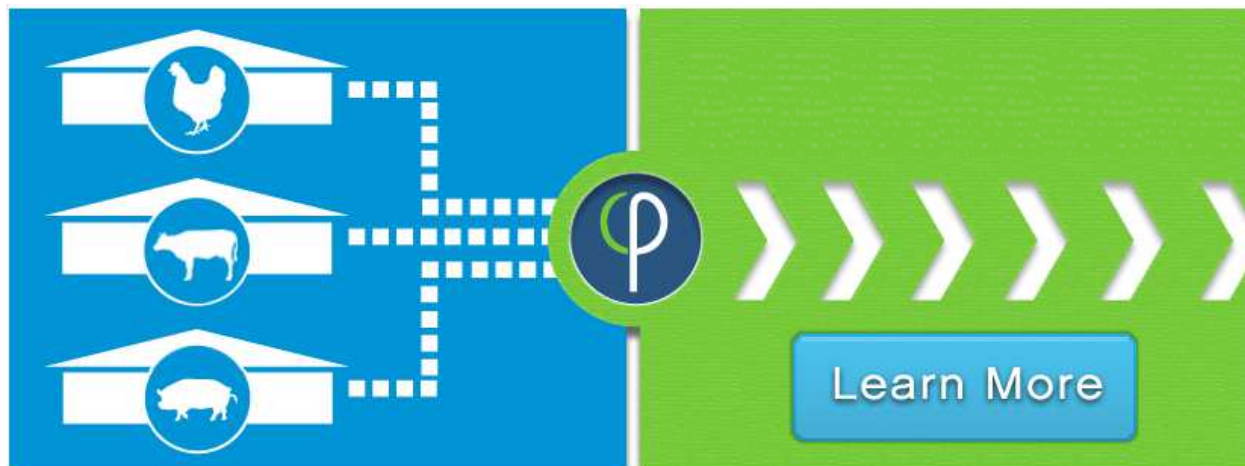


Systeme intelligent à la ferme pour le
production avicole:
Lay-Insight et Broiler-Insight



26 Novembre 2014

Essaimage

KU LEUVEN



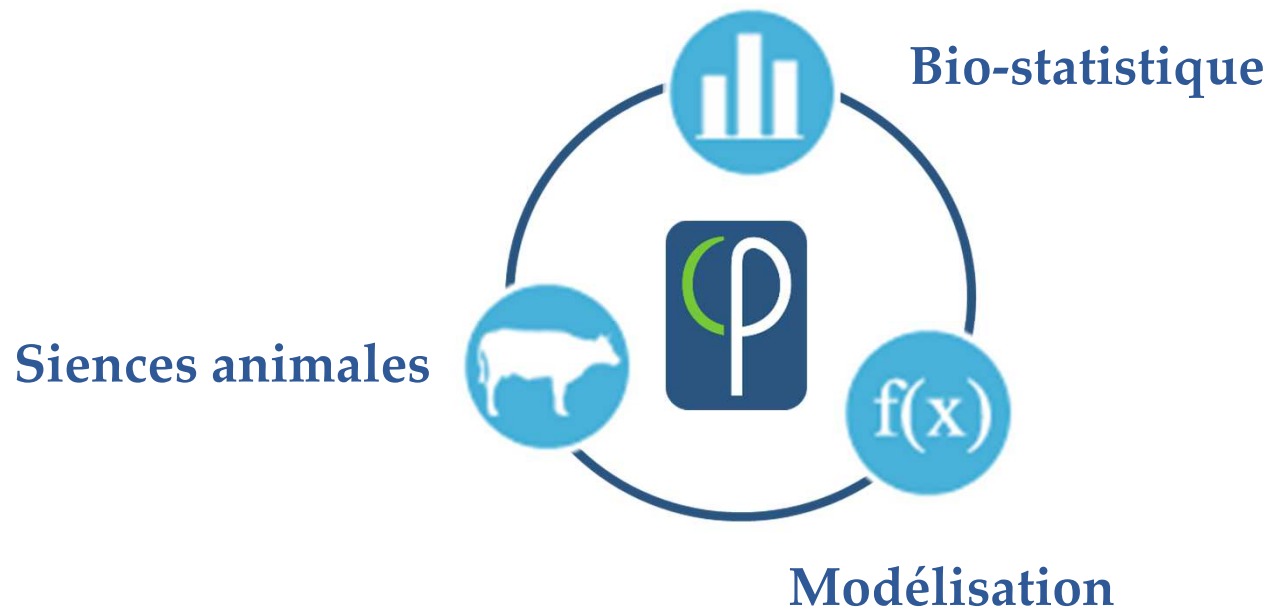
www.porphyrio.com

Porphyrio
turning data into profit

Porphyrio ?

Notre métier est de transformer données agricoles en bénéfice!

- > 20 ans expérience @ Université de Louvain
- Expertises multidisciplinaires



Equipe



Kristof Mertens, Dr
Cofondateur
Administrateur Délégué



Bart Kemps, Dr
Cofondateur
Manager R&D & Marketing



Jos Deschagt
Conseiller Entreprise



Toon Heirman
Ingénieur Logiciels



Gert Schoubben
IT sécurité réseau



Josse De Baerdemaeker, Prof. Ém.

MeBioS KU Leuven | Cofondateur | Conseiller Stratégique

Bart De Ketelaere, Dr

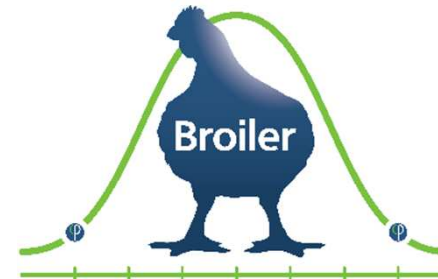
Cofondateur | Manager Recherches KU Leuven |
Conseiller Stratégique



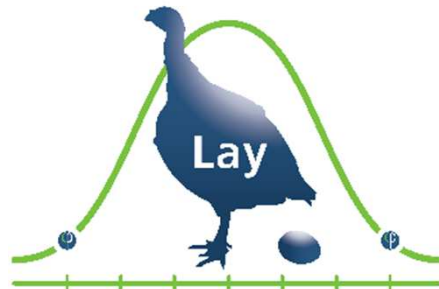
Notre secteurs



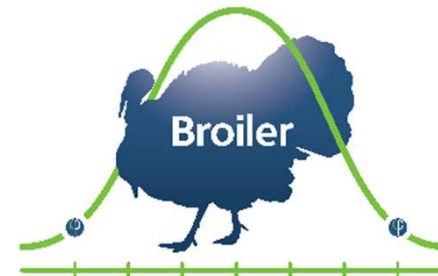
Insight[©]



Insight[©]



Insight[©]



Insight[©]

Collection des DONNÉES

Cons. d'eau



Poids corporel



Production d'oeuf



Cons. alimentaire



Poids d'oeuf



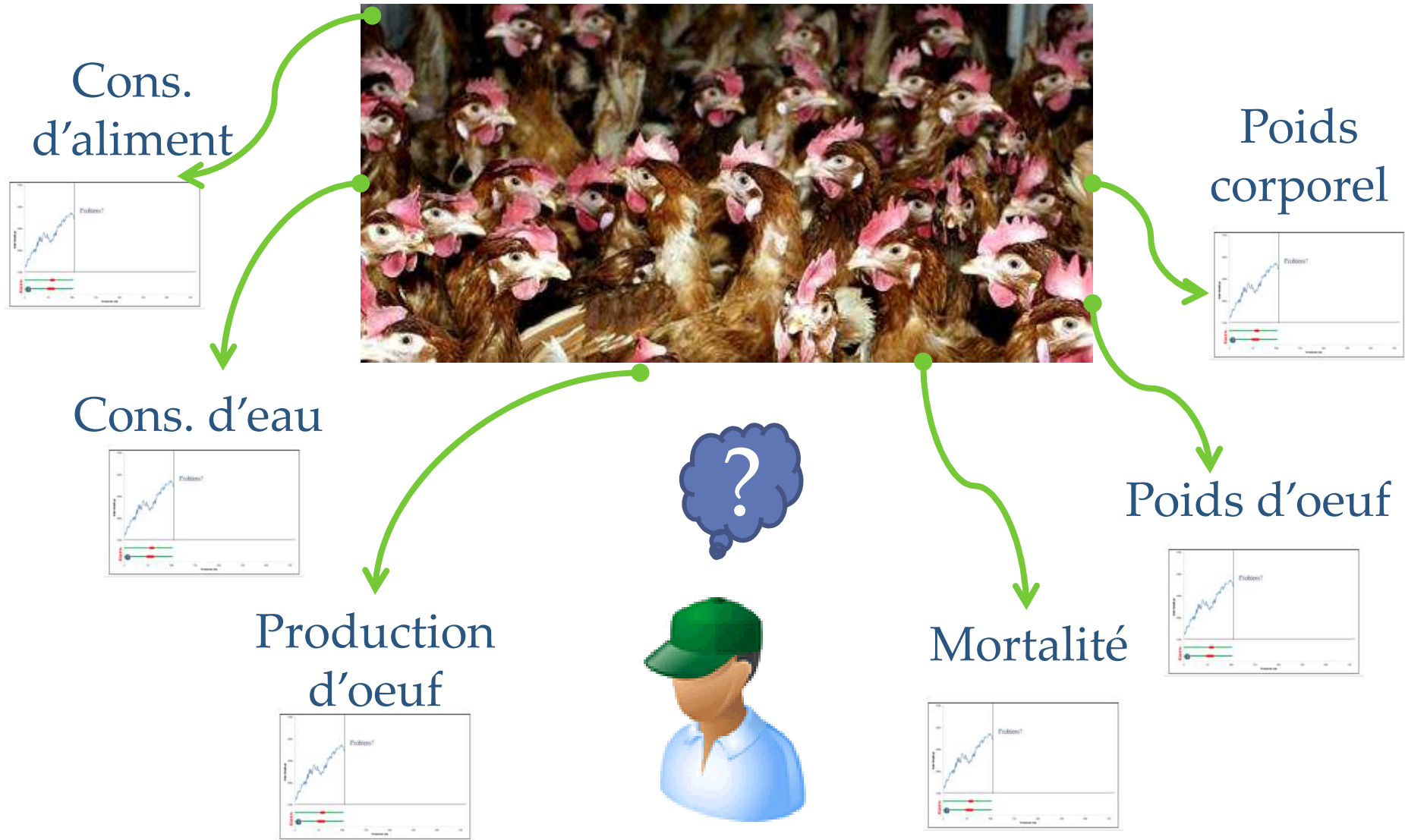
Mortalité

100	104	91	102	93	101	86	99	88	97	87	99	87	97	86	104	83	97	84	96	84	95	86	93	84	95	84	93	84	93	80	95	83	93	84	99	84	96	84	91	86
97	102	91	102	92	95	86	97	87	95	83	97	87	95	83	99	83	99	78	96	83	93	86	93	83	96	80	93	82	92	80	92	82	93	83	99	82	91	86	92	83
96	102	89	100	92	95	87	99	91	95	86	101	86	95	87	100	83	97	86	97	83	93	84	95	86	95	84	92	82	96	78	95	82	93	86	96	82	93	84	93	86
96	104	89	101	96	100	87	100	89	95	87	100	91	96	84	101	86	101	84	100	84	97	88	100	84	95	87	93	84	93	84	95	83	93	86	102	84	93	88	92	84

