



+33 2 35 05 11 11 normandie@ax-eau.com



# RAPPORT D'INTERVENTION

Diagnostic des réseaux humides dans le cadre d'une catastrophe naturelle sécheresse

Affaire N: AFF0045078

Validé le 02/03/2022

INTERVENTION

Date de l'intervention : 2022-02-22

Votre technicien: Rémi GUILBERT

Adresse: 62930 WIMEREUX

Bénéficiaire de

l'intervention :

Vos réf de facturation: 12 6M 19038 F - UGS 01

**DEMANDEUR** 

Nom: xxxxxxxxxxxxxxxxx

Adresse: xxxxxxxxxxxx

INTERLOCUTEURS

Nom Qualité Référence

xxxxxxxxxxx Compagnie





Rémi GUILBERT Technicien



Pierre BRUGUIERE Validateur technique,

Page 2 sur 19

#### Vous avez des questions?

Sur l'intervention, le rapport : +33 2 35 05 11 11 /normandie@ax-eau.com

Sur la facturation : 0 809 109 709 / <a href="mailto:administratif@ax-eau.com">administratif@ax-eau.com</a>

Une réclamation : <u>satisfaction@ax-eau.com</u>

#### RESPONSABILITÉS

- ✓ La mission ne porte pas sur l'étude ou le calcul des résistances des différents matériaux ;
- ✓ La responsabilité d'Ax'eau se limite à l'objet de la présente mission sous réserve de vices cachés ;
- ✓ Ax'eau met en œuvre les moyens techniques dont elle dispose, sans être tenue à une obligation de résultats ;
- √ Notre intervention a permis un diagnostic des réseaux jugé comme vrai uniquement au moment de nos tests ;
- ✓ Si d'autres anomalies sans rapport avec l'objet ont été détectées et mises sur ce rapport, elles l'ont été au titre d'un devoir d'information.

Affaire N : AFF0045078 / Validé le02/03/2022



# Ax'ecu Résultats de nos investigations

# Réseaux sous pression

Réseaux AEP (eau de ville):

Nous avons effectué une mesure débitmétrique au compteur d'eau potable : aucune consommation n'est mesurée sur 10 minutes.

Nous avons réalisé un essai de pression du réseau interne (vanne d'arrêt du compteur fermée) : essai conforme – aucune baisse de pression n'est mesurée sur 5 minutes.

Ces investigations nous ont permis de mettre en évidence l'absence de fuite sur le réseau d'eau potable.

**Réseaux Arrosage:** 

La propriété est dépourvue de système d'arrosage.

**Réseaux Chauffage:** 

Le chauffage est assuré par un poêle à bois.

#### Réseaux gravitaires :

Réseau eaux usées - eaux vannes (EU/EV) :

#### Référencement du réseau gravitaire des eaux usées et d'eaux vannes :

Le réseau d'évacuation en eaux usées et eaux vannes est en PVC, les canalisations sont en diamètre 40 mm à 100 mm.

L'ensemble des eaux usées et eaux vannes sont acheminées vers un regard noté RVEU/EV1 en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation. Elles sont ensuite acheminées vers un regard borgne noté RB1 situé à environ 3 mètres de l'habitation côté Nord.

#### Résultats des tests d'écoulement :

L'ensemble des tests d'écoulement montrent un écoulement normal et la continuité des effluents jusqu'au regard RVEU/EV1 situé en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation.

#### Résultats des essais Coprec des canalisations :

L'essai COPREC consiste à mettre en charge la canalisation afin de tester son étanchéité.

L'essai COPREC réalisé sur le regard RVEU/EV1 est conforme.

L'essai COPREC réalisé sur la canalisation reliant le regard RVEU/EV1 aux WC est conforme.

L'essai COPREC réalisé sur la canalisation reliant le regard RVEU/EV1 à l'évier de la cuisine et aux appareils sanitaires du 1<sup>er</sup> étage est non conforme.

L'essai COPREC sur le regard borgne RB1 et sa canalisation le reliant à RVEU/EV1 est non réalisable.

