



📅 Mars 2016 – Février 2020
 💰 7 Millions €
 Coordinateur : INRA – France
 28 partenaires de 18 pays

Gestion innovante des ressources génétiques animales

Conserver les ressources génétiques animales

Un quart des races d'animaux domestiques est menacé d'extinction alors qu'elles présentent un potentiel majeur pour l'adaptation à l'élevage de demain : la conservation des ressources génétiques animales est donc une priorité. L'objectif d'IMAGE est d'augmenter l'utilisation des collections génétiques (semence, ADN...) et d'améliorer la gestion de ces collections, de développer de nouveaux outils issus de la génomique, de la biotechnologie et bio-informatique pour améliorer les connaissances et l'exploitation des ressources génétiques animales issues de ces collections. IMAGE souhaite démontrer que ces collections de matériel génétique (ou CRB : Centre de Ressources Biologiques) concourent à une meilleure durabilité des systèmes d'élevage. Ces CRB devraient permettre aux gestionnaires de races de développer les capacités d'adaptations de leur race et leur rôle dans la chaîne de valeur, tout en prenant en compte la variabilité des conditions et contextes d'élevage.

Les 4 objectifs d'IMAGE

IMAGE a 4 objectifs : 1. Améliorer l'usage des collections de matériel biologique pour répondre aux contraintes environnementales et aux besoins du marché ; 2. Minimiser les accidents génétiques comme les anomalies ou les facteurs de variabilité génétique ; 3. Optimiser la complémentarité entre conservation *ex-situ* et *in-situ* pour maximiser l'utilisation des ressources ; 4. Utiliser les derniers développements technologiques autour de l'ADN et de la physiologie reproductive dans la collecte, la conservation et l'utilisation des ressources biologiques.

IMAGE a établi une plateforme de dialogue (forum), afin de permettre les échanges entre toutes les parties prenantes (politiques, ONG, entreprises, chercheurs, acteurs de terrain), notamment sur le devenir des banques de gènes.

Missions de l'ITA :



- ▶ Réalisation d'une enquête sur les collections de matériel biologique en Europe
- ▶ Réalisation d'un cas type d'utilisation de matériel biologique à des fins de caractérisation de races caprines françaises à petits effectifs.
- ▶ Participation aux tâches de coordination, de communication et de formation

