

24236

agence
de l'eau

rhône méditerranée & corse

2-4, allée de Lodz

69600 LYON Cedex 07

Tél. 04 72 71 26 00 - Fax 04 72 71 26 01

Département de la
Haute-Savoie

ARRIVÉE
14 JAN. 2005

D29350

Commune de
de Saint-Gervais-les-Bains



QUALITE DU BON NANT

CAMPAGNE DE MESURES SEQ-EAU

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

Filiale du groupe Safege

SAFEGE
Ingénieurs Conseils

Agence de Chambéry : Savoie Technolac – BP 318 – 73377 LE BOURGET DU LAC Cedex

Tél. : 04 79 26 46 00 – Fax : 04 79 26 46 08

Chambéry@saunier-envt.fr



QUALITE DU BON NANT

CAMPAGNE DE MESURES SEQ-EAU

Octobre 2004 – V1

CY00373

SOMMAIRE

1 Introduction.....	2
2 Présentation du milieu récepteur	3
2.1 Le réseau hydrographique.....	3
2.2 Qualité actuelle et objectif de qualité des cours d'eau	3
2.2.1 Rappels	3
2.2.2 Qualité actuelle estimée des cours d'eau.....	4
3 Résultats des mesures de la qualité du milieu récepteur	6
3.1 Rappel des objectifs.....	6
3.1.1 Introduction	6
3.1.2 Méthodes d'évaluation.....	6
3.2 Localisation des stations de mesures.....	7
3.3 Fréquence des mesures.....	7
3.4 Qualité physico-chimique, bactériologique et hydrobiologique	8
3.4.1 Protocole d'étude	8
3.4.2 Résultats des campagnes de mesures	8
4 Conclusion.....	14

1

Introduction

Pour faire suite à la demande de l'Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse, une étude Seq-Eau sur la qualité du torrent Bon Nant a été entreprise.

Ce rapport présente les résultats de la campagne de mesures qui s'est déroulée d'octobre 2003 à août 2004.

L'objectif principal est de mesurer la qualité du Bon Nant à différentes périodes de l'année afin de définir l'influence de la ville de Saint-Gervais-les-Bains sur ce torrent.

L'évaluation de la qualité du milieu récepteur est effectuée à partir de mesures bactériologiques et physico-chimiques. La qualité du cours d'eau est définie d'après les critères d'appréciation de la qualité générale, les paramètres déclassants seront mis en évidence et interprétés.

2

Présentation du milieu récepteur

2.1 Le réseau hydrographique

Le milieu récepteur délimité par la zone d'étude est constitué du Bon Nant entre le lieu-dit « Le Bionnay » en amont de Saint-Gervais et les Thermes de Saint-Gervais en aval de la commune.

2.2 Qualité actuelle et objectif de qualité des cours d'eau

2.2.1 Rappels

La commune de Saint-Gervais-les-Bains est concerné par le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux du bassin Rhône Méditerranée Corse.

Le S.D.A.G.E., institué par la loi sur l'eau du 03/01/92, fixe les orientations fondamentales d'une gestion équilibrée de la ressource en eau sur le bassin, définit et harmonise les objectifs de quantité et de qualité des eaux, ainsi que les actions à mener pour les atteindre.

Il vise à assurer :

- la préservation des écosystèmes aquatiques, des sites et zones humides...
- la protection contre toute pollution et la restauration de la qualité des eaux
- le développement et la protection de la ressource en eau
- la valorisation de l'eau comme ressource économique et la répartition de cette ressource

Tous ces objectifs doivent satisfaire aux exigences de la santé publique et des différents usages de l'eau (AEP, agriculture, pêche, industries, loisirs...).

Pour satisfaire ces objectifs, l'Agence de l'Eau, appuyée par la DIREN, a mis en place un réseau national de bassin pour surveiller la qualité des cours d'eau et définir des objectifs à atteindre.

Dans le but de rendre ces résultats lisibles pour le plus grand nombre d'utilisateurs et pour permettre leur transcription cartographique, des grilles de qualité des eaux superficielles sont éditées par l'Agence de l'Eau et le Ministère de l'Environnement. Elles fixent pour chaque paramètre les seuils de nuisances définissant cinq classes de qualité symbolisées selon un code couleur officiel.

La grille d'appréciation de la qualité des cours d'eau est présentée dans le tableau 2-a ci-après.

Tableau 2-a : grille de la qualité des eaux superficielles (adaptée d'après SEQ-EAU)

Paramètres	Classe de qualité (couleurs de				
	1A Excellente	1 B Bonne	2 Passable	3 Médiocre	Hors classe
pH	6,5 à 8,5	6,5 à 8,5	6,5 à 8,5	5,5 à 9,5	
O2 mg/l	>8	6 à 8	4 à 6	3 à 4	
O2 sat (%)	>90	70 à 90	50 à 70	30 à 50	
T°	<20	20 à 22	22 à 25	25 à 30	
MES	<25	<50	<100	<150	>150
DCO	<20	20 à 30	30 à 40	40 à 80	>80
DBO5	< 3	3 à 6	6 à 10	10 à 25	> 25
NH4	< 0,5	0,5 à 1.5	1.5 à 4	4 à 8	> 8
	N1	N2	N3	N4	N5
NO2	<0,1	0,1 à 0,3	0,3 à 1	1 à 2	>2
NO3	<5	5 à 25	25 à 30	50 à 80	>80
NTK	<1	1 à 2	2 à 6	6 à 12	>12
	P1	P2	P3	P4	P5
PO4	<0,2	0.2 à 0.5	0.5 à 1	1 à 2	>2
Pt	<0,05	0.05 à 0.2	0.2 à 0.5	0.5 à 1	>1
	CLA1	CLA2	CLA3	CLA4	CLA5
Chlorophyle a	<10	10 à 60	60 à 120	120 à 300	>300