**<u>Préconisations</u>**: La mise à la côte du regard borgne nous permettrait la réalisation de l'essai COPREC.

Affaire N: AFF0045078 / Validé le02/03/2022 Page 3 sur 19



#### Résultats des inspections télévisuelles :

L'inspection télévisuelle réalisée depuis le regard RVEU/EV1 en direction des appareils sanitaires a permis de mettre en évidence :

- Une casse de la canalisation à environ 3 mètres de RVEU/EV1 (localisée sous la machine à laver de la buanderie).
- Des fissures au niveau du coude remontant de dalle sous l'évier de la cuisine à environ 6,7 mètres de RVEU/EV1.

L'inspection télévisuelle réalisée depuis le regard RVEU/EV1 en direction du regard borgne RB1 a permis de mettre en évidence :

- Aucun défaut structurel de la canalisation.
- Regard borgne RB1 situé à environ 7 mètres de RVEU/EV1.
  - Réseau eaux Pluviales (EP) :

#### Référencement du réseau gravitaire des eaux pluviales :

Le réseau d'évacuation des eaux pluviales est en PVC, les canalisations sont en diamètre 100 mm. Les eaux pluviales de toiture sont recueillies par deux descentes notées DEP1 à l'angle Sud de l'habitation et DEP2 à l'angle Ouest de l'habitation. Les deux descentes possèdent un regard en pied de chute (AVEP1 et RVEP1).

Les eaux de surface au niveau de la façade Sud-Est sont recueillies par deux caniveaux (CA1 et CA2) se déversant dans l'avaloir AVEP1.

L'ensemble des eaux pluviales sont acheminées vers le regard RVEP1 situé en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation puis vers le réseau public.

#### Résultats des tests d'écoulement :

L'ensemble des tests d'écoulement montrent un écoulement normal et la continuité des effluents jusqu'au regard RVEP1 en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation.

#### Résultats des essais Coprec des canalisations :

L'essai COPREC consiste à mettre en charge la canalisation afin de tester son étanchéité.

L'essai COPREC réalisé sur le regard RVEP1 est conforme.

L'essai COPREC réalisé sur la canalisation reliant le regard RVEP1 à l'avaloir AVEP1 et sur l'avaloir AVEP1 est conforme.

L'essai COPREC sur les caniveaux CA1 et CA2 est non réalisable.

<u>Préconisations</u>: Un essai COPREC est envisageable après création d'un exutoire canalisé.

#### Résultats des inspections télévisuelles :

L'inspection télévisuelle réalisée depuis le regard RVEP1 en direction du réseau public a permis de mettre en évidence :

- Casse de la canalisation à environ 70cm de RVEP1.
- Déformation de la canalisation à environ 3,4 mètres de RVEP1.



#### Réseaux de Drainage :

#### Référencement du réseau gravitaire de drainage :

Nous n'avons pas observé de drain depuis un regard en périphérie de l'habitation.

#### Etanchéité en pied de façade :

Nous n'avons pas observé d'étanchéité en pied de façade.

#### 0

#### **Environnement**

#### Recensement des ouvrages :

Nous n'observons aucun ouvrage situé à proximité de l'habitation et pouvant être à l'origine d'apports hydriques.

#### **Observations générales:**

Nous effectuons un contrôle visuel du pourtour de l'habitation.

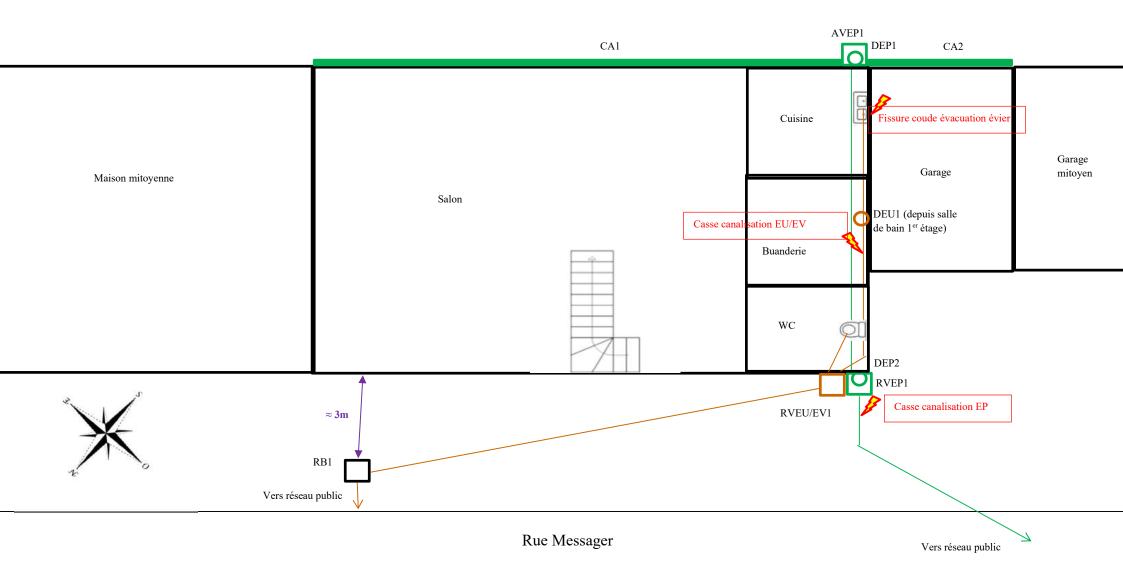
Le terrain de la propriété est légèrement descendant dans le sens Sud-Est / Nord-Ouest.

