



LA CHRONIQUE DE
VIRGINIE TOURNAY

COMMENT DÉFENDRE LA SCIENCE?

Face à la prolifération de thèses fantaisistes, plusieurs collectifs, tels que NoFakeScience, militent en faveur de la rationalité scientifique. Un exercice délicat !



Composé d'une vingtaine de jeunes spécialistes en informatique, génie nucléaire, chimie, bio-ingénierie et communication scientifique, le collectif NoFakeScience a réussi un coup médiatique. Sa tribune fondatrice «La méthode scientifique oubliée dans les médias» est parue le 14 juillet dernier dans le quotidien québécois *Le Soleil*, avant d'être reprise par différents titres francophones: *L'Opinion*, *La Libre Belgique*, *Heidi News*...

En lançant un cri d'alerte sur le traitement médiatique de la science, accusé de déformer de façon sensationnaliste le travail des chercheurs et les faits scientifiques, ce collectif appelle à «une profonde remise en question de toute la chaîne de l'information». L'appel a agrégé plusieurs milliers de signatures en quelques jours et encore plus d'abonnés sur leur compte Twitter. Démonstration est ainsi faite d'une nouvelle Bastille à prendre pour devenir des citoyens éclairés à l'ère numérique.

Cette lutte est pourtant loin d'être gagnée. L'étude des biais cognitifs en

psychologie sociale montre que le cerveau privilégie les informations les plus spectaculaires. Dans les espaces numériques, ce sont hélas ces contenus qui recueillent le plus de clics, de *likes* et de requêtes. Comme l'a souligné le sociologue Dominique Cardon dans son essai *Culture numérique* (2019), la hiérarchisation des savoirs sur le Web résulte de la

L'engagement en faveur de la science porte une contradiction dans les termes

valorisation par les algorithmes des contenus les plus populaires. Ce n'est donc pas la démonstration scientifique qui emporte la conviction sociale.

Mais défendre l'esprit critique ne se limite pas au contenu ni à la circulation de l'information. Le défi est autrement

acrobatique, car il suppose de dépasser une contradiction épistémologique inhérente au militantisme scientifique. À ce titre, le succès du collectif NoFakeScience est riche d'enseignement.

Par définition, militer vise à faire triompher une cause, c'est-à-dire à constituer un intérêt particulier en préoccupation collective. De son côté, la rationalité scientifique ne relève pas d'une négociation des valeurs. Sa légitimité est liée à son indépendance vis-à-vis des particularités culturelles, religieuses et idéologiques. C'est pourquoi l'identité sociale du savant repose sur la qualité et l'universalité de ses démonstrations scientifiques plutôt que sur sa capacité à conquérir des publics.

L'engagement en faveur de la science porte ainsi une contradiction dans les termes: face au succès de propos fantaisistes, il s'agit de convaincre de la véracité d'énoncés scientifiques à l'aide d'une rhétorique et de leviers d'action relevant du militantisme. La visée est double: à la fois assurer la véracité des propos exprimés et conquérir l'attention des publics. Cela nécessite de se déplacer sur le terrain inconfortable de la guerre des opinions sans oublier celui du raisonnement scientifique. L'exercice est délicat. Il suppose d'articuler la légitimité scientifique au combat démocratique sans confondre ces deux manières de créer de la confiance.

En décembre 2017, une tribune réunissant une longue liste de journalistes et de scientifiques titrait: «Les fausses informations scientifiques sont des "fake news" comme les autres». En février 2018, l'appel «La culture scientifique est à reconquérir» lancé dans le *Huffington Post* et parrainé par des scientifiques, dont des Prix Nobel, des gardiens de nos institutions politiques et de la culture scientifique montrait le caractère structurel et partagé de cet enjeu. En mobilisant un large périmètre de signataires représentatif de ce combat démocratique, le collectif NoFakeScience est parvenu à transformer ce constat en une forte mobilisation collective qui n'attend plus que ses Bastilles à prendre. ■

VIRGINIE TOURNAY biologiste de formation, est politologue et directrice de recherche du CNRS au Cevipof, à Sciences Po, à Paris.

