

Un pif infallible pour les moisissures !

Nos amis les chiens sont largement reconnus pour leur flair exceptionnel. D'ailleurs, ce talent hors pair leur a valu plusieurs emplois de tout genre. Pensons aux chiens renifleurs de drogues ou aux sauveteurs de vie humaine dans des équipes d'urgence (tremblement de terre, avalanche en montagne), etc. Depuis peu, une nouvelle carrière s'offre à certains de nos compagnons à quatre pattes : le dépistage des moisissures. « Est-ce une plaisanterie ? », s'exclame-t-on souvent à cette idée ? Absolument pas !

Lors du colloque 2006 de l'ASSTSAS¹, une rencontre avec O'livia, premier chien renifleur de moisissures à exercer au Québec, et Anne O'Donnell, sa propriétaire et hygiéniste industrielle, nous en a appris plus.

N'est pas renifleur de moisissures qui veut !

Braque de Weimar, le chiot O'livia, présentait de nombreuses qualités : flair, curiosité, courage, engouement et gourmandise. Elle se montrait non agressive et intelligente. Autant de qualités recommandées pour optimiser les chances de réussite de l'entraînement d'un futur chien renifleur, selon Bill Whitstine de l'Académie canine de Floride².

O'livia a suivi 1 000 heures de formation pour obtenir son diplôme de l'Académie canine de Floride et ainsi prétendre exercer en tant que chien renifleur, ou « Mold Dog ». Diplôme en pattes, elle est le troisième chien du genre au Canada et le premier au Québec à détenir cette qualification. Plusieurs chiens exercent ailleurs dans le monde.

Pour maintenir ses compétences à jour, O'livia subit des tests de contrôle de qualité tous les trois mois et fait l'objet d'une certification annuelle.

Des risques pour la santé des chiens ?

Renifler des moisissures, n'est-ce pas dangereux pour la santé de ces chiens ? Comme cela entraîne des effets chez les humains, la question est donc pertinente.

En fait, renifler des moisissures semble sans risque pour les chiens compte tenu du fonctionnement de leur système d'olfaction et de leur capacité à évacuer odeurs et autres contaminants de leurs organes olfactifs. Le chien renifleur semble expulser l'air au lieu de l'inhaler, ce qui lui évite des problèmes de santé.

Par ailleurs, les propriétaires de ces chiens reçoivent aussi une formation pour savoir comment les faire travailler. Ainsi, quand les moisissures se détectent à l'œil, nul besoin de mettre les chiens à contribution ! Leur exposition est donc minimisée.

Pourquoi recourir aux services d'un chien renifleur ?

Les analyses classiques concernent l'évaluation de la présence de moisissures dans l'air. Les connaissances actuelles démontrent l'importance de la détection des moisissures cachées,

d'où la nécessité des moyens permettant de les trouver.

En effet, dans de nombreuses situations, la présence fongique n'est pas visible. Elle se trouve sous les planchers, au-dessus des plafonds et derrière les murs. Il est impossible de la détecter par les méthodes d'analyse conventionnelles. De plus, un certain délai est nécessaire avant d'obtenir les résultats d'analyse.

Les personnes exposées à l'air de l'environnement contaminé peuvent ressentir des effets tels que des maux de tête, une irritation des voies respiratoires, des picotements aux yeux, etc. D'ailleurs, des effets toxiques à la santé dus aux moisissures cachées sont documentés.

Par ailleurs, la non-détection de moisissures dans l'air ne garantit pas leur absence dans le bâtiment. En effet, compte tenu de certains facteurs environnementaux, un échantillonnage peut ne pas toujours s'avérer concluant. Inutile de souligner qu'il ne permettra pas nécessairement de localiser physiquement l'endroit où se logent les moisissures, ce qui est du ressort d'O'livia, le chien renifleur ! Mentionnons enfin que l'intervention d'O'livia permet d'amoindrir les coûts des travaux en limitant la démolition aux endroits suspectés par son nez...

Voilà donc d'importants éléments qui expliquent que d'utiliser les services d'un chien renifleur n'est pas si bête ! Dans le secteur de la santé, O'livia a notamment obtenu le contrat de valider l'absence de moisissures dans trois hôpitaux, dont le Centre hospitalier Honoré-Mercier de Saint-Hyacinthe, une fois les travaux de décontamination effectués. En outre, plus d'une vingtaine d'écoles publiques de la région de Montréal ont eu recours à ses services, de même que plus d'une centaine de maisons privées et une centaine d'établissements commerciaux.

Inutile de vous dire que son agenda affiche complet ! C'est d'ailleurs la raison pour laquelle Anne O'Donnell a adopté un nouveau compagnon, Cosmos, qui a lui aussi obtenu sa certification.



Angélique Métra
asstsas

O'livia a suivi 1 000 heures de formation pour obtenir son diplôme de l'Académie canine de Floride et ainsi prétendre exercer en tant que chien renifleur.

