

# FRANCE GÉNÉTIQUE ÉLEVAGE FÊTE SES 10 ANS



CHIFFRE CLÉ

**4 800**

éleveurs équipés  
de robot de traite  
en 2016

## L'élevage de précision révolutionne la collecte de données

L'élevage de précision émerge depuis quelques années, notamment dans les exploitations bovines. Son développement s'explique par la disponibilité de nouvelles technologies dans les domaines de la microélectronique, de l'informatique, des télécommunications et des nanotechnologies, mais aussi par le besoin des éleveurs d'accroître la productivité et l'efficacité de leurs élevages. L'élevage de précision est principalement utilisé en élevage bovin laitier pour le pilotage de l'alimentation, la détection des troubles infectieux et des troubles métaboliques et/ou la surveillance des événements liés à la reproduction.

FGE a accompagné ce développement en participant à la conception de nouvelles applications en lien avec le phénotypage à haut débit, en adaptant les protocoles de récolte de données ou encore en travaillant sur la connectivité des élevages français.



# 1

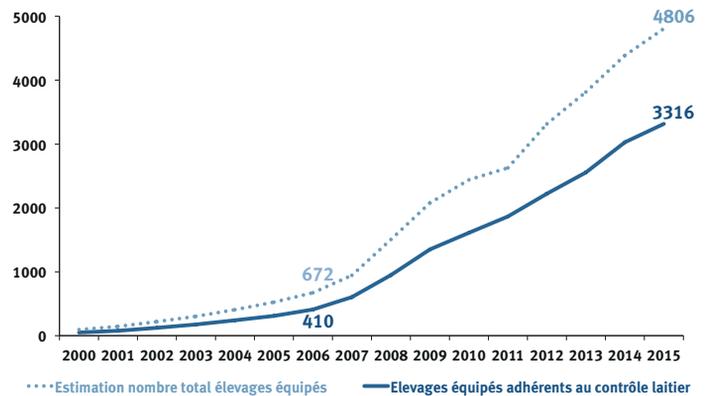
## Capteurs en élevage : 67 % des éleveurs laitiers équipés d'au moins un outil connecté

En 2015, une étude menée auprès de 772 éleveurs laitiers de l'ouest et du centre de la France (Idele, Evolution, Orange 2015) a montré que 13% étaient équipés de robots de traite, 30% d'un autre automatisme, 29% d'un type de capteur embarqué sur les animaux (détection des chaleurs ou des vêlages) et 26 % d'un type de capteur fixe en bâtiment (compteurs à lait, caméras,...). Au total, 67% des éleveurs laitiers étaient équipés d'au moins un capteur ou appareil connecté susceptible d'enregistrer automatiquement des données sur leurs animaux.

# 2

## Robotique en élevage : le nombre d'exploitations équipées de robot de traite a doublé depuis 2010

Depuis le début des années 2000, le nombre d'exploitations équipées d'au moins un robot de traite a explosé, pour atteindre environ 4 800 fin 2015. Le nombre de fermes équipées a été multiplié par 2 depuis 2010 et par 7 depuis 2006. D'après les statistiques publiées par l'IFR (l'International Federation of Robotics), en 2014, respectivement 5 180 robots de traite ont été vendus dans le monde. La France représente environ 15 % du marché mondial.



Source : Institut de l'Élevage, base de données nationale de vérification des compteurs à lait électroniques de ferme.

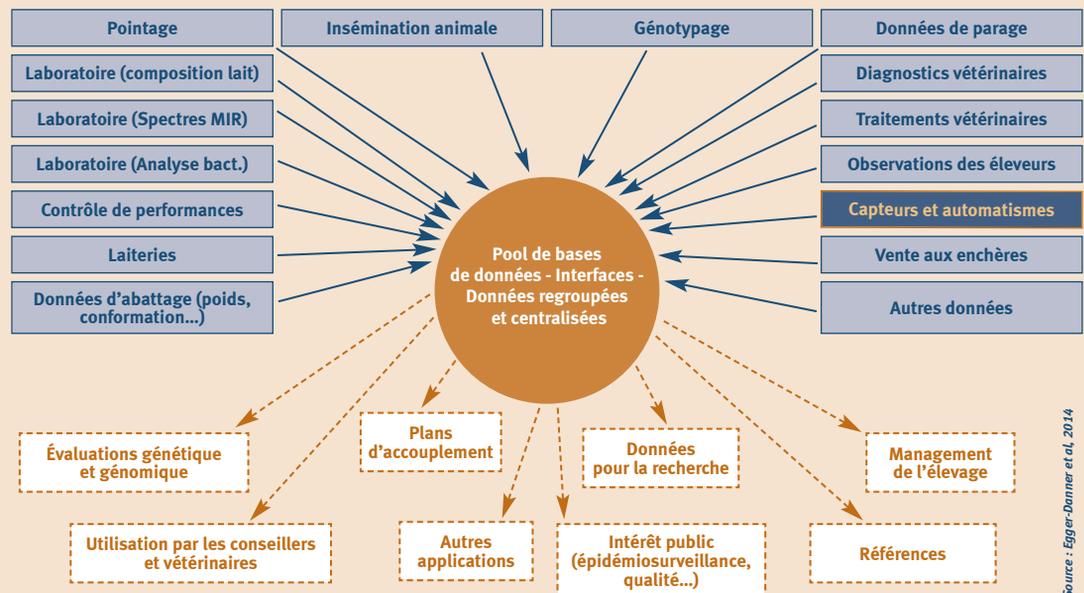
### ROBOTIQUE : UNE OFFRE QUI SE DIVERSIFIE

Depuis quelques années, l'offre en outils robotisés, réalisant une tâche à la place de l'éleveur, s'est fortement diversifiée. Ainsi, en plus des robots de traite, les robots distribuant l'alimentation, repoussant les fourrages à l'auge ou nettoyant les déjections animales en bâtiment se sont développés.

# 3

## Données générées par ces nouvelles technologies : vers un big data agricole

L'ensemble des données générées par les capteurs et automatismes en élevage vient compléter le reste de données déjà collectées en élevage par des canaux plus traditionnels (identification, insémination, contrôle de performances,...) et alimenter un big data agricole. L'exploitation de ces données issues des usages numériques, en les croisant avec les autres sources de données, offre d'importantes perspectives de valorisations à moyen terme dans les domaines de la sélection génétique, du conseil en élevage, de la création de références, etc.



Source : Egger-Danner et al., 2014