



GROUPE

Environex

Emblème de qualité de vie

4495, boul. Wilfrid-Hamel, suite 150, Québec (Québec) G1P 2J7 418 977.1220

2350, chemin du Lac, Longueuil (Québec) J4N 1G8 514 332.6001

3705, boul. Industriel, Sherbrooke (Québec) J1L 1X8 819 481.1469

Sans frais : 1 877 977 1220 labEnvironex.com

Prélèvement d'un échantillon pour l'analyse de l'Ocre Ferreux

Aujourd'hui signalé dans la plupart des régions du Québec, le phénomène biochimique de l'ocre ferreux peut être défini ainsi : en présence d'oxygène, d'eau et de bactéries ferrugineuses, le fer contenu dans le sol est transformé en une masse gélatineuse orangée. Graduellement, cette «gélatine» se fixe aux parois du drain français et provoque l'obstruction du conduit. Dans certains cas, cette boue orangée se développe dans le drain de fondation ainsi que dans le bassin de captation, causant des dommages à la pompe.

Des tests appropriés sur l'eau ou le sol peuvent vous indiquer s'il s'agit bien de dépôts d'ocre et vous informer sur le potentiel de colmatage de votre drain.

Dans l'eau

L'accessibilité et la quantité d'eau disponible pour la captation sont variables d'un site à l'autre. Les prélèvements les plus valables et concluants pour l'évaluation du potentiel de colmatage, proviennent du drain de fondation. Toutefois, si ce dernier n'est pas accessible, l'échantillonnage peut être réalisé dans le bassin de captation/rétention de la pompe (aussi appelé puisard) qui est généralement situé dans le sous-sol de la maison. L'essentiel, lors du prélèvement, est d'obtenir un échantillon qui soit le plus représentatif possible du site enquêté.

Avant de récupérer l'échantillon, il faut homogénéiser le liquide en agitant l'eau du drain ou du bassin avec un outil (par exemple, une cuillère). Pour ce faire, il faut brasser doucement l'eau **sans racler le fond du drain ou du bassin**. En effet, si les amas de boues et de bactéries déposées au fond (pâte/gélatine) sont remis en suspension, le compte bactérien effectué au laboratoire sera surestimé! Prélevé ensuite l'eau, délicatement, à l'aide de la poire à jus incluse dans l'envoi. **Tous les prélèvements d'un même point d'échantillonnage devraient être de consistance et de couleur similaires.**

Les contenants fournis pour le prélèvement de l'eau sont au nombre de deux; une bouteille stérile (courte et arrondie) pour l'analyse microbiologique et une autre (plus longue) pour les analyses physico-chimiques. Les deux bouteilles doivent (idéalement) être remplies jusqu'à l'épaule. Cependant, si la quantité d'eau disponible ne permet pas de remplir les deux bouteilles adéquatement, il faut privilégier le remplissage du contenant destiné aux analyses physico-chimiques.

NOTE : Si la quantité d'eau s'avère insuffisante dans le drain et le puisard, contactez le personnel du laboratoire qui pourra vous aider à trouver d'autres options de prélèvements.

N'oubliez pas !

Il est important de bien remplir la **feuille de demande d'analyse** :

- date et lieu de prélèvement
- délai d'analyse souhaité (délai régulier : 5 jours ouvrables)
- nom du préleveur

Ainsi que vos informations et coordonnées pour recevoir le résultat de votre analyse.
Merci !

Dans le sol

Les contenants fournis par le laboratoire pour le prélèvement des échantillons de sols, sont des pots de verre de 250 mL. Toutefois, tout autre contenant propre et hermétique pourrait être acceptable (pot «Masson», sac «Ziplock» pour congélation, etc.).

L'échantillon de sol doit être prélevé à une distance de 1,5 mètre (5 pieds) des fondations de l'habitation ainsi qu'à une profondeur d'environ 1,5 mètre. La quantité de sol requise pour l'analyse est d'environ une tasse (250 ml); soit le pot fournit rempli au rebord! **S'il y a visuellement présence de plusieurs types de sols (strates ou veines), il est important de produire un échantillon qui soit représentatif du sol retrouvé à l'endroit d'installation du drain français.** Pour ce faire, il est impératif de recueillir un peu de tous les différents éléments présents.

Conservation et retour des échantillons

Les échantillons d'eau doivent être analysés à l'intérieur d'un délai de 48 heures, suite au prélèvement. Les échantillons de sols, quant à eux, sont stables et peuvent être prélevés plusieurs jours à l'avance sans problème. **Tous les échantillons doivent être maintenus au frais (à une température d'environ 4°C) en tout temps.** Il est donc essentiel de retourner les échantillons avec les réfrigérants (préalablement congelés), dans la glacière isolante qui vous a été fournie.



N'oubliez pas !

Il est important de bien remplir la **feuille de demande d'analyse** :

- date et lieu de prélèvement
- délai d'analyse souhaité (délai régulier : 5 jours ouvrables)
- nom du préleveur

Ainsi que vos informations et coordonnées pour recevoir le résultat de votre analyse.
Merci !

Prière de vous assurer de bien refermer vos bouteilles de prélèvement afin d'éviter tout écoulement lors du transport. Également, évitez de mettre votre demande d'analyse directement avec les bouteilles d'eau, déposez-la plutôt sur le dessus de la glacière.

Le département de microbiologie vous remercie de votre confiance et reste à votre entière disposition pour vous fournir de plus amples informations sur le sujet.