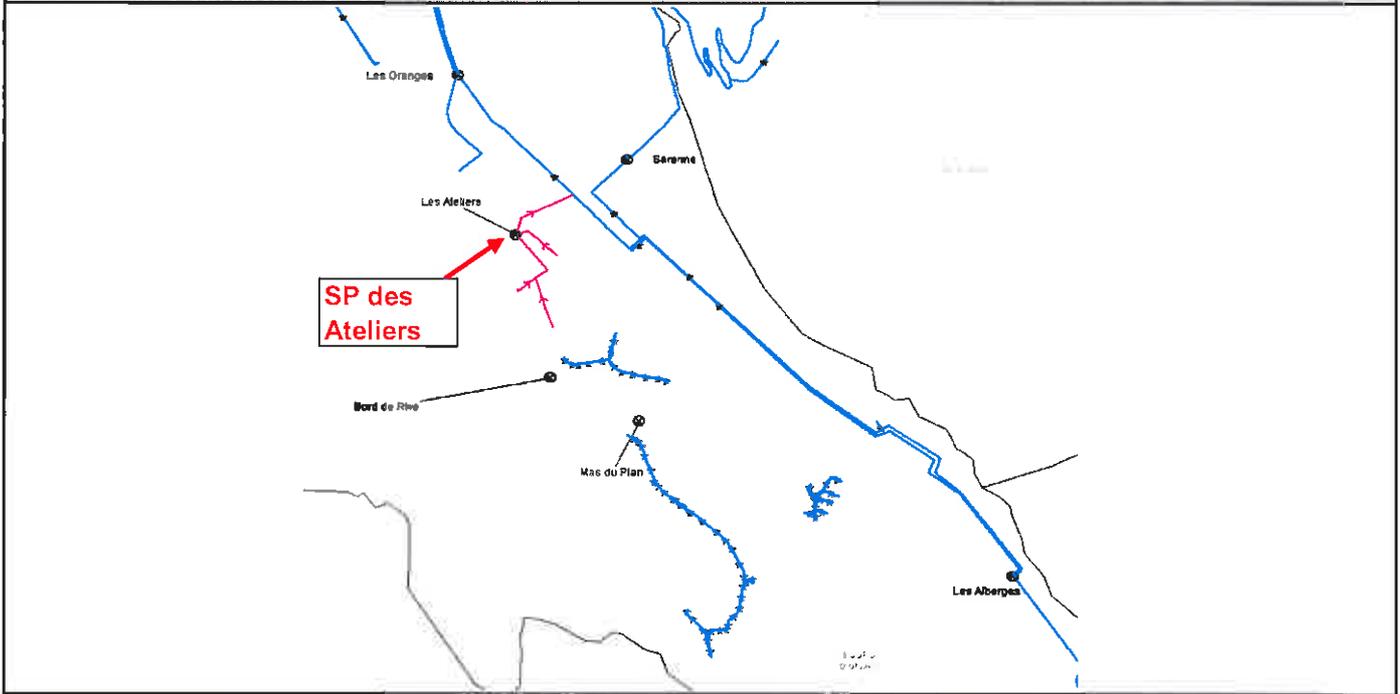
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : pas de visite      Codification : SP SACO 22 bis (SP des Ateliers)

Localisation :      Commune de : Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	
poste couvert	OUI <b>NON</b>
surface du poste (m <sup>2</sup> )	

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	2
Pompes en secours	0
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	114,5

**Dispositifs annexes**

Cuve	Diam (ou dim.) :	m	Prof (/ T.N.) :	5,25 m
type de bêche				
Barres de guidage	oui			
Potence	non			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres	système anti-bélier (lyre)			

**Régulation**

Poires de niveau	3 poires de niveau (haut bas, très bas)
Capteurs	non

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	OUI	(NON)	
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3127.180	idem	
Puissance	5,9 KW	idem	
Tension	690 / 400 V	idem	
Ampérage	7 / 12 A	idem	
Type	immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	114,5	idem	
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT			
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnement classique en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations des poires.</li> <li>- Le marnage en fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Il existe un emplacement pour 3 pompes, seulement 2 sont disposées actuellement.
- Le dégrilleur se situe dans le regard d'arrivée, avant la bâche.
- Ce poste de refoulement est le principal de la commune.

Génie civil :

- Le génie civil de l'ouvrage est en bon état.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Exploitation :

- De nombreux équipements sont en très mauvais état, les clapets et vannes sont inexploitable.

Divers :

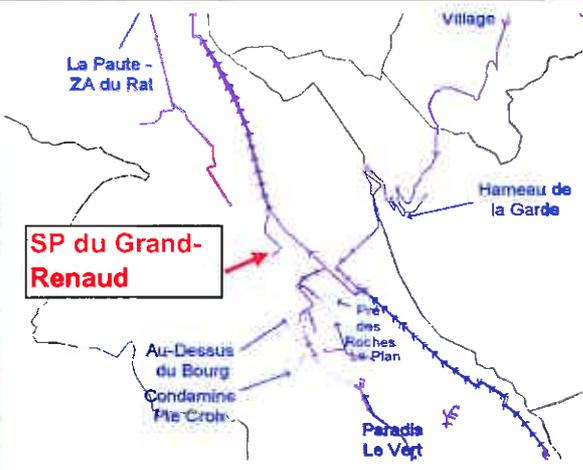
- La Rive rentre par le trop-plein en cas de crue.
- On note beaucoup d'eau claire parasite dans ce poste.

Génie civil :

- Le portail est en mauvais état.



ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

<b>SACO</b>				
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE				
Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP SACO 23 (SP du Grand-Renaud)	
Localisation :	Commune de : Bourg d'Oisans			
<b>1 -PLAN DE SITUATION</b>				
				
<b>2 -DESCRIPTIF</b>				
<b>Caractéristiques générales</b>				
date de mise en service	février 1995			
poste couvert	OUI	NON		
surface du poste (m <sup>2</sup> )	10			
<b>Caractéristiques du système de pompage</b>				
Nombre de pompes	1			
dont pompes en secours	0			
Capacité installée (m3/h)	6			
<b>Dispositifs annexes</b>				
Cuve	Diam (ou dim.) :	1,20 x 1,20 m	Prof (/ T.N.) :	3,10 m
type de bache	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	non			
Panier de dégrillage	non			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				
<b>Régulation</b>				
Poires de niveau	3 poires (niveaux très bas, bas, haut)			
Capteurs	non			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
<b>Télétransmission</b>			
Existance	OUI	(NON)	
Type			
Alarmes			
<b>Pompes</b>			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3085.181	idem	
Puissance	2,9 KW	idem	
Tension	380 V	idem	
Ampérage		idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	34	idem	
Nb d'H mens. moy		idem	
Nb d'H mens. max		idem	
HMT	10	idem	
<b>Pompes</b>			
Description réel du fonctionnement des pompes :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt de la pompe sont données par les informations des poires.</li> <li>- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas. la poire de niveau très bas permet d'éviter le désamorçage de la pompe.</li> </ul>			
<b>Plaque signalétique des pompes</b>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Il n'existe pas de trop-plein sur ce poste.
- En cas de forte pluie, on note la présence d'eau claire parasite.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Exploitation :

- Exploitation difficile compte-tenu de la taille du poste.
- La cuve est en mauvaise état. (infiltration visible)

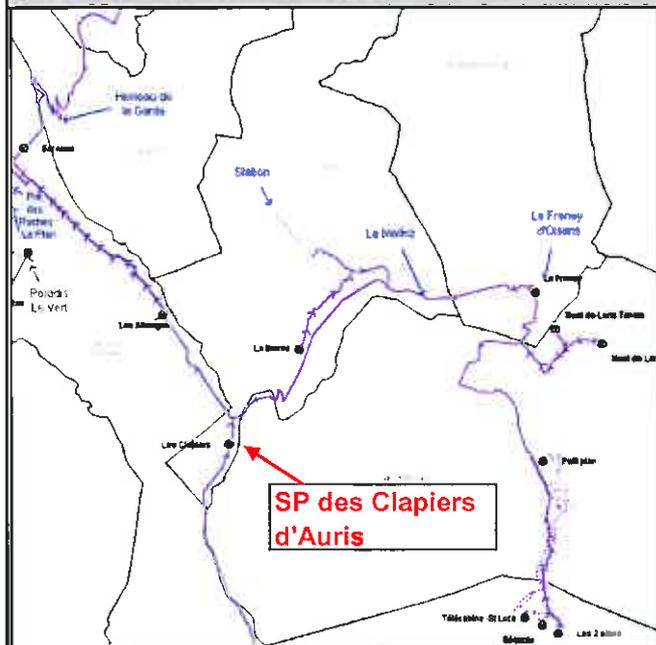
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009 Codification : SP SACO 24  
(SP des Clapiers d'Auris)

Localisation : Commune de : Auris

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	octobre 1996		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	30		

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m3/h)	39		

**Dispositifs annexes**

Cuve	diam (ou dim.) :	1,40 m	Prof (/ T.N.) :	4,80 m
type de bache	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				

**Régulation**

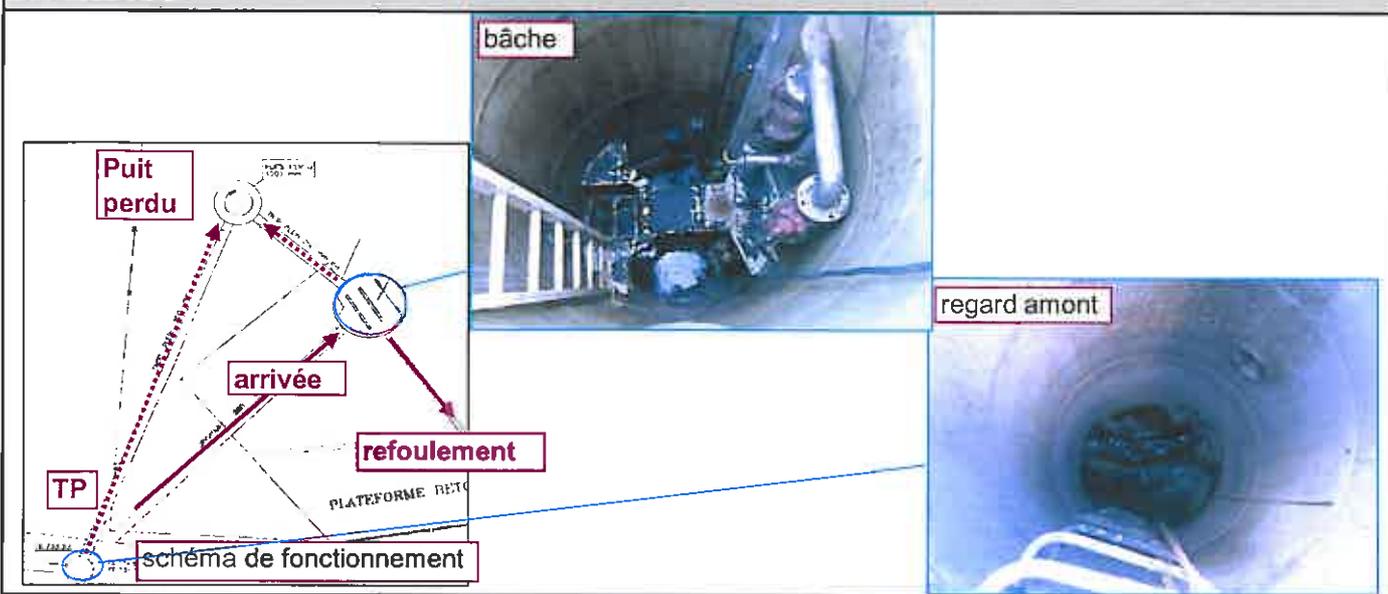
Poires de niveau	poires de niveau		
Capteurs	non		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	SOFREL		
Alarmes	défaut pompes, EDF, inondation		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3085.182	idem	
Puissance	2,4 KW	idem	
Tension	400 /230 V	idem	
Ampérage	4,7 / 8,1 A	idem	
Type	pompe immergée	pompe immergée	
Q/pompe (m3/h)			
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	12,5 mCE	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnement classique en alternance avec les informations données par les poires de niveau.</li> <li>- La première pompe se met en marche et est aidée par la deuxième pompe en cas de débit trop important.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

Divers :

- Les trop-pleins de la bâche et du regard en amont du poste se déversent dans un puit perdu à proximité.
- Le trop plein ne déverse qu'en cas de dysfonctionnement.
- Il n'y a aucun branchement entre le poste des Ougiers et celui des Clapiers.
- Le poste est équipé d'un débitmètre SACO

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Pas de problème particulier.

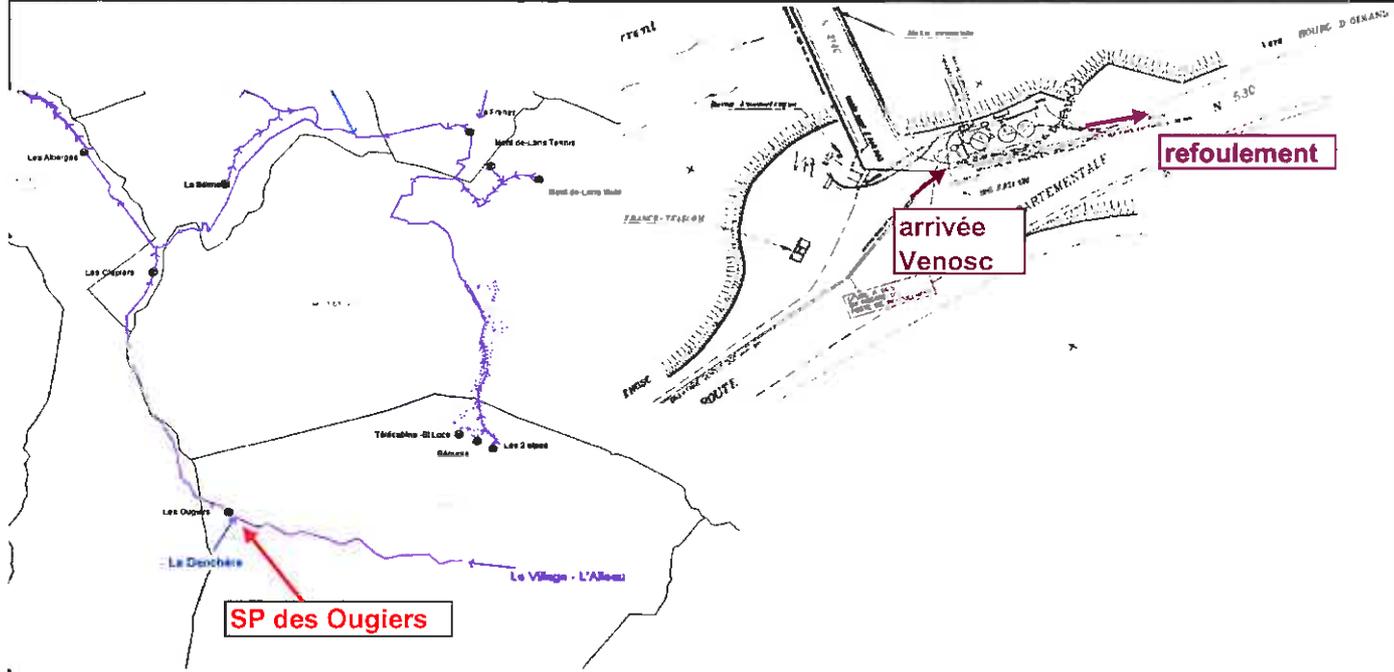
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009 Codification : SP SACO 25 (SP des Ougiers)

Localisation : Commune de : Venosc

**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	octobre 1996		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )			

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	32		

**Dispositifs annexes**

Cuve	diam (ou dim.) :	1,50 m	Prof (/ T.N.) :	> 4,50 m
type de bête	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	oui mais enlevé (bourrage)			
Ballon anti-bélier	Marque :	Charlatte	Volume :	50 L
Autres				

**Régulation**

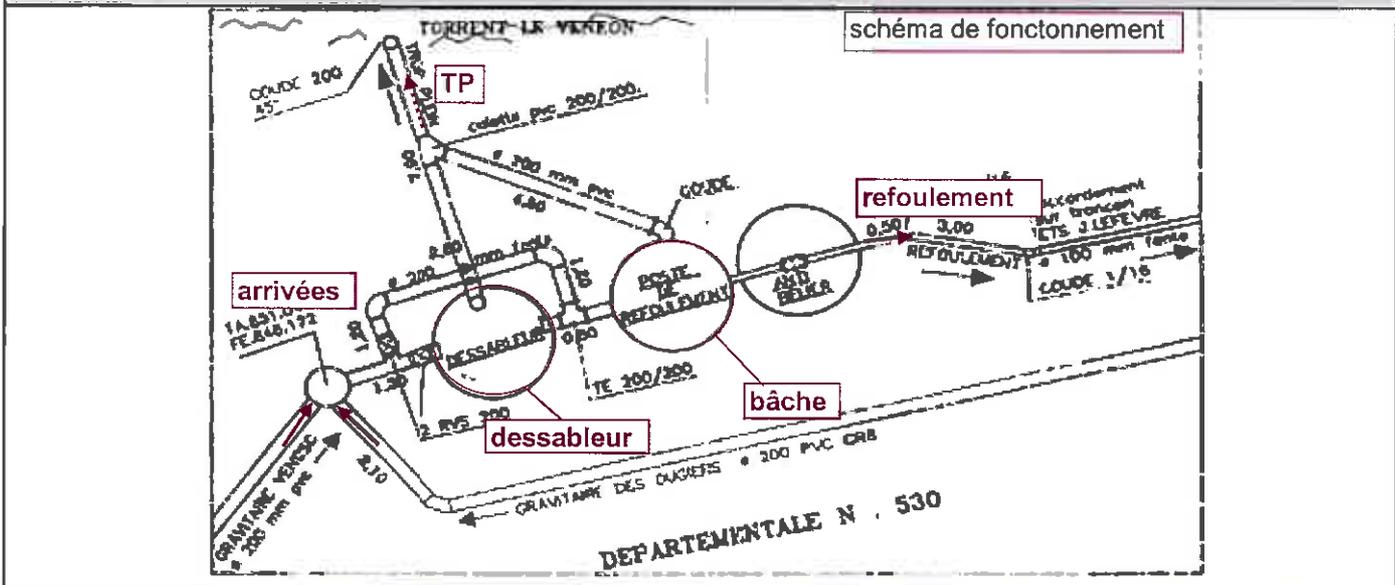
Poires de niveau	poires de niveau		
Capteurs	non		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<b>OUI</b>	NON	
Type	SOFREL		
Alarmes	défaut pompes, EDF, inondation		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3127.180	idem	
Puissance	7,4 KW	idem	
Tension	690 / 400 V	idem	
Ampérage	8 / 14 A	idem	
Type	pompe immergée	pompe immergée	
Q/pompe (m3/h)			
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	31,2 mCE	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnement classique en alternance avec les informations données par les poires de niveau.</li> <li>- Le marnage en foctionnement normal est entre les poires de niveaux haut et bas.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			
<p>The image shows a yellow identification plate for a pump. It contains the following information:                 <ul style="list-style-type: none"> <li>Reference number: 3127.180-0520261</li> <li>CE mark</li> <li>Large handwritten 'P2' in the center.</li> <li>Technical specifications: 2900rpm S1, 8/14A, Max 40°C, cosφ 0.91, 14Kg.</li> <li>Other markings: 257, 2N50Hz 7.4kW, Y690/Δ400V, and a small logo on the left.</li> </ul> </p>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

3 - PHOTOS



4 - COMMENTAIRES

Divers :

- Les trop-pleins de la bâche et du dessableur amont ont le même exutoire.
- Le trop-plein de la bâche déverse plus que celui du dessableur.

