

## **Annexe 1: Déclaration de traçage hydrogéologique**



**DECLARATION DE TRACAGE A LA FLUORESCEINE  
OU AU CHLORURE DE SODIUM  
SAINT LAURENT LES BAINS**

L'objectif de ce formulaire de déclaration préalable des opérations de traçage est de :

1. prévenir les organismes chargés de la distribution d'eau potable ainsi que les services de la police de l'eau afin qu'ils puissent gérer au mieux les problèmes liés à ces essais (coloration de l'eau, etc...)
2. tenir un registre des opérations de traçages réalisées
  - > d'éviter les interférences et erreur d'interprétation lorsque plusieurs opérateurs réalisent des traçages simultanément dans un même périmètre,
  - > de garder trace des opérations de traçages y compris celles non bancarisées dans la base de données régionale des traçages
3. contrôler le type de traceur injecté dans les eaux souterraines

<b>Prestataire responsable des essais :</b>		<b>BUREAU D'ETUDES HYDROGEOLOGIQUES GILLES RABIN</b> 35 B Chemin de Grazza 07200 AUBENAS	
<b>Personne responsable :</b>	<b>Nom :</b> Mr Gilles RABIN	<b>Tél :</b> 04 75 36 31 70	<b>E-mail :</b> <a href="mailto:rabin.gilles@wanadoo.fr">rabin.gilles@wanadoo.fr</a>
<b>Intitulé de l'étude :</b>		Traçage entre un assainissement autonome du hameau des Anninas et la source Bézaladès présente plus à l'aval, sur la commune de SAINT LAURENT LES BAINS	

**Date :**  
23/03/2016

**Signature**

**Gilles RABIN**

BUREAU D'ETUDES HYDROGEOLOGIQUES  
35 bis chemin de Grazza 07200 AUBENAS  
Tel: 04.75.36.31.70  
SIRET 428 803 381 00030 - APE 7112 B

G. RABIN

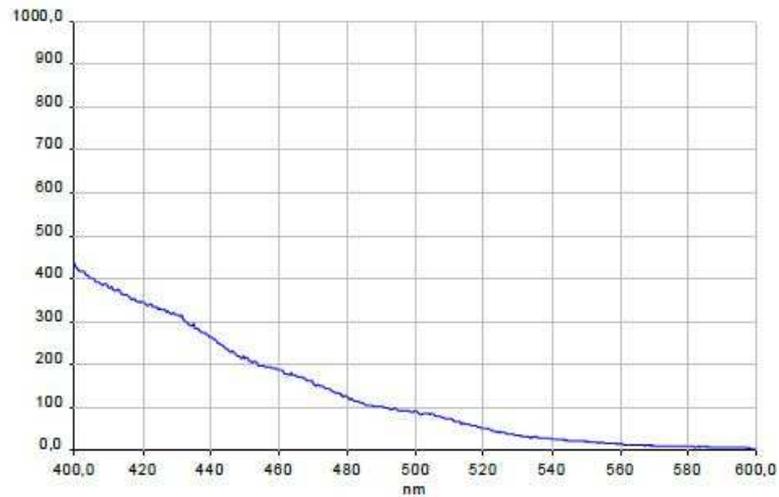
Situation des essais				Traceur		Date prévue pour l'injection
Injection		Suivi		Traceur utilisé	Quantité / Unité	
Commune (département)	Points d'injection : - N°BSS si forage ou source - X, Y L93. Si autre	Points de suivi : - N°BSS si forage ou source - X, Y L93. Si autre	Durée prévisionnelle du suivi			
SAINT LAURENT LES BAINS 07590	Assainissement autonome existant : LAMBERT 93 X 775194 Y6387589	Source privée non captée dénommée "source Bézaladès" LAMBERT 93 X 775293 Y6387393	1 à 7 jours	Fluorescéine <u>ou</u> Chlorure de sodium	<u>A définir...</u> quantité à adapter vue la distance entre le point d'injection et la source suivie (la source n'est pas captée, l'eau s'écoule dans le milieu naturel)	Entre avril et juin 2016

**Annexe 2: Résultats d'analyse des fluocapteurs,  
laissés sur site du 10/08/2016 au 26/09/2016,  
Identification de la présence de fluorescéine et de  
sulforhodamine B par spectrométrie de  
luminescence**

Date d'analyse : 05/10/2016

Analyse réalisée sur le fluocapteur de « Bézaladès »

### A. RESULTAT DU SPECTRE DE FLUORESCENCE



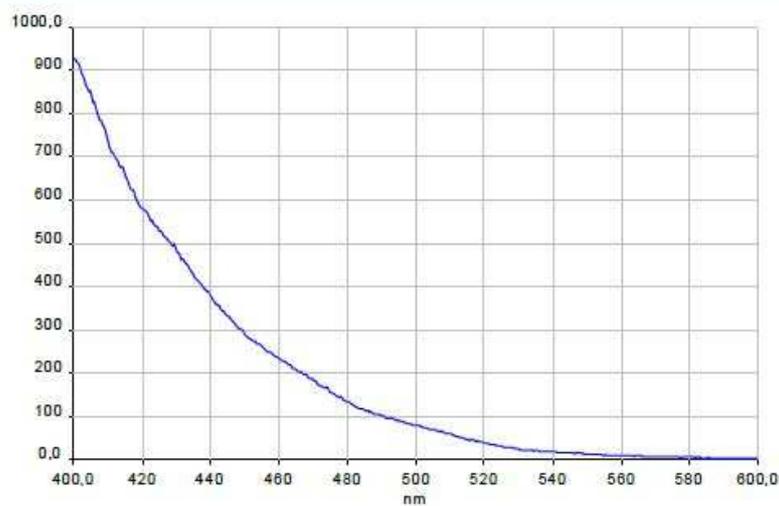
### B. OBSERVATION

Le fluocapteur de Bézaladès, ne présente aucun pic de colorant.