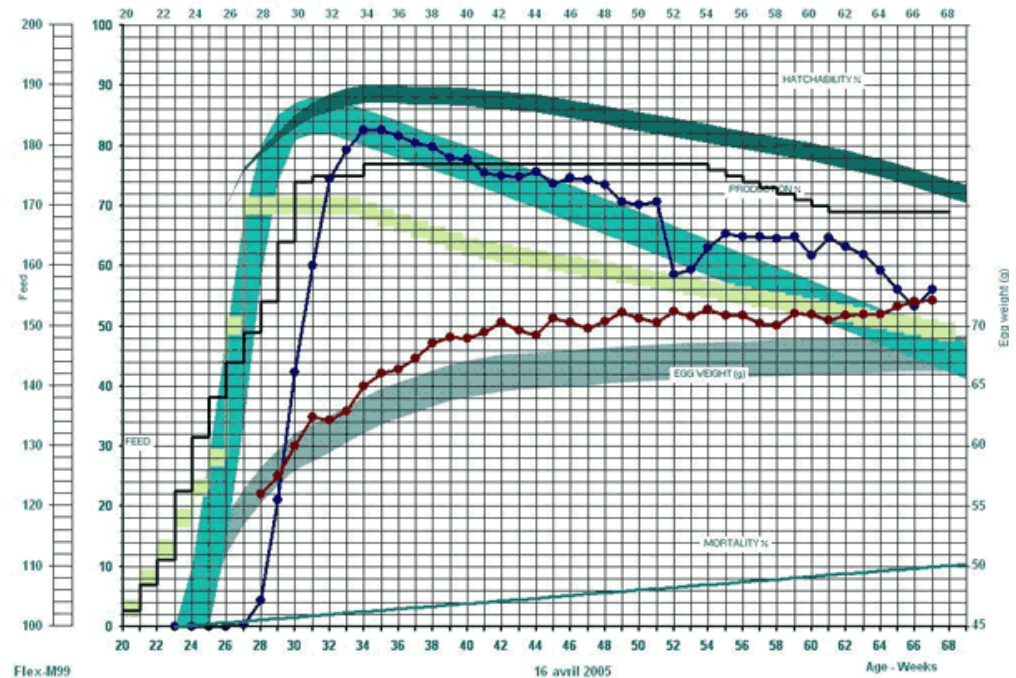
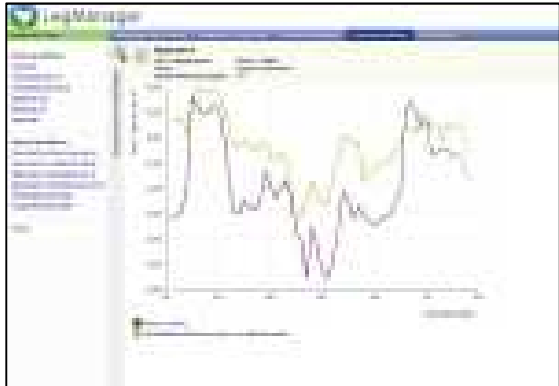
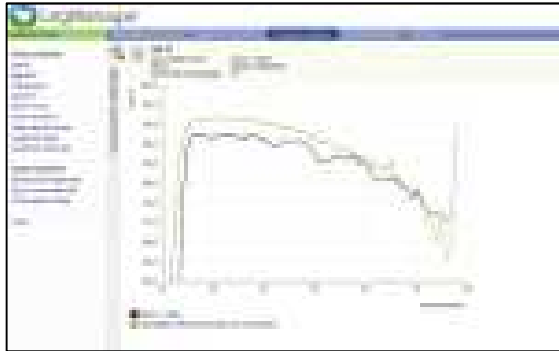
Beaucoup données = INFORMATION?

99	105	89	102	96	100	89	100	89	96	88	99	86	100	91	100	82	99	84	97	86	96	86	97	83	97	83	95	82	96	82	92	86	96	86	99	87	95	88	96	83
97	105	91	101	92	97	88	99	87	96	86	96	84	100	88	100	83	101	86	96	84	95	86	95	84	93	83	96	84	95	83	92	86	95	83	97	83	95	88	95	86
96	104	95	100	92	97	88	101	88	96	88	100	91	97	91	101	84	99	86	97	86	97	84	99	84	97	83	93	83	93	84	93	87	95	88	101	84	96	87	95	87
101	106	91	102	93	100	88	100	89	99	87	100	92	100	92	105	87	101	86	99	87	101	86	97	86	96	87	93	84	97	83	96	88	97	86	101	88	96	88	95	86
99	106	92	102	93	99	89	100	89	96	87	97	89	97	86	102	84	100	87	97	84	97	84	97	86	97	83	97	83	97	83	96	87	93	84	97	83	95	89	97	87
97	100	89	102	91	96	86	100	86	95	84	96	86	93	88	102	83	99	83	93	86	95	84	93	84	96	82	93	79	93	79	92	83	95	82	100	83	92	86	95	83
101	106	95	104	95	99	87	101	91	99	88	102	92	100	91	104	86	101	86	97	86	99	89	100	91	97	87	99	87	99	86	99	88	96	86	101	86	97	91	99	86
99	105	92	101	96	99	86	101	89	92	88	97	84	99	89	102	84	99	84	96	83	93	86	97	83	96	87	97	83	92	79	96	86	93	82	97	82	92	88	96	86
102	110	97	109	101	104	95	105	95	100	89	102	92	100	93	106	89	102	88	105	88	100	92	99	87	99	88	101	88	99	87	99	91	101	87	102	89	97	93	99	87
102	106	101	108	99	102	92	102	95	99	89	102	95	100	91	104	89	102	87	101	88	99	92	99	88	100	87	97	86	99	86	97	89	96	86	102	87	97	89	97	91
99	109	95	106	96	102	91	104	92	96	91	101	91	101	91	102	89	101	88	101	87	96	87	97	87	99	87	96	87	99	87	100	87	100	86	100	89	96	92	100	86
97	105	92	105	93	97	87	102	89	96	88	100	91	99	89	104	86	96	83	99	84	95	84	96	84	96	87	96	84	97	84	96	86	96	83	101	86	95	87	97	87
93	105	91	100	92	97	87	97	91	92	86	99	87	99	88	101	87	99	86	97	84	93	84	93	86	93	80	92	82	95	82	92	86	93	83	101	84	93	88	96	84
96	106	92	104	95	99	86	99	91	91	84	100	89	96	87	102	84	101	84	96	86	99	86	97	84	97	83	93	86	97	83	92	83	92	86	101	83	93	87	93	86
100	104	87	100	95	99	87	97	92	97	83	96	88	97	88	100	83	101	86	99	83	95	84	95	86	96	80	96	86	93	80	93	87	95	84	97	84	93	89	89	87
101	106	91	104	96	101	88	96	91	97	86	100	88	99	88	102	83	99	86	102	86	96	86	99	86	93	84	97	86	95	80	96	84	96	84	99	86	93	87	100	84
95	105	91	104	95	97	88	95	88	93	87	97	86	99	91	104	82	97	84	97	84	95	83	95	84	99	83	95	83	92	80	93	84	95	84	99	83	96	87	95	86

