



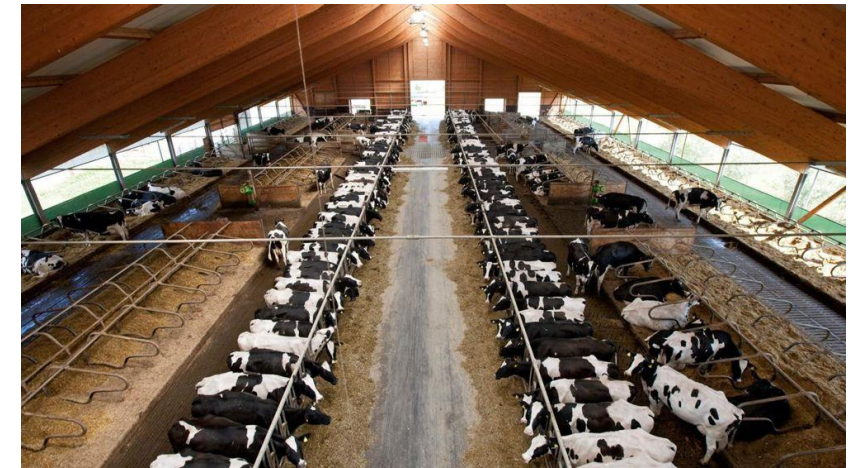
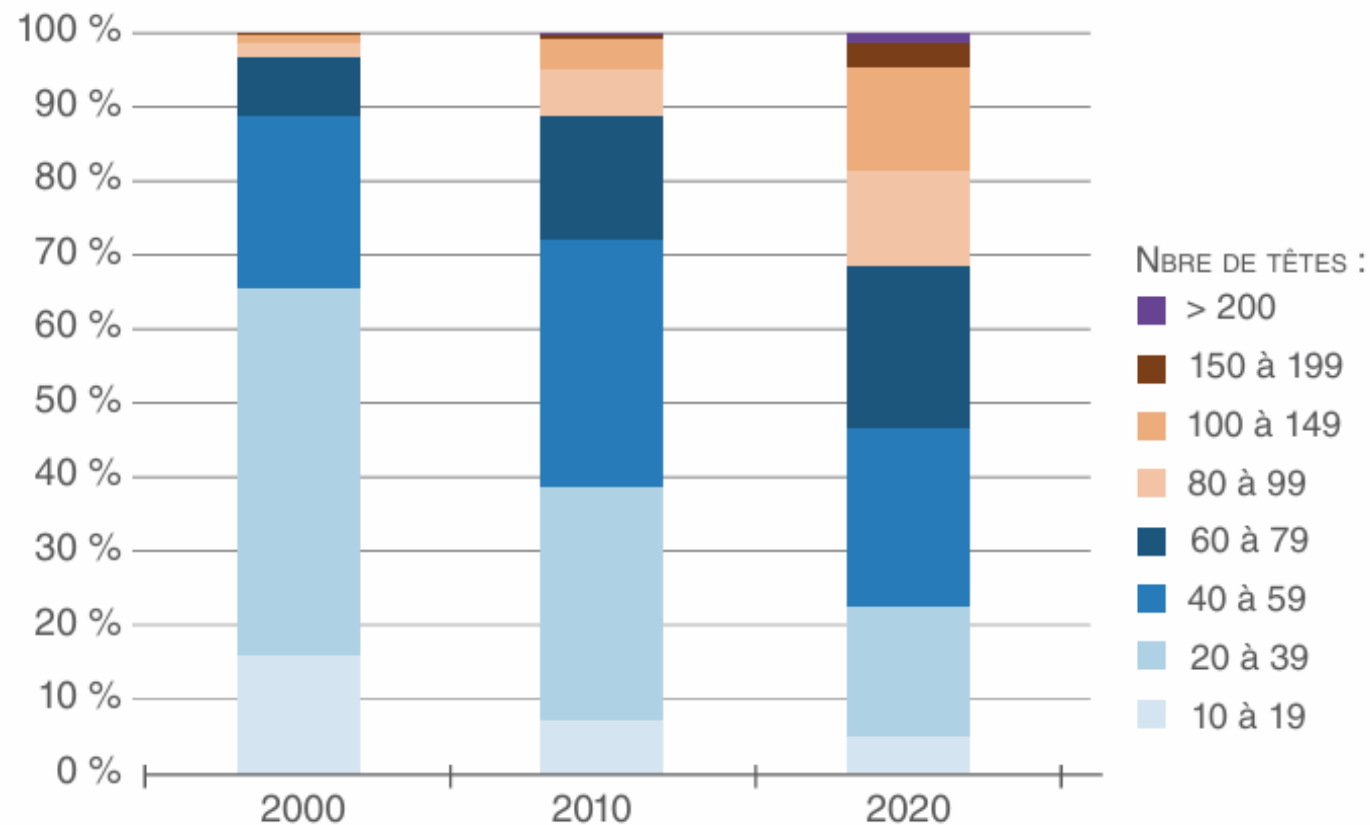
Data, Digitalisation, IA
Porteuses de solutions pour l'avenir de la filière laitière ?

Bienvenue

Des besoins qui émergent : agrandissement des exploitations, manque de main d'œuvre.

FIGURE 1 : POURCENTAGE D'EXPLOITATIONS PAR TAILLE DE TROUPEAU, EN FRANCE EN 2000, 2010 ET 2020

Source : Agreste – Recensements agricoles



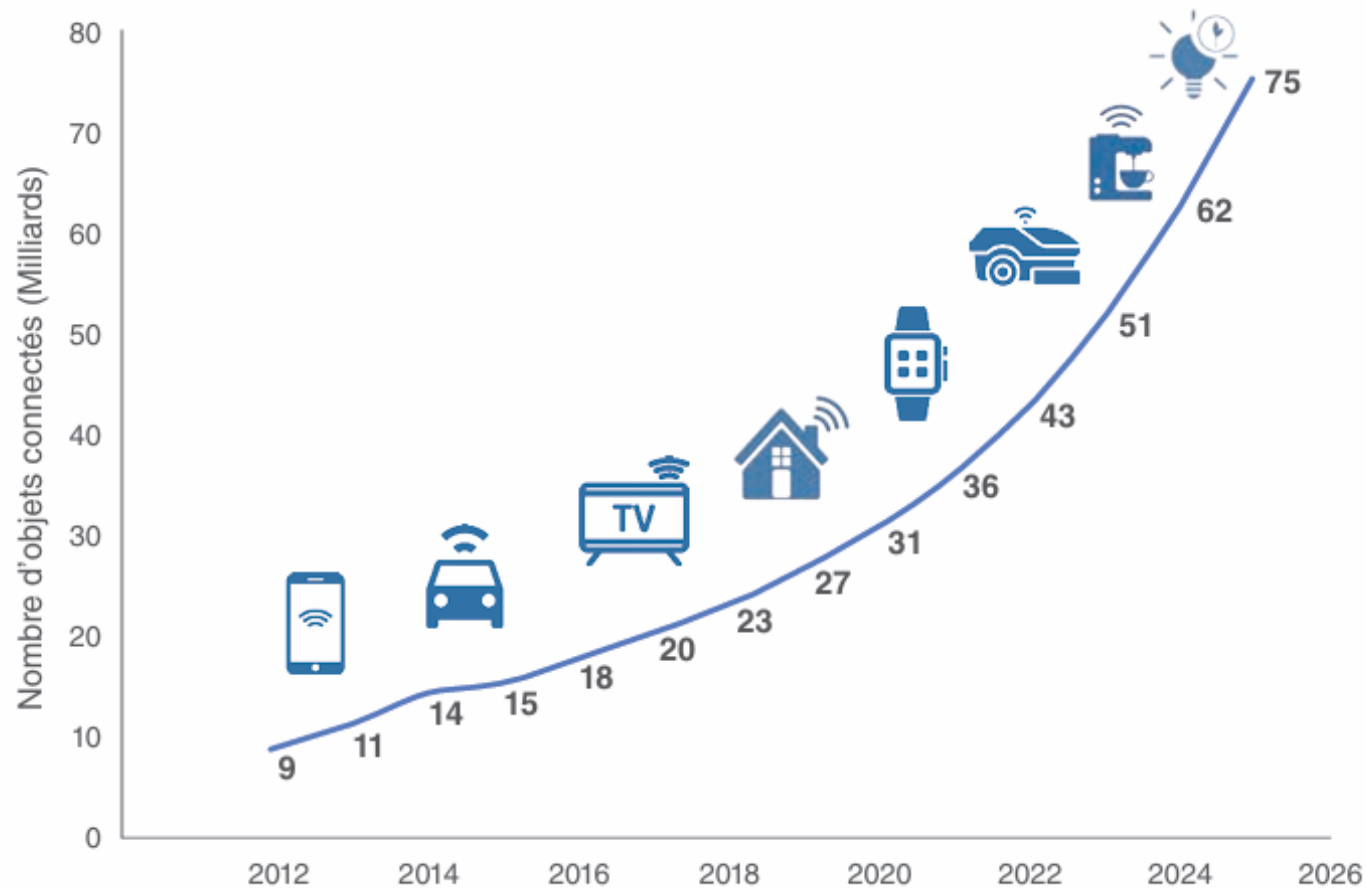
Source : Web-Agri



Explosion de l'offre en technologies numériques, donc l'agriculture en profite aussi.