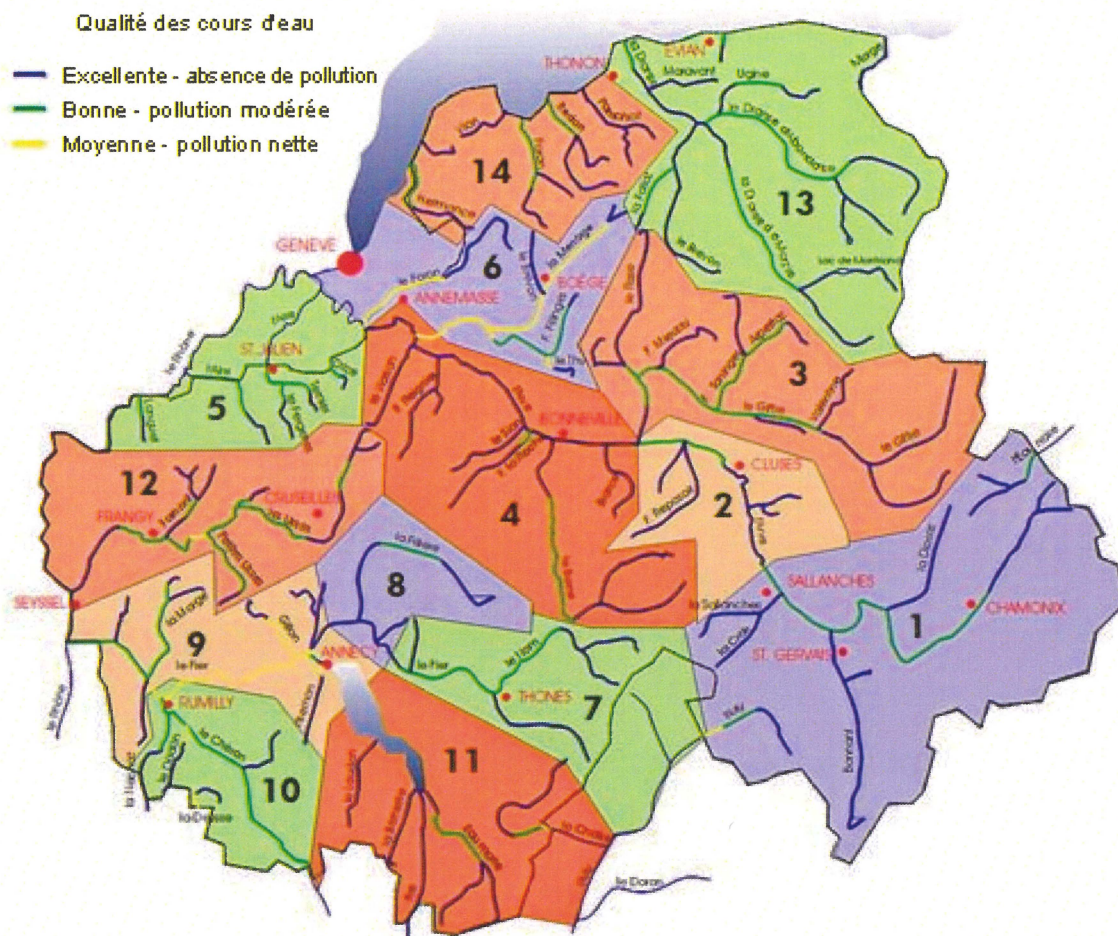
2.2.2 Qualité actuelle estimée des cours d'eau

Les informations concernant la qualité des cours d'eau sont issues :

- du rapport technique « Qualité des cours d'eau – Résultats 1998 »
- du Réseau National de Bassin Méditerranée Corse
- des données de la DIREN Rhône Alpes

Une carte de qualité des cours d'eau, établie par le Réseau National, est présentée en figure 2-a ci-après.

Fig. 2-a : carte de la qualité des cours d'eau de Haute-Savoie - 2000



D'après les données en notre possession, la qualité estimée du Bon Nant est « excellente » sur tout son lit. Il se rejette ensuite dans l'Arve qui est de « bonne » qualité.

3

Résultats des mesures de la qualité du milieu récepteur

3.1 Rappel des objectifs

3.1.1 Introduction

Evaluer la qualité du milieu récepteur consiste à déterminer les conséquences directes ou indirectes des rejets d'eaux usées d'une commune sur le milieu naturel.

Pour définir l'impact d'un rejet sur le milieu aquatique, on mesure la différence entre l'état du milieu perturbé par le rejet et l'état hypothétique du milieu en l'absence du rejet. Sur le cours d'eau, cet état peut être défini par référence à l'état du milieu à l'amont du rejet, si celui-ci est permanent.

Les phénomènes d'impact dépendent de la dynamique des rejets. En effet, les rejets de station d'épuration en fonctionnement normal sont continus et relativement stables, ils ont un effet durable avec des phénomènes d'accumulation plus importants que les rejets de temps de pluie qui sont évènementiels et parfois très violents pouvant provoquer des effets de choc.

Les différentes campagnes de mesures réalisées par temps sec nous apportent la connaissance de l'impact des rejets sauvages de la commune de Saint-Gervais-les-Bains.

3.1.2 Méthodes d'évaluation

La qualité du milieu récepteur a été évaluée par la méthode d'analyse physico-chimique, bactériologique et hydrobiologique.

La mesure des paramètres physico-chimiques de l'eau à partir d'un prélèvement permet de faire un état de la qualité du cours d'eau au moment du prélèvement, c'est-à-dire à un instant donné. Or la qualité d'une rivière est très variable dans le temps.

L'analyse physico-chimique de l'eau renseigne donc sur la nature de la pollution et sur le flux de pollution, mais ne permet qu'une appréciation incomplète de l'état réel de pollution d'un cours d'eau. Elle caractérise les perturbations par leurs causes (présence de polluants).

Une méthode complémentaire est l'analyse hydrobiologique (IBGN). Elle caractérise les perturbations par leurs effets sur les communautés animales et végétales en place. Elle permet de détecter toute dégradation chimique ou physique du milieu, ayant pour effet la dégradation de l'habitat des peuplements de ce milieu et par conséquent un changement de la composition de ces peuplements. Il s'agit de l'appréciation globale de la qualité des systèmes d'eau courante par une mise en évidence et une évaluation des altérations des systèmes aquatiques.

3.2 Localisation des stations de mesures

Les sites retenus pour la réalisation des mesures ont été définis de façon à déterminer l'impact des rejets de la commune :

- la réalisation de prélèvement en **amont** de Saint-Gervais-les-Bains (vers le Bionnay)
- la réalisation de prélèvement en **aval** de la commune (vers les thermes)

3.3 Fréquence des mesures

Afin de bien appréhender le phénomène des saisons touristiques, quatre campagnes de mesures ont été réalisées en différentes saisons :

Saison	Prélèvements physico-chimiques	Prélèvements bactériologies	Prélèvements hydrobiologiques	Mesures de débit
Automne 2003	X	X	X	X
Hivers 2004	X	X		X
Printemps 2004	X	X		X
Été 2004	X	X		X

3.4 Qualité physico-chimique, bactériologique et hydrobiologique

3.4.1 Protocole d'étude

Sur les 2 stations de mesures, un échantillon représentatif a été constitué à partir d'un prélèvement ponctuel en période sèche.

