



Élevage connecté, de l'intelligence à la performance

28 Avril 2017

Emmanuel MOUNIER



Un peu d'histoire...

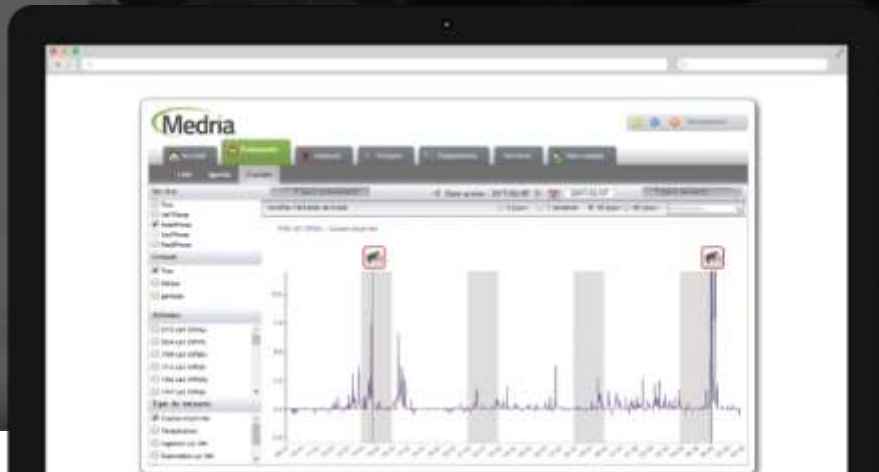
MEDRIA et l'agriculture de précision... une longue histoire depuis 2003



Medria*

New Medria SAS

4 services pour la performance de l'élevage



HeatPhone

Détection des chaleurs



FeedPhone

Détection des troubles
De la nutrition



Vel'Phone

Détection de vèlage



San'Phone

Détection des troubles
de la santé

L'offre matérielle :