FIGURE 2 : CROISSANCE DU NOMBRE D'OBJETS CONNECTÉS DANS LE MONDE DEPUIS 2012

Source : Internet of Things – Number of connected devices worldwide 2015-2025.
Disponible sur : [statista.com/statistics](https://www.statista.com/statistics)



Source : Lely



Source : Weenat

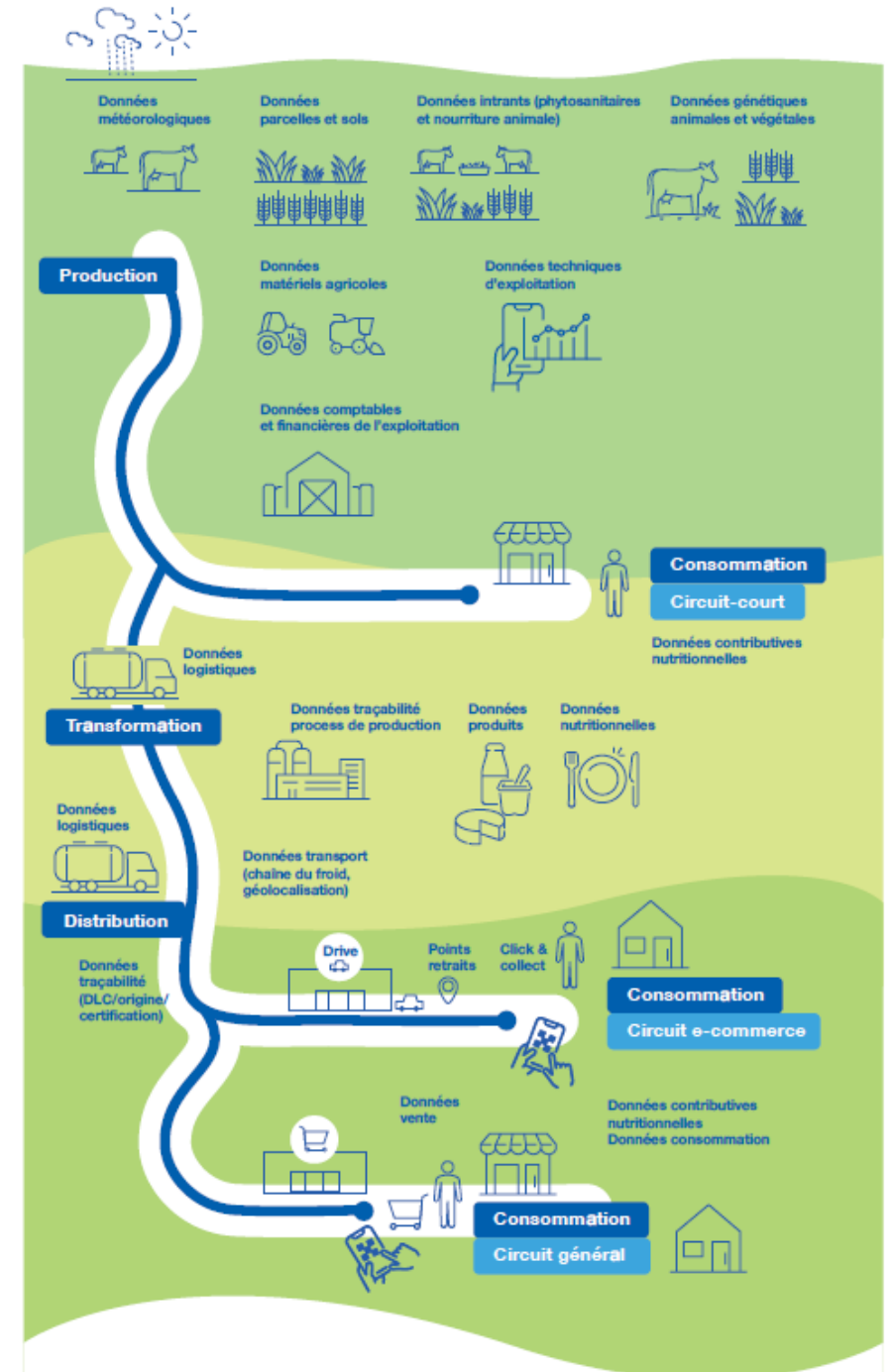


Source : Réussir

Le secteur laitier français se digitalise

Tous les maillons sont concernés.

La quantité de data explose, les acteurs de la filière ont besoin d'y accéder.



Digitalisation de la filière laitière en France

- Enquête Sm@rt Elevage 2024 auprès de 856 éleveurs laitiers
- **92 % des éleveurs** équipés d'au moins 1 outil connecté !



Des best-sellers



Détecteurs de chaleurs – 49 %



Robots de traite – 31 %



Caméras – 35 %



Compteur à lait – 47 %

Des outils en pleine croissance



Drones – 8 %



Stations météo – 16 %



Repousse-fourrages – 14 %

Une adoption en forte croissance !

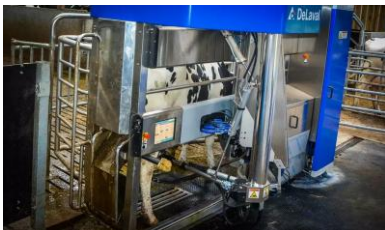
2024 par rapport à la même
enquête réalisée en 2015



x 2,6



x 2,2



x 2,4

Perspectives d'équipement
d'ici à 5 ans

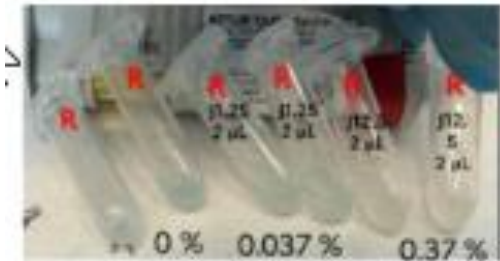
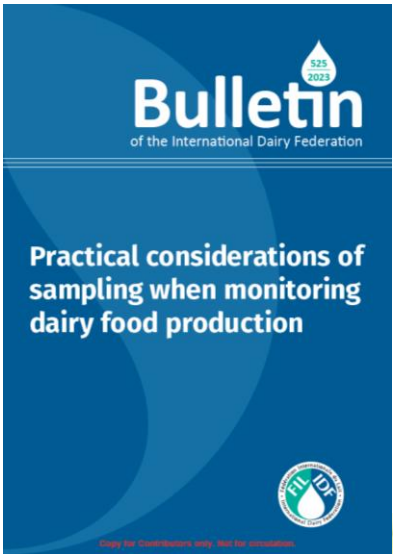
↗ + 23 %

↗ + 30 %

↗ + 20 %

83% des installations neuves étaient des robots de traites en 2025 (Source : COFIT) !