Date d'analyse : 05/10/2016

Analyse réalisée sur le fluocapteur de « Vichard »

### A. RESULTAT DU SPECTRE DE FLUORESCENCE



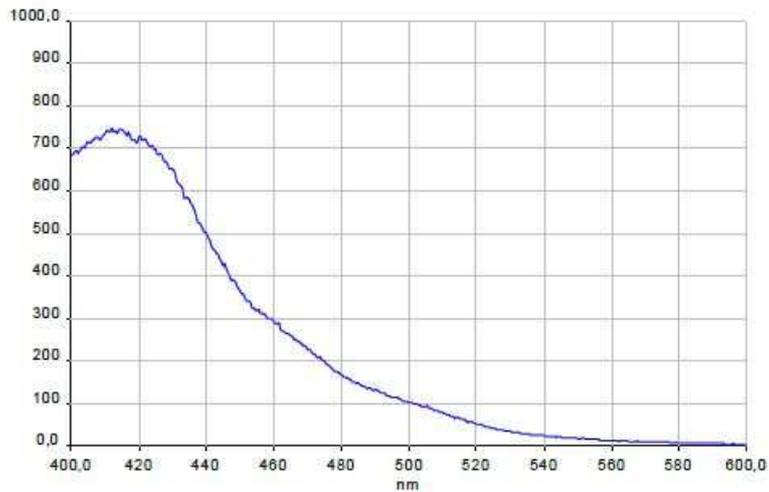
### B. OBSERVATION

Le fluocapteur de Vichard, ne présente aucun pic de colorant.

Date d'analyse : 05/10/2016

Analyse réalisée sur le fluocapteur du « Ruisseau Ouest »

### A. RESULTAT DU SPECTRE DE FLUORESCENCE



### B. OBSERVATION

Le fluocapteur du Ruisseau Ouest, ne présente aucun pic de colorant.

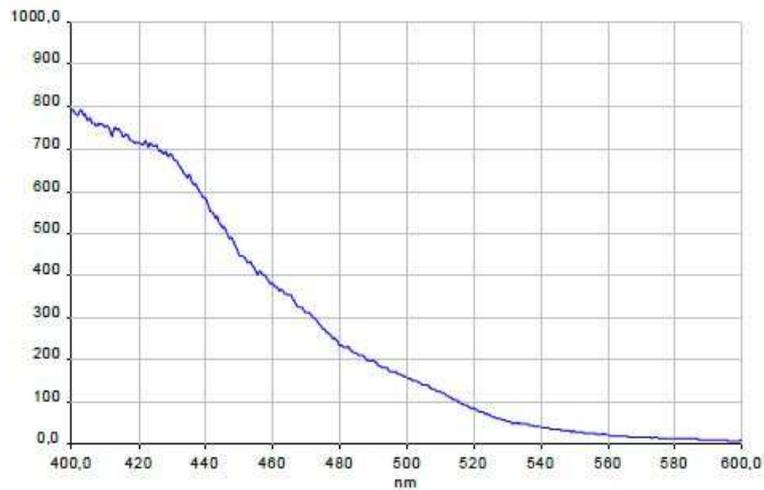
**Annexe 3: Résultats d'analyse des fluocapteurs  
laissés sur site du 26/09/2016 au 13/12/2016,  
Identification de la présence de fluorescéine et  
sulforhodamine B par spectrométrie de  
luminescence**

Date d'analyse : 19/12/2016

Colorant(s) recherché(s) : Fluorescéine / Rhodamine

Analyse réalisée sur le fluocapteur de « Bézaladès »

### A. RESULTAT DU SPECTRE DE FLUORESCENCE



### B. OBSERVATION

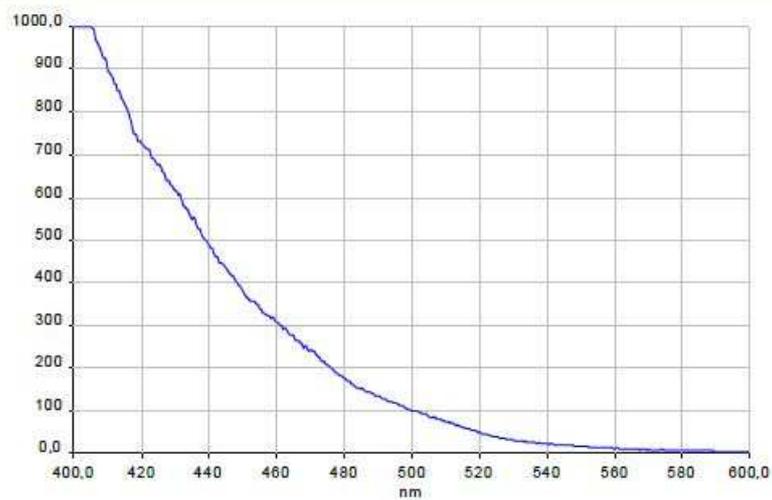
Le fluocapteur de Bézaladès, relevé le 13/12/16, ne présente aucun pic de colorant.

Date d'analyse : 19/12/2016

Colorant(s) recherché(s) : Fluorescéine / Rhodamine

Analyse réalisée sur le fluocapteur du « Vichard »

### A. RESULTAT DU SPECTRE DE FLUORESCENCE



### B. OBSERVATION

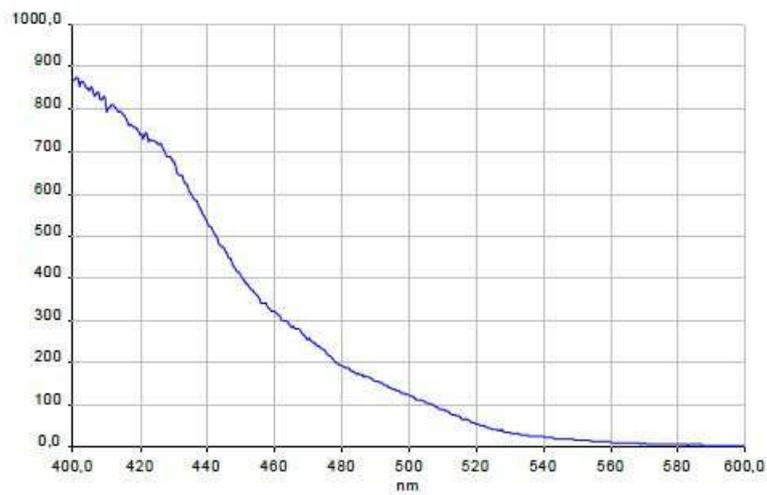
Le fluocapteur du Vichard, relevé le 13/12/16, ne présente aucun pic de colorant.

