

Rapport Recherche de fuites

N°01725 du 04/02/2025

HYDRO|LEAK

Entreprise spécialisée en recherche et détection de fuite

Lieu d'intervention

Ecole Centrale de Nantes, Bâtiment B
1 rue de la Noë
44000 Nantes

**Rectorat de la région académique
Pays de la Loire**

Pour L'Hullier





Entreprise spécialisée en recherche et détection de fuite

Chargé de dossier :

L'Hullier

Rectorat de la région académique Pays de la Loire

8 rue du Général Maguerite

44362 Nantes Cedex 03

☎ 02 51 86 30 73

Réf expertise : 01725

Lieu d'intervention :

Ecole Centrale de Nantes, Bâtiment B

1 rue de la Noë

44000 Nantes

Type de local : Etablissement scolaire

Intervenants : Mickaël BINOT

☎ 06 34 04 37 32

✉ contact@hydroleak.fr

Mathieu EVRARD

☎ 06 83 70 83 14

✉ mevrard@hydroleak.fr

Dates d'interventions : 04/02/25 à 9h00

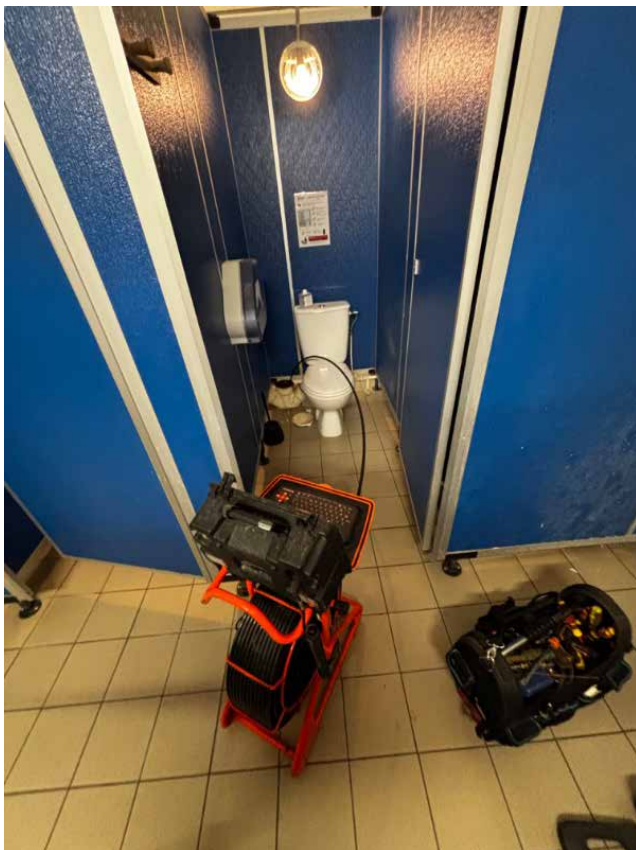
03/03/25 à 10h00

Rédacteur : Mickaël BINOT

Madame, Monsieur,

À la suite de votre ordre de mission, nous avons procédé comme convenu à l'intervention en recherche de fuite à l'adresse citée ci-dessus. Nous vous prions de bien vouloir trouver ci-après tous les détails du résultat de notre prestation.

