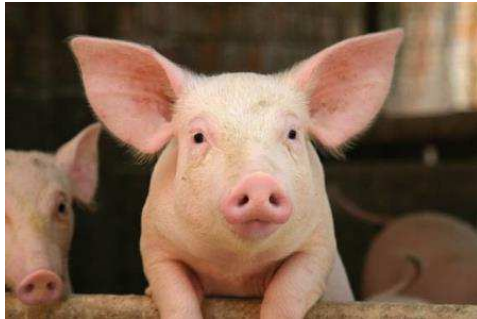


L'élevage de précision et la maîtrise de la santé



Anne Hémonic et Yvonnick Rousselière,
IFIP – Institut du porc

Vers une santé de précision

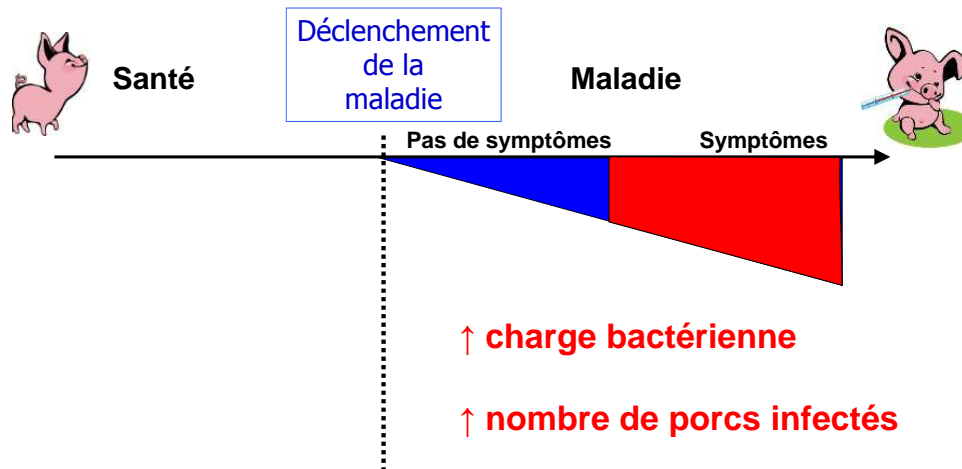
● Les enjeux

Etape 1 **Détecter précocement les pathologies**

Etape 2 **Cibler le moment du traitement**
Cibler les animaux à traiter

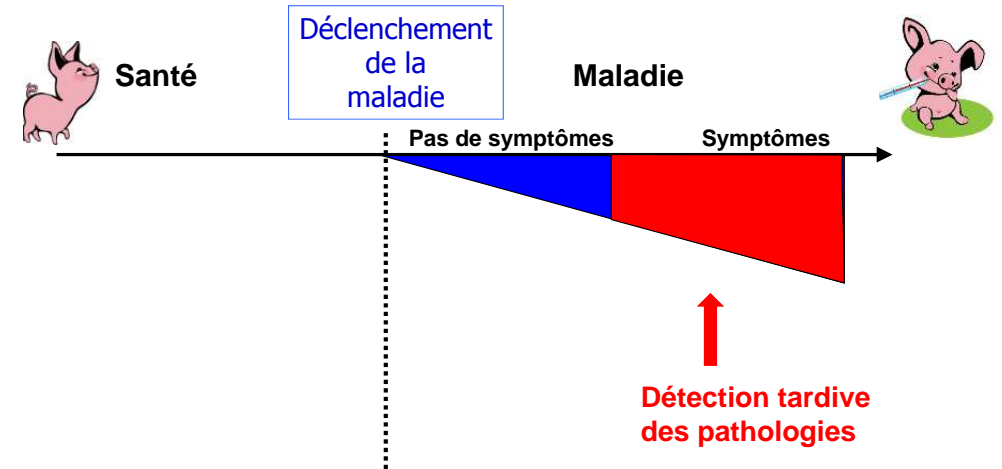
Etape 3 **Collecter et valoriser les données**