3 capteurs connectés et 1 seule box

Le thermomètre
vaginal



Vel'Phone®

Service de
détection du vêlage

Le ThermoBolus®



San'Phone®

Service de détection
des troubles de la santé

Le boîtier
AXEL®



FeedPhone®

Service de détection des
troubles de l'alimentation

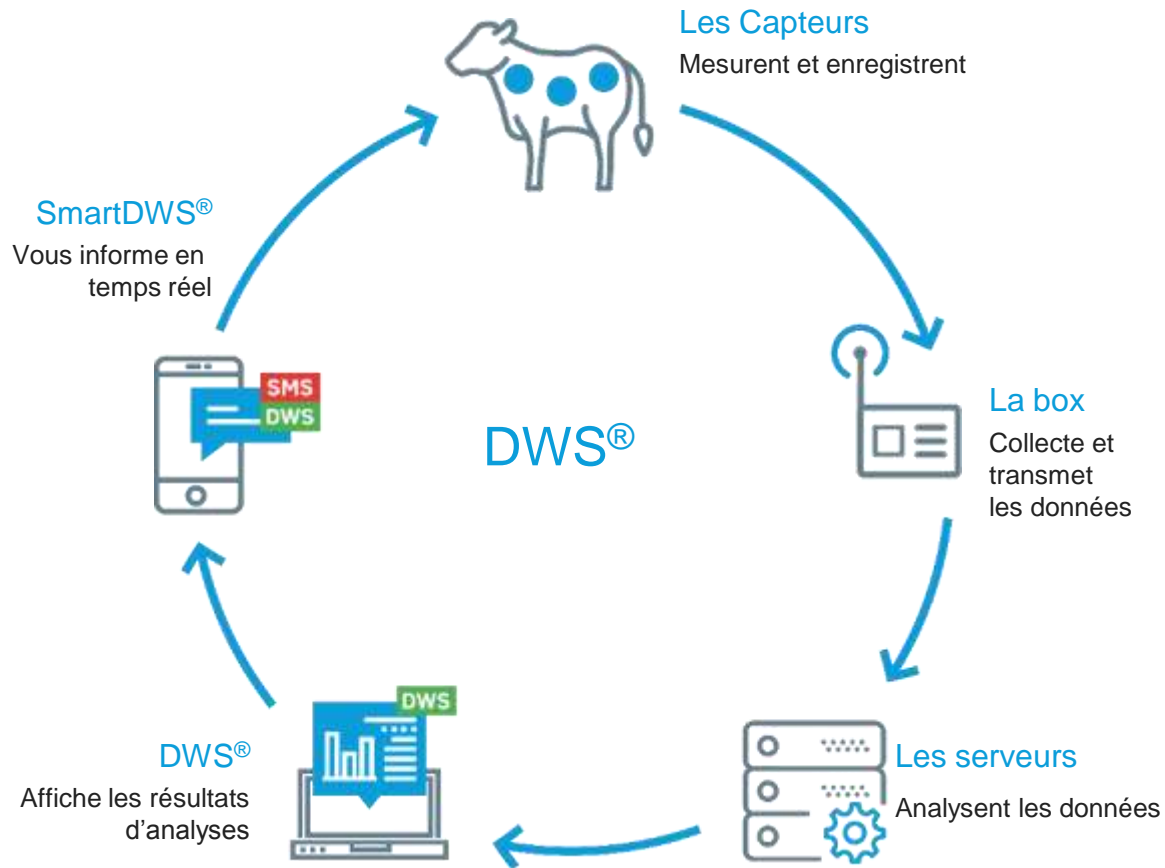
HeatPhone®

Service de détection
du chaleurs



IoT Design

Daily Web Services®
Comment ça marche ?



Restitution de l'information

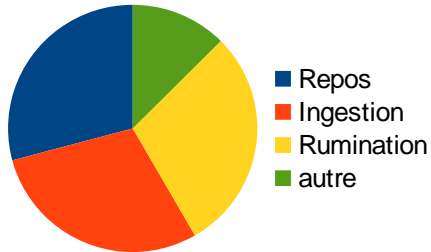
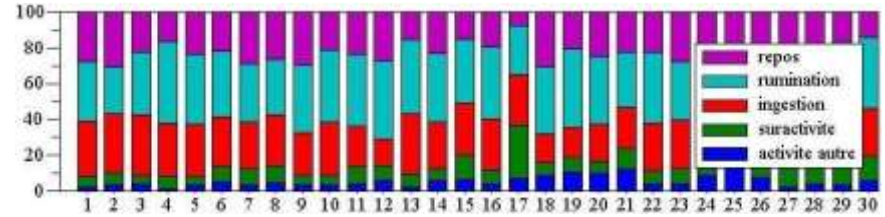