2. INVESTIGATIONS RÉSEAUX EU

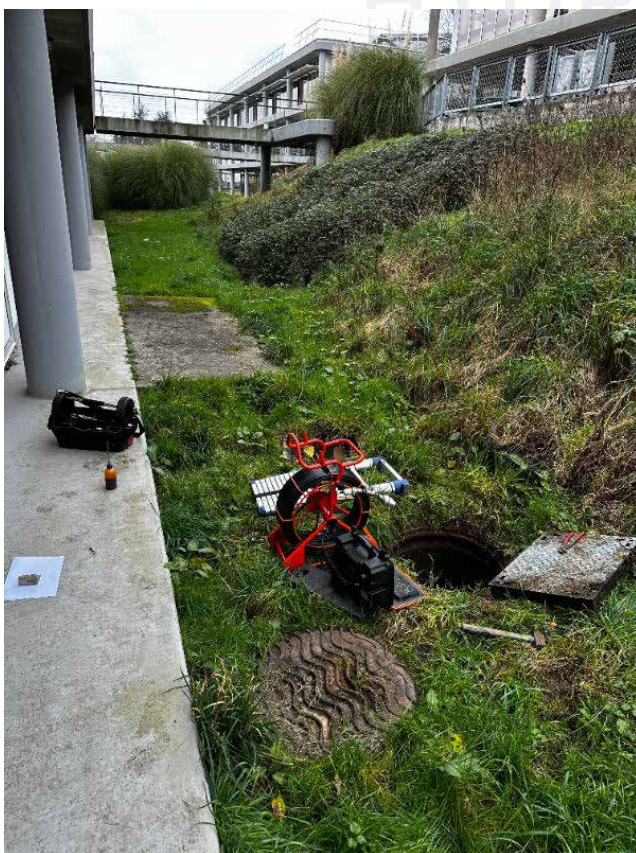


Localisateur

Nous effectuons des passages caméra depuis les blocs sanitaires situés à l'ouest du bâtiment. Ainsi que sur le réseau enterré visible depuis le tampon de visite situé au nord du bâtiment.

Sur l'intégralité du réseau investigué, nous n'avons pas constaté de défaut pertinent. La nature des tuyaux est en béton pour la partie encastrée et enterrée, puis en fonte sur les parties apparentes verticales.

Nous nous aidons du localisateur permettant de localiser la tête de caméra, cela nous permet de retracer le réseau EU;



Localisateur



Localisateur

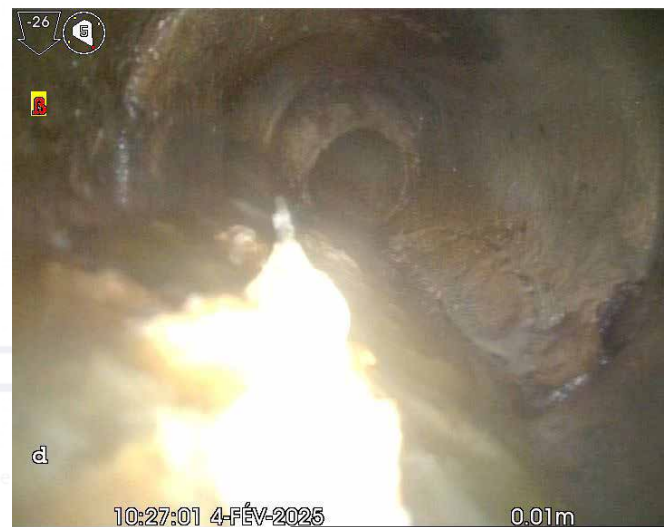


Visuel des canalisations en béton du tampon fonte extérieur vers le bloc sanitaire.

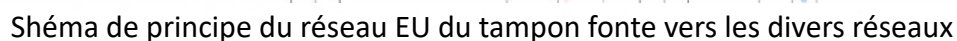
Canalisation béton



Canalisation béton



Canalisation béton





Tampon en fonte

Toujours depuis le tampon en fonte, nous parvenons à identifier un flache en amont de la canalisation sur environ 10 mètres. Cette anomalie est minime et sans conséquence, peu de matière sont en stagnation.

Nous n'avons pas d'information sur d'éventuel bouchage récurrent.

