



Cours de Formation et Atelier

**INNOVATIONS POUR AMÉLIORER LA DURABILITÉ DES  
FILIÈRES OVINE ET CAPRINE**  
(Zaragoza, Espagne, du 10 au 13 décembre 2019)

## PROGRAMME

### SOMMAIRE DU PROGRAMME

**Cours de formation:** 1½ jour - 10 déc. (à partir de midi) et 11 déc. (toute la journée). Présentation et discussion sur les travaux réalisés, les méthodes utilisées et les principaux résultats des activités de recherche développées par iSAGE sur 4 ans.

**Sortie de terrain:** ouverte aux participants du cours et de l'atelier - 12 déc. (toute la journée).

**Atelier de diffusion:** 13 déc. matinée, y compris une démonstration culinaire avec de viande d'agneau (AOP Ternasco de Aragón).

Jour 1 (10 déc.) – COURS DE FORMATION iSAGE	
12:30 – 13:15	<b>Bienvenue et inscription des participants</b> <b>Présentation du projet iSAGE et du programme</b>
13:15 – 14:15	<i>Déjeuner</i>
13:15 – 14:30	<b>Evaluation et paiement des services éco-systémiques des élevages ovins et caprins (présentation invitée)</b> <i>Alberto Bernués (CITA, Espagne)</i>
14:30 – 15:15	<b>Définition et évaluation de la durabilité dans les systèmes ovins et caprins. Outils et résultats (WP1)</b> <i>Intervenant: Marion Johnson (ORC, Royaume-Uni)</i> Discussion
15:15 – 16:45	<i>Pause-café</i>
16:45 – 17:00	<b>Approches génétiques pour améliorer la durabilité et l'adaptation au changement climatique</b> <i>Intervenant/s: Manuel Ramón (INIA, AGRAMA, Espagne), Dominique Hazard (INRA, France)</i> Discussion
17:00 – 18:30	<i>Retour à Zaragoza</i>

Jour 2 (11 déc.) – COURS DE FORMATION iSAGE	
8:45 – 10:15	<b>Impact du changement climatique, modèles de prédiction stratégies d'adaptation (WP3)</b> <i>Intervenant: Guillermo Pardo (BC3, Espagne)</i> <b>Modèle prédictive de ferme et scénarios de futur (WP4)</b> <i>Intervenant: Agustín del Prado (BC3, Espagne)</i> Discussion
10:15 – 10:45	<i>Pause-café</i>



10:45 – 12:15	<p><b>Évaluation des besoins des consommateurs et développement de nouveaux produits; analyses du commerce de détail et bonnes pratiques des chaînes de valeur (WP2)</b></p> <p><i>Intervenants: Emilia Cubero (Univ. Politecnica delle Marche, Italie)</i></p> <p>Discussion</p>
12:15 – 13:15	<p><b>Innovations pour favoriser la viabilité des secteurs ovin et caprin en Europe. Exemples pratiques, méthodes et conseil pour son mise en œuvre (T 4.2)</b></p> <p><b>Introduction. Méthode pour le développement et testage d'innovations</b></p> <p><i>Daniel Martín Collado (CITA, Espagne)</i></p> <p><b>Présentations des innovations et discussion</b></p> <p><b>1.- Nouvelles technologies pour la collecte et l'analyse de données, élevage de précision</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eskardillo, un outil pour la gestion de données dans de troupeaux caprins laitiers. <i>Ignacio Martín (CSIC, Espagne)</i></li> <li>- La gestion de données collectés par de dispositifs d'identification électronique en France <i>Gilles Lagriffoul (Institut de l'Élevage, France)</i></li> </ul>
13:15 – 14:30	<i>Déjeuner</i>
14:30 – 16:15	<p><b>Innovations pour favoriser la viabilité des secteurs ovin et caprin en Europe. Exemples pratiques, méthodes et conseil pour son mise en œuvre (T 4.2) (suite)</b></p> <p><b>Présentations des innovations et discussion</b></p> <p><b>2.- Approches et outils innovateurs pour l'amélioration génétique animale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potentiel et limitations de la sélection génomique des petits ruminants <i>Daniel Martín Collado (CITA, Espagne), Clara Díaz (INIA, Espagne)</i></li> <li>- Gestion de gènes de haute prolificité dans l'ovin viande ; l'allèle ROA <i>Leticia Riaguas (Oviaragón, Espagne)</i></li> <li>- Un nouveau speculum pour améliorer l'insémination artificielle des ovins <i>Fernando Freire (ASSAF.E, Espagne)</i></li> </ul> <p><b>3.- Alimentación y recursos forrajeros</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stratégies pour augmenter l'autonomie alimentaire des exploitations <i>Emmanuel Morin, (Institut de l'Élevage, France)</i></li> </ul>
16 :15 – 16:30	<i>Pause-café</i>
16:30 – 17:30	<p><b>Recherche participative et cas pratiques de testage et adaptation d'innovations. Exemples pratiques, méthodes et conseil pour son mise en œuvre (T 4.2) (suite)</b></p> <p><b>Présentations des innovations et discussion</b></p> <p><b>4.- Nouvelles approches pour des programmes de formation</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les Clubs de Santé des Troupeaux. Des communautés de formation et échange pour les éleveurs et les vétérinaires <i>Marion Johnson (ORC, Royaume-Uni)</i></li> <li>- Le programme Nouveaux Ambassadeurs. Formation e opportunités pour des jeunes éleveurs <i>Marion Johnson (ORC, Royaume-Uni)</i></li> </ul> <p><b>5.-Alternatifs pour des systèmes de labélisation des produits de qualité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un système participatif pour la garantie de qualité des productions des ovins de race Brogna <i>Antonio Compagnoni, Marcello Volanti (ICEA, Italie)</i></li> </ul>
17:30 – 17:45	<i>Clôture et retour à Zaragoza</i>

