





## Le numérique: levier de l'innovation



3



## Le numérique: levier de l'innovation



*Le monde déteste le changement, c'est pourtant la seule chose qui lui a permis de progresser.  
Charles F. Kettering*

4

**ave**  
GROUPE

## Le numérique: levier de l'innovation

5

**ave**  
GROUPE

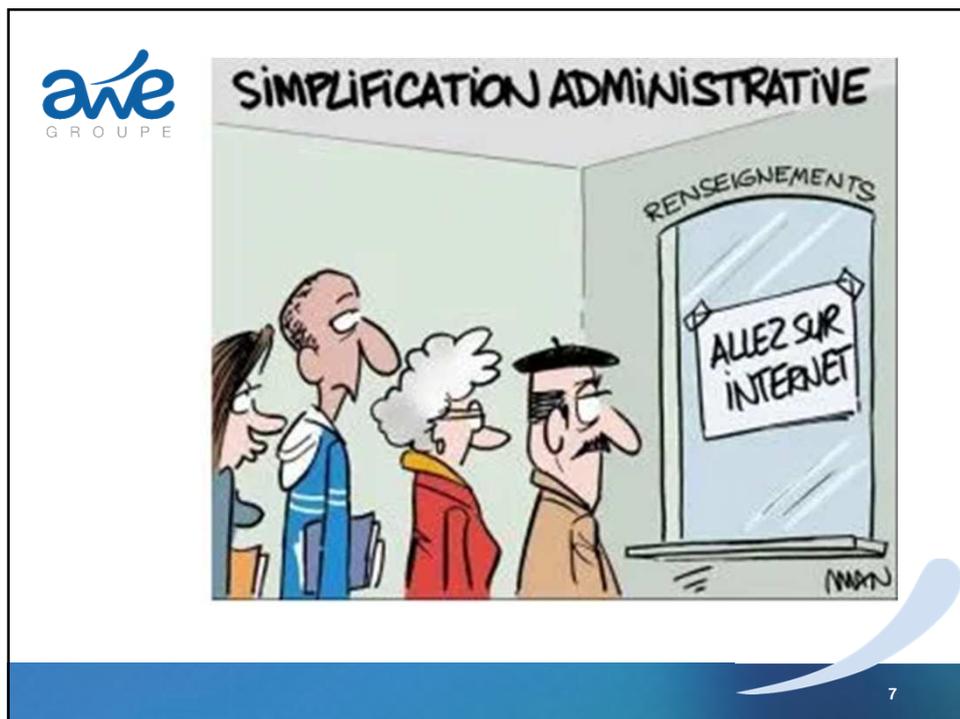
## Qu'est-ce que l'« agriculture numérique »

Gestion de l'information

L'agriculture de Précision

L'automatisation

6



7

**1** **Système de Gestion de l'Information**

The illustration shows a blue cloud icon connected by a vertical line to a central laptop. Two other laptops are positioned on either side of the central one, all appearing to be part of a networked system.

*Le « Cow » Computing*

8




**2**

 L'Agriculture de Précision





### Outils d'aide à la décision OAD



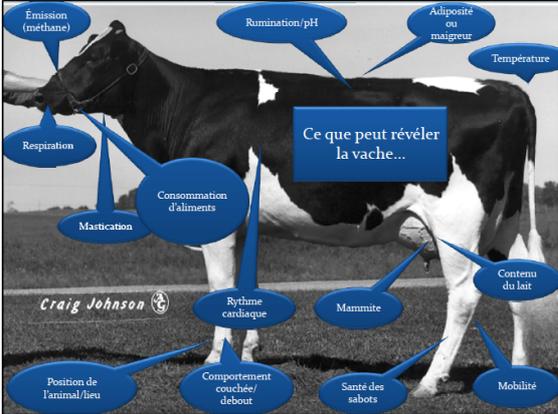
11


**2**

 L'Agriculture de Précision



Pas le don de la parole et pourtant ...



### les OAD



aide au pilotage

*Si vous ne pouvez pas le mesurer, vous ne pouvez pas l'améliorer.  
Lord Kelvin*

12

**ave**  
G R O U P E

**3 L'Automatisation**

- Suivi fin des animaux par une collecte de données **non continue**
- Gestion de l'élevage de façon **continue et en temps réel**:

1970      1980      1990      2000      2010

Utilisation de la RFID en élevage

Apparition des DAC, compteurs à lait, podomètres

Informatisation et stockage automatique des données

Vente des premiers robots

« Explosion » de l'offre en capteurs

13

**ave**  
G R O U P E

**3 L'Automatisation**

Enregistrer des **biosignaux** chez l'animal dans son environnement grâce à des **capteurs** puis d'automatiser leur analyse de façon à générer des alertes



14