<u>Légende:</u>				
Réseaux	Regards / Descentes		Autres	
AEP: Bleu	Regard EU: RVEU		Avaloir EP: AVEP	
EU/EV : Marron	Regard EV: RVEV		Siphon de sol: SIPH	
EP : Vert	Regard EU/EV : RVEU/EV		Caniveau: CA	
Unitaire : <b>Noir</b>	Regard borgne : RB		Puits perdu: PP	
Drains : Jaume	Regard EP : RVEP		Fosse septique: FS	
Réseaux apparents: Couleur+	Regard inaccessible : <b>RI</b>		Cuve EP : CEP	
Réseau tracé et/ou investigué:	Descente EU/EV : <b>DEU/DEV</b>	0	Bac à graisse: BG	
Réseau non tracé — — — et/ou non investigué:	Descente EP: DEP	0	Défaut localisé:	

Affaire N : AFF0045078 / Validé le02/03/2022 Page 5 sur 19



Schéma de principe depuis <u>le RDC</u> des réseaux d'évacuation en eaux usées / eaux vannes / eaux pluviales.





# **L'intervention**

- Configuration des lieux
- Investigations menées
- Débitmétrie et contrôle des réseaux sous pression
- Contrôle des réseaux eaux usées et eaux vannes (EU/EV)
- Contrôle des réseaux Eaux Pluviales (EP)
- Environnement



# Notre intervention en détail

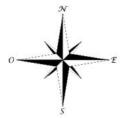


# **Configuration des lieux**

Bâtiment		
Type de bâtiment :	Maison individuelle	
	Nbre de niveaux : R+1	Nbre de niveaux sous RDC : 0

Une photographie aérienne de l'habitation est présentée ci-dessous.





Affaire N : AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 8 sur 19





#### **Investigations menées**

#### Débitmétrie et contrôle des réseaux sous pression:

#### Réseaux AEP (eau de ville):

Nous avons effectué une mesure débitmétrique au compteur d'eau potable : aucune consommation n'est mesurée sur 10 minutes.



Compteur AEP - Localisation et contrôle débitmétrique

Nous avons réalisé un essai de pression du réseau interne (vanne d'arrêt du compteur fermée) : essai conforme – aucune baisse de pression n'est mesurée sur 5 minutes.



Mise en œuvre de l'essai pression

Ces investigations nous ont permis de mettre en évidence l'absence de fuite sur le réseau d'eau potable.

Réseaux d'Arrosage:

La propriété est dépourvue de système d'arrosage.

Réseaux d'Arrosage:

Le chauffage est assuré par un poêle à bois.

Affaire N: AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 9 sur 19 contact@ax-eau.com



#### Contrôle des réseaux eaux usées et eaux vannes (EU/EV)

# Référencement du réseau gravitaire des eaux usées et d'eaux vannes

Le réseau d'évacuation en eaux usées et eaux vannes est en PVC, les canalisations sont en diamètre 40 mm à 100 mm.

L'ensemble des eaux usées et eaux vannes sont acheminées vers un regard noté RVEU/EV1 en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation. Elles sont ensuite acheminées vers un regard borgne noté RB1 situé à environ 3 mètres de l'habitation côté Nord.

