

# COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES

## SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT

### CONTROLE DE RACCORDEMENT DES BRANCHEMENTS PARTICULIERS AU RESEAU SEPARATIF PAR ESSAI DE FUMIGATION

AUTEUR	DATE	TYPE DOCUMENT	REFERENCE	VERSION
M. LLANO-WHITE	16/02/2017	RAPPORT	RP15D190	1.0

**P.M.H. – PREMESHYD**  
PRESTATIONS DE MESURES HYDRAULIQUES

SARL AU CAPITAL DE 20 000 € - SIREN 434 559 076 – NAF 7120B  
SIEGE SOCIAL : 59, RUE DE BRESSOLLES - 01120 DAGNEUX  
TEL / FAX : 04 78 53 63 45 - COURRIEL : PMH@PREMESHYD.FR - SITE: WWW.PREMESHYD.FR

# SOMMAIRE

1. OBJET	3
2. METHODOLOGIE	3
3. MISE EN ŒUVRE	4
4. RESULTATS	4
5. SYNTHÈSE DES ANOMALIES	20

## 1. OBJET

L'objet du présent compte-rendu est la synthèse des essais à la fumée réalisés sur la commune de CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES, dans l'objectif de vérifier la conformité de raccordement au réseau séparatif de branchements abonnés.

## 2. METHODOLOGIE

La recherche précise des apports parasites dus aux captages d'eaux pluviales dans les réseaux séparatifs eaux usées est effectuée par un contrôle des branchements d'assainissement par dispositif fumigène (essai à la fumée).

L'opération consiste à insuffler de la fumée dans un tronçon isolé de ce réseau puis à repérer avec précision d'éventuels points de réapparition, ceux-ci correspondront à des branchements non conformes d'eaux pluviales ou de drainage car ils sont les seuls à ne pas être isolés par un siphon et constituent, de ce fait, des échappatoires pour la fumée dans le domaine privé (gouttière...) ou dans le domaine public (avaloir...).



Les essais sont réalisés à partir :

- d'un véhicule équipé d'une signalisation de chantier de voirie,
- du matériel de sécurité individuelle,
- d'une gamme d'obturateurs ( $\varnothing 150$  à  $\varnothing 500$ ),
- d'un compresseur ou d'une pompe manuelle pour gonfler les obturateurs,
- d'un ventilateur puissant 3 600 tr/mn, autonome, équipé d'un moteur thermique BRIGGS et STRATTON, adapté sur un support permettant sa mise en place sur les regards de visite dégagés de leurs tampons en version regard de réseau ou regard de branchement abonné.



Le liquide utilisé pour la fumée est issu d'un produit non nocif qui est de l'huile de paraffine en qualité alimentaire.

La rapidité de l'essai permet les interruptions d'écoulement, sans risque de mise en charge préjudiciable au fonctionnement du réseau.

La réapparition de fumée n'indique pas obligatoirement un mauvais branchement, dans le cas de regards mixte « eaux usées – eaux pluviales ». Pour ces tronçons où la fumée injectée réapparaît dans le collecteur eaux pluviales, les essais seront confirmés par la méthode par injection de colorant.

Cette méthode permet de vérifier la conformité des branchements d'assainissement. Celle-ci consiste à injecter, en amont de chaque rejet suspect, une solution de colorant, puis à contrôler son passage dans le réseau d'assainissement ou dans le réseau pluvial. Cette prestation est complémentaire aux essais fumigènes. Les résultats des contrôles seront fournis sous forme de fiches d'essais et localisés sur un schéma.

### **3. MISE EN ŒUVRE**

La mise en œuvre de ces tests a été réalisée en janvier 2017.

### **4. RESULTATS**

On trouvera par anomalie :

- La localisation sur le plan réduit disponible en annexe à ce document
- La photo de l'anomalie et sa référence par rapport au plan
- La surface active drainée estimée



# TEST FUMEE

## COMMUNE DE

# CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES

Période : 01/2017

Nombre d'anomalies : 14

## COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES

TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALIQUES DES ANOMALIES

N°1

Localisation : Lotissement du Clos du Lavoir

Nom : MILOU

## ANOMALIE



## Nature de l'anomalie

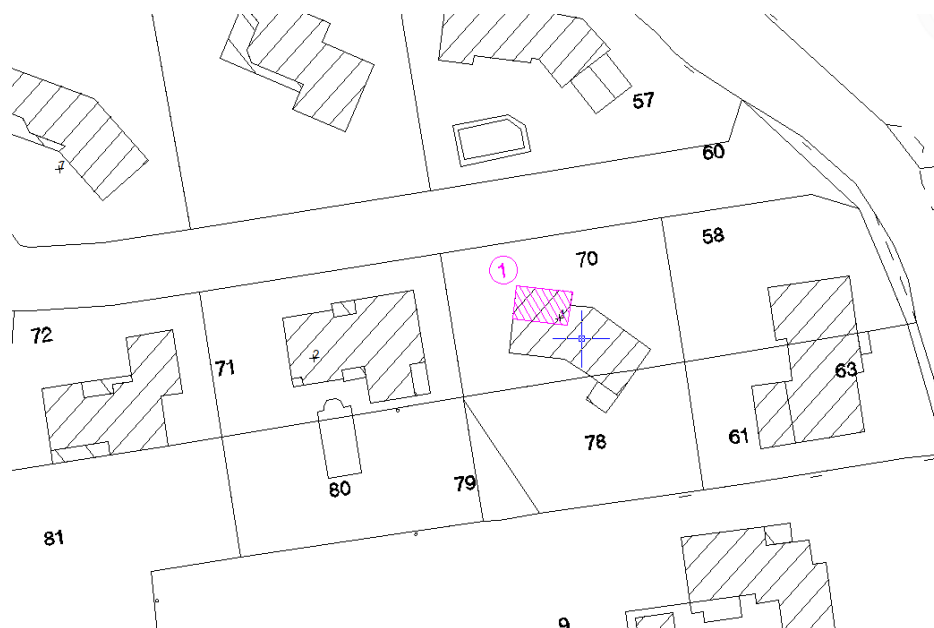
Gouttière	X	45 m <sup>2</sup>
Avaloir		m <sup>2</sup>
Boîte de branchement		m <sup>2</sup>
Grille		m <sup>2</sup>
Regard non étanche		m <sup>2</sup>
Autres :		m <sup>2</sup>

