

Recherche de fuites **TOIT TERRASSE ET INFILTRATION**

Différentes techniques nous permettent d'effectuer une recherche de fuite sur les toits-terrasses, quelle que soit leur conception : étanchéité bitumineuse, étanchéité liquide à polymérisation rapide, membranes d'étanchéité souples ou élastomères, polyéthylène haute densité, revêtements d'étanchéité non conducteurs, tapis végétaux, etc.



FUMIGENE DANS LE COMPLEXE D'ETANCHEITE

On réalise une injection de fumée dans le complexe d'étanchéité de la terrasse. L'apparition de fumée montre le défaut d'étanchéité.



GAZ TRACEUR

Nous injectons un gaz traceur dans le complexe d'étanchéité de la terrasse. Le détecteur nous signale la présence de gaz au niveau du défaut d'étanchéité.



LOCALISATION PAR COURANT IMPULSIONNEL

On met en eau et à la terre la membrane à contrôler, puis à l'aide d'aiguilles on localise le défaut d'étanchéité.



ARROSAGE

Nous arrosons les points sensibles à l'aide d'eau. L'apparition d'eau nous permet de confirmer la présence d'une infiltration ou d'une fuite.

OPTIMISATION DES RÉSULTATS

Chaque technique présente ses avantages et ses limites. Cependant, en combinant ces procédés de manière judicieuse, nous maximisons les chances de localiser la fuite avec une précision optimale

Recherche de fuites **SURCONSOMMATION D'EAU**

Le décret n° 2012-1078, dit loi Warsmann, permet de plafonner vos factures d'eau en cas de fuite après compteur et oblige le distributeur à signaler toute consommation anormale.



LOCALISATION ET TRACAGE

de la canalisation d'alimentation générale à partir du compteur d'eau : un émetteur transmet une fréquence électrique dans la canalisation si elle est métallique ou à une sonde émettrice.



SONDE ACOUSTIQUE

La sonde est équipée d'un micro à son extrémité.

On réalise une écoute de la canalisation fuyarde en pression, en déplaçant la sonde dans la canalisation.

A l'aide d'un micro détectable placé sur la sonde, on localise l'emplacement de la fuite.



GAZ TRACEUR

Nous injectons un gaz traceur dans la canalisation fuyarde. Le détecteur signal alors une présence de gaz en surface.



ECOUTE ELECTRO ACOUSTIQUE

En cas de fuites sur des canalisations sous pression, l'eau s'écoule dans la terre à très haute vitesse depuis le point de rupture.

Le matériau des canalisations vibre au niveau du point de sortie. Nous localisons ce bruit en surface à l'aide d'un micro de contact.

OPTIMISATION DES RÉSULTATS

Chaque technique présente ses avantages et ses limites. Cependant, en combinant ces procédés de manière judicieuse, nous maximisons les chances de localiser la fuite avec une précision optimale

 Pour grande distance
ON UTILISE AUSSI :



CORRELATION ELECTRO-ACOUSTIQUE

Sur des canalisations sous pression, le matériau vibre au niveau du point de sortie. La fuite est localisée à l'aide de deux micros situés aux extrémités de la canalisation.

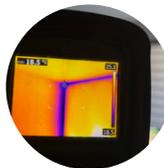
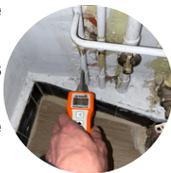
Recherche de fuites **INTERIEUR**

CAMÉRA

On observe à l'aide de la caméra sous le receveur de douche et inspection des canalisations d'eau usée.

ECOUTE ELECTRO ACOUSTIQUE

A l'aide d'un micro électro-acoustique, on réalise une écoute sur l'ensemble du réseau fuyard. En cas de fuite sur des canalisations sous pression, le matériau des canalisations vibre. Le tuyau transmet des vibrations, qui peuvent être perçues en des points de contacts éloignés.



CAMÉRA THERMIQUE / THERMO HYDROGÈNE

On observe les murs à l'aide de la caméra pour mettre en évidence la présence de pont thermique et de condensation.

