

DOCUMENT PUBLIC

*Examen des ouvrages thermaux délaissés  
de Midi-Pyrénées  
Station Thermale d'Ax-les-Thermes*

*Etude réalisée dans le cadre des actions de Service Public du BRGM fiche 99D608*

Novembre 1999  
R 40914

**DOCUMENT PUBLIC**

*Examen des ouvrages thermaux délaissés  
de Midi-Pyrénées  
Station Thermale d'Ax-les-Thermes*

*Etude réalisée dans le cadre des actions de Service Public du BRGM fiche 99D608*

**J. Ricard**

**Novembre 1999**

**R 40914**

**Mots clés : Station thermale, ouvrage délaissés, Midi-Pyrénées, Ax-les-Thermes**

**En bibliographie, ce rapport sera cité de la façon suivante :**

**J. Ricard (1999) - Examen des ouvrages Thermaux délaissés de Midi-Pyrénées. : Station thermale Ax-les-Thermes - 09.**

**Rapport BRGM p.11. 6 annexes.**

**© BRGM 1999 ce document ne peut être reproduit en totalité ou en partie sans autorisation expresse du BRGM.**

## SYNTHESE

Le développement de l'activité économique autour du produit eau thermo-minérale a engendré au cours des deux siècles derniers et notamment en fin du vingtième des adaptations et modifications importantes autour des installations d'exploitation de la ressource, voire des abandons de captage.

Il convient de maîtriser les « regards » sur la ressource constitués par les sources et les forages partiellement ou complètement abandonnés qui constituent des points privilégiés de pénétration potentielle d'éventuelles pollutions notamment lorsque ces points ne sont plus productifs naturellement.

Dans ces conditions, l'Administration souhaite s'assurer de la bonne mise en sécurité des ouvrages thermaux abandonnés vis à vis de la ressource actuellement exploitée. Dans un premier temps seul le site d'Ax-les-Thermes a été retenu pour être examiné. L'examen a consisté à :

- examiner les ouvrages abandonnés,
- évaluer les risques vis à vis de la ressource thermale,
- décrire l'état d'abandon,
- définir, si nécessaire les mesures à prendre pour assurer la sécurité.

Après avoir pris contact avec le Président de la SEMTTAX (Société d'Economie mixte Thermale et Touristique d'Ax et s'être assuré de l'intérêt porté à l'objectif de cet examen, 62 sources et forages ont été examinés avec l'aide de personnes-ressource : monsieur Brunet, employé municipal et monsieur Lebrun de la STAX.

L'inaccessibilité chronique générale aux points d'eau et à leurs installations de captage et de réseau de distribution ou de rejet a constitué l'obstacle majeur à la réalisation de cet examen. Les observations et recommandations de travaux de mise en sécurité sont consignées dans une base de données illustrée de photos générales et spécifiques des sites des points d'eau.

D'une manière générale, sur la station d'Ax-les-Thermes, la mise en conformité des ouvrages thermaux délaissés est plutôt satisfaisante ; il conviendrait cependant de la renforcer au gré de travaux généraux en facilitant l'accès aux point d'eau et en exploitant les archives d'ANTEA et valorisant la connaissance du site que possède madame Marie Nartet.

## SOMMAIRE

<b>SYNTHESE .....</b>	<b>2</b>
<b>1. INTRODUCTION.....</b>	<b>4</b>
<b>2. HISTORIQUE SUCCINCT DE LA MAITRISE DE LA RESSOURCE THERMALE A AX-LES-THERMES.....</b>	<b>5</b>
<b>3. EXAMEN DES OUVRAGES THERMAUX DELAISSES.....</b>	<b>6</b>
3.1 OBJECTIF .....	6
3.2 METHODE.....	6
3.3 CONDITION DE REALISATION.....	7
3.4 EXAMEN DES OUVRAGES.....	7
3.5 RESULTATS.....	9
<b>4. CONCLUSION.....</b>	<b>11</b>

## 1. Introduction

Au fur et à mesure du développement économique autour du produit eaux minérales et eaux thermo-minérales sur l'ensemble des stations pyrénéennes, les captages et leurs équipements connexes ont été adaptés pour satisfaire les besoins tant sur le plan quantitatif que qualitatif.

Ainsi, les captages d'écoulements naturels connus et exploités depuis toujours, ont été optimisés - notamment au cours du vingtième siècle - en fonction de la demande ; cette évolution s'est faite à peu près selon l'évolution générale suivante :

- dans un premier temps les écoulements naturels ont été recaptés afin d'optimiser le débit utilisable ,
- dans un second temps une amélioration du captage a été tentée afin de parfaire la qualité de l'eau notamment sur le volet sanitaire,
- dans un troisième temps, soit par suite de problèmes sanitaires difficiles à résoudre soit par suite d'une volonté de l'amélioration générale du couple qualité-quantité, des captages par forages ont été réalisés offrant généralement une bonne solution par rapport aux résultats attendus.

Le captage par forage a eu pour conséquence, dans la majorité des cas, l'abandon des anciens exutoires naturels captés qui constituent autant d'ouvertures naturelles sur la ressource. L'exploitation plus intense de la ressource par forage engendre, par ces ouvertures, des possibilités d'entrées plus aisées et plus directes d'eaux de ruissellement plus ou moins polluées.

Dans le but de réduire au mieux ce risque, la DRIRE Midi-Pyrénées a souhaité s'assurer de la bonne mise en sécurité des ouvrages thermaux abandonnés vis à vis de la ressource actuellement exploitée.

Dans cet optique, une opération de service public, intitulée : Examen des ouvrages thermaux délaissés, a été initiée sur crédit du Service Public du BRGM. La station thermale d'Ax-les-Thermes (09) a été choisie pour être examinée à titre d'exemple.

## **2. Historique succinct de la maîtrise de la ressource thermale a Ax-les-thermes**

La station à Ax-les-Thermes est située dans la zone axiale pyrénéenne. L'eau issue des granites sort directement de cette formation après avoir traversé des alluvions d'origine granitique parfois consolidées par un ciment siliceux d'origine hydrothermale

Les émergences sont localisées le long de fractures situées au contact ou à proximité du contact des granites et des schistes albitiques qui constituent le toit imperméable des granites.

L'alimentation de la nappe se fait par infiltration des eaux de pluies dans le massif granitique, au Sud.

Les eaux thermales sourdent dans le massif granitique à une température comprise entre 70 et 80°C et atteignent la surface à travers un complexe alluvionnaire de 15 à 20 m d'épaisseur sur lequel est édifié la. Pour atteindre la surface, l'eau chaude et à haute pression, emprunte des conduits naturels faits d'une enveloppe de concrétion résultant de la réaction physico-chimique de l'eau thermale dans le milieu alluvionnaire. Au gré de l'hétérogénéité des alluvions et de la topographie du site, de nombreuses sources se sont naturellement exprimées et ont été captées au cours du temps.

Une soixantaine de sources ont été recensées dont 18 ont été autorisées entre 1821 et 1878. Elles étaient captées par des puits et de petites galeries avec vasques fonctionnant gravitairement et alimentant les quatre établissements thermaux : LE TEICH, LE BREILH, LE MODELE et LE COULOBRET avec un débit total de 60 m<sup>3</sup>/h environ.

Dans les années 50 et 60 certaines sources ont fait l'objet de suspensions d'autorisation pour cause de pollution. Pour y remédier, des travaux de recaptage ont été effectués sans grande efficacité.

Malgré la difficulté de percement des alluvions pour atteindre le granite nourricier et s'affranchir de l'interface aquifère alluvial, un premier forage est exécuté en 1963. Plus tard, la technologie de foration se perfectionnant, trois autres forages sont réalisés en 1984 sans pouvoir apporter de solution au problème de pollution de certaines sources.

Ce n'est qu'en 1987-88 que quatre forages d'exploitation (F3, F4, F5 et F7) sont réalisés et alimentent par débordement naturel les quatre établissements thermaux. Tous les anciens captages, sauf un, sont alors déconnectés des établissements et leurs eaux sont dirigées vers un rejet.

Enfin, en 1995, un nouveau forage de 170 m, dénommé FP1 ou Jardins du Coustou, est réalisé. Son équipement par un système de pompage ainsi que le forage F7 – Puits d'Orlu – satisfont entièrement tous les besoins exprimés dans la ville.

C'est ainsi qu'après 170 ans d'exploitation gravitaire de la ressource, deux forages pallient par pompage, les besoins en quantité et qualité et se substituent à la production dans un premier temps d'une soixantaine de sources et dans un second temps de quatre forages.

Cette subite et profonde révolution dans l'exploitation de la ressource a modifié le comportement hydraulique de nombreuses sources qui ne sont plus jaillissantes. Ces points d'eau deviennent des points potentiels d'absorption d'eaux de ruissellement polluées. De ce fait, tous les anciens captages et sources sont placés en état de délaissement, déconnectés des Thermes et captés pour être dirigés vers un rejet en milieu naturel. L'examen de l'état de délaissement de tous ces points et les recommandations afférentes constituent l'objectif de cette opération.

### 3. EXAMEN DES OUVRAGES THERMAUX DELAISSES

#### 3.1. OBJECTIF

L'objectif du donneur d'ordre est de s'assurer de la bonne mise en sécurité des ouvrages thermaux abandonnés vis à vis de la ressource actuellement exploitée. Cette mise en sécurité consiste à faire en sorte que les eaux de ruissellement ne pénètrent dans l'aquifère thermal par l'intermédiaire des sources asséchées et les forages devenus non artésiens

Il convient donc :

- 1- d'examiner les ouvrages abandonnés,
  - 2- d'évaluer les risques vis à vis de la ressource thermale,
  - 3- de décrire l'état d'abandon,
  - 4- de définir les mesures à prendre pour s'assurer de la sécurité.
- 1)- L'examen des ouvrages abandonnés a pour objectif de réaliser un plan de leurs situations et de leurs structures afin de pallier le recours aux personnes-ressource qui ne sont pas disponibles toujours rapidement.
  - 2)- L'évaluation du risque a pour but de hiérarchiser les interventions de restauration sur les ouvrages. Cette évaluation se fait entre une « source » de pollution constituée par des rejets anthropiques de surface non maîtrisés et une « cible » constituée par la ressource thermale au moyen d'un vecteur constitué par les eaux de ruissellement et d'infiltration plus ou moins polluées. Les résultats de cette évaluation devraient donc permettre de hiérarchiser les interventions de restauration.
  - 3)- Le croisement du degré d'état d'abandon de chaque ouvrage avec l'évaluation du risque conduit à proposer une hiérarchisation des interventions sur les ouvrages abandonnés.
  - 4)- La définition des mesures à prendre à pour but d'orienter les travaux de sécurisation au fur et à mesure des travaux généraux pouvant être exécutés dans la ville.

#### 3.2. METHODE

1)- l'examen des ouvrages abandonnés consiste à réaliser une visite des griffons des sources non captées et des têtes de captage des sources captées et des forages. Un descriptif écrit et photographique de la situation et du système de captage est réalisé dans la mesure où celui-ci est précisément connu et accessible.

2)- Dans le cas du site d'Ax-les-Thermes, du fait de la situation de tous les ouvrages délaissés au sein d'une même agglomération, le risque de pollution de la ressource peut être considéré comme identique à partir de chaque captage.

3)- La description de l'état d'abandon consiste à décrire le type de captage de la source, l'efficacité de son fonctionnement et de la protection du griffon de l'émergence.

4)- En fonction du degré d'efficacité du captage et de son système d'exhaure des recommandations de compléments de travaux plus ou moins importants sont formulées.

### **3.3. CONDITIONS DE REALISATION**

Le premier stade de cette action consiste à identifier les « personnes-ressources », ayant la mémoire du site, susceptibles d'apporter des renseignements sur la soixantaine d'ouvrages thermaux délaissés de la ville d'Ax et de piloter leur visite.

L'intérêt de la SEMTT.AX (Société d'Economie mixte Thermale et Touristique d'Ax), pour les objectifs de l'Administration a été confirmé dès les premiers contacts avec son représentant en mars 99. Cet intérêt s'est entre autres matérialisé par la mise à disposition de personnes-ressources : monsieur Brunet, employé municipal et monsieur Lebrun de la STAX (Société Thermale d'Ax du groupe EUROTHERMES).

Il s'est rapidement avéré à la suite de contrôles bibliographiques et d'échanges avec les deux personnes ressources que l'inventaire d'ANTEA contenu et présenté dans le rapport A12458 de 1998 était le document disponible à ce jour le plus exhaustif et pouvant servir de référence. Sur cette base, nous avons examiné successivement tous les ouvrages abandonnés situés et identifiés dans les annexes 1, 2, 3 et 4 extraites du dossier ANTEA et appartenant aux établissements thermaux de : LE TEICH, LE BREILH, LE MODELE et LE COULOBRET.

### **3.4. EXAMEN DES OUVRAGES**

L'examen de 62 ouvrages thermaux délaissés a eu lieu avec la collaboration de messieurs Brunet et Lebrun concernant tant l'accès précis à chaque ouvrage que le repérage laborieux des anciens et plus récents systèmes d'exploitation et leurs complexes connexions.

A l'issue d'une première journée d'examen, la constatation de la diversité et de la complexité des ouvrages délaissés a permis de définir des champs descriptifs des observations quasiment communes à tous les captages et de concevoir la structure d'une base de données sous ACCESS.

La dénomination et la signification des champs sont données ci-après :

N°	CHAMP	SIGNIFICATION DU CHAMP	REMARQUES
1	N°	Numéro du point d'eau dans le groupe de sources : Teich, Breilh, Modèle, Couloubret	Ce numéro est tiré du rapport ANTEA A 12458
2	NOM SOURCE	Le nom de la source est précédé du nom du groupe de sources et suivi de son numéro d'ordre dans le groupe	(EX : 0001-jx-1088)
3	SITUATION		Intitulé de chapitre de fiche
4	rue	Nom de la rue ou du quartier où se trouve la source	
5	X	Coordonnées Lambert	Il n'existe pas de plan cadastral du site repéré en coordonnées Lambert. Ce champ a été créé dans la base de donnée ACCESS pour être instruit ultérieurement.
6	Y	Coordonnées Lambert	Il n'existe pas de plan cadastral du site repéré en coordonnées lambert. Ce champ a été créé dans la base de donnée ACCESS pour être - instruit ultérieurement.
7	Z	Altitude NGF	Ce champ a été créé dans la base de donnée ACCESS pour être instruit ultérieurement
8	Vue générale, annexe et N° de photo	C'est une illustration photographique de la situation générale pour chaque point d'eau. Le numéro de l'annexe est indiqué ainsi que le numéro de classement de la photo conservée sur CD-ROM.	
9	Vue de détail, annexe et N° de photo	C'est une illustration photographique de la situation détaillée pour chaque point d'eau. Le numéro de l'annexe est indiqué ainsi que le numéro de classement de la photo conservée sur CD-ROM.	
10	Situation émergence	Description de l'emplacement du griffon de la source ou de son captage	Certaines informations existantes sont aussi généralement présentées.
11	Situation exutoire	Description de l'emplacement de l'exutoire du système de captage de la source.	L'exutoire peut être un terminal d'utilisation, de rejet ou une pièce de fermeture sur le système.
12	Réseau de distribution	Réseau liant le captage à l'exutoire	
13	Conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	L'exutoire peut être alimenté par la source, par un autre point d'eau ou non alimenté	Certaines exutoires tels que des fontaines publiques dont les sources sont tarées, sont alimentés à partir de nouveaux points d'eau tel que le forage FPI.
14	ETAT		Intitulé de chapitre de fiche
15	émergence	Etat physique de l'émergence de la source ou de son captage	
16	Réseau ancien	Etat du réseau de distribution et/ou d'exhaure	
17	Réseau venant de FPI	Etat du réseau alimentant certains exutoires à partir du forage FPI	
18	exutoire	Etat de l'exutoire	
19	RECOMMANDATIONS	Travaux à mener sur chaque source	
20	REMARQUES GENERALES		

### 3.5 RESULTATS

Les recommandations en terme d'importance de travaux de mise en sécurité sont exprimées pour chaque source à la rubrique « recommandations » des fiches techniques présentées en annexes. Il est donné ci-après un récapitulatif de ces recommandations présenté en trois classes.

Classe 1 : Travaux concernant l'ensemble du système : source, griffon, captage, réseau d'exhaure et/ou système de fermeture

Classe 2 : Travaux ne concernant qu'une partie du système

Classe 3 : Mise en sécurité satisfaisante ne nécessitant aucun travaux

N°	NOM OUVRAGES DELAISSES	CLASSES D'IMPORTANCE DE TRAVAUX A REALISER CONCERNANT LA MISE EN SECURITE DES OUVRAGES		
		1 Travaux de mise en sécurité à réaliser complètement	2 Travaux de mise en sécurité à réaliser partiellement	3 Mise en sécurité réalisée
1	TEICH 1			X
2	TEICH 2		X	
3	TEICH 3		X	
4	TEICH 4		X	
5	TEICH 5		X	
6	TEICH 6		X	
7	TEICH 7		X	
8	TEICH 7 bis		X	
9	TEICH 8		X	
10	TEICH 9		X	
11	TEICH 10		X	
12	TEICH 11		X	
13	TEICH 12		X	
14	TEICH 13		X	
15	TEICH 14		X	
16	TEICH 15			X
17	TEICH 16			X
18	TEICH 17			X
19	LE BREILH 1		X	
20	LE BREILH 2		X	
21	LE BREILH 3		X	
22	LE BREILH 4		X	
23	LE BREILH 5		X	
24	LE BREILH 6			X
25	LE BREILH 7			X
26	LE BREILH 8			X
27	LE BREILH 9		X	
28	LE BREILH 10	X		
29	LE BREILH 11	X		
30	LE BREILH 12	X		
31	LE BREILH 13	X		
32	LE BREILH 14		X	

Examen des ouvrages Thermaux délaissés de Midi-Pyrénées station thermale d'Ax-les-Thermes

33	LE BREILH 15		X	
34	LE BREILH 16	X		
35	LE MODELE 1			X
36	LE MODELE 2		X	
37	LE MODELE 3			X
38	LE MODELE 4		X	
39	LE MODELE 5		X	
40	LE MODELE 6		X	
41	LE MODELE 7	X		
42	LE MODELE 8			X
43	LE MODELE 9			X
44	LE MODELE 10			X
45	LE MODELE 11			X
46	LE MODELE 12		X	
47	LE MODELE 13		X	
48	LE COULOUBRET 1		X	
49	LE COULOUBRET 2		X	
50	LE COULOUBRET 3		X	
51	LE COULOUBRET 4		X	
52	LE COULOUBRET 5		X	
53	LE COULOUBRET 6		X	
54	LE COULOUBRET 7		X	
55	LE COULOUBRET 8		X	
56	LE COULOUBRET 9		X	
57	LE COULOUBRET 10		X	
58	LE COULOUBRET 11	X		
59	LE COULOUBRET 12	X		
60	LE COULOUBRET 13	X		
61	LE COULOUBRET 14	X		
62	LE COULOUBRET 15			X

Ainsi sur les 62 ouvrages visités :

- 10 ouvrages devraient faire l'objet de travaux complets de mise en sécurité,
- 38 ouvrages devraient recevoir des travaux complémentaires,
- 14 ouvrages garantissent par leur équipement la sécurité de la ressource.

## 4 Conclusions

Les évolutions de l'exploitation de la ressource thermale à Ax-les-Thermes tant sur le plan de la technologie du captage que sur celui du développement de l'activité thermale, ont engendré, au cours du temps, de profondes modifications des systèmes de captage et d'exploitation ainsi que des reprises importantes des bâtiments thermaux.

Tous ces travaux ont été faits sur la ressource dans un contexte urbain. La valorisation de la ressource étant prioritaire, c'est l'espace des aménagements qui a été privilégié au détriment de l'accessibilité à la ressource.

Toutes ces modifications semblent n'avoir pas été notées au cours du temps et consignées sur des plans ou des cahiers. Seuls les états de sources restaurées lors de la dernière phase de travaux sont bien décrits et consignés dans le rapport d'ANTEA de 1998. Pour de nombreuses autres sources il n'existe qu'un état descriptif sommaire voire aucune information.

Notre examen s'est essentiellement appuyé sur la connaissance des personnes-ressources et le rapport d'ANTEA.

Malgré l'inaccessibilité aux émergences qui constitue une difficulté importante et qui conduit à rédiger des recommandations sans doute incomplètes, les ouvrages de la ville d'Ax-les-Thermes peuvent être ventilés en trois catégories selon le degré de nécessité de réalisation des travaux de mise en sécurité.