La digitalisation au service de la sécurité du consommateur



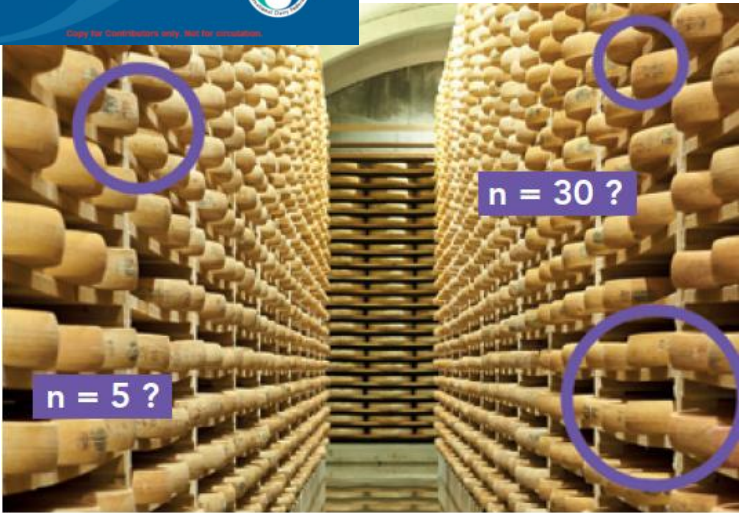
En bref

PASSEPORT BOVIN/ La dématérialisation est en route

Dans un communiqué publié le 25 avril, le Centre national interprofessionnel d'économie laitière (Cniel) s'est félicité de la mesure de simplification sur la dématérialisation du passeport des bovins, lors du 8^e comité interministériel de la transformation publique, le 23 avril dernier. Ces annonces ministérielles « vont dans le sens des filières bovines », a indiqué l'instance

interprofessionnelle. Se déclarant attentif à la concrétisation de cet engagement, le Cniel a rappelé que cette simplification était réclamée « par la filière laitière depuis des années ». Le passeport des bovins est un document qui présente les données d'identification de l'animal

et assure le respect de la sécurité sanitaire. Cette digitalisation du passeport bovin devrait rendre la filière « plus compétitive et alléger les démarches pour les éleveurs. C'est une belle avancée », a conclu Daniel Perrin, administrateur du Cniel. ■



Identification

Catégorie, code unique GS1

Informations commerciales

Ex. poids, conditionnement

Traçabilité

Ex. fabricant, n° de lot

Infos « labels »

Ex. pays d'origine, bio, sans OGM (<0,9%), autres labels

Infos techniques

Ex. valeurs nutritionnelles, teneur en eau

Réglementaire

Ex. dénomination réglementaire, additifs

Matières premières

Aliments composés

Fourrages

Une dynamique à l'échelle internationale ... des applications concrètes ... encore beaucoup de recherche



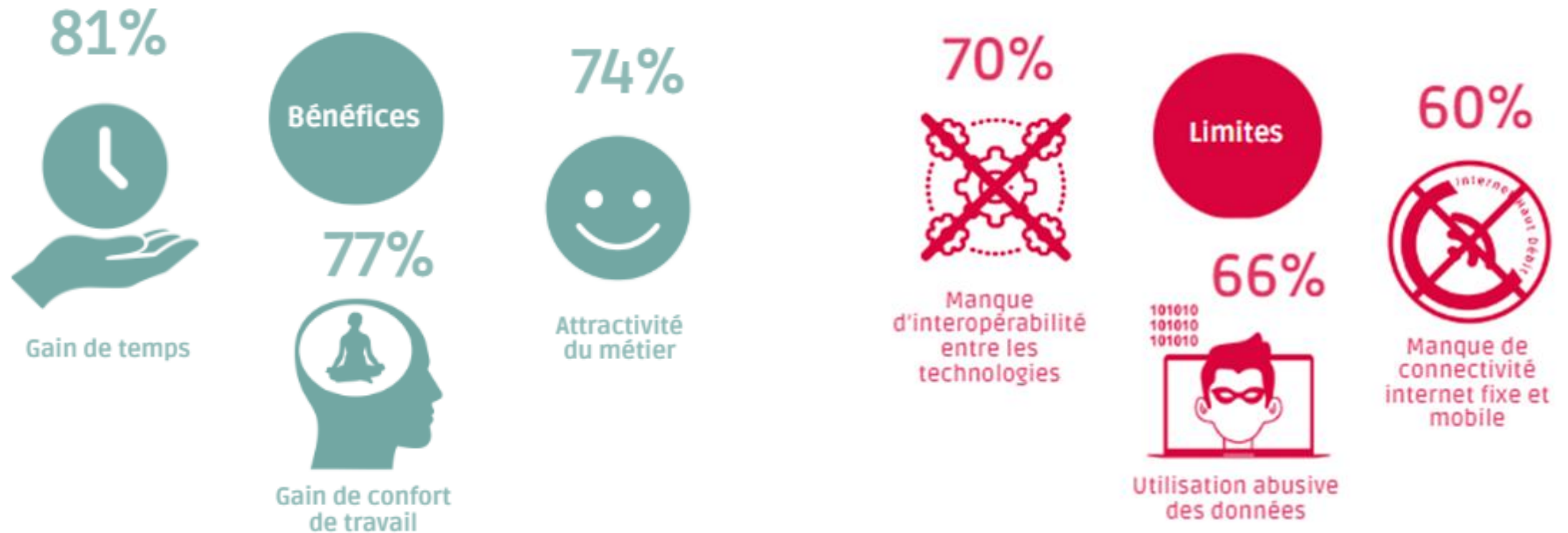
Livraison de lait à un point de collecte de la LDB. L'application mobile destinée aux collecteurs et aux dépoteurs a permis de simplifier la gestion de l'information, le suivi du produit et le paiement.

Source : Jean-Daniel Cesaro, Anna Prisca Sow. Des outils numériques pour gérer un bassin laitier d'agro-pasteurs en Afrique de l'Ouest. Grain de sel, 2021, 81, pp.20-21



#DigitalTransformation-Mengniu Dairy Fully Intelligent Factory

Les bénéfices et les limites du numérique



Source : enquête Smart Elevage 2024

Quel retour sur investissement (RSI) des technologies numériques ?

Etude CASA 2025



Monitoring vêlages
Monitoring chaleurs

RSI < 3 ans



Robot nettoyage
Robot repousse fourrage

RSI ≤ 6-7 ans

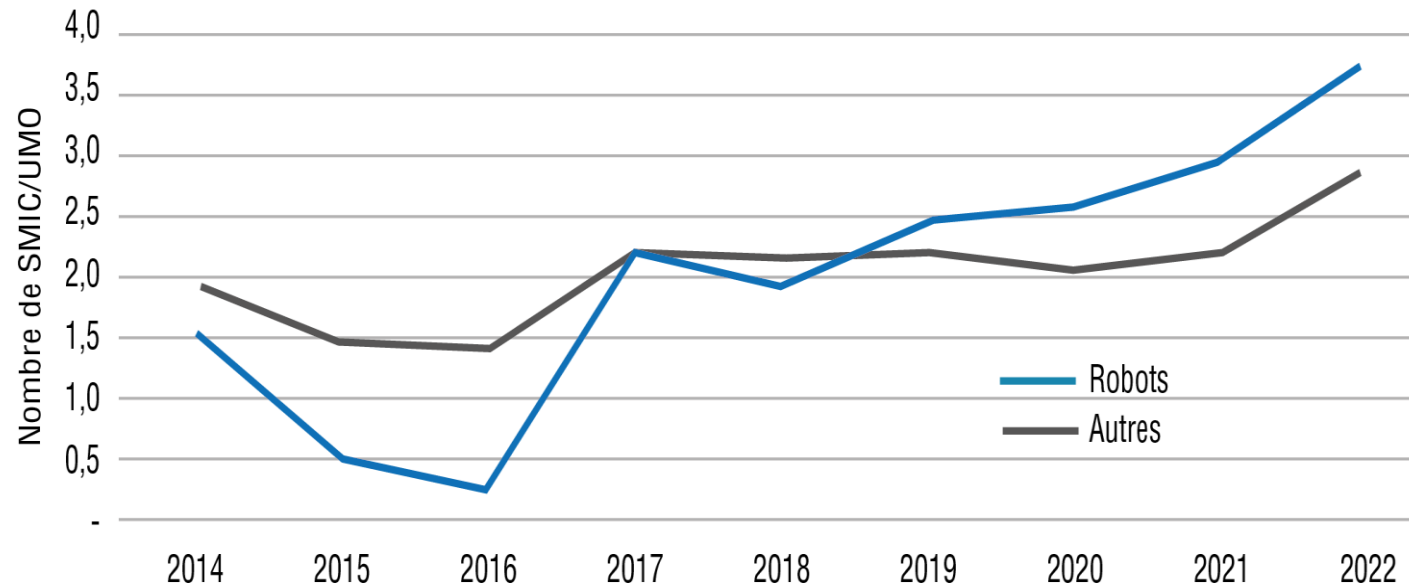


Robot alimentation
Robot traite

RSI > 13 ans



Le RSI des technologies numériques dépend beaucoup du contexte économique



En conjoncture favorable les systèmes robots **permettent de produire plus** et d'augmenter la rentabilité mais sont plus sensibles aux prix des intrants en conjoncture défavorable (Etude Inosys, 2024).