5 - ANOMALIES CONSTATEES

Divers :

- Beaucoup d'eaux claires parasites

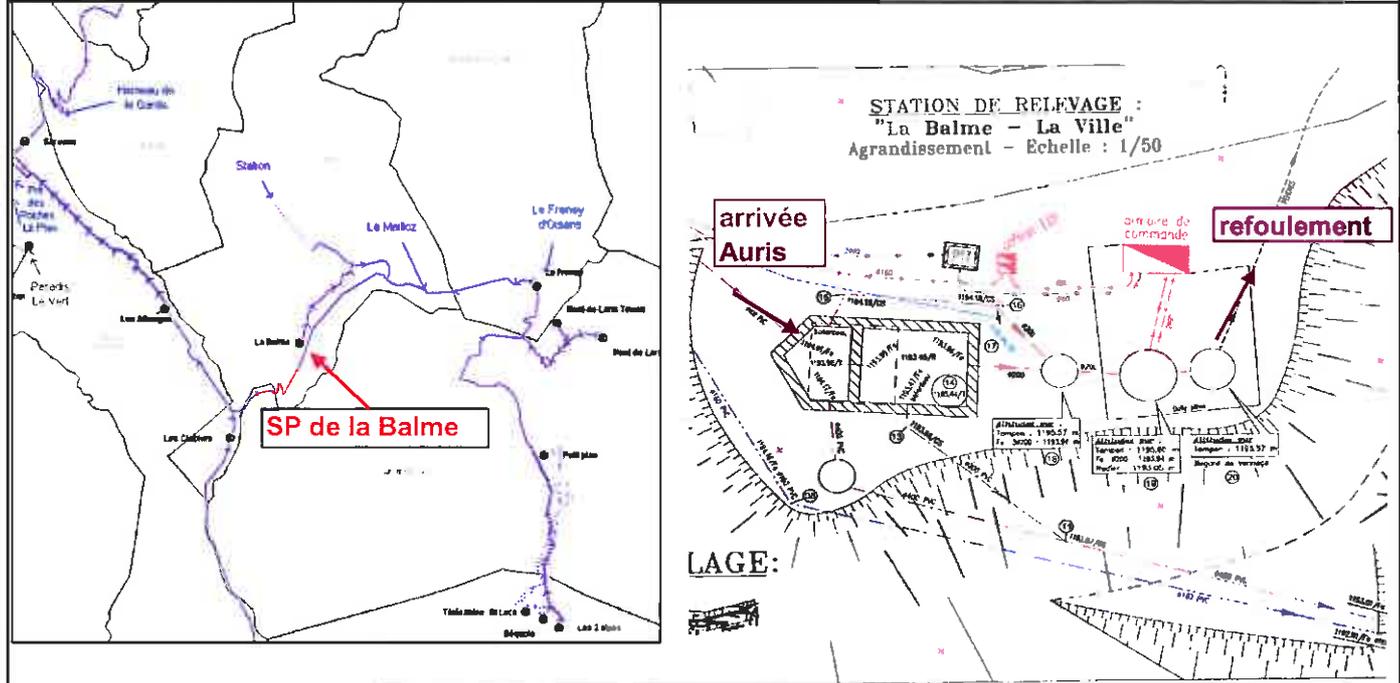
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : SP SACO 26 (SP de la Balme)

Localisation :      Commune de : Auris

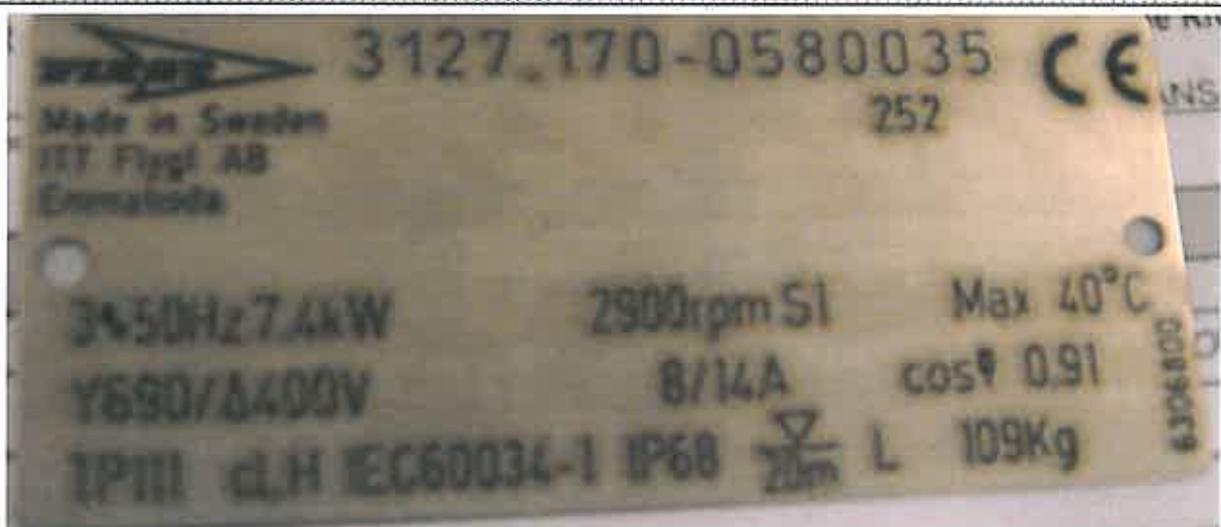
**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTIF**

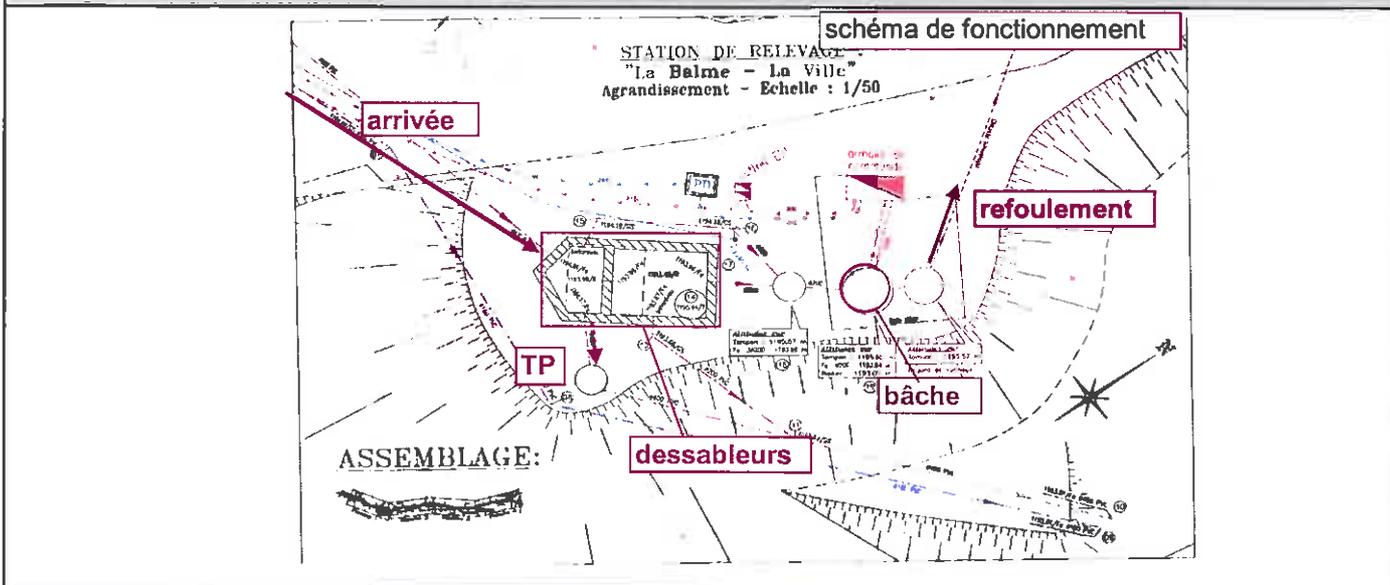
Caractéristiques générales			
date de mise en service	mars 2003		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )			
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m3/h)	5		
Dispositifs annexes			
Cuve	diam (ou dim.) :	1,00 m	Prof (/ T.N.) : 2,00 m
type de bache	préfabriquée		
Barres de guidage	oui		
Potence	oui		
Panier de dégrillage	oui		
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :
Autres			
Régulation			
Poires de niveau	3 poires de niveau		
Capteurs	non		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
<b>Télétransmission</b>			
Existance	<b>OUI</b>	NON	
Type	SOFREL		
Alarmes	défaut pompes, EDF, inondation		
<b>Pompes</b>			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3127.170	idem	
Puissance	7,4 KW	idem	
Tension	690 / 400 V	idem	
Ampérage	8 / 14 A	idem	
Type	pompe immergée	pompe immergée	
Q/pompe (m3/h)			
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	50,9 mCE	idem	
<b>Pompes</b>			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnement classique en alternance avec les informations données par les poires de niveau.</li> <li>- Le marnage en foctionnement normal est entre les poires de niveaux haut et bas.</li> </ul>			
<b>Plaque signalétique des pompes</b>			
 <p>The photograph shows a metal nameplate for a pump. The text on the plate includes: '3127.170-0580035' (model number), 'CE' (certification mark), '252', 'Made in Sweden', 'ITT Flygt AB', 'Ermalsöda', '3~50Hz 7.4kW', '2900rpm SI', 'Max 40°C', 'Y690/Δ400V', '8/14A', 'cosφ 0.91', 'IP68', 'L 109Kg', and 'IEC60034-1'. There is also a small logo of a fish and some vertical text on the right edge.</p>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Exploitation :

- accès très difficile
- potence trop basse

Divers :

- beaucoup d'eaux claires parasites

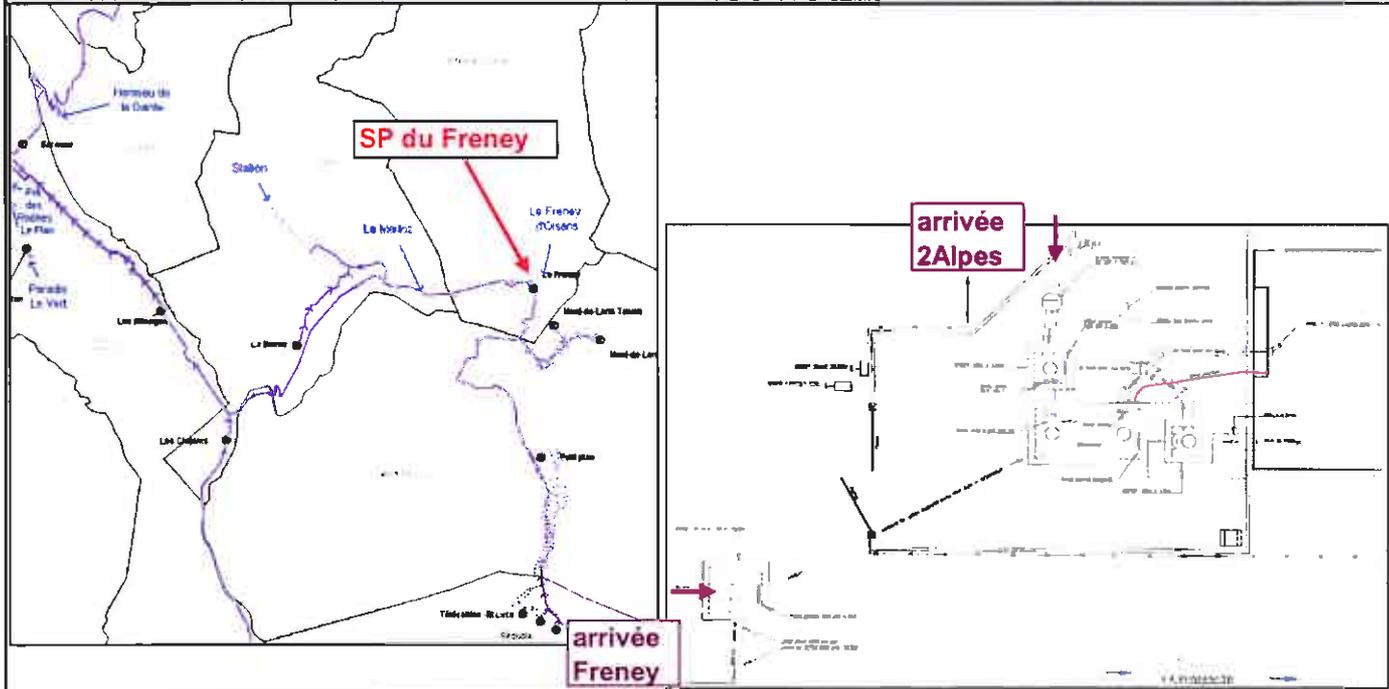
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : SP SACO 27 (SP du Freney)

Localisation :      Commune de : Le Freney

**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	novembre 1994		
poste couvert	<u>OUI</u>	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	375		

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	3		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	300		

**Dispositifs annexes**

Cuve	diam (ou dim.): 2,00 x 8,60 m	Prof (/ T.N.):	4,50 m	
type de bêche	béton			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	oui (automatique)			
Ballon anti-bélier	Marque :	Charlatte	Volume :	2500 L
Autres				

**Régulation**

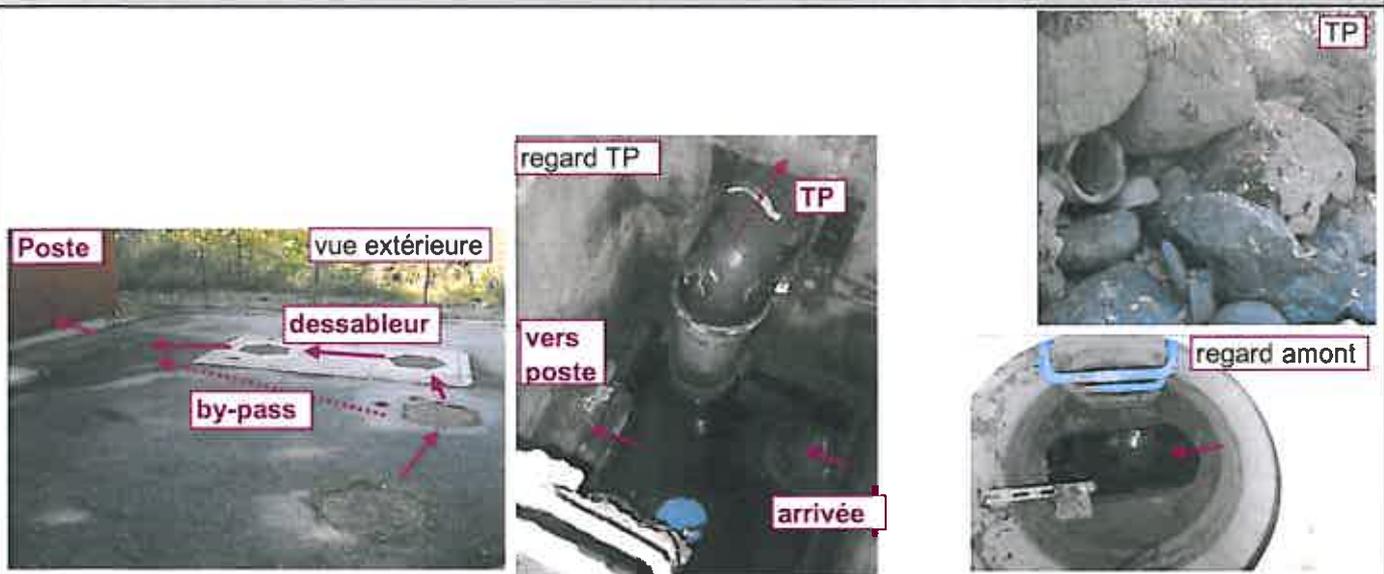
Poires de niveau	poires de niveau			
Capteurs	sonde à ultrasons et sonde de pression			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	SOFREL		
Alarmes	défaut pompes, EDF, inondation		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	EGGER	idem	
Référence		idem	
Puissance		idem	
Tension		idem	
Ampérage		idem	
Type	Pompe non immergée	pompe non immergée	pompe non immergée
Q/pompe (m3/h)			
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	env. 70 mCE	env. 70 mCE	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fonctionnement classique en alternance avec les informations données par le capteur à ultrasons et la sonde de pression.</li> <li>- La première pompe se met en marche et est aidée par une deuxième pompe en cas de fort débit à refouler.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

### 3 - PHOTOS



### 4 - COMMENTAIRES

Divers :

- Le poste est le seul du SACO à posséder des pompes non immergées.
- 2 des pompes sont identiques et la troisième est légèrement plus puissante.
- Comme sur les autres grosses stations, il y a possibilité de rajouter une pompe supplémentaire (le génie civil prévoit un emplacement)



### 5 - ANOMALIES CONSTATEES

Divers :

- On note beaucoup d'eaux claires provenant du Freney.
- Le trop-plein ne disposant pas d'équipement de protection, la Romanche peut remonter dans le poste en cas de crue.
- Le trop-plein ne déverse qu'en cas de dysfonctionnement, les grosses pluies sont refoulées par le poste.

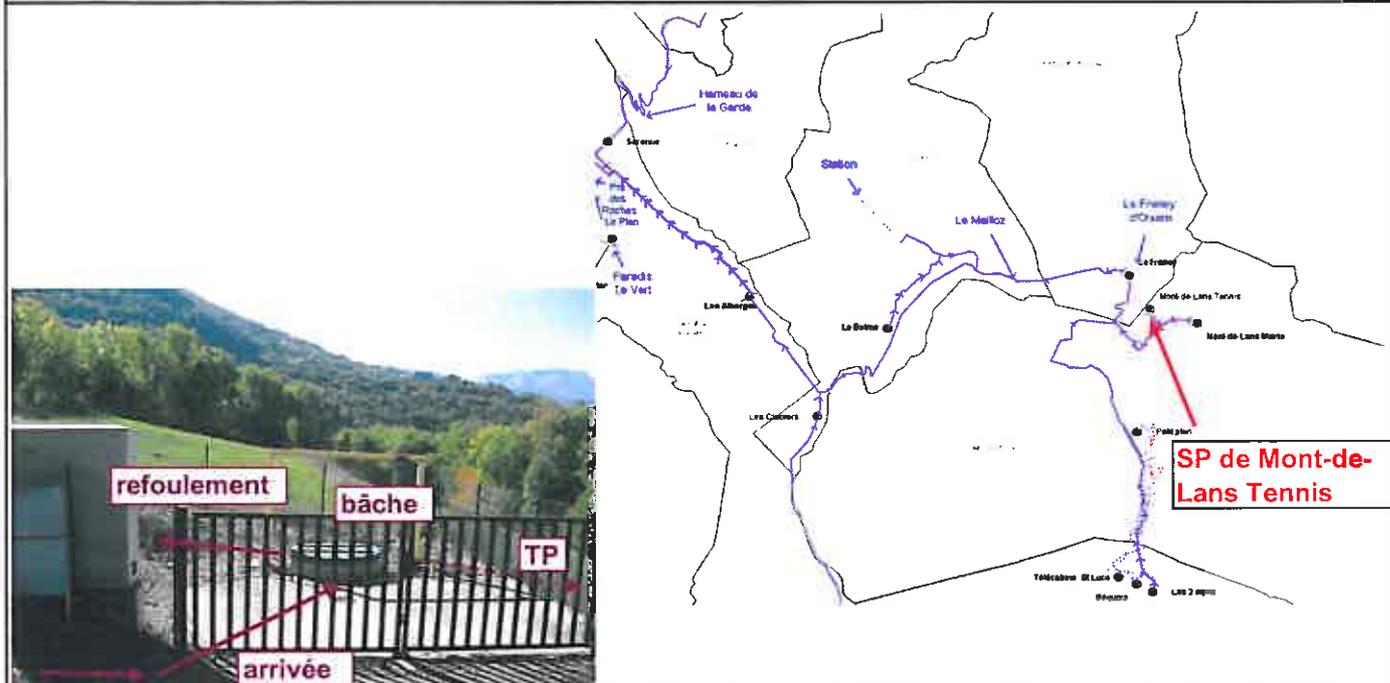
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009 Codification : SP SACO 28 (SP Mont-de-Lans Tennis)

Localisation : Commune de : Mont-de-Lans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

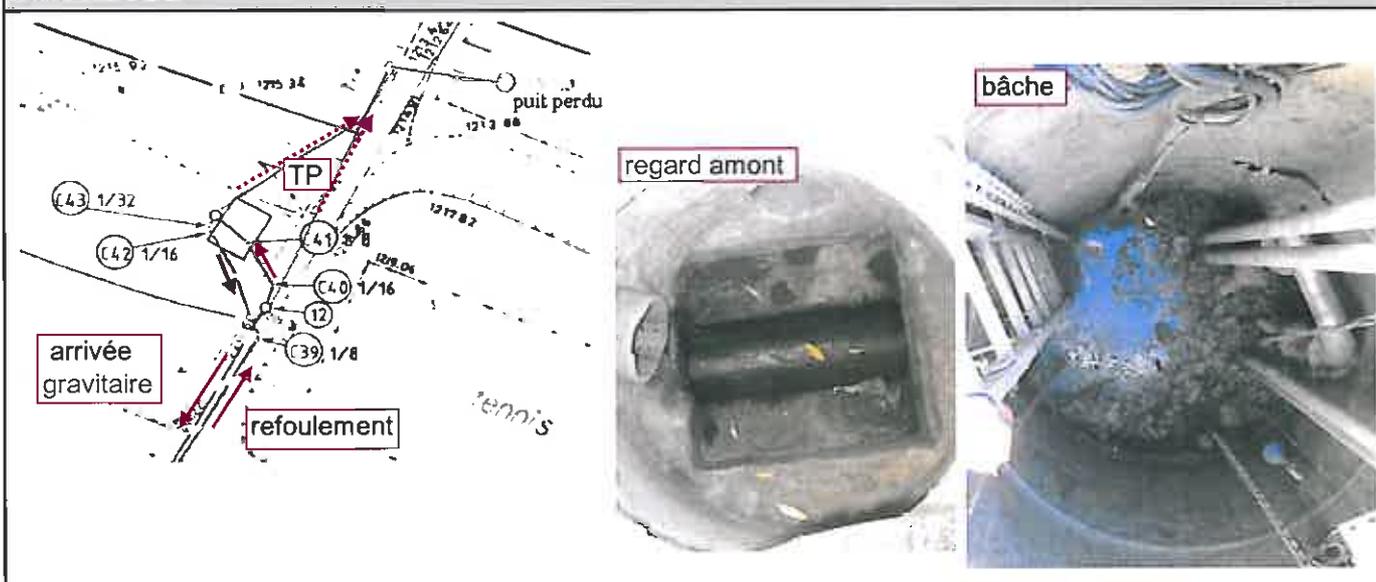
Caractéristiques générales			
date de mise en service	février 1995		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	75		
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m3/h)	20		
Dispositifs annexes			
Cuve	diam (ou dim.) :	1,40 m	Prof (/ T.N.) : 4,40 m
type de bâche	préfabriquée		
Barres de guidage	oui		
Potence	oui		
Panier de dégrillage	oui		
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :
Autres			
Régulation			
Poires de niveau	2 poires de niveau (très bas, très haut)		
Capteurs	sonde à ultrasons		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
<b>Télétransmission</b>			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	TSX 17		
Alarmes	défaut pompes, EDF, inondation		
<b>Pompes</b>			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	ABS	idem	
Référence	Z6050-RV-1832	idem	
Puissance	22 KW	idem	
Tension	380 V	idem	
Ampérage		idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)			
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	60 mCE	idem	
<b>Pompes</b>			
Description réel du fonctionnement des pompes :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations de la sonde à ultrasons.</li> <li>- Les pompes sont reliées à des alarmes.</li> </ul>			
<b>Plaque signalétique des pompes</b>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

Divers :

- Le poste de refoulement semble moins fonctionner qu'auparavant, peut-être qu'une part des eaux claires a été réduite grâce à des travaux amont?
- Il existe bien un trop-plein pour le poste et un déversoir d'orage plus en amont (au milieu de la côte). A priori, le trop-plein ne déverse pas.