L'analyse physico-chimique concerne certains paramètres relevés directement sur le site comme le pH, l'O₂ dissous, le taux de saturation en O₂, la conductivité et la température de l'eau. Des analyses sont ensuite effectuées dans un laboratoire agréé (Savoie Labo) sur les échantillons prélevés, renseignant sur les paramètres suivants : MEST, DCO, DBO₅, NH₄, PO₄, Nitrates et Nitrites.

De même, les analyses bactériologiques suivantes sont réalisées en laboratoire : Entérocoques, Escherichia Coli.

Par contre, le prélèvement hydrobiologique est effectué et analysé par nos soins.

3.4.2 Résultats des campagnes de mesures

L'analyse des résultats obtenus est réalisée à partir des grilles de qualité des eaux superficielles.

Les résultats des campagnes de mesures sont présentés sous forme de fiches comparatives entre l'amont et l'aval de Saint-Gervais-les-Bains, associant chaque paramètre à une classe de qualité. C'est la valeur la plus mauvaise pour le paramètre le plus pénalisant dans 90% des cas qui est retenue pour fixer la qualité générale du cours d'eau en un point donné.

Les résultats des analyses sont présentés dans le tableau 3-b page suivante.

Tableau 3-b : résultats des analyses

SAUNIER Environnement

Etude Sequ-eau de la qualité du cours d'eau Le Bon Nant
Amont / Aval de St Gervais Les Bains

Maitrise d'ouvrage : Commune de SAINT GERVAIS LES BAINS

Le Bon Nant - Amont St Gervais

Station n°1 02/10/03

Le Bon Nant - Aval St Gervais

Station n°2 02/10/03

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Débit du jour	403 l/s
Régime hydrologique	Pluvial
Environnement	Forêt
Type de faciès	Radier - Torrentiel
Largeur lit mineur	4 m
Substrats dominants	Galets - Gravier
Végétation aquatique	-
Ombragement	Partiel
Eat général	Bon état

Débit du jour	380 l/s
Régime hydrologique	Pluvial
Environnement	Forêt
Type de faciès	Radier - Torrentiel
Largeur lit mineur	4 m
Substrats dominants	Galets - Gravier
Végétation aquatique	-
Ombragement	Partiel
Eat général	Bon état

RESULTATS DES ANALYSES

Paramètres physico-chimiques (mg/l)	MEST	13
	DCO	<10
	DBO5	<1
	NH4	<0,02
	PO4	0,04
	Nitrates	1
	Nitrites	<0,03
	pH	8,66
	O2 dissous	8,4
	taux de sat. O2	89%
Paramètres bactériologiques	C (us/cm)	611
	T°C	12,1
	Entérocoques	102/100ml
	Escherichia Coli	700/100ml

Paramètres physico-chimiques (mg/l)	MEST	13
	DCO	<10
	DBO5	<1
	NH4	0,02
	PO4	0,06
	Nitrates	1,5
	Nitrites	0,05
	pH	8,52
	O2 dissous	8,6
	taux de sat. O2	90%
Paramètres bactériologiques	C (us/cm)	1012
	T°C	12,6
	Entérocoques	600/100ml
	Escherichia Coli	3500/100ml

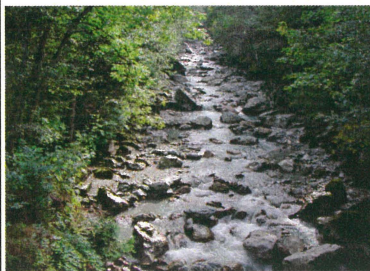
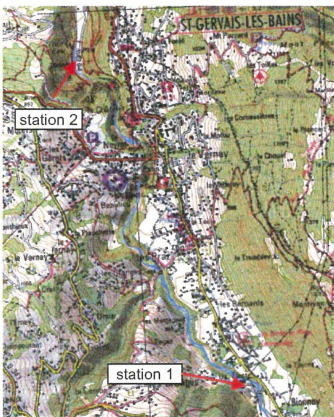
INDICATEURS BIOLOGIQUES

Note IBGN (/20)	11
Groupe indicateur	Perlodidae
Variété taxonomique	8

Note IBGN (/20)	11
Groupe indicateur	Perlodidae
Variété taxonomique	9

COMMENTAIRE GENERAL

Au vue de la note IBGN, la qualité hydrobiologique du Bon Nant est moyenne sur les deux stations étudiées, On note une nette influence de l'activité humaine au niveau des paramètres bactériologiques et des nitrites. La rivière passe d'une classe de qualité 2 (passable) en amont de St Gervais à une classe 3 (médiocre) en aval de la commune,

Etude Seq-eau de la qualité du cours d'eau Le Bon Nant Amont / Aval de St Gervais Les Bains				Maitrise d'ouvrage : Commune de SAINT GERVAIS LES BAINS			
Le Bon Nant - Amont St Gervais		Station n°1 24/02/04		Le Bon Nant - Aval St Gervais		Station n°2 24/02/04	
							
CARACTERISTIQUES DU MILIEU							
Débit du jour		241 l/s		Débit du jour		247 l/s	
Régime hydrologique		Pluvial		Régime hydrologique		Pluvial	
Environnement		Forêt		Environnement		Forêt	
Type de faciès		Radier - Torrentiel		Type de faciès		Radier - Torrentiel	
Largeur lit mineur		4 m		Largeur lit mineur		4 m	
Substrats dominants		Galets - Gravier		Substrats dominants		Galets - Gravier	
Végétation aquatique		-		Végétation aquatique		-	
Ombragement		Partiel		Ombragement		Partiel	
Eat général		Bon état		Eat général		Bon état	
RESULTATS DES ANALYSES							
Paramètres physico-chimiques (mg/l)	MEST	3,8	Paramètres physico-chimiques (mg/l)	MEST	4,6		
	DCO	<10		DCO	<10		
	DBO5	1,2		DBO5	2,2		
	NH4	0,03		NH4	0,63		
	PO4	<0,06		PO4	0,2		
	Nitrates	2,1		Nitrates	2,7		
	Nitrites	<0,03		Nitrites	0,03		
	pH	8,2		pH	8,1		
	O2 dissous	11,6		O2 dissous	11,3		
	taux de sat. O2	130%		taux de sat. O2	127%		
Paramètres bactériologiques	Entérocoques	1000/100ml	Paramètres bactériologiques	Entérocoques	19000/100ml		
	Escherichia Coli	100/100ml		Escherichia Coli	24000/100ml		
COMMENTAIRE GENERAL							
On note une nette influence de l'activité touristique au niveau des paramètres bactériologiques principalement. La rivière étant d'une classe de qualité 2 (passable) en amont de St Gervais devient hors classe en aval de la commune,							

