Des nouvelles technologies pour le bien-être animal

« TechCare »[1] est un projet financé par la Commission européenne, dans le cadre du programme européen de recherche et d'innovation Horizon 2020. Ce projet réunit un consortium de neuf pays (Espagne, France, Grèce, Irlande, Israël, Italie, Norvège, Roumanie et Royaume-Uni) avec dix-neuf partenaires. Coordonnées par le Scotland's Rural College (SRUC), au Royaume-Uni, ses actions ont débuté en septembre 2020 et s'achèveront en août 2025. Les objectifs du projet sont donc de concevoir des technologies innovantes et peu coûteuses, utiles pour les éleveurs de petits ruminants dans la gestion du bien-être au sein de leurs troupeaux. ©B. Morel

(1) Integrating innovative TECHnologies along the value Chain to improve small ruminant welfARE management.

CÔTÉ WEB

- **Site du projet en français :** techcare-project.eu/francais/
- **Chaîne YouTube :** youtube.com/@techcareproject5398
- **Facebook :** facebook.com/TechCareproject

22 Bien-être animal et outils prometteurs

23 Essais en fermes pilotes de technolgies innovantes

26 Tests à plus grande échelle chez les éleveurs

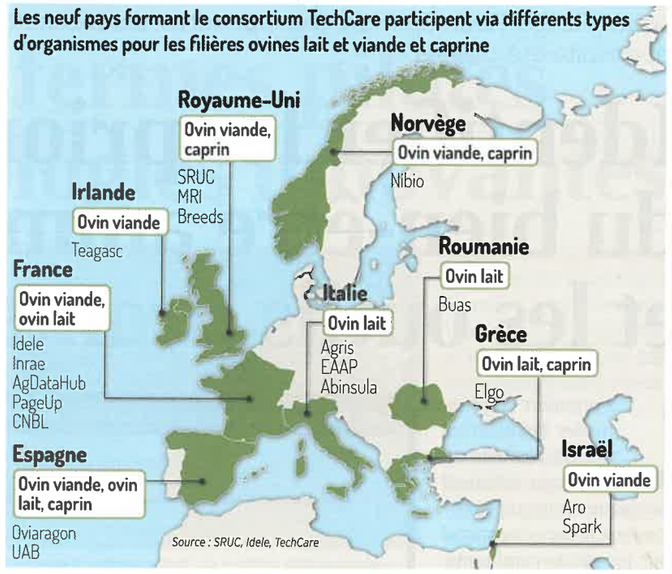
28 Applications innovatrices pour alerter l'éleveur

31 Indicateurs du bien-être animal quantifiables

NEUF PARTENAIRES EUROPÉENS POUR LE BIEN-ÊTRE ANIMAL

TechCare réunit neuf pays représentant la diversité des systèmes de production de petits ruminants et de conditions climatiques en Europe : la production ovine allaitante de l'Europe du Nord, avec des conditions de pâturage à l'herbe assez difficiles et en extérieur (Norvège, Royaume-Uni, Irlande), les ovins viande en zone méditerranéenne (Espagne, France, Israël), les ovins laitiers en Europe continentale (Roumanie) et méditerranéenne (Espagne, France et Italie) et la production caprine laitière en Méditerranée (Espagne, Grèce) et dans le Nord (Norvège) ; à la fois dans des systèmes très extensifs ou plus intensifs en engraissement en bâtiment. Les partenaires viennent du secteur de la recherche (France, Écosse, Grèce, Irlande, Espagne, Roumanie, Italie et Israël), mais aussi de l'industrie (Royaume-Uni, Israël, Italie, France), des organismes d'éleveurs (France, Espagne), et une organisation non gouvernementale (ONG) italienne.

Les neuf pays formant le consortium TechCare participent via différents types d'organismes pour les filières ovines lait et viande et caprine



L'élevage de précision est largement adopté par les éleveurs bovins (davantage en production laitière) ou par les éleveurs de monogastriques (porcs, volailles), mais ce n'est pas le cas des petits ruminants, ou des systèmes plus extensifs. Pourtant, ces types de production pourraient bénéficier grandement des avantages que l'élevage de précision pourrait apporter en matière de bien-être animal, de productivité et de conditions de travail.

Les objectifs du projet TechCare sont d'identifier, tester ou concevoir des technologies innovantes et peu coûteuses, utiles pour les éleveurs de petits ruminants (ovins lait, viande et caprins lait) afin de leur permettre d'améliorer la gestion du bien-être au sein de leurs troupeaux. Les technologies doivent être adaptées aux méthodes de production des petits ruminants, et pouvoir couvrir toute la chaîne de production (y compris le transport), et, si possible, produire des systèmes d'alerte adaptés.

DES TECHNOLOGIES TESTÉES

Le projet comprend cinq grandes étapes, qui vont être d'identifier et prioriser les facteurs de risque du bien-être animal par pays et filière. Vient ensuite l'identification et la priorisation des technologies potentiellement intéressantes pour gérer ces facteurs de risque, par pays et filière. Ces technologies (existantes ou nouvelles - prototypes) ont été testées dans des fermes pilotes et différentes conditions d'élevage, cela permettant de valider les technologies les plus prometteuses à grande échelle chez des éleveurs intéressés, dans les trois filières. Enfin, TechCare a développé des approches innovantes afin de créer des alertes liées à ces technologies pour les éleveurs.

Un des objectifs était aussi de s'assurer que les choix stratégiques du projet coïncident avec les attentes et besoins des éleveurs et des filières. C'est pourquoi dès le départ, le consortium a mis en place dans chaque pays des ateliers et a réuni des groupes d'acteurs pour leur présenter le projet, les informer régulièrement de ses avancées, les consulter et solliciter leurs avis lors d'ateliers de discussion. Cette démarche multi-acteurs est au centre du projet, afin de s'assurer de sa pertinence et de son impact.

UNE DIVERSITÉ DE COMPÉTENCES

Le consortium TechCare rassemble une diversité de compétences et d'expertises nécessaires pour réaliser le travail, et les participants se complètent mutuellement et construisent ensemble une équipe de projet pluridisciplinaire avec une grande expérience dans les projets européens et la collaboration internationale. Les expertises du consortium reposent tout d'abord sur le bien-être animal, en particulier celui des petits ruminants, et les nouvelles technologies.

Le consortium s'est également intéressé aux actions d'innovation (prototypage, test, démonstration, expérimentation, validation de produit à grande échelle et réplication sur le marché) dans divers environnements opérationnels, l'application de la science des données pour développer des systèmes d'alerte précoce afin d'améliorer la gestion du bien-être animal, et enfin, l'engagement auprès des éleveurs et des filières.

Germain Tesnière (Idele), **Noémie Litalien** (CNBL) **et Claire Morgan-Davies** (SRUC)

Les expertises du consortium reposent tout d'abord sur le **bien-être animal**