Herd

EN BREF



AIHERD, LA VISION-IA MULTICAMÉRAS AU SERVICE DE L'ÉLEVAGE LAITIER

# Pour ne rien rater... le mieux c'est encore de tout voir.

*Une couche de vision par caméras qui observe chaque vache en continu et relie son comportement au troupeau, au bâtiment, aux équipements et au climat, pour rendre chaque étable mesurable et pilotable. Sans collier, sans capteur, sans rien poser sur l'animal.*


AIHERD

CONTACT@HERD.AG

WWW.HERD.AG


FACEBOOK · LINKEDIN · YOUTUBE · X

@AIHERD

PARTIE 1 : LE PRINCIPE

# Comment ça marche, en quatre temps.

Aucun de ces quatre temps ne demande de toucher aux animaux. Tout se joue au plafond, dans le plan du bâtiment, et dans le logiciel.




TEMPS 1

## Le matériel

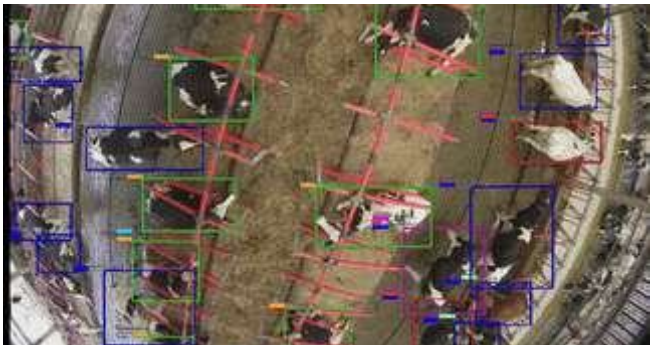
Le bâtiment est scanné en trois dimensions, les caméras sont posées aux emplacements que ce scan désigne, et un serveur installé en ferme fait tourner l'intelligence artificielle.



TEMPS 2

## La reconnaissance

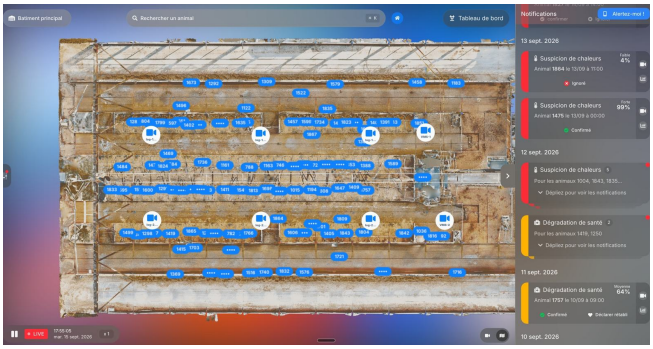
Chaque animal est reconnu, en continu et où qu'il se trouve dans la ferme, grâce aux **motifs de sa robe**. C'est la brique la plus complexe de la chaîne, et elle se joue en quatre étapes : l'identification, la détection, le suivi et la réidentification.



TEMPS 3

## L'analyse

Une seconde couche d'IA lit les postures et les comportements, et repère tout ce qui sort de l'ordinaire, dans l'image comme dans les statistiques.



TEMPS 4

## L'interface

Tout remonte au même endroit : le plan du bâtiment en direct, la vue de chaque caméra, la fiche de chaque vache, les alertes. Sur navigateur et sur mobile.

**CAMÉRAS**
au plafond

→

**SERVEUR EN FERME**
reconnaissance, puis analyse

→

**INTERFACE**
web et mobile

Trois éléments, et c'est tout. **Rien à poser sur l'animal, rien à recharger, rien à remplacer.**

PARTIE 2 : LES DOMAINES

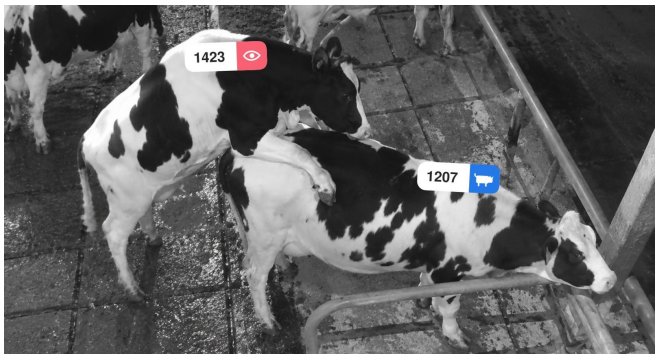
# Cinq domaines, une seule infrastructure.