Surface drainée estimée  
en m<sup>2</sup> 45 m<sup>2</sup>Domaine (Privé ou  
Public)

Test Colorant

Conformité **Non  
Conforme**Remarques :

## LOCALISATION



**COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES**

**TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALETIQUES DES ANOMALIES**

**N°2**

Localisation : Rue du bois sec

Nom :

**ANOMALIE**

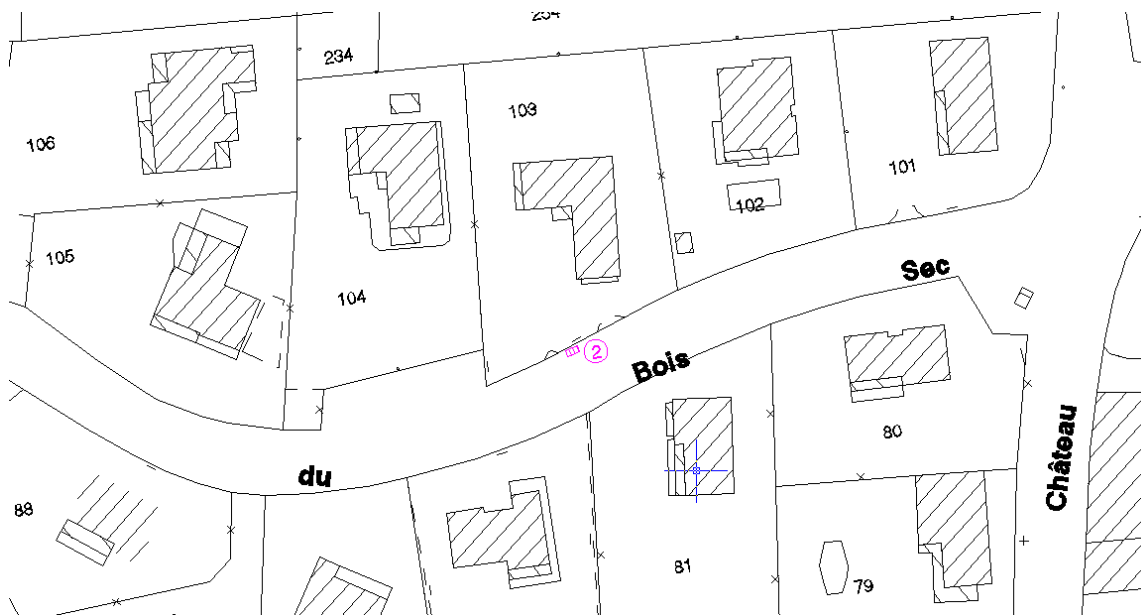


**Nature de l'anomalie**

Gouttière		m²
Avaloir		m²
Boîte de branchement		m²
Grille	X	500 m²
Regard non étanche		m²
Autres :		m²
<b>Surface drainée estimée en m²</b>		<b>500 m²</b>
Domaine	(Privé ou Public)	
Test Colorant	Positif	
Conformité	<b>Non Conforme</b>	

Remarques :

**LOCALISATION**



**COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES**

**TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALIQUES DES ANOMALIES**

**N°3**

Localisation : Rue du bois sec

Nom : TAUPENOT

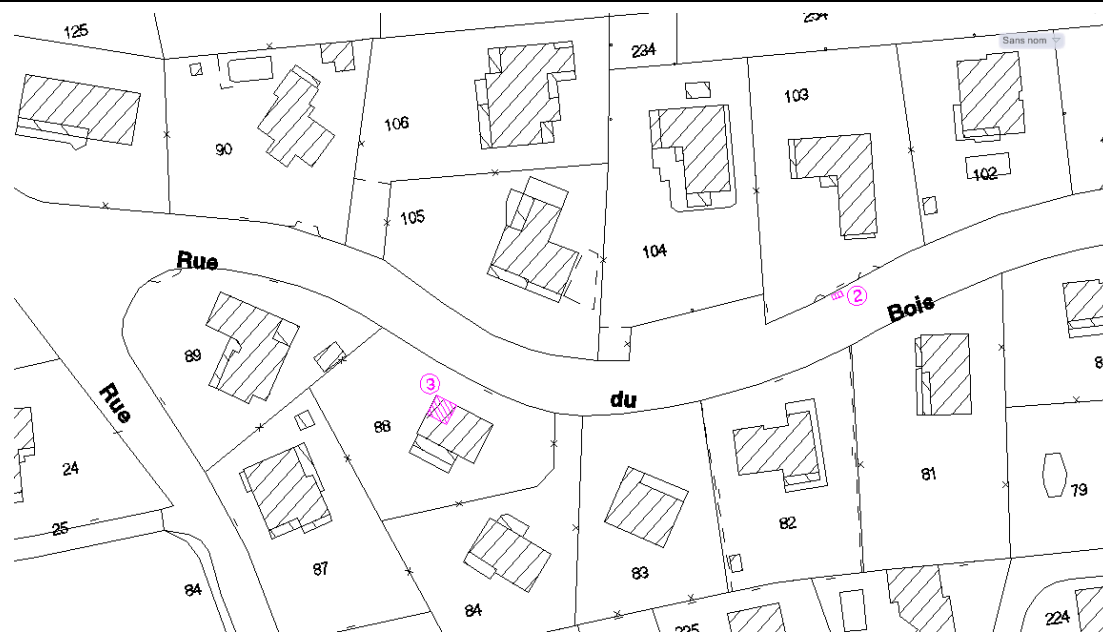
**ANOMALIE**



Nature de l'anomalie		
Gouttière	X	25 m <sup>2</sup>
Avaloir		m <sup>2</sup>
Boîte de branchement		m <sup>2</sup>
Grille		m <sup>2</sup>
Regard non étanche		m <sup>2</sup>
Autres :		m <sup>2</sup>
<b>Surface drainée estimée en m<sup>2</sup></b>		<b>25 m<sup>2</sup></b>
Domaine	(Privé ou Publie)	
Test Colorant		
Conformité	<b>Non Conforme</b>	

