

Ville d'Aix Les Bains



rhône méditerranée & corse
2-4, allée de Lodz
69363 LYON Cedex 07

Tél. 04 72 71 26 00 - Fax 04 72 71 26 07

ELABORATION DU SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

PHASE 2 :

Résultats des tests à la fumée



hydratec

AGENCE DE LYON

LE BRITANNIA C
20, boulevard Eugène Deruelle
69432 LYON CEDEX 03

☎ : 04.78 60 90 07
Fax : 04.78 60 74 89

SAUNIER Environnement
Ingénieurs Conseils

AGENCE DE CHAMBERY

SAVOIE TECHNOLAC
BP 318
73375 LE BOURGET DU LAC CEDEX

☎ : 04.79.26.46.00
Fax : 04.79.26.46.08

- Juillet 2001 -

SOMMAIRE

1 Résultats des tests à la fumée.....	2
1.1 Méthodologie des tests à la fumée	2
1.2 Résultats des tests à la fumée	2
1.3 Conclusions sur les tests à la fumée	4

1. Résultats des tests à la fumée

a. Méthodologie des tests à la fumée

Les intrusions d'eaux pluviales dans un réseau d'assainissement eaux usées résultent le plus souvent du mauvais branchement de gouttières, d'avaloirs pluviaux, de grilles de sol...

Des défauts de branchements sur le secteur de la Chaudanne et du Gachet ont été mis en évidence par les investigations menées dans le cadre des mesures sur les réseaux d'assainissement.

Toute proposition de solutions techniques qui vise à réduire les problèmes constatés nécessite donc une localisation plus précise de ces intrusions. C'est le but des tests à la fumée.

Pratiquement, la recherche des mauvais branchements est effectuée par injection de fumée dans le réseau de collecte des eaux usées. Le tronçon à tester est isolé par la mise en place de bouchons obturateurs. Un ventilateur de forte puissance est placé sur le tampon d'accès, il insuffle dans le réseau une fumée blanche non toxique. Il est alors possible de localiser les mauvais branchements, là où la fumée apparaît.

Il faut toutefois rester prudent dans l'interprétation de ces résultats. En effet, l'apparition de fumée ne signifie pas systématiquement un mauvais raccordement. Le cas le plus couramment rencontré est l'habitation dotée d'un regard mixte eaux usées-eaux pluviales avant son raccordement aux réseaux collectifs. La fumée insufflée dans le réseau d'eaux usées remonte jusqu'au regard mixte, elle se diffuse au niveau de celui-ci dans le réseau d'eaux pluviales et ressort par un chéneau ou une grille de sol.

☞ **Les tests à la fumée permettent donc de mettre en doute le bon raccordement de l'habitation, mais ils doivent être confirmés par des enquêtes de branchements à l'intérieur des propriétés. Ces tests évitent ainsi la réalisation d'enquêtes systématiques au porte à porte, lourdes à mettre en œuvre par la collectivité et parfois peu appréciées par les particuliers ou les entreprises.**

b. Résultats des tests à la fumée

La campagne de tests à la fumée a été menée le 28 juin 2001 par temps sec sur les secteurs identifiés susceptibles de présenter des anomalies de branchements. Ils concernent environ 1 200 ml pour le secteur de la Chaudanne et 1 800 ml pour celui du Gachet, soit 3 000 ml.

Les tests à la fumée ont permis de détecter 35 défauts de branchements douteux. Le tableau 1-a ci-après présente l'ensemble des anomalies constatées.

Tableau 1-a : liste des anomalies constatées

Secteur	Localisation	Anomalies	N° photo sur plan
C H A U D A N N E	Chemin de Bellevue	chéneaux	6 et 6 bis
		Grille pluviale	A
	Boulevard de Chantemerle	chéneaux	3
	Rue du Bain d'Henri IV	chéneaux	55
		chéneaux	48 Henri IV
	Route du Revard	Grille pluviale	11
		chéneaux	22
		chéneaux	46
		chéneaux	48
		chéneaux	54
		Tuyau PVC sol cassé	Villa Chantebrise (face au n°40) (pas de photo)
	Chemin de Chevaline	chéneaux	5
Route de Pigny	chéneaux	7	
Chemin de la Carroitière	chéneaux	8 et 10	
L E G A C H E T	Chemin de Saint Pol	chéneaux	72
		chéneaux	70
		chéneaux	53
		chéneaux	68
		Grille pluviale	D
		Grille pluviale	Grille n°41
		chéneaux	41
		chéneaux	35
		chéneaux	31
		Grille pluviale	C
		Grille pluviale	B
		3 grilles pluviales	F
		chéneaux	36
	Chemin Saint François	chéneaux	14
		chéneaux	15
		chéneaux	13
	Chemin Honoré de Balzac	chéneaux	70 (2) gauche
		Grille pluviale	70 (2)
		chéneaux	G
Grille pluviale		E	

Les photos présentées en annexe 1 montrent les anomalies constatées et illustrent les problèmes de raccordement de grilles pluviales et de chéneaux raccordés au réseau d'eaux usées.

Les anomalies sont reportées en annexe 2 du présent rapport sur un plan de localisation.

Sur le secteur de la Chaudanne, nous avons pu mettre en évidence 2 grilles pluviales, 8 chéneaux et 1 tuyau PVC de nature indéterminée qui seraient raccordés au réseau d'eaux usées.

De même, sur le secteur du Gachet, 9 grilles pluviales et 13 chéneaux correspondraient à des branchements non conformes.

c. Conclusions sur les tests à la fumée

Les travaux de remise en conformité des branchements en domaine privé sont à la charge des particuliers. Pour les grilles pluviales situées sur les voies communales, les travaux sont à la charge de la commune et seront chiffrés dans le programme pluriannuel.