SAUNIER Environnement

Etude Seq-eau de la qualité du cours d'eau Le Bon Nant
Amont / Aval de St Gervais Les Bains

Maitrise d'ouvrage : Commune de SAINT GERVAIS LES BAINS

Le Bon Nant - Amont St Gervais

Station n°1 10/06/04

Le Bon Nant - Aval St Gervais

Station n°2 10/06/04

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Débit du jour	495 l/s
Régime hydrologique	Pluvial
Environnement	Forêt
Type de faciès	Ra dier - Torrentiel
Largeur lit mineur	4 m
Substrats dominants	Galets - Graviers
Végétation aquatique	-
Ombragement	Partiel
Eat général	Bon état

Débit du jour	520 l/s
Régime hydrologique	Pluvial
Environnement	Forêt
Type de faciès	Ra dier - Torrentiel
Largeur lit mineur	4 m
Substrats dominants	Galets - Graviers
Végétation aquatique	-
Ombragement	Partiel
Eat général	Bon état

RESULTATS DES ANALYSES

Paramètres physico-chimiques (mg/l)	MEST	48
	DCO	<10
	DBO5	<1
	NH4	<0,02
	PO4	<0,06
	Nitrates	1,5
	Nitrites	0,04
	pH	8,1
	O2 dissous	12
	taux de sat. O2	150%
Paramètres bactériologiques	Entérocoques	94/100ml
	Escherichia Coli	61/100ml

Paramètres physico-chimiques (mg/l)	MEST	14
	DCO	<10
	DBO5	<1
	NH4	0,02
	PO4	0,46
	Nitrates	1,6
	Nitrites	<0,03
	pH	8
	O2 dissous	9,9
	taux de sat. O2	101%
Paramètres bactériologiques	Entérocoques	249/100ml
	Escherichia Coli	782/100ml

COMMENTAIRE GENERAL

On note une nette influence de l'activité humaine au niveau des paramètres bactériologiques principalement. La rivière passe d'une classe de qualité 1B (bonne) en amont de St Gervais à une classe 2 (passable) en aval de la commune,

SAUNIER Environnement

Etude Seq-eau de la qualité du cours d'eau Le Bon Nant
Amont / Aval de St Gervais Les Bains

Maitrise d'ouvrage : Commune de SAINT GERVAIS LES BAINS

Le Bon Nant - Amont St Gervais

Station n°1 10/08/04

Le Bon Nant - Aval St Gervais

Station n°2 10/08/04

CARACTERISTIQUES DU MILIEU

Débit du jour	400 l/s
Régime hydrologique	Pluvial
Environnement	Forêt
Type de faciès	Ra dier - Torrentiel
Largeur lit mineur	4 m
Substrats dominants	Galets - Graviers
Végétation aquatique	-
Ombragement	Partiel
Eat général	Bon état

Débit du jour	400 l/s
Régime hydrologique	Pluvial
Environnement	Forêt
Type de faciès	Ra dier - Torrentiel
Largeur lit mineur	4 m
Substrats dominants	Galets - Graviers
Végétation aquatique	-
Ombragement	Partiel
Eat général	Bon état

RESULTATS DES ANALYSES

Paramètres physico-chimiques (mg/l)	MEST	42
	DCO	<10
	DBO5	<1
	NH4	0,04
	PO4	-
	Nitrates	0,9
	Nitrites	0,04
	pH	8
	O2 dissous	8,9
	taux de sat. O2	89%
Paramètres bactériologiques	C (us/cm)	100
	T°C	9
	Entérocoques	185/100ml
	Escherichia Coli	880/100ml

Paramètres physico-chimiques (mg/l)	MEST	48
	DCO	<10
	DBO5	<1
	NH4	0,19
	PO4	-
	Nitrates	1,5
	Nitrites	0,04
	pH	7,65
	O2 dissous	8,4
	taux de sat. O2	84%
Paramètres bactériologiques	C (us/cm)	600
	T°C	12
	Entérocoques	13600/100ml
	Escherichia Coli	82000/100ml

COMMENTAIRE GENERAL

On note une nette influence de l'activité touristique au niveau des paramètres bactériologiques principalement. La rivière étant d'une classe de qualité 2 (passable) en amont de St Gervais devient hors classe en aval de la commune,

▪ Etude de la station 1, amont de Saint-Gervais

La qualité du Bon Nant en amont de Saint-Gervais semble assez constante tout au long de l'année, elle fluctue entre 1B « bonne » et 2 « passable ».

Les paramètres qui déclassent la qualité du cours d'eau sont dans la plupart des cas les nitrites et les nitrates. Cette pollution est significative d'une activité humaine et de rejets domestiques probablement au niveau de la commune voisine, Les Contamines Montjoie.

▪ Etude de la station 2, aval de Saint-Gervais

Au niveau des paramètres physico-chimiques, la qualité du Bon Nant en aval de Saint-Gervais est sensiblement la même qu'en amont de la commune, c'est-à-dire « bonne ».

Par contre, l'analyse bactériologique des eaux montre une forte concentration en Entérocoques et en Escherichia Coli.

Cette pollution est particulièrement remarquable au moment des périodes de pointe touristique (hiver et été).

A cette époque, en se basant sur les paramètres bactériologiques, le Bon Nant est « hors classe », c'est la plus mauvaise classe de qualité.

Lors du diagnostic du réseau d'assainissement réalisé par nos soins, nous avons pu constater un grand nombre de rejet d'eaux usées au milieu naturel, notamment comme celui du versant des Granges. De même, les déversoirs d'orage sur le réseau d'eaux usées sont très sensibles et déversent quasiment tous les jours en période de pointe. Ce rejet des déversoirs d'orage est consécutif à l'arrivée d'effluents de la commune des Contamines Montjoie dans le réseau de Saint Gervais, qui n'est pas prévu à cet effet.

La commune de Saint Gervais étant déjà consciente de la situation, un projet de collecteur intercommunal (Maîtrise d'Ouvrage SISE) est en cours d'aboutissement : la réalisation de l'ouvrage est prévue pour l'année 2005. ce collecteur a pour but de faire transiter les effluents des Contamines Montjoie afin d'annuler la surcharge sur le réseau de Saint Gervais.