DO en amont du poste



**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Exploitation :

- l'accès est difficile.

Génie civil :

- la dalle commence à s'émietter.



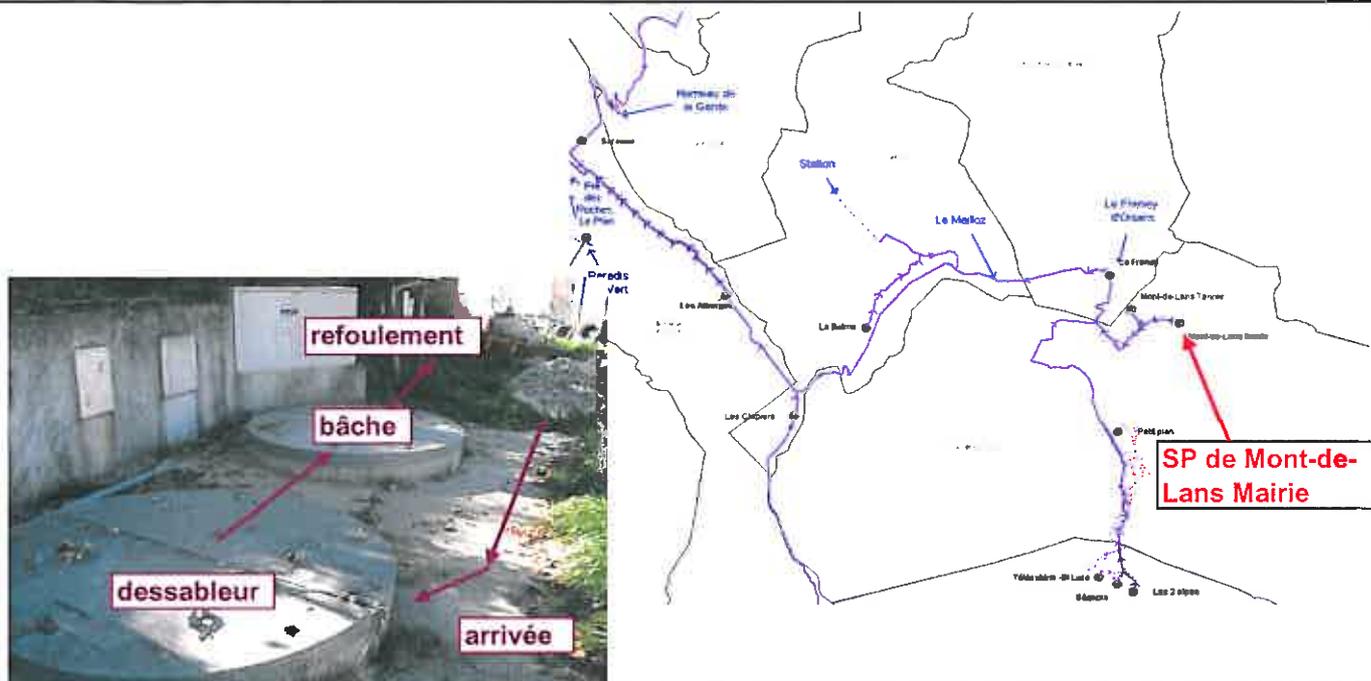
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : SP SACO 29 (SP Mont-de-Lans Mairie)

Localisation :      Commune de : Mont-de-Lans

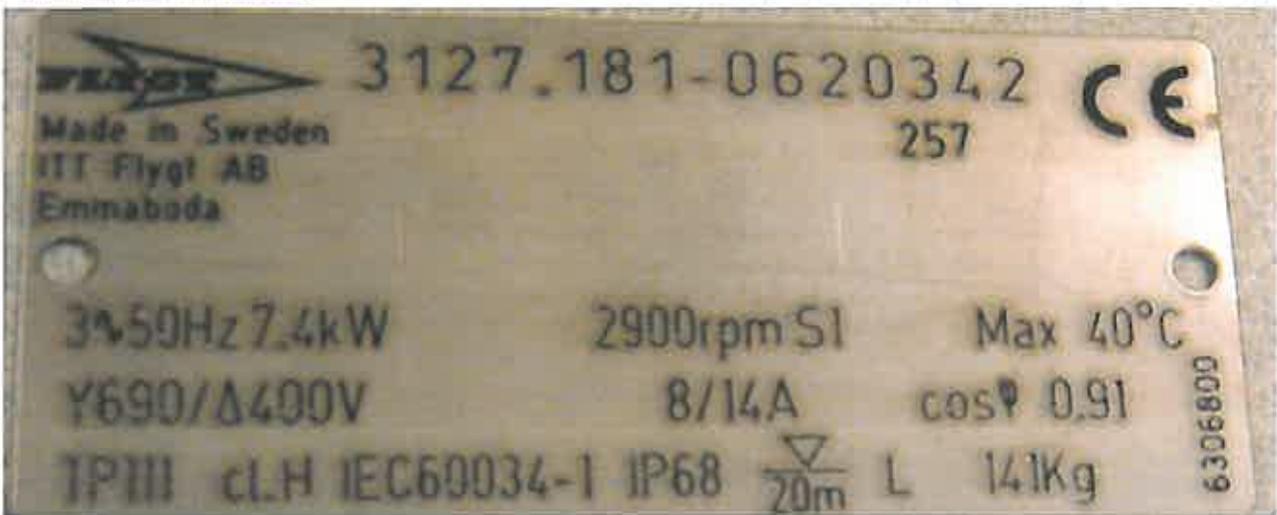
**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

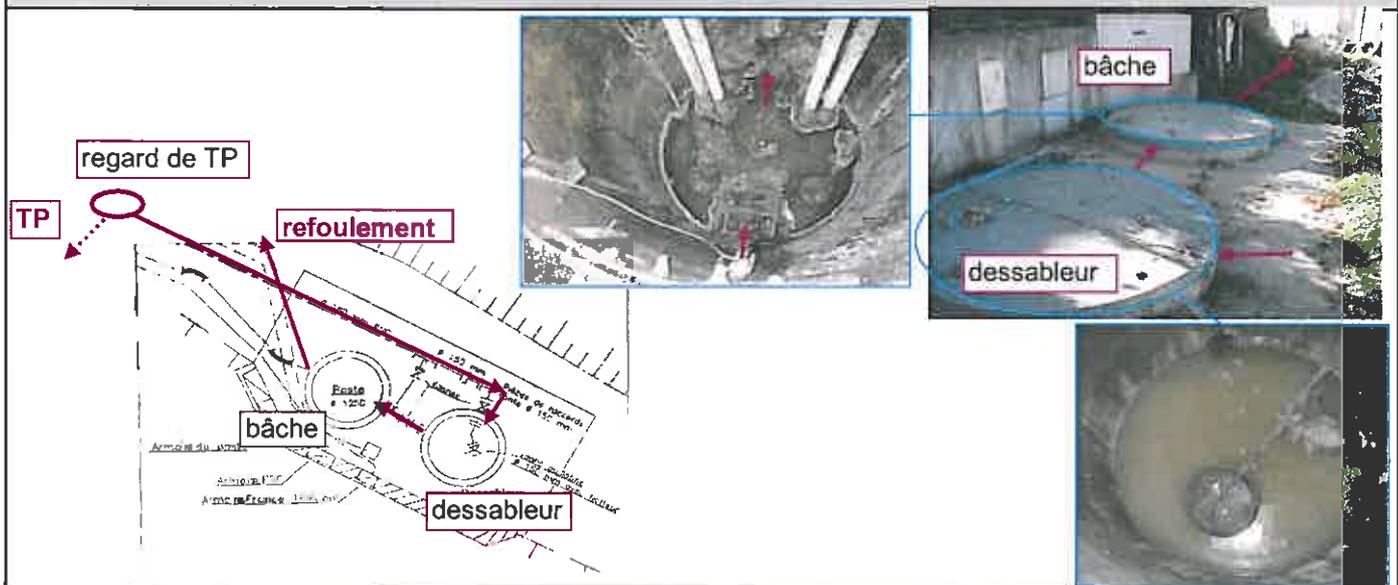
Caractéristiques générales			
date de mise en service	mai 1996		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	75		
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m3/h)	18,4		
Dispositifs annexes			
Cuve	diam (ou dim.) :	1,25 m	Prof (/ T.N.) : 2,9 m
type de bâche	béton		
Barres de guidage	oui		
Potence	oui		
Panier de dégrillage	oui		
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :
Autres			
Régulation			
Poires de niveau	3 poires de niveau (très bas, bas, haut)		
Capteurs			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type	SOFREL		
Alarmes	En attente du réseau France Télécom		
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3127.181	idem	
Puissance	7,4 KW	idem	
Tension	400 V	idem	
Ampérage	8/14 A	idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m <sup>3</sup> /h)	18,4	idem	
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	env. 30 mCE	idem	
Pompes			
Description réel du fonctionnement des pompes :			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</li> <li>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations des poires de niveau.</li> <li>- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas. la poire de niveau très bas permet d'éviter le désamorçage de la pompe.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			
 <p> <b>FLYGT</b> 3127.181-0620342 <b>CE</b>          Made in Sweden 257          ITT Flygt AB          Emmaboda          3~50Hz 7.4kW 2900rpm S1 Max 40°C          Y690/Δ400V 8/14A cosφ 0.91          TPIII cLH IEC60034-1 IP68 20m L 14Kg          6306800       </p>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

### 3 - PHOTOS



### 4 - COMMENTAIRES

Divers :

- Il existe un système de désodorisation à l'intérieur du poste.
- En cas de trop haut niveau dans le dessableur, une vanne guillotine à flotteur ferme l'entrée du dessableur provoquant une mise en charge du réseau amont jusqu'à déversement par le trop-plein dans un regard amont. Le rejet de ce trop-plein est situé dans un champ privé.
- Le génie civil de l'ouvrage est en bon état.

### 5 - ANOMALIES CONSTATEES

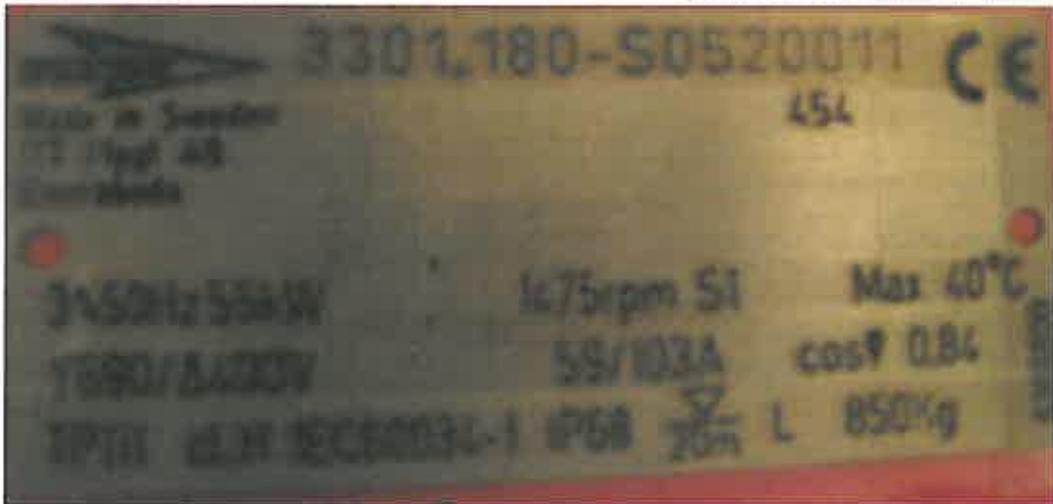
Exploitation :

- Problème avec la vanne guillotine qui ne fonctionne pas.
- Accès difficile (propriété privée à proximité).

**ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE**

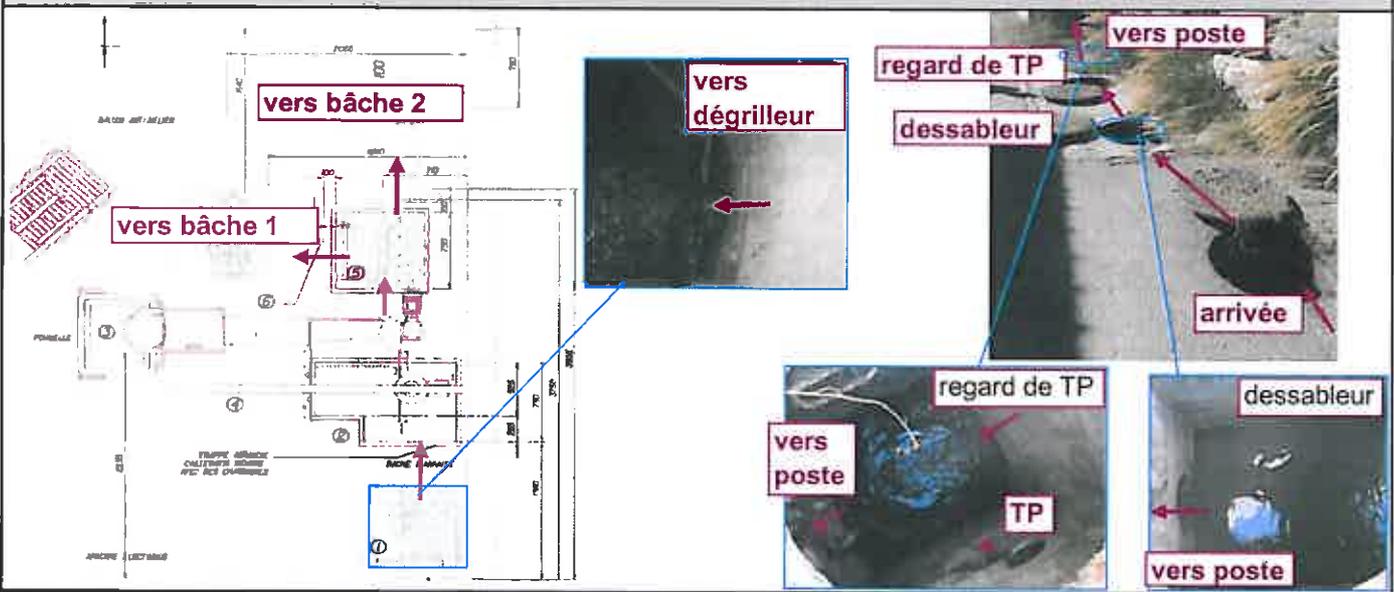
<b>SACO</b>			
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE			
Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	<b>SP SACO 30</b> (SP des 2 Alpes)
Localisation :	L'alpes de Venosc	Commune de :	Venosc
<b>1 -PLAN DE SITUATION</b>			
<b>2 -DESCRIPTIF</b>			
Caractéristiques générales			
date de mise en service	novembre 1994		
poste couvert	<b>OUI</b>	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )			
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	3		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	350		
Dispositifs annexes			
Cuve	surface : 36,6 m <sup>2</sup> (2 bâches)	Prof (/ T.N.) :	3,00 m
type de bache	béton		
Barres de guidage	oui		
Potence	oui (x2)		
Panier de dégrillage	oui (automatique)		
Ballon anti-bélier	Marque :	Charlatte	Volume : 6000 L
Autres	une bache en "L" et une bache carrée		
Régulation			
Poires de niveau	3 poires (niveaux très bas, bas) + 1 au dégrilleur (bourrage)		
Capteurs	sonde à ultrasons		

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	<u>OUI</u>	NON	
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	330.180	idem	
Puissance	55 KW	idem	
Tension	400 V	idem	
Ampérage	59/103 A	idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)		idem	
Nb d'H mens. moy		idem	
Nb d'H mens. max		idem	
HMT		idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<p>- Le fonctionnement est classique, en alternance.</p> <p>- Les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les informations du capteur à ultrasons.</p> <p>Une première pompe se met en marche en fonction du niveau dans la bêche, puis la seconde pompe vient l'aider en cas de trop gros débit à refouler.</p>			
Plaque signalétique des pompes			
 <p>The image shows a yellow identification plate for a pump. The text on the plate includes the model number '3301.180-S0520011', a CE mark, and technical specifications: '1475rpm SI', 'Max 40°C', '59/103A', 'cosφ 0.84', and '850kg'. There is also a small 'L' symbol and some other less legible markings.</p>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

Divers :

- La poire située en amont du dégrilleur permet de lancer des cycles de dégrillage en cas de niveau trop haut (bouillage de la grille)
- Comme pour de nombreux postes, le trop-plein est situé en amont des bâches, le rejet de ce trop plein est situé dans la pente derrière le poste. (en direction de Venosc)



**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Génie civil :

- Le mur extérieur du local est abimé.

