Date: 19.05.2016

Terre & Nature

Terre & Nature
1005 Lausanne
021/ 966 27 27
www.terrenature.ch

Genre de média: Médias imprimés
Type de média: Presse spécialisée
Tirage: 25'465
Parution: hebdomadaire



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

N° de thème: 377.116
N° d'abonnement: 1094772
Page: 9
Surface: 62'059 mm²



Sur le toit de la station de mesures de MétéoSuisse de Payerne (VD), Benoît Crouzy teste le prototype d'un nouvel appareil permettant de capter et d'analyser quasi instantanément les concentrations de pollens dans l'air.

© JEAN-PAUL GUINNARD

RECHERCHE VERTE

Des mesures de pollens bientôt instantanées

À Payerne (VD), des biométéorologues testent et calibrent un appareil destiné à améliorer la mesure des concentrations de pollens dans l'air.

À peine les floraisons de bouleaux, de hêtres et de platanes terminées, voici que s'annonce déjà celle des graminées, encore plus redoutées des personnes allergiques aux pollens. Mesurer leur concentration dans l'air permet non seulement de mieux cibler les traitements des patients, mais aussi d'affiner les systèmes de prévision. «Depuis plus de vingt ans, MétéoSuisse gère un réseau de quatorze

ARGUS Medienbeobachtung

Observation des médias
Analyse des médias
Gestion de l'information
Services linguistiques

ARGUS der Presse AG
Rüdigerstrasse 15, case postale, 8027 Zurich
Tél. 044 388 82 00, Fax 044 388 82 01
www.argus.ch

Réf. Argus: 61610395
Coupure Page: 1/2

Date: 19.05.2016

Terre & Nature

Terre & Nature
1005 Lausanne
021/ 966 27 27
www.terrenature.ch

Genre de média: Médias imprimés
Type de média: Presse spécialisée
Tirage: 25'465
Parution: hebdomadaire



UNIVERSITÉ DE GENÈVE

N° de thème: 377.116
N° d'abonnement: 1094772
Page: 9
Surface: 62'059 mm²

stations de mesures disposées dans tout le pays. Ces appareils aspirent l'air et sont munis de bandes collantes, sur lesquelles viennent se coller les particules, au fur et à mesure que la bande tourne, actionnée par une horloge», explique Bernard Clot, responsable du groupe de biométéorologie de MétéoSuisse à Payerne. Chaque semaine, ses collaborateurs analysent au microscope la quantité et les types de pollens présents. «Ces données sont précieuses, mais valables pour la semaine écoulée, poursuit-il. Or, à l'heure d'internet et des smartphones, les gens souhaiteraient être informés sur la situation en temps réel.»

C'est dans cette optique-là que le groupe de biophotonique de l'Université de Genève a développé un système prometteur, produit par une start-up issue de l'Université. Cet appareil est actuellement en phase de test sur le toit de la station payernoise. «Les particules passent devant différents rayons laser, qui vont capter leur taille, leur forme et leur fluorescence. Mais encore faut-il déterminer à quel type de pollens correspondent ces codages purement chiffrés. Notre travail consiste donc à introduire des doses importantes de pollens connus afin que la machine les identifie en tant que tels et les mémorise», indique Benoît Crouzy, collaborateur scientifique préposé à cette tâche d'étalonnage.

Jusqu'ici, les tests réalisés en comparant les résultats obtenus par la méthode de comptage manuelle au microscope ont montré que le nouveau système d'analyse instantanée est fiable. Si cela se confirme pour l'ensemble des paramètres étudiés, une demande de financement sera adressée à la Confédération afin d'équiper tout le réseau de MétéoSuisse avec ces machines automatiques. «Ce serait une révolution très positive pour toutes les personnes allergiques. Sans compter, précise Bernard Clot, que ce type d'appareil peut aussi capter et analyser d'autres aérosols, comme certains polluants ou encore des spores, telles celles infectant les cultures.»

CÉLINE PRIOR ■

+ D'INFOS www.meteosuisse.admin.ch et www.pollenetallergie.ch