Remarques :

**LOCALISATION**



**COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES**

**TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALIQUES DES ANOMALIES**

**N°4**

Localisation : Rue du bois sec

Nom : PISSON

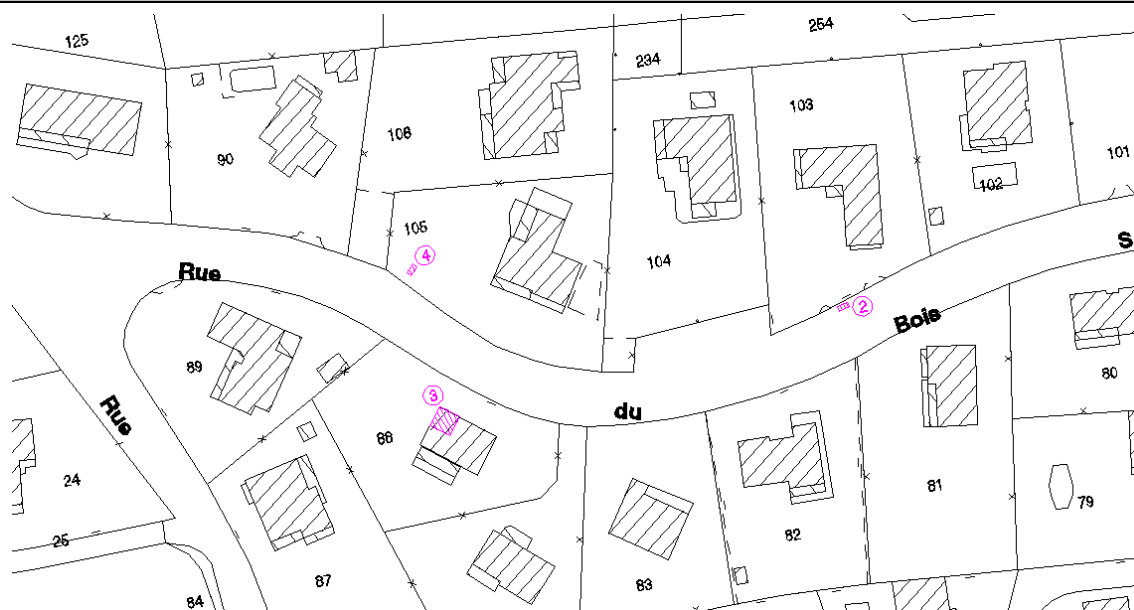
**ANOMALIE**



Nature de l'anomalie		
Gouttière		m²
Avaloir		m²
Boîte de branchement		m²
Grille	X	m²
Regard non étanche		m²
Autres :		m²
<b>Surface drainée estimée en m²</b>		<b>m²</b>
Domaine	(Privé ou Public)	
Test Colorant	Négatif	
Conformité	<b>Conforme</b>	

Remarques :

**LOCALISATION**



**COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES**

**TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALETIQUES DES ANOMALIES**

**N°5**

Localisation : Rue du bois sec

Nom : LAUTISSIER

**ANOMALIE**



Nature de l'anomalie

Gouttière	X	m²
Avaloir		m²
Boîte de branchement		m²
Grille	X	m²
Regard non étanche		m²
Autres :		m²

Surface drainée estimée en m²

Domaine (Privé ou Public)

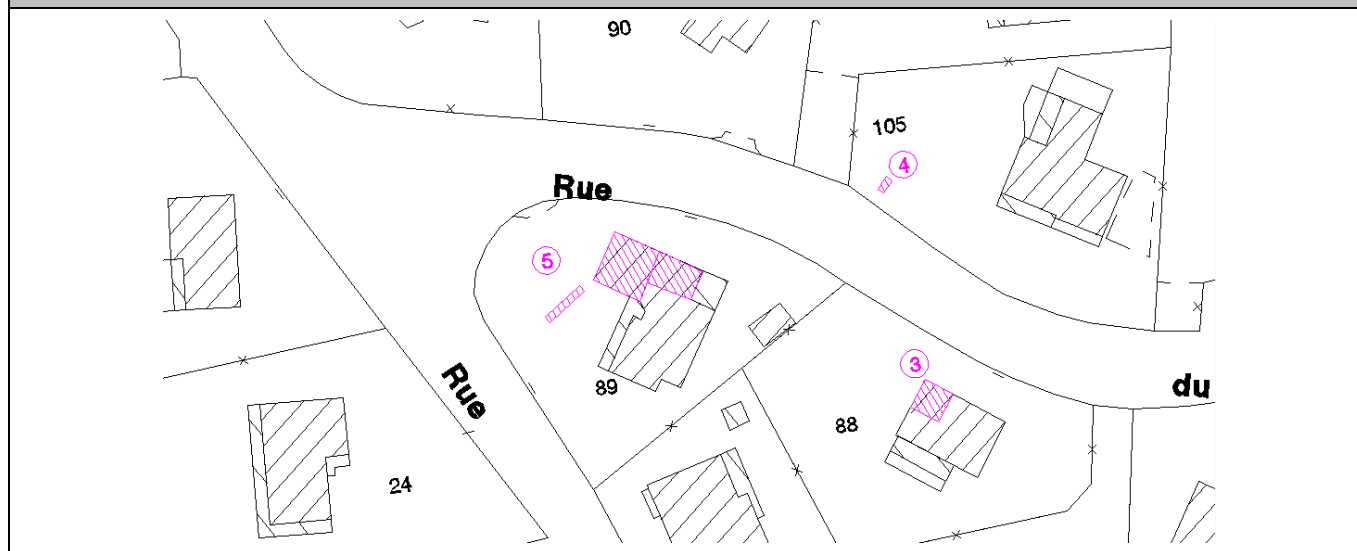
Test Colorant Négatif

Conformité **Conforme**



Remarques :