Exploitation :

- Récupération de fuel provenant de cuve fissurée



## **TROP-PLEINS DE STATION DE POMPAGE**

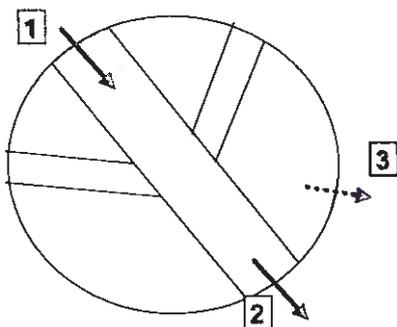
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

<b>SACO</b>											
Fiche descriptive : TROP-PLEIN DE POSTE DE REFOULEMENT											
Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	TP SACO 2								
Localisation :	Commune de : SP de la Paute 1										
<b>1 - PLAN DE SITUATION</b>											
<b>2 - DESCRIPTION DE L'OUVRAGE</b>											
=> Type de déversoir d'orage :	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">SEUIL</td> <td>Mince (paroi) épais (paroi)</td> <td style="text-align: center;"><b>ORIFICE</b></td> <td>conduite circulaire conduite rectangulaire</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">AUTRE</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	SEUIL	Mince (paroi) épais (paroi)	<b>ORIFICE</b>	conduite circulaire conduite rectangulaire	AUTRE					
SEUIL	Mince (paroi) épais (paroi)	<b>ORIFICE</b>	conduite circulaire conduite rectangulaire								
AUTRE											
=> Cote fil d'eau (cote radier)	220	cm	/ tampon								
=> Hauteur d'eau dans le collecteur :	5 à 10	cm									
=> Hauteur du seuil / radier collecteur		cm									
ou => Hauteur du seuil / tampon :	175	cm	gén. sup.								
=> si seuil, largeur du seuil :		cm									
=> si seuil épais, épaisseur du seuil :		cm									
=> Déversement en temps sec :	<b>NON</b>	OUI	=> Ponctuel    Permanent								
=> Risques d'intrusion de cours d'eau :	<b>NON</b>	OUI									
=> Organe de fermeture	<b>NON</b>	OUI	=>								
=> Exutoire :	ruisseau devant la station de pompage										

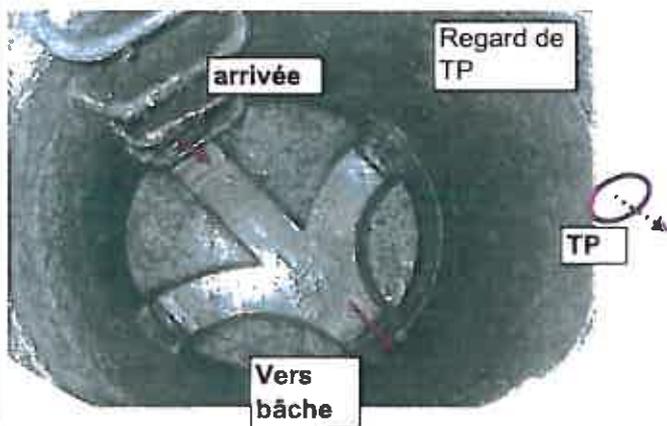
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**

Commentaires :



Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1	200		arrivée lameau de la poute
2	200		temps sec => vers bache SP de la poute 1
3	160	PVC	déversement vers ruisseau



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

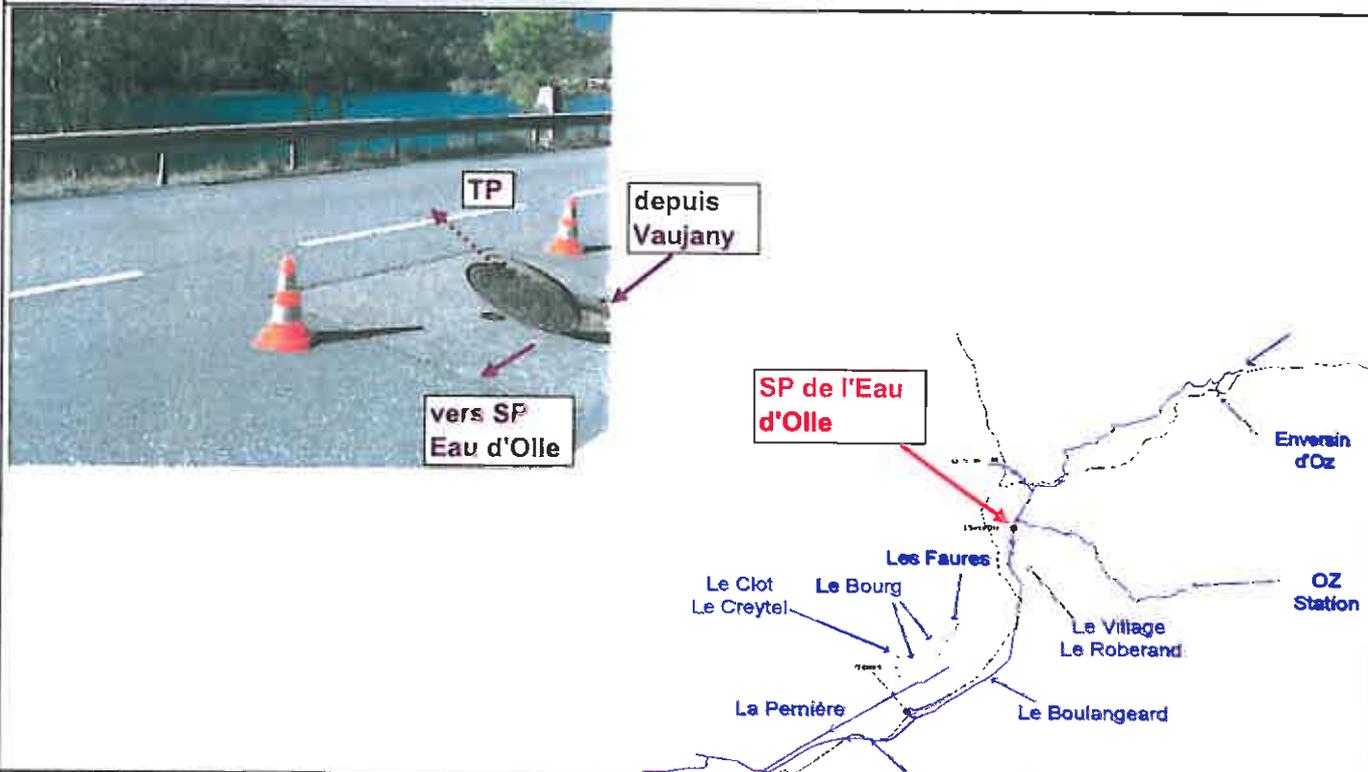
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : TROP-PLEIN DE POSTE DE REFOULEMENT

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	TP SACO 3
Localisation :	En amont du poste	Commune de :	SP Eau d'Olle

**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire
	épais (paroi)		conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (cote radier)	195	cm	/ tampon
=> Hauteur d'eau dans le collecteur :	20	cm	
=> Hauteur du seuil / radier collecteur		cm	
ou => Hauteur du seuil / tampon :	155	cm	gén. Inf.
=> si seuil, largeur du seuil :		cm	
=> si seuil épais, épaisseur du seuil :		cm	

=> Déversement en temps sec :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	<input type="checkbox"/> Ponctuel	<input type="checkbox"/> Permanent
--------------------------------------	---------------------------	----	-----------------------------------	------------------------------------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	
--------------------------------------	---------------------------	----	--

=> Organe de fermeture

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	
--------------------------------------	---------------------------	----	--

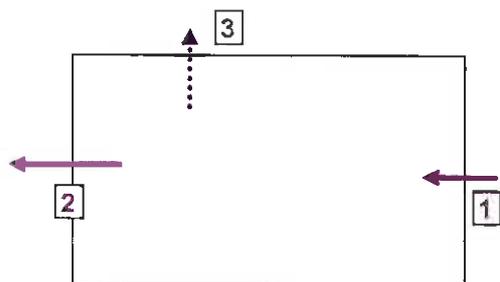
=> Exutoire :

Barrage du Verney	
-------------------	--

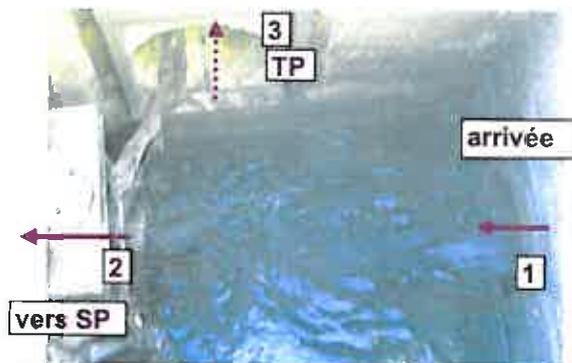
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**

Commentaires : - Le trop plein est situé en amont du poste de refoulement. En cas de fortes pluies, le réseau amont se met en charge et le déversement se fait dans la retenue du barrage du Verney.  
 - On note la présence de sable au fond du regard. Il a été généré par les réseaux amont (Vaujany, Oz) avant la mise en place du dessableur.



Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1	300	?	arrivée depuis Vaujany et Oz-Station.
2	300	?	temps sec => vers bêche SP Eau d'Olle
3	300	PVC	Déversement vers la retenue du Verney



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

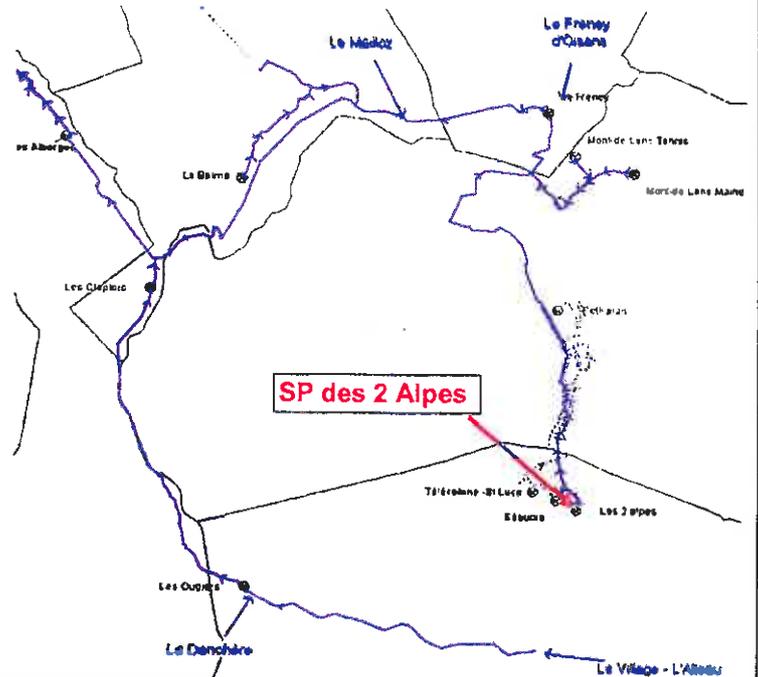
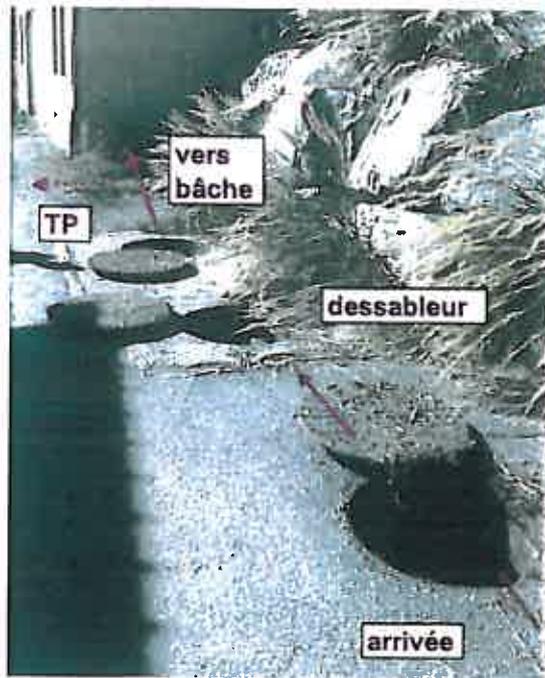
**SACO**

**Fiche descriptive : TROP-PLEIN DE POSTE DE REFOULEMENT**

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : TP SACO 4

Localisation : En amont du poste      Commune de : SP 2 Alpes

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire
	épais (paroi)		conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (cote radier)

env. 160	cm	/ tampon
15 à 20	cm	
	cm	
120	cm	géné. Inf.
	cm	
	cm	

=> Hauteur d'eau dans le collecteur :

=> Hauteur du seuil / radier collecteur

ou => Hauteur du seuil / tampon :

=> si seuil, largeur du seuil :

=> si seuil épais, épaisseur du seuil :

=> Déversement en temps sec :

NON	OUI	=>	Ponctuel	Permanent
-----	-----	----	----------	-----------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

NON	OUI	=>
-----	-----	----

=> Organe de fermeture

NON	OUI	=>
-----	-----	----

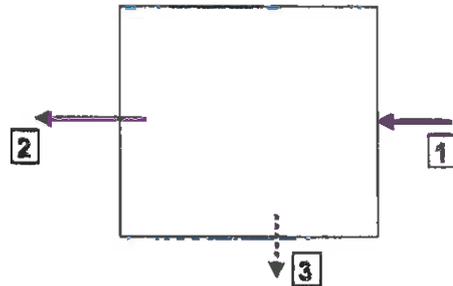
=> Exutoire :

fossé
-------

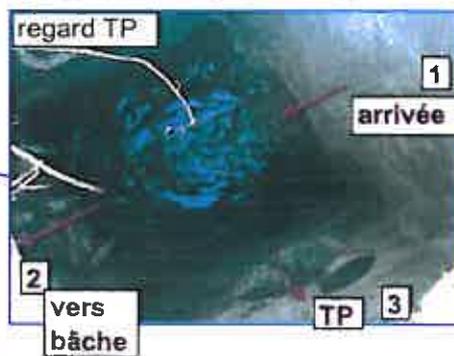
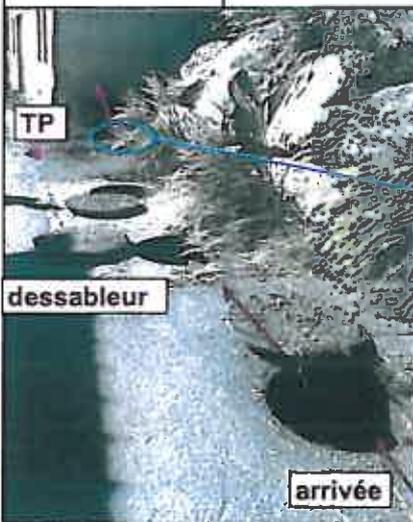
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**

Commentaires : - Le trop plein est situé en amont du poste de refoulement. En cas de fortes pluies, le réseau amont se met en charge et le déversement se fait dans la retenue du barrage du Verney.  
- Le rejet a lieu dans un fossé dans la pente en direction de Venosc-Village.



Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1		?	arrivée les 2 Alpes
2		?	temps sec => vers bache SP 2 Alpes
3	400	?	Déversement vers un fossé



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

    => Surface totale :

    => Coefficient de ruissellement :

    => Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

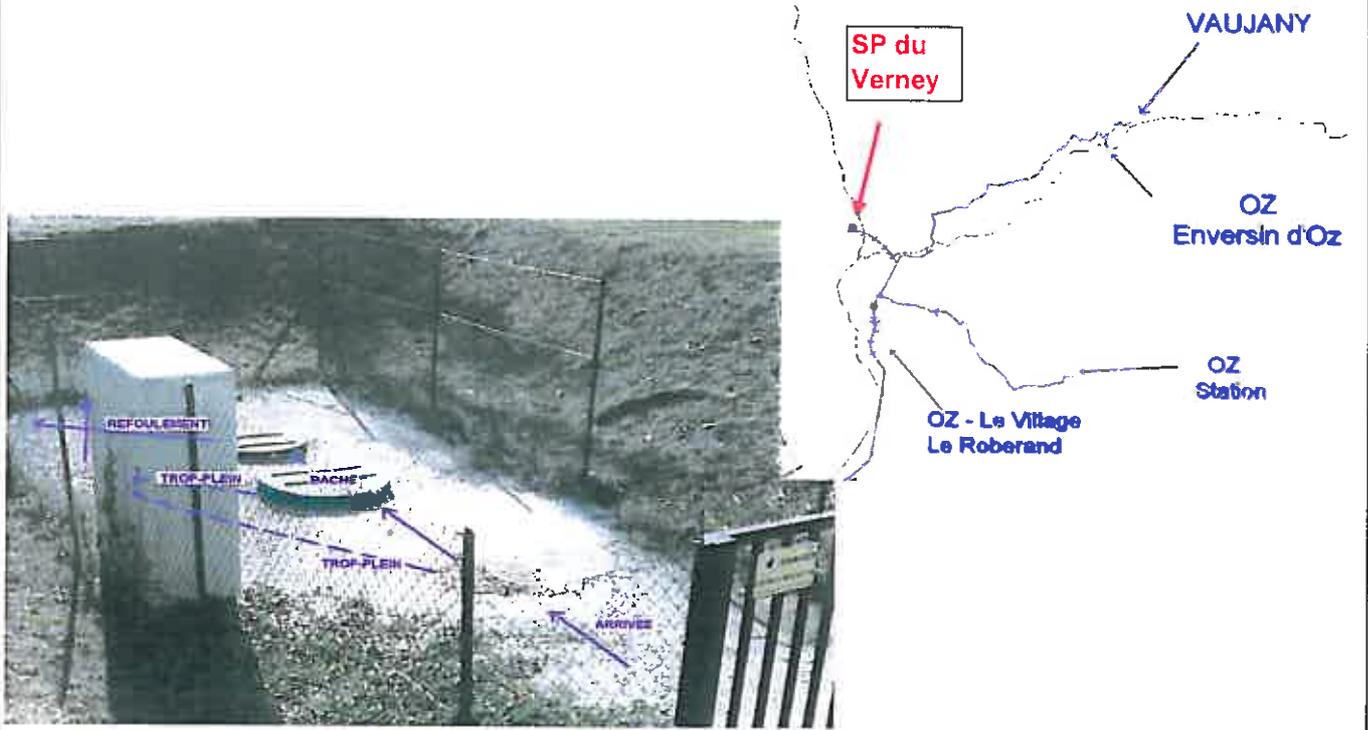
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : TROP-PLEIN DE POSTE DE REFOULEMENT

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	TP SACO 6
Localisation :	En amont du poste	Commune de :	SP Verney

**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire
	épais (paroi)		conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (cote radier)

	cm	/ tampon
--	----	----------

=> Hauteur d'eau dans le collecteur :

	cm	
--	----	--

=> Hauteur du seuil / radier collecteur

	cm	
--	----	--

ou => Hauteur du seuil / tampon :

	cm	gén. Inf.
--	----	-----------

=> si seuil, largeur du seuil :

	cm	
--	----	--

=> si seuil épais, épaisseur du seuil :

	cm	
--	----	--

=> Déversement en temps sec :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	<input type="checkbox"/> Ponctuel	<input type="checkbox"/> Permanent
--------------------------------------	---------------------------	----	-----------------------------------	------------------------------------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	
--------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------	--

=> Organe de fermeture

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	
--------------------------------------	---------------------------	----	--

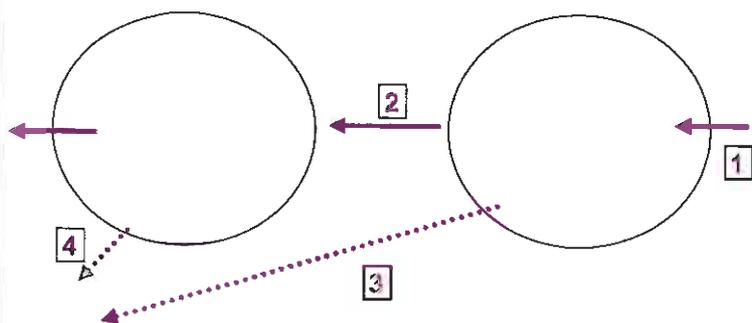
=> Exutoire :

	retenue du barrage du Verney
--	------------------------------

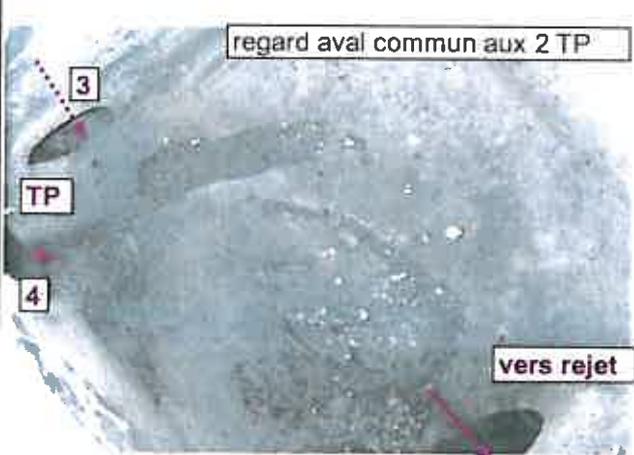
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**