Il est prévu également le raccordement du versant des Granges et des nombreux rejets « sauvages » observés rive droite du Bon Nant.

4

Conclusion

Cette campagne de prélèvement, associé au diagnostic du réseau d'assainissement, nous a permis de mettre en évidence la dégradation du milieu récepteur, le Bon Nant, engendrée par les rejets d'eaux usées de la commune de Saint-Gervais-les-Bains.

Cette commune étant touristique, la pollution est accentuée lors des saisons estivales et hivernales.

Aujourd'hui, le Bon Nant, dans la zone d'étude se caractérise par une qualité très fluctuante (de bonne à hors classe) et n'atteint pas les objectifs fixés par l'Agence de l'Eau (qualité excellente).

Le projet de collecteur intercommunal (Maîtrise d'Ouvrage SISE) dont la réalisation est prévue pour l'année 2005 aura pour but de raccorder les rejets « sauvages » et soulager le réseau de Saint Gervais.

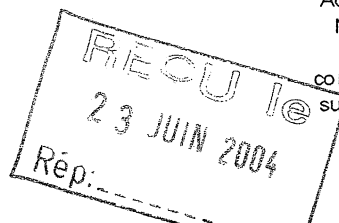
La qualité du Bon Nant sera alors nettement améliorée.

ANNEXES

ANNEXE 1 Résultats des analyses physico-chimiques et bactériologiques

ANNEXE 1

Résultats des analyses physico-chimiques et bactériologiques



SAUNIER ENVIRONNEMENT

A l'at. de Mr ROSSELET
BP 318

73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Edition du 21/06/2004 Validé le 21/06/2004

Page 1/1

Client

Nom : SAUNIER ENVIRONNEMENT
Commune : LE BOURGET DU LAC CEDEX
Réf. Client : APPORT DU 10/06/04 MR MAGNANI

Tel : 04 79 26 46 00

Fax : 04 79 26 46 08

Rapport d'essai du dossier n° 040610 004547 01 Bordereau n° 1



Point de prélèvement : BON NANT AMONT

Prélèvement du : 10/06/2004 au

Site :

Nature de l'échantillon : EAU NATURELLE

Préleveur : MAGNANI Yann

Référence Client :

Mode de transport : CLIENT

Date de réception : 10/06/2004

Remarques : Néant

RESULTATS DE L'ESSAI

Paramètres	Méthode	Résultats	Unité	Date d'Analyse
Paramètres bactériologiques				
☒ Entérocoques	NF EN ISO 7899-1	94	/100ml	11/06/2004
☒ Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	61	/100ml	11/06/2004
Paramètres physico-chimiques				
☒ Ammonium (NH4)	NFT 90-015-2	< 0.02	mg/l NH4	11/06/2004
Ammonium (Résultat exprimé en N)	Calcul	< 0.02	mg/l N	11/06/2004
☒ Demande Chimique en Oxygène (DCO)	NFT 90-101	< 10	mg/l O2	11/06/2004
☒ Demande Biochimique en Oxygène f 5 jours (DBO5)	NF EN 1899-2	< 1	mg/l O2	11/06/2004
☒ Matières En Suspension Totales	NF EN 872	48	mg/l	11/06/2004
☒ pH (Température de mesure du pH)	NF T 90-008	19.5	°C	11/06/2004
☒ pH	NF T 90-008	8.10	Unité pH	11/06/2004
☒ Orthophosphates (PO4)	NF EN 1189 Art.3	< 0.06	mg/l PO4	11/06/2004
Orthophosphates (Résultat exprimé en P)	Calcul	< 0.02	mg/l P	11/06/2004
☒ Nitrates	NF EN ISO 13 395	1.5	mg/l NO3	11/06/2004
Nitrates (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.34	mg/l N	11/06/2004
☒ Nitrites	NF EN ISO 13 395	0.04	mg/l NO2	11/06/2004
Nitrites (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.01	mg/l N	11/06/2004

Remarques : ☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque PALL

D.C.O rendue en paramètre non accrédité - Résultat rendu en dehors des limites de la méthode (inférieur à 30 mg/l) - incertitude importante sur le résultat

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
L'accréditation de la section Essais du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation pour le programme 100 et repérés par le logo du COFRAC devant chaque paramètre.

Les règles de prélèvements et d'échantillonnage sont de la responsabilité des demandeurs d'analyses.

L'accréditation COFRAC ne couvre pas l'interprétation et/ou la conclusion qui relève de la compétence propre du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 1 page, 0 annexe et ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Ingénieur Responsable
Environnement
M. François GENET



SAVOIE LABO

CENTRE SAVOYARD D'ANALYSES EN ENVIRONNEMENT ET AGRO-ALIMENTAIRE

Accréditation
N° 1-0618
Portée
communiquée
sur demande



SAUNIER ENVIRONNEMENT

A l'at. de Mr ROSSELET
BP 318

73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Edition du 21/06/2004 Validé le 21/06/2004

Page 1/1

Client

Nom : SAUNIER ENVIRONNEMENT
Commune : LE BOURGET DU LAC CEDEX
Réf. Client : APPORT DU 10/06/04 MR MAGNANI

Tel : 04 79 26 46 00

Fax : 04 79 26 46 08

Rapport d'essai du dossier n° 040610 004547 01 Bordereau n° 2



Point de prélèvement : BON NANT AVAL
Prélèvement du : 10/06/2004 au
Site :
Nature de l'échantillon : EAU NATURELLE

Préleveur : MAGNANI Yann
Référence Client :
Mode de transport : CLIENT
Date de réception : 10/06/2004

