

TECH CARE

Intégration de technologies innovantes pour améliorer la gestion du bien-être des petits ruminants, le long de la chaîne de production

Newsletter – n° 1

Janvier 2021



Ce projet a bénéficié du financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union Européenne dans le cadre de l'accord de subvention N° 862050.

SUMMARY

Le projet H2020 TechCare a commencé ! (2020-2024)	2
Des nouvelles du projet	3
L'équipe des partenaires TechCare : le SRUC (Écosse - coordination du projet)	4
Nouveaux ajouts à TechCare : Michelle Reeves, Aimee Walker, Estelle Leroux	5
Réseaux sociaux	6
TechCare - L'actualité	6

Le projet H2020 TechCare a commencé ! (2020-2024)



Couverture du n° 189 de la newsletter de l'EAAP où l'article est apparu le 14 octobre 2020.

Un projet de recherche de 5,7 millions d'euros impliquant neuf pays - de la Scandinavie au Moyen-Orient - vise à promouvoir l'utilisation de la technologie de précision dans l'élevage ovin et caprin pour la gestion du bien-être. Dirigé par le SRUC (Écosse), ce projet sera la plus grande étude de ce type pour les petits ruminants et se concentrera sur l'amélioration de la gestion du bien-être. Ce projet de quatre ans, qui a débuté le 1er septembre 2020, a reçu un financement du programme de recherche et d'innovation Horizon 2020 de l'Union européenne. Il évaluera l'utilité de différentes approches de l'élevage de précision pour la gestion du bien-être des ovins et des caprins en organisant, dans un premier temps, des ateliers et des groupes de discussion avec des acteurs de la filière, notamment des éleveurs, des transporteurs, des abattoirs, ainsi que des consommateurs et des associations de protection sociale. Une sélection de technologies innovantes, qui pourraient inclure des capteurs portables et des clôtures virtuelles, seront testées dans des fermes de démonstration en Écosse, en Norvège, en France, en Italie et en Israël, avant d'être déployées dans des fermes commerciales en Irlande, en Espagne, en Grèce, en France et en Roumanie, pour créer à terme des systèmes d'alerte sur le bien-être des éleveurs d'ovins et de caprins. Le Dr Claire Morgan-Davies, qui dirige le projet, a déclaré :

"Bon nombre des défis qui se posent au bien-être des ovins et des caprins en Europe - notamment le manque de surveillance, la fourniture d'aliments, le risque de prédation et le transport à longue distance vers l'abattoir - découlent des contraintes imposées par les conditions climatiques et géographiques difficiles dans lesquelles ils sont souvent élevés. Toutefois, les nouvelles technologies pourraient contribuer à améliorer la gestion du bien-être et ainsi atténuer l'impact de ces risques pour le bien-être des éleveurs d'ovins et de caprins du monde entier". Outre le SRUC, 18 autres partenaires de huit autres pays - Irlande, Norvège, Espagne, Italie, France, Roumanie, Grèce et Israël - sont impliqués, couvrant la production ovin viande, ovin lait et caprin lait. La population de petits ruminants (ovins et caprins) de l'UE en 2015 était d'environ 98 millions d'animaux, dont 87 % d'ovins, tandis qu'il y a environ 2,4 millions et 670 000 animaux supplémentaires en Norvège et en Israël respectivement. Les petits ruminants représentent 30 % de l'ensemble du bétail élevé en Europe. L'équipe du projet a tenu sa première réunion de consortium en ligne à la fin du mois de septembre, afin de se conformer aux restrictions actuelles. Les premiers ateliers des acteurs de la filière sont prévus cet hiver dans les pays des différents partenaires, alors n'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez y participer. Pour en savoir plus, contactez la coordinatrice Dr Claire Morgan-Davies (Claire.morgandavies@sruc.ac.uk) ou visitez le [site web Cordis](#).



Des nouvelles du projet

1er atelier TechCare

Pourquoi ? Dans TechCare, l'approche multi-acteurs avec les parties prenantes est intégrée à chaque étape du projet, afin de permettre un retour d'information et un échange de connaissances sur toutes les activités. Deux ateliers nationaux/groupes de discussion par an et par pays sont prévus. Au cours de ces événements, les opinions des parties prenantes seront sollicitées pour guider le projet, et leurs attitudes et comportements seront également explorés, afin de comprendre les contextes socioculturels dans lesquels les décisions sont prises.

Quand ? Le 1er atelier national se tiendra en mars 2021 dans chaque pays partenaire.