COLLECTION THÈMA
RESEAUX D'ÉLEVAGE POUR LE CONSEIL ET LA PROSPECTIVE

Grand-Est et Ile-de-France

bovins lait



Robot de traite : le prix à payer pour maintenir des éleveurs laitiers demain ?

CONSÉQUENCES TECHNIQUES ET ÉCONOMIQUES DE L'INTRODUCTION D'UN ROBOT DE TRAITE SUR LE SYSTÈME D'EXPLOITATION

INSTITUT DE L'ÉLEVAGE **idele**

CHAMBRAS D'AGRICULTURE

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Une transition à accompagner

- Tous les métiers évoluent
- Un écosystème évolutif
- Des acteurs qui ne sont pas tous au même niveau et n'ont pas les mêmes envies
- Des problèmes d'interopérabilité
- Les coûts d'investissement et d'usage (abonnement, maintenance, etc)
- Une reconfiguration des rapports de pouvoir
- Des enjeux de souveraineté numérique



Données produites par les acteurs du secteur agri/agro et usages/valorisations possibles

Des données issues de

- Recherche
- Exploitation
- Environnement
- Capteurs
- Imagerie
- Robots
- Usine
- Produits
- Vente
- Références

Pour...

- Comprendre
- Optimiser
- Tracer
- Informer
- Comparer
- Croiser
- Simplifier
- Préciser
- Surveiller
- Détecter

Pour tous les acteurs de tous les maillons
(y compris professionnels, recherche, pouvoirs publics, etc)

Tous les maillons de la chaîne produisent des données



A la ferme

- **Données IoT : capteurs, satellites, tracteurs, drones, robots, imagerie, colliers connectés.**
- **Autres données (souvent stockées à l'extérieur):**
 - Performances
 - Qualité du lait
 - Robots de traite
 - Alimentation animale
 - Impact environnemental
 - Santé animale
 - Identification animale
 - Gestion



Utilisations actuelles : quotidienne, par l'éleveur, les conseillers; Intégration dans des tableaux de bord. Transmission vers les banques/assurance; autorités, applis collaboratives, partager les données avec l'aval (audit, RS, infoconso, etc)

Tendances futures: croiser davantage les données pour optimiser les performances technico-économiques de l'exploitation; mutualiser des données pour créer des références, benchmarker, négocier;

A la laiterie

- **Usine 4.0 :**
 - monitorer plus finement les processus
 - détecter les signaux faibles
 - émettre des alertes
 - > **maintenance prédictive**
- **Valoriser les données non-massives disponibles:**
 - Données de l'usine:
 - Optimiser les plans d'autocontrôles; identifier des leviers de maîtrise du risque sanitaire (AQR)
 - Marketing: Algorithme de prévision des ventes
 - Tracabilité augmentée et information du consommateur
 - Données de la ferme:
 - Suivi des exploitations
 - Démarche de segmentation
 - Durabilité



dossier

Oser l'usine interconnectée

Le numérique s'impose. Les outils se multiplient. Les propositions commerciales aussi, alors que les données sont au cœur des tractations. Dans les usines laitières, la méfiance est de mise: la sûreté informatique ne se négocie pas.



Les usines laitières sont-elles des usines 4.0 en devenir? Qu'est-ce que cela suppose en termes de compétences, d'outils, d'organisation? Quelle sera la place de l'homme dans cet environnement? Mais avant tout, de quoi parle-t-on quand il s'agit de l'usine du futur? De la digitalisation, du numérique, de l'intelligence artificielle?

« L'usine du futur est une usine numérisée qui permet une interconnexion entre les machines de production, les collaborateurs, les fournisseurs et les clients », explique Jacques Renault, expert en excellence opérationnelle et transformation digitale. Si une étude de PWC menée en 2016 montre que l'intégration de la numérisation dans les usines est amenée à passer de 35 % à plus de 70 % avec l'espoir de gagner en effi-

**DÉFINIR
LES RÈGLES
ET
SÉCURISER LA
CIRCULATION
DE
L'INFORMATION
NUMÉRIQUE.**

cacité et compétitivité, ce taux d'adhésion semble loin des préoccupations des PME. Ce que constate Fabienne Fed, professeur en management des opérations et supply chain à ESCP Europe : « Les PME, quel que soit le secteur d'activité, estiment qu'elles ne sont pas encore concernées et pensent s'y mettre dans 5 à 10 ans, selon une étude de BPI le Lab sortie en septembre dernier ». Cette enquête, réalisée en septembre 2017 auprès de 1 800 dirigeants de PME et ETI et une vingtaine d'entretiens

avec des dirigeants, montre que 87 % d'entre eux n'en font pas une priorité stratégique pour leur entreprise. Or, « le futur cogne aux portes des usines », remarque Jacques Renault. Il devient de plus en plus difficile de s'en soustraire car les avancées technologiques progressent à un rythme soutenu notamment chez les clients de l'industrie agroalimentaire. « Les marchés sont en train de changer pour passer de produits de masse à des produits individualisés avec plus de valeur ajoutée. Les cycles de vie des produits raccourcissent et l'innovation affiche un rythme plus accéléré. Les outils de production doivent évoluer en parallèle pour accélérer la mise sur le marché, monter en flexibilité mais aussi en efficacité », explique Ziad Chakroun, responsable du développement de la branche

110 | n° 787 décembre 2018 RLF

Les tendances futures:

- Live audit
- Innovation
- Traçabilité augmentée
- Jumeau numérique

Distribution

- **Ciblage publicitaire**
 - Exploitation des données de tickets de caisse, programme fidélité
 - E-marketing
- **Logistique**
- **Durée de vie des produits**



Les tendances futures:

- Passeport digital des produits

Consommateurs



- Les scores
- L'accessibilité aux informations sur les produits (applications, base de données, qr code)
 - Composition
 - Qualité nutritionnelle
 - Conditions de production
 - Impact environnemental
 - Scores
 - Etc
- Les contrôles sanitaires des autorités



COMMENT EVALUER LES QUALITÉS D'UN ALIMENT ?

Intérêts et limites des logos et applications

De nombreux logos de notation des produits et applications multicritères sont apparus au cours des dernières années, c'est pourquoi le FFAS a jugé utile d'actualiser l'inventaire qu'il avait établi début 2015¹.

I - INTRODUCTION

Parallèlement aux développements économiques, la disponibilité alimentaire a augmenté dans le monde occidental comme en France au cours des dernières décennies, grâce au développement de l'industrie

Numérique et partage de données



- 70 à 80 % des éleveurs laitiers sont prêts à partager leurs données avec d'autres éleveurs, leurs techniciens ou leur vétérinaire → « benchmark », « conseils », « soins »



- - de 40% des éleveurs souhaitent partager leurs données avec des acteurs privés ou les autorités gouvernementales → « flicage », « vol de données », « payer plusieurs fois »

« Je ne souhaite pas subir la dictature des logiciels informatiques qui deviendraient un véritable réseau de renseignement pour l'administration. Nous deviendrons une agriculture purement administrée qui pourrait être déconnectée de la réalité sur le terrain et devenir ingérable. »

VALORISER LES DONNÉES DE LA FILIÈRE LAITIÈRE : QUELS ENJEUX ? QUELS BÉNÉFICES ? QUELS FREINS ?

EN BREF...

Avec l'essor des outils numériques, de nombreuses bases de données recensent des informations sur le lait, les produits laitiers, les pratiques d'élevage et de fabrication, existant (résultats d'analyse, bien-être animal, impact carbone, robots de traite, capteurs, données produits, alimentation des vaches laitières, etc).

De plus en plus d'acteurs souhaitent accéder à ces données (conseils en élevage, instituts techniques, laiteries, marchands d'aliments pour animaux, chercheurs, start-up, etc) et proposent des solutions de valorisation. De plus en plus d'usages sont recensés pour une même donnée. Le sujet Data alimente donc le quotidien des professionnels de la filière.

Les professionnels comprennent les intérêts à faire circuler les données et à les traiter, mais s'interrogent sur leur gestion, leur circulation et la répartition de la valeur liée à ce nouvel actif entre les maillons de la filière.