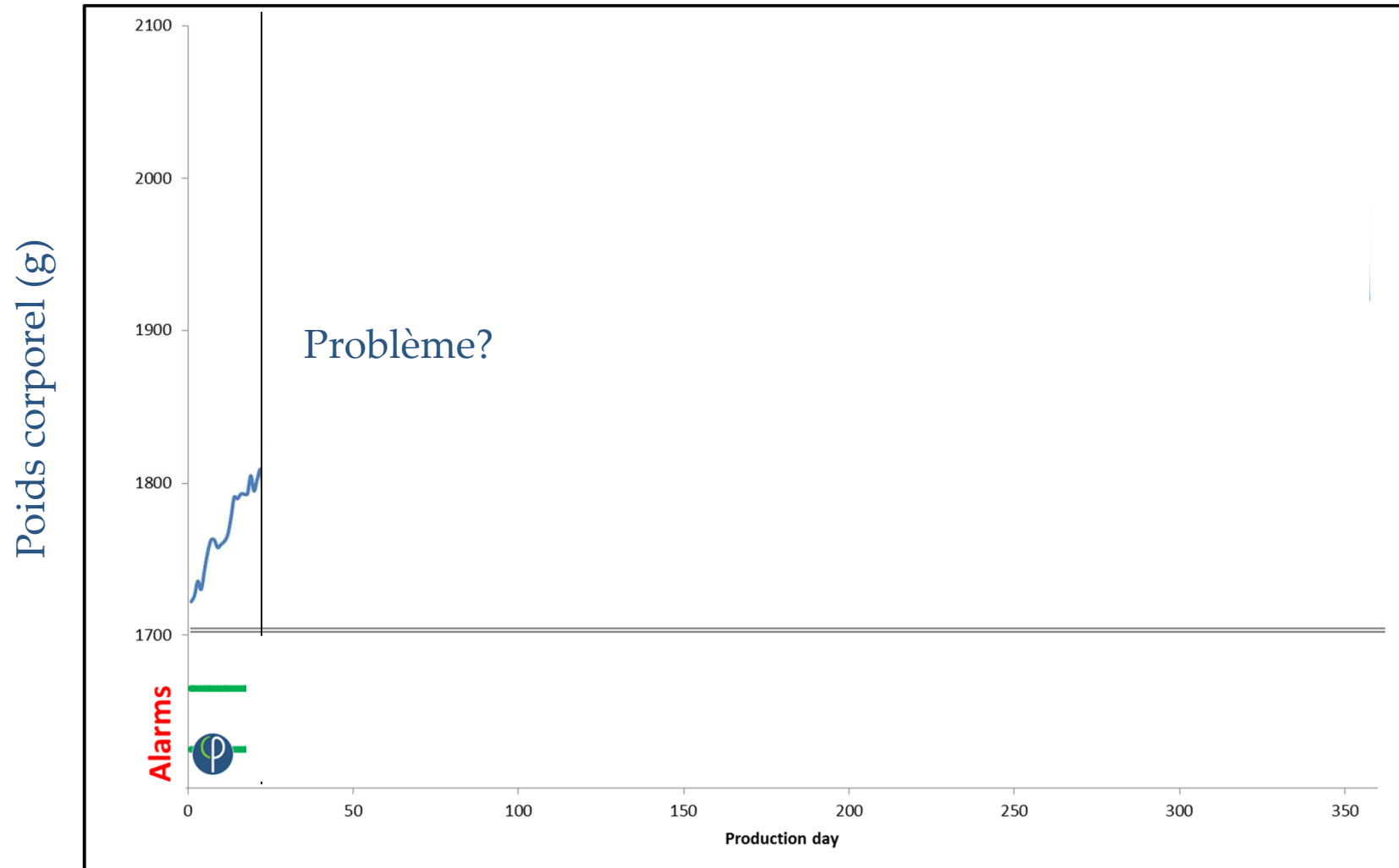
On peut faire des graphiques



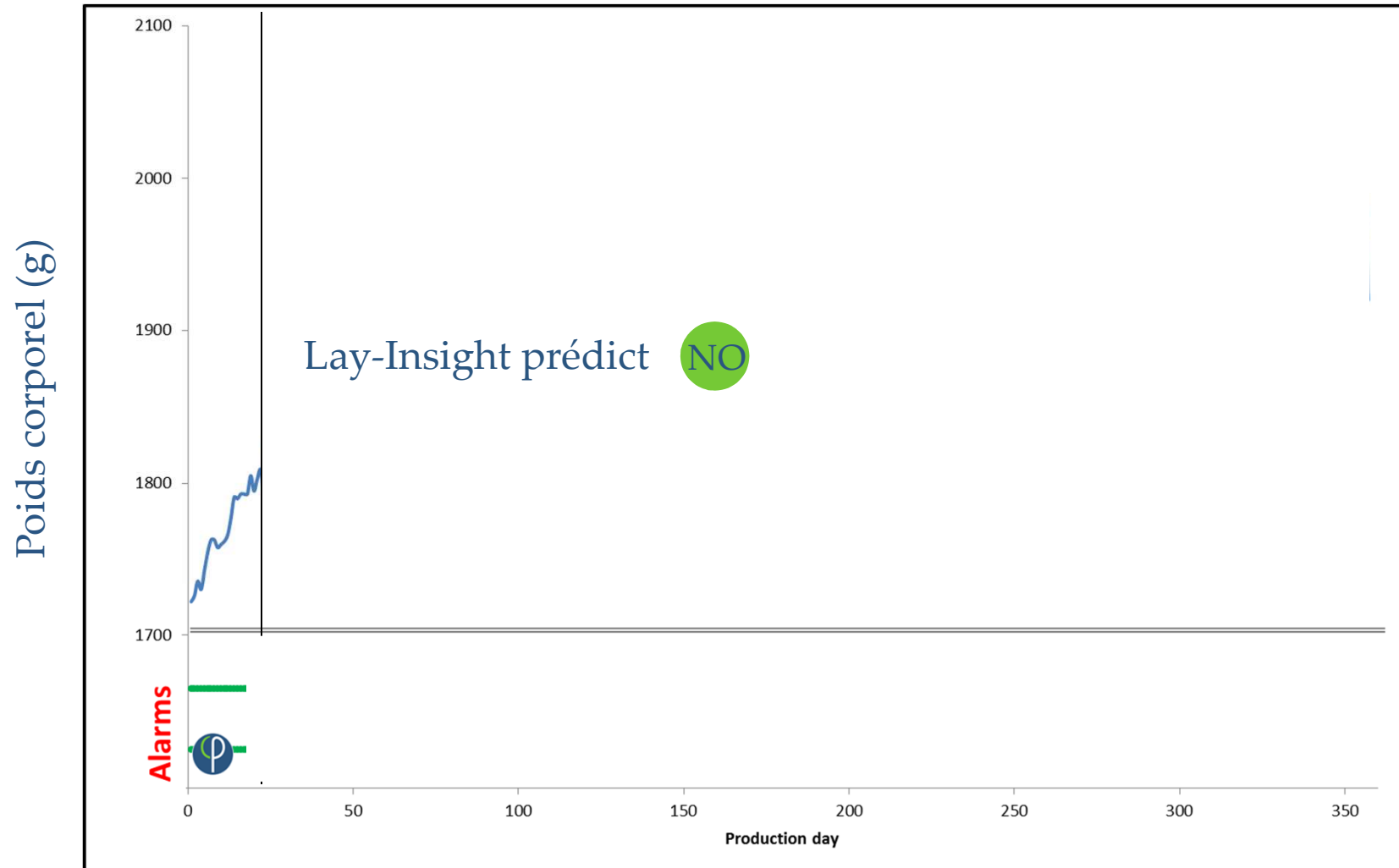
Les systèmes traditionnelles donnent des graphiques