Remarques : Néant

RESULTATS DE L'ESSAI

Paramètres	Méthode	Résultats	Unité	Date d'Analyse
Paramètres bactériologiques				
☒ Entérocoques	NF EN ISO 7899-1	249	/100ml	11/06/2004
☒ Escherichia coli	NF EN ISO 9308-3	782	/100ml	11/06/2004
Paramètres physico-chimiques				
☒ Ammonium (NH4)	NFT 90-015-2	0.02	mg/l NH4	11/06/2004
Ammonium (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.02	mg/l N	11/06/2004
☒ Demande Chimique en Oxygène (DCO)	NFT 90-101	< 10	mg/l O2	11/06/2004
☒ Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours (DBO5)	NF EN 1899-2	< 1	mg/l O2	11/06/2004
☒ Matières En Suspension Totales	NF EN 872	14	mg/l	11/06/2004
☒ pH (Température de mesure du pH)	NF T 90-008	19.6	°C	11/06/2004
☒ pH	NF T 90-008	8.00	Unité pH	11/06/2004
☒ Orthophosphates (PO4)	NF EN 1189 Art.3	0.46	mg/l PO4	18/06/2004
Orthophosphates (Résultat exprimé en P)	Calcul	0.15	mg/l P	18/06/2004
☒ Nitrates	NF EN ISO 13 395	1.6	mg/l NO3	11/06/2004
Nitrates (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.36	mg/l N	11/06/2004
☒ Nitrites	NF EN ISO 13 395	< 0.03	mg/l NO2	11/06/2004
Nitrites (Résultat exprimé en N)	Calcul	< 0.01	mg/l N	11/06/2004

Remarques : ☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque PALL

D.C.O rendue en paramètre non accrédité - Résultat rendu en dehors des limites de la méthode (inférieur à 30 mg/l) - incertitude importante sur le résultat

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
L'accréditation de la section Essais du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation pour le programme 100 et repérés par le logo du COFRAC devant chaque paramètre.

Les règles de prélèvements et d'échantillonnage sont de la responsabilité des demandeurs d'analyses.

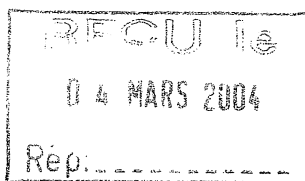
L'accréditation COFRAC ne couvre pas l'interprétation et/ou la conclusion qui relève de la compétence propre du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 1 page, 0 annexe et ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Ingénieur Responsable
Environnement
M. François GENET



SAVOIE LABO



CENTRE SAVOYARD D'ANALYSES EN ENVIRONNEMENT ET AGRO-ALIMENTAIRE

SAUNIER ENVIRONNEMENT

A l'at. de Mr ROSSELET
BP 318

73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Edition du 02/03/2004 Validé le 02/03/2004

Page 1/2

Client	
Nom	: SAUNIER ENVIRONNEMENT
Commune	: LE BOURGET DU LAC CEDEX
Réf. Client	: Gj 560

Tel : 04 79 26 46 00

Fax : 04 79 26 46 08

Rapport d'essai du dossier n° 040225 001596 01 Bordereau n° 2



Point de prélèvement : Aval Saint Gervais	Préleveur : MAGNANI Yann
Prélèvement du : 24/02/2004 au	Référence Client :
Site : SAINT GERVAIS	Mode de transport : CLIENT
Nature de l'échantillon : EAU NATURELLE	Date de réception : 25/02/2004
Remarques : Néant	

RESULTATS DE L'ESSAI

Paramètres	Méthode	Résultats	Unité	Date d'Analyse
Paramètres bactériologiques				
Entérocoques	NF EN ISO 7899-1	19000	/100ml	25/02/2004
Escherichia Coli	NF EN ISO 9308-1	24000	/100ml	25/02/2004
Paramètres physico-chimiques				
Matières En Suspension Totales	NF EN 872	4.6	mg/l	25/02/2004
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	NFT 90-101	<10	mg/l O2	25/02/2004
Demande Biochimique en Oxygène f 5 jours (DBO5)	NF EN 1899-2	2.2	mg/l O2	25/02/2004
Ammonium (NH4)	NFT 90-015-2	0.63	mg/l NH4	25/02/2004
Ammonium (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.49	mg/l N	25/02/2004
Nitrates	NF EN ISO 13 395	2.7	mg/l NO3	25/02/2004
Nitrates (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.61	mg/l N	25/02/2004
Nitrites	NF EN ISO 13 395	0.03	mg/l NO2	25/02/2004
Nitrites (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.01	mg/l N	25/02/2004
Orthophosphates (PO4)	NF EN 1189 Art.3	0.2	mg/l PO4	25/02/2004
Orthophosphates (Résultat exprimé en P)	Calcul	0.07	mg/l P	25/02/2004
pH (Température de mesure du pH)	NF T 90-008	19.0	°C	25/02/2004
pH	NF T 90-008	8.10	Unité pH	25/02/2004
Gaz dissous				
Oxygène Dissous	NF EN 25814	11.3	mg/l O2	27/02/2004
Température de mesure (Oxygène Dissous)		19.0	°C	27/02/2004

Remarques :

☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
L'accréditation de la section Essais du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation pour le programme 100 et repérés par le logo du COFRAC devant chaque paramètre.
Les règles de prélèvements et d'échantillonnage sont de la responsabilité des demandeurs d'analyses.
L'accréditation COFRAC ne couvre pas l'interprétation et/ou la conclusion qui relève de la compétence propre du laboratoire.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 2 pages et 0 annexe.

Ingénieur Responsable
Environnement
M. François GENET



Accréditation
N° 1-0618
Portée
communiquée
sur demande

cofrac

ESSAIS

CENTRE SAVOYARD D'ANALYSES EN ENVIRONNEMENT ET AGRO-ALIMENTAIRE

SAUNIER ENVIRONNEMENT

A l'at. de Mr ROSSELET
BP 318

73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Edition du 02/03/2004 **Validé le** 02/03/2004

Page 2/2

Client	
Nom	: SAUNIER ENVIRONNEMENT
Commune	: LE BOURGET DU LAC CEDEX
Réf. Client	: Gj 560

Tel :04 79 26 46 00

Fax : 04 79 26 46 08

Rapport d'essai du dossier n° 040225 001596 01 Bordereau n° 2



Point de prélèvement : Aval Saint Gervais Prélèvement du : 24/02/2004 au Site : SAINT GERVAIS Nature de l'échantillon : EAU NATURELLE	Préleveur : MAGNANI Yann Référence Client : Mode de transport : CLIENT Date de réception : 25/02/2004
Remarques : Néant	

RESULTATS DE L'ESSAI

Paramètres	Méthode	Résultats	Unité	Date d'Analyse
Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque PALL D.C.O rendue en paramètre non accrédité - Résultat rendu en dehors des limites de la méthode (inférieur à 30 mg/l) - incertitude importante sur le résultat				

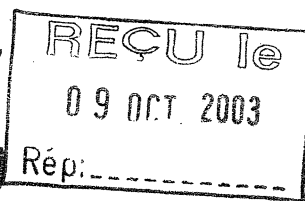
Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
L'accréditation de la section Essais du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation pour le programme 100 et repérés par le logo du COFRAC devant chaque paramètre.
Les règles de prélèvements et d'échantillonnage sont de la responsabilité des demandeurs d'analyses.
L'accréditation COFRAC ne couvre pas l'interprétation et/ou la conclusion qui relève de la compétence propre du laboratoire.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 2 pages et 0 annexe.