Aujourd'hui, de nouveaux acteurs et de nouveaux outils pour la contractualisation, la gestion des consentements, la circulation des données, accompagnent ces évolutions.

La filière laitière se positionne dans la construction de cet écosystème structurant.

UN SÉMINAIRE POUR CIRCONSCRIRE LE SUJET

Les objectifs du séminaire du 26 octobre 2022 organisé à l'initiative du groupe Data du Cniel, fondé en 2020, étaient d'acclimater les participants professionnels au sujet des Data, d'explicitier les enjeux autour du sujet et de présenter un état des lieux des actions et de l'écosystème en cours de construction.

Les temps d'échange avaient pour objectif d'identifier les bénéfices pour les acteurs de la filière et les freins liés à la circulation et l'utilisation des données et d'initier une réflexion sur le positionnement de la filière sur le sujet.

La présente synthèse est issue des présentations et échanges riches qui ont eu lieu tout au long de cette journée.

Fanny Tenenhaus-Aziza,
Directrice data et statistiques

Francefortiflait
Le futur laitier français

Cniel
Centre national interprofessionnel de l'élevage laitier

Des nombreuses données sont mises à disposition



CHAMBRES
D'AGRICULTURE

DataSIQO

Bienvenue sur le site des repères
des Signes officiels d'Identification
Qualité et de l'Origine (SIQO)

Ce site vous permettra d'accéder à des informations
place des produits sous signes officiels
l'économie agricole des territoires français

truefood.

dairy

0



Organic Yogurt, Vanilla, 32 oz
[Dairy-Yogurt-Drink](#) [WholeFoods](#)

3



French Vanilla, 25.4 fl oz
[Dairy-Yogurt-Drink](#) [WholeFoods](#)

22



23



32



3

PRATIQUES DE CULTURE ET D'ÉLEVAGE

Pratiques d'élevage bovins

En 2015, les élevages de bovins disposent en moyenne de 2,5 bâtiments pour une surface totale de 1 349 m². Ces bâtiments ont été construits ou rénovés pour 44 % d'entre eux depuis 2000. En moyenne, les exploitations laitières ont des bâtiments plus grands et plus récents : 52 % des exploitations laitières disposent de stabulation libre pour les vaches, 41 % de box ou de logettes et seulement 7 % de stabulation entravée. La traite se fait essentiellement à la main dans des salles fixes dédiées, mais la traite mobile ou à l'étable se pratique dans 7 % des cas. À l'opposé, 7 % des éleveurs ont investi dans des robots de traite et jusqu'à 18 % dans les plus grands élevages.

Dans les exploitations de vaches allaitantes, le système des box ou logettes est plus rare (4 %). Les stabulations libres, mais aussi entravées, sont plus fréquentes (respectivement 77 % et 19 %).

Près des deux tiers des éleveurs de bovins disposent d'une infirmerie dédiée, et plus de la moitié pratiquent des vaccinations. Ces pratiques augmentent avec la taille des élevages.

Sur les pâtures ou dans les bâtiments, les pratiques d'élevage mobilisent en moyenne 8 heures par jour dans les élevages de vaches allaitantes, et jusqu'à 14 heures par jour dans ceux de vaches laitières, dont 5 heures pour la traite.

Bâtiments d'élevages bovins en 2015

• Selon la surface et l'âge

Types d'élevages bovins	Nombre moyen de bâtiments*	Surface moyenne des bâtiments	Répartition des bâtiments selon la date des derniers travaux		
			Avant 1980	Entre 1980 et 2000	Après 2000
Allaitants spécialisés ¹	2,3	1 139	26	36	38
Laitiers spécialisés ²	2,7	1 513	15	35	50
Tous types d'élevage ³	2,5	1 349	21	35	44

• Selon le mode de stabulation (tous types d'élevage)

Vaches laitières : Libre (77%), Entravée (19%), Box ou logettes (4%)

Vaches allaitantes : Libre (77%), Entravée (19%), Box ou logettes (4%)

• Équipement en salle de traite des élevages laitiers spécialisés²

Nombre de vaches laitières

Moins de 50 : 100% Robot de traite

Entre 50 et 74 : 100% Salle de traite fixe en tandem

Entre 75 et 99 : 100% Salle de traite fixe côte à côte ou par l'arrière

100 ou plus : 100% Salle de traite robotisée

Ensemble : 100% Robot de traite

* Y compris les élevages de plein air intégral (sans bâtiment).

1. Ou inconnus.

2. Les élevages spécialisés sont 100 % allaitants ou laitiers, les élevages mixtes sont comptés dans la rubrique « tous types d'élevage ».

3. Champ : élevages de bovins d'au moins 10 vaches allaitantes ou 50 bovins dans les 10 régions représentant au moins 95 % des effectifs.

Source : Agreste - Enquête Pratiques d'élevage 2015

Présence d'une infirmerie et pratique de vaccination

96 d'élevages bovins avec infirmerie ou pratiquant la vaccination

Nombre de vaches de l'élevage	Infirmerie	Vaccination
Moins de 50	50	40
Entre 50 et 74	70	50
Entre 75 et 99	75	65
100 ou plus	80	75
Ensemble	65	55

Champ : élevages de bovins d'au moins 10 vaches allaitantes ou 50 bovins dans les 10 régions représentant au moins 95 % des effectifs.

Source : Agreste - Enquête Pratiques d'élevage 2015

Temps de travail consacré aux pratiques d'élevage

Type d'élevage

Laitiers spécialisés² : 14 heures

Allaitants spécialisés¹ : 8 heures

■ Traite ■ Alimentation ■ Surveillance et soins ■ Autres tâches

1. Les élevages spécialisés sont 100 % allaitants ou laitiers.

2. Champ : élevages de bovins d'au moins 10 vaches allaitantes ou 50 bovins dans les 10 régions représentant au moins 95 % des effectifs.

Source : Agreste - Enquête Pratiques d'élevage 2015

Géophyto : la carte des achats de substances pesticides

Découvrez notre **carte des achats de pesticides** à l'échelle du **département** (plus d'infos sous la carte) mise à jour de nouvelles fonctionnalités, notamment ici une **recherche par code postal** et ici des **graphiques et courbes d'évolution**.

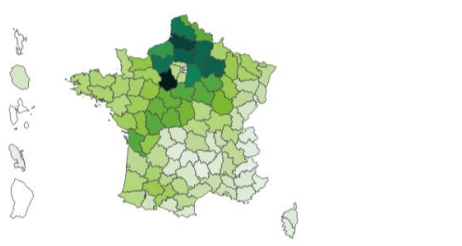
Soutenez ICI **Géophyto** et contribuez à son développement.

Rapportés à la SAU en kg/ha

Catégorie de Substance : Herbicide

Substance : Total des Herbicide

Total de Herbicide acheté par département en 2022
(Total acheté en France : 29265.5 tonnes)



52 plateformes/
observatoires
(source veille
DATA du CNIEL)

Le vademecum Data

- Un document interprofessionnel ...
- Qui s'adresse aux acteurs de la filière laitière ... et aux partenaires ...
- Qui propose un langage commun ...
- Qui éclaire la réglementation ...
- Qui explicite les règles d'accès, d'usage et de partage des données ...
- Qui liste les bonnes pratiques de contractualisation.

Pour renforcer la confiance autour du partage des données entre les acteurs et disposer d'un cadre commun



LE NUMÉRIQUE TRANSFORME NOS MÉTIERS

La filière laitière génère de plus en plus de données : analyse du lait, santé animale, robot de traite, diagnostics, alimentation, traçabilité, impact environnemental, données sur les produits et sur les ventes...

SÉCURISER LES ÉCHANGES DE DONNÉES



Christophe Miault,
éleveur laitier,
administrateur du Cniel
et président du groupe
Data du Cniel



Ce document établit les bases d'un partage de données sécurisé et équitable. Il répond aux questions suivantes :

- Quelles sont les conditions d'accès et d'utilisation équitable des données ?
- Que dit la réglementation européenne ?
- Quels sont les droits et devoirs des différents acteurs dans la circulation des données ?
- Quelles sont les bonnes pratiques de contractualisation ?

Il est le fruit de la collaboration des quatre collèges du CNIEL. >>

FILIÈRE LAITIÈRE & DATA

Partager les données de la filière laitière en confiance



POURQUOI PARLER DE DONNÉES DANS LA FILIÈRE LAITIÈRE ?