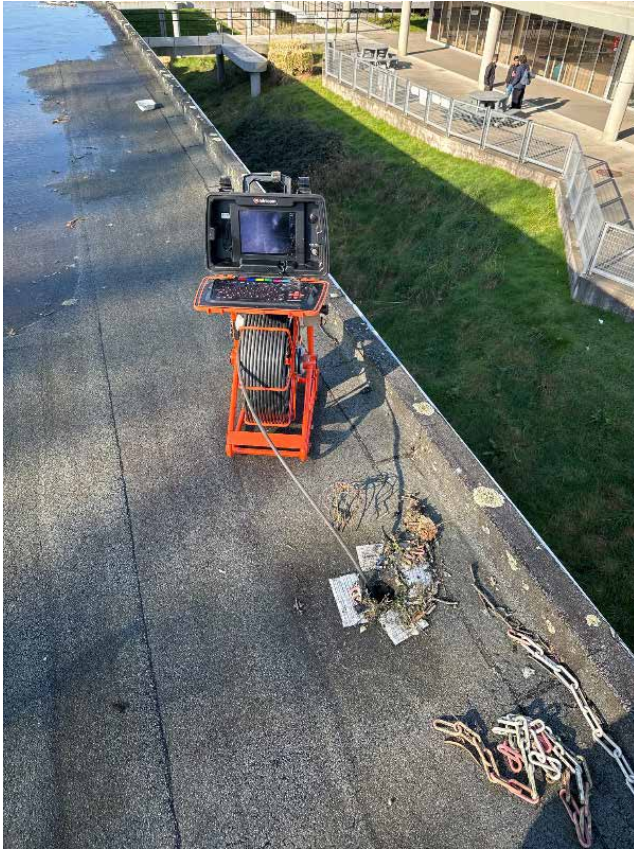


Localisation du flache



Flache

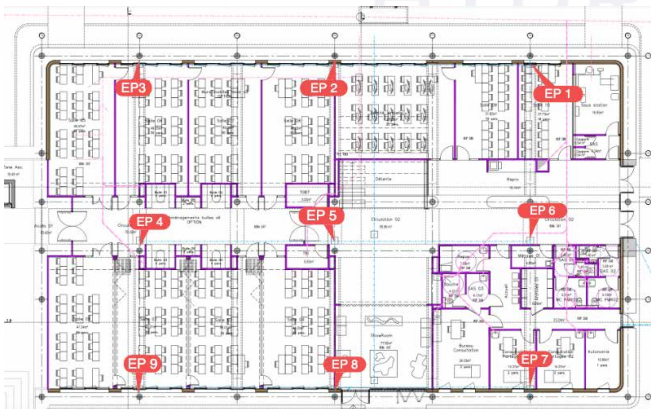
5. INVESTIGATIONS RÉSEAUX EP



Nous accédons au toit du bâtiment pour procéder à des passages caméra au niveau des colonnes principales d'eaux pluviales (EP).

Nous répertorions chacune de ces colonnes à l'aide du plan fourni. Elles traversent le 1er étage jusqu'au RDC puis progressent dans l'empierrement.

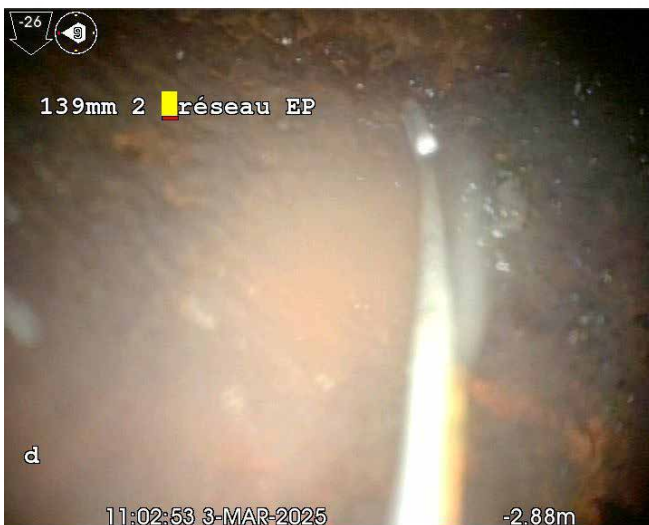
Localisateur



che et détection de fuite



Réseau 1 (tronçon horizontal en fonte)



Réseau 2 (tronçon horizontal en fonte)



Réseau 3 (tronçon horizontal en fonte)



Réseau 4 (colonne)

L'ensemble des colonnes PVC est enrobé dans l'épaisseur des poteaux et en bon état. Nous rencontrons beaucoup de contraintes au niveau des portions situées en soubassement réalisées en fonte sur environ un mètre linéaire, puis se poursuivant dans un réseau béton. Notre caméra se bloque dans la plupart des descentes par de nombreux coudes. Nous parvenons cependant à progresser sur environ 5 ml de réseau horizontal identifié comme le réseau 1.

Nous poursuivons le passage caméra dans les réseaux 4, 5 et 6 et parvenons à progresser dans les tronçons horizontaux sur quelques mètres linéaires. Les contraintes sont identiques aux précédents réseaux. Les coudes nous empêchent de poursuivre les passages caméra plus loin.



Réseau 5 (tronçon de canalisation béton horizontal)



Réseau 6 (tronçon de canalisation béton horizontal)



