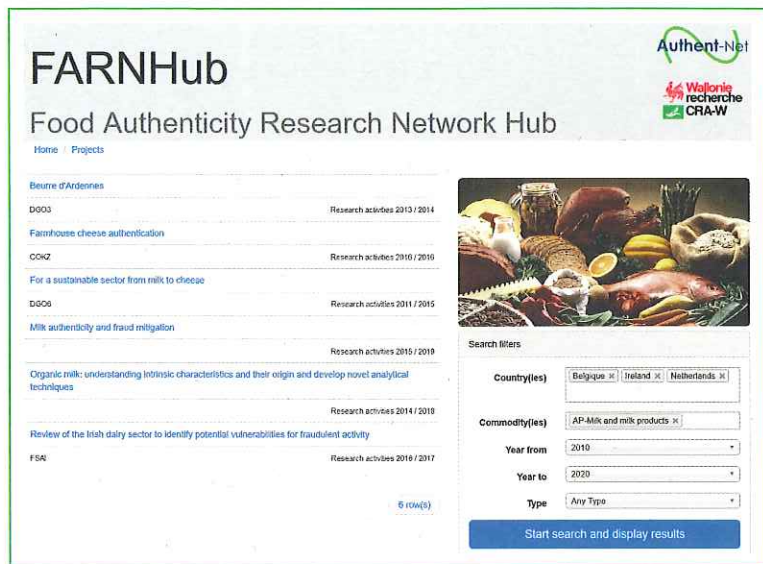


## TOUT SAVOIR SUR L'AUTHENTICITÉ ALIMENTAIRE

QUEL QUE SOIT VOTRE DOMAINE D'EXPERTISE EN AUTHENTICIFICATION ALIMENTAIRE (RECHERCHE, ANALYSE, CONTRÔLE, LÉGISLATION, GESTION DE PROJETS, ACTUALITÉ,...), LA PLATEFORME FARNHUB VOUS PERMETTRA DE TROUVER LES INFORMATIONS ET LES OUTILS UTILES POUR LUTTER CONTRE LES FRAUDES ALIMENTAIRES.



La plateforme d'information FARNHub (Food Authenticity Research Network Hub) est un portail web sur lequel les utilisateurs peuvent avoir un aperçu des ressources actuellement disponibles, en termes d'authenticité alimentaire, pour chaque pays ou pour chaque secteur alimentaire.

L'authentification alimentaire vise à vérifier l'authenticité d'un produit c'est-à-dire de savoir si les caractéristiques réelles du produit correspondent à son descriptif. La base de données de l'application répertorie des articles scientifiques, des rapports, des projets, des bases de données en ligne, des actualités, des organismes de financement de recherche et développement ainsi que des réglementations dans le domaine de l'authentification alimentaire. Cette application a été développée par le CRA-W en collaboration avec l'Institut NOFIMA et un réseau de partenaires dans le cadre du projet Européen Authent-Net. FARNHub est maintenant disponible en ligne en accès libre sur <http://farnhub.authent.cra.wallonie.be/>. En donnant un accès ouvert à cet outil web, tous les utilisateurs potentiels intéressés (industries, organisations de contrôle, institutions de recherche, organismes de financement, centres de décision,...) peuvent bénéficier du hub et de son contenu. Ils peuvent ainsi connaître, pour chaque pays ou chaque catégorie de produits, les recherches financées, les initiatives en cours, l'organisation en place, la législation en vigueur, et les priorités en matière d'authentification et de détection des fraudes alimentaires.

Une carte disponible sur [http://www.authent-net.eu/AN\\_FARNH\\_click\\_map.html](http://www.authent-net.eu/AN_FARNH_click_map.html) donne des statistiques sur le nombre de publications, projets, actualités,... et inclut des liens vers les rapports élaborés par des groupes d'experts, au niveau national ou pour une filière de production alimentaire, à partir des ressources stockées dans l'outil FARNHub.

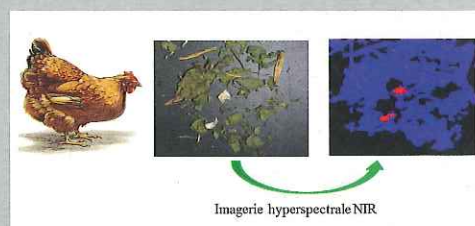
Toute mise à jour et ajout peut être proposée et soumise à [farnhub@cra.wallonie.be](mailto:farnhub@cra.wallonie.be). Un réseau de représentants nationaux impliqués dans le projet Authent-Net a été créé pour approuver les nouvelles entrées et mettre à jour la base de données.

Projet Coordination and Support Action (CSA) n° 696371 financé par le Programme H2020 de l'UE et coordonné par le FERA (UK)  
Plus d'information sur <http://www.authentnet.eu>

**Contacts: Philippe Vermeulen, [p.vermeulen@cra.wallonie.be](mailto:p.vermeulen@cra.wallonie.be) & Ibrahim Kone, [i.kone@cra.wallonie.be](mailto:i.kone@cra.wallonie.be)**

## L'IMAGERIE HYPERSPECTRALE S'INVITE DANS NOS POULLAILLERS

LES ESSAIS SUR POULES NÉCESSITENT LE TRI MANUEL DE NOMBREUX ÉCHANTILLONS. ET SI L'IMAGERIE HYPERSPECTRALE POUVAIT AUTOMATISER CETTE OPÉRATION FASTIDIEUSE ?



La quantité d'aliments ingérée par les animaux d'élevage est une mesure essentielle en zootecnie, à la base du calcul de l'efficacité de l'animal. Dans le cas d'études sur la poule, une difficulté supplémentaire apparaît : son comportement alimentaire. Cet animal a besoin de gratter et fouiller le sol à la recherche de nourriture. Même maintenue en cage individuelle munie de mangeoires adéquates, la poule génère des refus de nourriture mélangés avec de la sciure, des fientes et débris de toute sorte. Une estimation précise de l'ingestion nécessite dès lors de caractériser les refus alimentaires en les séparant des autres particules.

Une première solution consiste à trier manuellement les échantillons. Cette méthode se révèle chronophage et fastidieuse pour les opérateurs. Heureusement, le recours à l'imagerie hyperspectrale dans le proche infrarouge (NIR) a permis d'automatiser le tri. Concrètement, les échantillons sont étalés précautionneusement sur un support et mesurés par une caméra NIR hyperspectrale. Les images qui en résultent sont composées de pixels, chaque pixel correspondant à un spectre infrarouge. Le traitement de ces spectres avec les outils chimiométriques permet l'identification de chaque pixel comme refus alimentaire ou non et, sur base d'une régression linéaire, d'obtenir le poids de refus dans l'échantillon. Cette méthode permet non seulement un gain de temps considérable mais elle assure également une fiabilité des résultats par rapport au tri manuel. En même temps, elle pourrait être élargie à d'autres types d'échantillons composés dont une ou plusieurs fractions doivent être quantifiées.

**Contacts:**  
**Victoria Tosar, [v.tosar@cra.wallonie.be](mailto:v.tosar@cra.wallonie.be) & Juan Antonio Fernandez Pierna, [j.fernandez@cra.wallonie.be](mailto:j.fernandez@cra.wallonie.be)**