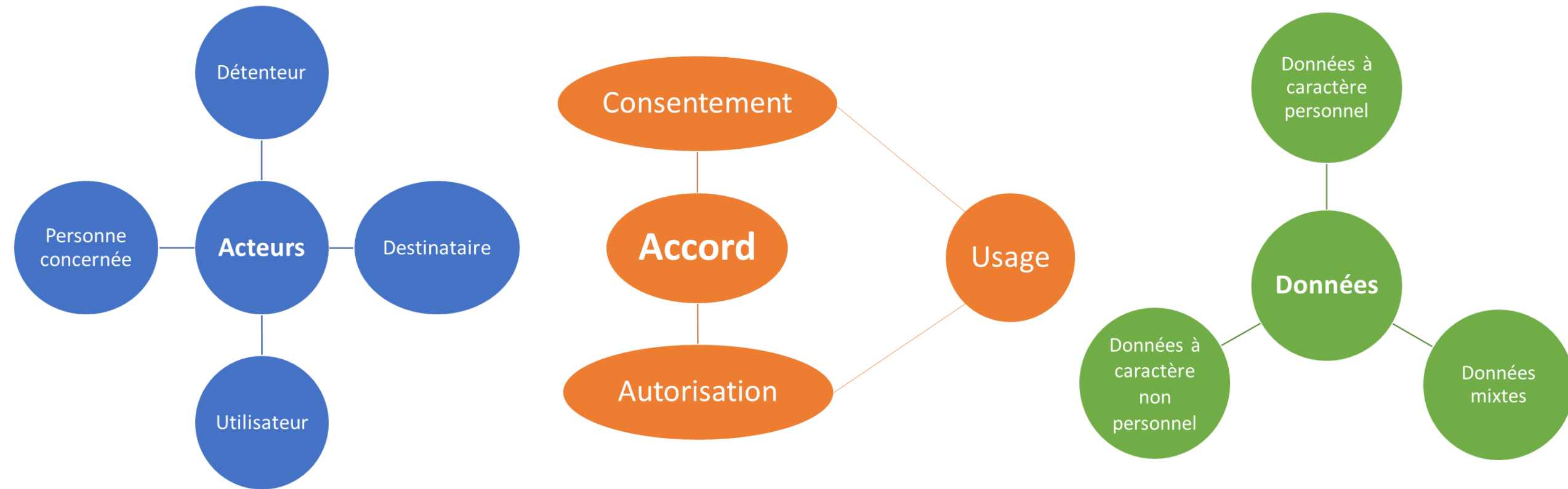
Ces données, partagées intelligemment entre les acteurs de la filière, permettent de :

- Alléger la charge administrative
- Optimiser les pratiques
- Répondre aux attentes des consommateurs
- Soutenir les démarches de qualité et d'export
- Nourrir l'innovation au sein de la filière

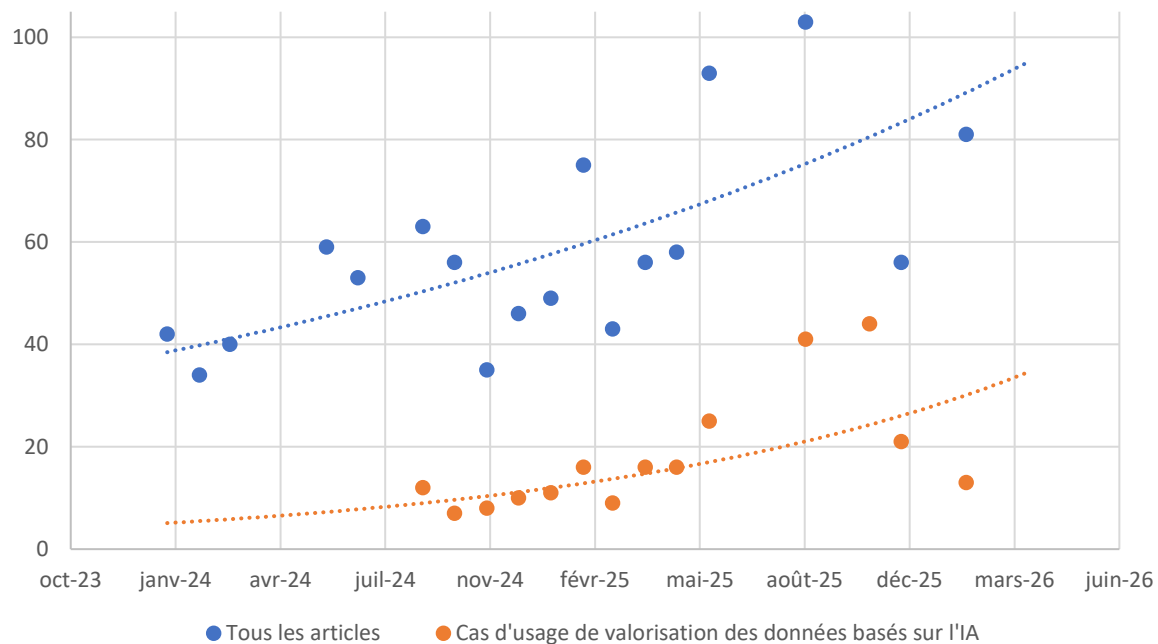
Cela suppose des règles claires, équitables et connues de tous.

Un cadre commun

DATA ACTA / RGPD / DATA GOVERNANCE ACT



2025, la déferlante IA



Des promesses ++ ... et des freins !



LETTRE DE VEILLE Data





Pôle Prospective

N°1 | 15/02/2024

Sommaire

- Général
- Politique - Réglementation
- Cas d'usage de valorisation des données
- Recherche
- Plateformes/observatoires
- Evènements

Décembre 2023 - Janvier 2024

Cette nouvelle lettre de veille a pour objectif d'éclairer les acteurs de la filière laitière sur les aspects juridiques et stratégiques relatifs à la valorisation des données et aux bases de données liées à la filière. Cette veille couvre la presse professionnelle, la presse scientifique, les articles de recherche, l'actualité dans les médias. Plusieurs thématiques sont abordées, de l'évolution de la réglementation, à la recherche, en passant par des exemples illustrant l'intérêt de la valorisation des données et l'évolution de cette compétence au sein de la filière.

Fanny Tenenhaus et Clotilde Laroze

Général

[Retour au sommaire](#)

Feuille de route Numérique et Données - Chantier se nourrir

[GOUV.FR. 02/02/2024](#)



Du champ à l'assiette, la chaîne alimentaire va devoir conduire des mutations majeures dans les années à venir. Pour les piloter, l'agriculture et l'alimentation doivent s'outiller davantage : mesurer pour mieux connaître et décider, optimiser au quotidien le rythme des évolutions, et rendre compte de l'atteinte des objectifs aux niveaux français et européen. Cela passera notamment par une utilisation

Mais l'IA c'est quoi au fait ?

- **Avant l'IA**

- Des questions, des besoins -> Des données -> Des modèles mathématiques -> Des résultats

- **Depuis l'IA**

- Des questions, des besoins -> Des données -> Des modèles mathématiques -> Des résultats

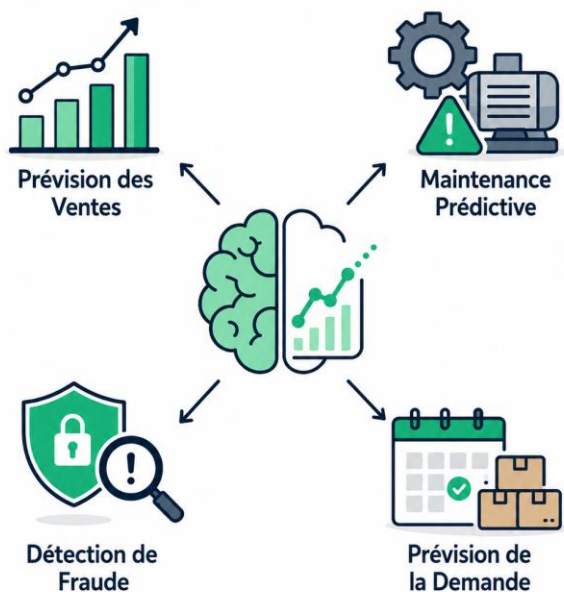
Par ma foi ! Il y a plus de quarante ans que je dis de la prose sans que j'en susse rien.