Où ? Événement virtuel en ligne

Qui ? Les participants seront les acteurs des filières de petits ruminants dans chaque pays (des agriculteurs aux transporteurs, en passant par les abattoirs, les représentants de l'industrie, les organisations de protection sociale, etc.). Dans chaque pays, un animateur d'atelier national, bien formé à la communication et aux outils techniques, coordonnera les discussions.

Quoi ? Le 1er atelier national se concentrera sur la priorisation des questions de bien-être dans les systèmes de petits ruminants de chaque pays partenaire. La base des discussions et des débats sera la liste élaborée au cours du projet et qui sera adaptée pour répondre aux systèmes de production existants et aux priorités en matière de bien-être, spécifiques à chaque pays partenaire.

Prioriser les indicateurs de bien-être

La première étape des activités de TechCare consiste à déterminer les indicateurs prioritaires en matière de bien-être des ovins et des caprins dans les différents systèmes de production utilisés en Europe. Dans un premier temps, nous avons compilé tous les risques pour le bien-être considérés dans la littérature scientifique, ce qui a permis d'établir des listes de plus de 80 problèmes par espèce. Ces listes ont été réduites à 20-25 problèmes de bien-être par espèce, en tenant compte des différents systèmes de production utilisés dans l'UE (lait ou viande, intensif ou extensif, chaud et sec ou froid et humide).

Ces listes de critères relatifs au bien-être seront utilisées par les parties prenantes lors des ateliers afin d'établir une liste plus courte des risques les plus importants pour le bien-être des ovins et des caprins en Europe.



Photo : Yngve Rekdal / © NIBIO



L'équipe des partenaires TechCare : le SRUC (Écosse - coordination du projet)



Claire Morgan-Davies

Le SRUC (Scotland's Rural College) est le principal organisme britannique de recherche, d'éducation et de conseil spécialisé dans les services aux industries terrestres, tant au niveau national qu'international. Ses 1500 employés fournissent des services de recherche, d'éducation et de conseil. Le SRUC possède un certain nombre de fermes de recherche à travers l'Écosse, notamment le Hill and Mountain Research Centre dans les Highlands de l'Ouest et le Beef and Sheep Research Centre dans le Midlothian, qui fournissent des ressources utiles à TechCare.

Le SRUC est le coordinateur du projet TechCare et apportera au projet son expertise en matière d'évaluation du bien-être animal, de technologie d'élevage de précision, de recherche appliquée à la production animale et d'activités participatives qualitatives avec les agriculteurs, les acteurs du secteur rural et les décideurs politiques. Le Dr Claire Morgan-Davies, spécialiste des systèmes d'élevage extensif et de l'élevage de précision, est la coordinatrice du projet.



John Holland, Nicola Lambe, Ann McLaren



Cathy Dwyer

Le professeur Cathy Dwyer, qui a une grande expertise en matière de comportement et de bien-être des animaux, dirige les travaux sur le bien-être des moutons et des chèvres. La SRUC a également une contribution importante en tant qu'expert sur les outils de d'élevage de précision pour les moutons en milieu de pâturage, et, en fournissant des bancs d'essai pour la technologie dans les fermes ovines de recherche et de démonstration bien équipées de la SRUC, avec le Dr Ann McLaren, le Dr Nicola Lambe et le Dr John Holland.



Andrews Barnes

Enfin, le professeur Andrew Barnes et le Dr Sam Beechener, experts en sciences sociales et en comportement des acteurs ruraux, apporteront leur contribution aux activités d'engagement des parties prenantes. Sam Beechener et Ann McLaren sont les animateurs de l'atelier pour le Royaume-Uni. L'équipe du SRUC a également une contribution importante aux activités de diffusion et d'exploitation, puisqu'elle a une excellente expérience dans l'organisation de réunions, d'ateliers et de conférences multi-acteurs nationaux et internationaux, ainsi que dans la fourniture d'une excellente capacité de transfert et d'échange de connaissances vers une série d'utilisateurs finaux.