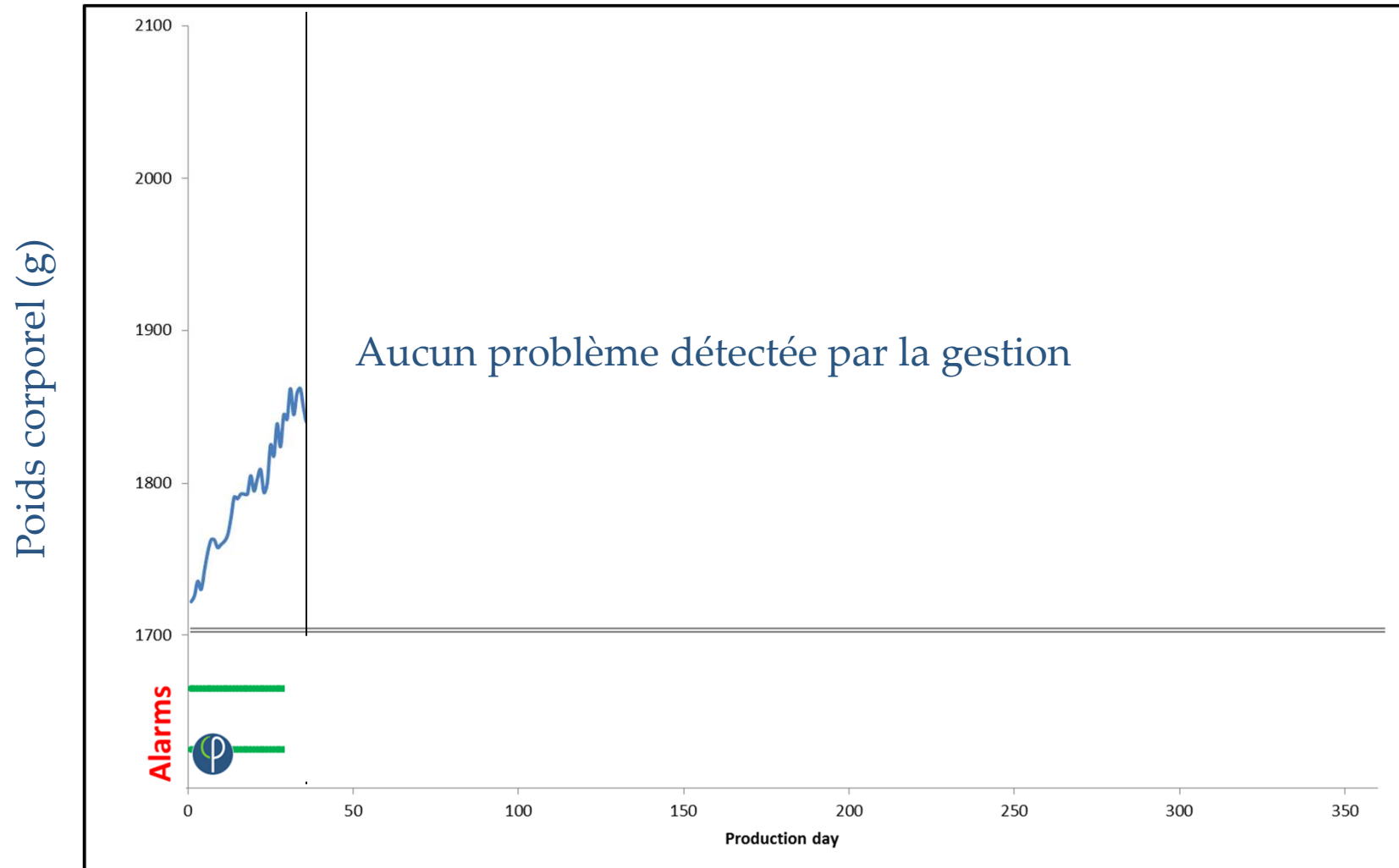
Lay-Insight



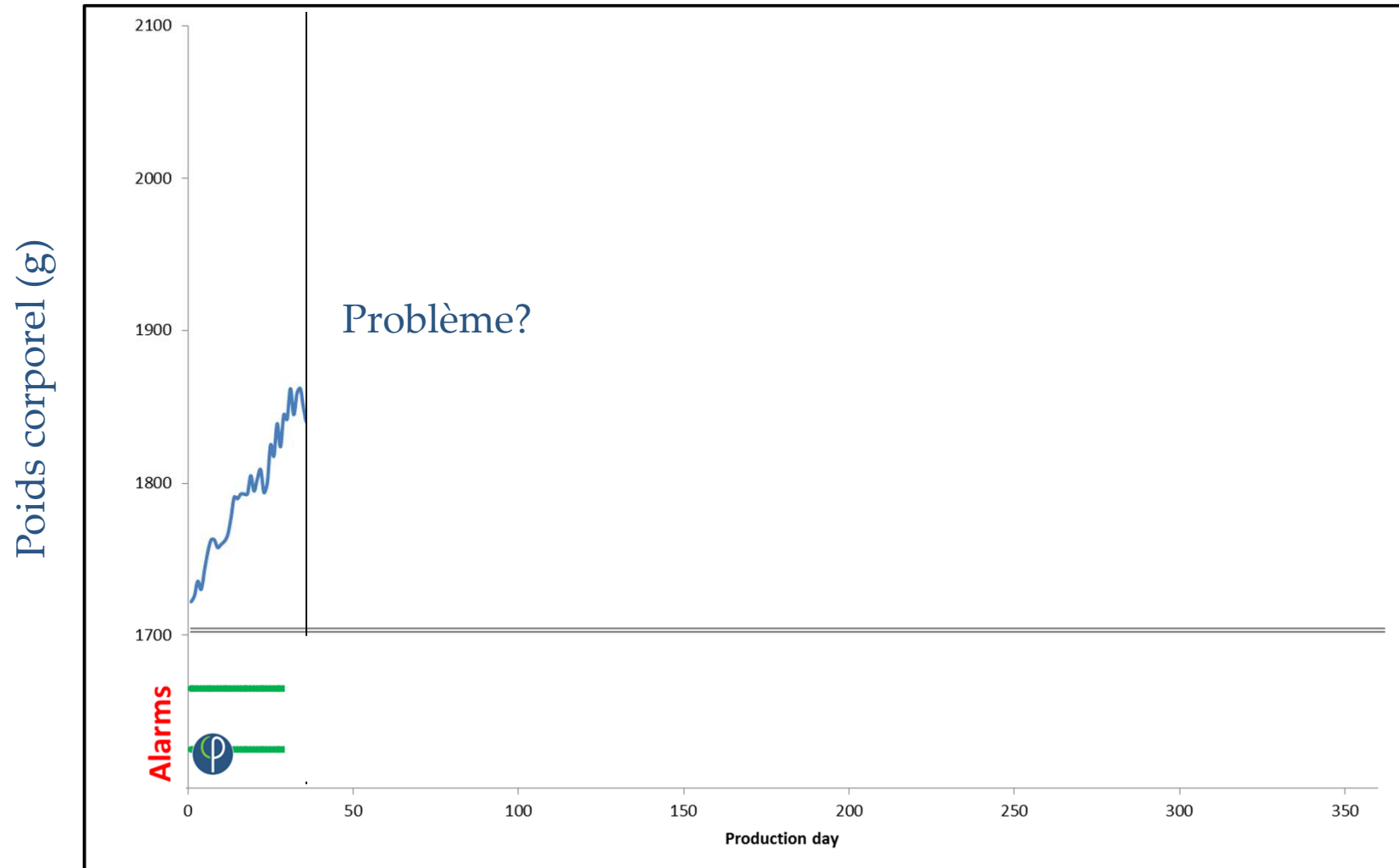
Lay-Insight



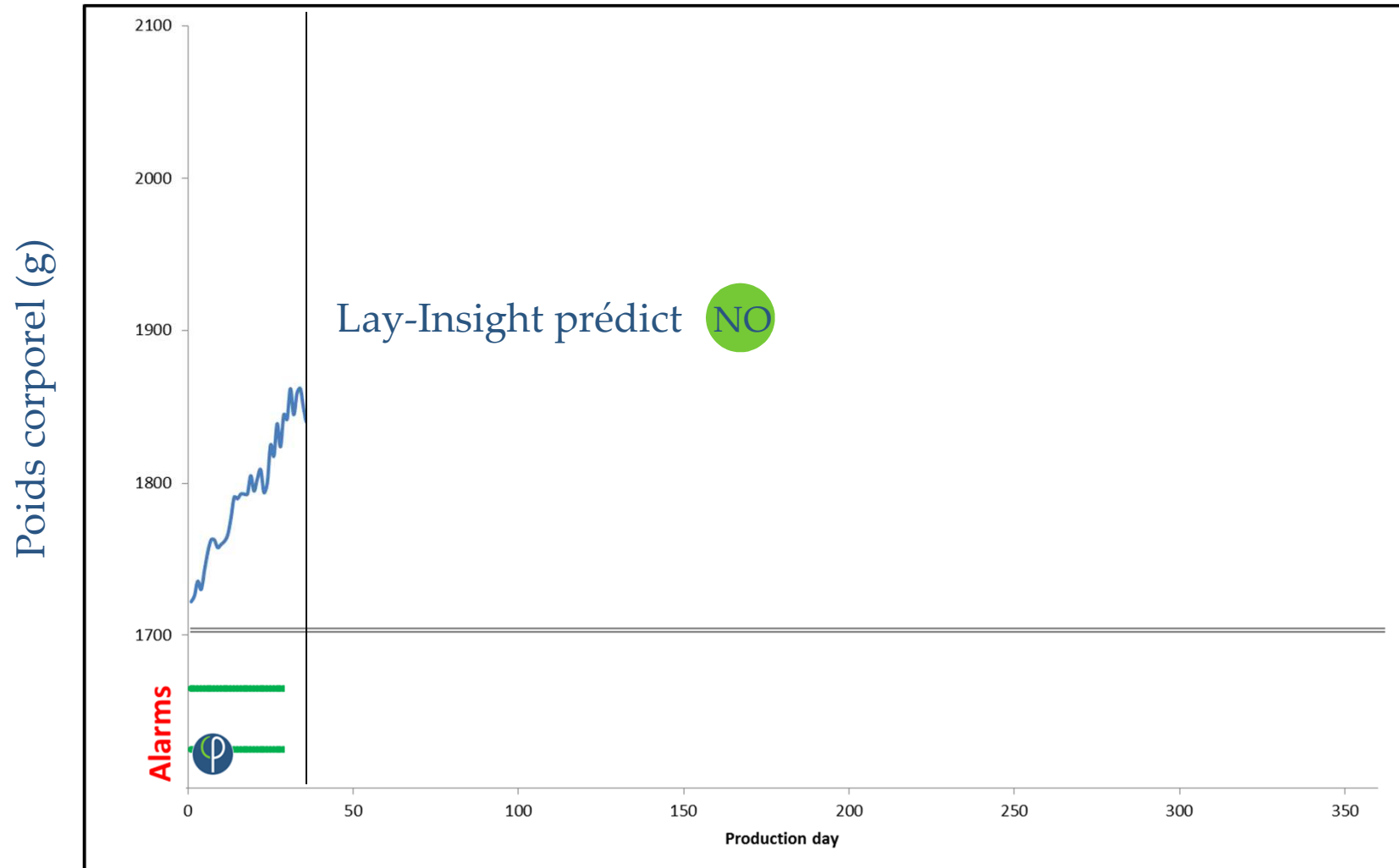
Lay-Insight



Lay-Insight



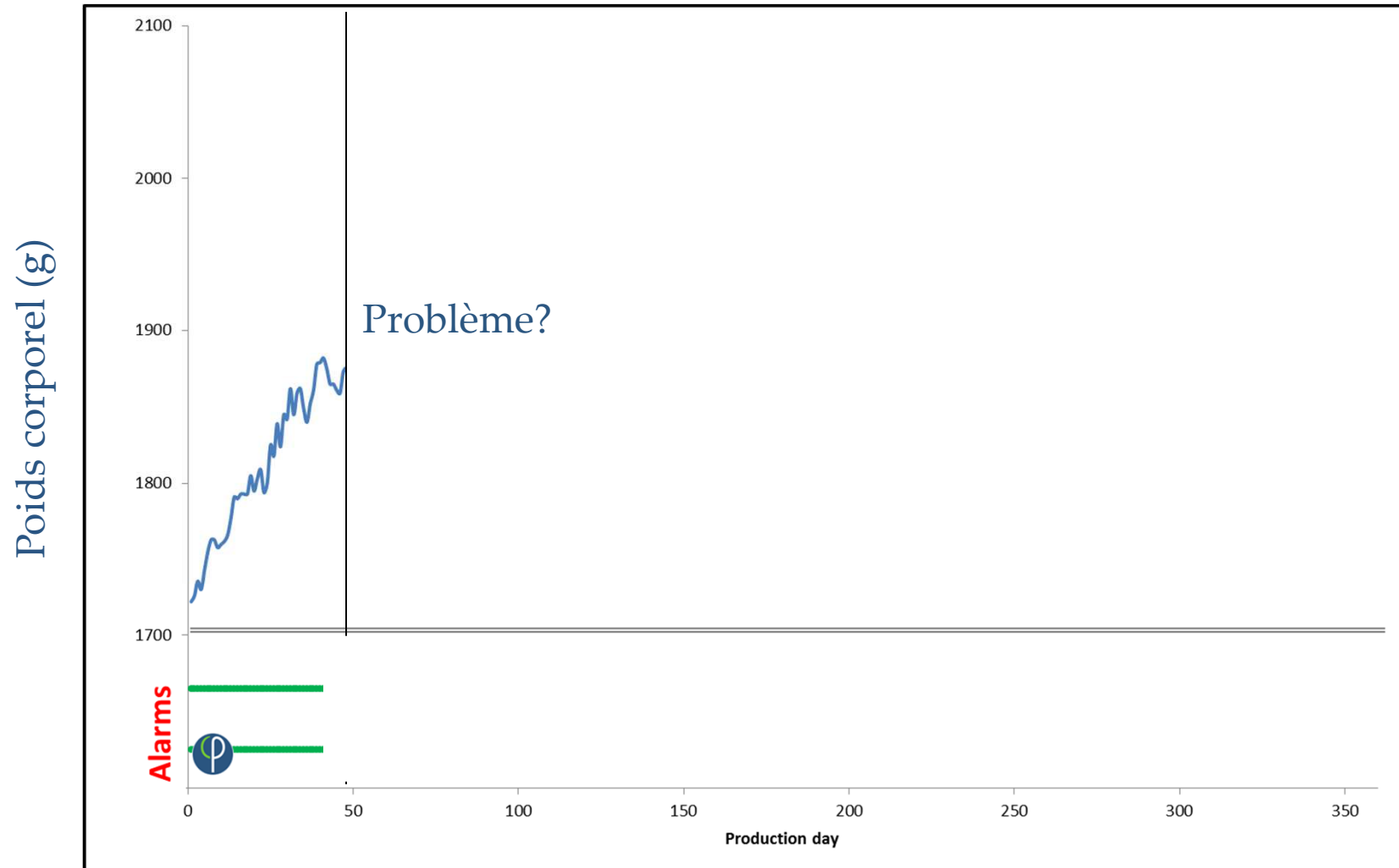
Lay-Insight



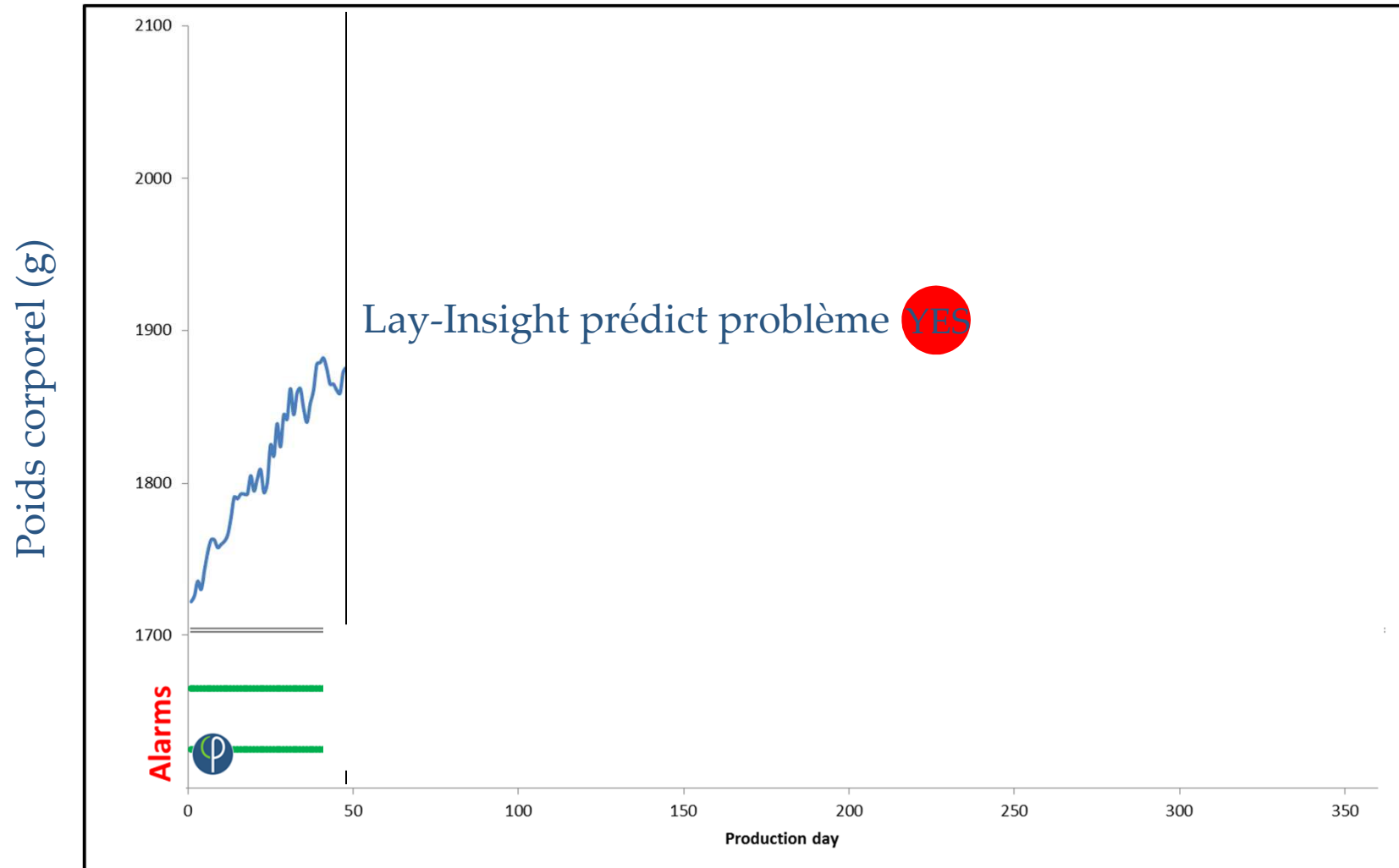