**LOCALISATION**



**COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES**

**TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALIQUES DES ANOMALIES**

**N°6**

Localisation : 99 Clos du Laudin

Nom : LALY

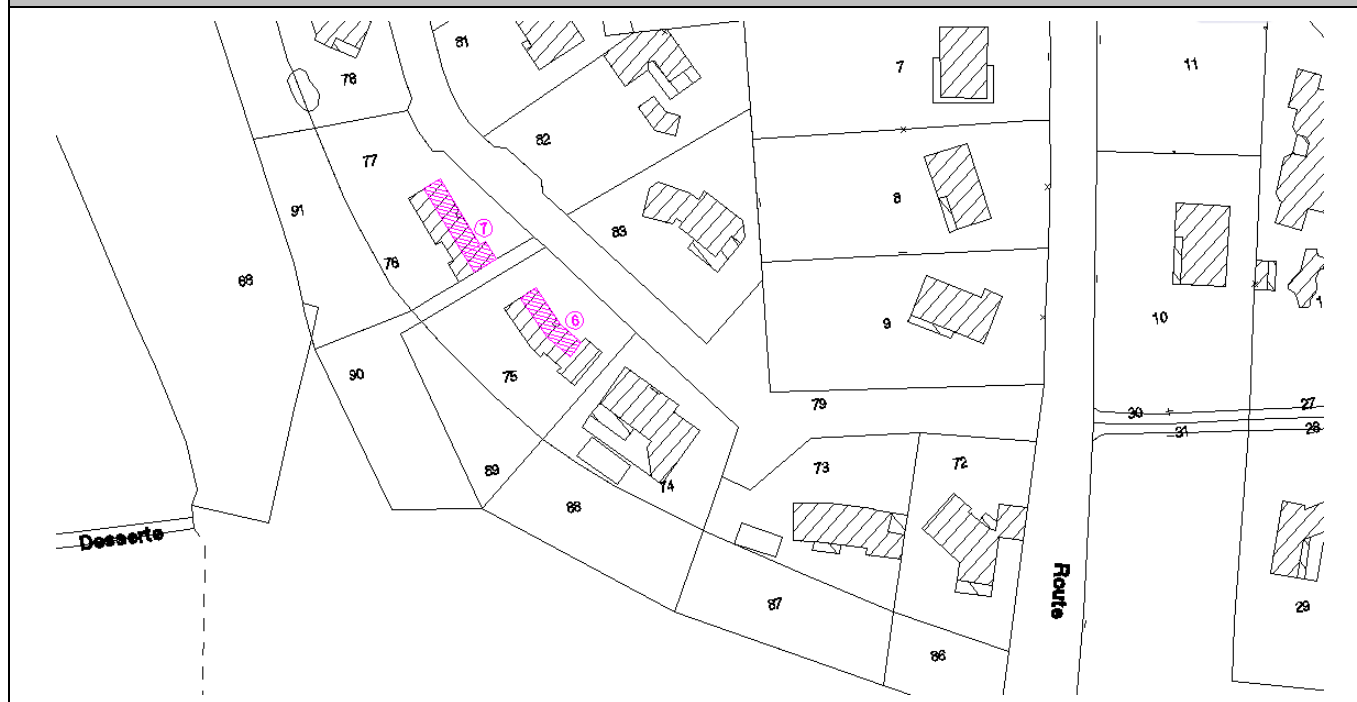
**ANOMALIE**



Nature de l'anomalie		
Gouttière	X	60 m <sup>2</sup>
Avaloir		m <sup>2</sup>
Boîte de branchement		m <sup>2</sup>
Grille		m <sup>2</sup>
Regard non étanche		m <sup>2</sup>
Autres :		m <sup>2</sup>
<b>Surface drainée estimée en m<sup>2</sup></b>		<b>60 m<sup>2</sup></b>
Domaine	(Privé ou Public)	
Test Colorant		
Conformité	<b>Non Conforme</b>	

Remarques :

**LOCALISATION**



## COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES

### TEST FUMIGENES FICHES SIGNALIQUES DES ANOMALIES

**N°7**

Localisation : 127 Clos du Laudin

Nom : BOCQUILLON

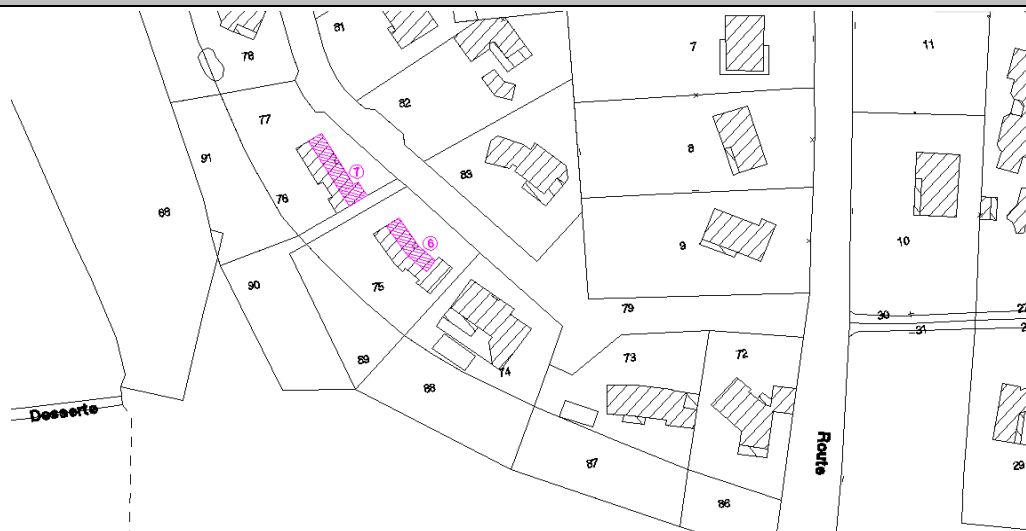
#### ANOMALIE



Nature de l'anomalie		
Gouttière	X	90 m <sup>2</sup>
Avaloir		m <sup>2</sup>
Boîte de branchement		m <sup>2</sup>
Grille		m <sup>2</sup>
Regard non étanche		m <sup>2</sup>
Autres :		m <sup>2</sup>
<b>Surface drainée estimée en m<sup>2</sup></b>		<b>90 m<sup>2</sup></b>
Domaine	(Privé ou Public)	
Test Colorant		
Conformité	<b>Non Conforme</b>	