Evolution de l'infection bactérienne



D'après A. Bousquet-Melou, INRA

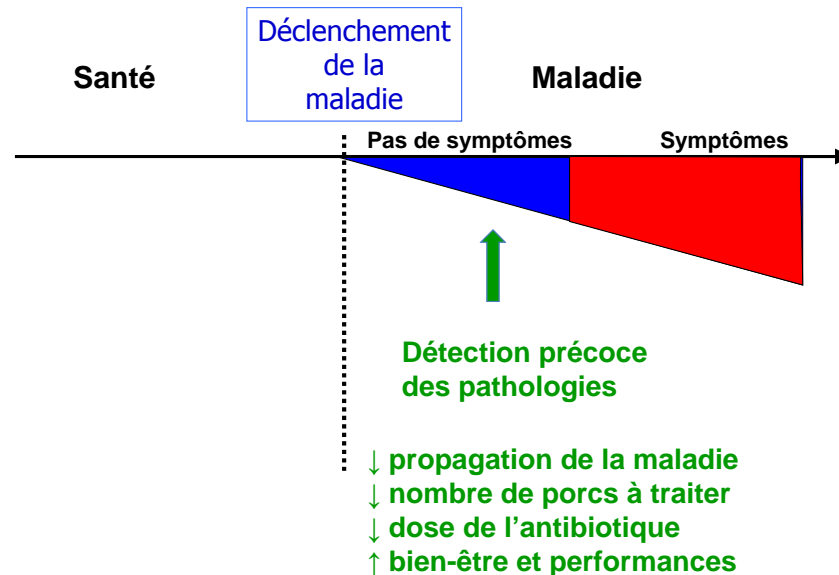
Détection précoce des pathologies



Détection précoce des pathologies



Détecter précocement les pathologies



Equipements et automates

- Informations individuelles : eau et aliment

Abreuvement



Alimentation

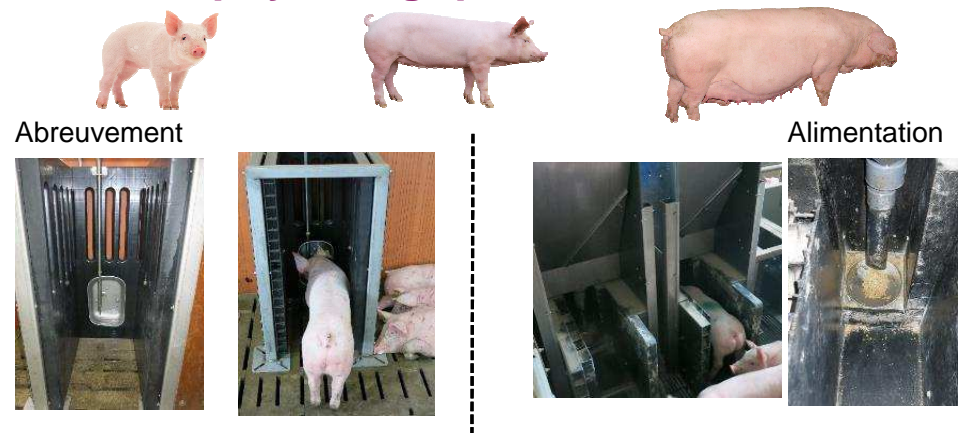


Quantités bues
Horaire d'abreuvement
Nombre et durée des visites



Quantités consommées
Horaire d'alimentation
Nombre et durée de visites



3 stades physiologiques



Objectif :

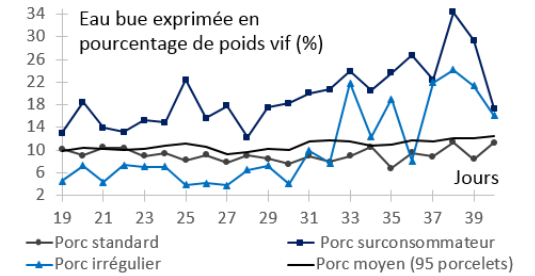
- Comprendre et déterminer le comportement d'un animal sain
- Identifier un lien entre : Apparition d'une maladie et modification du comportement par rapport au profil sain

1^{er} résultats

	Variabilités	PS	Engr	Gestante
Eau bue	Intra  Jour i Jour i +1	28,4 %	44,0 %	37,9 %
	Inter  Même poids	36,3 %	55,7 %	50 %
Aliment	Inter et intra	A traiter ?	Rationné	Rationné

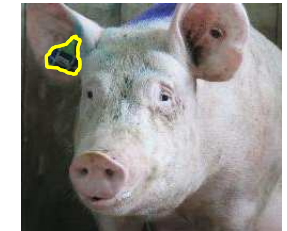
1^{ère} conclusion et évolution à venir

- Variabilités inter et intra importantes
- Profils d'abreuvement très variés

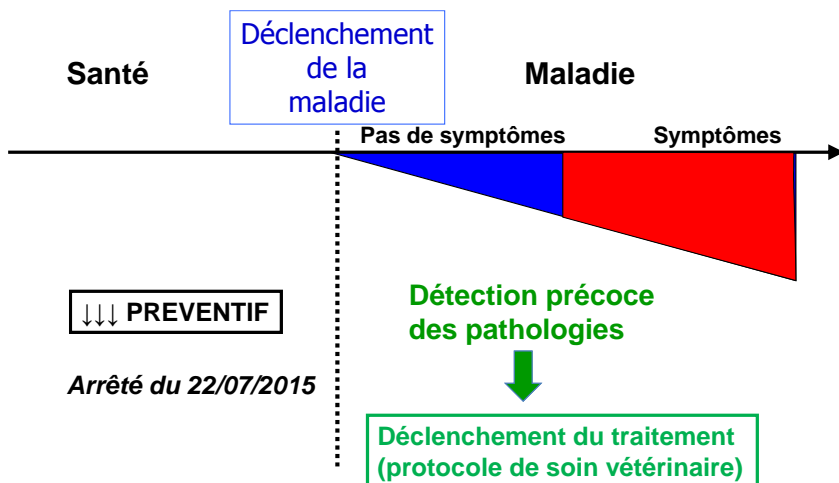


Trouver les données les plus informatives:

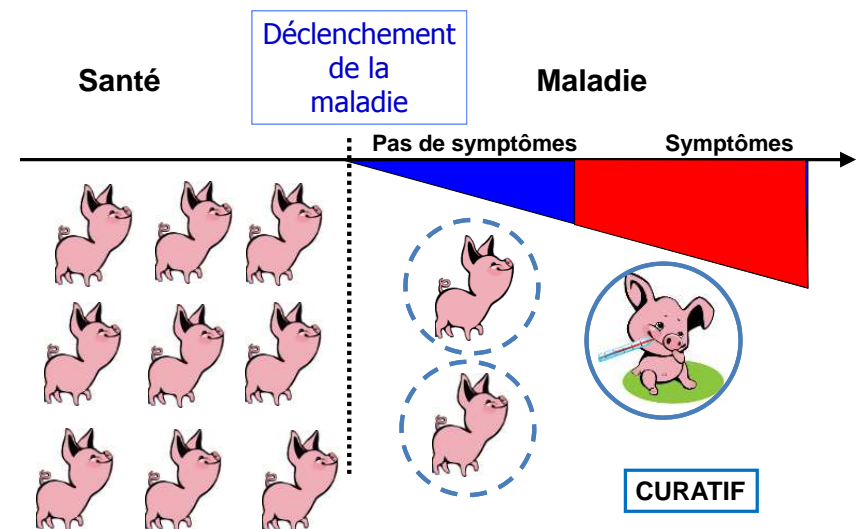
- Eau
- Aliment
- Horaire des visites
- Accéléromètre
- Poids



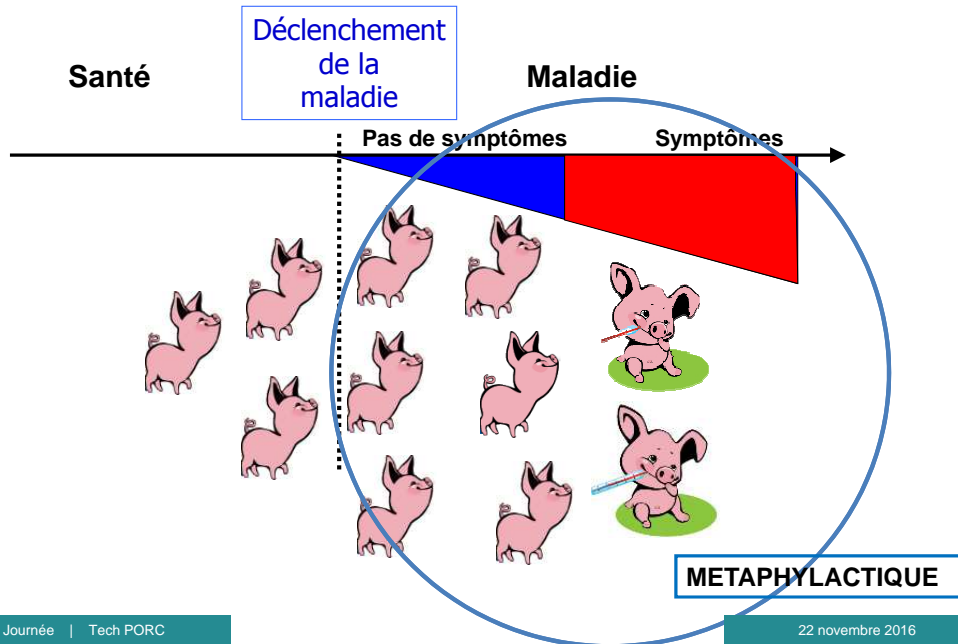
Cibler le moment du traitement



Cibler les animaux à traiter



Cibler les animaux à traiter



Collecter et valoriser les données

- Saisie automatisée des traitements = SMARTPHARM

- Scanner :

- Médicaments



- Animal, case ou salle à traiter



→ automatiser le registre des traitements

- Données valorisées = GVET

- Méthode standardisée et officielle pour mesurer les usages d'antibiotiques en élevage
 - Partenariat Anses-Ifip, financement Ecoantibio
 - En test avec Isagri sur Ediporc → phase pilote en élevage

Conclusion

- L'élevage de précision
 - Devrait apporter des solutions pour optimiser la maîtrise de la santé des animaux
 - Renforcera le trio éleveur-vétérinaire-technicien
 - Suivi plus précis, individualisé et en temps réel des animaux
 - Outil d'épidémiologie, de calcul de références collectives
 - Outils encore expérimentaux
 - À adapter pour une transposition sur le terrain
 - A valider : résultats, alertes générées, modèles d'aide à la décision