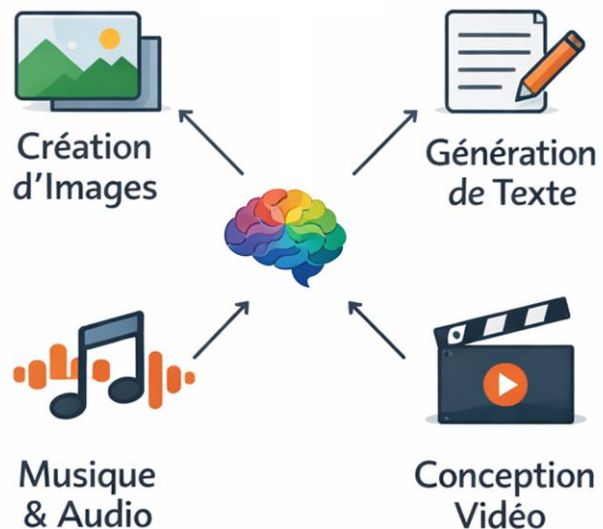
Molière

Les différents types d'IA

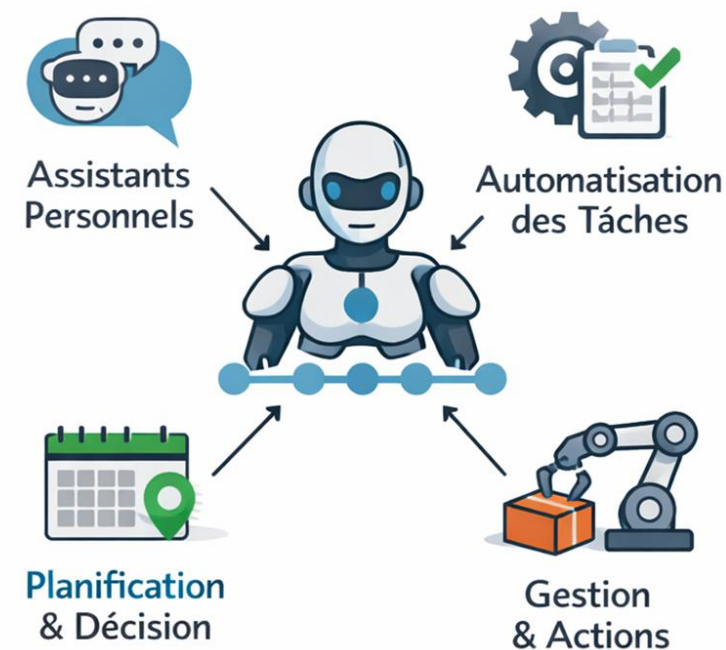
Applications de l'IA Prédictive



Applications de l'IA Générative



Applications de l'IA Agentique



Exemples d'IA prédictive



Source : University of Georgia



L'allié décisionnel
qui prend soin de votre élevage

NOUVEAU



Commande d'IA
depuis l'alerte chaleur



Surveillance du troupeau
en continu



Solution clé en main
et accompagnement
personnalisé



**Conçu et fabriqué
en France**



Exemple d'IA générative



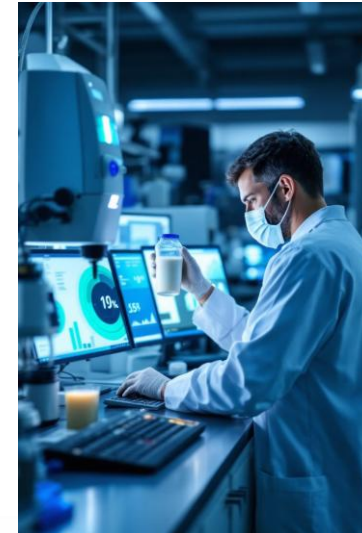
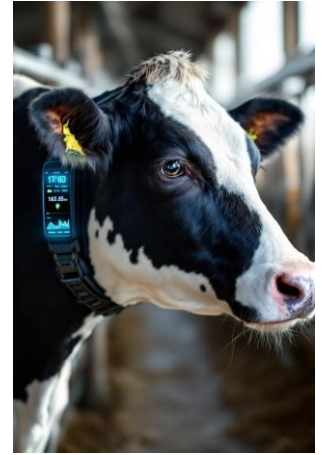
Ma vache semble avoir un problème à la patte. Peux-tu poser un diagnostic et me dire ce qu'il faut faire ?



Des promesses à tous les maillons de la filière laitière

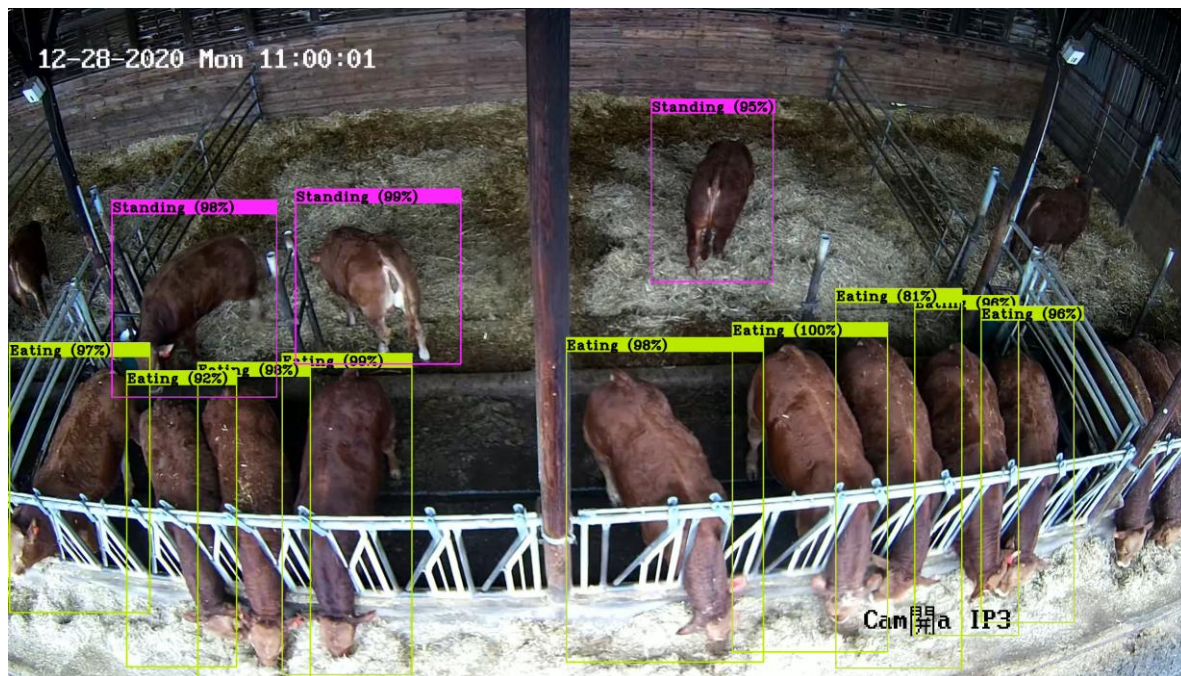
- Amélioration du bien-être et de la santé animale
- Optimisation des pratiques de production
- Réduction de l'impact environnemental
- Amélioration de la qualité du Lait
- Optimisation de la logistique et distribution
- Traçabilité et transparence pour le consommateur
- Personnalisation de l'offre
- Sécurité Sanitaire des aliments
- Nutrition de précision

Source: synthèse lettres de veille Data année 2025



Pourquoi autant de difficultés ?

- Variabilité de l'environnement, travail d'annotation



Importance de la qualité des données et l'interopérabilité des systèmes



Normalisation des systèmes agricoles et agroalimentaires pilotés par les données

AFNOR/AGRI FOOD DATA 

L'Association Française de Normalisation s'associe aux professionnels français pour AMÉLIORER L'INTEROPÉRABILITÉ DES TECHNOLOGIES, LA FIABILITÉ DES DONNÉES, LA TRAÇABILITÉ DES PRODUITS ET LA DURABILITÉ DES PRATIQUES.

Comment ? en facilitant l'application des lois, l'exportation et l'innovation, contribuant ainsi à la souveraineté alimentaire et à la transition numérique du secteur.

LA SOLUTION : ÉTABLIR DES NORMES VOLONTAIRES AU NIVEAU MONDIAL AVEC LA PARTICIPATION DE TOUS.