Remarques :

#### LOCALISATION



**COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES**

**TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALIQUES DES ANOMALIES**

**N°8**

Localisation : Chemin en Buchat (en arène)

Nom:HUMBRECHT

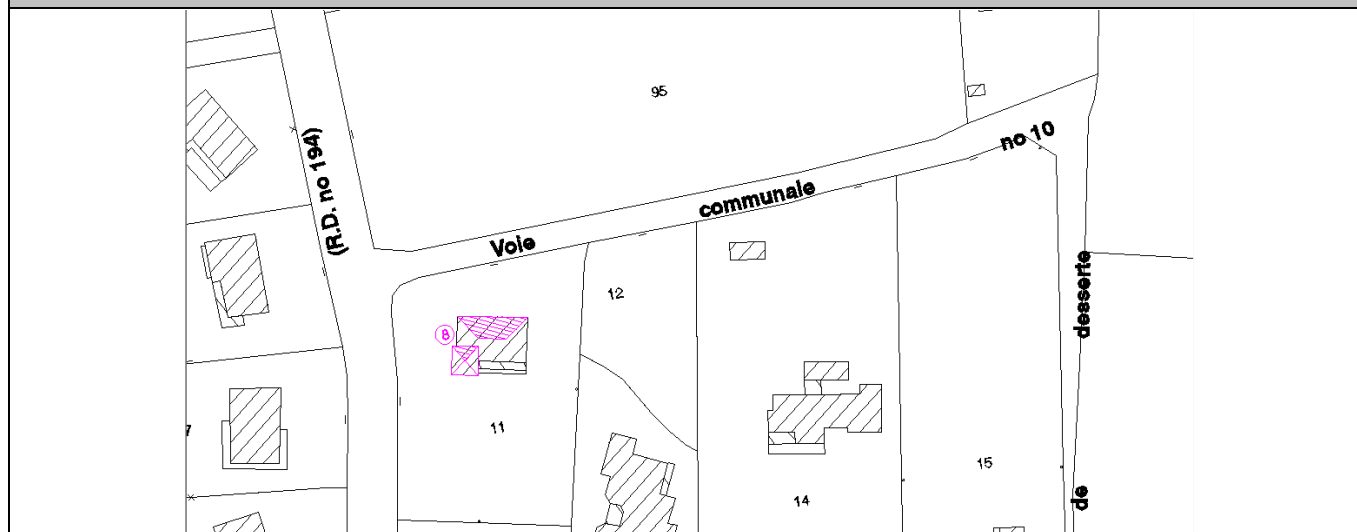
**ANOMALIE**



Nature de l'anomalie		
Gouttière	X	80 m <sup>2</sup>
Avaloir		m <sup>2</sup>
Boîte de branchement		m <sup>2</sup>
Grille		m <sup>2</sup>
Regard non étanche		m <sup>2</sup>
Autres :		m <sup>2</sup>
<b>Surface drainée estimée en m<sup>2</sup></b>		<b>80 m<sup>2</sup></b>
Domaine	(Privé ou Public)	
Test Colorant		
Conformité	<b>Non Conforme</b>	

Remarques :

**LOCALISATION**



**COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES**

**TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALETIQUES DES ANOMALIES**

**N°9**

Localisation : Chemin des petits Monts

Nom :

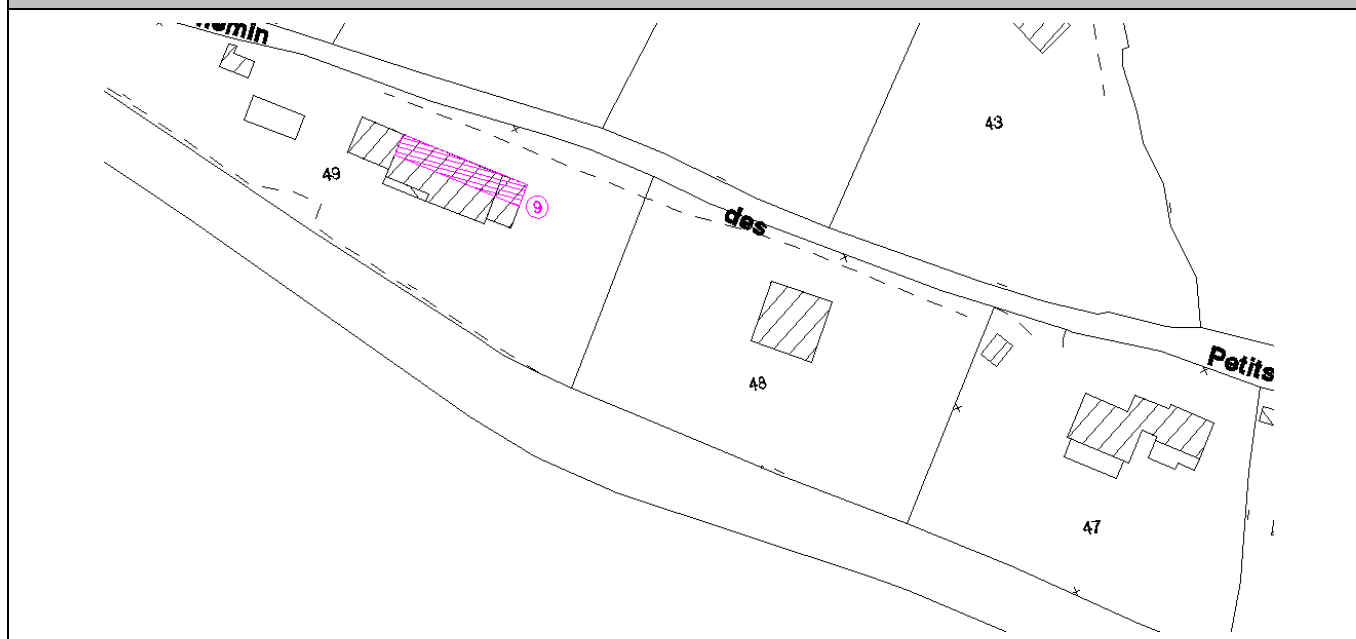
**ANOMALIE**



Nature de l'anomalie		
Gouttière	X	90 m <sup>2</sup>
Avaloir		m <sup>2</sup>
Boîte de branchement		m <sup>2</sup>
Grille		m <sup>2</sup>
Regard non étanche		m <sup>2</sup>
Autres :		m <sup>2</sup>
<b>Surface drainée estimée en m<sup>2</sup></b>		<b>90 m<sup>2</sup></b>
Domaine	(Privé ou Publie)	
Test Colorant		
Conformité	<b>Non Conforme</b>	

