



SITMAFGR : 19, rue Jacques Bingen 75017 Paris
Tél : 01 42 12 85 90 – Fax : 01 40 54 95 60
Internet : www.sitmafgr.com Mail: contact@sitmafgr.com

Vendredi 18 septembre 2015



Robotisation et monitoring en élevage Agriculture 4.0

Une conférence organisée par la



Programme

Robotisation et monitoring en élevage Agriculture 4.0

Vendredi 18 septembre 2015 de 09:30 à 12:30 - Espace Administration - Salle H

Présentation de l'association SITMAFGR : **François COUSSON**, SITMAFGR

Modérateur : **Hervé MAIRE**

Introduction : **Michel Marc BOIDOT**, SITMAFGR

Robotisation (Traite, Alimentation, Raclage) + Gestion du troupeau : Herd Navigator™, Caméra BCS : **Jérôme LE FEBVRIER** DeLaval France

La transition numérique en élevage avec le monitoring = Production de nouvelles données au service de l'élevage : **Jean-Pierre LEMONNIER**, Medria Technologies

Questions ?

Conclusions

Qui sommes-nous?

La SITMAFGR est une association issue du rapprochement de :

- ▶ La SITMA (Société des Ingénieurs et Techniciens du Machinisme Agricole)

et de

- ▶ L'AFGR (Association Française de Génie Rural)

Ces deux associations ont été fondées chacune en 1957 et ont fusionné en 2002.



SITMAFGR : 19 rue Jacques Bingen 75017 Paris

Tél: 01 42 12 85 90 Fax: 01 40 54 95 60

www.sitmafgr.com Mail: contact@sitmafgr.com

Objectifs

Nous contribuons à la vulgarisation des nouvelles techniques du machinisme agricole, à l'amélioration de la qualité des produits, de l'environnement et de l'interpénétration croissante des mondes urbain et rural au travers de nos 4 axes fondamentaux :

- ▶ **L'Agroéquipement,**
- ▶ **L'Environnement,**
- ▶ **La Ruralité,**
- ▶ **Le Patrimoine.**

Notre association, reconnue d'intérêt général, est constituée de professionnels du monde agricole... dont les connaissances et les expériences, reconnues dans tous les domaines, en font de véritables experts, ouverts à toutes les consultations.

Activités

La SITMAFGR organise des rencontres, des débats, des visites, des conférences...

La SITMAFGR multiplie et facilite les échanges d'expériences et de réflexions autour de sujets d'actualités.



SITMAFGR Liaison :

Nous publions régulièrement une lettre d'informations présentant des documents techniques, des résultats de travaux, des comptes-rendus de conférences, des résumés de lecture et des informations sélectionnées du secteur des agroéquipements.

Le Réseau Scientifique et Technique
de l'Agroéquipement

N° 100

août-septembre 2015
ISSN 0094-2955

Editorial

Entre le tracteur Farmall super FCC des années 50 et les robots, maraîcher et vigneron, présentés au dernier Sima, que de chemin parcouru par les agroéquipements.
Deux associations, la Sitma et l'Afgr fondées en 1957 se sont regroupées en 2003 et ont vu se succéder deux générations d'ingénieurs et de techniciens du machinisme agricole et du génie rural. Les trois signatures successives de notre association témoignent de cette évolution : "Ensemble préparer demain" pour la Sitma, puis "Agriculture, environnement, ruralité" au moment de la création de la Sitmafgr et depuis notre dernière assemblée générale "Le réseau scientifique et technique de l'agroéquipement".

Notre objet et notre rôle, précisés dans nos statuts, est de "promouvoir l'art, la science et les techniques ainsi que la production, la diffusion et l'utilisation des équipements nécessaires à l'agriculture".

Telle est notre ambition qui s'est exprimée au travers de ce bulletin de liaison qui fête son numéro 100. Mais aussi avec d'autres initiatives comme l'édition de deux DVD, d'un organigramme des institutions agricoles, l'organisation de conférences, de visites d'entreprises, sans oublier notre site web.

