

3^e édition
FERMES & NUMÉRIQUES



JOURNÉE FERMES NUMÉRIQUES

Etes-vous technocompatible ?

Capteurs • Données • Robotique • Imagerie



Jeudi 4 avril
10h-17h à Locminé (56)

Partenariats financiers



En partenariat avec





PIG'INSIGHT

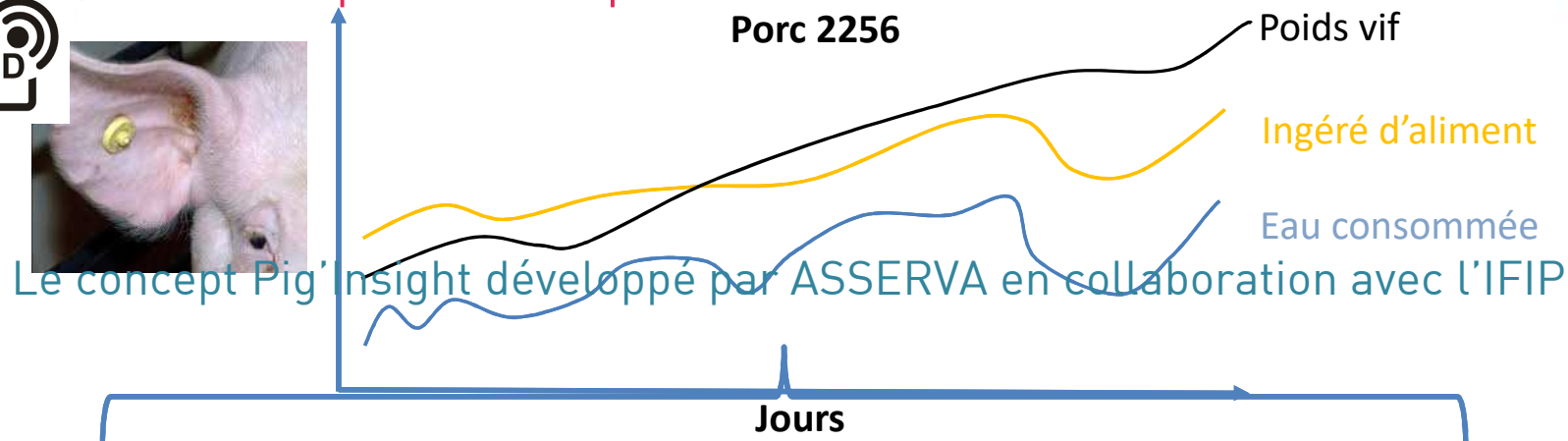
Données individuelles pour la détection
précoce de pathologie