Rejoignez la commission de normalisation française "AFNOR/AGRI FOOD DATA" pour participer aux travaux internationaux de l'ISO/TC 347 « Data-driven agrifood systems », et...

- Accéder aux réunions et groupes thématiques
- Discuter et enrichir les projets de normes
- Définir l'avis français
- Proposer de nouveaux projets



CELUI QUI FAIT LA NORME FAIT LE MARCHÉ, REJOIGNEZ-NOUS.

afnor GROUPE **10** ANS

L'IA sera une rupture technologique

- Des freins à considérer

- Confiance & Explicabilité
- Rentabilité incertaine
- Interopérabilité limitée
- Captivité des données
- Compétences & Acceptabilité
- Souveraineté & Dépendance

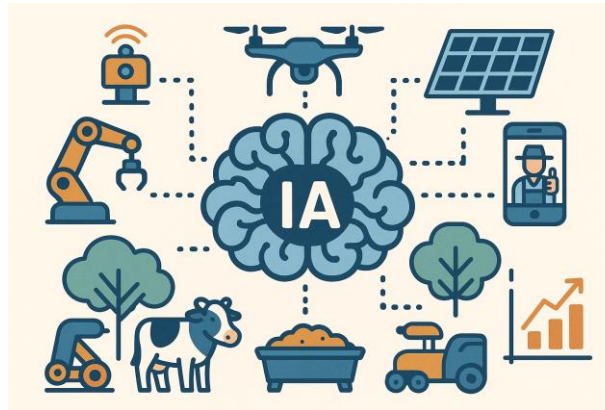


“The report assesses the potential of AI-enabled decision-making support tools (AI DMST) in helping farms increase efficiency, reduce inputs, and better manage risk - while identifying the barriers that currently hinder wider adoption.”

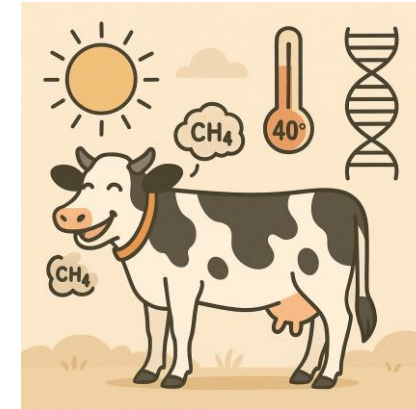
La ferme laitière du futur ?



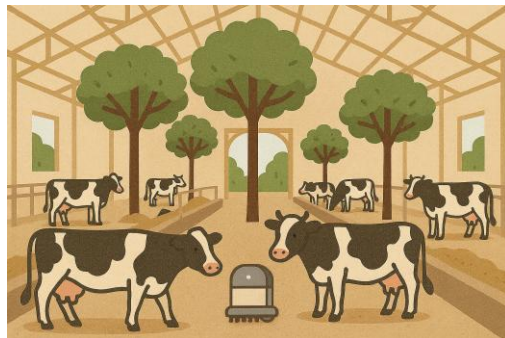
Robotisation et digitalisation à tous les niveaux



Une intelligence qui centralise tout, analyse et conseille



Sélection génétique orientée vers des animaux plus résistants au stress thermique, moins émetteurs et plus robustes



Des bâtiments dédiés au bien-être des animaux et de l'éleveur

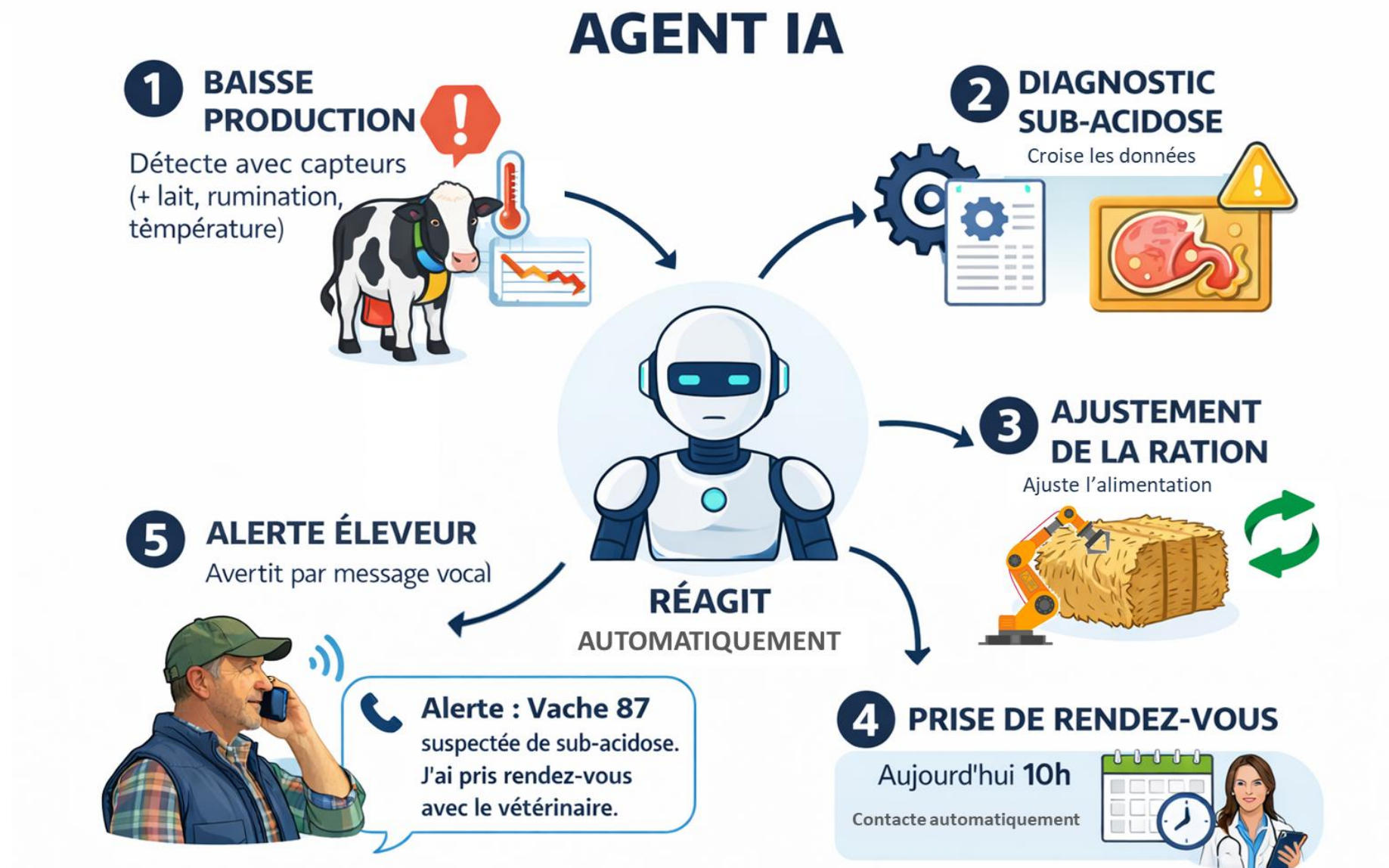


De nouveaux modèles économiques (leasing, partage,...)



Production d'énergie à la ferme (autonomie 100%)

Exemple concret d'un Agent IA



Un axe stratégique pour la filière laitière pour 2026-2028

Des objectifs



- **Anticiper et accompagner** les acteurs de la filière dans la transition digitale et numérique de l'agriculture et en particulier de la filière laitière, tout en veillant à une appropriation équitable, durable et collective des innovations.



- **Assurer une veille stratégique** pro-active et le développement d'une expertise sur les sujets Data et IA



- **Apporter un appui** aux projets transverses et aux instances métiers dans la mise en place d'outils numériques basés sur les données, et la définition des politiques de gestion des données.



- **Contribuer à définir** les priorités stratégiques quant à la souveraineté numérique.

Des actions



- **Veiller** de manière pro-active et stratégique aux niveaux national et international et acquérir de l'expertise



- **Construire** des cadres communs pour la gouvernance et l'interopérabilité des outils



- **Animer** la conduite du changement pour la transition numérique



- **Accompagner** la digitalisation des métiers de la filière, le développement d'une approche basée sur les données, notamment pour les démarches RSE et l'utilisation d'outils d'aide à la décision numérique



Une filière
en transition



Durable
et responsable



Collective
et équitable



Innovante
et performante



Pilotée par
la donnée