

ValueBugs est un des nouveaux projets soutenus par le programme Co-Create et mené par les chercheurs de l'ULB. Son but est de développer une nouvelle technique de **valorisation des déchets organiques ménagers**, en associant les citoyens à la démarche scientifique.

VALUEBUGS

ÉPLUCHURES, MOUCHES ET CITOYENS-CHERCHEURS

« Ce qui me plaît dans ce projet, c'est le fait de collaborer avec des chercheurs universitaires pour participer à la mise en place d'une offre complémentaire au compost de quartier, et ainsi réduire mes propres déchets, ceux de ma famille et, à une plus grande échelle, à ceux de mon quartier et de ma ville! »

ERIC, CITOYEN-CHERCHEUR

Financé par l'Institut bruxellois pour la recherche scientifique (Innoviris), le programme *Co-create* soutient des projets proposant des innovations sociétales liées aux défis rencontrés en Région de Bruxelles-Capitale. Des recherches qui concernent par exemple la gestion des déchets et l'alimentation durable, comme le projet ValueBugs : c'est un des trois nouveaux projets « Co-Create » portés par l'ULB. Le but ? Développer une nouvelle méthode de valorisation des déchets verts au moyen de la mouche soldat noire. « C'est une mouche originaire d'Amérique qui s'est progressivement répandue sur tous les continents », explique Etienne Toffin, chercheur à l'Unité de recherche chimie physique et biologie théorique de la Faculté des Sciences et coordinateur du projet. « La larve de cette mouche est une *super-usine* de bioconversion de la matière organique : elle digère les déchets ménagers – comme les épluchures de légumes, par exemple – et les convertit en protéines durant sa croissance. Ces larves deviennent dès lors un aliment hautement nutritif pour des poules ou des poissons, de plus en plus présents en ville : notre idée est donc de recréer une chaîne alimentaire à partir des épluchures, directement chez les citoyens de la région bruxelloise ».

CITOYENS-CHERCHEURS

La mouche soldat noire est déjà exploitée dans le milieu industriel, mais pas à l'échelle du citoyen lambda. « On est loin des conditions standardisées idéales : les températures et taux d'humidité sont variables d'un endroit à l'autre, les déchets donnés aux larves ne seront pas les mêmes, etc., explique Etienne Toffin. C'est donc essentiel de faire participer les utilisateurs finaux, les citoyens, pour intégrer ces contraintes pratiques dans le protocole d'élevage ». C'est un des objectifs de l'appel *Co-Create* : associer les citoyens à la construction de savoirs scientifiques. Concrètement, *ValueBugs* s'appuie sur des partenaires locaux – comme l'asbl WORMS ou la ferme du parc Maximilien – pour notamment recruter des volontaires, qui seront associés à toutes les étapes du projet. « On va définir tous ensemble le cadre global des mesures scientifiques, et ce sont ensuite les citoyens-chercheurs qui mesureront et interpréteront ces données : c'est une véritable initiation à la démarche scientifique ». Une vingtaine de volontaires ont déjà rejoint le projet. Un nombre que le coordinateur espère voir monter à 50 d'ici fin 2018, et à 200 d'ici la fin du projet dans trois ans.



LE GROUPE DE CITOYENS ET CHERCHEURS EN PLEINE ACTION. © ERIC KAUFMANN



© VENGOLIS

« La possibilité de transformer des déchets végétaux pour 'nourrir' un cycle alimentaire est une idée qui me séduit : grâce à des déchets, j'engraisse des larves qui sont ensuite données aux poules, qui elles-mêmes me donnent de quoi me nourrir »

CHLOÉ, PARTICIPANTE DU PROJET

« TOUT RESTE À FAIRE »

Le projet associe également Infosciences et le service Graphes et optimisation mathématique de l'ULB, ainsi que la Ligue belge de protection des oiseaux et le centre de recherche vétérinaire CODA-CERVA. Un autre défi sera de démontrer que la réintroduction des larves dans la chaîne alimentaire ne présente aucun risque sanitaire. « Tout reste à faire, conclut le coordinateur de l'étude. Notre but est d'arriver, au bout des trois ans, à une méthodologie rodée et un cadre réglementaire vérifié, le tout pérennisé par le réseau citoyen qui se sera mis en place durant le projet ».

! Natacha Jordens !



© YAKANA.

D'AUTRES PROJETS

Outre **ValueBugs**, deux autres projets impliquant des équipes de l'ULB ont été retenus lors de l'appel Co-Create 2017 :

→ Le projet **CAMIM** implique le GERME (Faculté de Philosophie et Sciences sociales) et se focalise sur les services d'accompagnement et l'inclusion durable des migrants en région bruxelloise.

→ **ALTERNATIVES MUT** implique l'IGEAT-CEDD (Faculté des Sciences) et s'interroge sur l'identité et la pérennisation des initiatives de transition portées par des citoyens comme les potagers collectifs, les monnaies alternatives, etc.

Découvrez tous les projets en cours sur :

www.ulb.ac.be/recherche/presentation/fr-cocreate.html