Lay-Insight



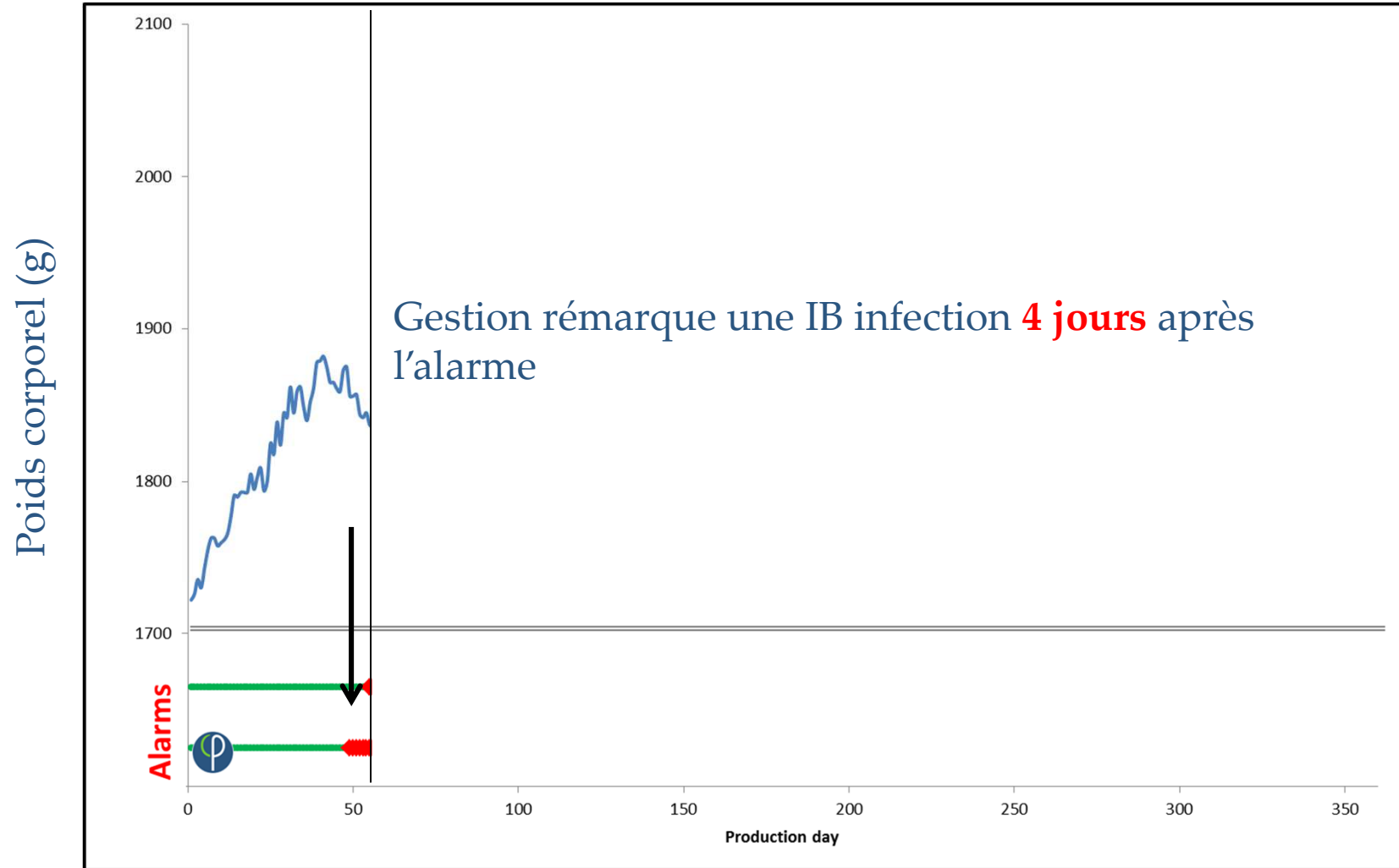
Lay-Insight



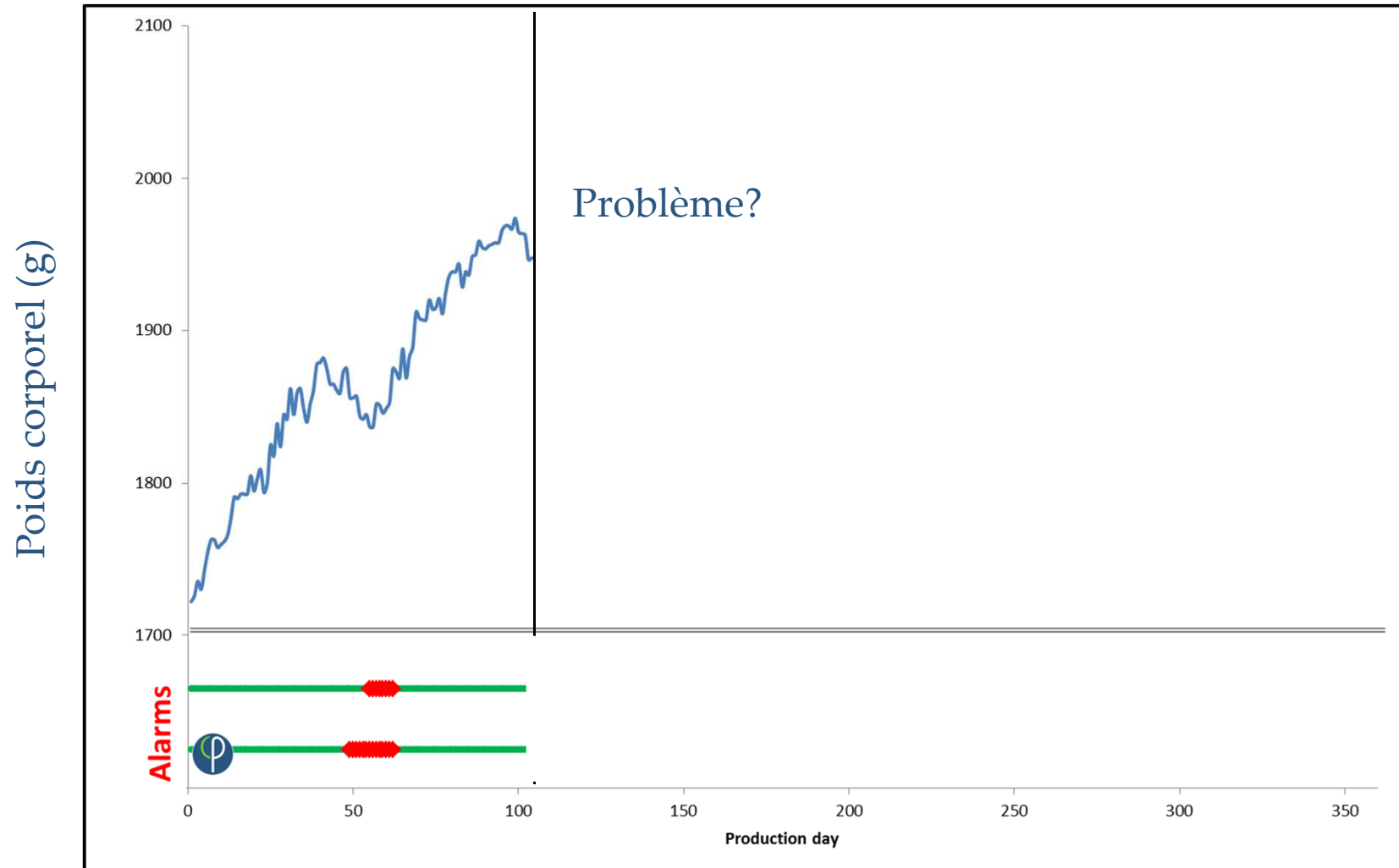
Lay-Insight



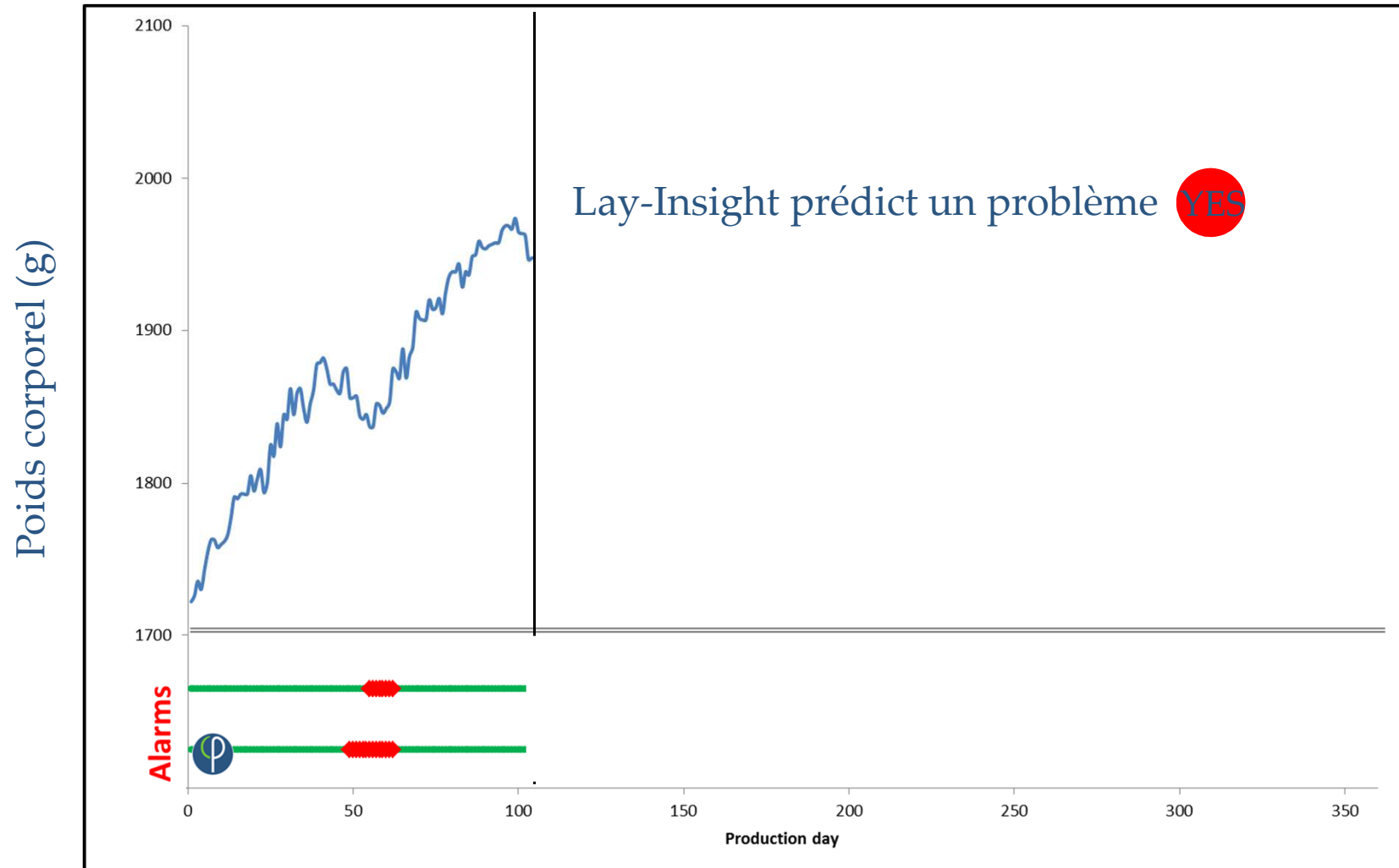
Lay-Insight



Lay-Insight



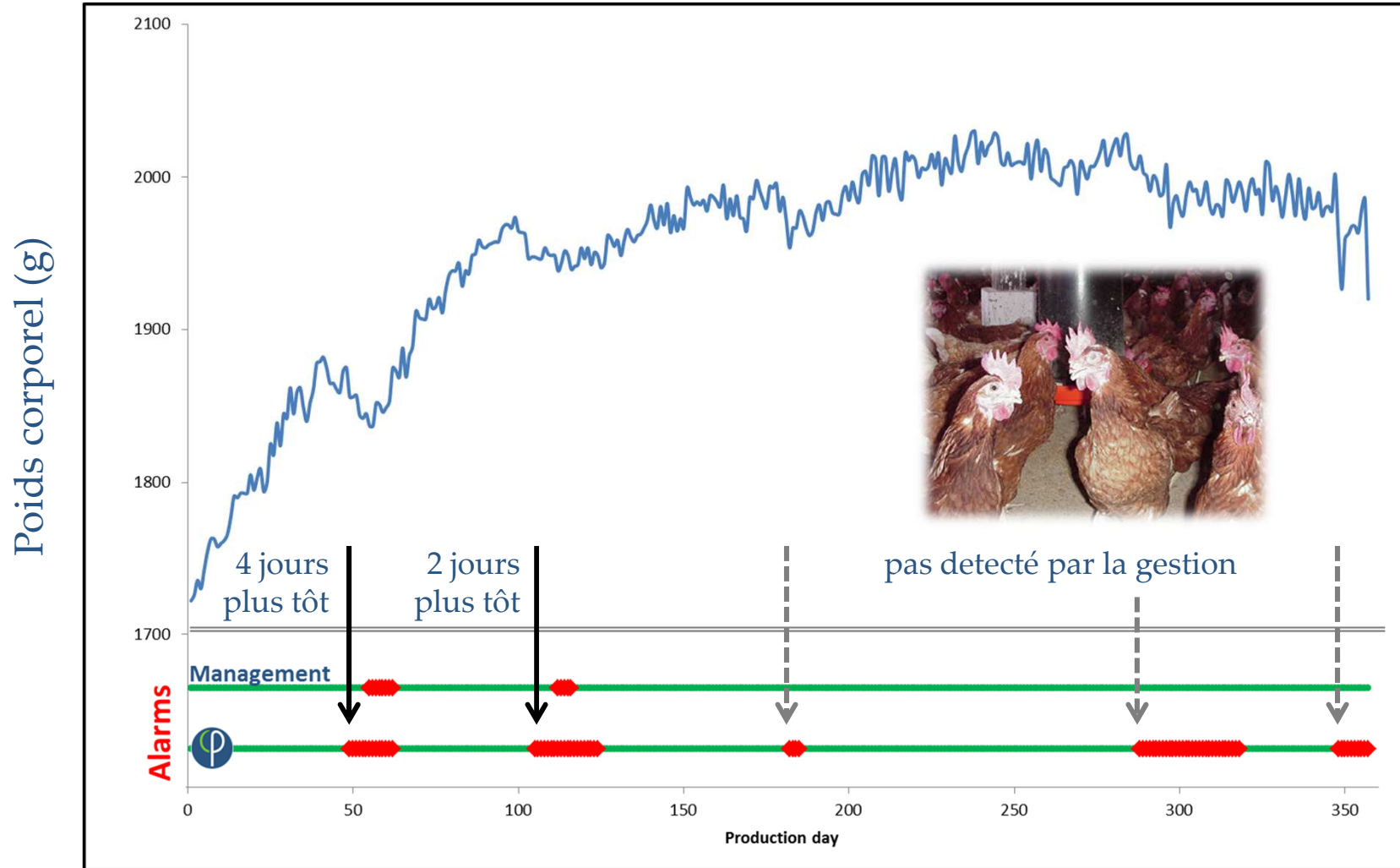
Lay-Insight



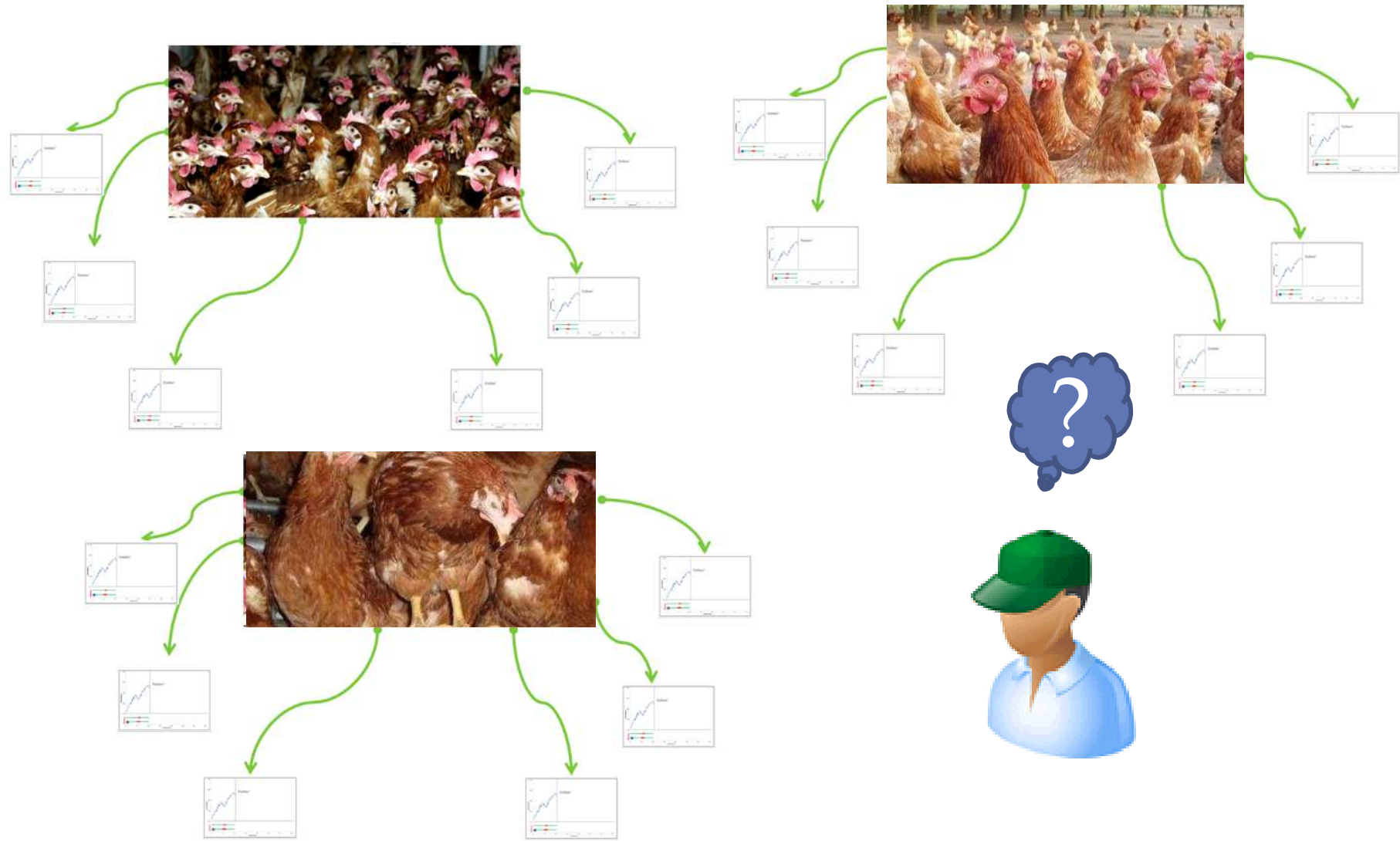
