

Communiqué de presse du 10 avril 2017

Département Life Sciences et Facility Management de la ZHAW

Carte des piqûres de tiques en Suisse: davantage de cas dans les régions densément peuplées

Le nombre de cas de piqûres de tiques signalés dans les zones urbaines et densément peuplées s'est révélé plus important que celui des régions rurales, comme le montre la première carte des piqûres de tiques de la Suisse et du Liechtenstein. Cette dernière est basée sur les quelque 6500 signalements de piqûres effectués par les utilisateurs de l'application préventive «TIQUE» et recueillis par les chercheurs de la ZHAW Université des sciences appliquées de Zurich depuis deux ans.

Les données de la première carte des piqûres de tiques en Suisse et au Liechtenstein sont basées sur les 6338 piqûres signalées par les utilisateurs de l'application préventive «TIQUE» au cours des deux dernières années. A ce jour, cette application développée par les chercheurs de la ZHAW a été téléchargée plus de 45 000 fois. Un chiffre qui montre que la science et la société peuvent parfaitement interagir en bonne intelligence. C'est là une excellente illustration de ce que l'on appelle les «sciences citoyennes», basées sur les données fournies à titre volontaire par les citoyens.

Aucune zone n'échappe aux piqûres de tiques

Après avoir analysé les données fournies par l'application, les chercheurs de la ZHAW ont tiré les conclusions suivantes. La plupart des cas signalés proviennent du plateau suisse, une région particulièrement urbanisée. «Il est important de souligner qu'il ne faut pas nécessairement se promener en forêt ou dans les champs pour être piqué par une tique», déclare Werner Tischhauser, chercheur à la ZHAW. Sur la totalité des cas recensés, 23% proviennent de zones résidentielles et 44% de communes où l'Office fédéral de la santé publique (OFSP) a émis des recommandations de vaccination contre la MEVE. En Suisse, aucune région n'est exempte de signalements de piqûres. Les tiques ne respectent plus le plafond géographique officiel fixé à 1500 mètres d'altitude: avec la hausse des températures, elles n'hésitent pas à prendre de la hauteur. Les utilisateurs ont ainsi signalé 34 cas de piqûres dans des zones situées à plus de 1500 mètres au-dessus du niveau de la mer.

Evaluation des données issues des «sciences citoyennes»

Cette carte des piqûres de tiques se caractérise par l'indication du lieu de la piqûre dans chaque cas. Toutefois, comme le souligne le chercheur de la ZHAW Werner Tischhauser, la saisie de chaque cas par l'utilisateur ne peut faire l'objet d'une vérification précise, ce qui doit être pris en compte lors de l'évaluation et de l'interprétation des résultats. Il ne faut pas oublier que de nombreuses personnes touchées sont incapables de déterminer précisément le moment et le lieu de la piqûre en raison de la substance anesthésiante injectée par la tique sur le site de la piqûre. Les personnes touchées découvrent souvent la tique en fin de journée, par exemple en se douchant. Malgré ces circonstances, les données collectées fournissent de précieuses informations en matière de prévention.

Efficacité de la protection et nouvelles fonctions de l'application «TIQUE»

Quelques mesures simples (vêtements longs, chaussures fermées et application d'un produit répulsif) suffisent pour garantir une protection efficace contre les tiques. En fin de journée, les enfants doivent être soigneusement contrôlés de la tête aux pieds par un adulte. Par ailleurs, dans un cadre préventif, la carte en ligne des piqûres de tiques peut aider à planifier les excursions.

Les fonctionnalités de l'application ont été élargies dans sa version 2.0 afin de proposer un suivi des observations après la saisie d'une piqûre de tique. Les utilisatrices et les utilisateurs peuvent désormais noter des commentaires sur la piqûre dans le journal de bord des tiques. Toutes les données supplémentaires sont fournies à titre volontaire et anonyme par les individus désireux de contribuer à ces sciences dites citoyennes et qui ne jouissent d'aucun droit d'accès aux données d'analyse.

Carte en ligne des piqûres de tiques et autres informations: www.zhaw.ch/iunr/zecken

Liens de téléchargement de l'application de la ZHAW «TIQUE»

Android (à partir de la version 4.0): <http://play.google.com/store/apps/details?id=com.garzotto.zecke>

iOS (à partir de la version 7.1) <http://appstore.com/apps/Zecke>

Contact

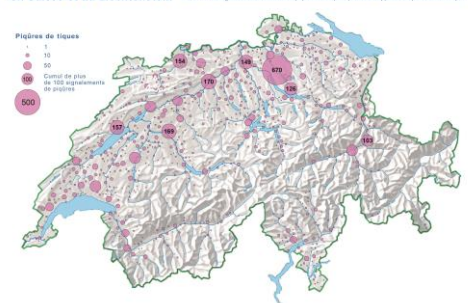
Werner Tischhauser, collaborateur scientifique au sein de l'unité de recherche en phytomédecine, Institut de l'environnement et des ressources naturelles, ZHAW, Wädenswil, tél. 058 934 56 77, e-mail zecken.iunr@zhaw.ch

Cornelia Sidler, chargée des relations avec les médias, Département Life Sciences et Facility Management, ZHAW, Wädenswil, tél. 058 934 53 66, e-mail cornelia.sidler@zhaw.ch

Le Département Life Sciences et Facility Management de la ZHAW Université des sciences appliquées de Zurich, situé à Wädenswil

Le Département Life Sciences et Facility Management est l'un des huit départements de l'Université des sciences appliquées de Zurich (ZHAW). Il compte parmi les plus importants centres de formation et de recherche de Suisse en matière de simulation appliquée, chimie et biotechnologie, Facility Management, denrées alimentaires, environnement et ressources naturelles. Le département compte plus de 600 collaborateurs et 1 500 étudiants et propose cinq filières Bachelor, deux filières Master, un large éventail de cours de formation permanente et des services orientés applications.

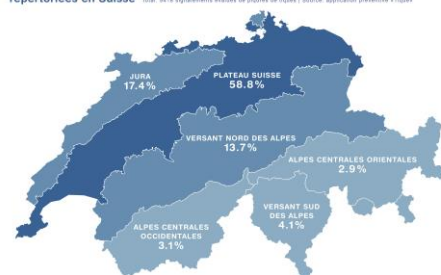
Répartition géographique en 2015 et en 2016 des piqûres de tiques répertoriées en Suisse et au Liechtenstein



Carte des piqûres de tiques CH/PL de la ZHAW

Les signalements de piqûres de tiques issus des agglomérations urbaines ont été fréquents. L'agglomération de Zurich-Winterthur concentre à elle seule 670 cas, soit environ 12% des piqûres évaluées.

Répartition biogéographique en 2015 et en 2016 des piqûres de tiques répertoriées en Suisse



Répartition des piqûres de tiques dans les régions biogéographiques de la Suisse

Entre 2015 et 2016, la plupart des signalements de piqûres de tiques provenaient du plateau suisse. Parmi les cas évalués, 59% sont issus de la zone située entre le lac Léman et le lac de Constance.



Nymphe de tique (Ixodes ricinus) sur une feuille de fougère, longueur 1 mm ; ©ZHAW, Frank Brüderli.



Stades de développement. En haut, larve (à gauche), nymphe (à droite) ; en bas, de gauche à droite, male et femelle adultes, femelle gorgée de sang; ©ZHAW, Frank Brüderli.