S'ABONNER
À INSECTES !



Une revue trimestrielle à la portée de tous, avec différentes approches.

VISITER
LA PLUS ORIGINALE
MAISON DES INSECTES !

1 ENTRÉE OFFERTE
SUR PRÉSENTATION
DE CE MAGAZINE



À Carrières-sous-Poissy (78), une magnifique muséographie mise en valeur par de vrais insectes - des papillons aux grillons - et nos animateurs.

PÉRIODE SCOLAIRE

Mercredi et samedi de 14h à 18h

VACANCES SCOLAIRES (ZONE C)

Du mardi au samedi de 14h à 18h

TOUTE L'ANNÉE

Le 3^e dimanche du mois de 11h à 18h
Sauf pendant les vacances scolaires

WWW.INSECTES.ORG

Notre association est la porte-parole d'environ 50 000 espèces à 6 pattes !

Et si vous aussi apportiez votre soutien ?

L'Opie est une association nationale qui agit pour tous les insectes, via la connaissance entomologique, la protection des milieux et la sensibilisation. L'association étudie et fait connaître ces animaux sous tous leurs aspects en rassemblant curieux, passionnés et experts. Elle œuvre pour une meilleure prise en compte des insectes dans les politiques publiques et dans nos vies de tous les jours.

L'ESSENTIEL

> Plusieurs études, en particulier celle dite de Krefeld, en Allemagne, indiquent que les insectes sont en déclin rapide à l'échelle mondiale.

> Ces études, encore trop peu nombreuses, se font grâce au concours essentiel d'amateurs ayant acquis une grande expertise.

> Les facteurs du déclin des insectes sont multiples : raréfaction et appauvrissement des habitats, utilisation massive d'engrais et de pesticides, réchauffement climatique...

L'AUTEUR



JOSEF SETTELE
agrobiologiste au centre Helmholtz pour la recherche environnementale à Halle, en Allemagne, et professeur d'écologie à l'université Martin-Luther de Halle-Wittenberg

Les insectes en chute libre



Les abeilles domestiques ne sont pas autant menacées d'extinction que les insectes sauvages, mais elles subissent aussi les altérations de l'écosystème, notamment l'emploi croissant de pesticides.

Les populations d'insectes s'effondrent, même dans les réserves naturelles, révèle une étude réalisée en Allemagne. Un constat alarmant, qui semble valable pour bien d'autres régions dans le monde.

Des pertes massives de vie végétale et animale sont en cours. Les chercheurs les signalent depuis longtemps, mais sans guère attirer l'attention. Il est une découverte cependant, qui a fait la une des journaux de par le monde: la disparition dans les réserves naturelles du nord-ouest de l'Allemagne des trois quarts de la biomasse des insectes volants!

L'ÉTUDE DE KREFELD, PROUESSE DE CHERCHEURS BÉNÉVOLES

Connue sous le nom d'« étude de Krefeld », la recherche en question fut publiée sous la supervision de l'écologue Caspar Hallmann, de l'université Radboud, à Nimègue, aux Pays-Bas, et se fonde sur les données du biologiste Martin Sorg et de ses collègues de la Société entomologique de la ville de Krefeld, en Rhénanie-du-Nord-Westphalie. En 2013, ces chercheurs bénévoles avaient déjà fait connaître de premiers résultats qui résultaient d'un travail lancé en 1989, lorsqu'ils mirent en place, en de nombreux sites de Rhénanie-du-Nord-Westphalie et d'ailleurs, des « pièges Malaise ».

Mises au point par l'entomologiste suédois René Malaise, mort en 1978, ces sortes de tentes sont disposées de telle sorte que les insectes entrent par une ouverture, sont attirés par la lumière venant du haut et, là, finissent dans un récipient d'alcool, où ils sont conservés. Ces pièges interceptent ainsi mouches, moustiques, abeilles, guêpes, papillons et tous ➤