Les cinq domaines tournent sur les mêmes caméras. Une partie est **déjà en ferme**, le reste arrive par simple mise à jour, sans rien ajouter dans le bâtiment.

DOMAINE 1

## Reproduction

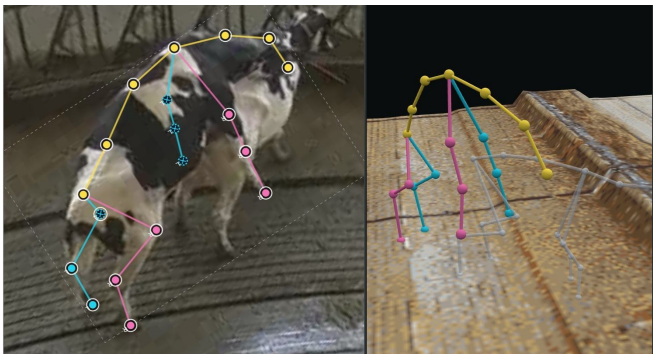
AiHerd repère les chaleurs, même silencieuses. Il signale un non-retour en chaleur, une gestation, un avortement. La détection des vêlages arrive.




DOMAINE 2

## Santé

Quatre indicateurs suivent chaque vache en continu. Le logiciel détecte la boiterie et en explique la cause. Un score hiérarchise les animaux à surveiller.



DOMAINE 3

## Sécurité

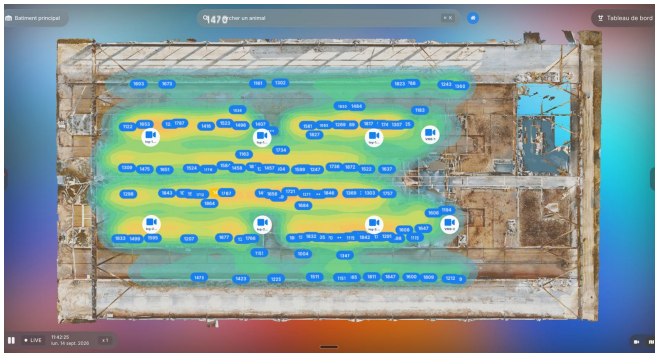
Le bâtiment est filmé jour et nuit. Toute anomalie déclenche une alerte immédiate, vidéo à l'appui. L'historique reste consultable.




DOMAINE 4

## Bâtiment intelligent

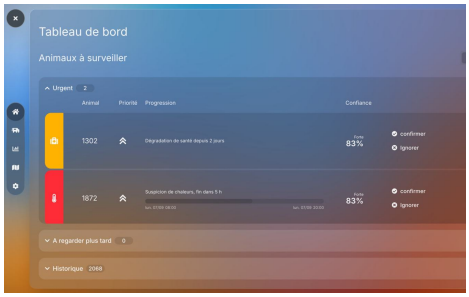
Vous cherchez une vache, elle apparaît sur le plan. Un clic ouvre la caméra qui la voit. Le temps passé dans chaque zone est mesuré.



DOMAINE 5

## Pilotage, intégration et corrélations

Tout arrive dans une seule interface, web et mobile. Chaque vache a son dossier. Les données s'exportent vers votre logiciel d'élevage, et se croisent avec celles du robot, de la ration ou de la météo.



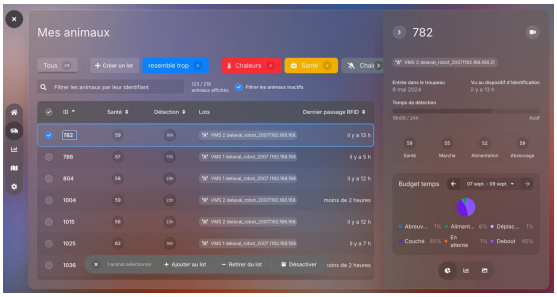







TABLEAU DE BORD DU MATIN, TROUPEAU PAR LOTS ET FICHE ANIMAL, COURBES SUPERPOSÉES.