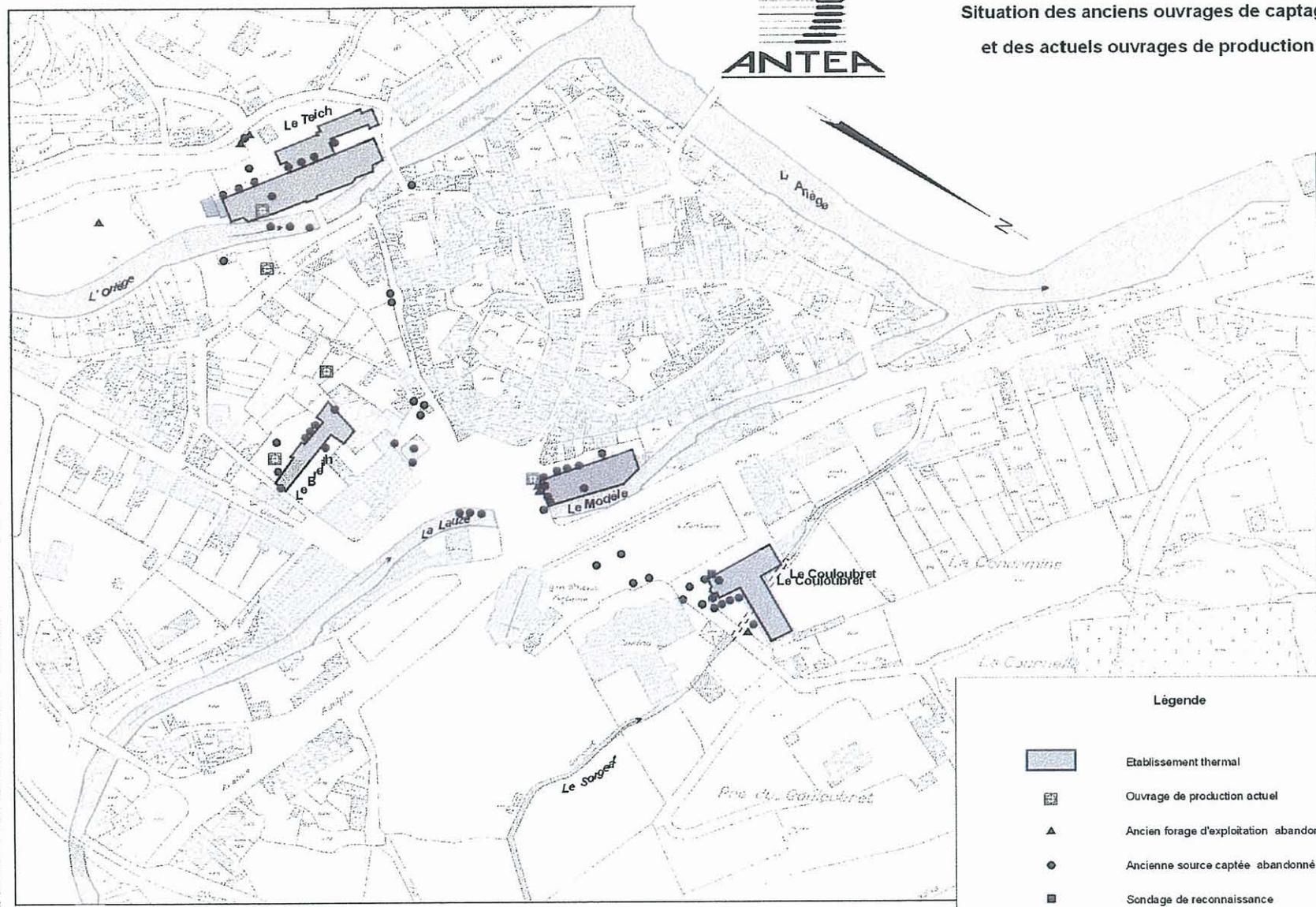
Dans l'état actuel des observations, il ressort que 10 ouvrages (soit 16%) devraient faire l'objet de travaux complets de mise en sécurité.

Il apparaît donc sur cet exemple de la ville d'Ax-les-Thermes que la mise en sécurité des ouvrages thermaux délaissés constitue un enjeu important où des efforts restent à accomplir et un objectif essentiel dans le cadre de la préservation de la ressource.

**Annexes : 1, 2, 3, 4 et 5**



- Ax Les Thermes (09) -  
Situation des anciens ouvrages de captage  
et des actuels ouvrages de production



Légende

	Etablissement thermal
	Ouvrage de production actuel
	Ancien forage d'exploitation abandonné
	Ancienne source captée abandonnée
	Sondage de reconnaissance



extrait du rapport ANTEA : A12458 (1998) (Plan-ax CV5)

- mars 1998 -

- Ouvrage de production actuel
- ▲ Ancien forage d'exploitation abandonné
- Ancienne source captée abandonnée

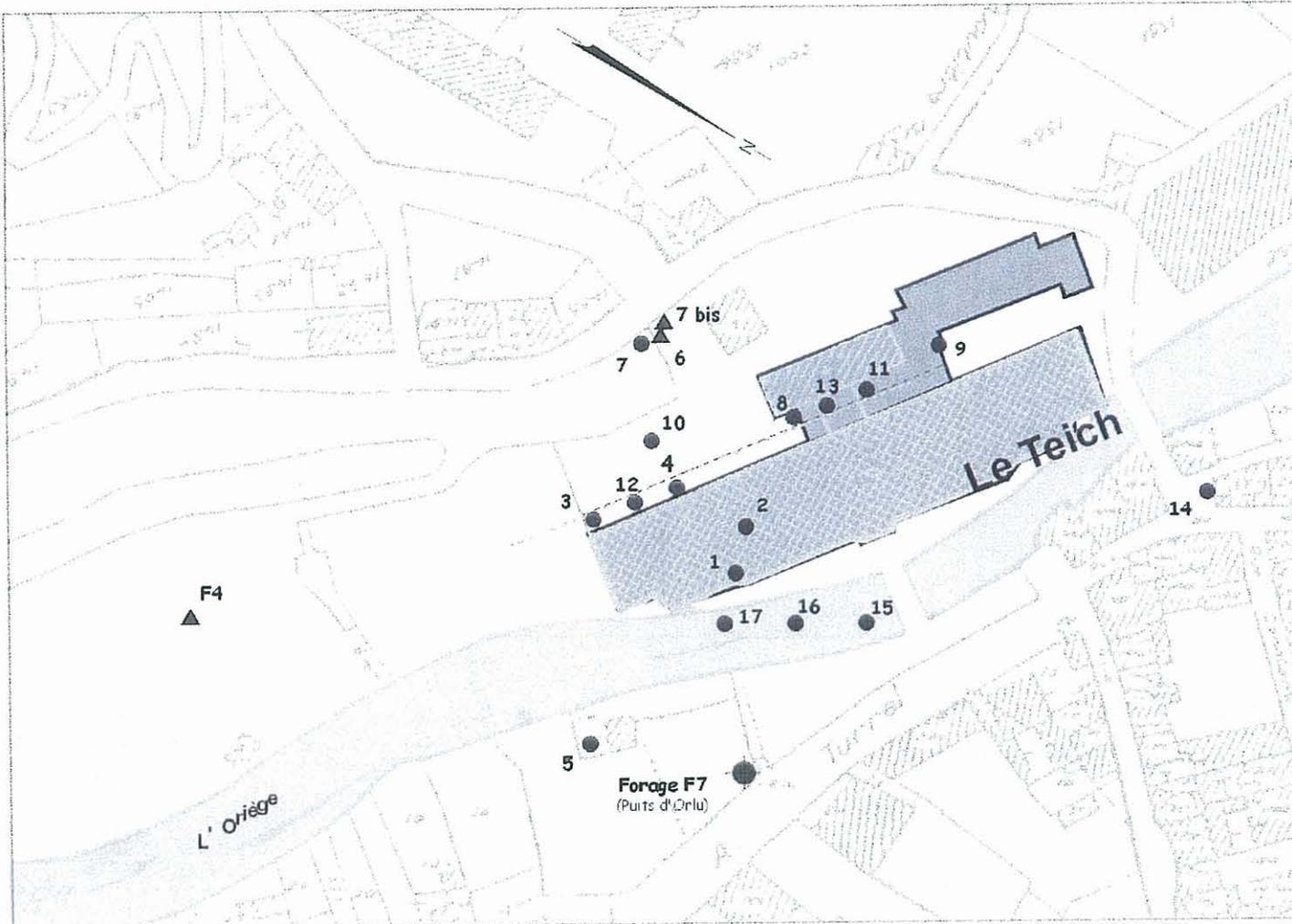
## - Ax Les Thermes (09) -

### Situation des anciens ouvrages de captage

#### Groupe du TEICH

- mars 1998 -

extrait du rapport ANTEA : A12458 (1998) (Teich, CV5)



#### sources inexplotées

- |       |        |                         |
|-------|--------|-------------------------|
| 1     | Source | Viguerie                |
| 2     | -      | Joly                    |
| 3     | -      | Isabelle                |
| 4     | -      | Pyramide                |
| 5     | -      | Puits d'Orlu (ancienne) |
| 6     | forage | Diamant 1               |
| 7     | source | St Roch                 |
| 7 bis | forage | Diamant 2               |
| 8     | source | Eau-Bleue               |
| 9     | -      | Eoulié                  |
| 10    | -      | Douches Tivoli          |
| 11    | -      | Pâtissier               |
| 12    | -      | Astré                   |
| 13    | -      | Guod                    |
| 14    | -      | Fontaine des Neiges     |
| 15    | -      | Abeilles du Teich       |
| 16    | -      | Griffon de l'Oriège     |
| 17    | -      | Griffon de l'Oriège     |
| F4    | forage | du Parc                 |

#### captage en exploitation

- |    |        |              |
|----|--------|--------------|
| F7 | forage | Puits d'Orlu |
|----|--------|--------------|

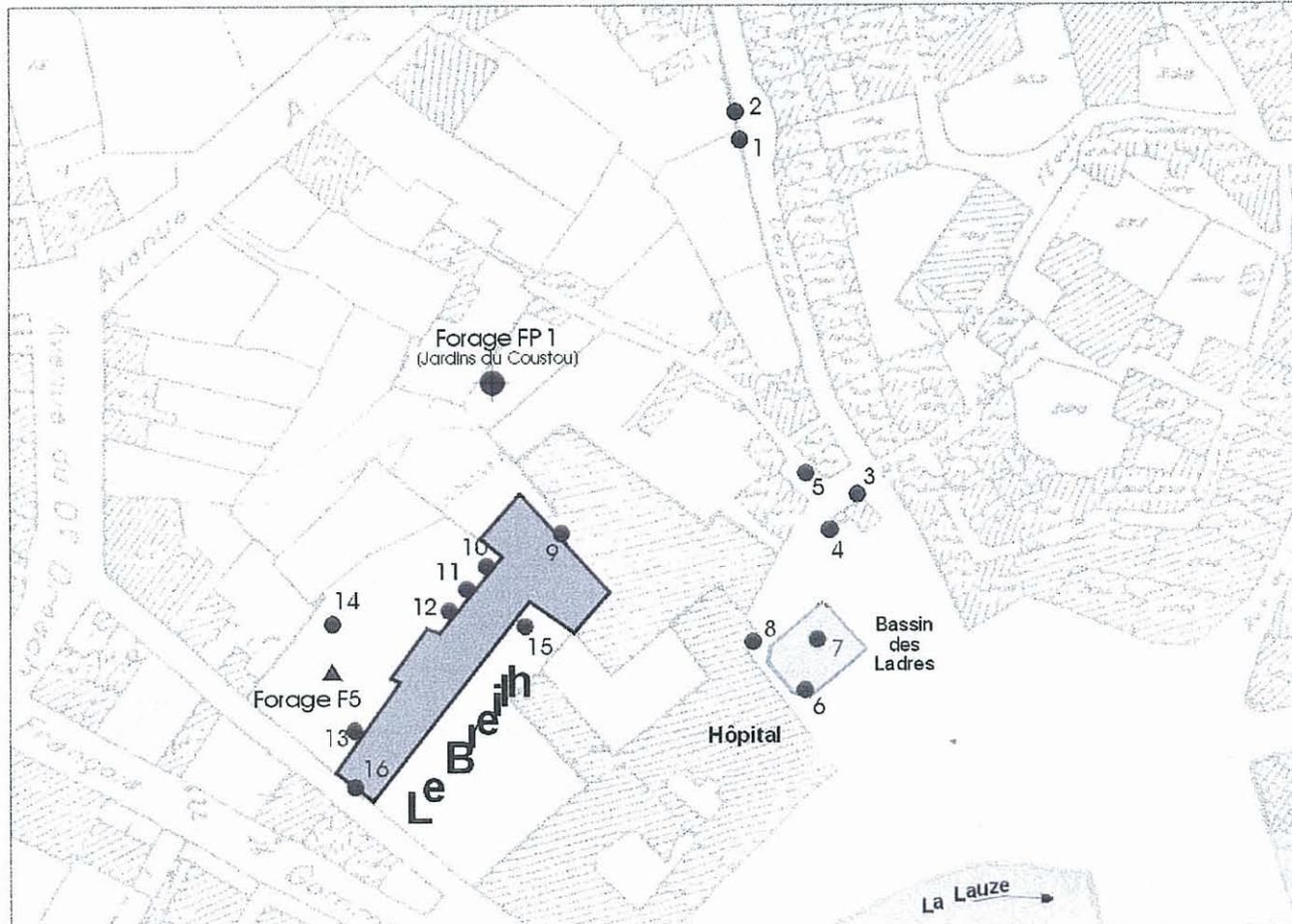
0 10 20 30 40 50 m



- Ouvrage de production actuel
- ▲ Ancien forage d'exploitation abandonné
- Ancienne source captée abandonnée

**- Ax Les Thermes (09) -**  
**Situation des anciens ouvrages de captage**  
**Groupe du BREILH**

- mars 1998 -



**sources Inexploitées**

- |    |        |                               |
|----|--------|-------------------------------|
| 1  | source | Coustou gauche                |
| 2  |        | Coustou droite                |
| 3  |        | Rossignol inférieur           |
| 4  |        | Rossignol supérieur           |
| 5  |        | des Canons                    |
| 6  |        | Fontaine des Yeux             |
| 7  |        | Bassin des Ladres             |
| 8  |        | Etuves de l'Hôpital           |
| 9  |        | Janon                         |
| 10 |        | Fontan                        |
| 11 |        | Anglada                       |
| 12 |        | Petite Sulfureuse Miraculeuse |
| 13 |        | Filhol                        |
| 14 |        | Longchamp                     |
| 15 |        | Hardy                         |
| 16 |        | des Massages                  |
| F5 |        | forage F5                     |

**captage en exploitation**

FP1 forage de production "Jardins du Coustou"



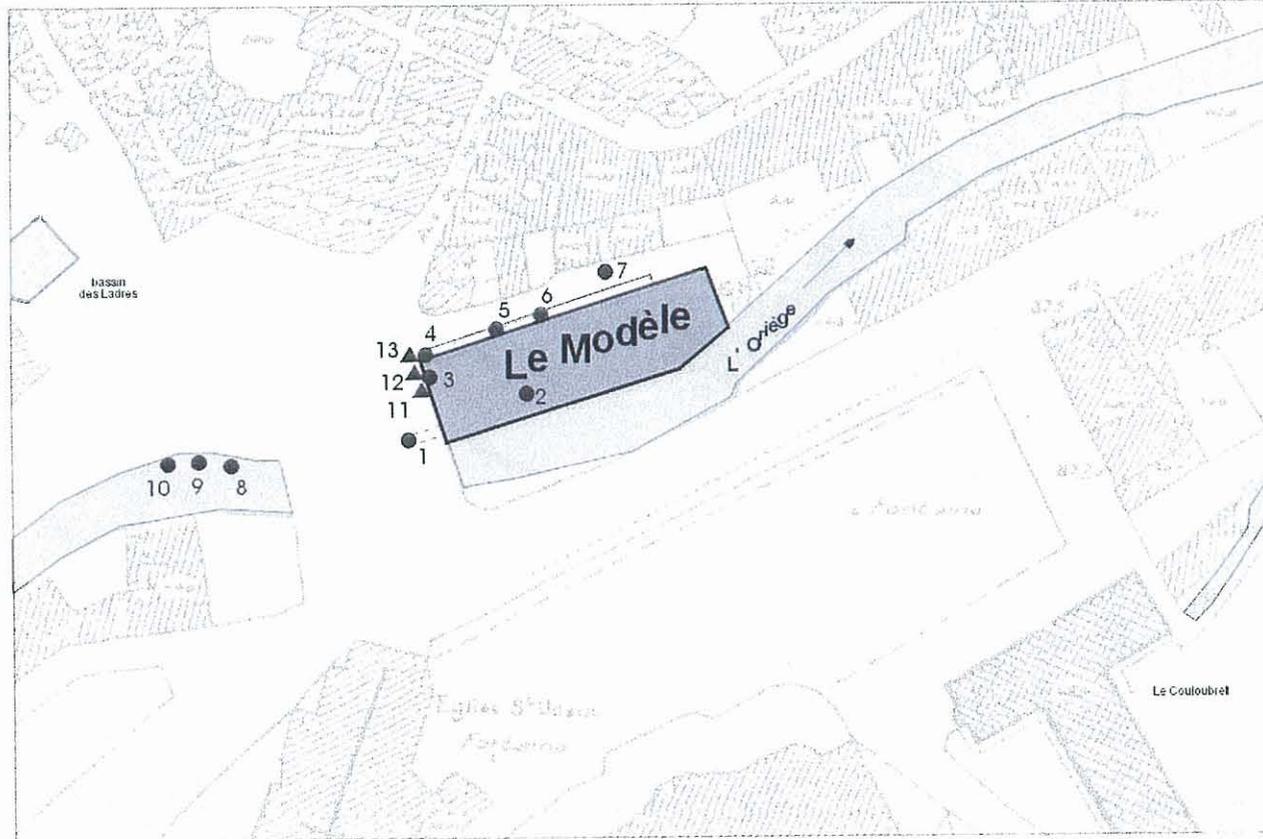
extrait du rapport ANTEA : A12458 (1998) (Breilh, CV5)



-  Ouvrage de production actuel
-  Ancien forage d'exploitation abandonné
-  Ancienne source captée abandonnée

**- Ax Les Thermes (09) -**  
**Situation des anciens ouvrages de captage**  
**Groupe du MODELE**

- mars 1998 -



**sources inexploitées**

- 1 source Alcaline principale (n°1)
- 2 Abeilles du Modèle
- 3 Bain-Fort du Modèle
- 4 Grosse Sulfureuse
- 5 Etuve (n°1)
- 6 Etuve (n°2)
- 7 du Lavoir
- 8 de la Lauze
- 9 de la Lauze
- 10 de la Lauze
- 11 forage Bain-Fort du Modèle
- 12 forage Grosse Sulfureuse
- 13 forage F3

extrait du rapport ANTEA : A12458 (1998) (Modèle CV5)

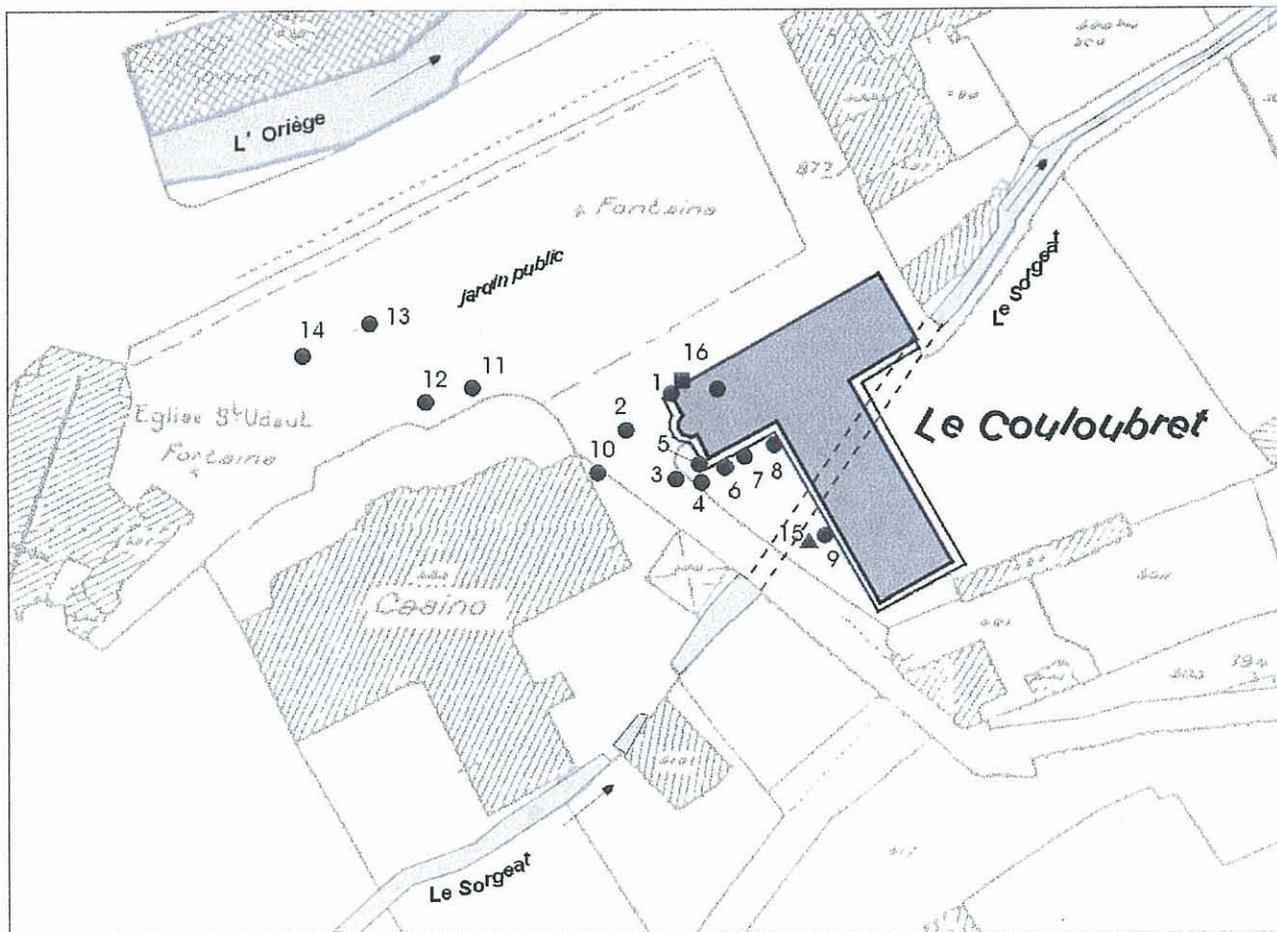


- ▲ Ancien forage d'exploitation abandonné
- Ancienne source captée abandonnée
- Sondage de reconnaissance