Ingénieur Responsable
Environnement
M. François GENET



S.E.M. au capital de 750 000 €
390 319 192 R.C.S. Chambéry
SIRET 390 319 192 00014 - APE 743B

Agréments ministériels
Santé Publique, Environnement
Agriculture, Répression des Fraudes
Accréditation COFRAC



Accréditation
N° 1-0618
Portée
communiquée
sur demande

Hydrologie - Environnement - Cœnologie - Hygiène Alimentaire

SAUNIER ENVIRONNEMENT

A l'at. de Mr ROSSELET
BP 318 Agence Technolac
73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Edition du 08/10/2003

Page 1/1

Client

Nom : SAUNIER ENVIRONNEMENT
Commune : LE BOURGET DU LAC CEDEX
Réf. Client : PgJ 106

Tel : 04 79 26 46 00

Fax : 04 79 26 46 08

Rapport d'essai du dossier n° 031002 007360 01 Bordereau n° 1



Point de prélèvement : AVAL
Prélèvement du : 02/10/2003 au
Site : SAINT GERVAIS
Nature de l'échantillon : EAU NATURELLE

Préleveur : MAGNANI Yann
Référence Client :
Mode de transport : CLIENT
Date de réception : 02/10/2003

Remarques : Néant

RESULTATS DE L'ESSAI

Paramètres	Méthode	Résultats	Unité	Date d'Analyse
Paramètres bactériologiques				
☒ Entérocoques	NF EN ISO 7899-1	600	/100ml	02/10/2003
☒ Escherichia Coli	NF EN ISO 9308-1	3500 / 100 ml	/g	02/10/2003
Paramètres physico-chimiques				
☒ Matières En Suspension Totales	NF EN 872	13	mg/l	03/10/2003
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	NFT 90-101	<10	mg/l O2	03/10/2003
☒ Demande Biochimique en Oxygène f 5 jours (DBO5)	NF EN 1899-2	<1	mg/l O2	03/10/2003
☒ Ammonium (NH4)	NFT 90-015-2	0.02	mg/l NH4	03/10/2003
Ammonium (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.02	mg/l N	03/10/2003
☒ Orthophosphates (PO4)	NF EN 1189	0.06	mg/l PO4	03/10/2003
Orthophosphates (Résultat exprimé en P)	Calcul	0.02	mg/l P	03/10/2003
☒ Nitrates	NF EN ISO 13 395	1.5	mg/l NO3	03/10/2003
Nitrates (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.34	mg/l N	03/10/2003
☒ Nitrites	NF EN ISO 13 395	0.05	mg/l NO2	03/10/2003
Nitrites (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.02	mg/l N	03/10/2003

Remarques : ☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque PALL
D.C.O rendue en paramètre non accrédité - Résultat rendu en dehors des limites de la méthode (inférieur à 30 mg/l)

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
L'accréditation de la section Essais du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation pour le programme 100 et repérés par le logo du COFRAC devant chaque paramètre.
Les règles de prélèvements et d'échantillonnage sont de la responsabilité des demandeurs d'analyses.
L'accréditation COFRAC ne couvre pas l'interprétation et/ou la conclusion qui relève de la compétence propre du laboratoire.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 1 page, 0 annexe et ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Ingénieur Responsable
Environnement
M. François GENET

S.E.M. au capital de 750 000 €
390 319 192 R.C.S. Chambéry
SIRET 390 319 192 00014 - APE 743B

Agréments ministériels
Santé Publique, Environnement
Agriculture, Répression des Fraudes
Accréditation COFRAC



Hydrologie - Environnement - Œnologie - Hygiène Alimentaire



Accréditation
N° 1-0618
Portée
communiquée
sur demande

SAUNIER ENVIRONNEMENT

A l'at. de Mr ROSSELET
BP 318 Agence Technolac
73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Edition du 08/10/2003

Page 1/1

Client

Nom : SAUNIER ENVIRONNEMENT
Commune : LE BOURGET DU LAC CEDEX
Réf. Client : PgJ 106

Tel : 04 79 26 46 00

Fax : 04 79 26 46 08

Rapport d'essai du dossier n° 031002 007360 01 Bordereau n° 2



Point de prélèvement : AMONT
Prélèvement du : 02/10/2003 au
Site : SAINT GERVAIS
Nature de l'échantillon : EAU NATURELLE

Préleveur : MAGNANI Yann
Référence Client :
Mode de transport : CLIENT
Date de réception : 02/10/2003

Remarques : Néant

RESULTATS DE L'ESSAI

Paramètres	Méthode	Résultats	Unité	Date d'Analyse
Paramètres bactériologiques				
☒ Entérocoques	NF EN ISO 7899-1	102	/100ml	02/10/2003
☒ Escherichia Coli	NF EN ISO 9308-1	700 / 100 ml	/g	02/10/2003
Paramètres physico-chimiques				
☒ Matières En Suspension Totales	NF EN 872	13	mg/l	03/10/2003
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	NFT 90-101	<10	mg/l O2	03/10/2003
☒ Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours (DBO5)	NF EN 1899-2	<1	mg/l O2	03/10/2003
☒ Ammonium (NH4)	NFT 90-015-2	<0.02	mg/l NH4	03/10/2003
Ammonium (Résultat exprimé en N)	Calcul	<0.02	mg/l N	03/10/2003
☒ Orthophosphates (PO4)	NF EN 1189	0.04	mg/l PO4	03/10/2003
Orthophosphates (Résultat exprimé en P)	Calcul	0.01	mg/l P	03/10/2003
☒ Nitrates	NF EN ISO 13 395	1	mg/l NO3	03/10/2003
Nitrates (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.23	mg/l N	03/10/2003
☒ Nitrites	NF EN ISO 13 395	<0.03	mg/l NO2	03/10/2003
Nitrites (Résultat exprimé en N)	Calcul	<0.01	mg/l N	03/10/2003

Remarques :

☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque PALL
D.C.O rendue en paramètre non accrédité - Résultat rendu en dehors des limites de la méthode (inférieur à 30 mg/l)