Comment se déroule l'intervention d'un chien renifleur ?

Dans un premier temps, quand O'livia détecte la présence de moisissures dans un établissement, elle se couche au sol et pointe l'endroit avec son museau. Ce n'est qu'une fois les moisissures trouvées que le chien mérite son dîner. Chaque deux heures de travail est suivie d'une heure de repos. La tâche nécessite une grande concentration et beaucoup d'application.

Une fois qu'O'livia a identifié des endroits suspects, des hygiénistes et des professionnels en ingénierie prennent le relais. Ils pratiquent une ouverture des endroits identifiés et procèdent à une inspection visuelle. Auparavant, certaines précautions doivent être prises :

- > les personnes sensibles aux moisissures doivent se tenir éloignées ;
- > avant d'effectuer une ouverture, le site doit être isolé avec du polyéthylène fixé à l'aide de ruban gommé (« duct tape ») afin de minimiser l'exposition aux spores et aux moisissures.

L'inspection visuelle peut impliquer l'utilisation d'un boroscope. Les professionnels en place évaluent la situation et décident des mesures à prendre. Dans certains cas, la

décontamination peut ne pas être nécessaire, si la présence fongique est qualifiée de négligeable. Cette présence négligeable peut signaler au propriétaire de l'immeuble un début d'infiltration d'eau (défectuosité de tuyauterie

Si la présence de moisissures derrière un mur en apparence sain est constatée, une décontamination est nécessaire.

mineure, mais qui peut devenir importante). Celui-ci devra alors établir des mesures de contrôle afin de prévenir la présence importante de fuite d'eau et, donc, de moisissures.

Par ailleurs, si la présence de moisissures derrière un mur en apparence sain est constatée, une décontamination est nécessaire. D'après l'étendue des surfaces contaminées visibles, le niveau de contrôle est établi selon le Protocole de la ville de New York³ (tableau). O'livia reprend du service après l'étape de décontamination afin de confirmer que toutes les moisissures ont bel et bien été enlevées.

Un outil original

En résumé, le recours à un chien renifleur pour la détection fongique dans un bâtiment est scientifique, efficace, moins destructif et plus original que les méthodes habituelles. La place du chien renifleur dans la gestion des moisissures n'est plus à démontrer. Cet article aura permis de vous familiariser avec une nouvelle tendance. Pensez-y, si jamais vous rencontrez une telle situation. ●

Le système d'olfaction des chiens est de 10 000 à 100 000 fois plus sensible que chez l'être humain.

Le niveau de détection peut atteindre une sensibilité au niveau du ppt (partie par trillion).



Pour en savoir plus

O'livia et ses compagnons peuvent mettre leur flair à votre disposition. Pour information, contactez : Anne O'Donnell, HSST Conseils inc. (tél. : 514 341-0426 ; courriel : hsst@videotron.ca ; www.hsst.ca).

Liens : www.mold-dog.com et www.mouldldog.ca.

RÉFÉRENCES

- O'DONNELL, Anne. *La détection fongique dans les bâtiments à l'aide d'un chien renifleur certifié pour la détection des moisissures*, Actes du colloque ASSTSAS 2006 (www.asstsas.qc.ca).
- Florida Canine Academy au Safety Harbour, en Floride (www.mold-dog.com).
- NEW YORK CITY DEPARTMENT OF HEALTH. *Guidelines on Assessment and Remediation of Fungi in Indoor Environments*, Bureau of Environmental and Occupational Disease Epidemiology, New York, USA, 2000.



Anne O'Donnell, hygiéniste industrielle, a été séduite par les qualités d'O'livia.

Niveaux de confinement >	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Description	Petites surfaces isolées (1 m ²)	Surfaces moyennes (1 à 3 m ²)	Grandes surfaces isolées (3 à 9 m ²)	Contamination excessive (9 m ² contigus)
Exemples	Tuiles de plafond, surfaces sur des murs	Panneau mural	Quelques panneaux muraux	Plusieurs panneaux muraux
Inoccupation des espaces adjacents	Recommandé pour des groupes susceptibles	Recommandé pour des groupes susceptibles (système immunitaire affaibli, cancéreux, etc.)	Confinement des espaces adjacents requis	Recommandé pour des groupes susceptibles (système immunitaire affaibli, cancéreux, etc.)
Qualifications du personnel de démolition	Employés d'entretien entraînés	Employés d'entretien entraînés	Professionnels qualifiés en SST	Professionnels qualifiés en SST
Protection personnelle	N-95 jetable, gants et lunettes protectrices étanches	N-95 jetable, salopettes jetables, lunettes de protection étanches	N-95 jetable, salopettes jetables, lunettes de protection étanches	Masque complet avec filtres HEPA, salopettes jetables, couvre-chaussures et chapeau