**- Ax Les Thermes (09) -**  
**Situation des anciens ouvrages de captage**  
**Groupe du COULOUBRET**

- mars 1998 -

extrait du rapport ANTEA : A12458 (1998) (Couloub. CV5)



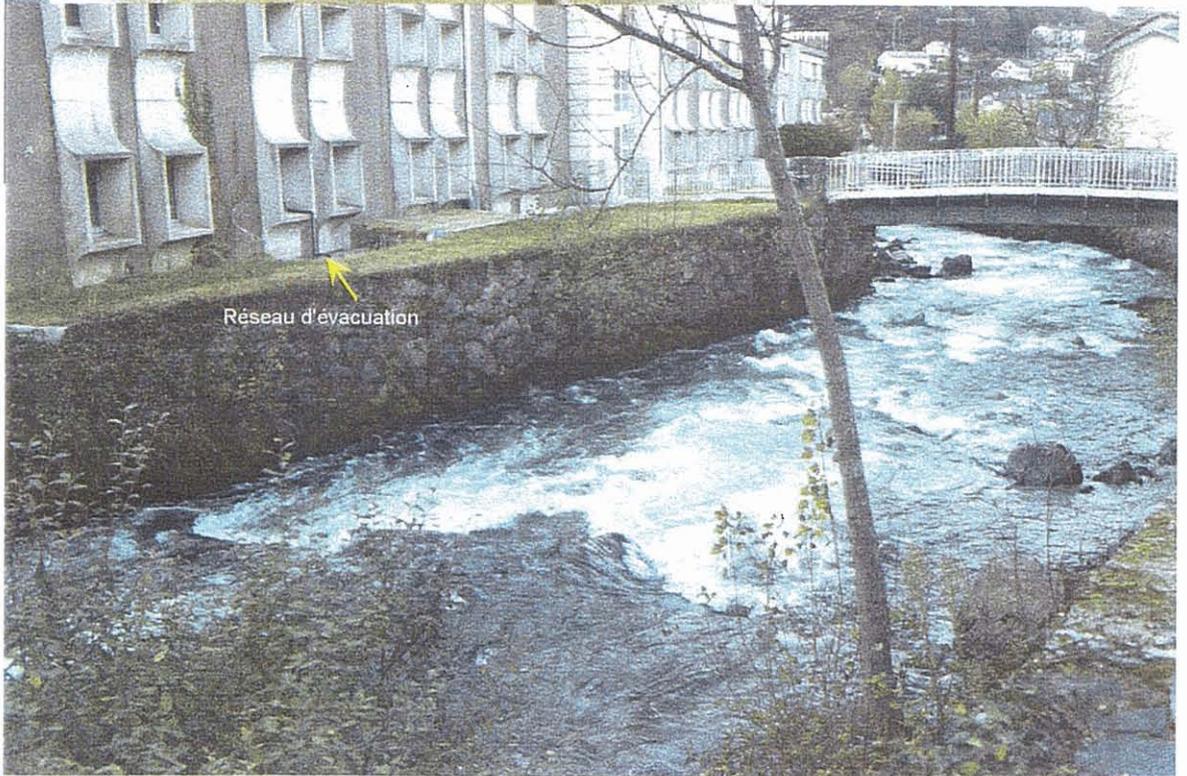
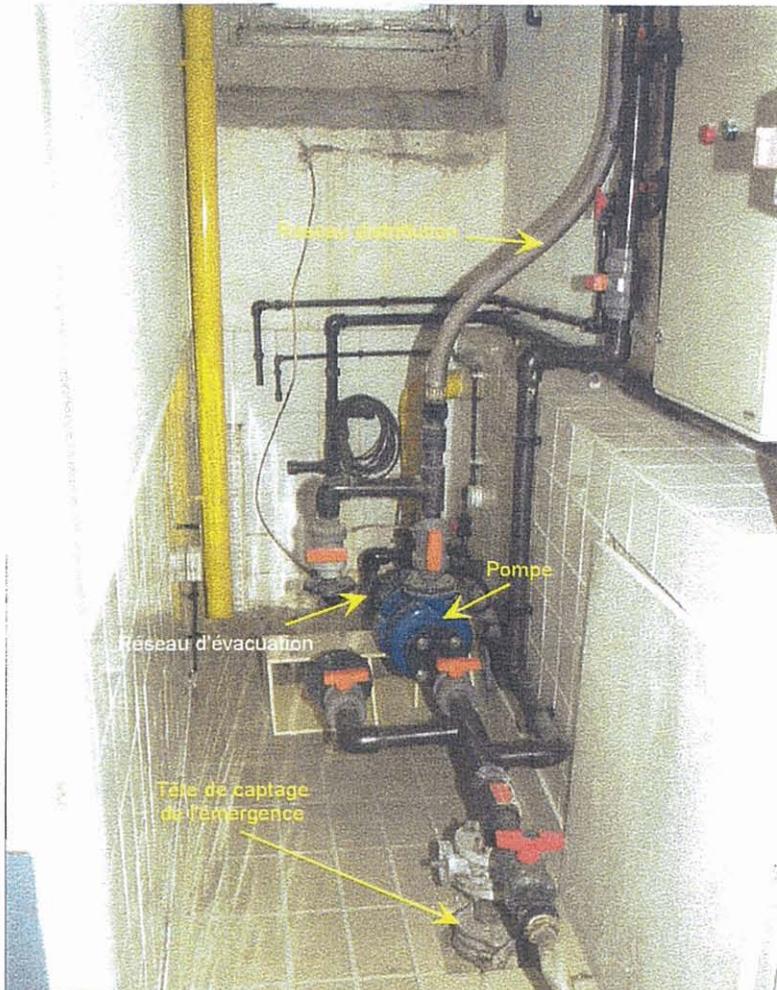
**sources inexplorées**

- |    |                           |                        |
|----|---------------------------|------------------------|
| 1  | source                    | Sulfuro-Ferrugineuse   |
| 2  |                           | Pilhes                 |
| 3  |                           | Basse                  |
| 4  |                           | Basse                  |
| 5  |                           | Canalette              |
| 6  |                           | Majeure                |
| 7  |                           | Mystère                |
| 8  |                           | Mystère                |
| 9  |                           | Bain Fort du Coulobret |
| 10 |                           | Gaston Phoebus         |
| 11 |                           | du Casino              |
| 12 |                           | du Casino              |
| 13 |                           | Rougerou               |
| 14 |                           | Rougerou               |
| 15 | forage                    | Bain Fort du Coulobret |
| 16 | sondage de reconnaissance | F1                     |

0 10 20 30 40 50 m

## **Annexe 6**

TEICH, source Viguerie, n°1

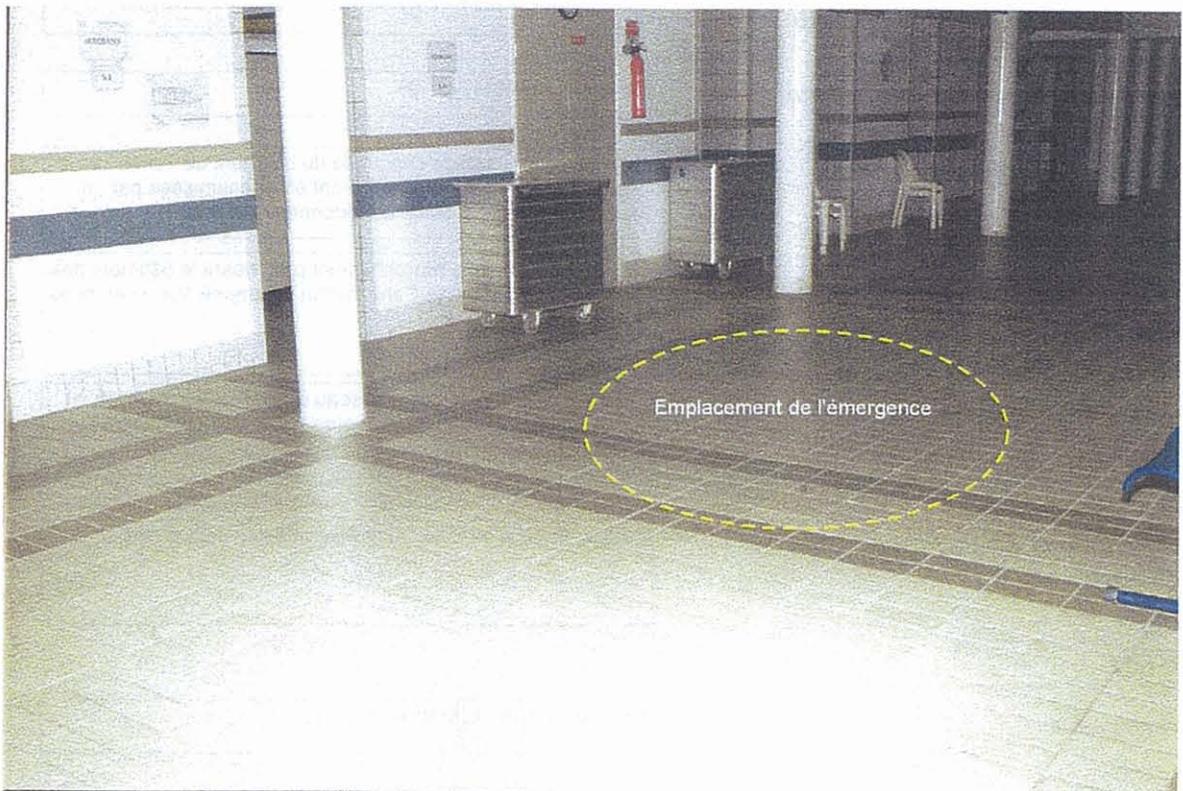


# Ouvrages thermaux délaissés

(annexe 6)

N°	1
NOM SOURCE	TEICH, source Viguerie, n°1 ( 0002-5X-1088 )
SITUATION	
rue	Dans le bâtiment du Teich
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 1, n°991117-01-07
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 1, n°991117-01-09
situation émergence	Sous la dalle du rez-de-chaussée du bâtiment du Teich. Les 2 anciennes colonnes de captage ont été rechemisées par un tube inox en 1988. Source abandonnée en 97
situation exutoire	Dans le parement de l'enrochement protégeant le bâtiment des hautes eaux de l'Oriège Canalisation commune aux 2 colonnes de captage
réseau distribution	Conduite desservant : a) un réseau de distribution inutilisé, b) : un réseau de rejet en fonctionnement artésien permanent avec la possibilité de vannage
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Réseau de rejet en fonctionnement artésien permanent
ETAT	
émergence	Tête de captage en fonte en bon état
réseau ancien	réseau de distribution et d'exhaure en bon état. Réseau en PVC
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon état. Captage en production artésienne permanente débitant en continu dans l'Oriège en rive gauche
RECOMMANDATIONS	Aucun aménagement préconisé du fait du bon état des installations de captage et du réseau d'évacuation
REMARQUES GENERALES	

TEICH, source Joly, n°2



N°

2

**NOM SOURCE**

TEICH, source Joly, n°2, ( 0018-5X-1088 )

**SITUATION**

*rue*

Dans le bâtiment du Teich

X

0

Y

0

Z

0

*vue générale, annexe et n° photo*

annexe 2, n°991117-01-10

*vue de détail, annexe et n° photo*

*situation émergence*

Sous la dalle du rez-de-chaussée du bâtiment du Teich

*situation exutoire*

Dans le réseau des eaux usées du bâtiment

*réseau distribution*

néant

*conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire*

Il existe un réseau inaccessible entre l'émergence et le réseau des eaux usées (exutoire) réalisé en 1987-88

**ETAT**

*émergence*

inconnu : inaccessible

*réseau ancien*

Rénové en 87-88, actuellement inaccessible

*réseau venant de FPI*

néant

*exutoire*

Dans le réseau des eaux usées

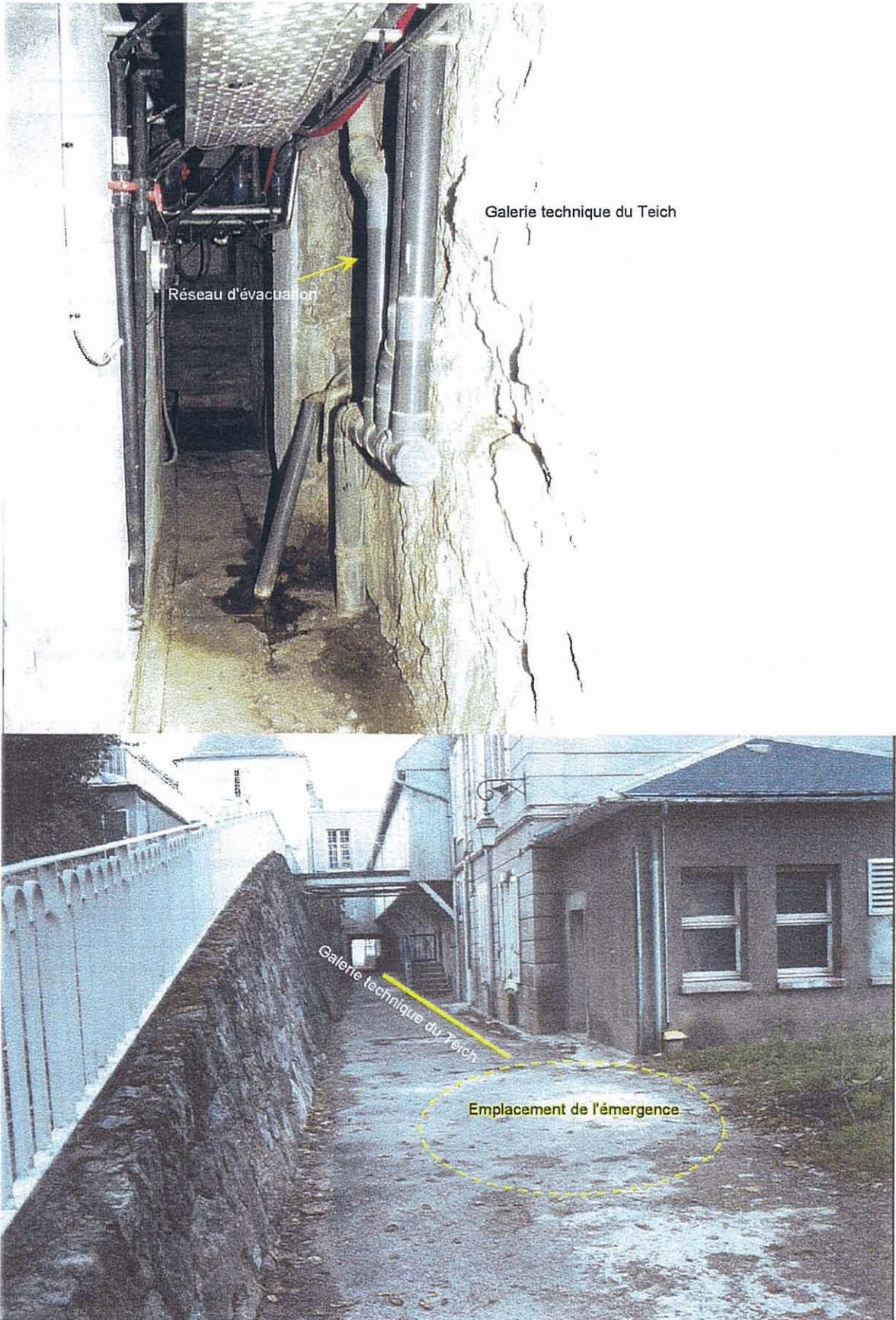
**RECOMMANDATIONS**

Bon état du fait de la rénovation en 87-88. Ménager un accès à la source et au réseau d'exhaure

**REMARQUES GENERALES**

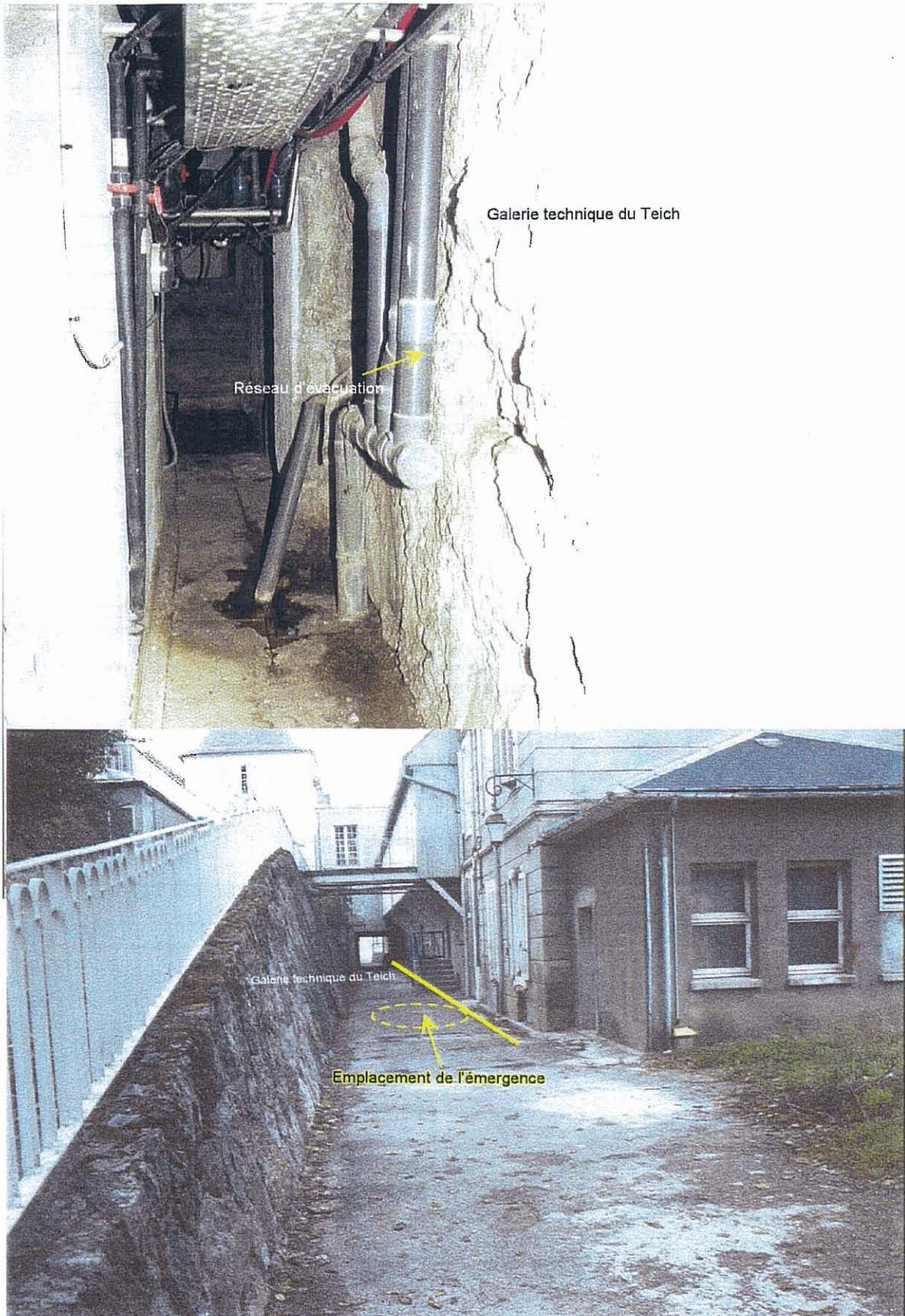
Il existe un réseau inaccessible entre l'émergence et le réseau des eaux usées (exutoire)

TEICH, source Isabelle, n°3



N°	3
NOM SOURCE	TEICH, source Isabelle, n°3, ( 0017-5X-1088 )
<b>SITUATION</b>	
rue	Sous la voie longeant le bâtiment du Teich
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 3, n°991117-01-12
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 3, n°991117-01-11
situation émergence	Situation précise inconnue
situation exutoire	Dans le réseau des eaux usées du bâtiment
réseau distribution	néant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Les eaux de l'émergence étaient captées par un bassin construit sur l'émergence. Bassin inaccessible sous la voie. Des canalisations issues de ce bassin débouchent dans la galerie technique longeant le bâtiment coté versant
<b>ETAT</b>	
émergence	Inconnu : inaccessible
réseau ancien	inconnu : inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Dans le réseau des eaux usées du bâtiment
RECOMMANDATIONS	Bon état dans la partie visible de la galerie technique ; partie émergence inaccessible. Ménager un accès au captage
REMARQUES GENERALES	