GAZ TRACEUR

Nous injectons un gaz traceur dans la canalisation fuyarde. Le détecteur signal alors une présence de gaz des extrémités des tuyaux.

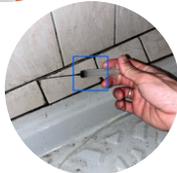


FUMIGÈNE MENUISERIE ET FACAGE

On réalise une injection de fumée afin de contrôler l'étanchéité des huisseries extérieures.

MISE EN EAU ET INJECTION DE COLORANT

On arrose les points sensibles à l'aide d'eau ou/et d'un colorant. L'apparition d'eau et/ou de colorant nous permet de confirmer la présence d'une infiltration ou d'une fuite.



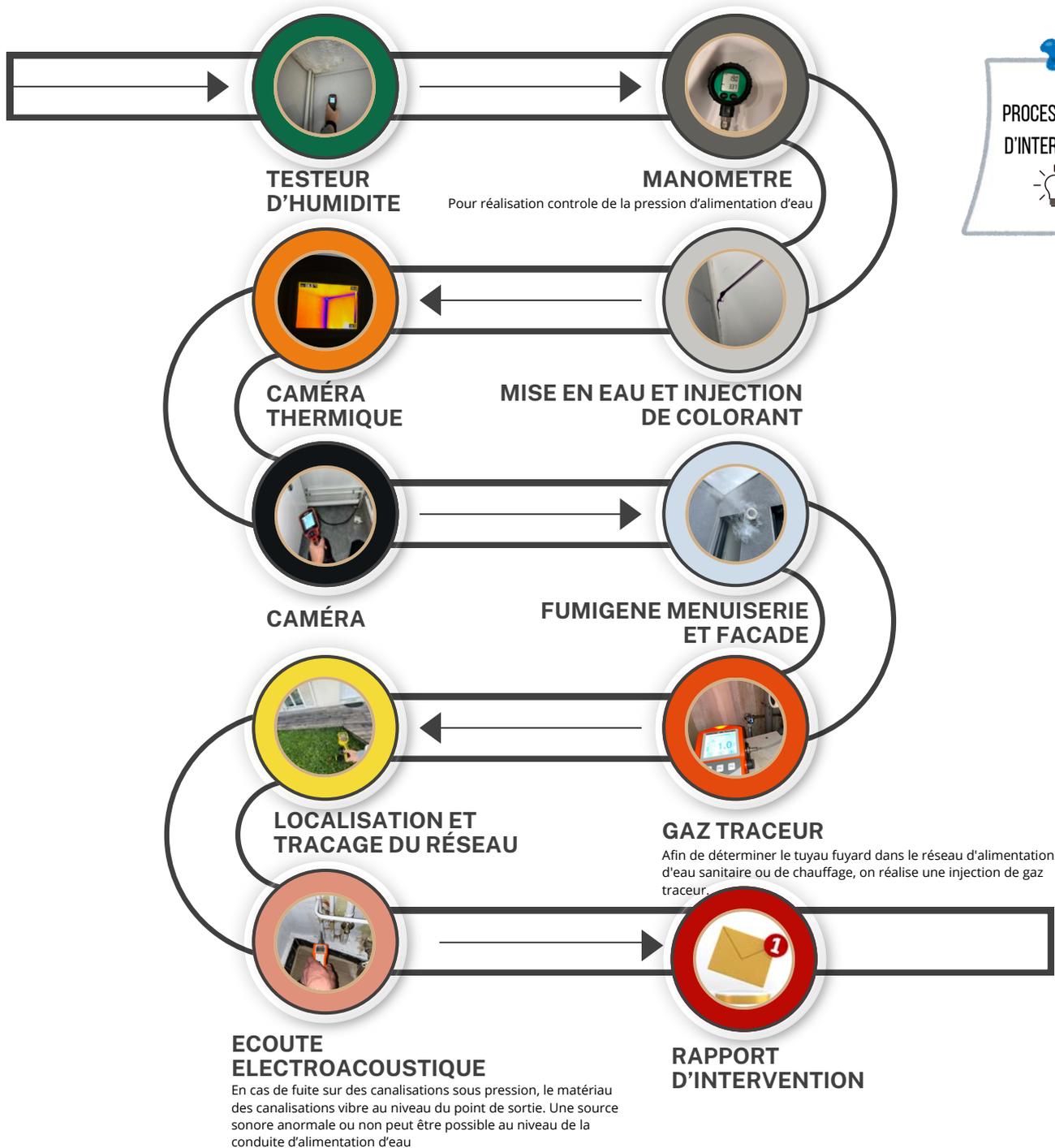
LOCALISATION ET TRACAGE DU RÉSEAU

Un émetteur transmet de la fréquence électrique à la canalisation si elle est métallique, ou une sonde émettrice. On détecte ensuite une fréquence à l'aide de notre récepteur.

OPTIMISATION DES RÉSULTATS

Chaque technique présente ses avantages et ses limites. Cependant, en combinant ces procédés de manière judicieuse, nous maximisons les chances de localiser la fuite avec une précision optimale

Recherche de fuites INTERIEUR



OPTIMISATION DES RÉSULTATS

Chaque technique présente ses avantages et ses limites. Cependant, en combinant ces procédés de manière judicieuse, nous maximisons les chances de localiser la fuite avec une précision optimale



Tracage des **RESEAUX**



Pour réseaux **D'ALIMENTATION:**

LOCALISATION ET TRACAGE



de la canalisation d'alimentation général à partir du compteur d'eau : un émetteur transmet une fréquence électrique à la canalisation si elle est métallique, ou d'une sonde émettrice. On détecte ensuite cette fréquence à l'aide de notre récepteur.

GEORADAR



Permet une détection des éléments enterrés traditionnellement non détectable tels que : canalisations non métalliques y compris en :

- PVC et en amiante-ciment
- Cable électrique enterrés
- Réseaux d'eau pluviales et usées en béton