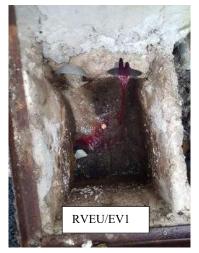
#### Essais d'écoulement en eaux usées et eaux vannes :

Les rejets d'eau colorée réalisés depuis l'évier de la cuisine du RDC montrent un écoulement normal et la continuité des effluents jusqu'au regard RVEU/EV1 situé en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation.









Affaire N : AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 10 sur 19



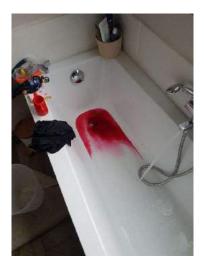
Les rejets d'eau colorée réalisés depuis les WC du RDC montrent **un écoulement normal et la continuité des effluents** jusqu'au regard RVEU/EV1 situé en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation.

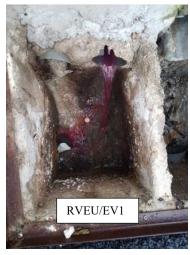






Les rejets d'eau colorée réalisés depuis la baignoire de la salle de bain du 1<sup>er</sup> étage montrent **un écoulement normal et la continuité des effluents** jusqu'au regard RVEU/EV1 situé en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation.



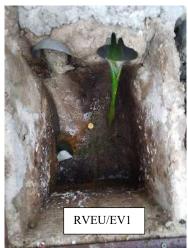


Affaire N : AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 11 sur 19



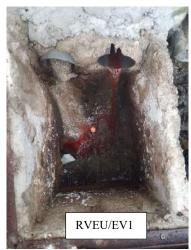
Les rejets d'eau colorée réalisés depuis le lavabo de la salle de bain du 1<sup>er</sup> étage montrent **un écoulement normal et la continuité des effluents** jusqu'au regard RVEU/EV1 situé en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation.





Les rejets d'eau colorée réalisés depuis la douche de la salle de bain du 1<sup>er</sup> étage montrent **un écoulement normal et la continuité des effluents** jusqu'au regard RVEU/EV1 situé en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation.





Affaire N : AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 12 sur 19



# Essais COPREC des canalisations et regards

L'essai COPREC consiste à mettre en charge une canalisation ou un regard afin de tester son étanchéité.

- <u>Essais COPREC des canalisations et regards EU/EV :</u>

Les résultats des essais réalisés sont présentés ci-dessous :

Nom de la canalisation ou regard	Canalisation étanche	Observations
		Obturation de l'exutoire du regard.
Regard RVEU/EV1	Conforme	Mise en charge maintenue.

#### Photographies relatives à l'essai :





Nom de la canalisation ou regard	Canalisation étanche	Observations	
Canalisation reliant RVEU/EV1 aux WC		Obturation de l'arrivée de la canalisation dans RVEU/EV1.	
	Conforme	Mise en charge maintenue dans WC.	

Affaire N : AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 13 sur 19



#### Photographies relatives à l'essai :





Nom de la canalisation ou regard	Canalisation étanche	Observations
Canalisation reliant		Obturation de l'arrivée de la canalisation dans RVEU/EV1.
RVEU/EV1 à l'évier de la cuisine et appareils sanitaire du 1 <sup>er</sup> étage	Non conforme	La mise en charge n'a pu être observée depuis les appareils sanitaires.

Nom de la canalisation ou regard	Canalisation étanche	Observations
Regard borgne RB1 et canalisation reliant RB1 à RVEU/EV1	Non réalisable	L'absence d'accès au regard borgne RB1 ne nous permet pas la mise en place d'un ballon obturateur.

**Préconisations** : La mise à la côte du regard borgne nous permettrait la réalisation de l'essai COPREC.

#### Inspections télévisuelles

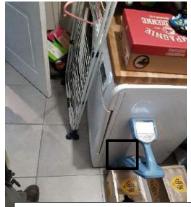
L'inspection télévisuelle réalisée depuis le regard RVEU/EV1 en direction des appareils sanitaires a permis de mettre en évidence :

- Une casse de la canalisation à environ 3 mètres de RVEU/EV1 (localisée sous la machine à laver de la buanderie).
- Des fissures au niveau du coude remontant de dalle sous l'évier de la cuisine à environ 6,7 mètres de RVEU/EV1.

