SÉMINAIRE

Récolter hier, imaginer demain : regards croisés sur 10 ans de numérique pour l'agriculture

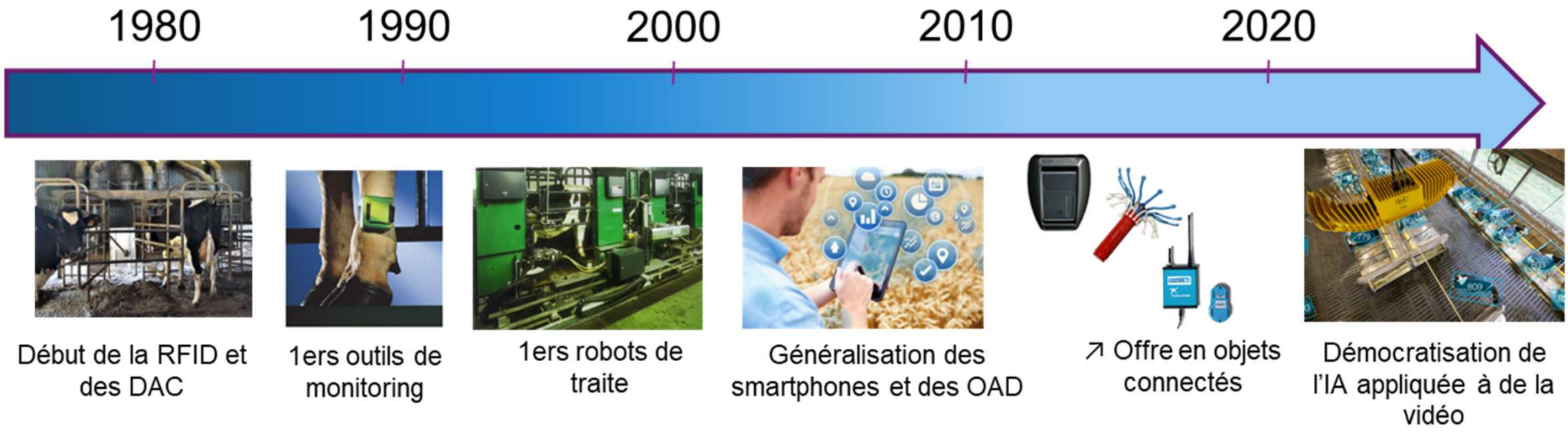
Quelles évolutions des usages numériques en filières ruminants ?

Arnaud Delpeuch, Clément ALLAIN, Estelle NICOLAS, Adrien LEBRETON, Germain TESNIERE, Laurence DEPUILLE, Zoé GUY, Jean-Marc GAUTIER, Sébastien DUROY



Bordeaux Sciences Agro, Le 16 décembre 2025

L’histoire des technologies numériques en élevage de ruminants (bovins)



Le contexte de l'élevage

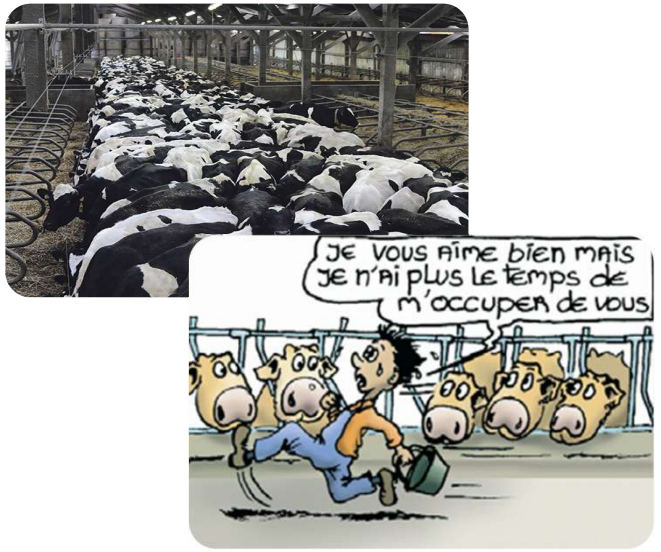
Challenges économiques







Challenges structurels



Challenges sociétaux

Quel niveau d'équipement aujourd'hui ?