Date d'analyse : 19/12/2016

Colorant(s) recherché(s) : Fluorescéine / Rhodamine

Analyse réalisée sur le fluocapteur du « Ruisseau Saint Laurent »

### A. RESULTAT DU SPECTRE DE FLUORESCENCE



### B. OBSERVATION

Le fluocapteur du Ruisseau de Saint Laurent, relevé le 13/12/16, ne présente aucun pic de colorant.

Annexe 4 : Extrait parcellaire du secteur concerné par le projet, au 1/4000





# EXTRAIT PARCELLAIRE DU SECTEUR CONCERNÉ PAR LE PROJET

ANNEXE N°4

N° DOSSIER : IE171362



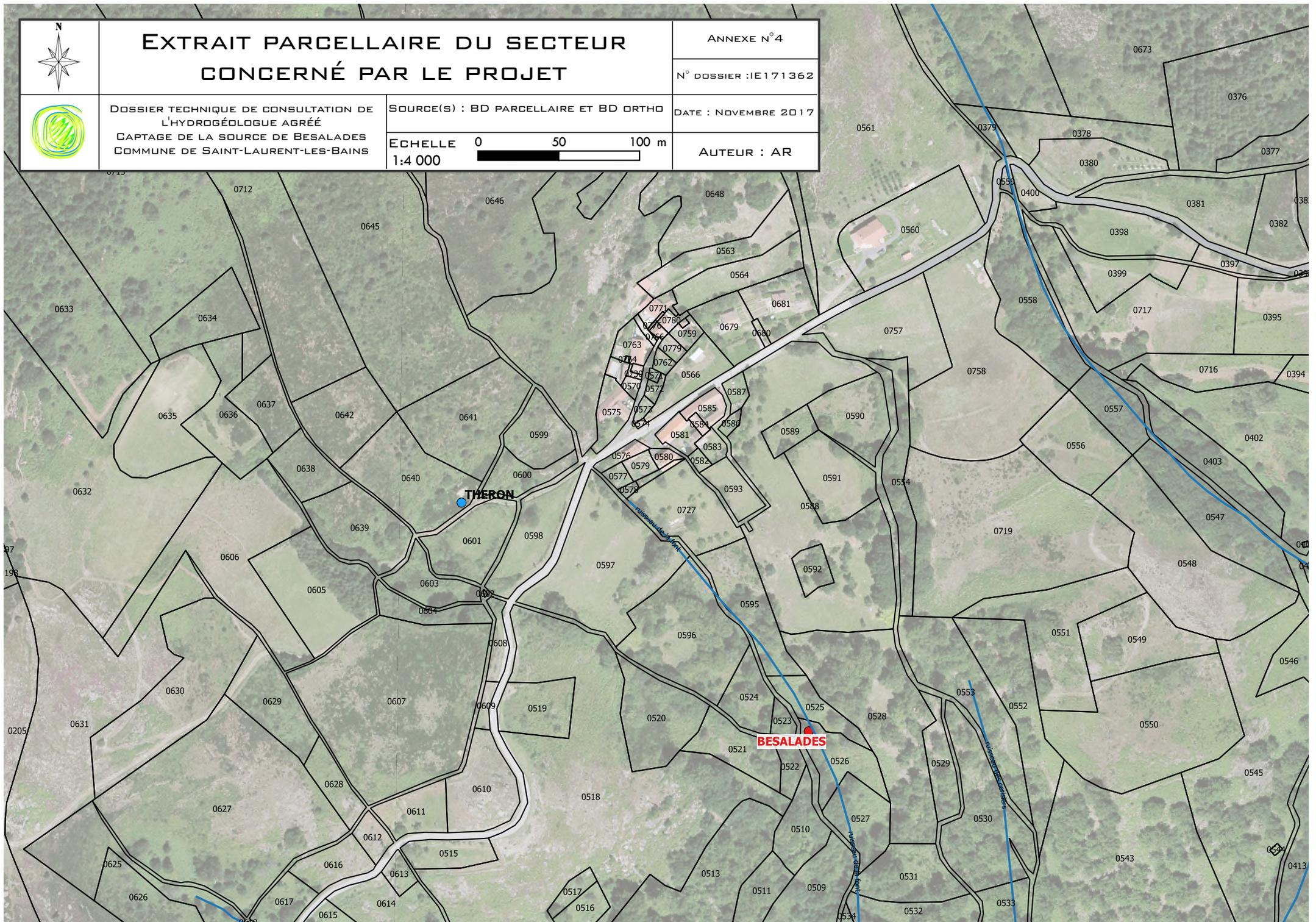
DOSSIER TECHNIQUE DE CONSULTATION DE  
L'HYDROGÉOLOGUE AGRÉÉ  
CAPTAGE DE LA SOURCE DE BESALADES  
COMMUNE DE SAINT-LAURENT-LES-BAINS

SOURCE(S) : BD PARCELLAIRE ET BD ORTHO

DATE : NOVEMBRE 2017

ECHELLE 0 50 100 m  
1:4 000

AUTEUR : AR



Annexe 5 : Plan topographique et d'état des lieux, au 1/250



Département de l'Ardèche

Commune de SAINT LAURENT LES BAINS

Section F3 - Lieudit "Besalades"