TEICH, source Pyramide, n°4



N°	4
NOM SOURCE	TEICH, source Pyramide, n°4,
SITUATION	
rue	Sous la voie longeant le bâtiment du Teich
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 4, n°991117-01-12
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 4, n°991117-01-11
situation émergence	Situation précise inconnue
situation exutoire	Dans le réseau des eaux usées du bâtiment
réseau distribution	néant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Les eaux de l'émergence était captées par un bassin construit sur l'émergence. Bassin inaccessible sous la voie. Des canalisations issues de ce bassin débouchent dans la galerie technique longeant le bâtiment coté versant
ETAT	
émergence	Inconnu : inaccessible
réseau ancien	Inconnu : inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Dans le réseau des eaux usées du bâtiment
RECOMMANDATIONS	Bon état dans la partie visible de la galerie technique ; partie émergence inaccessible. Ménager un accès au captage
REMARQUES GENERALES	

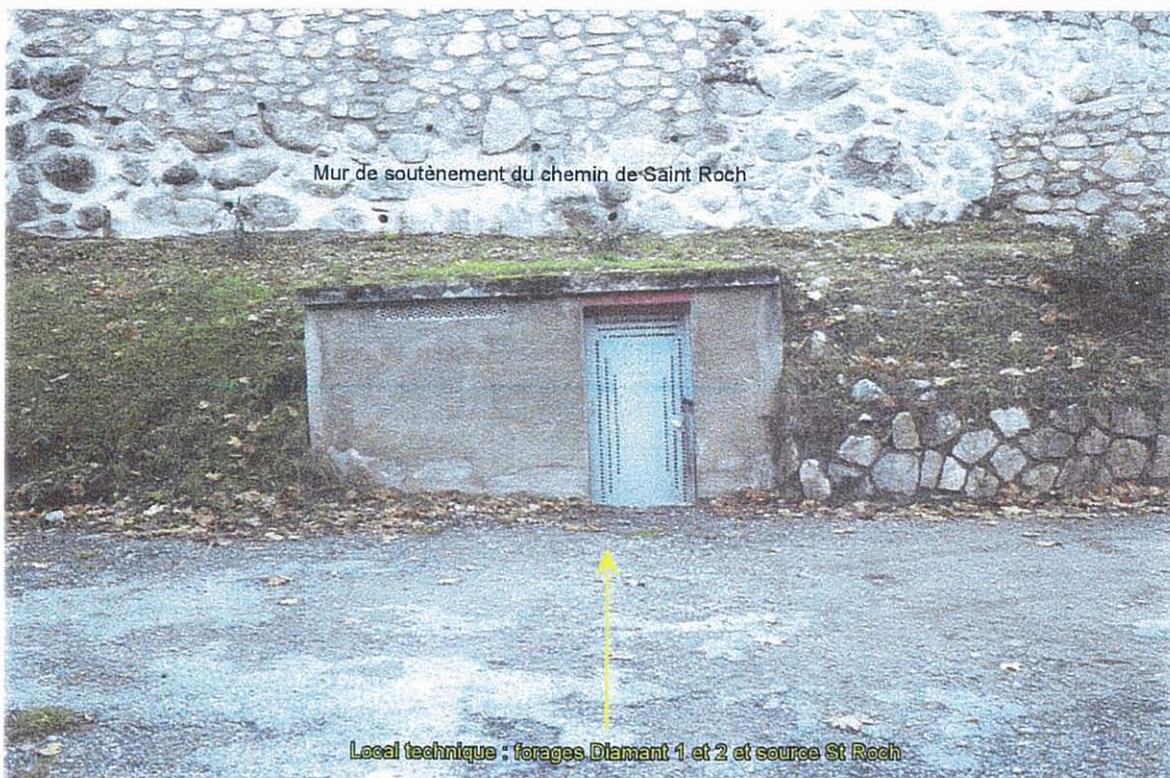
TEICH, source puits d'Orlu, n°5



N°	5
NOM SOURCE	TEICH, source puits d'Orlu (ancienne), n°5, ( 0019-5X-1088 )
<b>SITUATION</b>	
rue	En contre-bas de l'avenue Turrel
X	0
Y	0
Z	0
<i>vue générale, annexe et n° photo</i>	annexe 5, n°991117-01-08
<i>vue de détail, annexe et n° photo</i>	annexe 5, n°991117-01-06
<i>situation émergence</i>	Sous un dallage en brique pleine faisant office de sol dans le local technique annexe du forage F7. Captée par 3 bassins en 1860. En 1957, 4 forages de 10 à 20 m recaptent l'émergence
<i>situation exutoire</i>	Dans le mur de protection de berge (rive droite) en aval du local. Deux exutoires de 2 canalisations de trop-plein
<i>réseau distribution</i>	néant. Puits non utilisé depuis la réalisation des forages F4 et F7
<i>conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire</i>	Puits en production permanente débitant dans l'Oriège par deux extrémités de conduites
<b>ETAT</b>	
<i>émergence</i>	Inconnu : dans un puits inaccessible
<i>réseau ancien</i>	inconnu : inaccessible
<i>réseau venant de FP1</i>	néant
<i>exutoire</i>	Dans le ruisseau Oriège par deux exutoires distants de 10 m environ
<b>RECOMMANDATIONS</b>	Bon état. Il conviendrait que le local lui-même soit restauré et que le puits soit accessible par une trappe de contrôle
<b>REMARQUES GENERALES</b>	Le puits est en production artésienne permanente malgré le pompage dans F7

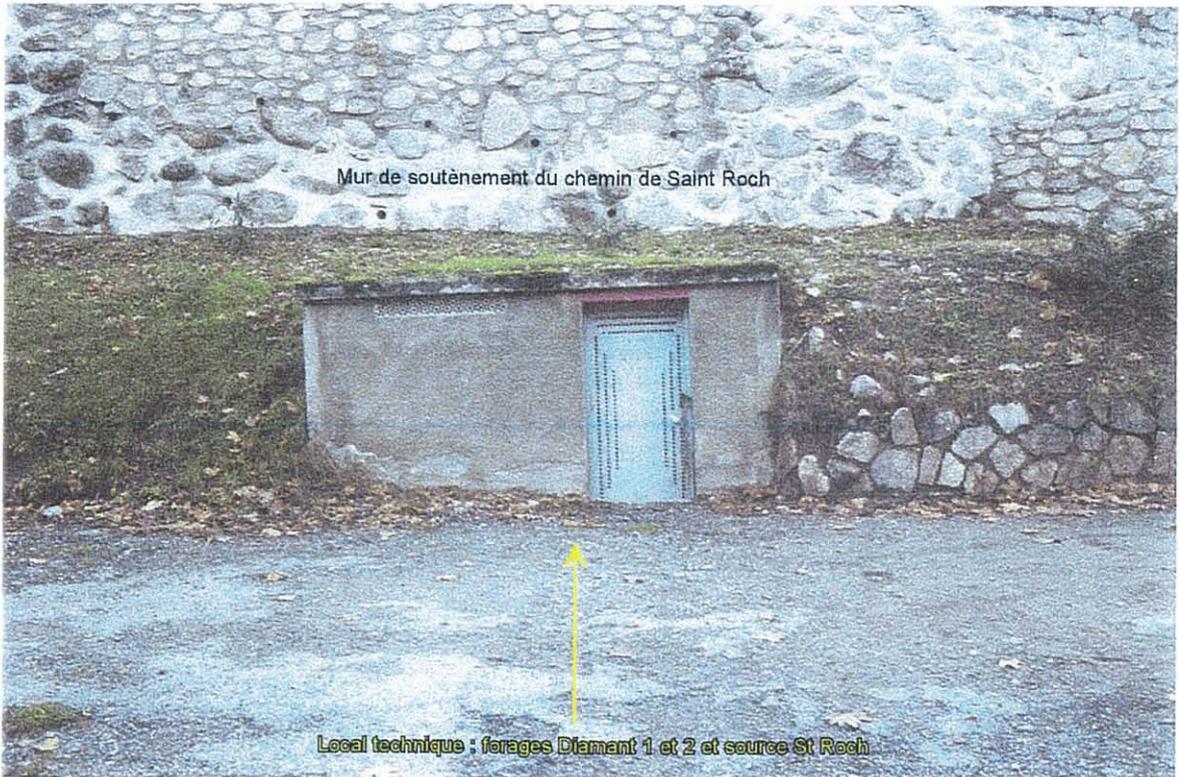
Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

TEICH, forage Diamant1, n°6



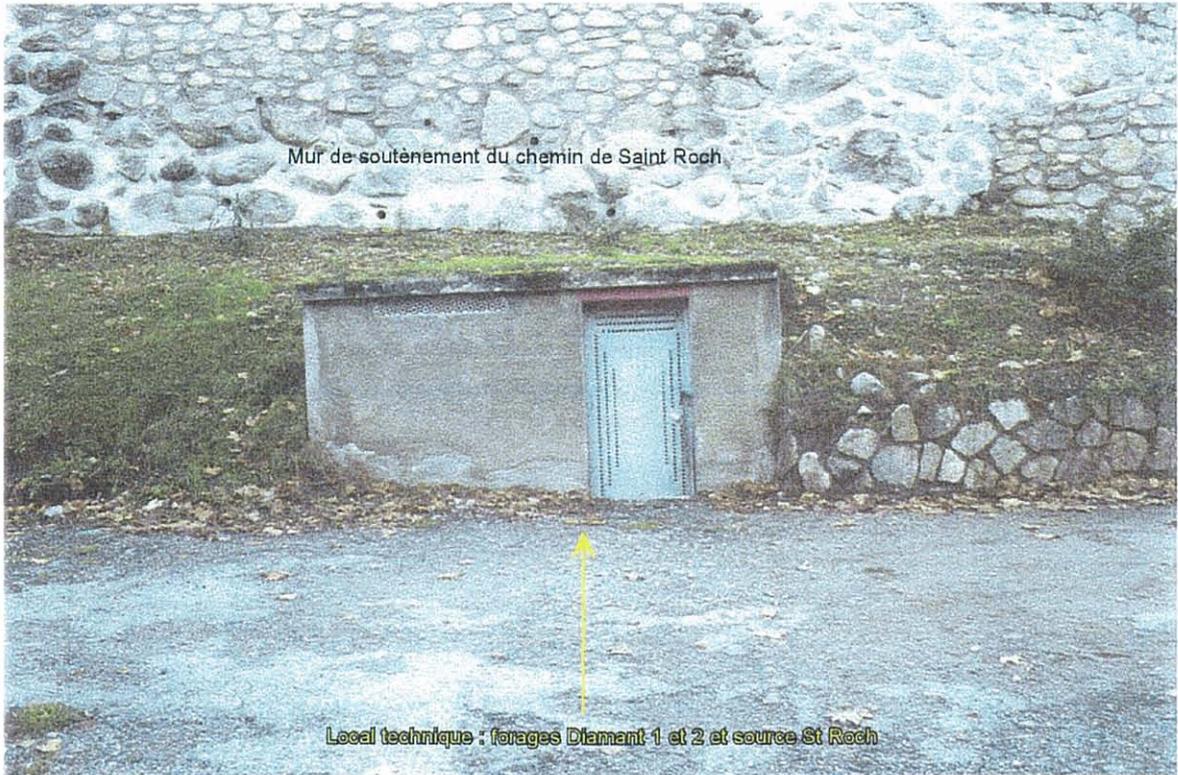
N°	6
NOM SOURCE	TEICH, forage Diamant 1, n°6
SITUATION	
rue	En contre-bas du chemin de Saint Roch
X	0
Y	0
Z	0
<i>vue générale, annexe et n° photo</i>	annexe 6, n°991117-01-13
<i>vue de détail, annexe et n° photo</i>	annexe 6, n°991117-01-14
<i>situation émergence</i>	Tête de forage dans le local technique : Diamant 1-2 et St Roch. Le forage Diamant 1 à une profondeur de 26 m
<i>situation exutoire</i>	Inconnue
<i>réseau distribution</i>	néant
<i>conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire</i>	Réseau déconnecté, vanne de tête fermée. Forage non artésien jaillissant
ETAT	
<i>émergence</i>	Passable, tête rouillée
<i>réseau ancien</i>	inconnu : abandonné et inaccessible
<i>réseau venant de FPI</i>	néant
<i>exutoire</i>	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Restauration par un simple décapage de la tête de forage et une protection de peinture
REMARQUES GENERALES	Le local mérite une consolidation de la dalle-toit maintenue par des étais ainsi qu'un nettoyage général du local

TEICH, source St Roch, n°7



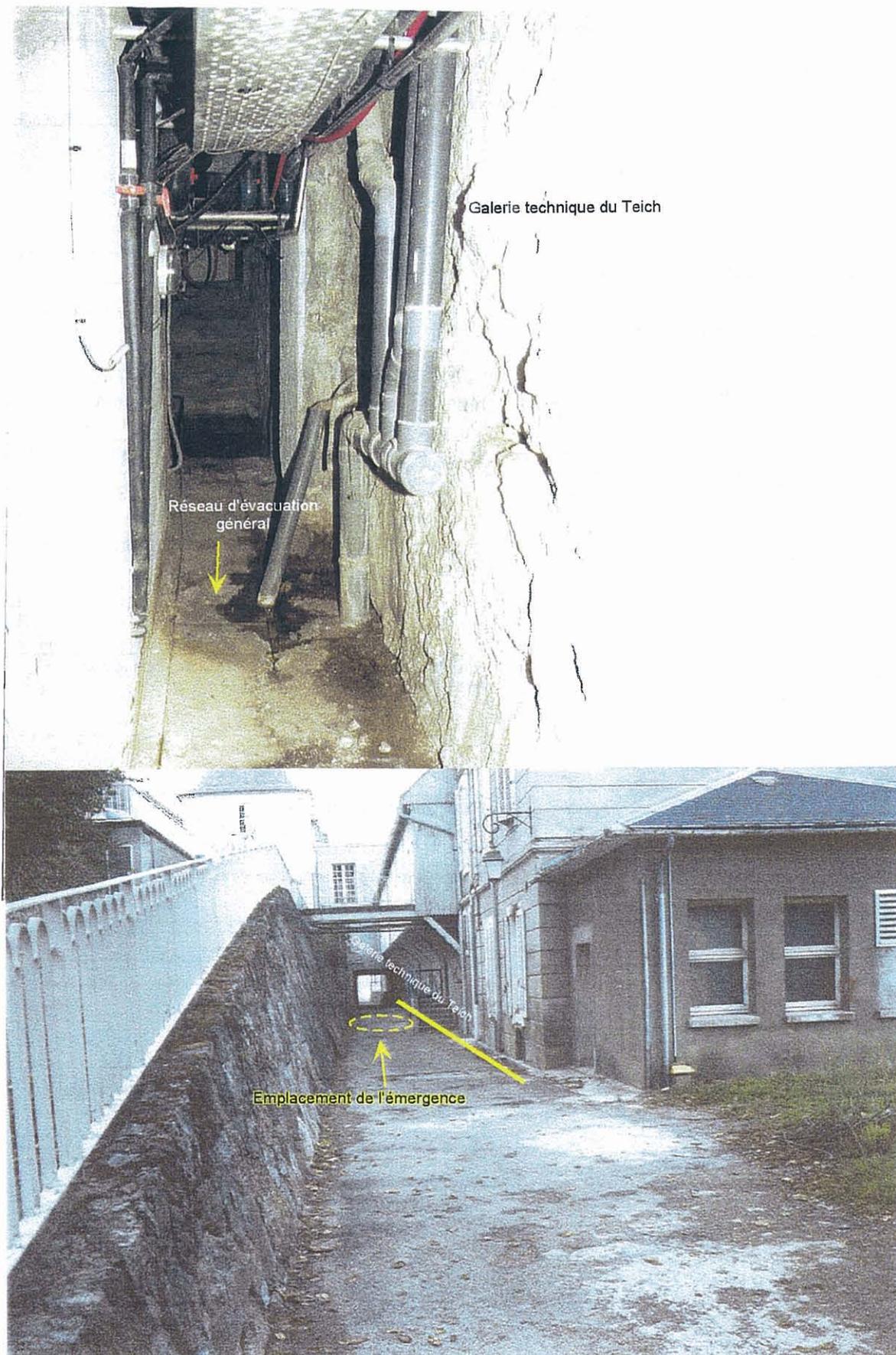
N°	7
NOM SOURCE	TEICH, source Saint Roch, n°7, ( 0016-5X-1088 )
SITUATION	
rue	En contre-bas du chemin de Saint Roch
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 7, n°991117-01-13
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 7, n°991117-01-16
situation émergence	Tuyau vanné sortant d'un bloc de béton dans le local technique : Diamant 1-2 et St Roch
situation exutoire	Inconnue
réseau distribution	néant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Réseau déconnecté, vanne de tête fermée. Source tarie
ETAT	
émergence	Passable, tête rouillée
réseau ancien	inconnu : abandonné et inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	inconnu
RECOMMANDATIONS	Restauration par un simple décapage de la tête de forage et une protection de peinture
REMARQUES GENERALES	Le local mérite une consolidation de la dalle-toit maintenue par des étais ainsi qu'un nettoyage général du local

TEICH, forage Diamant 2, n°7bis



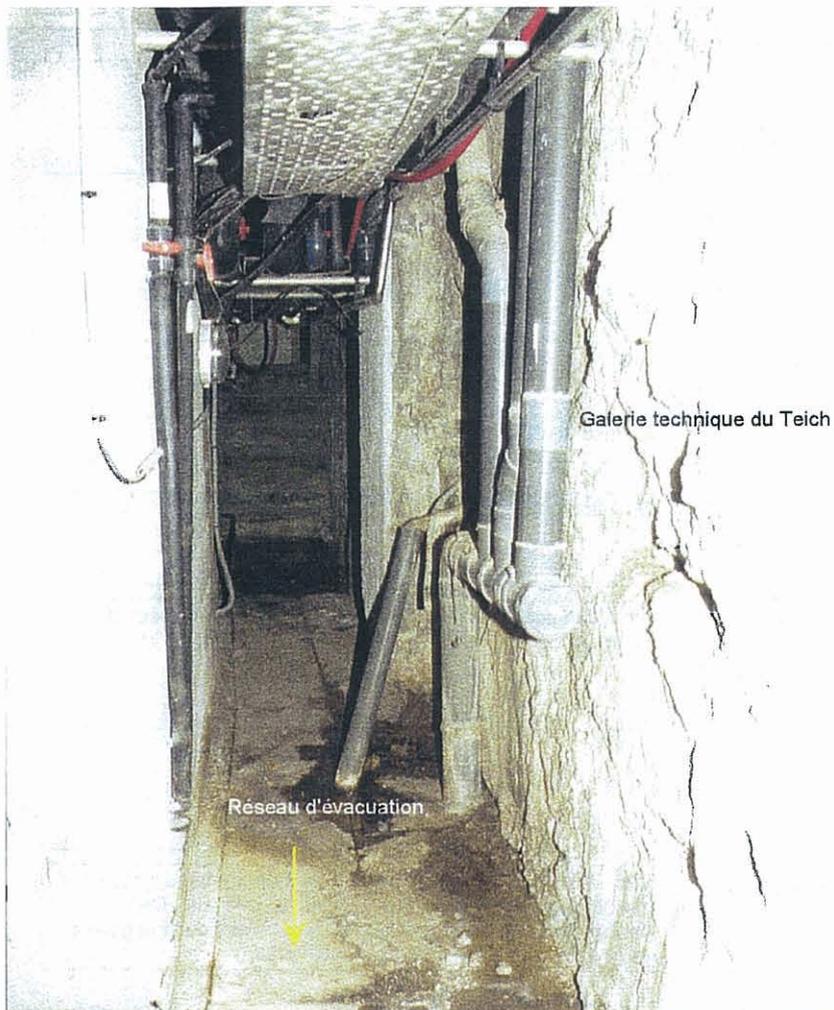
N°	8
NOM SOURCE	TEICH, forage Diamant 2, n°7bis, (0001-5X-1088 )
SITUATION	
rue	En contre-bas du chemin de Saint Roch
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 8, n°991117-01-13
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 8, n°991117-01-15
situation émergence	Tête de forage dans le local technique : Diamant 1-2 et St Roch. Le forage Diamant 2 a une profondeur de 16,20 m
situation exutoire	Inconnue actuellement
réseau distribution	néant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Réseau déconnecté, vanne de tête fermée. Forage non artésien jaillissant
ETAT	
émergence	Passable, tête rouillée
réseau ancien	Inconnu : abandonné et inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	inconnu
RECOMMANDATIONS	Restauration par un simple décapage de la tête de forage et une protection avec de la peinture
REMARQUES GENERALES	Le local mérite une consolidation de la dalle-toit maintenue par des étais ainsi qu'un nettoyage général du local

TEICH, source Eau-Bleue, n°8



N°	9
NOM SOURCE	TEICH, source bleue, n°8,
SITUATION	
rue	Sous la voie longeant le bâtiment du Teich
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 9, n°991117-01-12
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 9, n°991117-01-11
situation émergence	Situation précise inconnue
situation exutoire	Inconnue actuellement, dans le réseau des eaux usées du bâtiment
réseau distribution	néant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Les eaux de l'émergence était captées par un bassin construit sur l'émergence. Bassin inaccessible sous la voie. Des canalisations issues de ce bassin débouchent dans la galerie technique longeant le bâtiment coté versant
ETAT	
émergence	Inconnu : inaccessible
réseau ancien	Inconnu : abandonné et inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	inconnu
RECOMMANDATIONS	Recommandations impossibles du fait de l'inaccessibilité au système émergence-exutoire. Ménager un accès au captage
REMARQUES GENERALES	Partie accessible dans la galerie technique en bon état