<b>Jour 3 (12 déc.) – SORTIE DE TERRAIN (toute la journée : 8:00- 18:00, y compris déjeuner)</b>	
<p>Organisée avec la collaboration de la Coopérative Oviaragón-Grupo Pastores</p> <p>Visite d'élevages innovants et des installations de la Coopérative (unité d'engraissement d'agneaux / fabrique d'aliment-bétail). (Plus de détails sont donnés dans le programme joint).</p>	

Jour 4 (13 déc.) – ATELIER iSAGE											
9:00 – 9:30	<b>Inscription des participants</b>										
9:30 – 9:45	<b>Bienvenue et présentation générale d'iSAGE</b>										
9:45 – 11:15	<p><b>Bloc 1: Identification des défis pour le secteur, Évaluation de la durabilité, Changement climatique</b></p> <p>Brèves présentations des résultats d'iSAGE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Défis posés au secteur européen ovin et caprin, identifiés par iSAGE (T4.1)</b> <i>Intervenant/s: Daniel Martín Collado (CITA, Espagne), Ignacio Martín (CSIC, Espagne)</i></li> <li>- <b>Évaluation de la durabilité des systèmes ovins et caprins en Europe (WP1)</b> <i>Intervenant/s: Marion Johnson (ORC, Royaume-Uni)</i></li> <li>- <b>Impacts du changement climatique et options d'adaptation (WP3)</b> <i>Intervenant/s: Guillermo Pardo, Agustín del Prado (BC3, Espagne)</i></li> <li>- <b>Discussion des thématiques présentées (30')</b></li> </ul>										
11:15–12:15	<b>Démonstration: nouvelle cuisine / présentation de la viande d'agneau (Javier Robles, Oviaragón)</b>										
12:15 – 13:45	<p><b>Bloc 2: Consommateurs et chaînes de valeur, Génétique et amélioration, Modélisation des fermes</b></p> <p>Brèves présentations des résultats d'iSAGE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Tendances et besoins des consommateurs, commerce de détail et chaînes de valeur.</b> Résultats des recherches et recommandations d'iSAGE (WP2) <i>Intervenant/s: Raffaele Zanoli (Univ. Politecnica delle Marche, Italie)</i></li> <li>- <b>Ressources génétiques et stratégies d'amélioration pour l'adaptation au changement climatique.</b> Réponses des races au stress thermique. Phénotypes, bases génétiques et intégration de nouveaux caractères aux programmes d'amélioration (WP5) <i>Intervenant/s: Manuel Ramón (INIA, AGRAMA, Espagne), Dominique Hazard (INRA, France)</i></li> <li>- <b>Modélisation des fermes: scénarios possibles et réponses des systèmes aux changements futurs (WP4)</b> <i>Intervenant/s: Agustín del Prado (BC3, Espagne)</i></li> <li>- <b>Discussion des thématiques présentées (30')</b></li> </ul>										
13:45 – 15:00	<i>Déjeuner</i>										
15:00 – 16:30	<p><b>Bloc 3: Solutions innovantes pour les exploitations et les systèmes de production (T4.2)</b></p> <p><b>Recommandations pour la recherche participative et le transfert des technologies</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Présentation des innovations (9) sur les fermes testées dans le cadre du projet, sur les domaines des nouvelles technologies, l'amélioration génétique, l'alimentation, la formation et la labélisation des produits</b></li> </ul> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;"><i>Daniel Martín Collado (CITA, Espagne)</i></td> <td style="width: 50%;"><i>Emmanuel Morin (Institut de l'Élevage, France)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Clara Díaz (INIA, Espagne)</i></td> <td><i>Leticia Riaguas (Oviaragón, Espagne)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Marion Johnson (ORC, Royaume-Uni)</i></td> <td><i>Angela Rábano (AESLA, Espagne)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Ignacio Martín (CSIC, Espagne)</i></td> <td><i>Antonio Compagnoni (ICEA, Italie)</i></td> </tr> <tr> <td><i>Gilles Lagriffoul (Institut de l'Élevage, France)</i></td> <td><i>Marcello Volanti (ICEA, Italie)</i></td> </tr> </table>	<i>Daniel Martín Collado (CITA, Espagne)</i>	<i>Emmanuel Morin (Institut de l'Élevage, France)</i>	<i>Clara Díaz (INIA, Espagne)</i>	<i>Leticia Riaguas (Oviaragón, Espagne)</i>	<i>Marion Johnson (ORC, Royaume-Uni)</i>	<i>Angela Rábano (AESLA, Espagne)</i>	<i>Ignacio Martín (CSIC, Espagne)</i>	<i>Antonio Compagnoni (ICEA, Italie)</i>	<i>Gilles Lagriffoul (Institut de l'Élevage, France)</i>	<i>Marcello Volanti (ICEA, Italie)</i>
<i>Daniel Martín Collado (CITA, Espagne)</i>	<i>Emmanuel Morin (Institut de l'Élevage, France)</i>										
<i>Clara Díaz (INIA, Espagne)</i>	<i>Leticia Riaguas (Oviaragón, Espagne)</i>										
<i>Marion Johnson (ORC, Royaume-Uni)</i>	<i>Angela Rábano (AESLA, Espagne)</i>										
<i>Ignacio Martín (CSIC, Espagne)</i>	<i>Antonio Compagnoni (ICEA, Italie)</i>										
<i>Gilles Lagriffoul (Institut de l'Élevage, France)</i>	<i>Marcello Volanti (ICEA, Italie)</i>										
16:30	<i>Clôture et retour à Zaragoza</i>										