Commentaires : il existe deux trop-plein sur ce poste. Le premier dans le regard amont, le econd directement dans la bête. Ces deux trop-plein se retrouvent dans le même regard en aval



Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1		?	arrivée de la cité EDF du Verney
2		?	temps sec => vers bête SP Verney
3	200	?	Déversement vers la retenue du barrage
4	300	?	Déversement vers la retenue du barrage



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

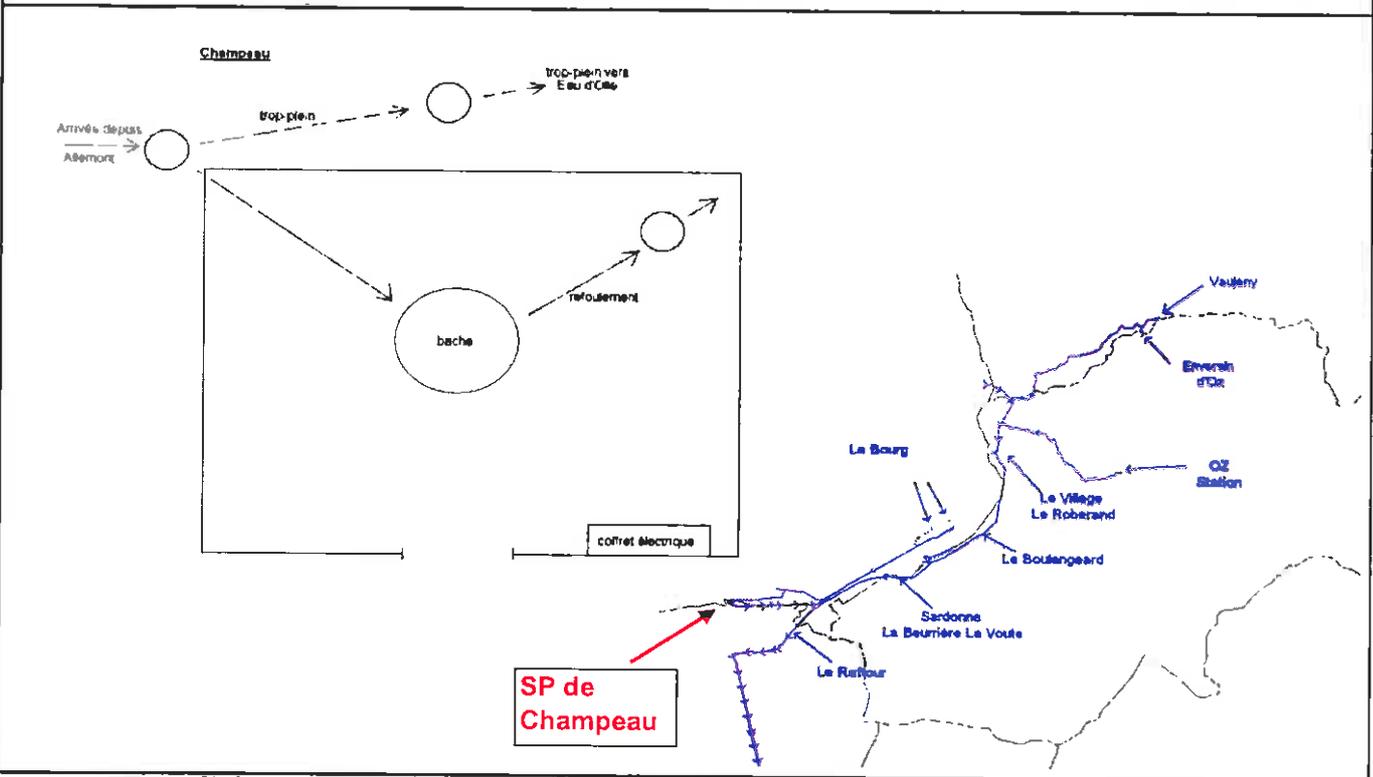
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : TROP-PLEIN DE POSTE DE REFOULEMENT

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	TP SACO 7
Localisation :	En amont du poste	Commune de :	SP Champeau

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

<input checked="" type="radio"/> SEUIL	<input checked="" type="radio"/> Mince (paroi)	<input type="radio"/> ORIFICE	<input type="radio"/> conduite circulaire
<input type="radio"/> AUTRE	<input type="radio"/> épais (paroi)		<input type="radio"/> conduite rectangulaire

=> Cote fil d'eau (cote radier) :  cm / tampon

=> Hauteur d'eau dans le collecteur :  cm

=> Hauteur du seuil / radier collecteur :  cm

ou => Hauteur du seuil / tampon :  cm / gén. Inf.

=> si seuil, largeur du seuil :  cm

=> si seuil épais, épaisseur du seuil :  cm

=> Déversement en temps sec :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	<input type="radio"/> Ponctuel	<input type="radio"/> Permanent
--------------------------------------	---------------------------	----	--------------------------------	---------------------------------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	<input type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI
--------------------------------------	---------------------------	----	---------------------------	---------------------------

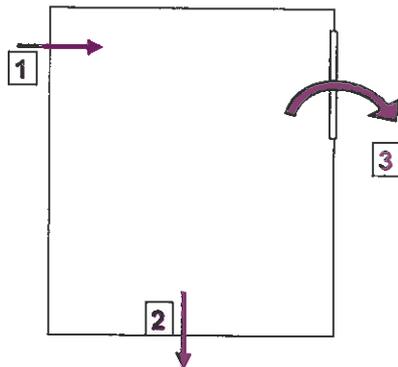
=> Organe de fermeture :

=> Exutoire :

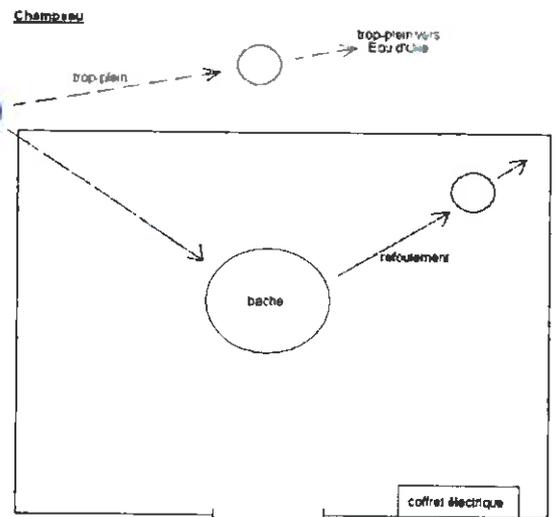
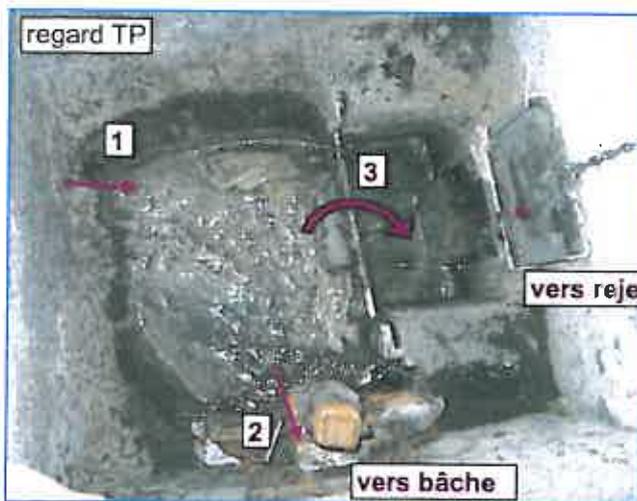
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**

Commentaires :



Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1		?	arrivée depuis Allemont
2		?	temps sec => vers bache SP Champeau
3		?	Déversement vers l'Eau d'Olle



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

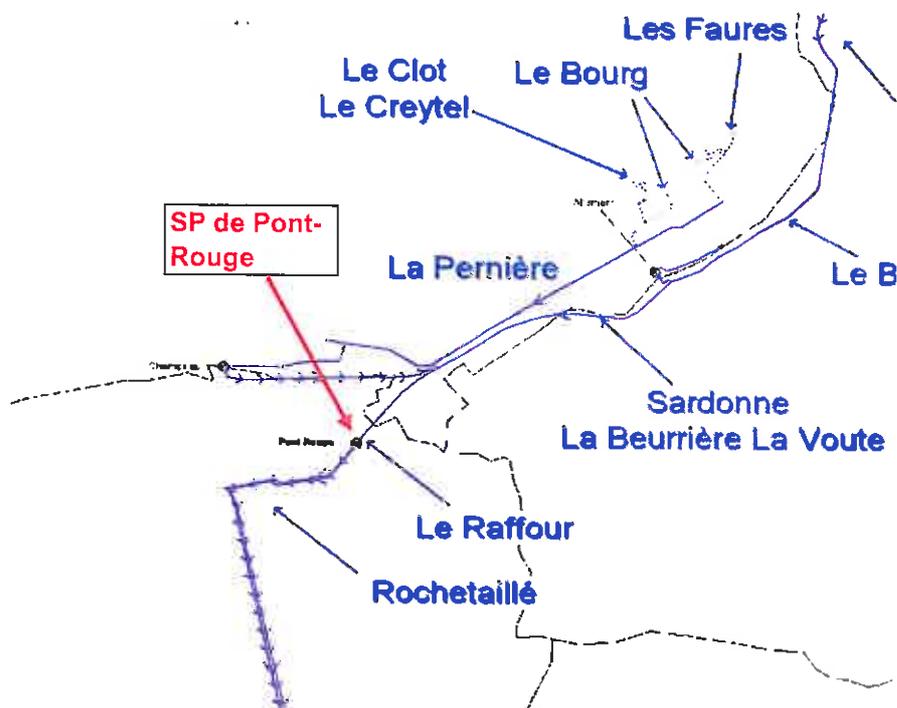
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

**Fiche descriptive : TROP-PLEIN DE POSTE DE REFOULEMENT**

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	TP SACO 8
Localisation :	En amont du poste	Commune de :	SP Pont-Rouge

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire
	épais (paroi)		conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (cote radier)

=> Hauteur d'eau dans le collecteur :

=> Hauteur du seuil / radier collecteur

ou => Hauteur du seuil / tampon :

=> si seuil, largeur du seuil :

=> si seuil épais, épaisseur du seuil :

	cm	/ tampon
	cm	
	cm	
	cm	gén. Inf.
	cm	
	cm	

=> Déversement en temps sec :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	<input type="checkbox"/> Ponctuel	<input type="checkbox"/> Permanent
--------------------------------------	---------------------------	----	-----------------------------------	------------------------------------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

=> Organe de fermeture

<input type="checkbox"/> NON	<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI	=>	clapet de nez
	<input checked="" type="radio"/> OUI			

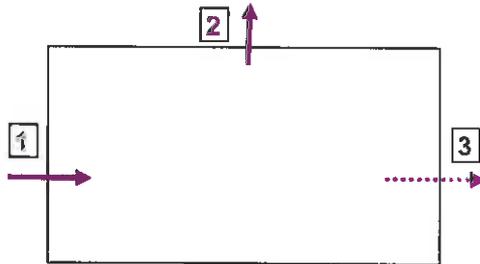
=> Exutoire :

Ruisseau	
----------	--

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**

Commentaires :



Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1		?	arrivée depuis Vallée de l'Eau d'Olle
2		?	temps sec => vers bache SP Pont-Rouge
3		?	Déversement vers un ruisseau



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : TROP-PLEIN DE POSTE DE REFOULEMENT

Date de la visite : pas de visite      Codification : TP SACO 9  
 Localisation : En amont du poste      Commune de : SP De la Paute 2

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire
	épais (paroi)		conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (cote radier)		cm	/ tampon
=> Hauteur d'eau dans le collecteur :		cm	
=> Hauteur du seuil / radier collecteur		cm	
ou => Hauteur du seuil / tampon :		cm	géné. Inf.
=> si seuil, largeur du seuil :		cm	
=> si seuil épais, épaisseur du seuil :		cm	

=> Déversement en temps sec :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	<input type="checkbox"/> Poncluel	<input type="checkbox"/> Permanent
--------------------------------------	---------------------------	----	-----------------------------------	------------------------------------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	
--------------------------------------	---------------------------	----	--

=> Organe de fermeture

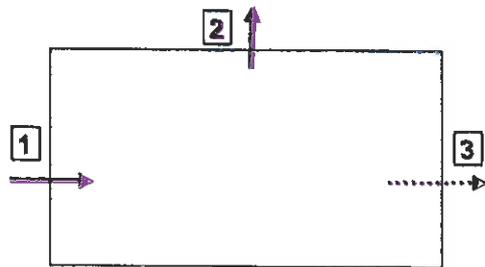
<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	
--------------------------------------	---------------------------	----	--

=> Exutoire :

	Ruisseau
--	----------

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**



Commentaires : Le trop-plein du poste n'est pas un organe officiel du réseau. Dans le fonctionnement, lorsque le niveau monte trop, le réseau amont se met en charge jusqu'au regard de branchement de la maison raccordée en amont. Ce regard comprend une sortie EP qui se rejète ensuite vers un ruisseau.

Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1		?	
2		?	
3		?	

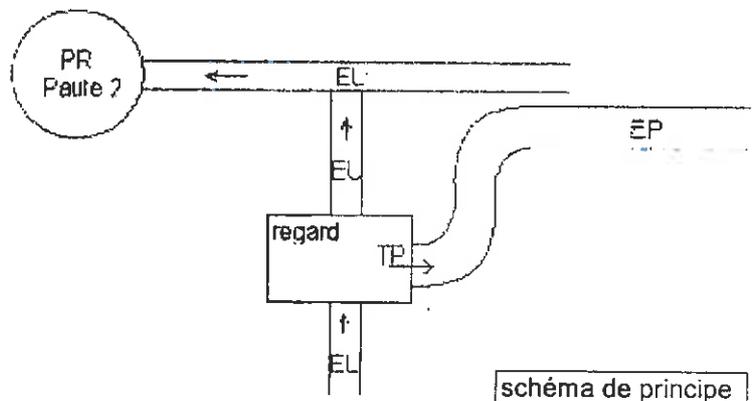


schéma de principe

**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

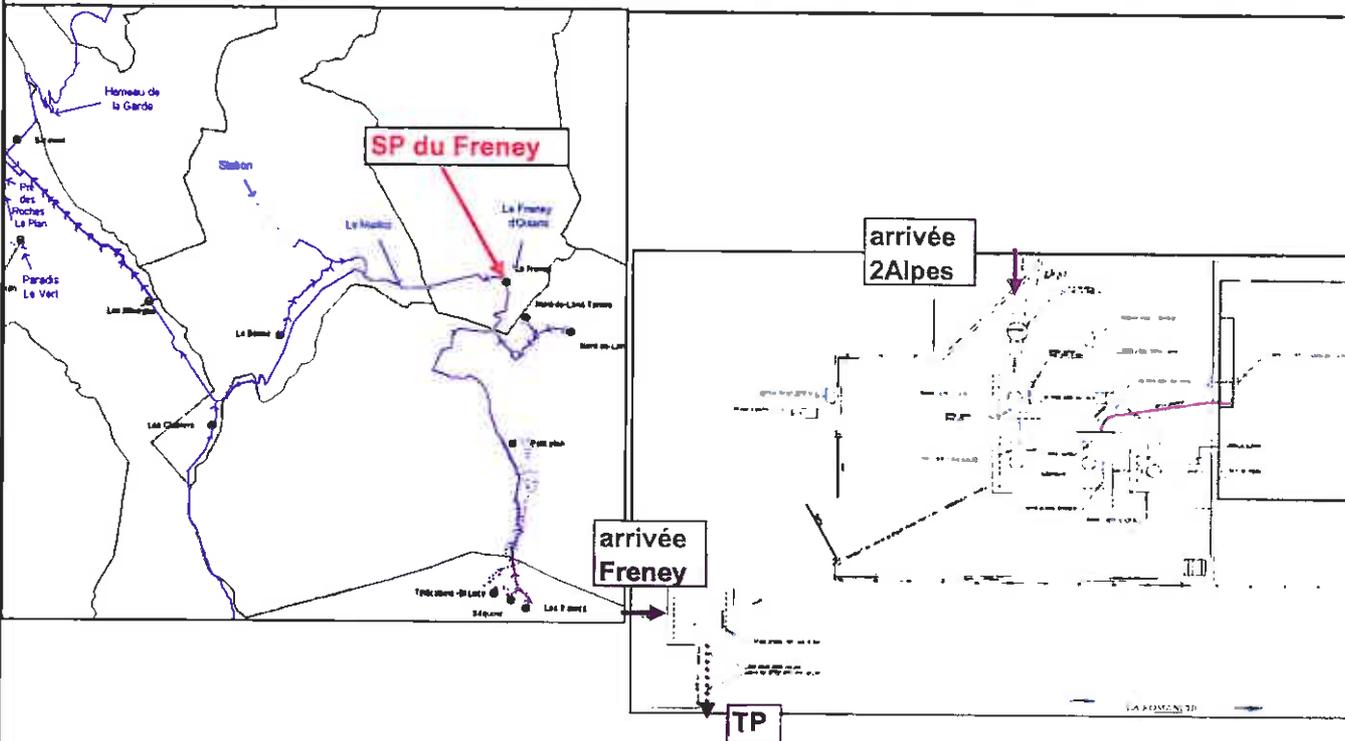
**SACO**

**Fiche descriptive : TROP-PLEIN DE POSTE DE REFOULEMENT**

Date de la visite : pas de visite      Codification : TP SACO 8

Localisation : En amont du poste      Commune de : SP du Freney

**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi) épais (paroi)	<u>ORIFICE</u>	<u>conduite circulaire</u> conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (cote radier)      \_\_\_\_\_ cm      / tampon

=> Hauteur d'eau dans le collecteur :      \_\_\_\_\_ cm

=> Hauteur du seuil / radier collecteur      \_\_\_\_\_ cm

ou => Hauteur du seuil / tampon :      \_\_\_\_\_ cm      gén. Inf.

=> si seuil, largeur du seuil :      \_\_\_\_\_ cm

=> si seuil épais, épaisseur du seuil :      \_\_\_\_\_ cm

=> Déversement en temps sec :

<u>NON</u>	OUI	=>	Ponctuel	Permanent
------------	-----	----	----------	-----------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

<u>NON</u>	NON	<u>OUI</u>	=>
------------	-----	------------	----

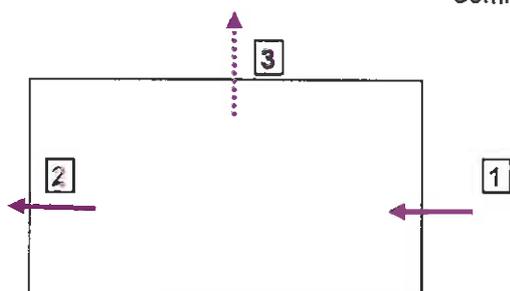
=> Organe de fermeture

=> Exutoire : Romanche

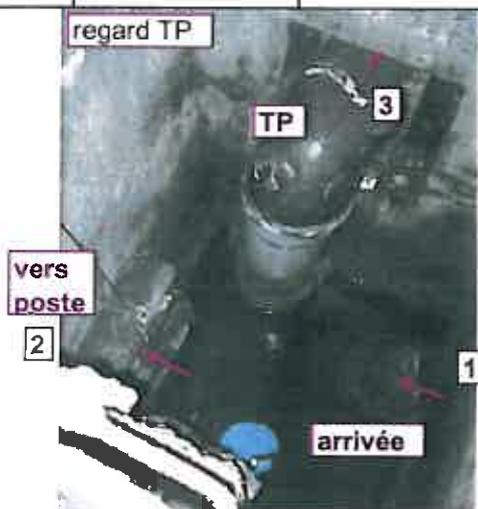
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**

Commentaires : Pour des problèmes d'odeur, les arrivées ne se font pas en chute mais au moyen de coudes plongeants.



Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1		?	
2		?	
3		?	



