



Anne O'Donnell

Détecter les moisissures... à l'aide d'un museau

par Anne O'Donnell¹

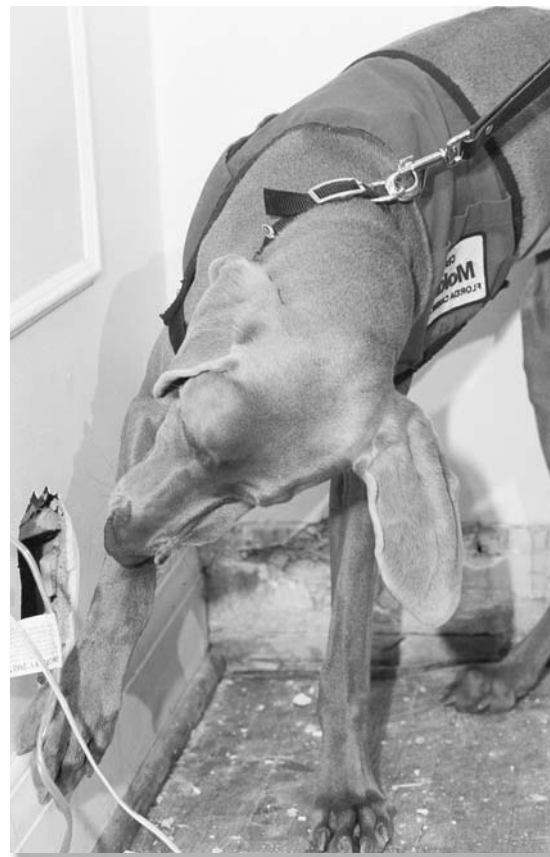
Un édifice désuet engendre des problèmes respiratoires au personnel qui y travaille. Des moisissures seraient-elles derrière tout cela ? Pour en être sûr, que voit-on apparaître dans l'édifice ? Un chien renifleur. Lui, il saura dire si des moisissures sont derrière tout cela.

Cet exemple est-il fictif? Non, car le chien renifleur est une réalité. En effet, le chien a une sensibilité d'olfaction de 10 000 à 100 000 fois plus élevée que l'humain et, c'est bien connu, il est déjà un instrument très utile pour la détection de drogues, d'accélérateurs, d'engins explosifs et pour rechercher des personnes perdues. Selon une étude effectuée par le *Canine Detection Research Institute* de l'Université d'Auburn en Alabama, le chien expulse l'air lorsqu'il renifle, ce qui lui permet d'éviter d'inhaler le produit. C'est ainsi qu'il peut mettre son museau à contribution pour la détection des moisissures sans miner sa santé.

Le premier détecteur canin pour les moisissures est arrivé au Québec en septembre 2004. O'livia, que nous vous présentons aujourd'hui est le troisième au Canada. Son museau fonctionne comme un rayon X et peut détecter les moisissures derrière les murs, les plafonds et les planchers. Grâce à son museau, O'livia réduit considérablement les coûts de démolition pour l'inspection des moisissures et dirige le personnel d'hygiène industrielle qui l'assiste, rapidement et avec précision aux endroits affectés par l'eau et aux moisissures.

UNE RECETTE À RISQUE

Le contact de l'eau avec le bois, les murs de gypse et le carton pendant une période de plus de 48 heures, est une recette parfaite pour l'apparition des moisissures et des spores. Les sources d'eau proviennent souvent des fuites de plomberie, du toit qui coule et de la condensation entre les murs qui provient d'une mauvaise circulation d'air. Le chien renifleur fongique dirige son partenaire, l'hygiéniste industriel à l'endroit exact où les mesures fongiques doivent s'effectuer. Ainsi,



cette mesure complémentaire au museau, permet de mieux connaître l'étendue et le niveau de contamination fongique.

L'exposition aux moisissures peut engendrer l'irritation des voies respiratoires et des yeux, l'asthme, des rhinites ou sinusites. Les personnes plus affectées sont celles qui sont hypersensibles ou ont un système immunitaire affaibli.

LES AVANTAGES DU MUSEAU DÉTECTEUR

D'abord, le détecteur canin réduit considérablement le nombre de prélèvements et le temps d'intervention. Mais, comment être certain que le chien a bel et bien détecté les

1. HYGIÉNISTE INDUSTRIELLE, HSST CONSEIL.

MOISSURES

moisissures? L'hygiéniste dirige O'livia aux endroits susceptibles d'être affectés par des dégâts d'eau et lui demande de chercher. À la détection de moisissures, O'livia se couche au sol. Puis, l'hygiéniste lui demande de montrer l'endroit contaminé, ce qu'O'livia indique avec son museau. Ce travail lui plaît beaucoup et devient un jeu agréable.

O'livia, le premier renifleur fongique au Québec, a reçu une formation de plus de 1 000 heures en collaboration avec le *Florida Canine Academy* situé à Safety Harbour en Floride. Les méthodes utilisées pour son entraînement sont les mêmes que pour la formation canine en détection des bombes, drogues, armes et accélérateurs. La sélection d'O'livia a été des plus rigoureuses. Elle provient d'une race de chiens possédant un système d'olfaction développé pour la chasse. Elle devait être curieuse, enjouée, non agressive ni dominante et bien dans sa peau. Le maître entraîneur a favorisé le sexe féminin car les chiennes sont plus concentrées à leur travail et donc, moins distraites que leur contre partie masculine. O'livia a été sélectionnée à l'âge de deux semaines parmi une portée de neuf chiots. Comment? L'éleveur cachait la nourriture dans le brin de scie de la pouponnière et observait quel chiot était le plus talentueux à

utiliser son museau pour trouver la moulée qui avait été dissimulée. Son entraînement se poursuit toujours car O'livia subit des examens trimestriels et est entraînée quotidiennement. D'ailleurs, depuis son arrivée au Québec en septembre dernier, O'livia travaille régulièrement à détecter les moisissures dans les écoles, les hôpitaux et les résidences, bref là où cet ennemi insidieux risque de faire des dégâts.

Il y a actuellement au moins 35 chiens renifleurs fongiques *mold dogs* aux États-Unis. Depuis 18 ans, les Suédois utilisent les chiens renifleurs pour la détection fongique dans les bâtiments. En Europe, ils sont d'ailleurs appelés *rot hounds*. ■

PUB 1/6
4.875 X 2.375

PUB 1/2 RECTANGLE
4.875 X 6.625

