

Formulaire de consentement

Participation à la recherche ValueBugs Expérimentation avec les larves et Recensement des poules en RBC

Cher Monsieur, chère Madame,

Le Service de Chimie Physique et Biologie Théorique (CPBT) de l'Université libre de Bruxelles (ULB) coordonne une recherche dont l'objectif est de mettre au point une nouvelle méthode de valorisation de la matière organique à l'aide des larves de la mouche soldat noire. Ce projet de recherche citoyenne participative, intitulé ValueBugs, est réalisé pour le compte d'Innoviris.

Le projet est le suivant. Les larves de mouche nourries de restes de cuisine (épluchures) sont utilisées, une fois arrivées à maturité, comme aliment riche en protéines et en lipides (les larves font de la **bioconversion** des épluchures) pour nourrir des animaux d'élevage urbain (poules pondeuses, poissons en aquaponie), des animaux de compagnie (chien, chat...). L'espèce choisie est la mouche soldat noire, dont les larves sont très voraces, extrêmement nutritives, et ont la particularité une fois arrivées à maturité de quitter le substrat alimentaire, ce qui facilite leur récolte. Le recours aux larves comme aliment pour animaux permet de recréer une **chaîne alimentaire énergétiquement efficace à domicile (circuit court décentralisé)**, dans des conditions variées (appartement, maison, jardins collectifs...). La recherche vise à comprendre ce processus à une telle micro-échelle de production, selon différents axes :

- **mise au point des outils et des méthodes d'élevage**, pour que la technique soit accessible à tous et maîtrisée dans diverses conditions, ainsi que des conditions de valorisation optimales des larves (diète pour poules intra-urbaines, pour poissons en aquaponie...),
- création d'un **réseau de citoyens et d'intervenants de terrain** à différentes échelles (larves matures en échange d'œufs de poule ; reproduction de mouches et distribution des jeunes larves qui en sont issues ; logistiques de valorisation de flux secondaires alimentaires tels que les drèches de brasserie...),
- **analyses nutritionnelles et sanitaires** des larves, des œufs de poules nourries aux insectes.

Le collectif ValueBugs entend mettre cette nouvelle technique de valorisation de matière organique à disposition de tous en proposant **en open-access les plans de construction du matériel ainsi que des méthodes d'élevage et de valorisation des larves**, et en soutenant la **diffusion de l'innovation** par un réseau de citoyens-chercheurs formés, actifs et soutenant des nouveaux pratiquants.

Pour atteindre les objectifs du projet, les citoyens impliqués dans la recherche réalisent des expériences d'élevage de larves à domicile et/ou d'alimentation d'animaux d'élevage/domestiques avec ces larves. Les données correspondent aux mesures réalisées par les citoyens durant ces expériences et consistent en :

- la caractérisation (masse, type) de résidus alimentaires fournis aux larves
- la quantification de la biomasse de larves produites (masse, nombre, taille)
- la caractérisation des déficiences potentielles du dispositif d'élevage (nombre de larves évadées, odeurs, présence de parasites)
- le relevé des paramètres environnementaux (température, hygrométrie) à l'intérieur et l'extérieur des prototypes d'élevage de larves
- la quantification des larves lors leur intégration à une diète (masse de la ration utilisée, formulation) pour animal d'élevage (poule, poisson) ou de compagnie (chien, chat...)

- la caractérisation des effets de la diète susmentionnée sur les animaux d'élevage (appétance, pris de poids...)

Par ailleurs, un recensement des poules situées en RBC est réalisé afin de collecter les informations suivantes :

- taille et localisation des élevages de poules chez les particuliers et dans les collectifs
- informations relatives aux poules (race, provenance)
- informations relatives à l'alimentation et au soin des poules (provenance, prix)

En particulier, les données suivantes sont considérées comme étant à caractère personnel :

- le nom, le prénom, le numéro de téléphone, le mail et l'adresse de l'expérimentateur (expérimentation sur l'élevage des larves et/ou l'alimentation d'animaux domestiques)
- le nom, le prénom, le numéro de téléphone, le mail et l'adresse du propriétaire de poules (recensement des poules en RBC)

Sont partenaires subsidiés de ce projet :

- l'asbl Worms
- le laboratoire GOM (Graphes et Optimisation Mathématique, ULB)
- la Ligue Royale Belge pour la Protection des Oiseaux
- la Ferme du Parc Maximilien
- Sciensano

En signant le présent formulaire, vous consentez à participer au projet et à la collecte de données à caractère personnel liée.