TEICH, source Boullié, n°9



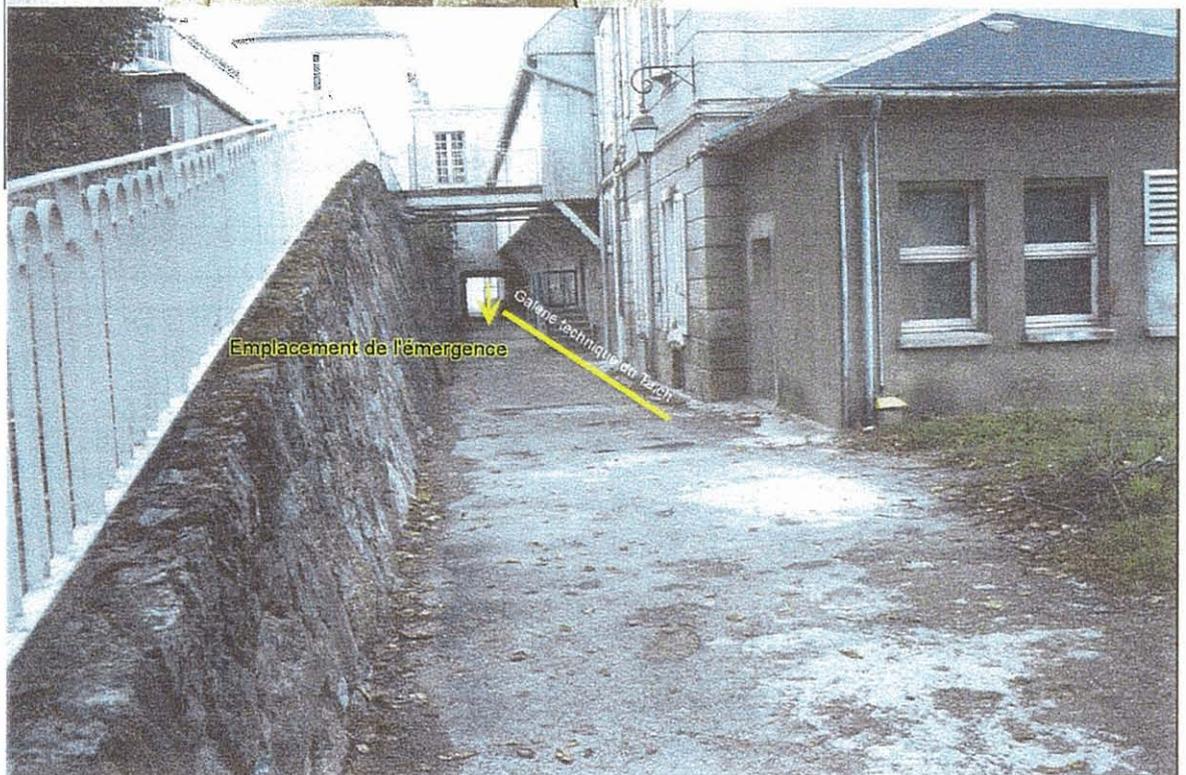
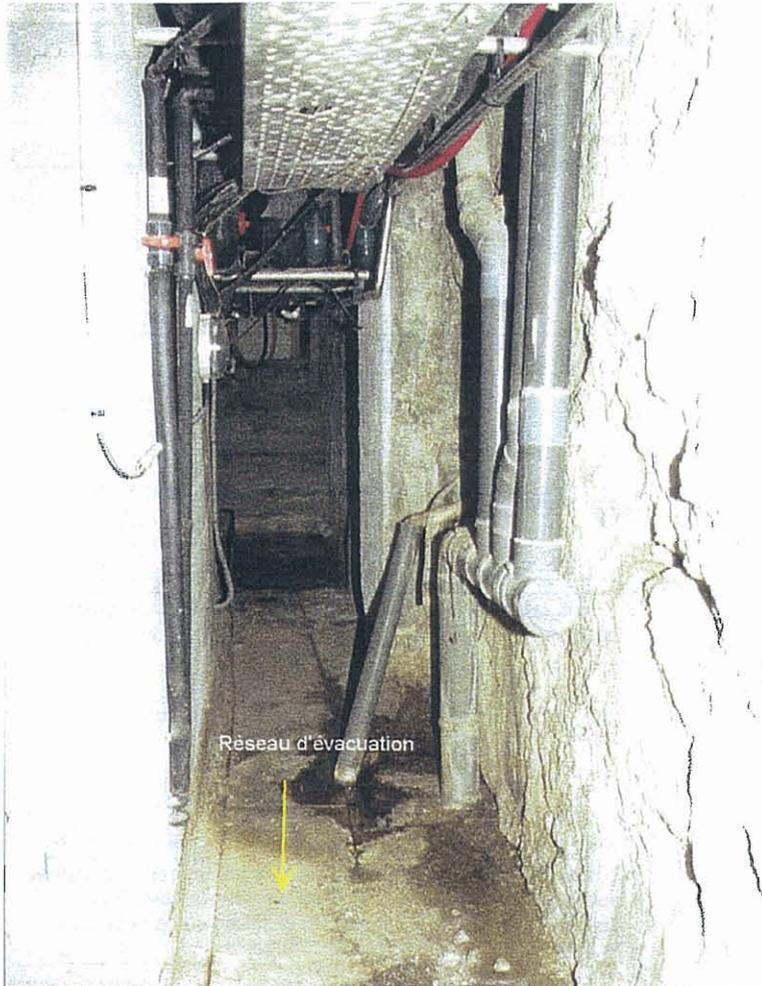
N°	10
NOM SOURCE	TEICH, source Boulié, n°9 ( 0015-5X-1088 )
SITUATION	
rue	Sous la voie longeant le bâtiment du Teich
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 10, n°991117-01-12
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 10, n°991117-01-11
situation émergence	Situation précise inconnue
situation exutoire	Inconnue actuellement, dans le réseau des eaux usées du bâtiment
réseau distribution	néant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Les eaux de l'émergence étaient captées par un bassin construit sur l'émergence. Bassin inaccessible sous la voie. Des canalisations issues de ce bassin débouchent dans la galerie technique longeant le bâtiment coté versant
ETAT	
émergence	Inconnu : inaccessible
réseau ancien	Inconnu : abandonné et inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Recommandations impossibles du fait de l'inaccessibilité au système émergence-exutoire. Ménager un accès au captage
REMARQUES GENERALES	Partie accessible dans la galerie technique en bon état

TEICH, source Tivoli, n°10



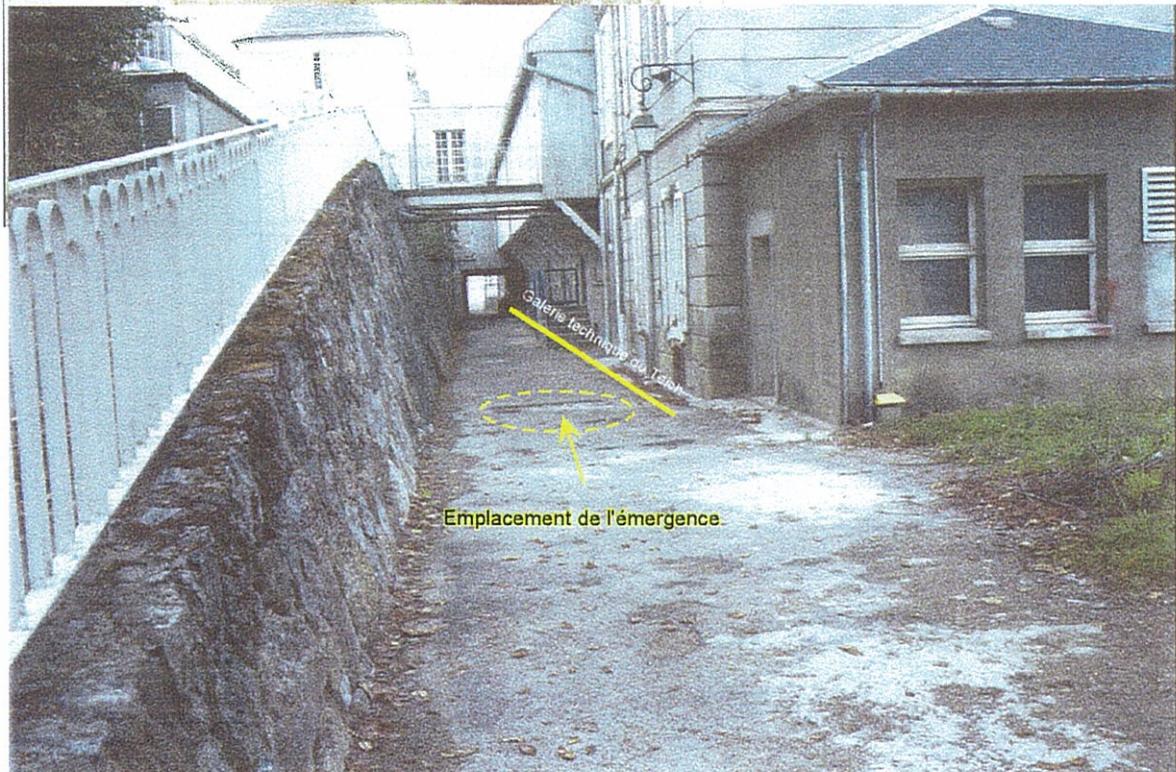
N°	11
NOM SOURCE	TEICH, source Douches Tivoli, n°10
SITUATION	
rue	Sous la rampe d'accès carrossable au 1er étage du bâtiment
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 11, n°991117-01-12
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Situation précise inconnue
situation exutoire	Inconnue actuellement, dans le réseau des eaux usées du bâtiment
réseau distribution	néant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Les eaux de l'émergence étaient captées par un bassin construit sur l'émergence. Bassin inaccessible sous la voie. Des canalisations issues de ce bassin débouchent dans la galerie technique longeant le bâtiment coté versant
ETAT	
émergence	Inconnu : inaccessible
réseau ancien	Inconnu : abandonné et inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	inconnu
RECOMMANDATIONS	Recommandations impossibles du fait de l'inaccessibilité au système émergence-exutoire. Ménager un accès au captage
REMARQUES GENERALES	Partie accessible dans la galerie technique en bon état

TEICH, source Patissier, n°11



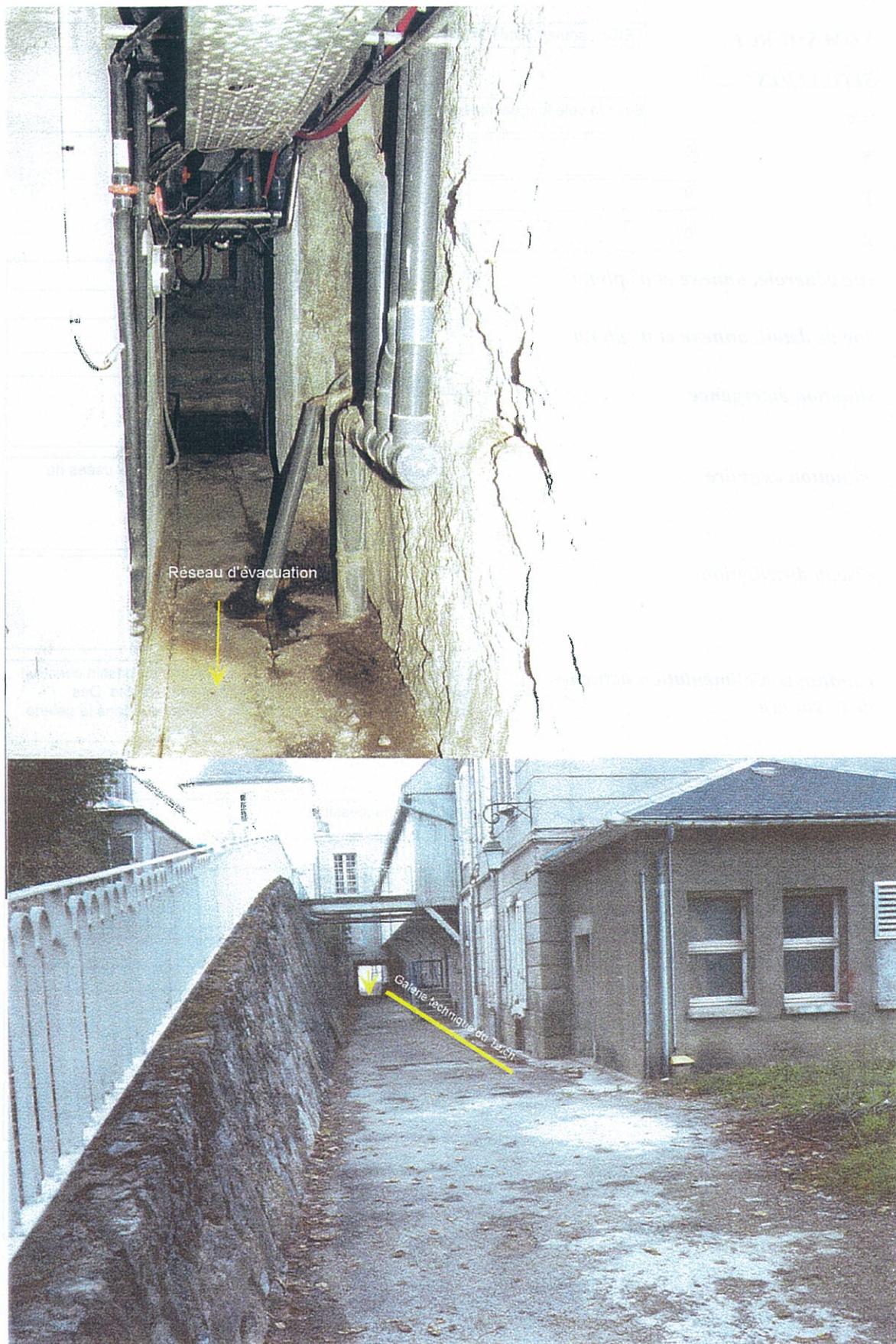
N°	12
NOM SOURCE	TEICH, source Pâtissier, n°11
<b>SITUATION</b>	
rue	Sous la voie longeant le bâtiment du Teich
X	0
Y	0
Z	0
<i>vue générale, annexe et n° photo</i>	annexe 12, n°991117-01-12
<i>vue de détail, annexe et n° photo</i>	
<i>situation émergence</i>	Situation précise inconnue
<i>situation exutoire</i>	Inconnue actuellement, dans le réseau des eaux usées du bâtiment
<i>réseau distribution</i>	néant
<i>conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire</i>	Les eaux de l'émergence étaient captées par un bassin construit sur l'émergence. Bassin inaccessible sous la voie. Des canalisations issues de ce bassin débouchent dans la galerie technique longeant le bâtiment coté versant
<b>ETAT</b>	
<i>émergence</i>	Inconnu : inaccessible
<i>réseau ancien</i>	Inconnu : abandonné et inaccessible
<i>réseau venant de FPI</i>	néant
<i>exutoire</i>	inconnu
<b>RECOMMANDATIONS</b>	Recommandations impossibles du fait de l'inaccessibilité au système émergence-exutoire. Ménager un accès au captage
<b>REMARQUES GENERALES</b>	Partie accessible dans la galerie technique en bon état

TEICH, source Astrié, n°12



N°	13
NOM SOURCE	TEICH, source Astrié, n°12, ( 0014-5X-1088 )
SITUATION	
rue	Sous la voie longeant le bâtiment du Teich
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 13, n°991117-01-12
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Situation précise inconnue
situation exutoire	Inconnue actuellement, dans le réseau des eaux usées du bâtiment
réseau distribution	néant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Les eaux de l'émergence étaient captées par un bassin construit sur l'émergence. Bassin inaccessible sous la voie. Des canalisations issues de ce bassin débouchent dans la galerie technique longeant le bâtiment coté versant
ETAT	
émergence	Inconnu : inaccessible
réseau ancien	Inconnu : inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Recommandations impossibles du fait de l'inaccessibilité au système émergence-exutoire. Ménager un accès au captage
REMARQUES GENERALES	Partie accessible dans la galerie technique en bon état

TEICH, source Quod, n°13



N°	14
NOM SOURCE	TEICH, source Quod, n°13
SITUATION	
rue	Sous la voie longeant le bâtiment du Teich
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 14, n°991117-01-12
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Situation précise inconnue
situation exutoire	Inconnue actuellement, dans le réseau des eaux usées du bâtiment
réseau distribution	néant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Les eaux de l'émergence étaient captées par un bassin construit sur l'émergence. Bassin inaccessible sous la voie. Des canalisations issues de ce bassin débouchent dans la galerie technique longeant le bâtiment coté versant
ETAT	
émergence	Inconnu : inaccessible
réseau ancien	Inconnu : inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	inconnu
RECOMMANDATIONS	Recommandations impossibles du fait de l'inaccessibilité au système émergence-exutoire. Ménager un accès au captage
REMARQUES GENERALES	Partie accessible dans la galerie technique en bon état

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

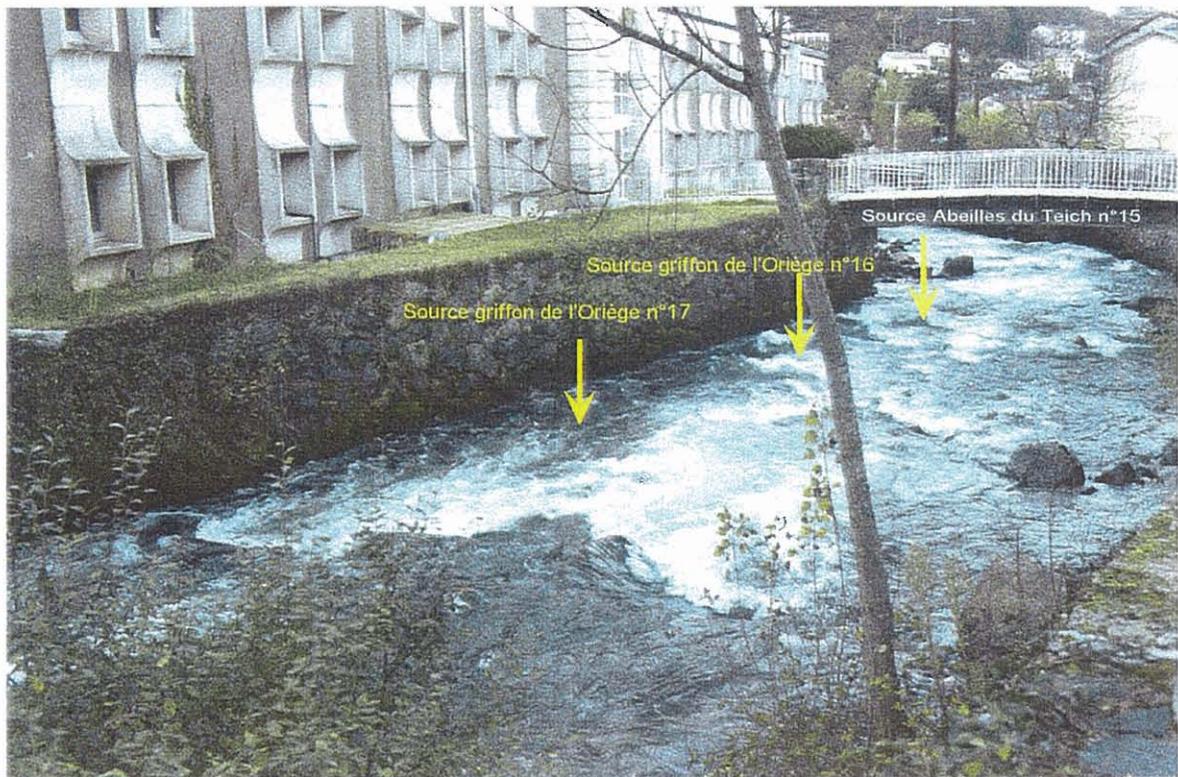
TEICH, source Fontaine des Neiges, n°14



N°	15
NOM SOURCE	TEICH, source Fontaine des neiges, n°14
SITUATION	
rue	Carrefour rue CH. De Gaulle et bld de l'Oriège
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 15, n°991116-01-03
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 15, n°991116-01-02 et 04
situation émergence	Mal localisée, au milieu de la rue du Coustou
situation exutoire	Fontaine publique du carrefour Ch. De Gaule et bld de l'Oriège
réseau distribution	Enterré le long de la rue du Coustou jusqu'à la fontaine
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Par le forage FP1 avec un raccordement sur le réseau ancien et en faible partie par l'émergence rue de Coustou
ETAT	
émergence	Bon, rénové en 1997
réseau ancien	Inconnu mais dit-on en mauvais état
réseau venant de FP1	Bon état. Créé en 1997 de la Place Roussel aux sources Coust
exutoire	Très bon état, fontaine construite en 1999
RECOMMANDATIONS	Réfection du réseau ancien lors des prochains travaux de la rue ainsi que du captage. Rendre le captage accessible
REMARQUES GENERALES	

