

# EdE : détecter les élevages à problèmes

Un outil d'aide à la détection issu du data mining

Fiche expérience « les PEPITES du réseau des Chambres » n°17

CONVENTION  
#CAPDEV'2025



## Mots clés

data mining

Suivi qualité

EdE

Big data

## Les acteurs

Chambres d'agriculture de Bretagne

Agrocampus Ouest - département de statistiques et informatique

## Rôle de la Chambre

Création d'un outil d'aide à la détection des élevages en anomalie d'identification bovine à destination des agents qualité de l'EdE

Convention avec Agrocampus Ouest (Irmar, UMR 6625 CNRS)

## Axe du projet stratégique

Axe 1 : Accompagner l'agriculture dans ses transitions économiques, sociétales et climatiques

## Contact

Rémi Espinasse

remi.espinasse@bretagne.chambagri.fr

CRA Bretagne

## Contexte, historique, problématique

L'identification des bovins-ovins-caprins et l'immatriculation de élevages son confiées aux chambres d'agriculture par délégation de mission de service public. Les EdE doivent s'assurer de la qualité de l'identification. En Bretagne, 9 agents qualité sont chargés de visiter les élevages de façon aléatoire dans la cadre de la démarche qualité, mais aussi de réaliser des visites ciblées, afin de conseiller les éleveurs sur la bonne tenue de l'identification de leur cheptel.

Bien que les EdE disposent de quelques critères (délais de notifications, % de rebouclage, ...), la question du repérage pertinent des élevages à visiter est posée.

## Description, déroulement

En 2016, l'EdE de Bretagne s'est tourné vers Agrocampus Ouest afin de concevoir un outil d'identification des élevages en anomalie d'identification bovine, s'appuyant sur la base de données de l'EdE (55 variables). Les compétences en apprentissage statistique de données de grande dimension (data mining) d'Agrocampus Ouest a permis de définir un modèle prédictif de risque.

Les données de l'infocentre de l'EdE sont utilisées toutes les semaines pour calculer un risque d'anomalie pour tous les élevages bretons, en intégrant les résultats des visites ce qui permet de conforter le modèle.

Cet indicateur est réintégré dans l'outil d'aide à la détection des agents qualité, développé sous SAS VA.

## Bilan, résultat et impact

Aujourd'hui, les agents qualité disposent d'un outil leur permettant de cibler les éleveurs ayant le plus besoin de leurs conseils à partir d'indicateurs mis à jour toutes les semaines.

L'outil développé sous SAS VA, leur permet de sélectionner différents critères pertinents afin d'organiser leurs visites de façon intuitive et visuelle (filtres de sélection, graphiques, cartographie, listes d'exploitations).

## Répliquabilité et transférabilité

Le modèle de données de l'identification étant standardisé à l'échelle nationale, le modèle statistique devrait fonctionner en adaptant l'intégration des données selon leur structuration. Certaines données spécifiques à l'organisation bretonne (compte rendu des visites notamment) manqueront. Il faudra mesurer l'impact sur la robustesse du modèle

## Modèle économique

Cout de fonctionnement :

- Prestation Agrocampus Ouest = 10k€ /an
- Licence SAS VA, partagée avec d'autres applications = 10k€ /an

Recettes : coûts inclus dans le calcul de la cotisation EdE

Ce projet a bénéficié d'un co-financement issu du CasDAR. Préciser : type de co-financement - 50 caractères

## Facteurs de réussite et indicateurs

### #1 Intégration

L'intégration dans la chaîne de données devra être étudiée avant tout transfert

### #2 Formation

Formation utilisation à SAS facile pour les utilisateurs, mais nécessite un référent par région maîtrisant la création de rapports

### #1 indicateur 1

Nombre d'utilisateurs

### #2 indicateur 2

Satisfaction des utilisateurs

## Pour aller plus loin

Ajoutez ici des liens vers des sites internet pertinents, des documents sur Opéra Connaissances... 300 caractères