Ce bulletin de liaison est tout à la fois la vitrine de notre association, le témoin de l'évolution des agroéquipements et de l'agriculture ainsi que le marqueur de la convivialité et de l'amitié qui est une caractéristique de la Sitmafgr. Plus que jamais, la troisième grande révolution industrielle en cours nous interpelle et justifie l'existence d'un réseau d'échanges, de compétences et de propositions comme le nôtre.

Jean-François Colomer
Vice-président de la Sitmafgr



► Un peu d'histoire

Notre association montre l'intérêt qu'elle porte à l'Histoire des agroéquipements.

Ce 100^{ème} numéro est aussi l'occasion de rappeler en quelques mots sa propre Histoire qui remonte à 1957.

Indépendamment l'une de l'autre Sitma et AFGR prenaient, cette même année, leur essor, poursuivant alors des objectifs assez voisins. A la suite d'un grand rapprochement, c'est en 2003 qu'a été officiellement créée la nouvelle Sitmafgr.

La collection des bulletins bimestriels Sitma liaison remonte au numéro de janvier-février 1999.

C'est en commençant l'année 2004 que le bulletin se mue en Sitmafgr liaison, sous la houlette de notre si regretté Arsène Saint-Ellier, son brillant Rédacteur en chef durant de nombreuses années.

En 2010, il a transmis son savoir et sa charge à Jean-Baptiste Pambrun qui en poursuit avec ténacité la tradition.

Guy Tailliez,

Secrétaire général adjoint de la Sitmafgr

► Carnet adhérents

- Philippe Clavier, responsable publicité promotion du groupe d'édition Sedis.

- William Ryckebosch, agriculteur à La Neuville Chant d'Oisel (76).

► Carnet entreprises et organismes

- Patrick Verheecke rejoint Kverneland France et en sera le prochain directeur général. Il succédera à Michel Tramier dont le départ à la retraite est prévu le 1er février 2016.

- Nicolas Kerfant, directeur général de Basf France Division Agro, a succédé le 18 juin à Frank Garnier, en poste depuis 2012, à la présidence de l'UTPP (Union des industries de la protection des plantes).

Ayez le réflexe de cliquer sur www.sitmafgr.com

Vous pourrez retrouver toute l'actualité (en images) de la Sitmafgr sur notre site. (Vous pouvez flasher ce QR Code). N'hésitez pas à faire part de vos suggestions : (par exemple : quel sujet de conférence aimeriez-vous voir traiter?). Notre web master : Pierre Laroche (Filmagri) : contact@sitmafgr.com.



Ce bulletin est parrainé par la Foire de
Châlons en Champagne

Des outils d'expression

Site Internet

www.sitmafgr.com

Notre site Internet rassemble tous les publications effectuées par l'association.

On peut y consulter tous les contenus des différentes conférences.

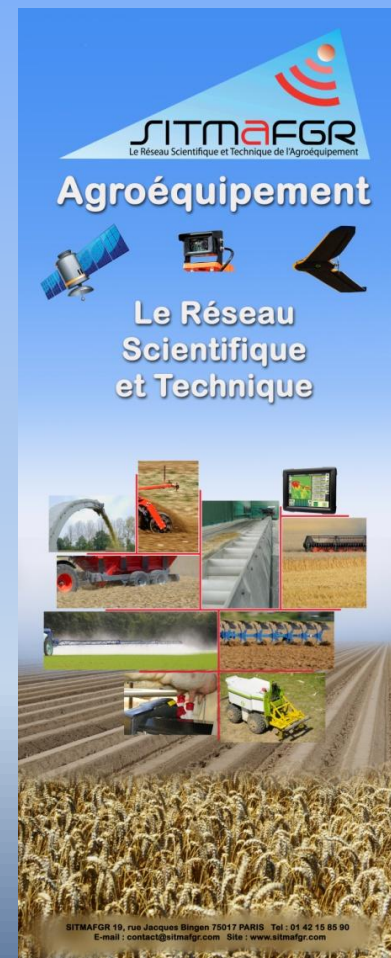
C'est un organe de liaison avec les adhérents au travers d'un annuaire en ligne.