ANNEXES

ANNEXE 1 Défauts rencontrés lors des tests à la fumée

ANNEXE 2 Localisation des anomalies

Annexe 1 : Défauts rencontrés lors des tests à la fumée

**Défauts rencontrés lors des tests à la fumée
sur la commune d' AIX LES BAINS**

SECTEUR DE LA CHAUDANNE

▪ Chemin de Bellevue



Un chéneau (Photo 6)

Adresse : n°6 Chemin de Bellevue



Un chéneau (Photo 6 bis)

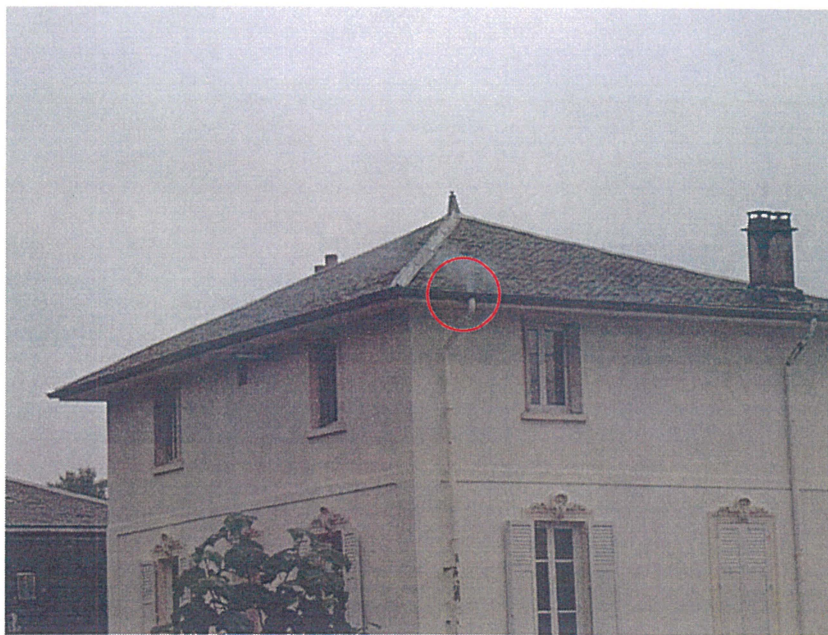
Adresse : n°6 Chemin de Bellevue



Grille pluviale (Photo A)

Adresse : Chemin de Bellevue

▪ Boulevard de Chantemerle



Un chéneau (Photo 3)
Adresse : n°3 Boulevard de Chantemerle

▪ Rue du Bain d' Henri IV



Un chéneau (Photo 55)
Adresse : n°55 Rue du Bain d' Henri IV



Un chéneau (photo 48 Henri IV)
Adresse : n°48 Rue du Bain d' Henri IV

▪ Route du Revard



Une grille de sol (Photo 11)
Adresse : n°11 Route du Revard



Un chêneau (photo 22)
Adresse : n°22 Route du Revard



Un chêneau (photo46)
Adresse : n°46 Route du Revard



Un chêneau (photo 48)
Adresse : n°48 Route du Revard



Un chéneau (photo 54)
Adresse : n°54 Route du Revard

▪ **Chemin de Chevaline**



Un chéneau (photo 5)
Adresse : n°5 Chemin de Chevaline

- Route de Pugny



Un chéneau (photo 7)
Adresse : n°7 Route de Pugny

- Chemin de la Carrotière

Fumée aux chéneaux des maisons n°8 et 10 Chemin de la Carrotière (pas de photos)

SECTEUR LE GACHET

▪ Chemin de Saint Pol



Un chéneau (Photo 72)
Adresse : n°72 Chemin de Saint Pol



Un chéneau (Photo 53)
Adresse : n°53 Chemin de Saint Pol



Un chéneau (Photo 68)
Adresse : n°68 Chemin de Saint Pol



Une grille de chaussée (photo D)
Adresse : croisement du Chemin de Saint Pol et du Chemin de Notre Dame des Neiges



Une grille de chaussée (Photo Grille n°41)
Adresse : n°41 Chemin de Saint Pol



Un chéneaux (photo 41)
Adresse : n°41 Chemin de Saint Pol



Un chéneaux (Photo 35)
Adresse : n°35 Chemin de Saint Pol



Un chéneaux (photo 31)
Adresse : n°31 Chemin de Saint Pol



Une grille de chaussée (Photo C)

Adresse : croisement du Chemin de Saint Pol et du Chemin de Notre Dame des Neiges



Une grille de chaussée (photo B)

Adresse : croisement du Chemin de Saint Pol et du Chemin de Notre Dame des Neiges



Trois grilles de chaussée (Photo F)

Adresse : en bas du Chemin de Saint Pol



Un chéneaux (photo 36)

Adresse : n°36 Chemin de Saint Pol

Les chéneaux de la maison n° 70 Chemin de Saint Pol sont branchés sur le réseau d'eau usée (il n'y a pas de photo).

▪ Chemin Saint François



Un chéneau (Photo 14)

Adresse : n°14 Chemin Saint François



Un chéneaux (photo 15)

Adresse : n°15 Chemin Saint François

La maison n°13 possède également des branchement non conformes (chéneaux)

▪ Chemin Honoré de Balzac



Trois chéneaux (Photo 70 (2) gauche)

Adresse : n°70 Chemin Honoré de Balzac



Grille pluviale (photo 70 (2))

Adresse : n°70 Chemin Honoré de Balzac



Un chéneaux (Photo G)

Adresse : Chemin Honoré de Balzac



Grille pluviale (photo E)

Adresse : Chemin Honoré de Balzac

Annexe 2 : Localisation des anomalies