Remarques :

**LOCALISATION**



## COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES

TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALIQUES DES ANOMALIES

N°10

Localisation : Chemin du Mont Rouge

Nom : ROQUES

## ANOMALIE



## Nature de l'anomalie

Gouttière		m <sup>2</sup>
Avaloir		m <sup>2</sup>
Boîte de branchement		m <sup>2</sup>
Grille		m <sup>2</sup>
Regard non étanche		m <sup>2</sup>
Autres :	X	m <sup>2</sup>

Surface drainée estimée en m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
--	----------------

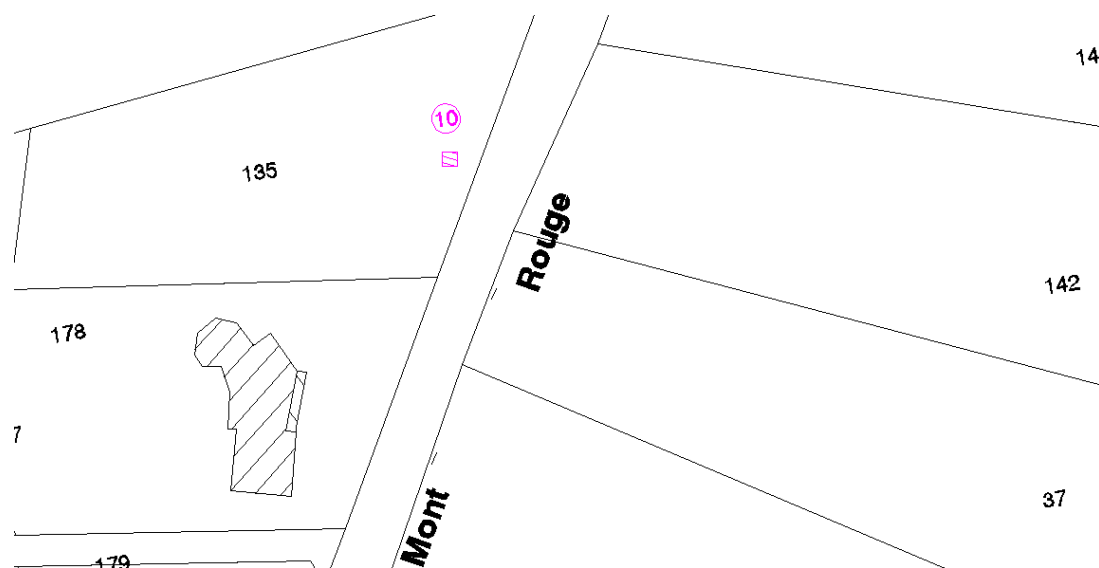
Domaine	(Privé ou Publié)
---------	----------------------

Test Colorant	
---------------	--

Conformité	
------------	--

Remarques : Boîte de branchement en attente sans tampon.

## LOCALISATION



## COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES

TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALÉTIQUES DES ANOMALIES

N°11

Localisation : Impasse des Charmes

Nom : ROQUES

## ANOMALIE



## Nature de l'anomalie

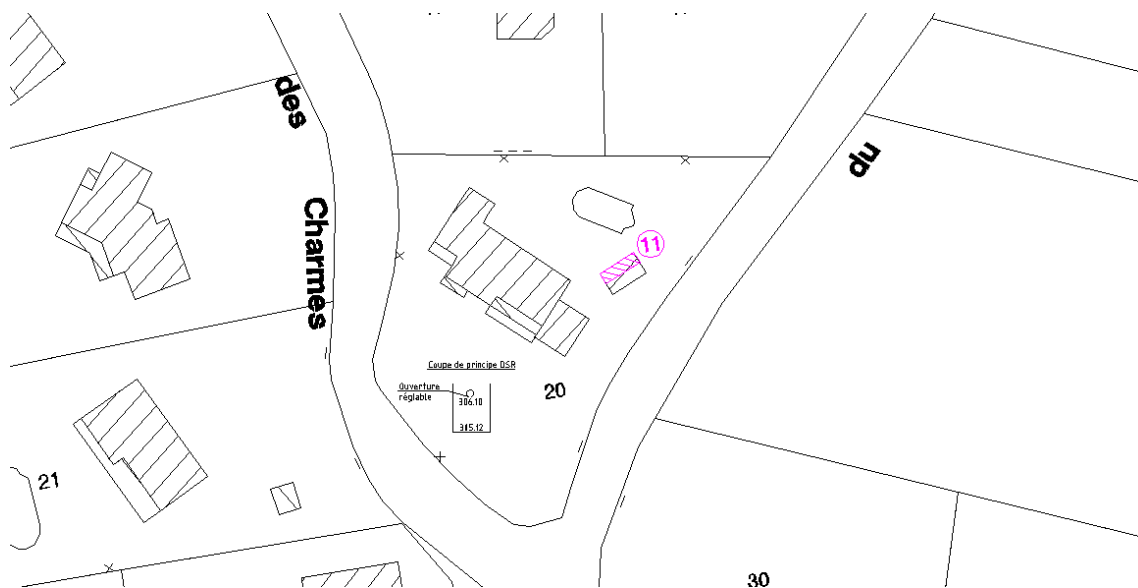
Gouttière	X	20 m <sup>2</sup>
Avaloir		m <sup>2</sup>
Boîte de branchement		m <sup>2</sup>
Grille		m <sup>2</sup>
Regard non étanche		m <sup>2</sup>
Autres :		m <sup>2</sup>