L'annuaire des adhérents

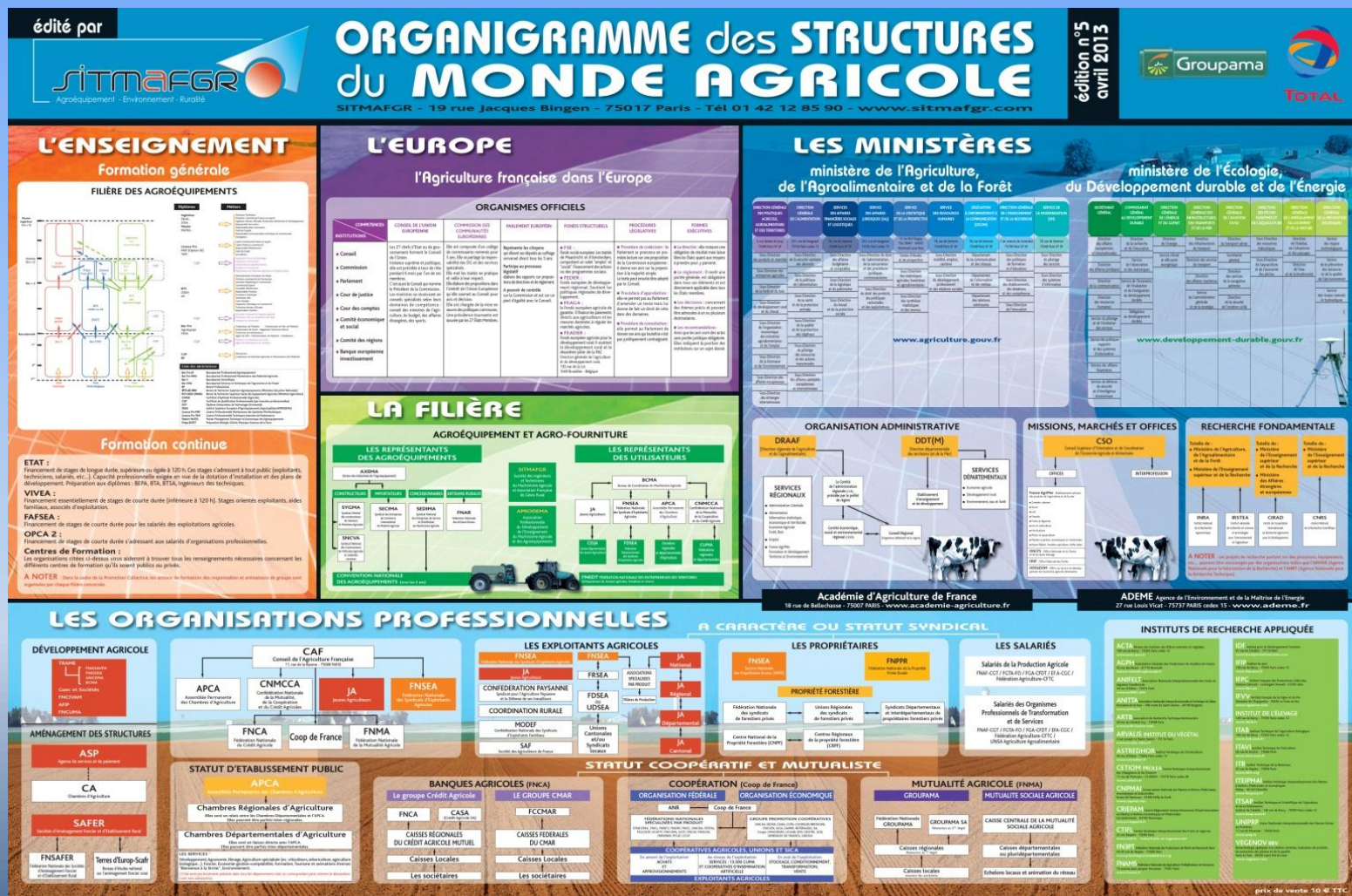
Notre association édite régulièrement un annuaire papier des adhérents.