Demandeur : Commune de SAINT LAURENT LES BAINS

# PLAN TOPOGRAPHIQUE, D'ETAT des LIEUX

## Captage "Besalades - Les Anninas"

Echelle 1/250

Version	Date	Dessiné par	Observations
1	13.12.2017	VIM	Opération de terrain et levé du 07 décembre 2017



**Géomètres-Experts - Bureau d'Etudes et maîtrise d'œuvre - Environnement - Urbanisme**

**AUBENAS**

siège

2 Avenue Jean Monnet - Quartier Pialon - BP 90212 - 07204 AUBENAS Cedex  
 Tél 04 75 35 69 70 - Fax 04 75 93 33 48 - E-mail : aubenas@geo-siapp.com

**VALLON PONT D'ARC**

bureaux

Rue Lorion Blachère - 07150 VALLON PONT D'ARC  
 Tél 04 75 88 42 30 - Fax 04 75 88 16 94 - E-mail : vallon@geo-siapp.com

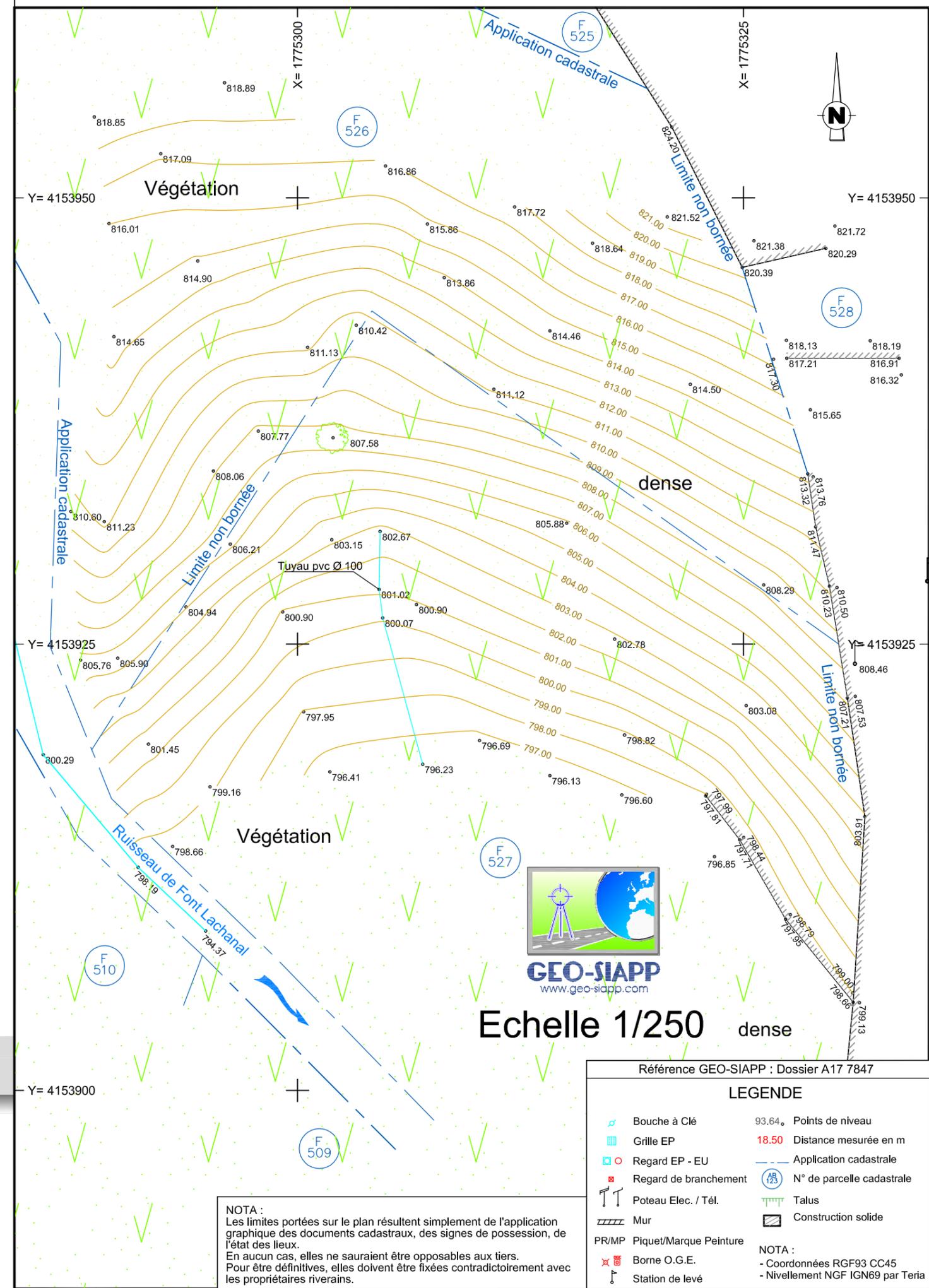
**GUILHERAND GRANGES**

secondaires

Immeuble Le Mercure - 370 Rue Montgoffier - 07500 GUILHERAND GRANGES  
 Tél 04 75 81 32 33 - Fax 04 75 81 32 34 - E-mail : guilherand@geo-siapp.com

**PIERRELATTE**

4 rue André Le Nôtre - 26700 PIERRELATTE  
 Tél 04 75 96 84 81 - Fax 04 75 96 40 49 - E-mail : pierrelatte@geo-siapp.com



NOTA :  
 Les limites portées sur le plan résultent simplement de l'application graphique des documents cadastraux, des signes de possession, de l'état des lieux.  
 En aucun cas, elles ne sauraient être opposables aux tiers.  
 Pour être définitives, elles doivent être fixées contradictoirement avec les propriétaires riverains.