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

TEICH, sources Abeilles-Oriège, n°15-16-17



N°

16

**NOM SOURCE**

TEICH, source Abeilles du Teich, n°15

**SITUATION**

rue

Dans le lit vif de l'Oriège

X

0

Y

0

Z

0

*vue générale, annexe et n° photo*

annexe 16, n°991117-01-07

*vue de détail, annexe et n° photo*

*situation émergence*

Dans le lit vif de l'Oriège

*situation exutoire*

Émergence et exutoire confondus dans le lit vif

*réseau distribution*

*conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire*

**ETAT**

*émergence*

*réseau ancien*

*réseau venant de FPI*

*exutoire*

**RECOMMANDATIONS**

Griffon de source à laisser en l'état

**REMARQUES GENERALES**

Source jamais captée dans le lit vif de l'Oriège, repérable à l'étiage

N°	17
NOM SOURCE	TEICH, source griffon de l'Oriège, n°16
SITUATION	
rue	Dans le lit vif de l'Oriège
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 16, n°991117-01-07
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Dans le lit vif de l'Oriège
situation exutoire	Emergence et exutoire confondus dans le lit vif
réseau distribution	
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	
ETAT	
émergence	
réseau ancien	
réseau venant de FPI	
exutoire	
RECOMMANDATIONS	Griffon de source à laisser en l'état
REMARQUES GENERALES	Source jamais captée dans le lit vif de l'Oriège, repérable à l'étiage

N°

18

**NOM SOURCE**

TEICH, source griffon de l'Oriège, n°17

**SITUATION**

rue

Dans le lit vif de l'Oriège

X

0

Y

0

Z

0

*vue générale, annexe et n° photo*

annexe 16, n°991117-01-07

*vue de détail, annexe et n° photo*

*situation émergence*

Dans le lit vif de l'Oriège

*situation exutoire*

Émergence et exutoire confondus dans le lit vif

*réseau distribution*

*conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire*

**ETAT**

*émergence*

*réseau ancien*

*réseau venant de FPI*

*exutoire*

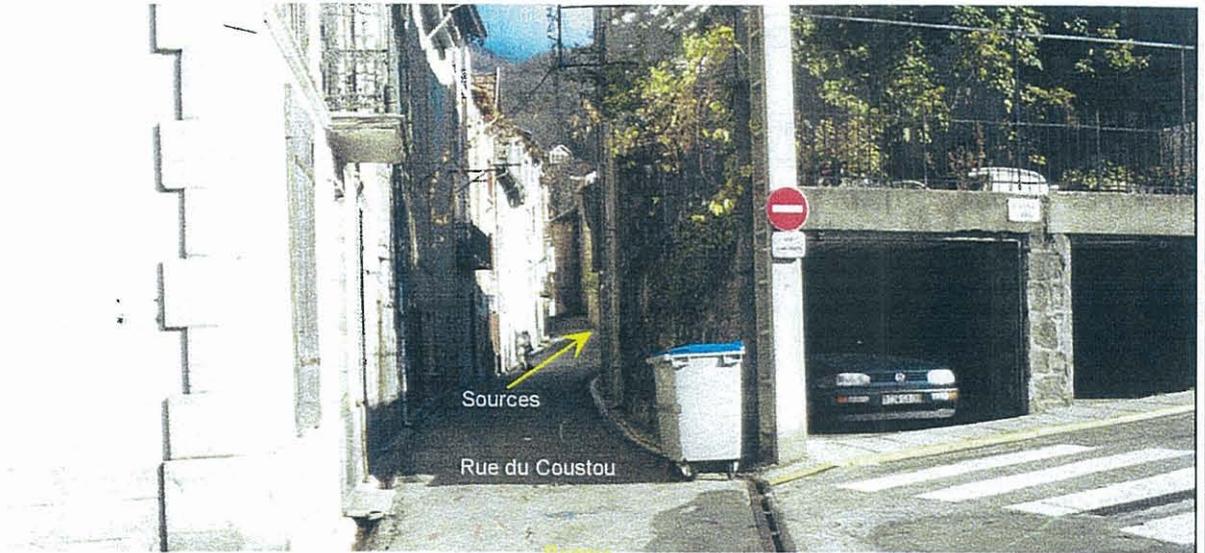
**RECOMMANDATIONS**

Griffon de source à laisser en l'état

**REMARQUES GENERALES**

Source jamais captée dans le lit vif de l'Oriège, repérable à l'étiage

BREILH, sources Coustou, n°1-2



N°	19
NOM SOURCE	BREILH, source Coustou gauche, n°1
SITUATION	
rue	Rue du Coustou
X	0
Y	0
Z	0
<i>vue générale, annexe et n° photo</i>	annexe 17, n°991116-01-04
<i>vue de détail, annexe et n° photo</i>	annexe 17, n°991116-01-06
<i>situation émergence</i>	Situation précise inconnue. A quelques mètres derrière le mur de façade de la maison
<i>situation exutoire</i>	Rue du Coustou ; fontaine dans un logement du mur de façade d'une maison
<i>réseau distribution</i>	Inconnu : inaccessible
<i>conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire</i>	Par le forage FP1 avec un raccordement sur le réseau ancien en 1997
ETAT	
<i>émergence</i>	Inconnu : inaccessible
<i>réseau ancien</i>	Inconnu : abandonné et inaccessible
<i>réseau venant de FPI</i>	Bon état. Créé en 1997 de la place Roussel jusqu'à l'ancien rés
<i>exutoire</i>	Très bon état, fontaine restaurée en 1997
RECOMMANDATIONS	Dans le cadre de l'aménagement de la maison, restaurer l'émergence et la rendre accessible
REMARQUES GENERALES	

<b>N°</b>	20
<b>NOM SOURCE</b>	BREILH, source Coustou droite, n°2
<b>SITUATION</b>	
<b>rue</b>	Rue du Coustou
<b>X</b>	0
<b>Y</b>	0
<b>Z</b>	0
<b>vue générale, annexe et n° photo</b>	annexe 17, n°991116-01-04
<b>vue de détail, annexe et n° photo</b>	annexe 17, n°991116-01-06
<b>situation émergence</b>	Situation précise inconnue. A quelques mètres derrière le mur de façade de la maison
<b>situation exutoire</b>	Rue du Coustou ; fontaine dans un logement du mur de façade d'une maison
<b>réseau distribution</b>	Inconnu : inaccessible
<b>conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire</b>	L'exutoire n'est pas alimenté
<b>ETAT</b>	
<b>émergence</b>	Inconnu : inaccessible
<b>réseau ancien</b>	Inconnu : abandonné et inaccessible
<b>réseau venant de FPI</b>	néant
<b>exutoire</b>	Très bon état, fontaine restaurée en 1997
<b>RECOMMANDATIONS</b>	Dans le cadre de l'aménagement de la maison, restaurer l'émergence et la rendre accessible
<b>REMARQUES GENERALES</b>	

BREILH, sources Rossignol-Canons, n°3-4-5



N°

21

**NOM SOURCE**

BREILH, source Rossignol inférieur, n°3

**SITUATION**

rue

Place Roussel

X

0

Y

0

Z

0

*vue générale, annexe et n° photo*

annexe 18, n°991116-01-08

*vue de détail, annexe et n° photo*

annexe 18, n°991116-01-07

*situation émergence*

Sous la chaussée piétonne à 3 m en arrière de la fontaine.  
Source captée par bassin sur l'émergence

*situation exutoire*

Fontaine Rossignol

*réseau distribution*

Abandonné

*conditions d'alimentation actuelle  
de l'exutoire*

Par le forage FP1 avec un nouveau réseau réalisé en 1997

**ETAT**

*émergence*

Très bon, travaux en 1997

*réseau ancien*

Inconnu : abandonné et inaccessible

*réseau venant de FP1*

Bon état. Créé en 1997

*exutoire*

Très bon état, fontaine restaurée en 1997

**RECOMMANDATIONS**

Emergence protégée lors des travaux en 1997 mais  
inaccessible. Ménager un accès au captage

**REMARQUES GENERALES**

N°

22

**NOM SOURCE**

BREILH, source Rossignol supérieur, n°4, ( 0013-5X-1088 )

**SITUATION**

*rue*

Place Roussel

*X*

0

*Y*

0

*Z*

0

*vue générale, annexe et n° photo*

annexe 18, n°991116-01-08

*vue de détail, annexe et n° photo*

annexe 18, n°991116-01-07

*situation émergence*

Sous la chaussée piétonne à 6 m en arrière de la fontaine.  
Source catée par bassin sur l'émergence

*situation exutoire*

Fontaine Rossignol

*réseau distribution*

Abandonné

*conditions d'alimentation actuelle  
de l'exutoire*

Par le forage FP1 avec un nouveau réseau réalisé en 1997

**ETAT**

*émergence*

Très bon, travaux en 1997

*réseau ancien*

inconnu : abandonné et inaccessible

*réseau venant de FP1*

Bon état. Créé en 1997

*exutoire*

Très bon état, fontaine restaurée en 1997

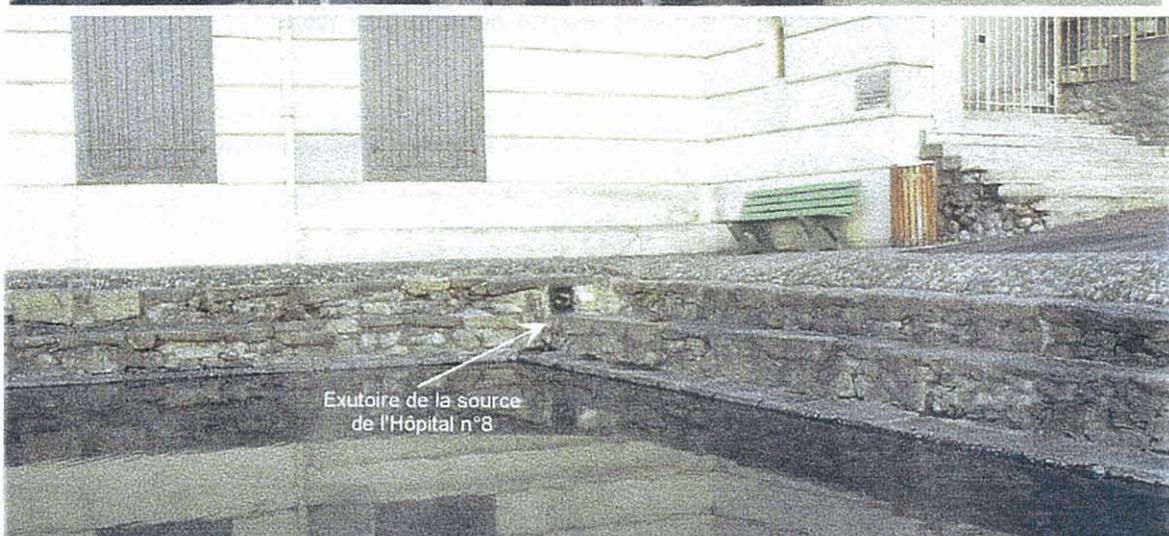
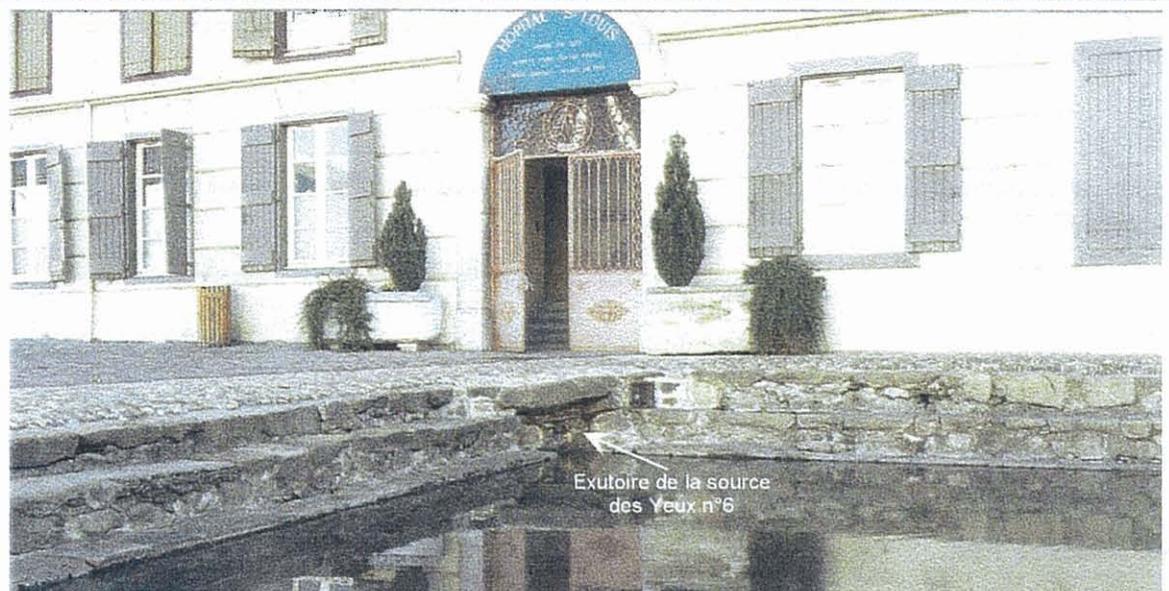
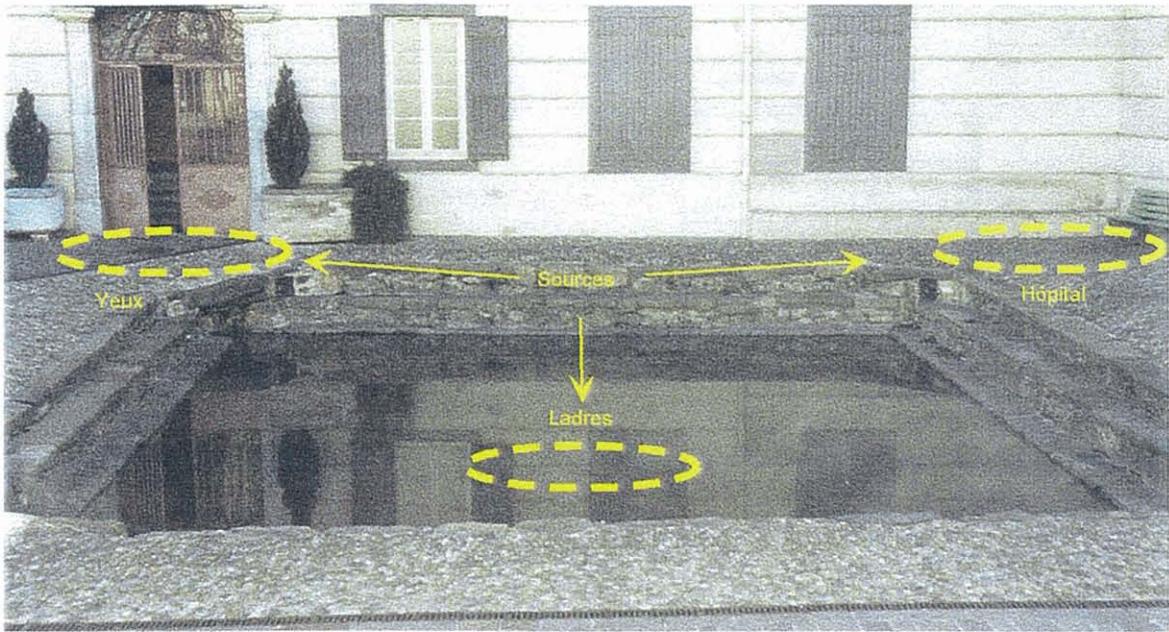
**RECOMMANDATIONS**

Émergence protégée lors des travaux en 1997 mais  
inaccessible. Ménager un accès au captage

**REMARQUES GENERALES**

N°	23
NOM SOURCE	BREILH, source des Canons, n°5
SITUATION	
rue	Impasse du Coustou
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 18, n°991116-01-09
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Sous la chaussée de l'impasse du Coustou. Source captée par bassin sur l'émergence
situation exutoire	Fontaine des Canons
réseau distribution	Abandonné
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Par le forage FP1 avec un nouveau réseau réalisé en 1997
ETAT	
émergence	Très bon, travaux en 1997
réseau ancien	Inconnu : abandonné et inaccessible
réseau venant de FP1	
exutoire	Très bon état, fontaine restaurée en 1997
RECOMMANDATIONS	Emergence protégée lors des travaux en 1997 mais inaccessible
REMARQUES GENERALES	

BREILH, sources Yeux-Ladres-Hôpital, n°6-7-8



N°	24
NOM SOURCE	BREILH, source fontaine des yeux, n°6
SITUATION	
rue	Place Roussel
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 19, n°991116-01-11
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	A proximité de l'angle N.E. du bassin des Ladres
situation exutoire	Angle N.E. du bassin des Ladres
réseau distribution	Inconnu
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Par l'ancien réseau depuis l'émergence jusqu'à l'exutoire aménagé d'un parement de galets
ETAT	
émergence	Inconnu : inaccessible
réseau ancien	Inconnu : abandonné et inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon état
RECOMMANDATIONS	Maintenir en l'état
REMARQUES GENERALES	

N°	25
NOM SOURCE	BREILH, source du bassin des Ladres, n°7
SITUATION	
rue	Place Roussel
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 19, n°991116-01-10
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Au centre du bassin des Ladres
situation exutoire	Émergence et exutoire confondus dans le fond du bassin
réseau distribution	néant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Émergence en fond de bassin l'alimentant directement
ETAT	
émergence	Bon : visible en fond de bassin
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	
RECOMMANDATIONS	Maintenir propre le fond du bassin
REMARQUES GENERALES	

N°	26
NOM SOURCE	BREILH, source Etuves de l'Hôpital, n°8, ( 0010-5X-1088 )
SITUATION	
rue	Place Roussel
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 19, n°991116-01-12
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	A proximité de l'angle S.E. du bassin des Ladres
situation exutoire	Angle S.E. du bassin des Ladres
réseau distribution	Inconnu
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Nouveau réseau réalisé en 1997
ETAT	
émergence	Très bon, travaux en 1997
réseau ancien	inconnu : abandonné et inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon état
RECOMMANDATIONS	Maintenir en l'état
REMARQUES GENERALES	

N°	27
NOM SOURCE	BREILH, source Janon, n°9
SITUATION	
rue	En limite Ouest du bâtiment du Breilh
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 20, n°991117-01-04
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Inconnue et non repérable en l'état actuel du site. Source capté par bassin sur l'émergence
situation exutoire	inconnue
réseau distribution	
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	
ETAT	
émergence	Bon, captée lors des travaux de l'hôpital
réseau ancien	inconnu : abandonné et inaccessible
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon état, réseau d'exhaure réalisé lors des travaux de l'hôpital et connecté au réseau des eaux usée
RECOMMANDATIONS	Ménager un accès au captage
REMARQUES GENERALES	Il semblerait que les eaux de cette émergence étaient captées et dirigées dans le réservoir situé à proximité de la source Hardy

BREILH, sources Fontan-Anglada-P.S.Miraculeuse, n°10-11-12



N°	28
NOM SOURCE	BREILH, source Fontan, n°10
SITUATION	
rue	Contre la façade Sud du bâtiment du Breilh
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 20, n°991117-01-04
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Inconnue et non repérable en l'état actuel du site. Source capté par bassin sur l'émergence
situation exutoire	Inconnue
réseau distribution	Inconnu
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inconnu
réseau ancien	Inconnu
réseau venant de FP1	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de l'environnement du site présumé de l'émergence afin de la repérer. Rendre le captage accessible et repérer le réseau pour l'examiner
REMARQUES GENERALES	Il semblerait que les eaux de cette émergence étaient captées et dirigées dans le réservoir situé à proximité de la source Hardy

N°	29
NOM SOURCE	BREILH, source Anglada, n°11
SITUATION	
rue	Contre la façade Sud du bâtiment du Breilh
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 20, n°991117-01-04
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Inconnue et non repérable en l'état actuel du site. Source capté par bassin sur l'émergence
situation exutoire	Inconnue
réseau distribution	Inconnu
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inconnu
réseau ancien	Inconnu
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de l'environnement du site présumé de l'émergence afin de la repérer. Rendre le captage accessible et repérer le réseau pour l'examiner
REMARQUES GENERALES	Il semblerait que les eaux de cette émergence étaient captées et dirigées dans le réservoir situé à proximité de la source Hardy

N°	30
NOM SOURCE	BREILH, source Petite Sulfureuse Miraculeuse, n°12
SITUATION	
rue	Contre la façade Sud du bâtiment du Breilh
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 20, n°991114-01-04
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Inconnue et non repérable en l'état actuel du site. Source capté par bassin sur l'émergence
situation exutoire	Inconnue
réseau distribution	Inconnu
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inconnu
réseau ancien	Inconnu
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de l'environnement du site présumé de l'émergence afin de la repérer. Rendre le captage accessible et repérer le réseau pour l'examiner
REMARQUES GENERALES	Il semblerait que les eaux de cette émergence étaient captées et dirigées dans le réservoir situé à proximité de la source Hardy