Des plaquettes,

Un totem...



Un organigramme administratif et professionnel du monde agricole



Réalisations

Des conférences, des colloques

Chaque année nous organisons plusieurs conférences sur des thèmes d'actualité avec des spécialistes sélectionnés.

Précédentes conférences organisées par la SITMAFGR au SPACE



Réalisations

La SITMAFGR a déjà réalisé 2 films sur les Agroéquipements :



Des hommes, des machines pour moderniser l'agriculture de 1900 à nos jours.

Ce premier DVD de la SITMAFGR retrace les apports des agroéquipements depuis le début des années 1900 jusqu'à nos jours.

Tous les apports des agroéquipements à l'Agriculture y sont abordés, depuis la traction animale jusqu'au robot de traite... y compris les techniques particulières comme l'irrigation, l'électrification des campagnes ou le froid...



Les agroéquipements face aux défis du 21^{ème} siècle

Ce DVD fait le point des nouvelles technologies en service ou à venir :

La robotisation dans les cultures et l'élevage

- Les bancs d'essais IRSTEA à Montoldre

- Les drones et l'imagerie aérienne

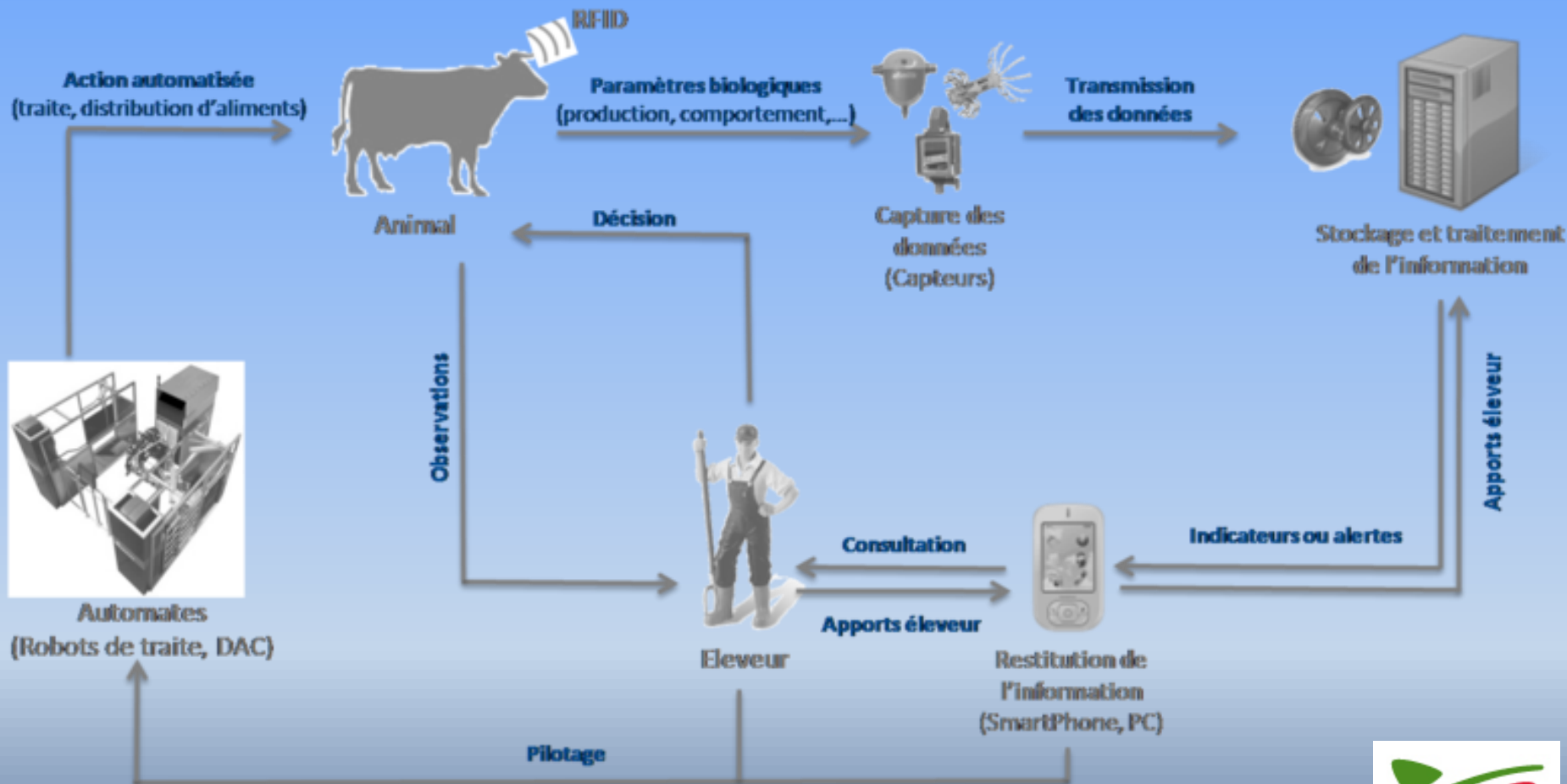
- Le guidage GPS et la précision du travail