Surface drainée  
estimée en m<sup>2</sup> 20 m<sup>2</sup>

Domaine	(Privé ou Publié)
Test Colorant	
Conformité	<b>Non Conforme</b>

Remarques :

## LOCALISATION



## COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES

TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALETIQUES DES ANOMALIES

N°12

Localisation :

Nom : DASILVA

## ANOMALIE

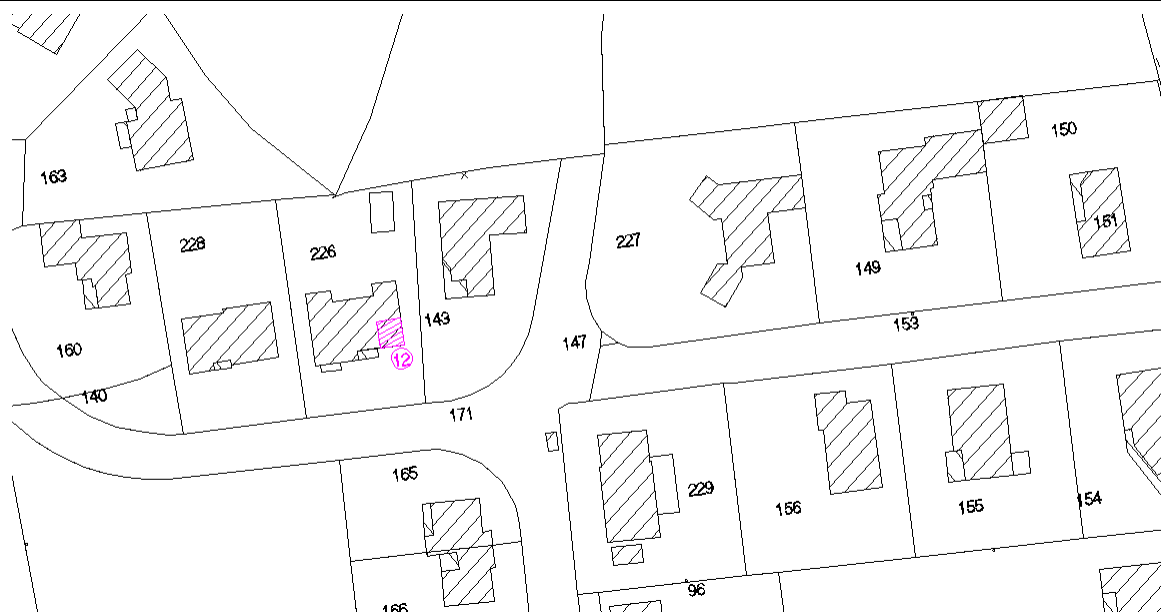


## Nature de l'anomalie

Gouttière	X	15 m <sup>2</sup>
Avaloir		m <sup>2</sup>
Boîte de branchement		m <sup>2</sup>
Grille		m <sup>2</sup>
Regard non étanche		m <sup>2</sup>
Autres :		m <sup>2</sup>

Surface drainée  
estimée en m<sup>2</sup> 15 m<sup>2</sup>Domaine (Privé ou  
Publie)Test  
ColorantConformité **Non  
Conforme**Remarques :

## LOCALISATION



**COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES**

**TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALETIQUES DES ANOMALIES**

**N°13**

Localisation : Impasse des Rochettes

Nom :

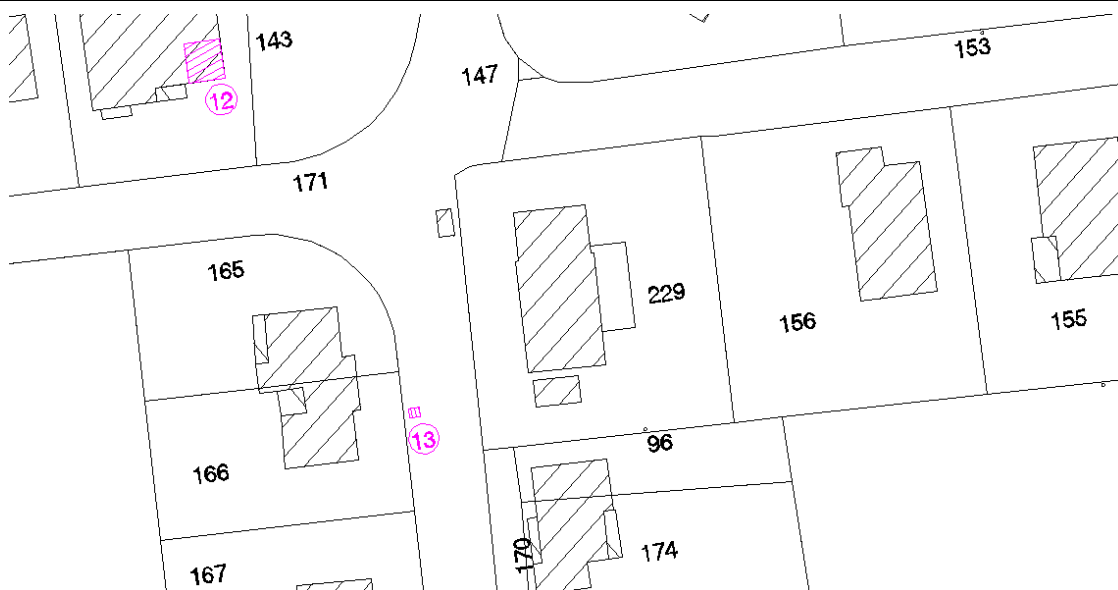
**ANOMALIE**



Nature de l'anomalie		
Gouttière		m²
Avaloir		m²
Boîte de branchement		m²
Grille	X	m²
Regard non étanche		m²
Autres :		m²
<b>Surface drainée estimée en m²</b>		<b>m²</b>
Domaine	(Privé ou Public)	
Test Colorant	Négatif	
Conformité	<b>Conforme</b>	

Remarques :