Référence GEO-SIAPP : Dossier A17 7847

LEGENDE	
	Bouche à Clé
	Grille EP
	Regard EP - EU
	Regard de branchement
	Poteau Elec. / Tél.
	Mur
	Piquet/Marque Peinture
	Borne O.G.E.
	Station de levé
	93.64. Points de niveau
	18.50 Distance mesurée en m
	Application cadastrale
	N° de parcelle cadastrale
	Talus
	Construction solide

NOTA :  
 - Coordonnées RGF93 CC45  
 - Nivellement NGF IGN69 par Teria

Annexe 6 : Résultats des analyses effectuées au niveau de la source de  
Besalades en 2012 et 2016

---



Département : 07

Commune : ST LAURENT LES BAINS

MAIRIE DE ST LAURENT LES BAINS

ETS VARIES

EAU DE FORAGE

No : 1 SOURCE CAPTAGE LES BESALADES

CAPTAGE SOURCE LES BESALADES

MAIRIE DE SAINT-LAURENT-LES-BAINS

MAIRIE

07590 SAINT LAURENT LES BAINS

 M = mesure du laboratoire de Montpellier  
 \* = mesure sous accréditation  
 I = prestation Groupe IPL SED  
 N = mesure du laboratoire de Nîmes

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
-----------	---------	----------	-------	-------------------------------	------------------------------------

### ANALYSE TYPE B3 AUTOCONTROLE

#### MICROBIOLOGIE

Germes revivifiables a 22C 68h	NF EN ISO 6222	* M 130	/ml		
Germes revivifiables a 36C 44h	NF EN ISO 6222	* M 60	/ml		
Coliformes	NF EN ISO 9308-1	* M 110	/100ml		
Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1	* M 0	/100ml		≤ 20000
Enterocoques	NF EN ISO 7899-2	* M 17	/100ml		≤ 10000
Spores de sulfito-réducteurs	NF EN 26461-2 (T 90-417)	* M 0	/100ml		

### HPA 6 MOLECULES

#### HYDROCARB. POLYCYCLIQUES

Fluoranthene	NF EN ISO 17993	* I <0.010	ug/l		≤ 1
Benzo(b)fluoranthene	NF EN ISO 17993	* I <0.0050	ug/l		≤ 1
Benzo(k)fluoranthene	NF EN ISO 17993	* I <0.0050	ug/l		≤ 1
Benzo(a)pyrene	NF EN ISO 17993	* I <0.0050	ug/l		≤ 1
Benzo(ghi)perylene	NF EN ISO 17993	* I <0.010	ug/l		≤ 1
Indeno (1,2,3-cd) pyrene	NF EN ISO 17993	* I <0.010	ug/l		≤ 1
Somme des HPA detectes	Calcul	I <0.01	ug/l		≤ 1

### ANALYSE PESTICIDE LCMS CS2009\_07

#### PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES

Oxydemeton methyl	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Dimethoate	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.050	ug/l		≤ 2

#### HERBICIDES AZOTES

Simazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Hydroxysimazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Atrazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Desethylatrazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Desisopropyl atrazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Desethylterbutylazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Hydroxyterbutylazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Cyanazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Hexazinone	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 5 pages et 0 annexe.  
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
 Origine des critères de qualité : Code de sante publique.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
 - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Laboratoire accrédité par  
 la section essai du COFRAC  
 sous les numéros  
 1-0903 (M) et 1-1181 (N).




Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 70 415 110 808  
 Siège social Parc Euromédecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 F 04 67 84 00  
 Etablissement parc Georges Besse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex

ESSAIS  
 Portées disponibles  
 sur www.cofrac.fr

Département : 07

Commune : ST LAURENT LES BAINS

MAIRIE DE ST LAURENT LES BAINS

ETS VARIES

EAU DE FORAGE

No : 1 SOURCE CAPTAGE LES BESALADES

CAPTAGE SOURCE LES BESALADES

MAIRIE DE SAINT-LAURENT-LES-BAINS

MAIRIE

07590 SAINT LAURENT LES BAINS

M = mesure du laboratoire de Montpellier  
\* = mesure sous accréditation

I = prestation Groupe IPL SED  
N = mesure du laboratoire de Nîmes

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
<b>PESTIC. UREES CARBAMATES</b>					
Isoproturon	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Buturon	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Desmethylisoproturon	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Methabenzthiazuron	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Diuron	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-uree	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyl uree	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Metoxuron	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Linuron	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Monolinuron	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Neburon	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Chlortoluron	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Carbofuran	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Hydroxycarbofuran	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Monuron	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Metobromuron	LL GC MS s.NF EN ISO 6468	I <0.050	ug/l		≤ 2
Ethidimuron	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
<b>SULFONYL-UREES</b>					
Metsulfuron methyl	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Flazasulfuron	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Sulfosulfuron	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
<b>HERBICIDES DIVERS</b>					
MCPA	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Triclopyr	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Mecoprop (MCP)	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Norflurazon	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Desmethylnorflurazon	LL/GC/MS	I <0.020	ug/l		≤ 2
2,4-D	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Metazachlor	LL GC MS s.NF EN ISO 6468	I <0.050	ug/l		≤ 2
Alachlore	LL GC MS s.NF EN ISO 6468*	I <0.020	ug/l		≤ 2
Bentazone	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Bromacil	SPE LC MS MS	* I <0.005	ug/l		≤ 2
loxynil	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Sulcotrione	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 5 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
Origine des critères de qualité : Code de santé publique.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Laboratoire accrédité par  
la section essai du COFRAC  
sous les numéros  
1-0903 (M) et 1-1181 (N).