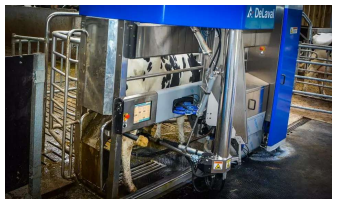
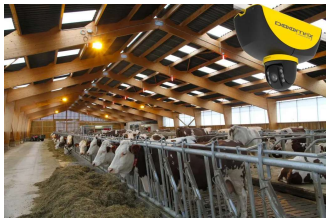
Equipés avec au moins un outil connecté

IDELE, 2024. *Enquête nationale Sm@rt Elevage sur les taux d'équipements des éleveurs en outils numériques*

Bovin Lait	Bovin Viande	Ovin Lait	Ovin Viande	Caprins
92 %	**84 %**	**94 %**	**82 %**	**85 %**
6.6 outils/ferme	**2.3** outils/ferme	**4** outils/ferme	**2.6** outils/ferme	**3.1** outils/ferme



Une adoption en forte croissance !

Taux d'élevages équipés en 2024 (enquête idele-2000 éleveurs)	Par rapport à 2015 (enquête précédente)	Perspectives d'équipement d'ici à 5 ans
 49%	x 2,6	↗ + 23 %
 31%	x 2,4	↗ + 20 %
 35%	x 2,2	↗ + 30 %

Quel retour sur investissement ?

Coût trop élevé

Rapport coût/bénéfices insatisfaisant

Etude CASA 2025 : **des RSI très divers !**



Monitoring vêlages
Monitoring chaleurs
RSI < 3 ans



Robot nettoyage
Robot repousse fourrage
RSI ≤ 6-7 ans



Robot alimentation
Robot traite
RSI > 13 ans

Et dans 10 ans ?

Innovations Incrémentales



Robot de traite



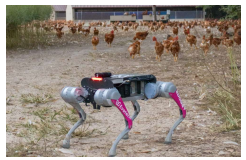
Capteurs de monitoring

Innovations Adjacentes





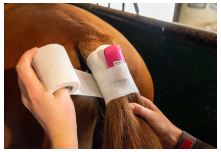




Diversification des robots

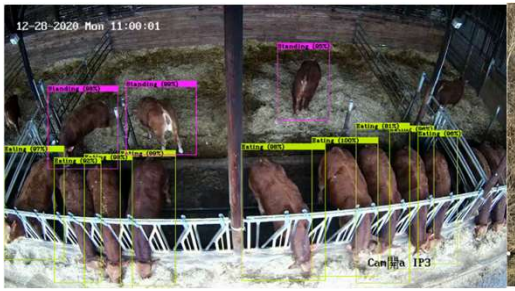






Transfert de capteurs vers d'autres filières

Innovations Radicales



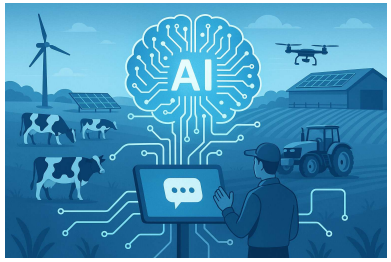
IA prédictive (BEA, santé, croissance)



Nouveaux modèles économiques

Innovations de rupture





IA générative / pilotage complet de l'exploitation

A retenir !

- Le numérique transforme l'élevage : automatisation, suivi et aide à la décision.
- RSI très variable selon les technologies.
- Éleveurs motivés par gains de temps et confort.
- IA en plein essor mais adoption encore limitée.
- Défis majeurs : données, coûts, intégration, durabilité.

Vient de paraître !





DÉCRYPTAGE

CONTEXTE ET ENJEUX DU NUMÉRIQUE EN ÉLEVAGES DE RUMINANTS



IMPACTS

PROMESSES ET DÉFIS DES TECHNOLOGIES NUMÉRIQUES EN ÉLEVAGES DE RUMINANTS



SOLUTIONS

CONSEILS ET BONNES PRATIQUES POUR L'USAGE DU NUMÉRIQUE EN ÉLEVAGE RUMINANT

DOSSIERS TECHNIQUES DE L'ÉLEVAGE

À RETROUVER SUR IDELE.FR/SMARTELEVAGE/

L'enquête Smart'Elevage

- Enquête quantitative réalisée en ligne
- Distribuée à une BDD d'éleveurs via un institut de sondage et partagé sur nos réseaux

L'enquête

1. Profil des éleveurs enquêtés
2. Les **équipements** des éleveurs utilisés dans leurs fermes
3. Attentes des éleveurs concernant le **partage des données et des équipements**
4. Les **bénéfices** et **limites** liés à l'utilisation de ces outils
5. Les principaux **obstacles à l'équipement**

Financeurs : Sm@rt élevage — Confédération Nationale de l'Elevage CNE

https://idele.fr/smartelevage/

Nombre d'enquêtes

856 Bovins lait



633 Bovins viande



126 Ovins lait



245 Ovins viande



154 Caprins



CHAIRE AgroTIC

IDELE, 2023. *Enquête nationale Sm@rt Elevage sur les taux d'équipements des éleveurs en outils numériques*