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

BREILH, source Filhol, n°13



N°	31
NOM SOURCE	BREILH, source Filhol, n°13
SITUATION	
rue	En limite Ouest du bâtiment du Breilh
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 21, n°991117-01-05
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Inconnue et non repérable en l'état actuel du site
situation exutoire	Inconnue
réseau distribution	Inconnu
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans Objet
ETAT	
émergence	Inconnu
réseau ancien	Inconnu
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de l'environnement du site présumé de l'émergence afin de la repérer. Rendre le captage accessible et repérer le réseau pour l'examiner
REMARQUES GENERALES	Il semblerait que les eaux de cette émergence étaient captées et dirigées dans le réservoir situé à proximité de la source Hardy

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

BREILH, source Longchamp, n°14



N°	32
NOM SOURCE	BREILH, source Longchamp, n°14, ( 0008-5X-1088 )
<b>SITUATION</b>	
rue	Dans le jardin jouxtant la façade Sud du bâtiment du Breilh
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 22, n°991117-01-02
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	En fond de puits (1,5 m de diamètre) recouvert d'une dalle circulaire de schiste. Puits de 3,5 m de profondeur. Puits prolongé par un forage de 7 m de profondeur
situation exutoire	Inconnue
réseau distribution	Inconnu
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
<b>ETAT</b>	
émergence	Inconnu, visite du fond de puits dangereuse
réseau ancien	Inconnu
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Visite de fond de puits à effectuer, réseau à repérer réseau d'exhaure et exutoire à identifier
REMARQUES GENERALES	

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

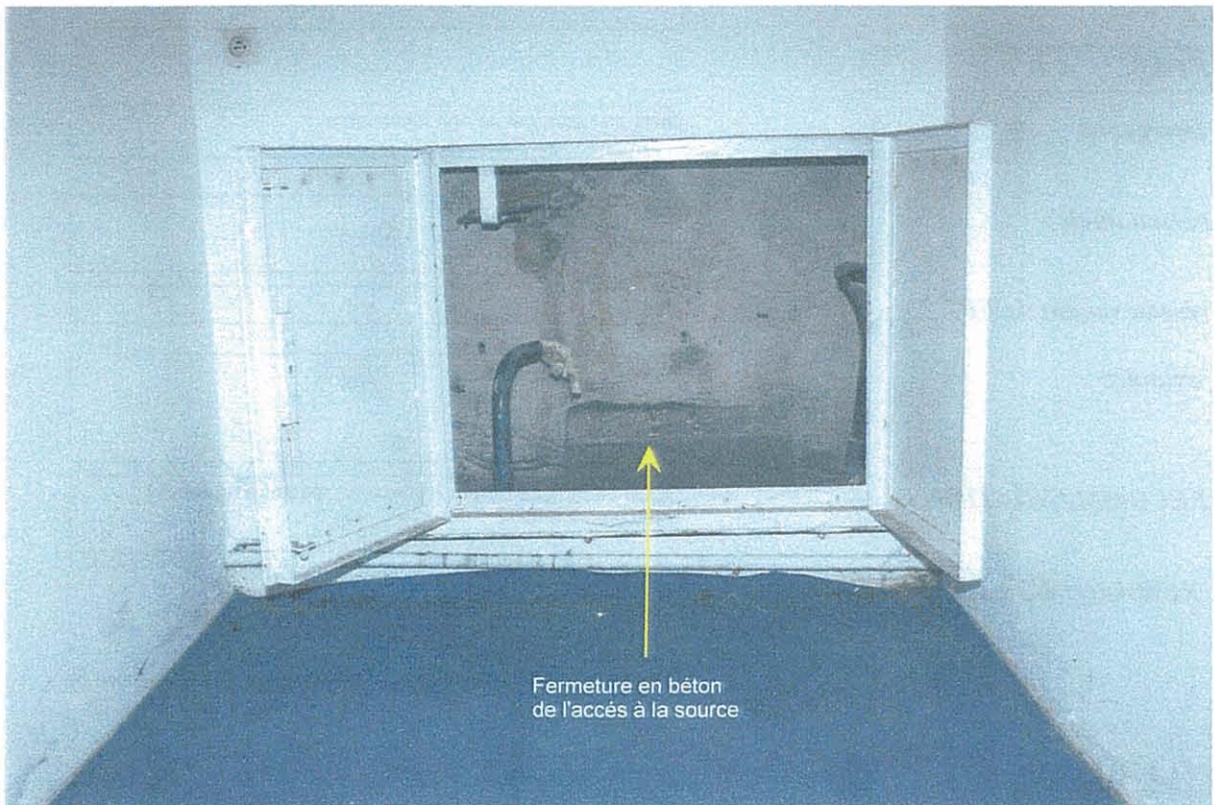
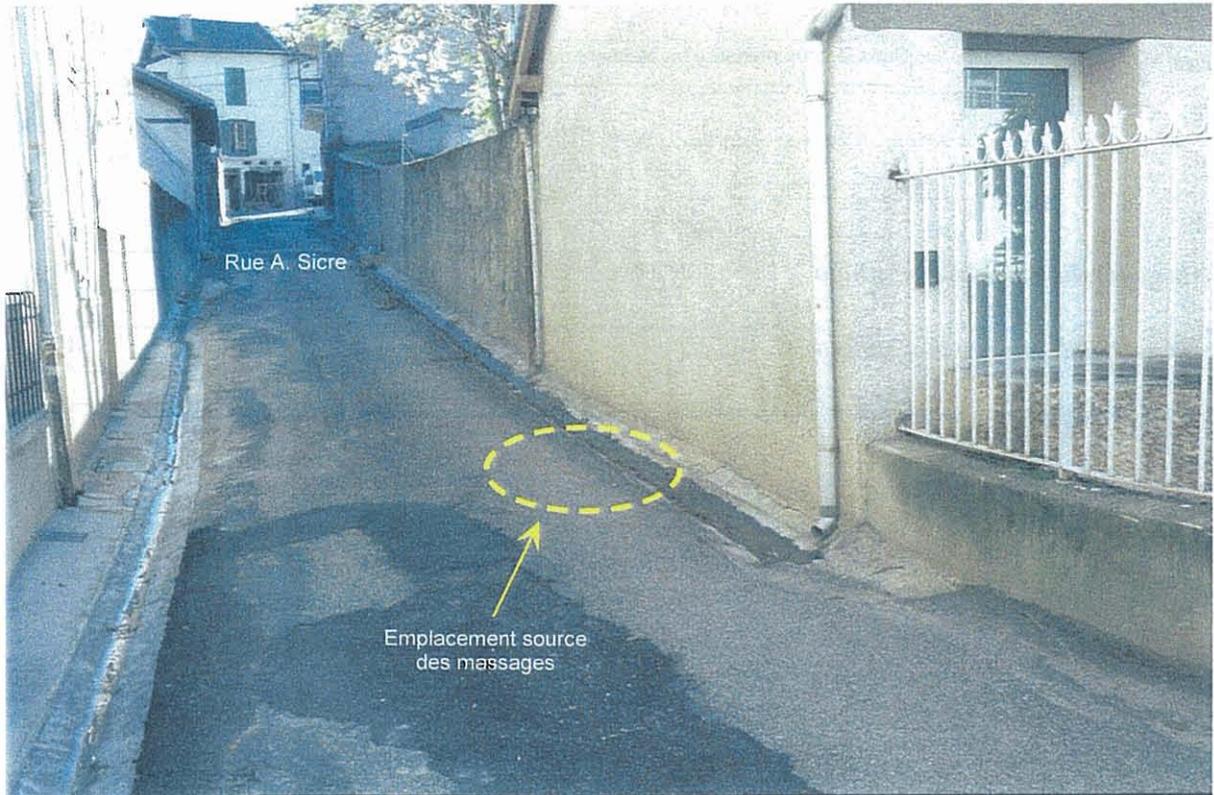
BREILH, source Hardy, n°15



N°	33
NOM SOURCE	BREILH, source Hardy, n°15
<b>SITUATION</b>	
rue	Dans la cour intérieure du bâtiment du Breilh
X	0
Y	0
Z	0
<i>vue générale, annexe et n° photo</i>	annexe 23, n°991116-01-35
<i>vue de détail, annexe et n° photo</i>	
<i>situation émergence</i>	En fond de bassin accessible par une trappe s'ouvrant contre le bâtiment
<i>situation exutoire</i>	Trop-plein du bassin conduit au ruisseau La Lauze
<i>réseau distribution</i>	Inconnu : abandonné
<i>conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire</i>	Sans objet
<b>ETAT</b>	
<i>émergence</i>	Inconnu : émergence non identifiable
<i>réseau ancien</i>	Inconnu : inaccessible
<i>réseau venant de FPI</i>	néant
<i>exutoire</i>	Inconnu
<b>RECOMMANDATIONS</b>	Visite de fond de bassin à effectuer, réseau à repérer et exutoire à identifier
<b>REMARQUES GENERALES</b>	

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

BREILH, source des Massages, n°16



N°	34
NOM SOURCE	BREILH, source des Massages, n°16
<b>SITUATION</b>	
rue	Rue Abraham Sicre
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 24, n°991116-01-36
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 24, n°991116-01-34
situation émergence	En pignon N.E. du bâtiment du Breilh
situation exutoire	Dans un logement du mur à l'intérieur du bâtiment
réseau distribution	Déconnecté
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	L'exutoire est fermé
<b>ETAT</b>	
émergence	Bon
réseau ancien	Mis hors service
réseau venant de FP1	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Maintenir en l'état
REMARQUES GENERALES	

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

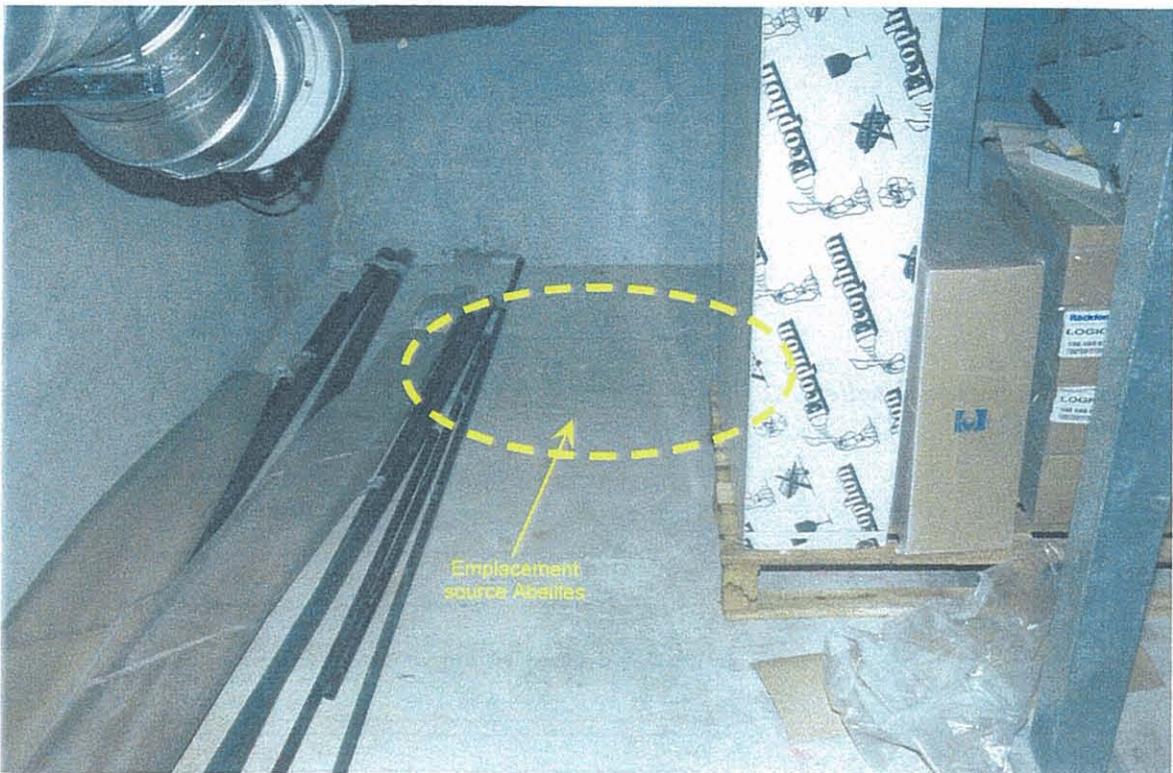
MODELE, source Alcaline Principale, n°1



N°	35
NOM SOURCE	MODELE, source Alcaline principale, n°1, n°1
<b>SITUATION</b>	
rue	Avenue Delcassé
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 25, n°991116-01-13
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Sous le trottoir en pignon N.E. du bâtiment : accès par le sous sol du bâtiment du Modèle. Une vasque construite au bout d'une galerie récupère des venues latérales. Fermée par un massif de béton
situation exutoire	Inaccessible sous un massif de béton
réseau distribution	néant. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Canalisation PVC de 90 mm reliant le captage au collecteur des eaux thermales en 160 mm se déversant dans la rivière Lauze
<b>ETAT</b>	
émergence	Très bon état
réseau ancien	Très bon. Conservé entre la canalisation en 90 et le collecteur en 160
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Très bon
RECOMMANDATIONS	Maintenir en l'état et réaliser un nettoyage de l'espace d'accès
REMARQUES GENERALES	Très bon état général de la quasi totalité des sources du Modèle

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

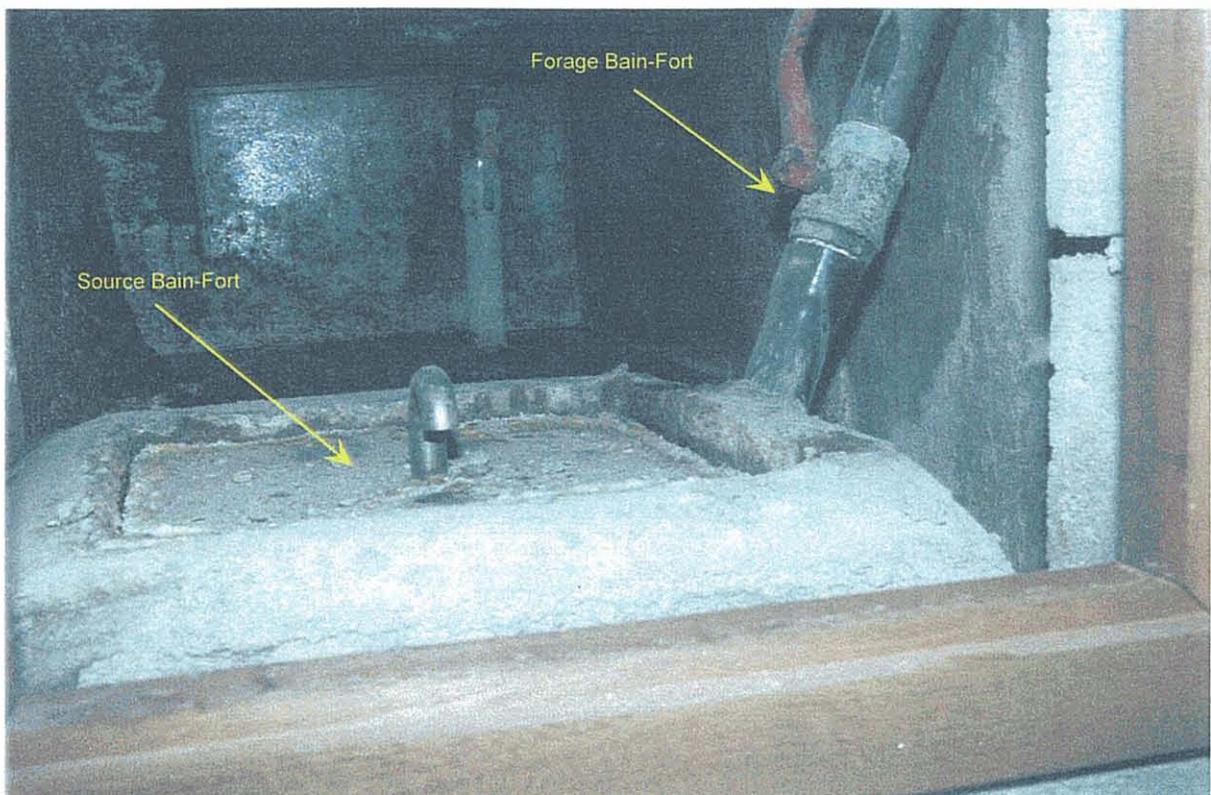
MODELE, source Abeilles, n°2



N°	36
NOM SOURCE	MODELE, source Abeilles du Modèle, n°2, ( 0020-5X-1088 )
SITUATION	
rue	Avenue Delcassé
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 26, n°991116-01-17
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Dans le sous sol du bâtiment du Modèle, coté façade Nord
situation exutoire	Inaccessible sous une plaque en béton scellée dans une pièce servant de stockage
réseau distribution	néant. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Conduite en PVC conduisant les eaux artésiennes de l'émergence ver la rivière Lauze
ETAT	
émergence	Très bon état mais inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Très bon
RECOMMANDATIONS	Maintenir en l'état. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	Très bon état général de la quasi totalité des sources du Modèle

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

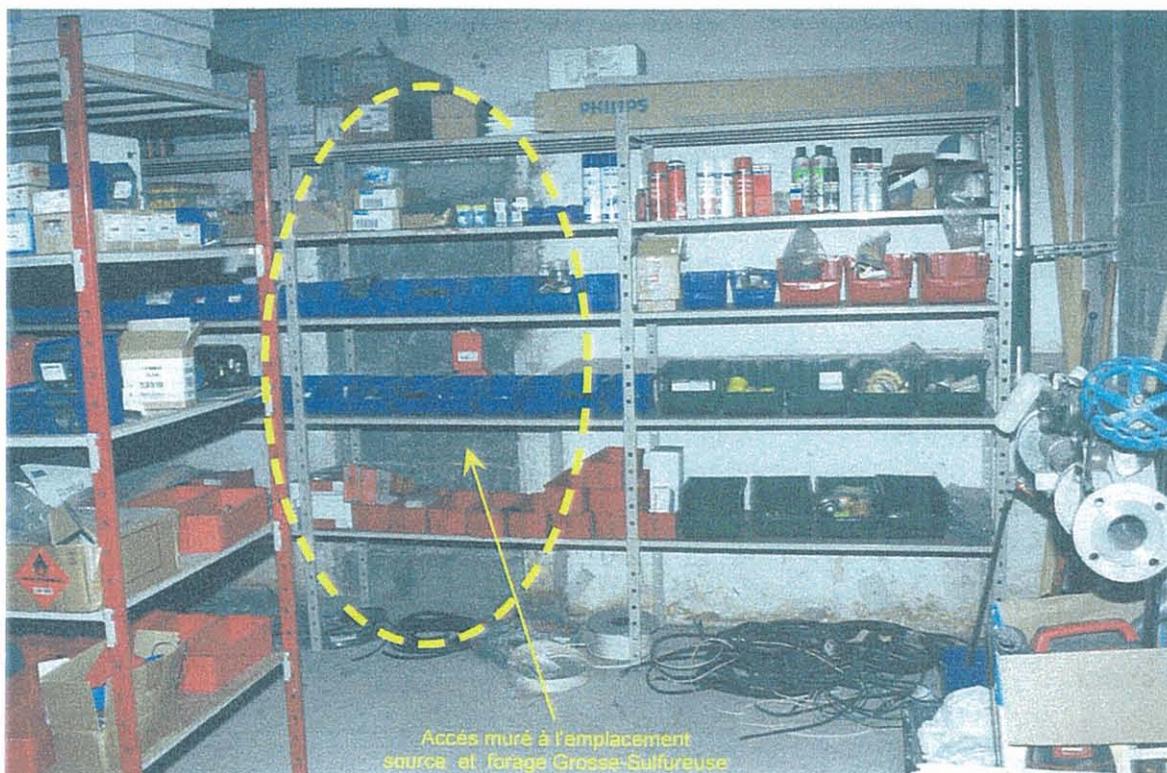
MODELE, source et forage Bain-Fort, n°3-11



N°	37
NOM SOURCE	MODELE, source bain-Fort du Modèle, n°3
<b>SITUATION</b>	
rue	Avenue Delcassé
X	0
Y	0
Z	0
<i>vue générale, annexe et n° photo</i>	annexe 27, n°991116-01-14
<i>vue de détail, annexe et n° photo</i>	annexe 27, n°991116-01-15
<i>situation émergence</i>	Dans le sous sol du bâtiment du Modèle, coté pignon N.E. Petit bassin de captage construit à la base du mur Est qui recueille les venues latérales
<i>situation exutoire</i>	Accessible derrière une fenêtre. Captage recouvert d'un couvercle inox
<i>réseau distribution</i>	néant. Le captage n'est plus utilisé
<i>conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire</i>	Conduite en PVC de 160 mm reliant le captage au collecteur des eaux thermales se déversant dans la rivière Lauze
<b>ETAT</b>	
<i>émergence</i>	Très bon état
<i>réseau ancien</i>	néant
<i>réseau venant de FPI</i>	néant
<i>exutoire</i>	Très bon
<b>RECOMMANDATIONS</b>	Maintenir en l'état
<b>REMARQUES GENERALES</b>	Conduite en PVC de 160 mm reliant le captage au collecteur des eaux thermales se déversant dans la rivière Lauze

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

MODELE, source et forage Grosse-Sulfureuse, n°4-12  
MODELE, sources Etuve, n°5-6