**LOCALISATION**



## COMMUNE DE CHEVAGNY-LES-CHEVRIERES

TEST FUMIGENES  
FICHES SIGNALIQUES DES ANOMALIES

N°14

Localisation : 21, rue de l'Amandier

Nom : CLER

## ANOMALIE



## Nature de l'anomalie

Gouttière	X	30 m <sup>2</sup>
Avaloir		m <sup>2</sup>
Boîte de branchement		m <sup>2</sup>
Grille		m <sup>2</sup>
Regard non étanche		m <sup>2</sup>
Autres :		m <sup>2</sup>

Surface drainée  
estimée en m<sup>2</sup> 30 m<sup>2</sup>

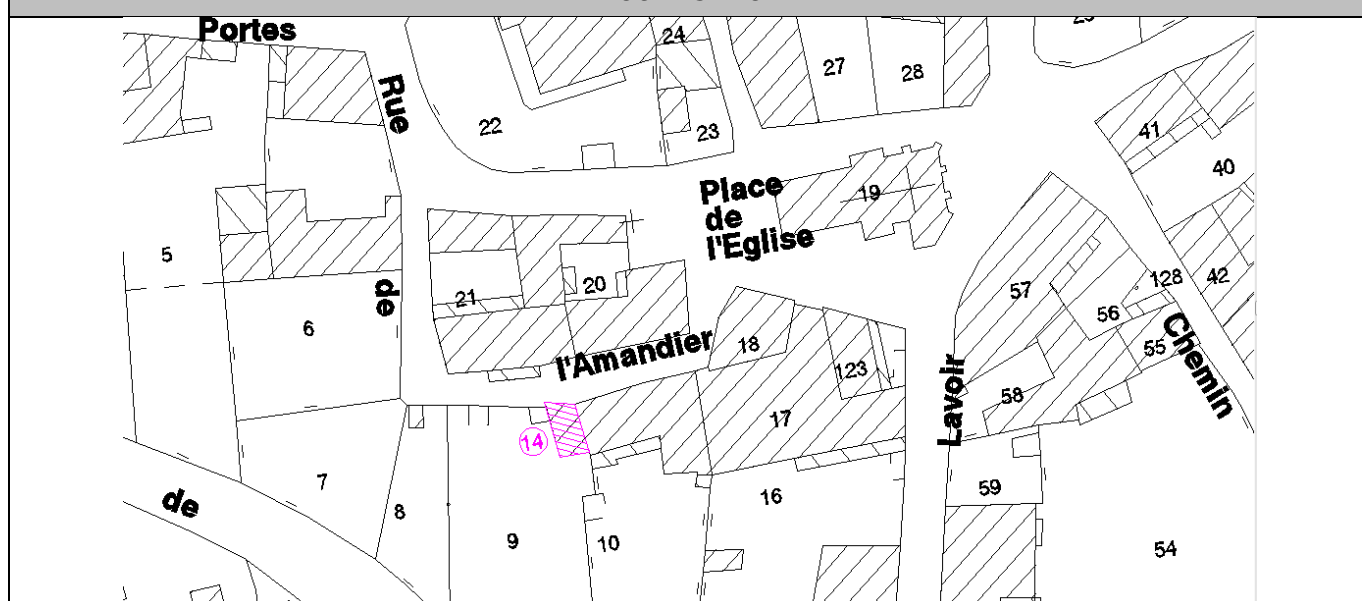
Domaine (Privé ou Publie)

Test Colorant Positif

Conformité **Non Conforme**

Remarques : La présence de boîte siphonide n'avait pas permis d'identifier l'anomalie mais le test au colorant positif a confirmé la non-conformité du branchement.

## LOCALISATION



**5. SYNTHÈSE DES ANOMALIES**

On trouvera ci-après un tableau de synthèse récapitulant les anomalies et la surface drainée estimée.

REFERENCE	TYPE DE MAUVAIS RACCORDEMENT	SURFACE DRAINEE
1	½ Toiture	45 m <sup>2</sup>
2	Grille	500 m <sup>2</sup>
3	¼ Toiture	25 m <sup>2</sup>
6	½ Toiture	60 m <sup>2</sup>
7	½ Toiture	90 m <sup>2</sup>
8	½ Toiture	80 m <sup>2</sup>
9	½ Toiture	90 m <sup>2</sup>
10	Boîte de branchement	m <sup>2</sup>
11	½ Toiture	20 m <sup>2</sup>
12	¼ Toiture	15 m <sup>2</sup>
14	Toiture	30 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL GENERAL LOCALISE</b>		<b>955 m<sup>2</sup></b>

On notera la présence de boîtes siphoides sur certains secteurs inspectés rendant les contrôles de fumée impossibles. Mais des tests au colorant ont permis de vérifier la conformité du branchement.

- 109, Chemin d'Arène - Mr MEUNIER  
Test au colorant négatif : Branchement Conforme
- 97, Chemin d'Arène - Mr & Mme RENOUX  
Test au colorant négatif : Branchement Conforme

## I. CONTROLES AU COLORANT COMPLEMENTAIRES

Des essais au colorant complémentaires ont permis de confirmer des inversions de branchements.

Le cas n°10 n'a pas été testé : il s'agit d'un branchement en attente, sans construction. L'information est connue et le défaut devra être résolu au moment de la construction.

Le cas n°10 n'a pas été testé. La commune devra poursuivre les investigations dès qu'elle aura pu prendre contact avec les occupants.

N°	Localisation	Confirmation au colorant	Type de mauvais raccordement	Bassin versant	Surface drainée (m <sup>2</sup> )
2	Parcelle 109, rue du Bois Sec	Oui	Grille	En Boizy	500 m <sup>2</sup>
3	Parcelle 88, rue du Bois Sec	Oui	¼ Toiture	En Boizy	25 m <sup>2</sup>
10	Parcelle 135, chemin des Charmes	Non	Boîte de branch <sup>t</sup>	En Boizy	
11	Parcelle 20, impasse des Charmes	Non	½ Toiture	En Boizy	20 m <sup>2</sup>
12		Oui	¼ Toiture	En Boizy	15 m <sup>2</sup>
14	21, rue de l'Amandier	Oui	Toiture	Bourg	30 m <sup>2</sup>
<b>Total</b>					<b>590 m<sup>2</sup></b>