Données restituées sous forme de

- Courbes
- Listes d'événements
- Listes opérationnelles

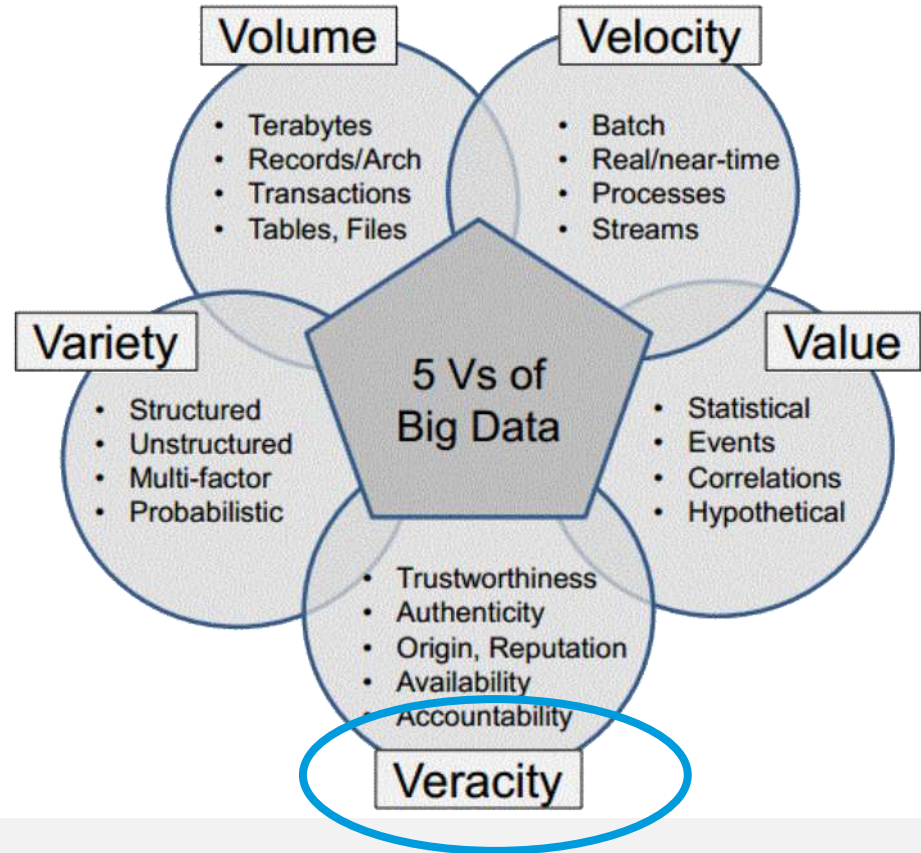
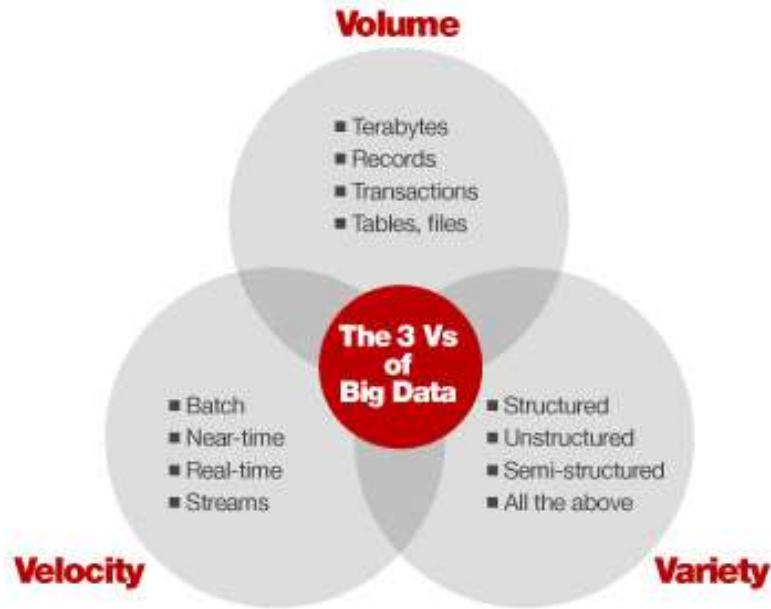
L'élevage connecté : agriculture de précision

De la valeur moyenne à la donnée individuelle instantanée



Détection basée sur un référentiel intra-animal

L'élevage connecté : les 5V du big data



Intelligence : le meilleur système expert...

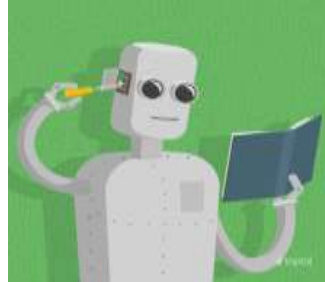


L'éleveur

Intelligence : Multiplexage des données



Deep
learning



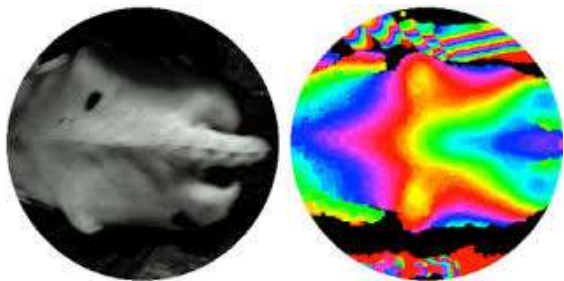
Machine
learning



→ Faire appel aux technologies de l'intelligence artificielle pour analyser les données collectées