AIHERD, MAINTENANT ET APRÈS

# Ce qui tourne aujourd'hui, et ce qui arrive.

Les chiffres ci-dessous sont ceux d'aujourd'hui, en conditions réelles d'élevage. Ce qui arrive ensuite se déploiera sur les **caméras et le serveur déjà posés**, sans rien ajouter dans le bâtiment. Et les éleveurs équipés en parlent mieux que nous.

**24H/24**
OBSERVATION CONTINUE
nuit comprise

**90 %**
DE DÉTECTION DES CHALEURS
y compris les chaleurs silencieuses

**0**
CAPTEUR SUR L'ANIMAL
ni collier, ni boucle

**5 MILLIONS**
DE JOURNÉES DE VACHE FILMÉES
en conditions réelles d'élevage

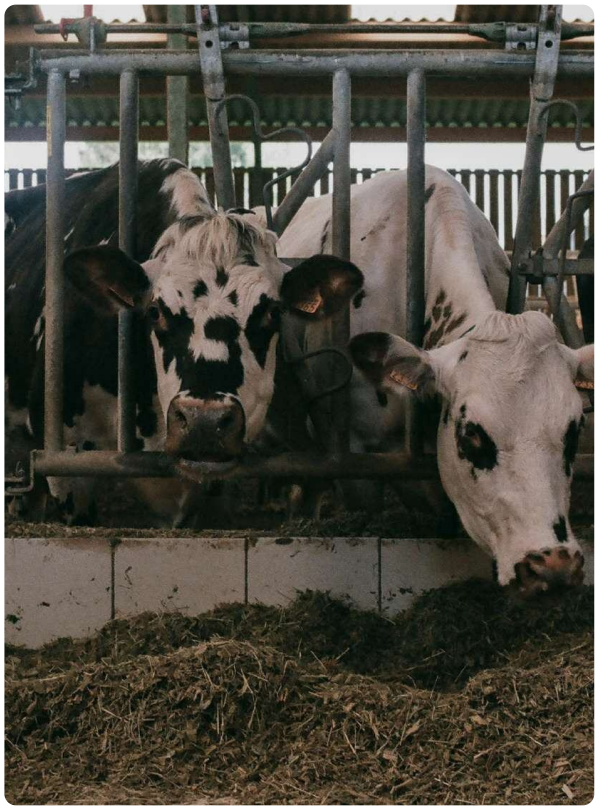


TABLE D'ALIMENTATION D'UN GAEC ÉQUIPÉ AIHERD. AUCUN DE CES ANIMAUX NE PORTE DE COLLIER NI DE CAPTEUR.

## EN DÉVELOPPEMENT OU EN PROJET

- Localiser l'origine précise d'une boiterie, et pas seulement la détecter
- Un score de locomotion continu sur tout le troupeau, pour ajuster le parage
- La détection des vêlages et des dystocies, de jour comme de nuit
- L'état corporel et l'amaigrissement, lus à la silhouette
- La rumination et la fréquence respiratoire
- L'alerte pour un animal en danger : animal ne pouvant plus se relever, bête coincée, veau coincé dans le racleur
- Un module de vidéosurveillance complet, avec système d'alarme
- Les comportements plus fins : toilettage, isolement, dominance

*« Le système est tellement précis que je peux même voir comment mes vaches interagissent entre elles. Un vrai plus pour anticiper les soucis. »*

BRUNO MASSART
ÉLEVEUR À SOIGNIES, BELGIQUE

*« Le système détecte des chaleurs pour lesquelles je ne pouvais pas avoir le moindre soupçon. La machine est plus performante que l'homme. Je conseille AiHerd les yeux fermés, d'autant que le potentiel à venir est colossal : boiteries, vêlage... »*

PIERRE-MARIE DOUINOT
ÉLEVEUR À LARCHAMP, MAYENNE

*« Ça fait économiser de l'argent. En terme d'intervalle vêlage-vêlage, on gagne beaucoup. L'efficacité est là. »*

SYLVAIN RIO
ÉLEVEUR À RUFFIAC, MORBIHAN

*Connaître chaque vache, c'est valoriser tout le troupeau.*