Lay-Insight



Lay-Insight

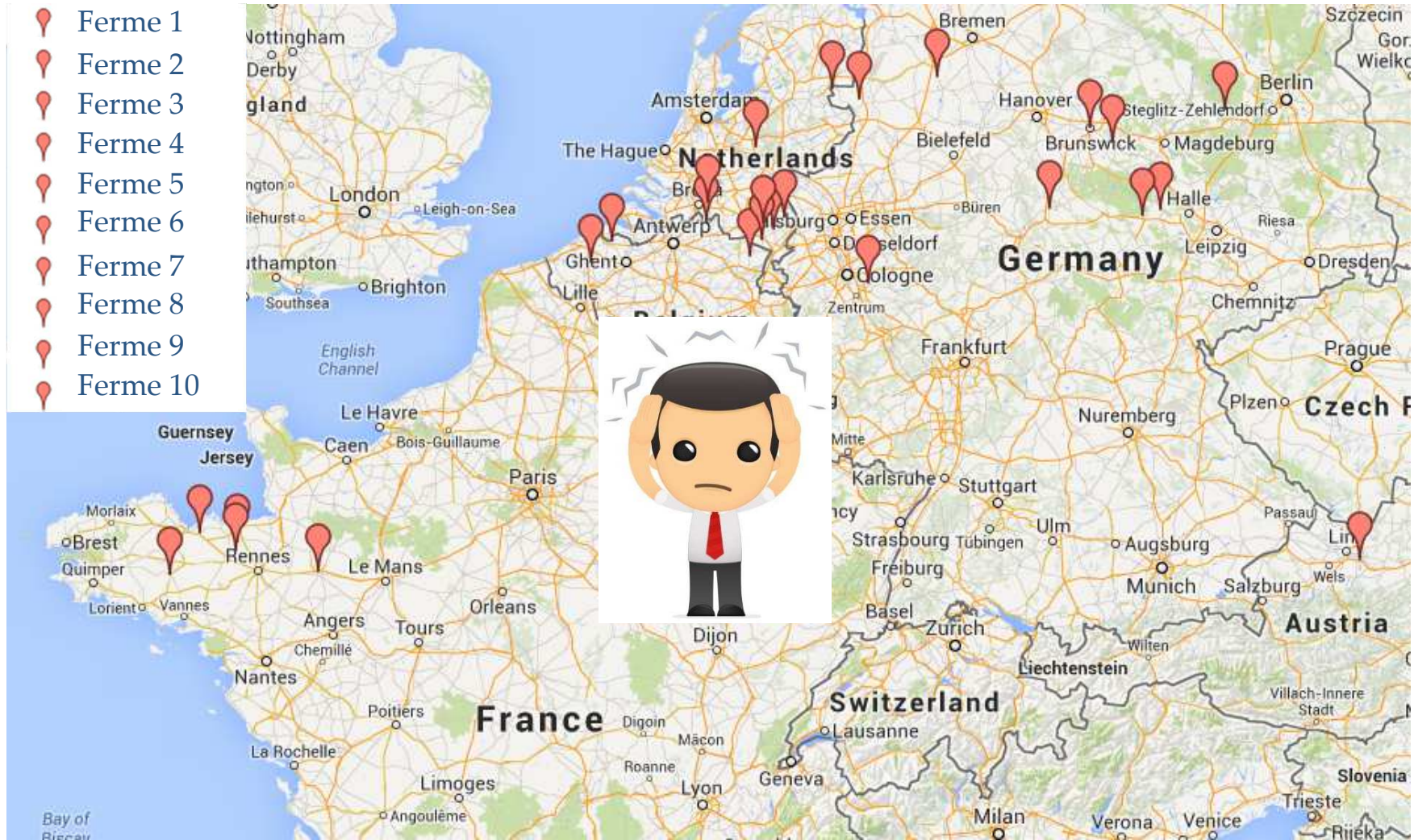


Quand il y a plusieurs bâtiments



Pour les intégrateurs

-  Ferme 1
-  Ferme 2
-  Ferme 3
-  Ferme 4
-  Ferme 5
-  Ferme 6
-  Ferme 7
-  Ferme 8
-  Ferme 9
-  Ferme 10



La pratique courante

Est de faire une analyse **post factum**

- collecter des données chaque semaine
- évaluer la semaine dernière

⇒ Des problèmes sont détectés très tard

⇒ Pertes évitables ne peuvent pas être récupérés

Pour obtenir plus d'emprise sur le processus on doit regarder aux données **chaque jour**