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 70 415 110 808  
Siège social Parc Euromédecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 P 04 67 84 74 00  
Etablissement sans Georges Besse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex  
Portées disponibles sur www.cofrac.fr

Département : 07

Commune : ST LAURENT LES BAINS

MAIRIE DE ST LAURENT LES BAINS

ETS VARIES

EAU DE FORAGE

No : 1 SOURCE CAPTAGE LES BESALADES

CAPTAGE SOURCE LES BESALADES

MAIRIE DE SAINT-LAURENT-LES-BAINS  
MAIRIE  
07590 SAINT LAURENT LES BAINS

M = mesure du laboratoire de Montpellier  
\* = mesure sous accréditation  
I = prestation Groupe IPL SED  
N = mesure du laboratoire de Nîmes

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Carbetamide	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
PESTICIDES DIVERS					
Iprovalicarb	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.10	ug/l		≤ 2
Diméthomorphe	LL GC MS s.NF EN ISO 6468 I	<0.050	ug/l		≤ 2
Metalaxyl	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Azoxystrobin	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Carbendazime	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Oxadixyl	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Imidaclopride	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Cyproconazole	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Spiroxamine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
2,6 dichlorobenzamide	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2

ANALYSE PEST. POLAIRE CS2009\_07

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
HERBICIDES DIVERS					
Aminotriazole	Derivation/HPLC/Fluo	I <0.100	ug/l		≤ 2
Glyphosate	Derivation/HPLC/MSMS	* I <0.050	ug/l		≤ 2
Aminométhyl phosphonic acid	Derivation/HPLC/MSMS	* I <0.050	ug/l		≤ 2
Gluphosinate	Derivation/HPLC/MSMS	* I <0.050	ug/l		≤ 2

ANALYSE PESTICIDE SBSE CS2009\_07

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
PESTICIDES ORGANO-CHLORES					
Hexachlorobenzène	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.005	ug/l		≤ 2
Gamma-hexachlorocyclohexane	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.001	ug/l		≤ 2
Heptachlore	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.005	ug/l		≤ 2
Heptachlore epoxyde trans	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.01	ug/l		≤ 2
Aldrine	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.01	ug/l		≤ 2
Dieldrine	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.01	ug/l		≤ 2
Endosulfan-alpha	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.020	ug/l		≤ 2
Endosulfan-beta	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.01	ug/l		≤ 2
Endosulfan sulfate	LL GC MS s.NF EN ISO 6468 I	<0.01	ug/l		≤ 2
Somme endosulfans A, B, Sulfate	Calcul	I <0.02	ug/l		≤ 2
PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES					

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 5 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
Origine des critères de qualité : Code de santé publique.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -  
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-0903 (M) et 1-1181 (N).



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 70 415 110 808  
Siège social Parc Euromédecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 F 04 67 84 74  
Portées disponibles sur www.cofrac.fr

Département : 07

Commune : ST LAURENT LES BAINS

MAIRIE DE ST LAURENT LES BAINS

ETS VARIES

EAU DE FORAGE

No : 1 SOURCE CAPTAGE LES BESALADES

CAPTAGE SOURCE LES BESALADES

MAIRIE DE SAINT-LAURENT-LES-BAINS

MAIRIE

07590 SAINT LAURENT LES BAINS

 M = mesure du laboratoire de Montpellier  
 \* = mesure sous accréditation  
 I = prestation Groupe IPL SED  
 N = mesure du laboratoire de Nîmes

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Methyl parathion	LL-GCMS Selon NF EN 12918 I	<0.050	ug/l		≤ 2
Parathion	LL-GCMS Selon NF EN 12918 I	<0.040	ug/l		≤ 2
Fenitrothion	LL-GCMS Selon NF EN 12918 I	<0.010	ug/l		≤ 2
Malathion	LL-GCMS Selon NF EN 12918 I	<0.050	ug/l		≤ 2
Diazinon	LL-GCMS Selon NF EN 12918 I	<0.020	ug/l		≤ 2
Chlorpyrifos ethyl	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.0050	ug/l		≤ 2
Chlorfenvinphos	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Methidathion	LL-GCMS Selon NF EN 12918 I	<0.050	ug/l		≤ 2
HERBICIDES AZOTES					
Trifluraline	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.0050	ug/l		≤ 2
Terbuthylazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Propazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Terbumeton	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Ametryne	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Terbutryne	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Pendimethaline	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Sebuthylazine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.020	ug/l		≤ 2
PESTIC. UREES CARBAMATES					
Desethylterbumeton	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
HERBICIDES DIVERS					
Oxadiazon	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Metolachlore	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Acetochlore	LL GC MS s.NF EN ISO 6468* I	<0.050	ug/l		≤ 2
Tebutame	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.050	ug/l		≤ 2
Carfentrazone ethyl	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
PESTICIDES DIVERS					
Oxyfluorène	LL-GCMS s.NF EN ISO 10695 I	<0.020	ug/l		≤ 2
Fenamidon	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.05	ug/l		≤ 2
Cypermethrine	LL GC MS s.NF EN ISO 6468 I	<0.080	ug/l		≤ 2
Fenpropidine	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Kresoxim methyl	LL/GC/MS * I	<0.010	ug/l		≤ 2
Hexaconazole	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Prochloraze	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Tebuconazole	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Napropamide	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 5 pages et 0 annexe.  
 Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
 Origine des critères de qualité : Code de sante publique.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
 - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -  
 Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-0903 (M) et 1-1181 (N).