Affaire N : AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 14 sur 19







Localisation de la casse sous la machine à laver de la buanderie





Localisation des fissures sous l'évier de la cuisine

L'inspection télévisuelle réalisée depuis le regard RVEU/EV1 en direction du regard borgne RB1 a permis de mettre en évidence :

- Aucun défaut structurel de la canalisation.

- Regard borgne RB1 situé à environ 7 mètres de RVEU/EV1.









#### Contrôle des réseaux eaux pluviales (EP)

# Référencement du réseau gravitaire des eaux pluviales

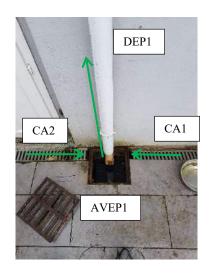
Le réseau d'évacuation des eaux pluviales est en PVC, les canalisations sont en diamètre 100 mm. Les eaux pluviales de toiture sont recueillies par deux descentes notées DEP1 à l'angle Sud de l'habitation et DEP2 à l'angle Ouest de l'habitation. Les deux descentes possèdent un regard en pied de chute (AVEP1 et RVEP1).

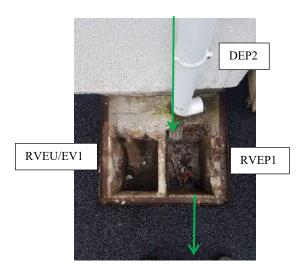
Les eaux de surface au niveau de la façade Sud-Est sont recueillies par deux caniveaux (CA1 et CA2) se déversant dans l'avaloir AVEP1.

L'ensemble des eaux pluviales sont acheminées vers le regard RVEP1 situé en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation puis vers le réseau public.

## Essais d'écoulement en eaux pluviales :

Les rejets d'eau claire réalisés depuis l'avaloir AVEP1 montrent un écoulement normal et la continuité des effluents jusqu'au regard RVEP1 en pied de façade à l'angle Ouest de l'habitation.





Affaire N : AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 16 sur 19



# **Essais COPREC des canalisations et regards**

L'essai COPREC consiste à mettre en charge une canalisation ou un regard afin de tester son étanchéité.

- Essais COPREC des canalisations EP :

Les résultats des essais réalisés sont présentés ci-dessous :

Nom de la canalisation et regard	Canalisation étanche	Observations
		Obturation de l'exutoire du regard RVEP1.
Regard RVEP1	Conforme	Mise en charge maintenue.

#### Photographies relatives à l'essai :





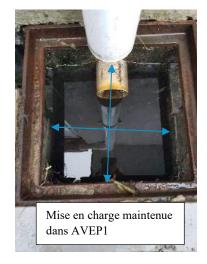
Nom de la canalisation et regard	Canalisation étanche	Observations
Canalisation reliant		Obturation de l'arrivée de la canalisation dans RVEP1.
RVEP1 à AVEP1 et avaloir AVEP1	Conforme	Mise en charge maintenue dans AVEP1.

Affaire N : AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 17 sur 19



#### Photographies relatives à l'essai :





Nom de la canalisation et regard	Canalisation étanche	Observations
Caniveaux CA1 et CA2	Non réalisable	Les exutoires des caniveaux dans AVEP1 n'étant pas canalisés, la mise en place d'un ballon obturateur est impossible.

**<u>Préconisations</u>**: Un essai COPREC est envisageable après création d'un exutoire canalisé.

### In

#### Inspections télévisuelles

L'inspection télévisuelle réalisée depuis le regard RVEP1 en direction du réseau public a permis de mettre en évidence :

- Casse de la canalisation à environ 70cm de RVEP1.
- Déformation de la canalisation à environ 3,4 mètres de RVEP1.





Affaire N : AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 18 sur 19





#### Contrôle des réseaux de drainage

# Référencement du réseau de drainage

Nous n'avons pas observé de drain depuis un regard en périphérie de l'habitation.

# **Etanchéité en pied de façade**

Nous n'avons pas observé d'étanchéité en pied de façade.

#### **Environnement**

# Recensement des ouvrages

Nous n'observons aucun ouvrage situé à proximité de l'habitation et pouvant être à l'origine d'apports hydriques.

# Environnement

Nous effectuons un contrôle visuel du pourtour de l'habitation. Le terrain de la propriété est légèrement descendant dans le sens Sud-Est / Nord-Ouest.

Affaire N : AFF0045078 / Validé le 02/03/2022 Page 19 sur 19