

Communiqué de presse – 5 juin 2023

Lancement de CiTIQUE-TRACKER : visualiser l'exposition aux piqûres de tiques

Combien de piqûres de tiques ont été signalées dans ma région ? Dans quel environnement se fait-on piquer, quand, en pratiquant quelle activité ? Quel âge ont les personnes piquées ? Autant de données que chacun peut visualiser grâce à CiTIQUE-TRACKER lancé aujourd'hui. Ces données sont collectées dans le cadre du programme de recherche participative CiTIQUE¹, lancé en 2017 et coordonné par INRAE, dans le but de mieux comprendre l'écologie des tiques et des agents pathogènes qu'elles peuvent transmettre à travers leur piqûre, et d'améliorer la prévention. Les citoyens sont des contributeurs essentiels à ce programme de recherche, grâce au signalement² des piqûres de tiques - sur humains ou animaux, partout en France, ou encore par l'envoi de la tique aux chercheurs. L'ensemble des données récoltées sont désormais compilées et accessibles par tous les publics sur le site web : <https://ci-tique-tracker.sk8.inrae.fr/>.

Le site <https://ci-tique-tracker.sk8.inrae.fr/> est un nouvel outil de visualisation des données de signalement de piqûres de tiques issues du programme de recherche participative CiTIQUE. Il est ouvert à tous ceux qui souhaitent l'utiliser (grand public, chercheurs, agences régionales de santé, collectivités, associations, etc.). Il va permettre de répondre à des demandes récurrentes qui étaient adressées à l'équipe en charge du programme.

Visualiser notamment l'importance du risque de proximité

Jusqu'à présent, ces données collectées étaient principalement étudiées par des chercheurs ou les partenaires de CiTIQUE, et communiquées ponctuellement au grand public. Les données issues des signalements sont très précieuses, et ont par exemple permis de mettre en évidence un résultat majeur : l'importance du risque de proximité, c'est-à-dire le risque de se faire piquer par une tique dans un environnement familier où on se protège moins, comme les parcs, les jardins ou à l'intérieur de son domicile.

Depuis le lancement du projet CiTIQUE en 2017, l'équipe scientifique avait l'objectif de rendre plus facilement accessible aux citoyens les résultats auxquels ils contribuent, afin qu'ils puissent facilement se les approprier, comme lors des stages immersifs de recherche réalisés à « Tous Chercheurs »³, proposés aux citoyens et aux scolaires dans le cadre de CiTIQUE.

¹ Tout savoir sur CiTIQUE : <https://www.citique.fr/>

² Signalement Tique pour contribuer à CiTIQUE : <https://www.inrae.fr/actualites/signalement-tique-nouvelle-version-lapplication-signaler-piqures-tiques>

³ Les stages proposés par Tous Chercheurs dans le cadre de CiTIQUE : <https://www.citique.fr/stages-formations/stage-citique/>

CiTIQUE- TRACKER, mode d'emploi

L'outil CiTIQUE-TRACKER⁴ comprend 4 onglets pour mettre en valeur plusieurs résultats importants de CiTIQUE. L'analyse des données de signalements de piqûre du programme CiTIQUE montre une variation régionale et temporelle importante, que ce soit entre les différents mois d'une même année ou entre des années différentes. Ces données sont mises à jour tous les mois.

La page d'accueil s'ouvre sur des compteurs : nombre de signalements de piqûre chez les humains et chez les animaux, nombre de courriers contenant au moins une tique reçue au laboratoire.

L'onglet « environnement au moment de la piqûre » présente les types d'environnement où les citoyens déclarent s'être fait piqués (eux ou leurs animaux) par des tiques. L'utilisateur peut choisir le type de représentation (graphique camembert, histogramme ou tableau) qui l'intéresse et télécharger la figure ou le tableau. Il peut aussi choisir de regrouper ou non des données, par exemple pour mettre en valeur le **pourcentage de personnes qui ont déclaré s'être fait piquer dans un environnement familial**.

L'onglet « activité lors de la piqûre » présente le type d'activité que faisaient les participants à CiTIQUE lorsqu'ils se sont fait piquer. Il est par exemple intéressant de noter que, bien que représentant un pourcentage des signalements assez faibles, **de nombreuses piqûres sont déclarées lors d'activités scolaires**.

L'onglet « âge lors de la piqûre » disponible uniquement pour les humains, présente l'âge qu'avaient les personnes au moment de leur piqûre, avec la possibilité de comparer ces données à l'âge de la population française (données INSEE au 1^{er} janvier 2023). Cette comparaison met par exemple en évidence que CiTIQUE collecte peu de signalements chez les 15-25 ans, peut-être lié au manque de connaissance du programme CiTIQUE. Les chercheurs observent également **une surreprésentation des enfants de moins de 10 ans** qui incite à communiquer encore plus largement sur le risque auprès des parents, pour qu'ils prennent bien soin de vérifier que leur enfant n'a pas été piqué après une sortie dans des lieux à risque. En effet plus une tique est enlevée tôt, moins il y a de risque qu'elle transmette un agent infectieux si elle était infectée.

L'onglet « date de piqûre » permet de représenter la dynamique des signalements de piqûres par mois ou par jour en fonction des années. Cette visualisation des données révèle ainsi qu'en 2022, probablement à cause d'une météo très sèche et peu favorable aux tiques, CiTIQUE a reçu moins de signalements de piqûre qu'en 2021. Elle montre également que nous sommes actuellement en plein pic de signalement de piqûres, et qu'il faut donc redoubler de vigilance.

Vers un observatoire pérenne et participatif des risques liés aux tiques



L'outil CiTIQUE-TRACKER met en valeur toute l'importance de la contribution des citoyens pour le suivi sur du long terme de l'exposition aux piqûres de tiques des humains et des animaux. Tous les signalements de piqûres sont utiles, y compris ceux des personnes et des animaux régulièrement piqués. C'est pourquoi il est important de rappeler que tous les citoyens sont appelés à signaler leurs piqûres de tiques (sur eux ou sur des animaux) ainsi qu'à envoyer les tiques piqueuses, et à ne pas s'arrêter à la première piqûre de l'année. **Chaque signalement compte !**

⁴ Développé grâce à un financement de la Direction générale de la santé.

CITIQUÉ est un programme multi-partenarial porté par :



Contacts scientifiques :

Pascale FREY-KLETT pascale.frey-klett@inrae.fr

Jonas DURAND jonas.durand@inrae.fr

Unité mixte de recherche « Interactions Arbres-microorganismes »

Département ECODIV

Centre INRAE Grand-Est

Contact presse :

Service de presse INRAE : 01 42 75 91 86 – presse@inrae.fr

A propos d'INRAE

INRAE, l'Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, est un acteur majeur de la recherche et de l'innovation créé le 1^{er} janvier 2020. Institut de recherche finalisée issu de la fusion entre l'Inra et Irstea, INRAE rassemble une communauté de 12 000 personnes, avec 272 unités de recherche, service et expérimentales implantées dans 18 centres sur toute la France. L'institut se positionne parmi les tout premiers organismes de recherche au monde en sciences agricoles et alimentaires, en sciences du végétal et de l'animal, et en écologie-environnement. Il est le premier organisme de recherche mondial spécialisé sur l'ensemble « agriculture-alimentation-environnement ». INRAE a pour ambition d'être un acteur clé des transitions nécessaires pour répondre aux grands enjeux mondiaux. Face à l'augmentation de la population, au changement climatique, à la raréfaction des ressources et au déclin de la biodiversité, l'institut a un rôle majeur pour construire des solutions et accompagner la nécessaire accélération des transitions agricoles, alimentaires et environnementales.