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 70 415 110 808  
 Siège social Parc Euromédecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 F 04 67 84 74 00  
 Etablissement parc Georges Besse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex  
 Portées disponibles sur www.cofrac.fr

Département : 07

Commune : ST LAURENT LES BAINS

MAIRIE DE ST LAURENT LES BAINS

ETS VARIES

EAU DE FORAGE

No : 1 SOURCE CAPTAGE LES BESALADES

CAPTAGE SOURCE LES BESALADES

MAIRIE DE SAINT-LAURENT-LES-BAINS

MAIRIE

07590 SAINT LAURENT LES BAINS

M = mesure du laboratoire de Montpellier  
\* = mesure sous accréditation

I = prestation Groupe IPL SED  
N = mesure du laboratoire de Nîmes

Paramètre	Méthode	Résultat	Unité	Réf. qualité / valeurs guides	limites qualité / val. impératives
Diméthachlore	SPE-LCMSMS s.NFENISO11369	<0.005	ug/l		≤ 2
Piperonyl butoxide	LL/GC/MS	<0.040	ug/l		≤ 2
Somme pesticides	Calcul	<0.10	ug/l		≤ 5
<b>INSECTICIDES PYRETHROIDES</b>					
Deltaméthrine	LL-GCMS s.NF EN ISO 10695	<0.080	ug/l		≤ 2

**AUTRES ANALYSES**

**PHYSICO-CHIMIE**

pH a temp.echant.	NF T 90-008	* M 7.25	u.pH		
Conductivité a 25 C	NF EN 27888	* M 200	uS/cm		
Temp. mesure de pH Conductivité	Thermometrie	M 22.0	degres C		
Turbidité	NF EN ISO 7027	* M <0.10	NFU		
Carbone organique total	NF EN 1484	* M <0.5	mg/l C		≤ 10
DBO5	NF EN 1899-2	* M <1.00	mg/l		
Dureté calculee	Calcul	M 1.4	degres f		
TAC	NF EN ISO 9963-1	* M 2.7	degres f		

**ANIONS**

Nitrites	NF EN ISO 10304-1	* M <0.05	mg/l NO2		
Nitrates	NF EN ISO 10304-1	* M 3.7	mg/l NO3		≤ 100
Chlorures	NF EN ISO 10304-1	* M <5.0	mg/l		≤ 200
Sulfates	NF EN ISO 10304-1	* M <5.0	mg/l		≤ 250

**CATIONS**

Ammonium	NF EN ISO 11732	* M 0.06	mg/l NH4		≤ 4
Calcium	NF EN ISO 14911	* M 3.3	mg/l		
Magnesium	NF EN ISO 14911	* M 1.4	mg/l		
Sodium	NF EN ISO 14911	* M 3.1	mg/l		≤ 200

A Montpellier, le 09/10/2012

Le Chef de Laboratoire,

Commentaire / conformité :

Eau de forage

MICROBIOLOGIE: Les éléments recherchés sur cet échantillon respectent les exigences de qualité (limites et références) des eaux brutes d'alimentation, (Code de la Santé Publique).

CHIMIE: Les éléments recherchés sur cet échantillon respectent les exigences de qualité (limites et références) des eaux brutes d'alimentation (Code de la Santé Publique).

J-F HERNANDEZ, Directeur

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*.  
La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme d'un facsimile photographique intégral. Ce document comporte 5 pages et 0 annexe.  
Les incertitudes ne sont pas prises en compte dans les déclarations de conformité et sont disponibles sur demande. Ce rapport d'essai ne concerne que les objets soumis aux analyses.  
Origine des critères de qualité : Code de santé publique.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -  
Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 29/11/2006.

Laboratoire accrédité par la section essai du COFRAC sous les numéros 1-0903 (M) et 1-1181 (N).



Eurofins IPL Sud

SAS au capital de 783 000 euros RCS Montpellier 415 110 808 Siret 415 110 808 00011 TVA FR 70 415 110 808  
Siège social Parc Euromédecine 778 rue de la Croix Verte 34196 MONTPELLIER cedex 5 T 04 67 84 74 00 F 04 67 84 00 67  
Etablissement Parc Georges Besse 145 allée Charles Babbage 30035 NIMES cedex

**MAIRIE DE ST LAURENT LES BAINS**  
**Monsieur Le Maire Le Maire**  
Hotel de ville  
07590 ST LAURENT LES BAINS

---

**SYNTHESE DE RESULTATS PARTIELS**

N° de rapport d'analyse : PR-16-IG-002892-01

Version du : 02/12/2016

Page 1/3

Dossier N° : 16T014383

Date de réception : 30/11/2016

Référence dossier : Prélèvement du point 0070000006016-SOURCE BEZALADE à SAINT LAURENT LES BAINS le 30/11/2016 -  
Installation 005582: BEZALADE

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de consommation	0070000006016-SAINT LAURENT LES BAINS	

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Les caractères " \*\*\* " indiquent que les résultats ne sont pas disponibles au moment de l'édition de cette synthèse de résultats partiels.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux  
- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Eurofins Hydrologie Sud SAS  
75, chemin de Sommières  
F-30310 Vergèze cedex

tél. +33 4 66 73 15 70  
fax +33 1 57 67 36 83

[www.eurofins.fr/env](http://www.eurofins.fr/env)

SAS au capital de 4 782 990 €  
RCS Nîmes 415 110 808  
TVA FR 70 415 110 808  
APE 7120B

<b>Réglementation</b>	Code de santé publique et Arrêté du 11/01/2007 et modifications Arrêté relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine mentionnées aux articles R.1321-2, R.1321-3, R.1321-7 et R.1321-38 du code de la santé publique		
<b>Préleveur</b>	Ribes Lucie	<b>Commune du prélèvement</b>	SAINT LAURENT LES BAINS
<b>Date de prélèvement</b>	30/11/2016 12:36	<b>Code point de prélèvement</b>	0070000006016
<b>Date de réception</b>	30/11/2016 16:38	<b>Nom installation</b>	BEZALADE
<b>Début d'analyse</b>	30/11/2016	<b>Type installation</b>	CAP
<b>Type d'eau</b>	B	<b>Nom point de prélèvement</b>	SOURCE BEZALADE
<b>N° d'analyse DDASS</b>	124048	<b>Commune</b>	SAINT LAURENT LES BAINS
<b>Type de visite</b>	AUR: Autre visite à la Ressource	<b>Localisation du prélèvement</b>	CAPTAGE
<b>Code intervention (PLV)</b>	123934	<b>Code installation</b>	005582
<b>Code UGE</b>	0109	<b>Motif de prélèvement</b>	S1 : Recontrôle eau distribuée
<b>Nom UGE</b>	ST LAURENT LES BAINS COMMUNALE	<b>Nom Exploitant</b>	MAIRIE DE SAINT-LAURENT-LES-BAINS
<b>Code PSV</b>	000006016	<b>Type d'analyse</b>	B3T