Toutes les informations collectées seront traitées de manière conforme au Règlement général sur la protection des données¹. Cela signifie que les informations à caractère personnel que vous nous communiquerez par ce biais seront exclusivement utilisées dans le cadre du projet de recherche précité. Elles ne seront en aucun cas communiquées à des tiers. Tous les chercheurs qui y auront accès sont dûment avertis des limitations d'usage dans le cadre décrit ci-dessus et de leur devoir de confidentialité vis-à-vis de ces données personnelles.

Les données seront publiées et conservées sous licence open-access et pour une durée de vie illimitée après anonymisation (cf. paragraphe suivant), afin de permettre leur analyse au-delà de la durée du terme du projet ValueBugs et de satisfaire les besoins de reproductibilité et vérification des analyses.

Pour garantir la protection des données à caractère personnel, les données seront stockées dans une base de données dont l'accès est protégé (lisible uniquement par l'équipe de chercheurs) et copiées dans une base de données publique après anonymisation :

- remplacement des champs noms, prénoms et email par un champ identifiant de l'expérimentateur de type numérique,
- les adresses postales seront utilisées pour les analyses mais ne seront pas publiées.

Toutes les questions relatives à cette recherche peuvent être adressées à etoffin@ulb.ac.be, chercheur et coordinateur du projet.

¹ Règlement 2016/679 relatif à la protection des personnes physiques à l'égard du traitement des données à caractère personnel et à la libre circulation de ces données, voté par le Parlement européen et le Conseil le 27 avril 2016.

Vos droits

Votre consentement pour cette recherche peut être retiré à tout moment à etoffin@ulb.ac.be et Etienne Toffin, Chimie Physique et Biologie Théorique, Université libre de Bruxelles, CP 231, boulevard du Triomphe, B-1050 Bruxelles.

Ce retrait n'affectera pas les traitements réalisés précédemment à ce retrait.

En justifiant de votre identité, vous avez le droit :

1. d'obtenir, sans frais, une copie des données à caractère personnel vous concernant faisant l'objet d'un traitement par l'ULB et, le cas échéant, toute information disponible sur leur finalité, leur origine et leur destination ;
2. d'obtenir sans frais, la rectification de toute donnée à caractère personnel inexacte vous concernant ainsi que d'obtenir que les données incomplètes soient complétées ;
3. d'obtenir, sous réserve des conditions prévues par la réglementation et sans frais, l'effacement de données à caractère personnel vous concernant ;
4. d'obtenir, sous réserve des conditions prévues par la réglementation et sans frais, la limitation du traitement de données à caractère personnel vous concernant ;
5. d'obtenir, sans frais, la portabilité des données à caractère personnel vous concernant que vous avez fournies à l'Université, c'est-à-dire de recevoir, sans frais, les données dans un format structuré couramment utilisé, à la condition que le traitement soit fondé sur le consentement ou sur un contrat et qu'il soit effectué à l'aide de procédés automatisés ;
6. de s'opposer, sous réserve des conditions prévues par la réglementation et sans frais, pour des raisons tenant à votre situation particulière, au traitement des données à caractère personnel vous concernant ;
7. d'introduire une réclamation auprès de l'Autorité de protection des données (<https://www.autoriteprotectiondonnees.be/>, [contact\(at\)apd-gba.be](mailto:contact(at)apd-gba.be)).

Ces droits peuvent être exercés en vous adressant par courrier électronique ou lettre signée et datée au Délégué à la protection des données de l'ULB, Avenue F. Roosevelt 50, 1050 Bruxelles, CP 130, rgpd@ulb.ac.be. Conformément à la législation, une réponse sera fournie dans les 30 jours de l'introduction de la demande.

Nom et Prénom :

Date :

Signature :

Nous vous remercions pour votre collaboration !