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
L'accréditation de la section Essais du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation pour le programme 100 et repérés par le logo du COFRAC devant chaque paramètre.
Les règles de prélèvements et d'échantillonnage sont de la responsabilité des demandeurs d'analyses.
L'accréditation COFRAC ne couvre pas l'interprétation et/ou la conclusion qui relève de la compétence propre du laboratoire.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 1 page, 0 annexe et ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Ingénieur Responsable
Environnement
M. François GENET



SAVOIE LABO

CENTRE SAVOYARD D'ANALYSES EN ENVIRONNEMENT ET AGRO-ALIMENTAIRE

Accréditation
N° 1-0618
Portée
communiquée
sur demande



Copie à :

SAUNIER ENVIRONNEMENT

Edition du 17/08/2004 Validé le 17/08/2004

Page 1/1

A l'at. de Mr ROSSELET
BP 318

73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Client

Nom : SAUNIER ENVIRONNEMENT
Commune : LE BOURGET DU LAC CEDEX
Réf. Client : GJ 560

Tel : 04 79 26 46 00

Fax : 04 79 26 46 08

Rapport d'essai du dossier n° 040810 006539 02 Bordereau n° 1



Point de prélèvement : AVAL
Prélèvement du : 10/08/2004 au
Site : SAINT GERVAIS
Nature de l'échantillon : EAU SUPERFICIELLE

Préleveur : LOYAUX Sylvain
Référence Client :
Mode de transport : CLIENT
Date de réception : 10/08/2004

Remarques : Néant

RESULTATS DE L'ESSAI

Paramètres	Méthode	Résultats	Unité	Date d'Analyse
Paramètres physico-chimiques				
☒ Matières En Suspension Totales	NF EN 872	48	mg/l	12/08/2004
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	NFT 90-101	<10	mg/l O2	11/08/2004
☒ Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours (DBO5)	NF EN 1899-2	<1	mg/l O2	11/08/2004
☒ Nitrites	NF EN ISO 13 395	0.04	mg/l NO2	11/08/2004
Nitrites (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.01	mg/l N	11/08/2004
☒ Nitrates	NF EN ISO 13 395	1.5	mg/l NO3	11/08/2004
Nitrates (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.34	mg/l N	11/08/2004
☒ Azote Kjeldahl (NKT)	NF EN 25663	0.4	mg/l N	11/08/2004
Azote Global	Calcul	0.75	mg/l N	11/08/2004
☒ Ammonium (NH4)	NFT 90-015-2	0.19	mg/l NH4	11/08/2004
Ammonium (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.15	mg/l N	11/08/2004
☒ pH (Température de mesure du pH)	NF T 90-008	20.8	°C	11/08/2004
☒ pH	NF T 90-008	7.65	Unité pH	11/08/2004

Remarques : ☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque PALL

D.C.O rendue en paramètre non accrédité - Résultat rendu en dehors des limites de la méthode (inférieur à 30 mg/l) - incertitude importante sur le résultat

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
L'accréditation de la section Essais du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation pour le programme 100 et repérés par le logo du COFRAC devant chaque paramètre.
Les règles de prélèvements et d'échantillonnage sont de la responsabilité des demandeurs d'analyses.
L'accréditation COFRAC ne couvre pas l'interprétation et/ou la conclusion qui relève de la compétence propre du laboratoire.
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 1 page, 0 annexe et ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Ingénieur Responsable
Environnement
M. François GENET

SAVOIE LABO

CENTRE SAVOYARD D'ANALYSES EN ENVIRONNEMENT ET AGRO-ALIMENTAIRE

Accréditation
N° 1-0618
Portée
communiquée
sur demande



Copie à :

SAUNIER ENVIRONNEMENT

A l'at. de Mr ROSSELET
BP 318

73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

Edition du 17/08/2004 Validé le 17/08/2004

Page 1/1

Client

Nom : SAUNIER ENVIRONNEMENT
Commune : LE BOURGET DU LAC CEDEX
Réf. Client : GJ 560

Tel : 04 79 26 46 00

Fax : 04 79 26 46 08

Rapport d'essai du dossier n° 040810 006539 02 Bordereau n° 2



Point de prélèvement : AMONT

Prélèvement du : 10/08/2004 au

Site : SAINT GERVAIS

Nature de l'échantillon : EAU SUPERFICIELLE

Préleveur : LOYAUX Sylvain

Référence Client :

Mode de transport : CLIENT

Date de réception : 10/08/2004

Remarques : Néant

RESULTATS DE L'ESSAI

Paramètres	Méthode	Résultats	Unité	Date d'Analyse
Paramètres physico-chimiques				
☒ Matières En Suspension Totales	NF EN 872	42	mg/l	12/08/2004
Demande Chimique en Oxygène (DCO)	NFT 90-101	<10	mg/l O ₂	11/08/2004
☒ Demande Biochimique en Oxygène à 5 jours (DBO ₅)	NF EN 1899-2	<1	mg/l O ₂	11/08/2004
☒ Nitrites	NF EN ISO 13 395	0.04	mg/l NO ₂	11/08/2004
Nitrites (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.01	mg/l N	11/08/2004
☒ Nitrates	NF EN ISO 13 395	0.9	mg/l NO ₃	11/08/2004
Nitrates (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.20	mg/l N	11/08/2004
☒ Azote Kjeldahl (NKT)	NF EN 25663	< 0.2	mg/l N	11/08/2004
Azote Global	Calcul	0.21	mg/l N	11/08/2004
☒ Ammonium (NH ₄)	NFT 90-015-2	0.04	mg/l NH ₄	11/08/2004
Ammonium (Résultat exprimé en N)	Calcul	0.03	mg/l N	11/08/2004
☒ pH (Température de mesure du pH)	NF T 90-008	18.1	°C	11/08/2004
☒ pH	NF T 90-008	8.00	Unité pH	11/08/2004

Remarques : ☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Matières en Suspension : Analyse effectuée sur filtre en fibre de verre de marque PALL

D.C.O rendue en paramètre non accrédité - Résultat rendu en dehors des limites de la méthode (inférieur à 30 mg/l) - incertitude importante sur le résultat

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis au Laboratoire, tels qu'ils sont définis dans le présent document.
L'accréditation de la section Essais du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation pour le programme 100 et repérés par le logo du COFRAC devant chaque paramètre.

Les règles de prélèvements et d'échantillonnage sont de la responsabilité des demandeurs d'analyses.

L'accréditation COFRAC ne couvre pas l'interprétation et/ou la conclusion qui relève de la compétence propre du laboratoire.

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 1 page, 0 annexe et ne concerne que les échantillons soumis à l'analyse.

Ingénieur Responsable
Environnement
M. François GENET