## PARAMETRES DE PRELEVEMENT

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IXP0T : Prélèvement pour potabilité et eau minérale (Interne)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Prélèvement instantané (prise d'un échantillon unique) réalisé par un laboratoire interne - FD T 90-520 &amp; NF EN ISO 19458</i>	***			

## PHYSICO-CHIMIE

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IG018 : Turbidité</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Spectrophotométrie - NF EN ISO 7027</i>	0.45	NFU		

## MICROBIOLOGIE

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>UM3D0 : Entérocoques intestinaux (/100 ml)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 7899-2</i>	0	ufc/100 ml	10000	
<b>UM8B0 : Germes revivifiables à 22°C, 68h (sans dilution)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Numération - Milieu non chromogène - NF EN ISO 6222</i>	***	ufc/ml		
<b>UMRLK : Germes revivifiables à 36°C, 44h (sans dilution)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Numération - Milieu non chromogène - NF EN ISO 6222</i>	31	ufc/ml		
<b>UMLLE : Coliformes-Escherichia Coli (/100 ml)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 9308-1</i>				
Bactéries coliformes	53	ufc/100 ml		
Escherichia coli	11	ufc/100 ml	20000	
<b>UMWGU : Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices (/100 ml)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Numération - Filtration sur membrane - NF EN 26461-2</i>	0	ufc/100 ml		

## DESINFECTANTS RESIDUELS

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IX0L6 : Chlore libre (in situ)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Technique [DPD] - NF EN ISO 7393-2</i>	<0.02	mg/l		
<b>IX0L7 : Chlore total (in situ)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Technique [DPD] - NF EN ISO 7393-2</i>	<0.02	mg/l		

## OBSERVATIONS IN SITU

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IX04U : Température de l'eau (in situ)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Thermométrie [Méthode à la sonde] - Méthode interne</i>	10.6	°C	25	
<b>IX38E : Odeur qualitative (in situ)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Méthode organoleptique - Observation sensorielle</i>	Absence			

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Les caractères " \*\*\* " indiquent que les résultats ne sont pas disponibles au moment de l'édition de cette synthèse de résultats partiels.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux

- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.

Eurofins Hydrologie Sud SAS  
75, chemin de Sommières  
F-30310 Vergèze cedex

tél. +33 4 66 73 15 70  
fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 4 782 990 €  
RCS Nîmes 415 110 808  
TVA FR 70 415 110 808  
APE 7120B

**OBSERVATIONS IN SITU**

	Résultat	Unité	Limite Qualité	Référence Qualité
<b>IX0KJ : Saveur qualitative (in situ)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Méthode organoleptique - Observation sensorielle</i>	Absence			
<b>IX0KV : Couleur qualitative (in situ) (non accrédité)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Méthode organoleptique - Observation visuelle</i>	Absence	Qualit.		
<b>IX0KU : Aspect (in situ) (non accrédité)</b> Prestation réalisée par nos soins <i>Méthode organoleptique - Observation visuelle</i>	Normal	Qualit.		

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai.

Les caractères " \*\*\* " indiquent que les résultats ne sont pas disponibles au moment de l'édition de cette synthèse de résultats partiels.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

**Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrains et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux**

- portée détaillée de l'agrément disponible sur demande -

**Analyses effectuées par un laboratoire agréé par le ministère chargé de l'environnement dans les conditions de l'arrêté du 27/10/2011.**

Eurofins Hydrologie Sud SAS  
 75, chemin de Sommières  
 F-30310 Vergèze cedex

tél. +33 4 66 73 15 70  
 fax +33 1 57 67 36 83

www.eurofins.fr/env

SAS au capital de 4 782 990 €  
 RCS Nîmes 415 110 808  
 TVA FR 70 415 110 808  
 APE 7120B

**ANNEXE 7 :**

**Avis de l'hydrogéologue agréé, Xavier TSCHANZ, janvier 2018**



# COMMUNE DE SAINT LAURENT LES BAINS

## DEPARTEMENT DE L'ARDECHE

### CAPTAGE de la nouvelle source AEP de BESALADES

---

Xavier TSCHANZ

Géologue Docteur en Sciences Hydrogéologue agréé en matière d'hygiène publique pour le département de l'Ardèche

JANVIER 2018

Avis hydrogéologique  
Périmètres de Protection  
Captage AEP de BESALADES  
Commune de SAINT LAURENT LES BAINS

---

**Préambule :**

**La commune de SAINT LAURENT LES BAINS comprend 10 captages d'eau et nécessite la mise en place d'un captage supplémentaire.**

Actuellement, la population de la commune de SAINT LAURENT subit une hausse importante (estimée de 140 à 500 personnes) du fait des résidences secondaires et activités thermales. Les besoins en eau nécessitent le captage d'une ressource supplémentaire qui sera réalisé au niveau des émergences de BESALADES.

Les documents existants en ma possession et spécifiques aux captages de la commune de SAINT LAURENT LES BAINS sont mentionnés ci-dessous :

*Dossier technique de consultation de l'hydrogéologue agréé, Source de BESALADES Commune de SAINT LAURENT LES BAINS (07), bureau d'étude IATE, novembre 2017.*

*Incorporé au rapport pré cité : "TRAÇAGE HYDROGÉOLOGIQUE DEPUIS UN ASSAINISSEMENT AUTONOME DU HAMEAU LES ANINACS" – SOURCE DE BESALADES – ST-LAURENT-LES-BAINS, BUREAU D'ÉTUDES HYDROGÉOLOGIQUES GILLES RABIN, AVRIL 2017*