→ Savoir échanger la donnée pour accéder à la bonne donnée au bon moment

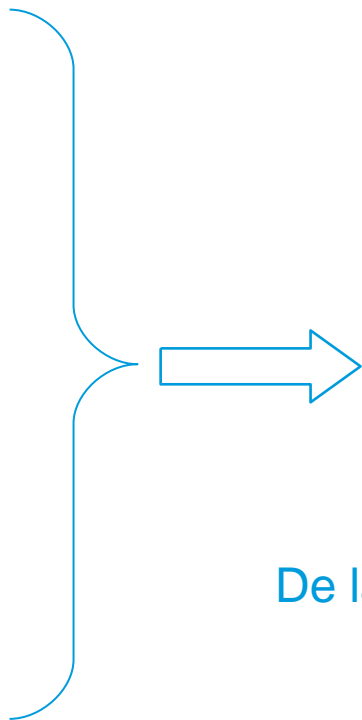
Performance : ...vers les OAD



Note d'état corporel



Détection chaleur cyclée



Décision d'insémination

De la mesure vers le conseil...

Performance : vue par qui ?

Une perception différente selon l'utilisateur...

| | | | |
|------------|---|---|--|
| |  |  |  |
| Vel'Phone® | <ul style="list-style-type: none">→ Confort→ Réduction de la mortalité | <ul style="list-style-type: none">→ traçabilité→ Réduction des pertes financières | <ul style="list-style-type: none">→ Moins de stress au moment du vêlage→ Assistance adaptée |
| San'Phone® | <ul style="list-style-type: none">→ Traitement préventif | <ul style="list-style-type: none">→ traitement curatif ciblé→ compensation du manque de qualification de la M.O. | <ul style="list-style-type: none">→ Détection précoce limitant les conséquences sur la santé à long terme. |

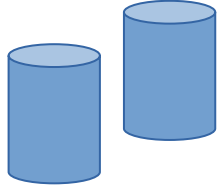
Permettre à l'éleveur de mieux vivre son métier au quotidien

Notre vision... l'échange

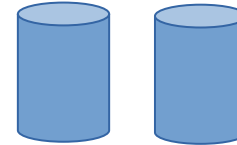
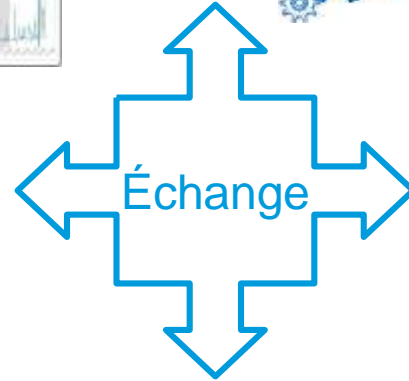
Outils de restitution de la données



Processus intelligents



Bases de données locales
Répliquées si besoin



Notre vision... Multiplier les sources...

- Capteurs autonomes, marque propre possible
- Sources externes non concurrentes, ouvert API ou Web service
- Systèmes propriétaires concurrents

• Animal

- Note Etat
- Corporel
- (photo)

- Bascule
- connectée

- Capteurs Medria

- Matériel
- de traite :
- Compteur lait
- Analyseur en ligne TB – TP - Cellules

- Distributeur
- aliment

- Qualité eau (quelles variables?)

- Porte de tri

• Bâtiment/sécurité

- Thermomètres :
 - ambiance,
 - Silo
 - Paille
 - Tank à lait

- Hygromètre
- ambiance

- Alerte bas
- de cuve

- Localisation
- matériel

- **Décision zootechnique**



Merci !

Emmanuel MOUNIER

Directeur du Développement
Économique

Phone : +33(0)6 80 31 71 08

Mail : e.mounier@medria.fr

Medria

P.A. de la Gaultière
35220 Châteaubourg - France

Phone : +33 (0)2 99 37 10 10

www.medria.fr