Réseau 7

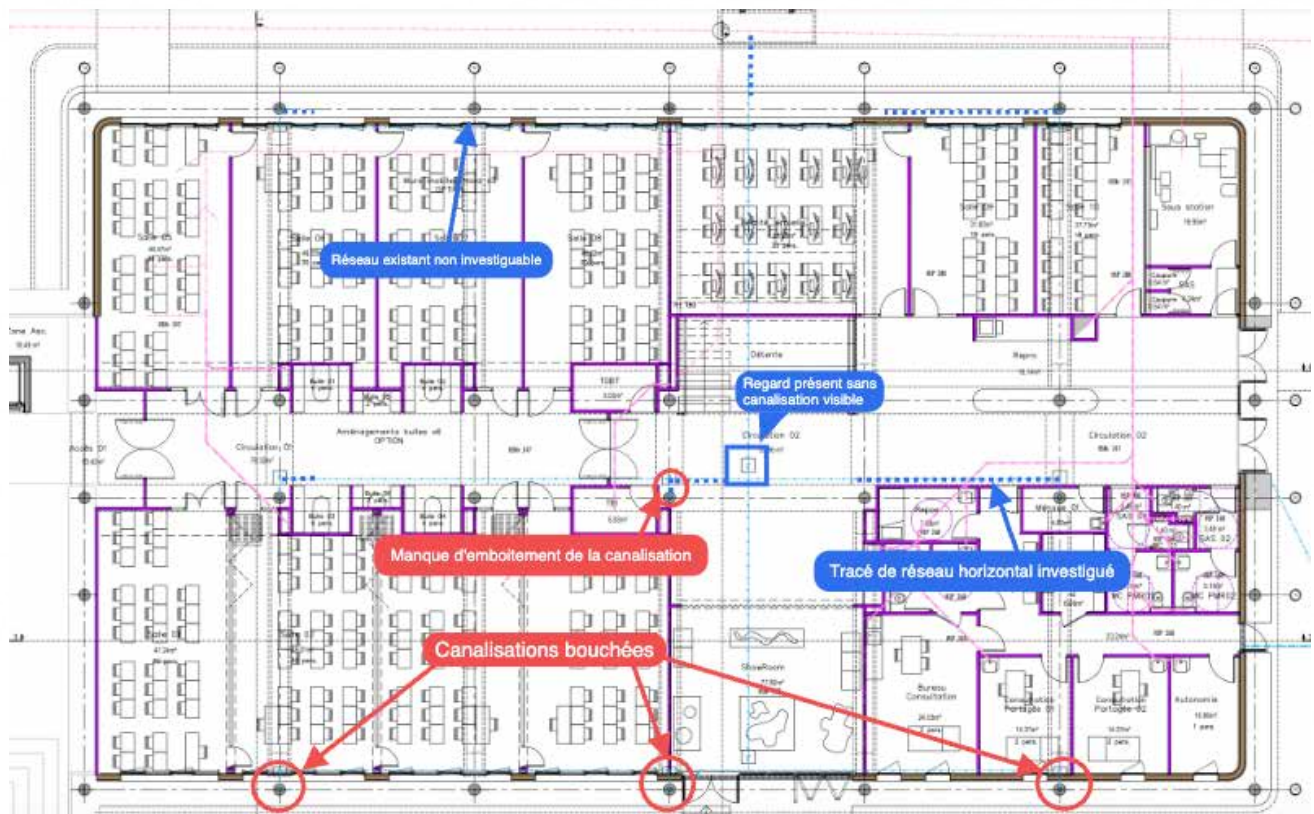
Sur les réseaux 7, 8 et 9, les canalisations sont bouchées par les végétaux en pied de colonne dans la portion en fonte. Cela ne permet pas la progression du passage caméra.



Réseau 8



Réseau 9



HYDRO|LEAK

Ent reprise spécialisée en recherche et détection de fuite



Réseau 5

Nous parvenons à ouvrir quelques regards et distinguer un manque d'emboitement de la canalisation PVC sur la canalisation fonte du réseau 5.

À la rencontre de plusieurs canalisations, nous constatons un regard non visitable avec l'absence d'accès aux canalisations.



Manque d'emboitement jonction PVC/fonte

Réseau 5



Regard non visitable

6. CONCLUSIONS RÉSEAUX EP

Lors de nos investigations, nous avons pu observer un bon état général du réseau dont les canalisations sont en béton PVC et fonte. Les passages caméra n'ont pas pu être réalisés sur l'ensemble du réseau pour des contraintes techniques, à cause de multiples coudes successifs ou bouchage de canalisation. L'un des regards situé à la rencontre de plusieurs réseaux aurait pu permettre une bonne compréhension du réseau cependant, ce dernier n'est pas accessible.

7. PRÉCONISATIONS

Prévoir la prolongation de la colonne 5 en PVC.

Prévoir le débouchage des canalisations au niveau des réseaux 7, 8 et 9 (des regards accessibles donnent accès sur des bouchons de visite).

Dans la mesure du possible, si de nouveaux regards pouvaient être posés, cela permettrait une meilleure connaissance et maintenance du réseau.