N°	38
NOM SOURCE	MODELE, source Grosse-Sulfureuse, n°4, (0021-5X-1088)
SITUATION	
rue	Avenue Delcassé
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 28, n°991116-01-16
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Dans le sous sol du bâtiment du Modèle, coté pignon N.E. petit bassin de captage construit à la base de l'angle Sud. Fermé par un couvercle en béton
situation exutoire	Inaccessible derrière une porte murée avec du parpaing
réseau distribution	néant. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Conduite en PVC de 160 mm reliant le captage au collecteur des eaux thermales se déversant dans la rivière Lauze
ETAT	
émergence	Très bon état d'après rapport ANTEA
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Très bon
RECOMMANDATIONS	Maintenir en l'état. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	Très bon état général de la quasi totalité des sources du Modèle

<b>N°</b>	39
<b>NOM SOURCE</b>	MODELE, source Etuve n°1, n°5
<b>SITUATION</b>	
<b>rue</b>	Avenue Delcassé
<b>X</b>	0
<b>Y</b>	0
<b>Z</b>	0
<b>vue générale, annexe et n° photo</b>	annexe 28, n°991116-01-16
<b>vue de détail, annexe et n° photo</b>	
<b>situation émergence</b>	Dans le sous sol du bâtiment du Modèle, coté façade S.O.
<b>situation exutoire</b>	Inaccessible derrière une porte murée avec du parpaing
<b>réseau distribution</b>	néant. Le captage n'est plus utilisé
<b>conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire</b>	Conduite en PVC de 40 mm connecté dans la galerie technique au collecteur 160 mm des eaux thermales se déversant dans la rivière Lauze
<b>ETAT</b>	
<b>émergence</b>	Très bon état d'après rapport ANTEA
<b>réseau ancien</b>	néant
<b>réseau venant de FP1</b>	néant
<b>exutoire</b>	Très bon
<b>RECOMMANDATIONS</b>	Maintenir en l'état. Permettre l'accès au captage
<b>REMARQUES GENERALES</b>	Très bon état général de la quasi totalité des sources du Modèle

<b>N°</b>	40
<b>NOM SOURCE</b>	MODELE, source Etuve n°2, n°6
<b>SITUATION</b>	
<b>rue</b>	Avenue Delcassé
<b>X</b>	0
<b>Y</b>	0
<b>Z</b>	0
<b>vue générale, annexe et n° photo</b>	annexe 28, n°991116-01-16
<b>vue de détail, annexe et n° photo</b>	
<b>situation émergence</b>	Dans le sous sol du bâtiment du Modèle, coté façade S.O.
<b>situation exutoire</b>	Inaccessible derrière une porte murée avec du parpaing
<b>réseau distribution</b>	néant. Le captage n'est plus utilisé
<b>conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire</b>	Conduite en PVC de 40 mm connecté dans la galerie technique au collecteur 160 mm des eaux thermales se déversant dans la rivière Lauze. Caniveau évacuant des eaux sourdant à la base du mur
<b>ETAT</b>	
<b>émergence</b>	Très bon état d'après rapport ANTEA
<b>réseau ancien</b>	néant
<b>réseau venant de FPI</b>	néant
<b>exutoire</b>	Très bon
<b>RECOMMANDATIONS</b>	Maintenir en l'état. Permettre l'accès au captage
<b>REMARQUES GENERALES</b>	Très bon état général de la quasi totalité des sources du Modèle

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

MODELE, source Lavoir, n°7



N°	41
NOM SOURCE	MODELE, source du Lavoir, n°7
SITUATION	
rue	Impasse du Modèle
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 29, n°991116-01-18
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Non localisée dans l'impasse ; située approximativement sur la photo
situation exutoire	Petit lavoir situé en bordure de la rivière, au pied du mur de soutènement
réseau distribution	Inconnu
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inconnu
réseau ancien	Inconnu
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Médiocre
RECOMMANDATIONS	Localiser la source et le captage. Permettre l'accès au captage et au réseau d'exhaure
REMARQUES GENERALES	

Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

MODELE, source Lauze, n°8-9-10



N°	42
NOM SOURCE	MODELE, source de la lauze, n°8
SITUATION	
rue	Dans le lit vif de l'Oriège
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 30, n°991116-01-20
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	En bordure de la rivière au pied du mur de soutènement
situation exutoire	Bien localisable en étiage
réseau distribution	Il n'y a jamais eu de réseau
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	inconnu : inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FP1	néant
exutoire	Passable
RECOMMANDATIONS	Laisser en l'état
REMARQUES GENERALES	

N°	43
NOM SOURCE	MODELE, source de la Lauze, n°9
SITUATION	
rue	Dans le lit vif de l'Oriège
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 30, n°991116-01-20
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	En bordure de la rivière au pied du mur de soutènement
situation exutoire	Bien localisable en étiage
réseau distribution	Il n'y a jamais eu de réseau
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inconnu : inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Passable
RECOMMANDATIONS	Laisser en l'état
REMARQUES GENERALES	

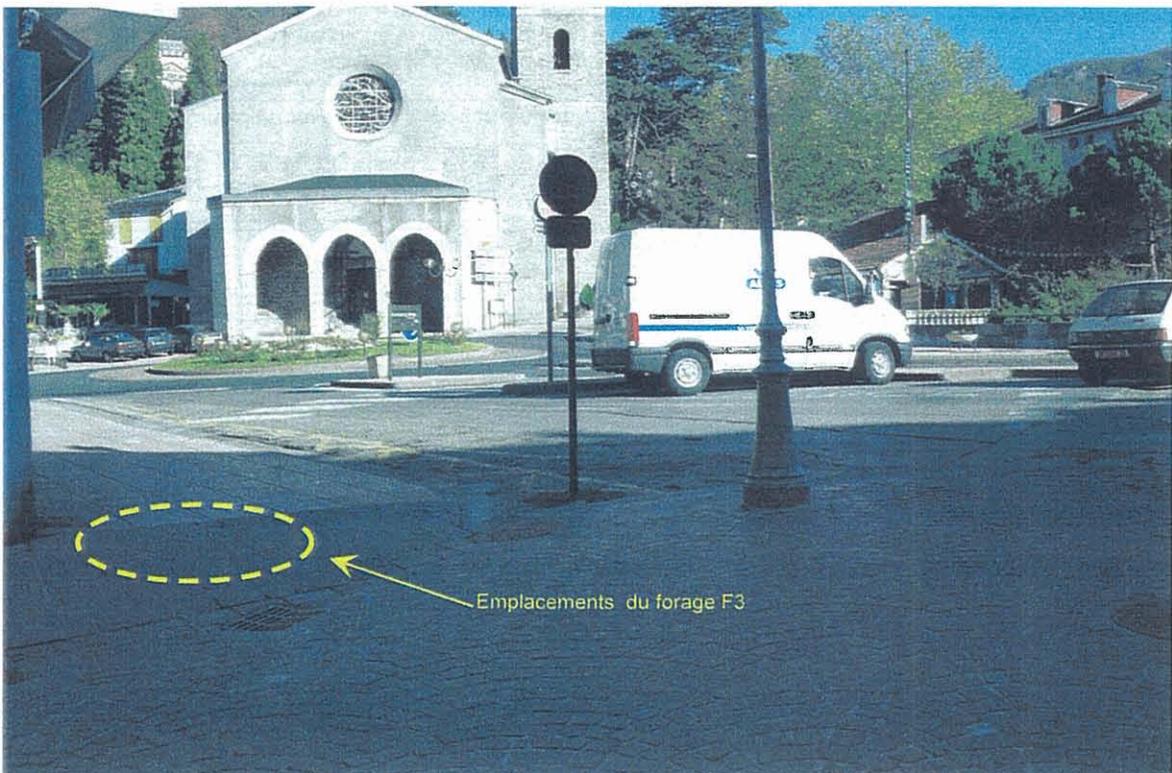
N°	44
NOM SOURCE	MODELE, source de la Lauze, n°10
SITUATION	
rue	Dans le lit vif de l'Oriège
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 30, n°991116-01-20
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	En bordure de la rivière au pied du mur de soutènement
situation exutoire	Bien localisable en étiage
réseau distribution	Il n'y a jamais eu de réseau
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	A l'état naturel
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Passable
RECOMMANDATIONS	Laisser en l'état
REMARQUES GENERALES	

N°	45
NOM SOURCE	MODELE, forage Bain-Fort, n°11
SITUATION	
rue	Avenue Delcasse
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 27, n°991116-01-14
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 27, n°991116-01-15
situation émergence	Dans le sous sol du bâtiment du Modèle, coté pignon N.E. Réalisé en 1984. Profondeur 24 m. Branchés sur le bassin de captage de la source du même nom
situation exutoire	Accessible derrière une fenêtre. Captage recouvert d'un couvercle inox
réseau distribution	néant. Le captage n'est plus utilisé artésien jaillissant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Conduite en PVC de 160 mm reliant le captage au collecteur des eaux thermales se déversant dans la rivière Lauze
ETAT	
émergence	Très bon état
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Très bon
RECOMMANDATIONS	Maintenir en l'état
REMARQUES GENERALES	Très bon état général de la quasi totalité des sources du Modèle

N°	46
NOM SOURCE	MODELE, forage Grosse-Sulfureuse, n°12
SITUATION	
rue	Avenue Deicasse
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 28, n°991116-01-16
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Dans le sous sol du bâtiment du Modèle, coté pignon N.E. Réalisé en 1984. Profondeur 24 m. Branchés sur le bassin de captage de la source du même nom
situation exutoire	Inaccessible derrière une porte murée avec du parpaing
réseau distribution	Le captage est artésien jaillissant
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Conduite en PVC de 160 mm reliant le captage au collecteur des eaux thermales se déversant dans la rivière Lauze
ETAT	
émergence	Très bon état d'après rapport ANTEA
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Très bon
RECOMMANDATIONS	Maintenir en l'état. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	Très bon état général de la quasi totalité des sources du Modèle

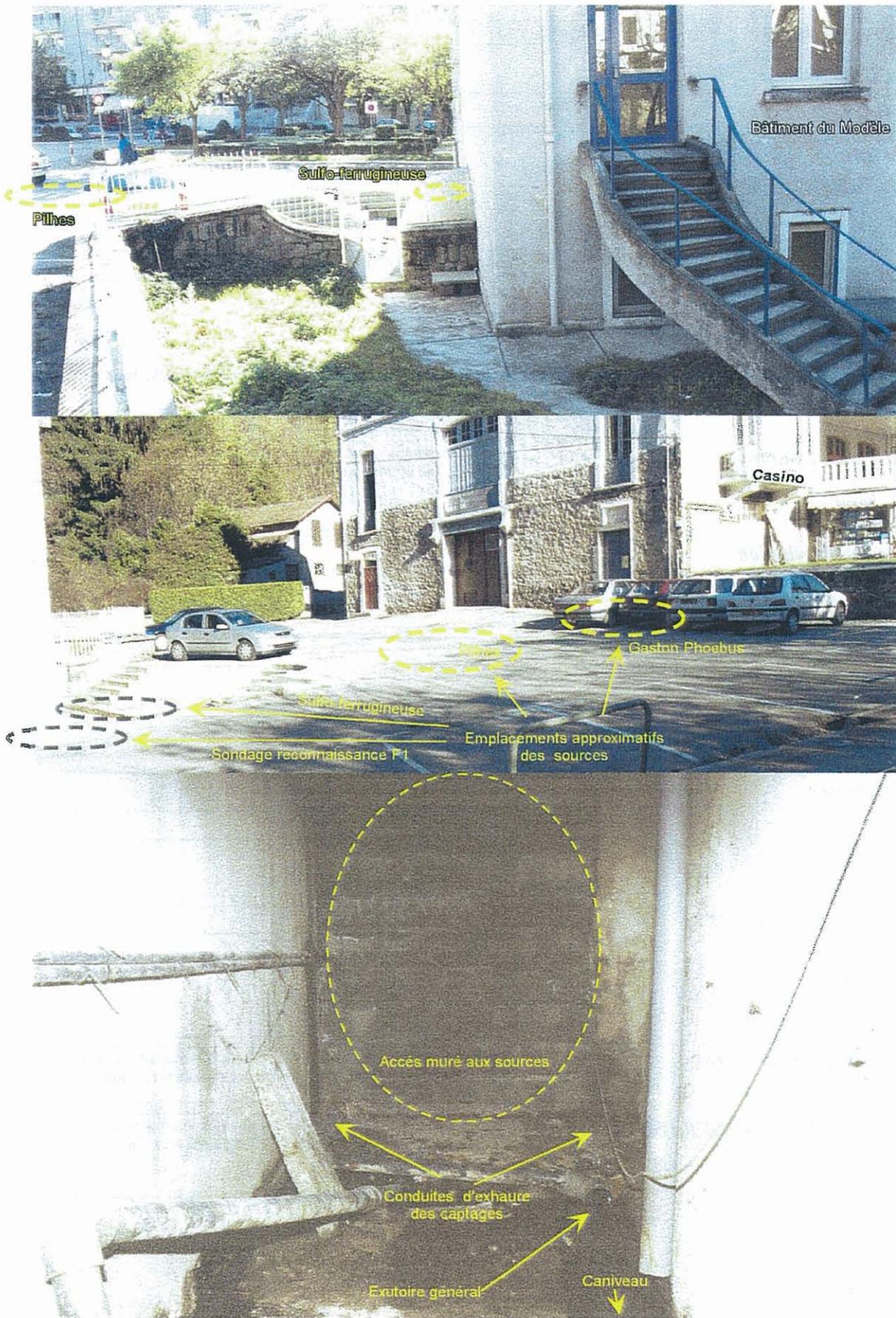
Ouvrages thermaux délaissés  
Ax-Les-Thermes (09)

MODELE, forage F3, n°13



N°	47
NOM SOURCE	MODELE, forage F3, n°13
<b>SITUATION</b>	
rue	Impasse du Modèle
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 31, n°991116-01-19
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Sous le trottoir à l'angle S.E. du bâtiment du Modèle. Réalisé en 1988. Profondeur 158m
situation exutoire	Inaccessible sous une plaque en fonte scellée dans le trottoir. Forage fermé en tête par une bride pleine
réseau distribution	Inconnu
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	néant
<b>ETAT</b>	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	Inconnu
réseau venant de FP1	néant
exutoire	néant. Forage bridé
RECOMMANDATIONS	Recommandations impossibles du fait de l'inaccessibilité au système émergence-exutoire. Permettre l'accès au forage
REMARQUES GENERALES	Forage exploité jusqu'en 1997. Lors de la mise en production de FP1, sa pression a diminué et le forage n'a plus été exploité et a été fermé par une bride

COULOBRET, sources S.Ferrugineuse-Pilhes-G.Phoebus-F1  
n°1-2-10-16



N°	48
NOM SOURCE	COULOUBRET, source Sulfo-Ferrugineuse, n°1
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 32, n°991116-01-31
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 32, n°991116-01-27
situation émergence	Sous le trottoir à l'angle S.E. du bâtiment du Couloubret. Source captée par un petit bassin sur l'émergence
situation exutoire	En fond de galerie technique longeant le bâtiment coté Est : photo 991116-01-27
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de toute la galerie technique Est. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	

N°	49
NOM SOURCE	COULOUBRET, source Pilhes, n°2, ( 0012-5X-1088 )
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 32, n°991116-01-33
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Sous la chaussée et sans trappe de visite. Source captée par petit bassin sur l'émergence
situation exutoire	En fond de galerie technique longeant le bâtiment coté Est : photo 991116-01-27 (annexe 32)
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de toute la galerie technique Est. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	



N°	50
NOM SOURCE	COULOBRET, source Basse, n°3
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-32
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Sous la chaussée et sans trappe de visite. Source captée par petit bassin sur l'émergence
situation exutoire	En fond de galerie technique longeant le bâtiment coté Est : photo 991116-01-27 (annexe 33)
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de toute la galerie technique Est. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	

N°	51
NOM SOURCE	COULOBRET, source Basse, n°4
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-31
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-28
situation émergence	Sous la chaussée et sans trappe de visite ou dans l'espace vert. Source captée par petit bassin sur l'émergence
situation exutoire	Angle saillant N.E. du bâtiment dans la galerie technique longeant le bâtiment coté Est
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de toute la galerie technique Est. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	

N°	52
NOM SOURCE	COULOBRET, source Canalette, n°5
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-31
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-28
situation émergence	Dans l'espace vert et sans accès. Source captée par petit bassin sur l'émergence
situation exutoire	Angle saillant N.E. du bâtiment dans la galerie technique longeant le bâtiment coté Est
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de toute la galerie technique Est. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	

N°	53
NOM SOURCE	COULOBRET, source Majeure, n°6
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-31
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-28
situation émergence	Dans l'espace vert et sans accès. Source captée par petit bassin sur l'émergence
situation exutoire	Angle saillant N.E. du bâtiment dans la galerie technique longeant le bâtiment coté Est
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de toute la galerie technique Est. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	

N°	54
NOM SOURCE	COULOBRET, source Mystère, n°7, ( 0011-5X-1088 )
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-30
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-28
situation émergence	Dans l'espace vert et sans accès. Source captée par petit bassin sur l'émergence
situation exutoire	Angle rentrant N.E. du bâtiment dans la galerie technique longeant le bâtiment coté Est
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de toute la galerie technique Est. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	

N°	55
NOM SOURCE	COULOUBRET, source Mystère, n°8
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-30
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-28
situation émergence	Dans l'espace vert et sans accès. Source captée par petit bassin sur l'émergence
situation exutoire	Angle rentrant N.E. du bâtiment dans la galerie technique longeant le bâtiment coté Est
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de toute la galerie technique Est. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	

N°	56
NOM SOURCE	COULOBRET, source Bain Fort, n°9, ( 0009-5X-1088 )
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-30
vue de détail, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-24
situation émergence	Dans l'espace vert et sans accès. Source captée par petit bassin sur l'émergence
situation exutoire	Dans le ruisseau le Sorgeat
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Bon
RECOMMANDATIONS	Nettoyage de toute la galerie technique Est. Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	

N°	57
NOM SOURCE	COULOUBRET, source Gaston Phoebus, n°10
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 32, n°991116-01-32
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Sous la chaussée à l'angle S.O. du casino. Source captée par petit bassin sur l'émergence
situation exutoire	Angle saillant N.E. du bâtiment dans la galerie technique longeant le bâtiment coté Est
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	Absence d'information sur cette émergence et son système



N°	58
NOM SOURCE	COULOBRET, source du Casino, n°11
SITUATION	
rue	Place du Casino
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 33, n°991116-01-21
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Sous la chaussée de la place
situation exutoire	Inconnue
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	Absence d'information sur cette émergence et son système. Source inutilisée depuis très longtemps et n'ayant pas fait l'objet de travaux de restauration en 1988

N°	59
NOM SOURCE	COULOBRET, source du Casino, n°12
SITUATION	
rue	Place du Casino
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 34, n°991116-01-21
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Sous la chaussée de la place
situation exutoire	Inconnue
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	Absence d'information sur cette émergence et son système. Source inutilisée depuis très longtemps et n'ayant pas fait l'objet de travaux de restauration en 1988

<b>N°</b>	60
<b>NOM SOURCE</b>	COULOUBRET, source Rougerou, n°13
<b>SITUATION</b>	
<b>rue</b>	Place du Casino
<b>X</b>	0
<b>Y</b>	0
<b>Z</b>	0
<b>vue générale, annexe et n° photo</b>	annexe 35, n°991116-01-21
<b>vue de détail, annexe et n° photo</b>	
<b>situation émergence</b>	Sous la chaussée de la place
<b>situation exutoire</b>	Inconnue
<b>réseau distribution</b>	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
<b>conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire</b>	Sans objet
<b>ETAT</b>	
<b>émergence</b>	Inaccessible
<b>réseau ancien</b>	néant
<b>réseau venant de FPI</b>	néant
<b>exutoire</b>	Inconnu
<b>RECOMMANDATIONS</b>	Permettre l'accès au captage
<b>REMARQUES GENERALES</b>	Absence d'information sur cette émergence et son système. Source inutilisée depuis très longtemps et n'ayant pas fait l'objet de travaux de restauration en 1988

N°	61
NOM SOURCE	COULOUBRET, source Rougerou, n°14
SITUATION	
rue	Place du Casino
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 34, n°991116-01-21
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Sous la chaussée de la place
situation exutoire	Inconnue
réseau distribution	Inconnu. Le captage n'est plus utilisé
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Inaccessible
réseau ancien	néant
réseau venant de FPI	néant
exutoire	Inconnu
RECOMMANDATIONS	Permettre l'accès au captage
REMARQUES GENERALES	Absence d'information sur cette émergence et son système. Source inutilisée depuis très longtemps et n'ayant pas fait l'objet de travaux de restauration en 1988

N°	62
NOM SOURCE	COULOUBRET, forage Bain-Fort, n°15
SITUATION	
rue	Rue du Cimetière
X	0
Y	0
Z	0
vue générale, annexe et n° photo	annexe 34, n°991116-01-30
vue de détail, annexe et n° photo	
situation émergence	Dans l'espace vert et sans accès. Forage d'une profondeur de 95 m. Obturé par une contre-bride. Accessible sous un regard de visite
situation exutoire	
réseau distribution	Forage de reconnaissance du gisement
conditions d'alimentation actuelle de l'exutoire	Sans objet
ETAT	
émergence	Bon
réseau ancien	
réseau venant de FPI	néant
exutoire	
RECOMMANDATIONS	Nettoyage du regard
REMARQUES GENERALES	A été réalisé en 1988