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

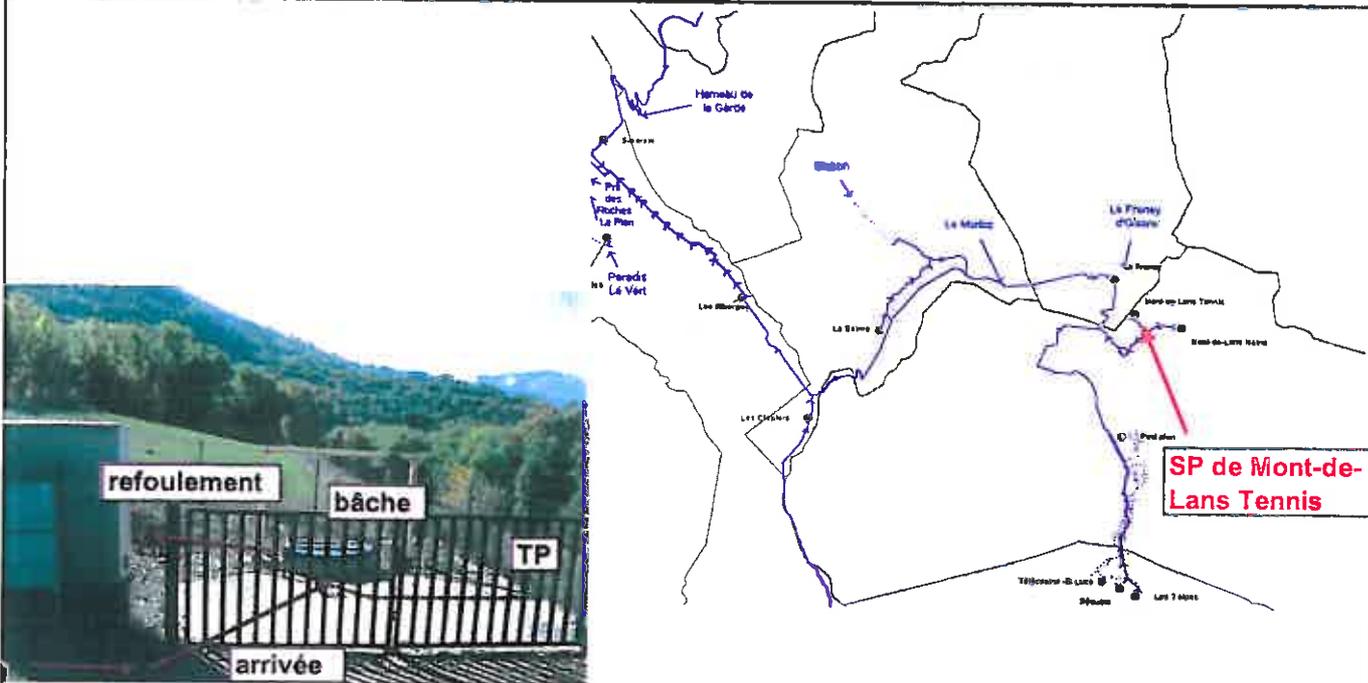
**SACO**

Fiche descriptive : TROP-PLEIN DE POSTE DE REFOULEMENT

Date de la visite : pas de visite Codification : TP SACO 11

Localisation : En amont du poste Commune de : SP de MdL Tennis

1 -PLAN DE SITUATION



2 -DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire
	épais (paroi)		conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (cote radier)		cm	/ tampon
=> Hauteur d'eau dans le collecteur :		cm	
=> Hauteur du seuil / radier collecteur		cm	
ou => Hauteur du seuil / tampon :		cm	géné. Inf.
=> si seuil, largeur du seuil :		cm	
=> si seuil épais, épaisseur du seuil :		cm	

=> Déversement en temps sec :

NON	OUI	=>	Ponctuel	Permanent
-----	-----	----	----------	-----------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

NON	OUI	=>	
-----	-----	----	--

=> Organe de fermeture :

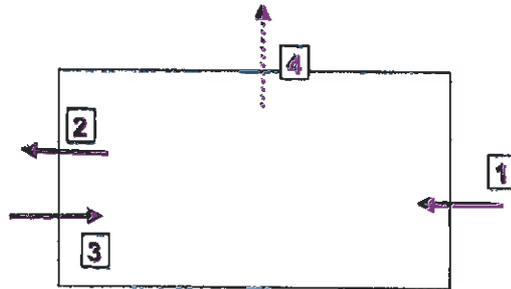
NON	OUI	=>	
-----	-----	----	--

=> Exutoire :

	puit perdu
--	------------

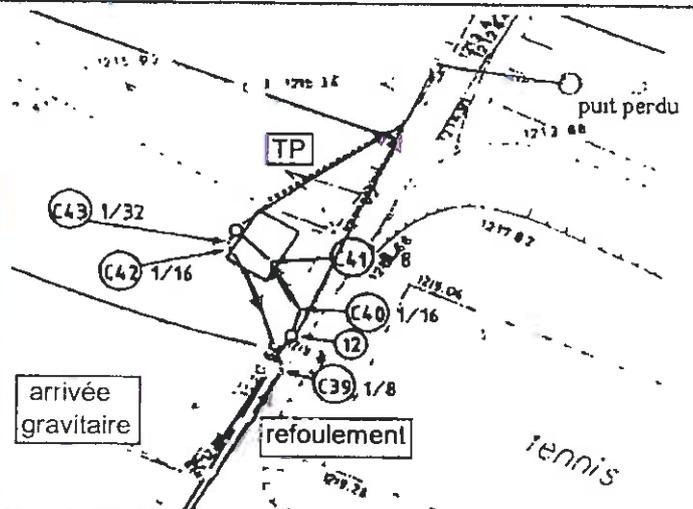
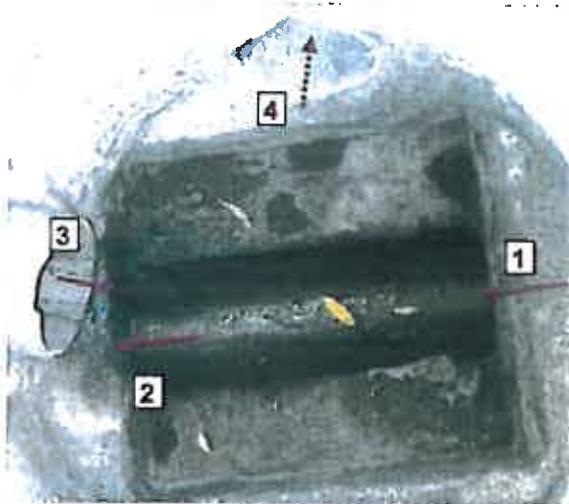
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**



Commentaires : Le poste comprend 2 trop-plein. Le premier au niveau du regard amont, et le second dans la bache même. On note également la présence du déversoir d'orage plus en amont, dans la descente menant au poste.

Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1		?	arrivée depuis Mont-de-Lans
2		?	temps sec => vers bache SP MdL tennis
3		?	arrivée des quelque maisons avoisinantes
4			TP vers puit perdu



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

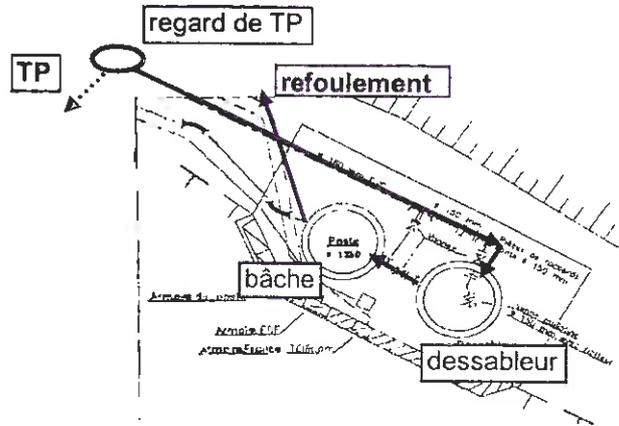


ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**

Commentaires : Le trop plein du poste est situé dans un regard en amont. En cas de fortes pluies, le réseau amont doit se mettre en charge, jusqu'à déversement dans un fossé sur une parcelle privée.  
En pratique, la vanne devant permettre la mise en charge n'est pas étanche, se qui provoque des débordements par le haut de la bache.

Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1		?	
2		?	
3		?	



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

**STATIONS DE POMPAGE COMMUNALES OU INTERCOMMUNALES (SIVOM  
DES 2 ALPES)**

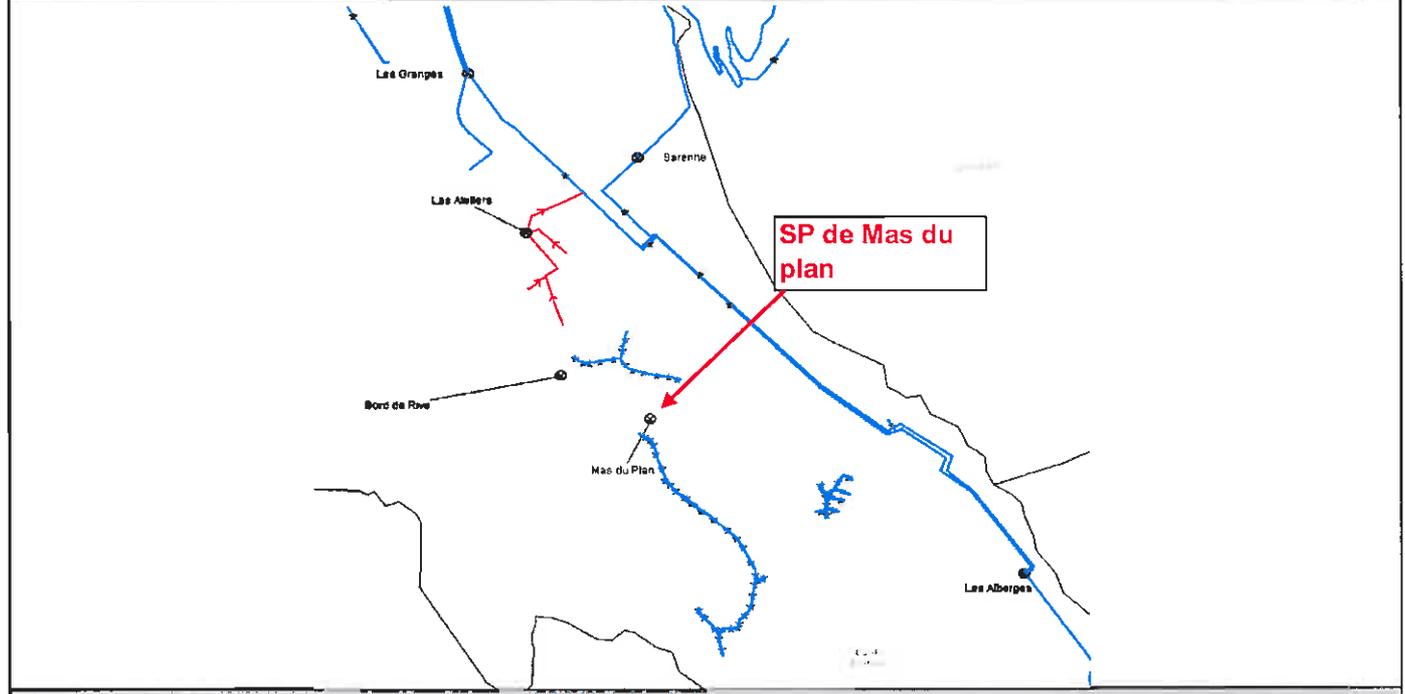
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**Bourg d'Oisans**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : pas de visite      Codification : SP\_Bourg\_d'Oisans 1 (SP de Mas du plan)

Localisation :      Commune de : Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTIF**

Caractéristiques générales			
date de mise en service			
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )			
Caractéristiques du système de pompage			
Nombre de pompes	1		
Pompes en secours	0 (une en secours à la station)		
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)			
Dispositifs annexes			
Cuve	Diam (ou dim.) :		Prof (/ T.N.) :
type de bêche			
Barres de guidage	oui		
Potence	oui (dangereuse)		
Panier de dégrillage	oui mais retiré		
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :
Autres			
Régulation			
Poires de niveau	3 poires de niveau (haut, bas, très bas)		
Capteurs			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	OUI	NON	
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	SARLIN	idem	
Référence	SV024B1D501	idem	
Puissance	1 KW	idem	
Tension	400 V	idem	
Ampérage	4,4 A	idem	
Type	immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	0 - 75,6	idem	
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	10,7 - 1,4	idem	
Pompes			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- fonctionnement classique en alternance.</li> <li>- les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les instructions des poires.</li> <li>- le marnage en fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas, la poire de niveau très bas permet d'éviter que les pompes se désamorcent.</li> </ul>			
Plaque signalétique des pompes			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Génie civil :

- Le génie civil de l'ouvrage est en bon état.

Divers :

- On observe peu d'eau claire dans ce poste (faible temps de fonctionnement).

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Exploitation :

- De nombreux équipements sont inexploitable car corrodés.

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**BOURG D'OISANS**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009 Codification : SP\_Bourg\_d'Oisans 2 (SP Piscine)

Localisation : Commune de : Bourg d'Oisans

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTIF**

Caractéristiques générales				
date de mise en service	août 2000			
poste couvert	OUI	NON		
surface du poste (m <sup>2</sup> )				
Caractéristiques du système de pompage				
Nombre de pompes	2			
dont pompes en secours	1			
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	20			
Dispositifs annexes				
Cuve	Diam (ou dim.) :	1 m	Prof (/ T.N.) :	5,30 m
type de bêche	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	non			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :	
Autres				
Régulation				
Poires de niveau	poires			
Capteurs	non			

**ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE**

2 - DESCRIPTIF (suite)			
Télétransmission			
Existance	OUI		<b>NON</b>
Type			
Alarmes			
Pompes			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	
Référence	3067.180	idem	
Puissance	1,2 KW	idem	
Tension	400 / 230 V	idem	
Ampérage	6,8 / 3,4 A	idem	
Type	Pompe immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	20	idem	
Nb d'H mens. moy		idem	
Nb d'H mens. max		idem	
HMT	5 mCE	idem	

**Pompes**

Description réel du fonctionnement des pompes :

- Le fonctionnement est classique, en alternance.
- Les conditions de démarrage et d'arrêt de la pompe sont données par les informations des pipes.
- Le marnage de fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas.

**Plaque signalétique des pompes.**



PRODUKTIONSKARTE. Pumpen  
PRODUCTION CARD, pumps

000/0	195	31460700	3	18	2000-04-26	1042	FRANZÖSISCH
3067.180	000.10536	134	135	133	130	133	706 800 1900

KABELLÄNGE KRAFT 1 \* 10.0 M MANUVER 0.0

OF 3067 HT POMPE FLYGT KODE 4A1  
1.2 KW, 400VY-3.4A, 230VD-5.8A,  
3 PH, 50 HZ, 1445 RPM, 1.7 KW

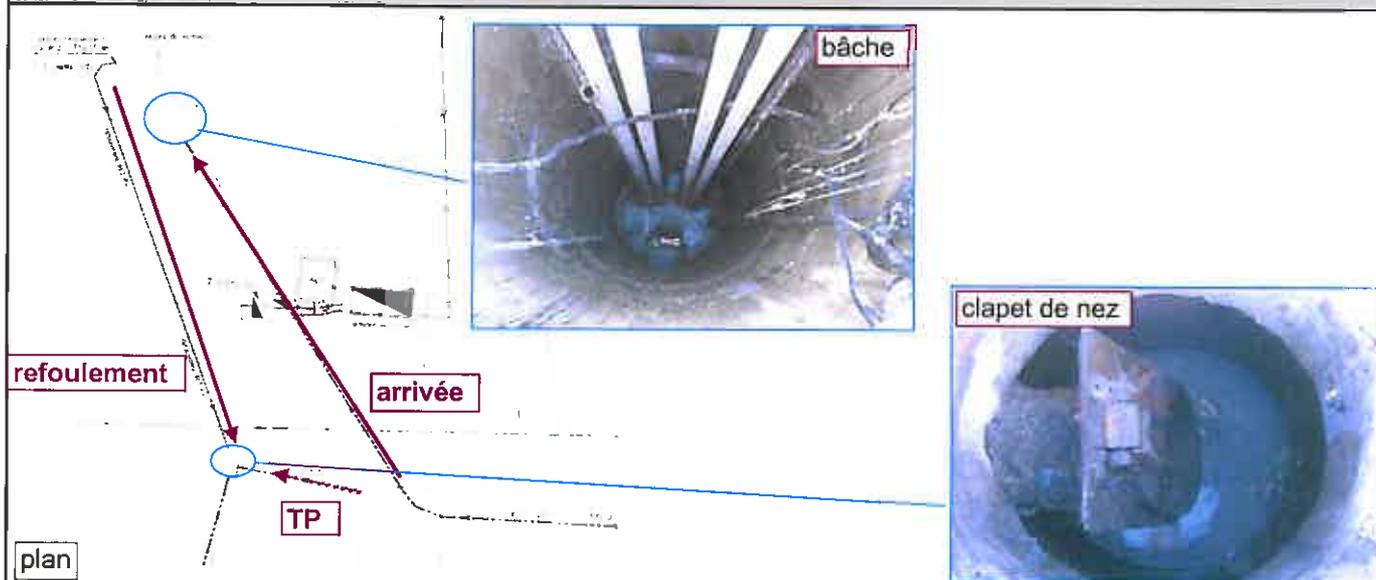
LIEFERSCHEIN/DEL. CARD.

Produktionsnummer 1007

Abnahme durch Unterschrift Bei der ersten Abnahme Bei erneuter Abnahme Datum Unterschrift	Kontrolle, Prüfung/Inspection, Test Kontrollplan (DA-8100) 1. Montagekontrolle Antriebscheck 2. Dr. Hochleistungs- Lichtstrom test 3. Ölspiegel Öl-Mess 4. Belastungsprüfung Drehmoment test 5. Lasttest Antriebslast 6. Verpackung Prüfung
--	--

ANNEHEN

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Divers :

- Le trop-plein ne déverse pas au milieu naturel. En effet, la station a plus un rôle de relevage que de refoulement, et le trop-plein déverse donc dans le même regard que le refoulement, en cas de mise en charge suffisante du réseau amont.

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**Exploitation :

- Exploitation difficile compte-tenu de la taille du poste (profond et étroit).

Divers :

- Présence d'eaux claires parasites.

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

<b>Bourg d'Oisans</b>			
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE			
Date de la visite :	pas de visite	Codification :	SP_Bourg_d'Oisans 3 (SP Rochetaillée camp.)
Localisation :		Commune de :	Bourg d'Oisans
<b>1 -PLAN DE SITUATION</b>			
<b>2 -DESCRIPTIF</b>			
<b>Caractéristiques générales</b>			
date de mise en service			
poste couvert	OUI		<b>NON</b>
surface du poste (m <sup>2</sup> )			
<b>Caractéristiques du système de pompage</b>			
Nombre de pompes			1
Pompes en secours			0
Capacité installée (m3/h)			
<b>Dispositifs annexes</b>			
Cuve	Diam (ou dim.) :	3,40 m	Prof (/ T.N.) :
			5,20 m
type de bêche			
Barres de guidage			oui
Potence			non
Panier de dégrillage			oui
Ballon anti-bélier	Marque :		Volume :
Autres			
<b>Régulation</b>			
Poires de niveau			3 poires de niveau (haut, bas, très haut)
Capteurs			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
<b>Télétransmission</b>			
Existance	OUI	(NON)	
Type			
Alarmes			
<b>Pompes</b>			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque			
Référence			
Puissance			
Tension			
Ampérage			
Type			
Q/pompe (m <sup>3</sup> /h)			
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT			
<b>Pompes</b>			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- fonctionnement classique en alternance.</li> <li>- les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les instructions des poires.</li> <li>- le marnage en fonctionnement normal est entre les niveaux haut et bas, la poire de niveau très bas permet d'éviter que les pompes se désamorcent.</li> </ul>			
<b>Plaque signalétique des pompes</b>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

Divers :

- Le poste ne dispose d'aucun trop-plein.
- On note peu d'eau claire parasite. (faible temps de fonctionnement)

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

Pas de problème particulier.