Sam Beechener

Nouveaux ajouts à TechCare : Michelle Reeves, Aimee Walker, Estelle Leroux

Michelle Reeves (Doctorante - SRUC)



Michelle a obtenu sa licence en biologie de la faune et de la flore à l'université McGill, dans sa ville natale de Montréal. Grâce aux semestres passés en Espagne et au Panama, elle parle couramment l'espagnol, ainsi que le français et l'anglais, sa langue maternelle. Au cours de sa maîtrise en comportement animal appliqué et bien-être animal à l'université d'Édimbourg en 2015, elle a étudié le comportement maternel et la survie des agneaux chez les moutons de colline. Depuis, elle a travaillé au sein d'une équipe d'étude des maladies des sabots chez les moutons à l'université de Warwick et a acquis une expérience de travail avec les producteurs laitiers et avicoles en appliquant des programmes de bien-être à la ferme dans tout le Canada. Elle a rejoint l'équipe de TechCare et a commencé

son doctorat sur le développement et la validation d'indicateurs de bien-être animal pour une approche d'élevage de précision visant à améliorer le bien-être des petits ruminants en octobre 2020 avec Cathy Dwyer.

Aimee Walker (Doctorante - SRUC)

Aimee a obtenu sa licence en zoologie à l'université de Glasgow en 2014. Pendant ses études, Aimee a effectué plusieurs stages, notamment dans une ferme locale près de Glasgow, ainsi que dans une grande exploitation dans le Montana, aux États-Unis. Cela a conduit Aimee à terminer un master en gestion de la faune et du bétail à l'Université de Glasgow, où elle a étudié l'impact de la réintroduction des loups sur les éleveurs de bétail dans la région du Grand Yellowstone. Aimee a commencé son doctorat sur l'adoption des technologies d'élevage de précision pour améliorer la gestion et le bien-être des petits ruminants dans les systèmes de pâturage en janvier 2021, avec Claire Morgan-Davies.



Estelle Leroux (Etudiante en master - INRAE)

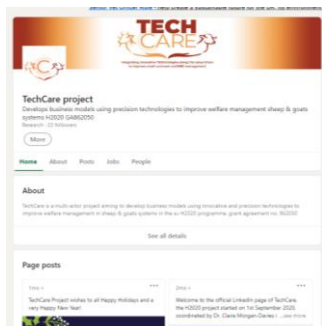


Estelle Leroux étudie actuellement les sciences et les productions animales à l'Institut Agro - Agrocampus Ouest de Rennes (France). Elle effectuera son stage de fin d'études dans le cadre du projet TechCare de février à août (2021) en menant une expérience pour l'évaluation et la validation d'un système de pesée automatique à pied (WoW) pour le suivi du taux de croissance individuel, du comportement et du bien-être des agnelles Mérinos d'Arles, élevées dans les pâturages de la France méditerranéenne.



Réseaux sociaux

Les comptes des réseaux sociaux de TechCare joueront un rôle crucial dans la capacité du projet à atteindre un public large et varié. C'est pourquoi les comptes de médias sociaux ont été activés rapidement dans la première phase du projet. Les pages [Twitter](#) et [Facebook](#) ont été ouvertes en octobre 2020, suivies par [LinkedIn](#) en novembre. N'hésitez pas à suivre nos pages pour être toujours informé de nos activités !



LinkedIn




Twitter



Facebook

TechCare - L'actualité

Liste des événements passés et à venir avec la participation des partenaires de TechCare.

Événement 	Date 	Lieu 	Partenaire 
Comité de pilote – Cmoubien	28.09.2020	Toulouse	IDELE
BSAS Global - webinar: Precision Livestock Farming and Sensing Technology in Extensive Grassland Systems	17.11.2020	En ligne	SRUC
71st EAAP Annual Meeting – invited talk: TechCare: Integrating innovative TECHNOLOGIES along the value Chain to improve small ruminant welfare	1-4.12.2020	En ligne	SRUC
CIIRPO – groupe technique élevage de précision	17.12.2020	En ligne	IDELE
CNBL – groupe technique élevage de précision	22-01.2021	En ligne	IDELE



Séminaire Dat' Agricole - Data, IA, Blockchain: quelles applications pour l'agriculture ?	11.02.2021	En ligne	Agdatahub
Innovation and SME Forum: Data-Driven Innovation in the Agritech Sector	10.03.2021	En ligne	Agdatahub



Photo ©: Marilia Gallus, AGRIS

Pour plus d'informations, visitez notre site web :

www.techcare-project.eu (bientôt disponible)



[@TechCareproject](#)



[@TechCareproject](#)



[@TechCareproject](#)

Clause de non-responsabilité : la responsabilité de cette publication incombe exclusivement aux auteurs. La Commission européenne et l'Agence exécutive pour la recherche ne sont pas responsables de l'usage qui pourrait être fait des informations contenues dans cette publication.

Copyright 2021 Projet TechCare, Tous droits réservés.