⇒ Mais en pratique on manque du temps

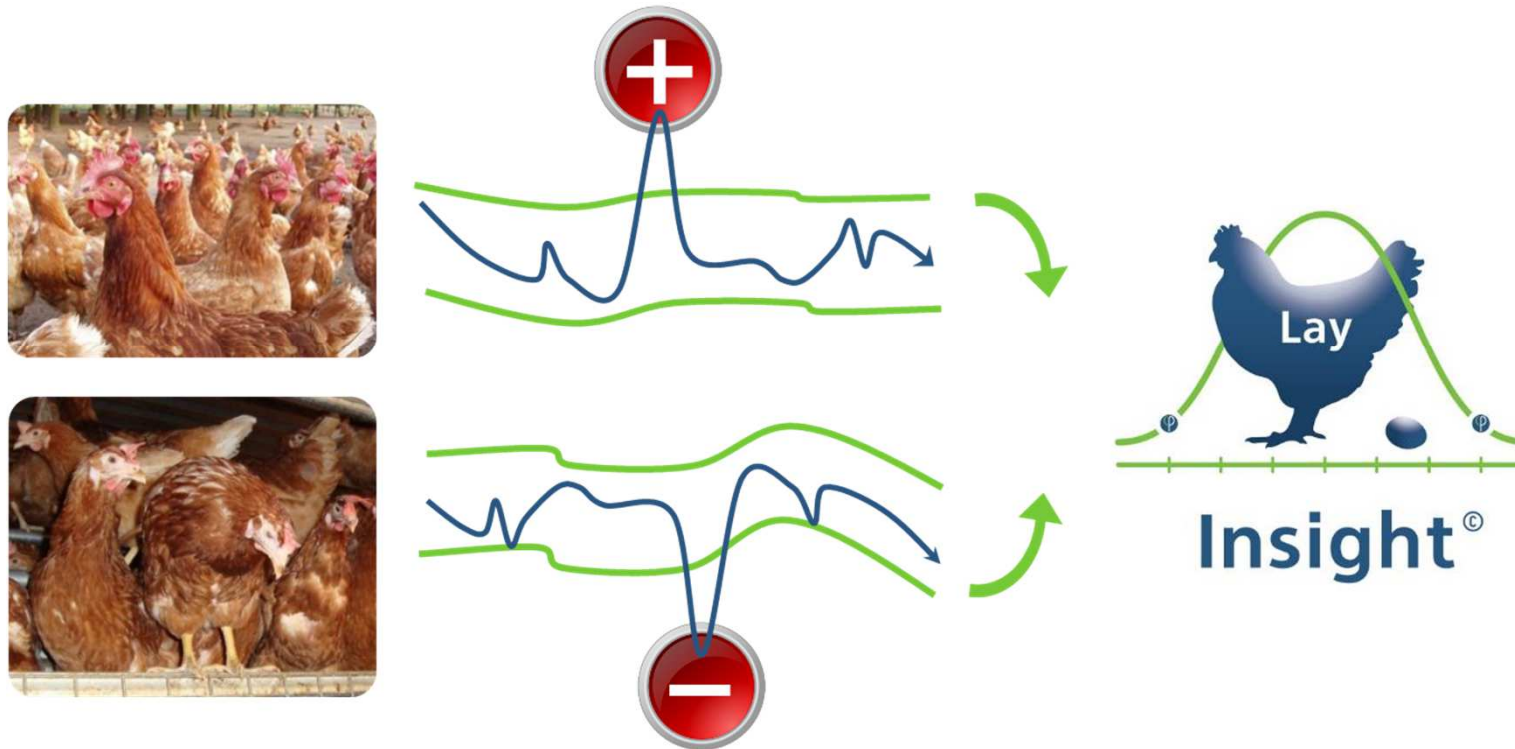
⇒ On voit que des grands problèmes

⇒ c'est souvent quelques jours trop tard

VIGILANCE & CONTRÔLE à chaque instant

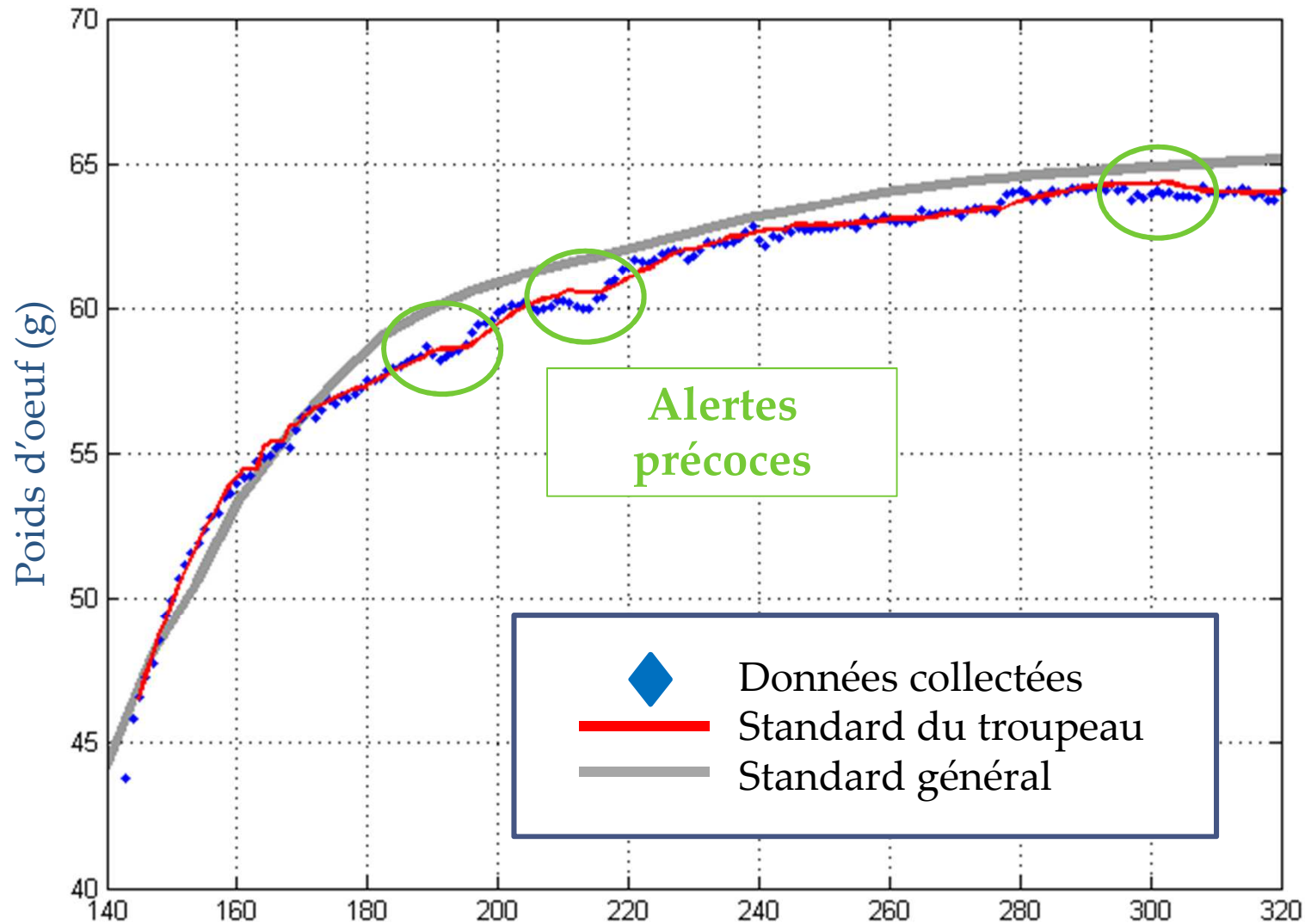


Alerte Précoce



AUTO-APPRENTISSAGE de la performance de chaque troupeau qui permet une DETECTION RAPIDE des problèmes

Management individuel en temps réel




Démonstration



Insight[®]

Alertes actives

 Send	From ▼	info@porphyrio.com
	To...	Personnes concernées
	Cc...	
Subject		Lay-Insight Retour d'information - ALARME

Cher,

Une alarme est signalée par notre système:

Ferme 3 – Bâtiment 2: production d'oeuf bas, le 26 Novembre 2014

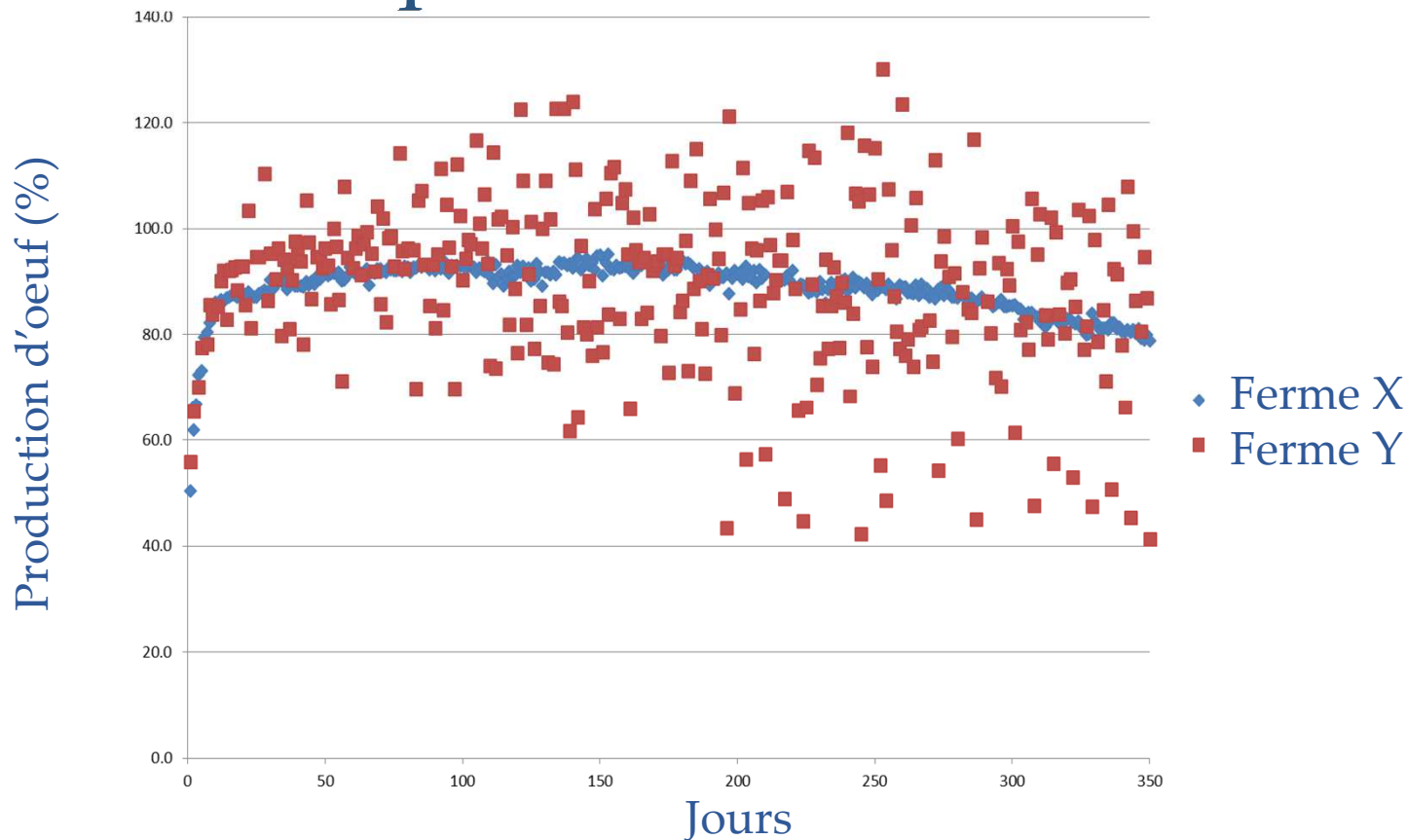
Cordialement,
Porphyrio Team

Ce mail est créé automatiquement, veuillez pas répondre,

Bonnes pratiques de gestion

- Afin de fournir les avantages des bonnes données, ils doivent aller de pair avec des bonnes pratiques de gestion
- Quand un problème est notifié, il faut agir rapide et dans une façon correcte
- Il y a un grand différence dans la gestion entre les différentes fermes
- E.g. des chiffres de production d'œufs de poule dit beaucoup sur l'approche de gestion dans une ferme

Comparaison des fermes



- **Ferme X** aura une bonne idée du niveau de production
- à la **ferme Y**, c'est difficile de détecter un problème précoce

Résultats en ferme

Porphyrio: la surveillance personnalisée des pondeuses vous garantit vigilance et contrôle



	Oeufs ppd			Cons. Aliment (g/jour)		
	'11-'12	'12-'13		'11-'12	'12-'13	
Stable 1	323.7	341.4	+5.5%	116.6	115.0	-1.4%
Stable 2	321.5	333.9	+3.9%	117.6	116.6	-0.8%
Stable 3	324.8	332.2	+2.3%	115.0	112.8	-1.9%

+ 4 % d'oeufs par poule départ
- 1,5 % aliment par poule départ

Conclusion

- Technologie et l'automatisation produisent beaucoup des données.
- Il faut utiliser les données afin de récupérer un part du grand investissement du automatisation
- 'Cloud computing' ouvre les portes d'adopter des méthodes statistiques avancées dans la production de l'élevage
- Avec des meilleures décisions et une meilleure gestion le production est plus durable et le produit sera de meilleure qualité

Merci pour votre attention



Porphyrio porphyrio