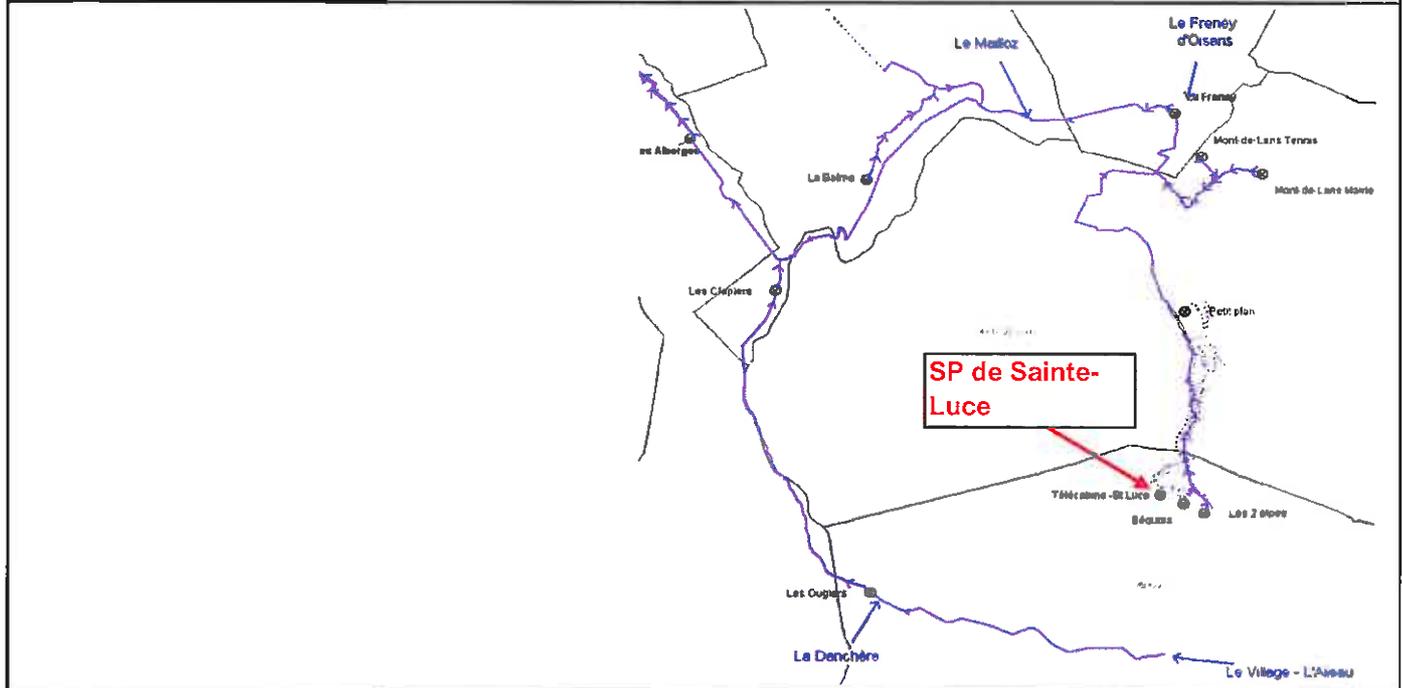
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SIVOM des 2 Alpes**  
Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : **SP\_2Alpes1**  
(SP de Sainte-Luce)

Localisation : Alpes de Venosc      Commune de : Venosc

**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	1995		
poste couvert	OUI	NON	
surface du poste (m <sup>2</sup> )	-		

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	2		
dont pompes en secours	1		
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	30		

**Dispositifs annexes**

Cuve	Diam (ou dim.) :	3,50m	Prof (/ T.N.) :	4,15 m
type de bête	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	non			
Ballon anti-bélier	Marque :	-	Volume :	-
Autres	-			

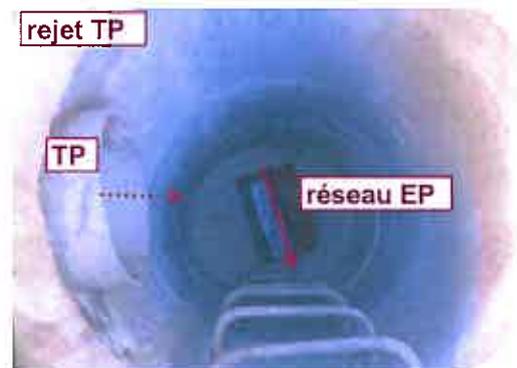
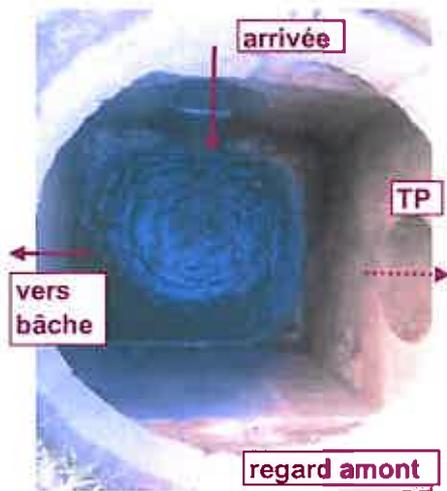
**Régulation**

Poires de niveau	4 poires de niveau ( haut, bas, très haut et très bas)			
Capteurs	-			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
<b>Télétransmission</b>			
Existance	OUI	NON	
Type	-		
Alarmes	-		
<b>Pompes</b>			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	ABS	idem	X
Référence	AFP 1043 - 1 - M70/2	idem	
Puissance	7 KW	idem	
Tension	695 V / 400 V	idem	
Ampérage	14,1 A	idem	
Type	immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	30	idem	
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	10 mce	idem	
<b>Pompes</b>			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<p>- fonctionnement classique en alternance avec possibilité de faire fonctionner les 2 pompes lorsque la charge hydraulique est trop forte.</p> <p>- les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les instructions du capteur à ultrasons, les poires sont quant à elles reliées à des alarmes.</p>			
<b>Plaque signalétique des pompes</b>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS****4 - COMMENTAIRES**Exploitation :

- présence de graisse dans la bache
- 2 nettoyages par an par l'exploitant

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

pas de dysfonctionnement particulier.

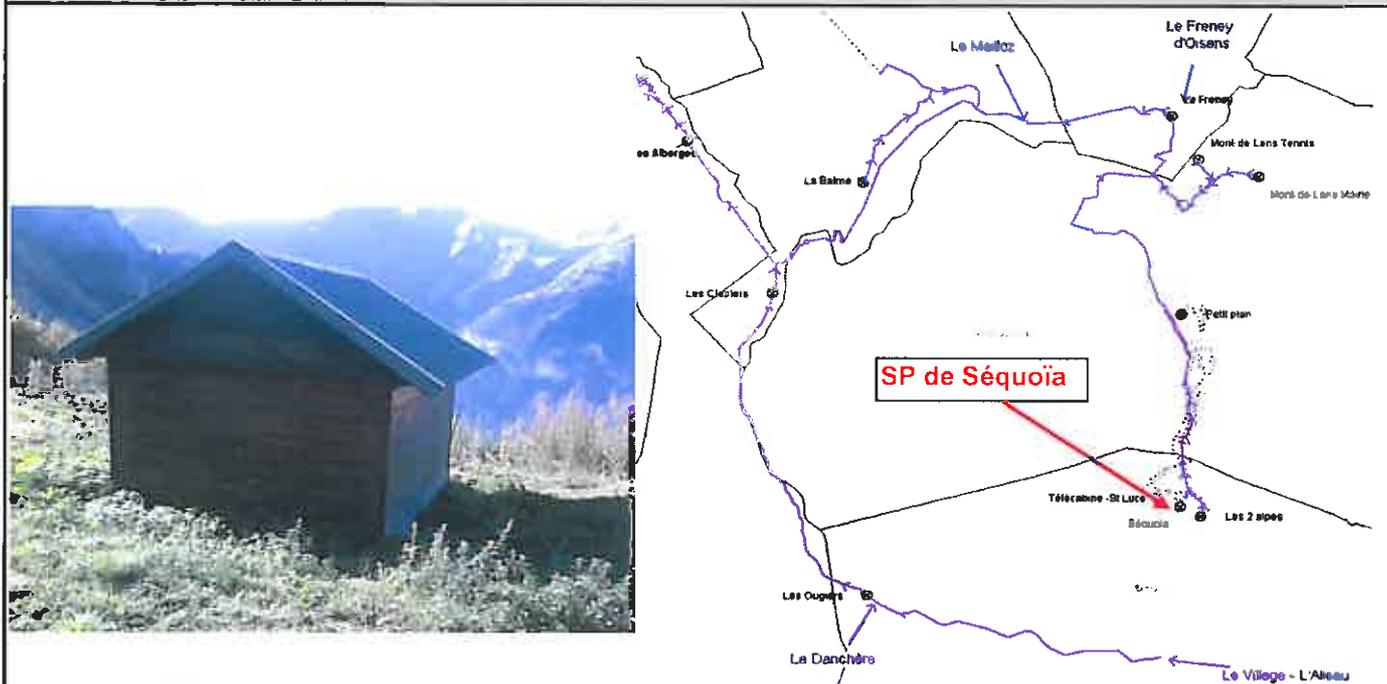
**ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE**

**SIVOM des 2 Alpes**

Fiche descriptive : STATION DE POMPAGE

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	SP_2Alpes2 (SP de Séquoïa)
Localisation :	Alpe de Venosc	Commune de :	Venosc

**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTIF**

**Caractéristiques générales**

date de mise en service	1989
poste couvert	OUI NON
surface du poste (m <sup>2</sup> )	5 m <sup>2</sup>

**Caractéristiques du système de pompage**

Nombre de pompes	2
Pompes en secours	1
Capacité installée (m <sup>3</sup> /h)	20

**Dispositifs annexes**

Cuve	Diam (ou dim.) :	1,45m	Prof (/ T.N.) :	2,70 m
type de bêche	préfabriquée			
Barres de guidage	oui			
Potence	oui			
Panier de dégrillage	oui			
Ballon anti-bélier	Marque :	-	Volume :	-
Autres	-			

**Régulation**

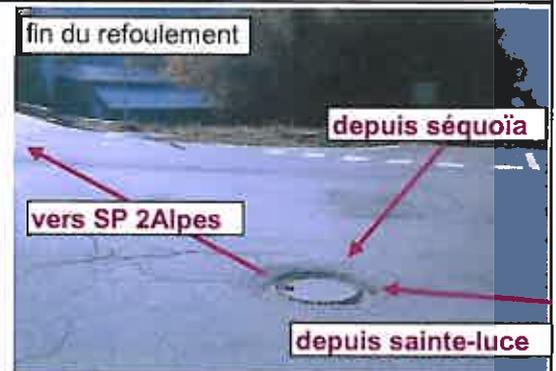
Poires de niveau	4 poires de niveau très haut, haut, bas et très bas
Capteurs	non

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

2 - DESCRIPTIF (suite)			
<b>Télétransmission</b>			
Existance	OUI	(NON)	
Type			
Alarmes			
<b>Pompes</b>			
	Pompe 1	Pompe 2	Pompe 3
Marque	FLYGT	idem	X
Référence	3127.180	idem	
Puissance	7,4 KW	idem	
Tension	690 / 400 V	idem	
Ampérage	8 / 14 A	idem	
Type	immergée	idem	
Q/pompe (m3/h)	20	idem	
Nb d'H mens. moy			
Nb d'H mens. max			
HMT	30	idem	
<b>Pompes</b>			
<u>Description réel du fonctionnement des pompes :</u>			
<p>- fonctionnement classique en alternance, les 2 pompes ne peuvent pas fonctionner en même temps sur ce poste.  - les conditions de démarrage et d'arrêt des pompes sont données par les instructions des poires. Le marnage normal est entre les niveaux haut et bas, les deux autres poires fournissant ds alarmes en cas de dysfonctionnement.</p>			
<b>Plaque signalétique des pompes</b>			

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET  
DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - PHOTOS**



**4 - COMMENTAIRES**

**5 - ANOMALIES CONSTATEES**

pas de dysfonctionnement particulier.

## DEVERSOIRS D'ORAGE

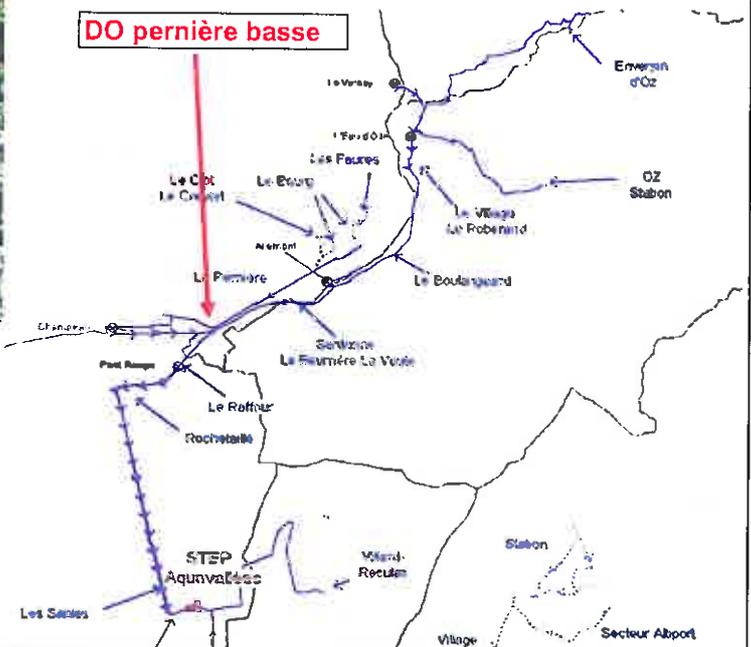
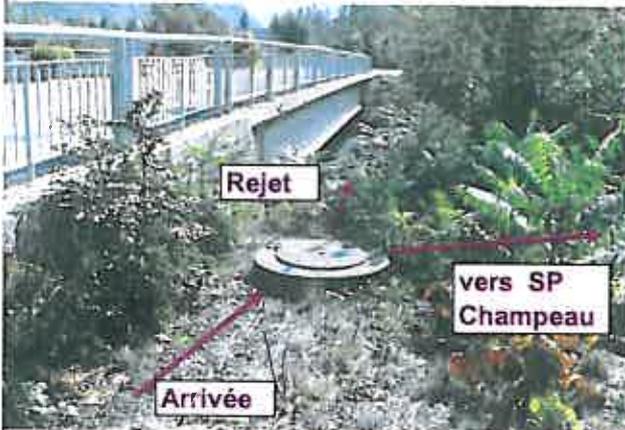
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : **DEVERSOIR D'ORAGE**

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	DO SACO 1
Localisation :	Hameau de pernière basse, à côté du pont.	Commune de :	Allemont

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire
	épais (paroi)		conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (cote radier) : 

340	cm
-----	----

=> Hauteur d'eau dans le collecteur : 

5 à 10	cm
--------	----

=> Hauteur du seuil / radier collecteur : 

	cm
--	----

ou => Hauteur du seuil / tampon : 

290	cm
-----	----

=> si seuil, largeur du seuil : 

	cm
--	----

=> si seuil épais, épaisseur du seuil : 

	cm
--	----

=> Déversement en temps sec : 

NON	OUI	=>	Ponctuel	Permanent
-----	-----	----	----------	-----------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau : 

NON	NON	OUI	
-----	-----	-----	--

=> Organe de fermeture : 

NON	OUI	=>	
-----	-----	----	--

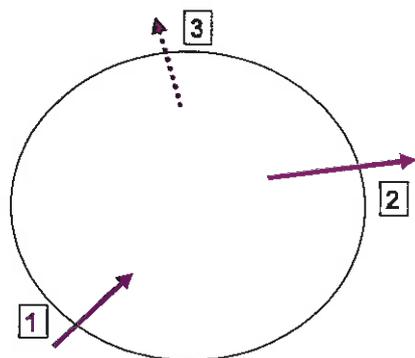
  

=> Exutoire : 

Eau d'Olle	
------------	--

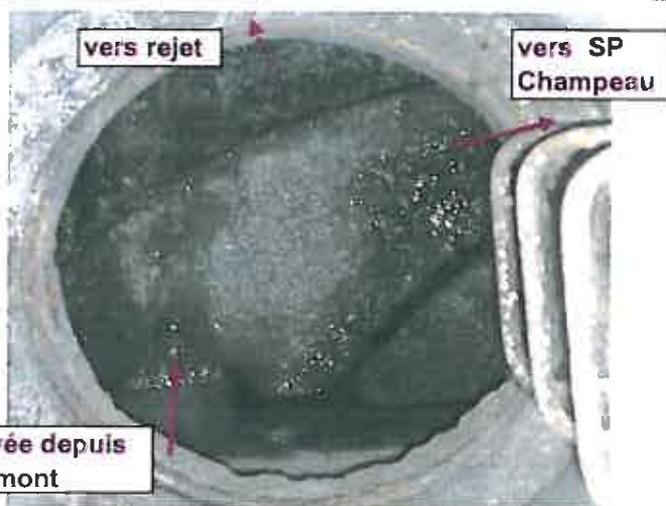
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**



Commentaires : Ce déversoir est situé en amont d'un rétrécissement de section ( $\Phi 250\text{mm} \Rightarrow \Phi 200\text{mm}$ ) situé dans le hameau de Pernière Basse.

Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1	250	PVC	Arrivée de la route de Savoie (Pernière Haute)
2	250	PVC	Par temps sec $\Rightarrow$ vers la route de Pernière
3	250	PVC	Par temps de pluie (surverse) vers l'Eau d'Olle



**DIVERS**

$\Rightarrow$  Bassin versant du DO :

$\Rightarrow$  Surface totale :

$\Rightarrow$  Coefficient de ruissellement :

$\Rightarrow$  Surface active :

$\Rightarrow$  EH raccordés :

$\Rightarrow$  Débit maximum sans déversement :

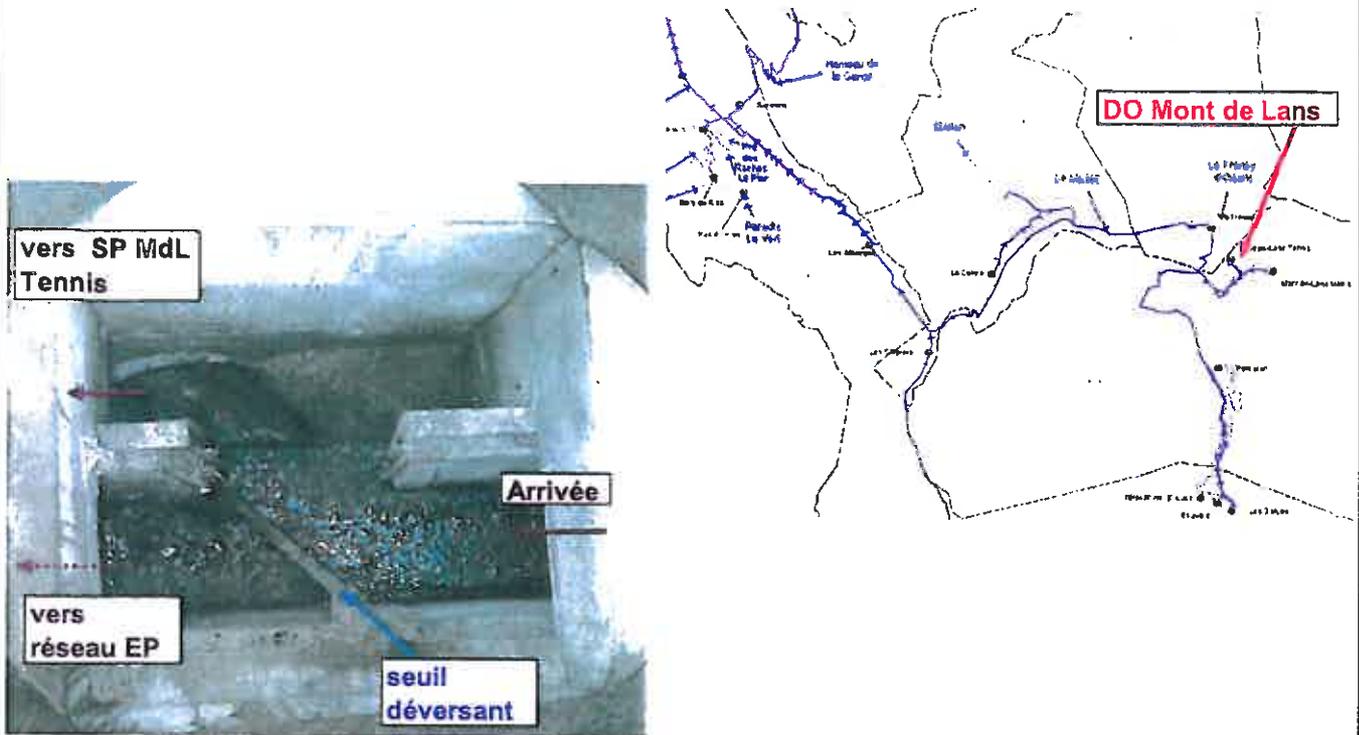
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : **DEVERSOIR D'ORAGE**

Date de la visite :	28/09/2009	Codification :	DO SACO 2
Localisation :	En descendant vers le poste MdL Tennis.	Commune de :	Mont de Lans