Michel MARCON – Ingénieur IFIP

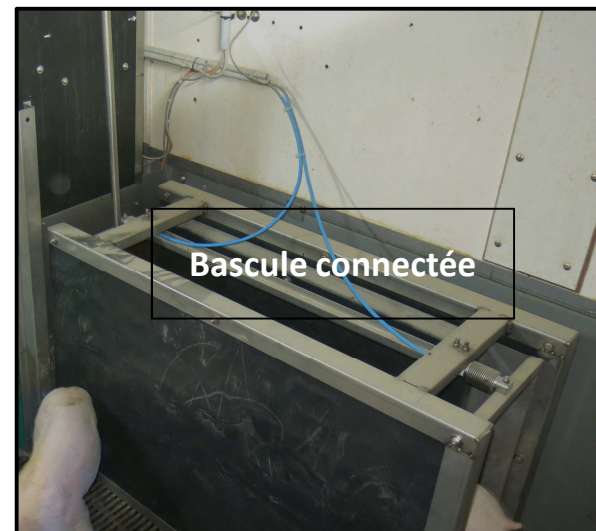


Collecter la donnée individuelle

Développement d'automates capables de tracer ce que font les porcelets



Le concept Pig'Insight développé par ASSERVA en collaboration avec l'IFIP



L'intelligence artificielle

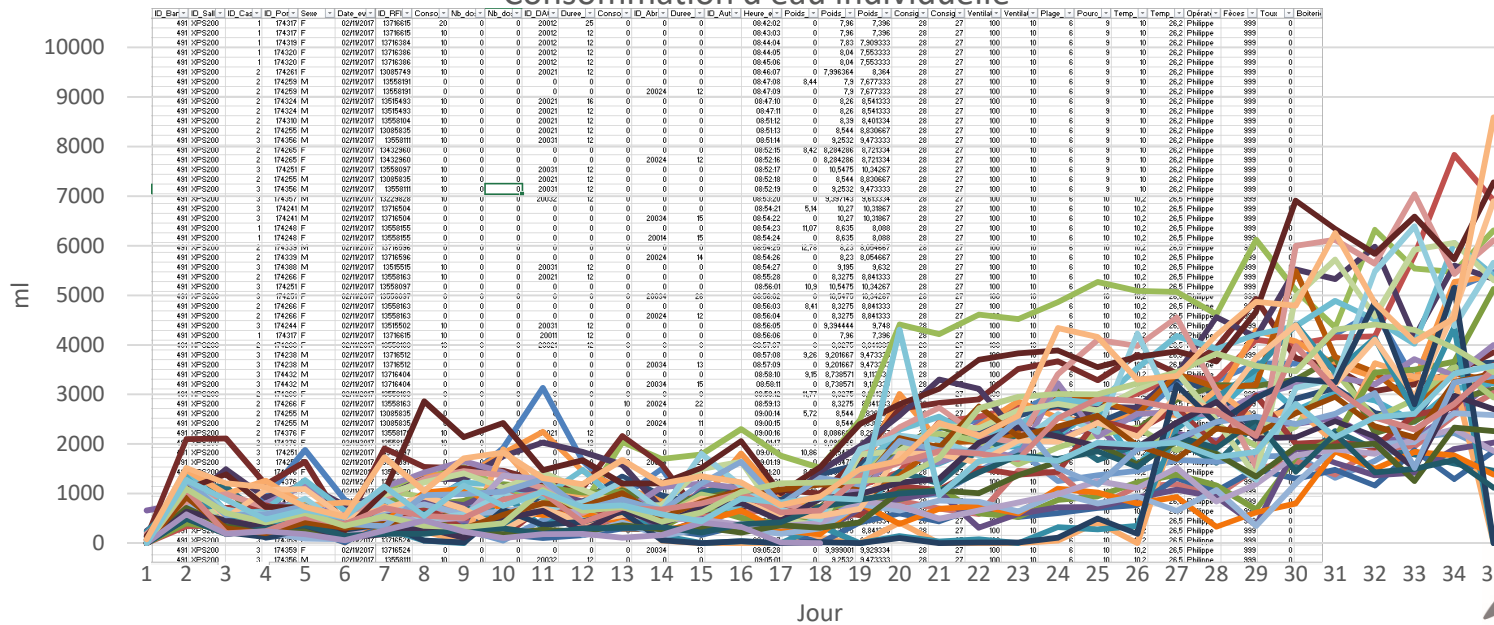
Traiter la donnée pour la rendre utile

3^e édition
Femmes & Numériques

Sur une bande de 42 jours avec 102 porcelets en post-sevrage

- 262 137 évènements

Consommation d'eau individuelle





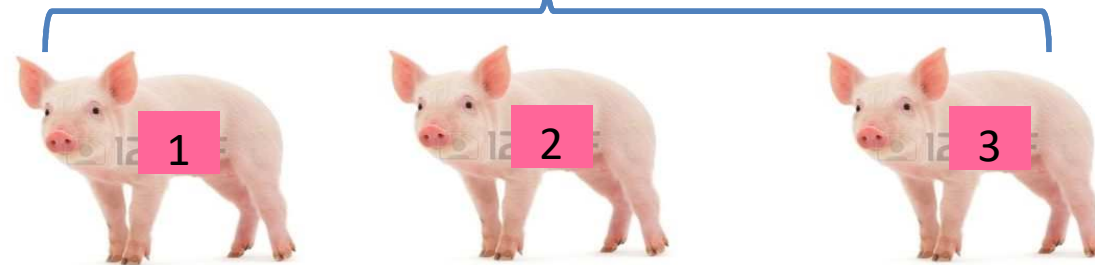
L'intelligence artificielle

Traiter la donnée pour la rendre utile



Exemple de résultats sur l'eau → une très / « Trop » grande variabilité

30 kg



Inter-individuelle :
Entre 38 et 51 %



Intra-individuelle :
En moyenne 31 %

Jour 1

Jour 2

Jour 3

L'intelligence artificielle

Traiter la donnée pour la rendre utile



Un outil d'alerte capable de prédire l'apparition d'un « problème » entre 24 et 48h avant l'apparition de symptômes visibles

The screenshot shows the 'Case 2001' interface in Pigtrack. At the top, it displays 'Case 2001', 'Nombre animaux : 18', 'Salle : 0', and 'Bande :'. Below this is a table with columns: Id, Numéro Travail, Aliment Gr J-3, Aliment Gr J-2, Aliment Gr J-1, Aliment Gr J, Eau Ml J, Dernier Contact, Poids Kg, Création, Moyenne Al / 3J, Indice Aliment, Indice Eau, Rapport Eau/Al, Alr Ali, Alr Tps, and No Ali. A hand cursor points to the row with 'Id' 0013515386. Below the table, a detailed view of this row shows: 0013515386, 183197, 1230, 1290, 840, 3020, 00:36, 25,32, 13/09/2018, 1283, 1,0, 1,0, 1,0. Below the table are two line graphs: 'Eau et Aliment' (with sub-graphs for 'Eau et aliment lissé' and 'Cumul Eau') and 'Nombre D'accès'. A large red warning icon is prominently displayed in the center of the interface.

88% de bonnes prédictions sur les porcelets en post-sevrage



Le changement d'échelle

Des performances techniques précises à l'individu

Le PIG'INSIGHT s'est aussi un suivi en temps réel :

- du poids de chaque porcelet, chaque case et chaque salle
 - du niveau de consommation d'aliment
- GMQ, IC individuel, à la case, à la salle...

Un outil pour mieux comprendre et gérer les performances techniques des animaux





Conclusion

L'enregistrement du comportement alimentaire et d'abreuvement offre de nouvelles perspectives

- + Permettre un pilotage ou un monitoring de son élevage en temps réel et à une échelle plus précise
- + Mettre à disposition des éleveurs des outils de suivi intelligents
- + Piloté à distance, assurer une bonne traçabilité et automatisé la collecte des données pour les valoriser directement sur l'exploitation
- Des technologies nouvelles = des coûts élevés
- Des outils d'aide à la décision pas suffisamment robuste

Merci de votre attention :

Michel.marcon@ifip.asso.fr