- Réseaux non conducteurs pour lesquels le fils traceur installé ne fonctionne pas
- Reservoir et drains en argiles enterré
- Fosse septique
- Structure hors réseau telles que caves, fondations et dalles en béton



Pour réseaux **D'EVACUATION:**

CAMERA DE POUSSEE



La tête de caméra émet une fréquence détectable à l'aide d'un récepteur d'onde.

A l'aide du récepteur d'ondes, on localise précisément la tête de caméra (emplacement et profondeur).

OPTIMISATION DES RÉSULTATS

Chaque technique présente ses avantages et ses limites. Cependant, en combinant ces procédés de manière judicieuse, nous maximisons les chances de localiser la fuite avec une précision optimale

Recherche de fuites **PISCINES**

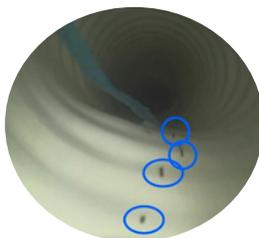
LOCALISATION PAR COURANT IMPULSIONNEL

A l'aide d'un appareil de type Leak Track, nous détectons les fuites sur le revêtement du bassin (liner, PVC, coque en résine etc.) avec précision.



CAMÉRA DE POUSSÉE

Grâce à une caméra de poussée, nous inspectons l'intérieur des canalisations et localisons précisément les défauts responsables des fuites.



CONTROLES DES RÉSEAUX

Nous vérifions l'ensemble des réseaux de la piscine, y compris les refoulements, skimmers, et prise balais, pour identifier les anomalies.



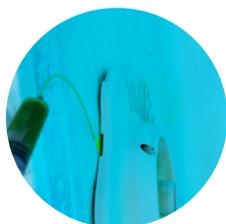
GAZ TRACEUR

Nous injectons un gaz traceur dans le réseau suspecté. A l'aide d'un détecteur, nous identifions les zones où le gaz s'échappe, indiquant l'emplacement de la fuite.



CONTROLE DE L'ÉTANCHEITÉ DES PIÈCES À SCELLER

en utilisant des colorants spécifiques, nous testons les étanchéités des pièces à sceller et des joints.



OPTIMISATION DES RÉSULTATS

Chaque technique présente ses avantages et ses limites. Cependant, en combinant ces procédés de manière judicieuse, nous maximisons les chances de localiser la fuite avec une précision optimale.