**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

<input checked="" type="radio"/> SEUIL	<input checked="" type="radio"/> Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire	
	<input type="radio"/> épais (paroi)		conduite rectangulaire	
<input type="radio"/> AUTRE				

=> Cote fil d'eau (cote radier)	150	cm	/ tampon
=> Hauteur d'eau dans le collecteur :	0	cm	
=> Hauteur du seuil / radier collecteur		cm	
ou => Hauteur du seuil / tampon :	145	cm	
=> si seuil, largeur du seuil :		cm	
=> si seuil épais, épaisseur du seuil :		cm	

=> Déversement en temps sec :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	<input type="radio"/> Ponctuel	<input type="radio"/> Permanent
--------------------------------------	---------------------------	----	--------------------------------	---------------------------------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>
--------------------------------------	---------------------------	----

=> Organe de fermeture

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>
--------------------------------------	---------------------------	----

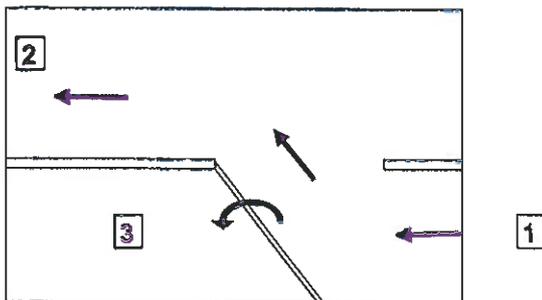
=> Exutoire :

réseau EP	
-----------	--

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**

Commentaires :



Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1	250	fonte	arrivée depuis Mont de Lans
2	250	fonte	temps sec => vers SP MdL tennis
3			déversement ver réseau EP puis puit perdu ou fossé



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

   => Surface totale :

   => Coefficient de ruissellement :

   => Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

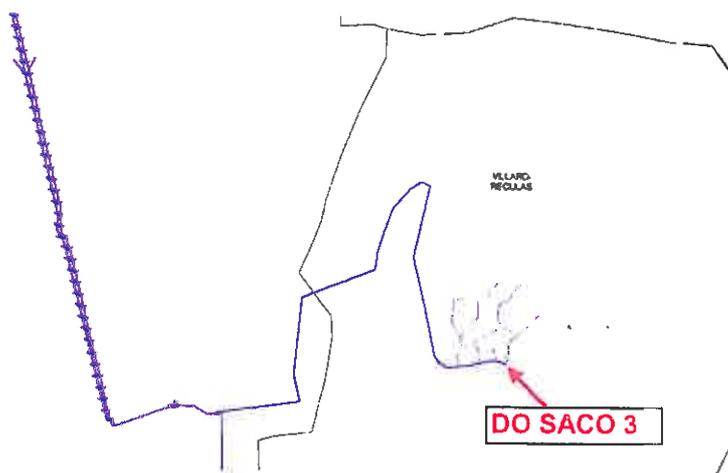
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : DEVERSOIR D'ORAGE

Date de la visite :	27/10/2009	Codification :	DO SACO 3
Localisation :		Commune de :	Villard-Reculas

**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire
	épais (paroi)		conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (conduite)

70	cm	/tampon
0	cm	
	cm	
114	cm	
	cm	

=> Hauteur d'eau dans le collecteur :

=> Hauteur du seuil / radier collecteur

ou => Profondeur radier/ tampon :

=> si seuil, largeur du seuil :

=> si seuil épais, épaisseur du seuil :

=> Déversement en temps sec :

NON	OUI	=>	Ponctuel	Permanent
-----	-----	----	----------	-----------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

NON	OUI
-----	-----

=> Organe de fermeture

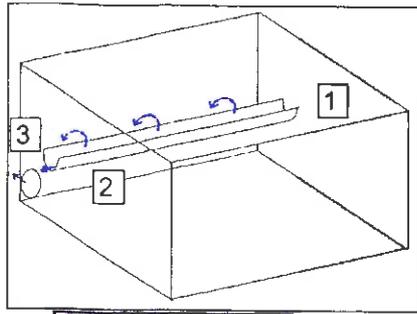
NON	OUI	=>
-----	-----	----

=> Exutoire :

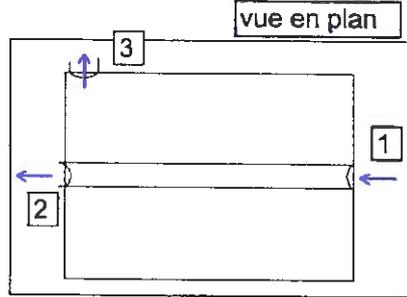
ruisseau	
----------	--

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**



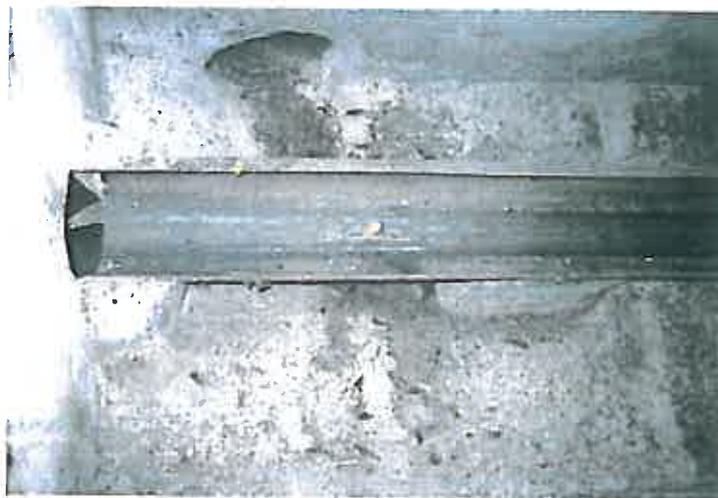
vue en pespective



vue en plan

Commentaires : Le déversoir d'orage est constitué d'une demi-canalisation disposée en hauteur dans un regard. En cas de fort débit, l'eau est déversée dans le fond du regard où elle est collectée par une canalisation de trop plein.

Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1	200	Fonte	Arrivée branche communale
2	200	Fonte	Départ SACO
3	250	PVC	Trop-plein vers le ruisseau



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

   => Surface totale :

   => Coefficient de ruissellement :

   => Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : **DEVERSOIR D'ORAGE**

Date de la visite :	27/10/2009	Codification :	DO SACO 4
Localisation :		Commune de :	Villard-Reculas

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire
	épais (paroi)		conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (conduite)

58	cm	/tampon
0,2	cm	
87	cm	
	cm	
	cm	
	cm	

=> Hauteur d'eau dans le collecteur :

=> Profondeur Radier/tampon

ou => Hauteur du seuil / tampon :

=> si seuil, largeur du seuil :

=> si seuil épais, épaisseur du seuil :

=> Déversement en temps sec :

NON	OUI	=>	Ponctuel	Permanent
-----	-----	----	----------	-----------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

NON	OUI
-----	-----

=> Organe de fermeture

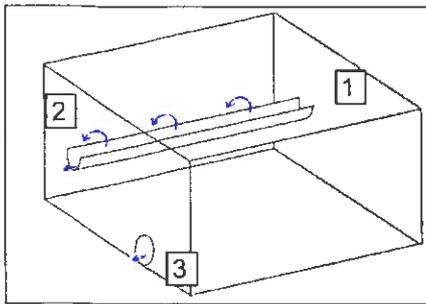
NON	OUI	=>
-----	-----	----

=> Exutoire :

ruisseau
----------

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

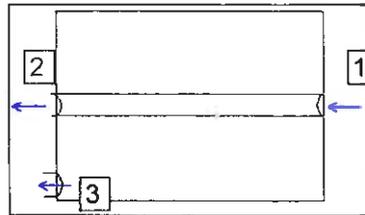
**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**



vue en pespective

Commentaires : Le déversoir d'orage est constitué d'une demi-canalisation disposée en hauteur dans un regard. En cas de fort débit, l'eau est déversée dans le fond du regard où elle est collectée par une canalisation de trop plein.

vue en plan



Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1	200	Fonte	Arrivée branche communale
2	200	Fonte	Départ SACO
3	250	Béton	Trop-plein vers le ruisseau



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

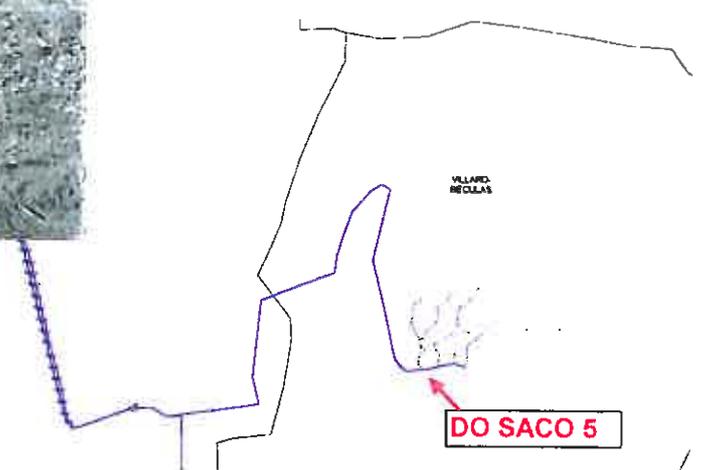
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**

Fiche descriptive : **DEVERSOIR D'ORAGE**

Date de la visite :	27/10/2009	Codification :	DO SACO 5
Localisation :		Commune de :	Villard-Reculas

**1 -PLAN DE SITUATION**



**2 -DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

<input checked="" type="radio"/> SEUIL	<input checked="" type="radio"/> Mince (paroi)	ORIFICE	<input type="radio"/> conduite circulaire
	<input type="radio"/> épais (paroi)		<input type="radio"/> conduite rectangulaire
<input type="radio"/> AUTRE			

=> Cote fil d'eau (conduite)

83	cm	/tampon
----	----	---------

=> Hauteur d'eau dans le collecteur :

1	cm
---	----

=> hauteur du seuil / radier

87	cm
----	----

ou => Hauteur du seuil / tampon :

25	cm
----	----

=> si seuil, largeur du seuil :

	cm
--	----

=> si seuil épais, épaisseur du seuil :

	cm
--	----

=> Déversement en temps sec :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>	<input type="radio"/> Ponctuel	<input type="radio"/> Permanent
--------------------------------------	---------------------------	----	--------------------------------	---------------------------------

=> Risques d'intrusion de cours d'eau :

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>
--------------------------------------	---------------------------	----

=> Organe de fermeture

<input checked="" type="radio"/> NON	<input type="radio"/> OUI	=>
--------------------------------------	---------------------------	----

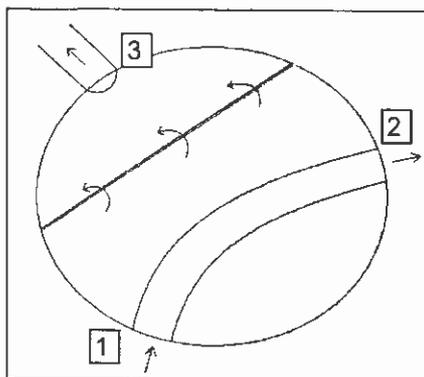
=> Exutoire :

ruisseau
----------

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

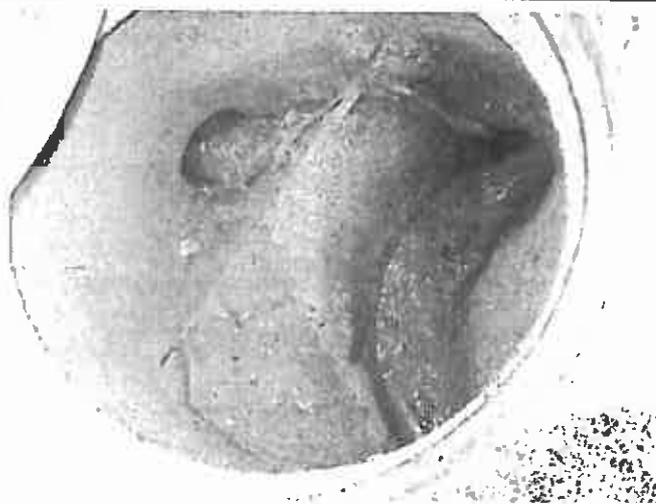
**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**

vue en plan



Commentaires : Le déversoir d'orage est constitué d'un seuil mince situé dans un regard en coude. L'écoulement permanent au fond du regard traduit la présence d'eau claires parasites.

Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1	200	Fonte	Arrivée branche communale
2	200	Fonte	Départ SACO
3	250	Fonte	Trop-plein vers le ruisseau



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

    => Surface totale :

    => Coefficient de ruissellement :

    => Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :

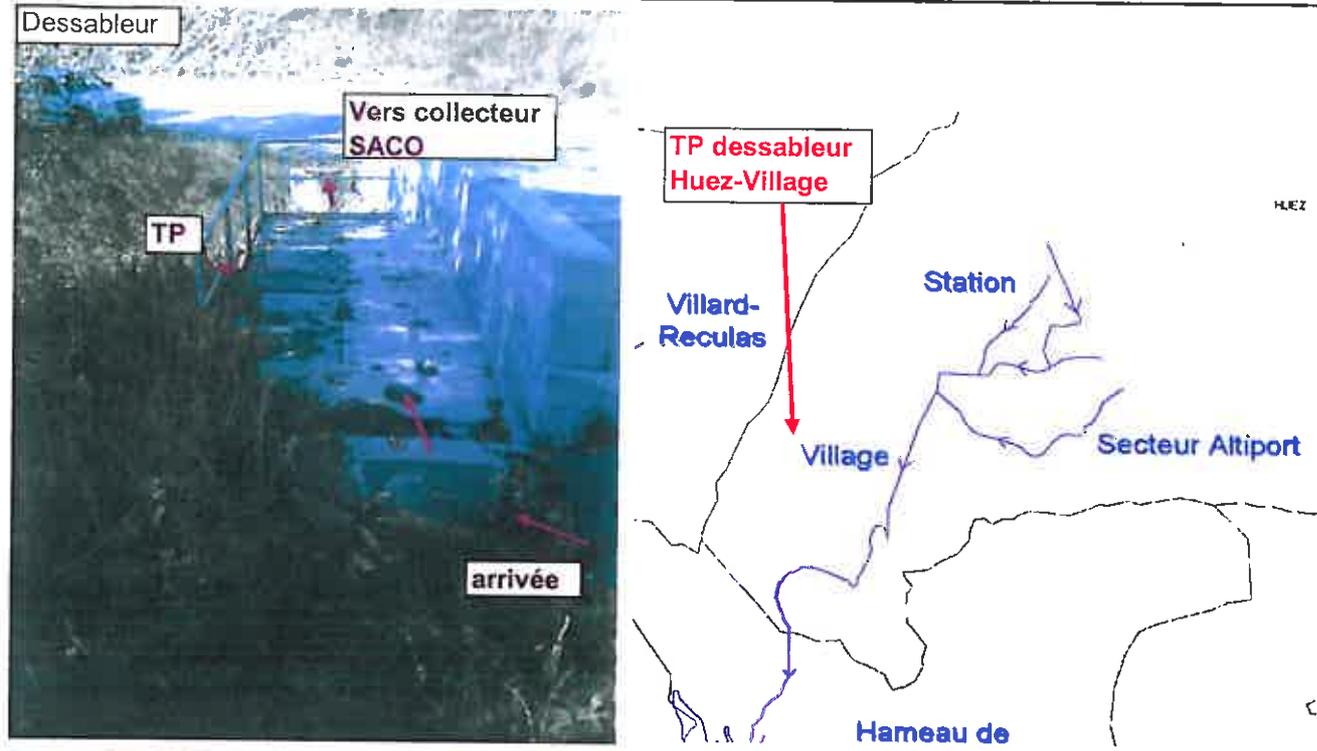
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**SACO**  
Fiche descriptive : **DEVERSOIR D'ORAGE**

Date de la visite : 28/09/2009      Codification : DESS SACO 1

Localisation : En aval du village      Commune de : Huez

**1 - PLAN DE SITUATION**



**2 - DESCRIPTION DE L'OUVRAGE**

=> Type de déversoir d'orage :

SEUIL	Mince (paroi)	ORIFICE	conduite circulaire
	épais (paroi)		conduite rectangulaire
AUTRE			

=> Cote fil d'eau (cote radier)		cm
=> Hauteur d'eau dans le collecteur :		cm
=> Hauteur du seuil / radier collecteur		cm
ou => Hauteur du seuil / tampon :		cm
=> si seuil, largeur du seuil :		cm
=> si seuil épais, épaisseur du seuil :		cm

=> Déversement en temps sec :     NON     OUI    =>     Ponctuel     Permanent

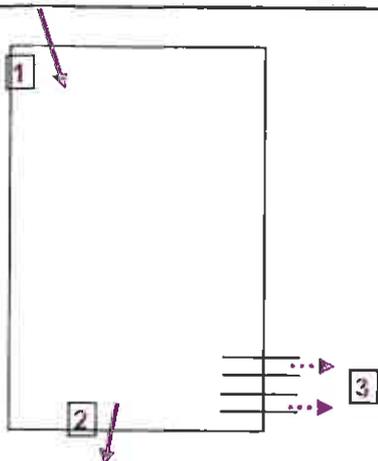
=> Risques d'intrusion de cours d'eau :     NON     OUI

=> Organe de fermeture     NON     OUI    =>

=> Exutoire :

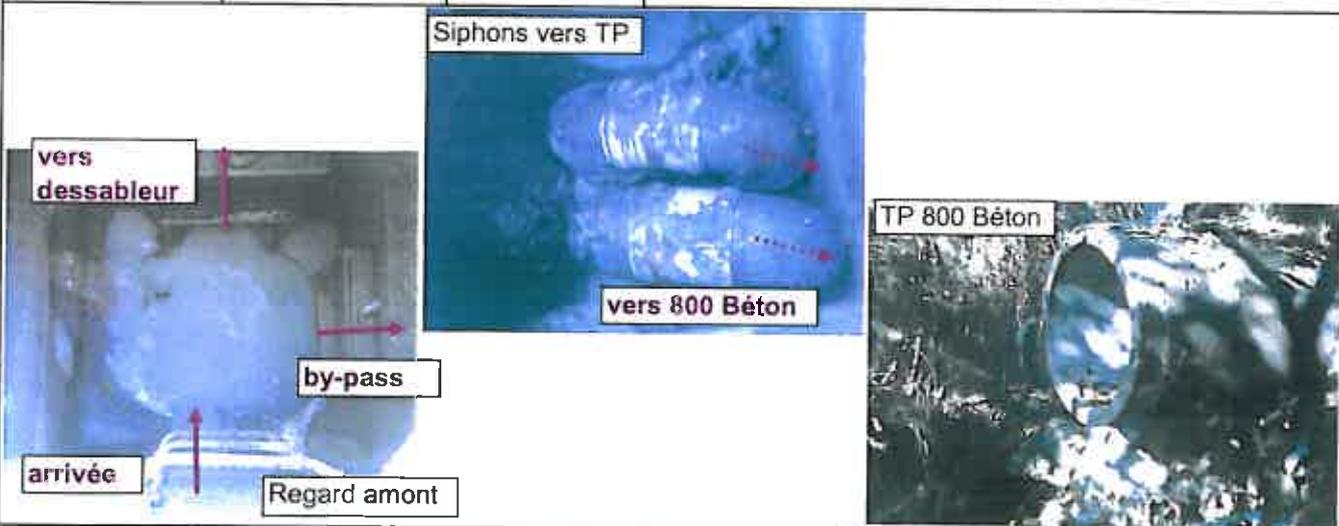
ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT DE L'OISANS ET DE LA BASSE ROMANCHE

**3 - SCHEMA DE L'OUVRAGE ET PHOTOS**



Commentaires : Ce déversoir est situé en amont d'un rétrécissement de section ( $\Phi 250\text{mm} \Rightarrow \Phi 200\text{mm}$ ) situé dans le hameau de Pernière Basse.

Canalisation (n°)	Diamètre (mm)	Matériaux	Observations
1	?	?	Arrivée depuis Huez-Village
2	?	?	Départ vers collecteur SACO
3	800	Béton	2 Siphons vers TP diam. 800 mm



**DIVERS**

=> Bassin versant du DO :

=> Surface totale :

=> Coefficient de ruissellement :

=> Surface active :

=> EH raccordés :

=> Débit maximum sans déversement :