- La modulation de dose

- La méthanisation

- La cuisine moléculaire...

Elevage laitier de précision



Robot de traite



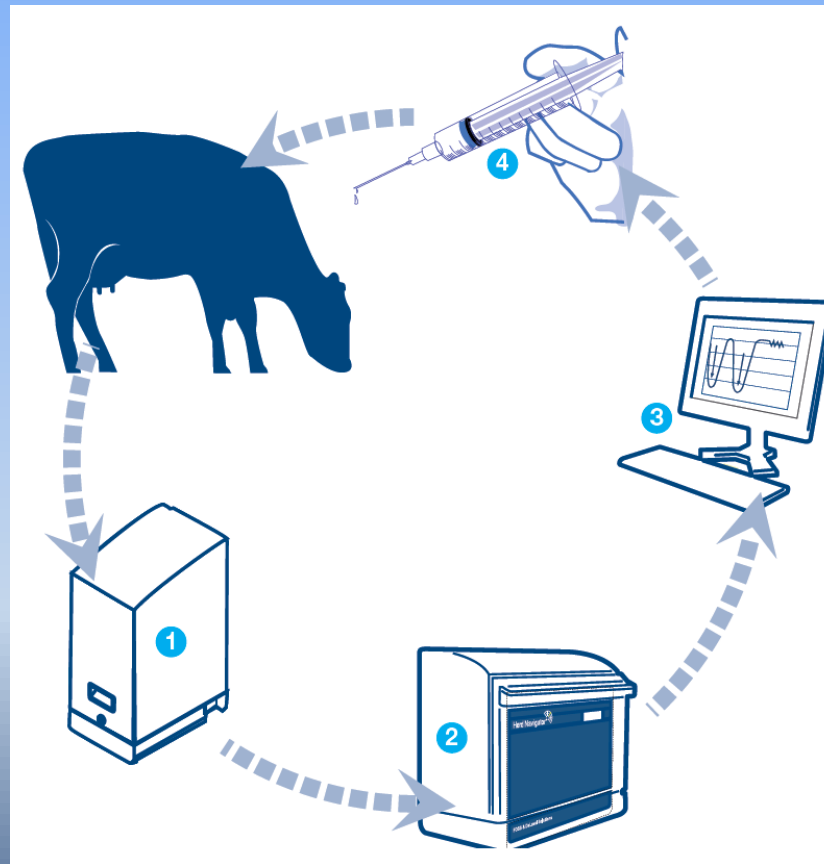
Robot d'alimentation



Robot racleur



Herd Navigator



Caméra BCS



La transition numérique avec le monitoring:

Production de nouvelles données au service de l'élevage.



Monitoring



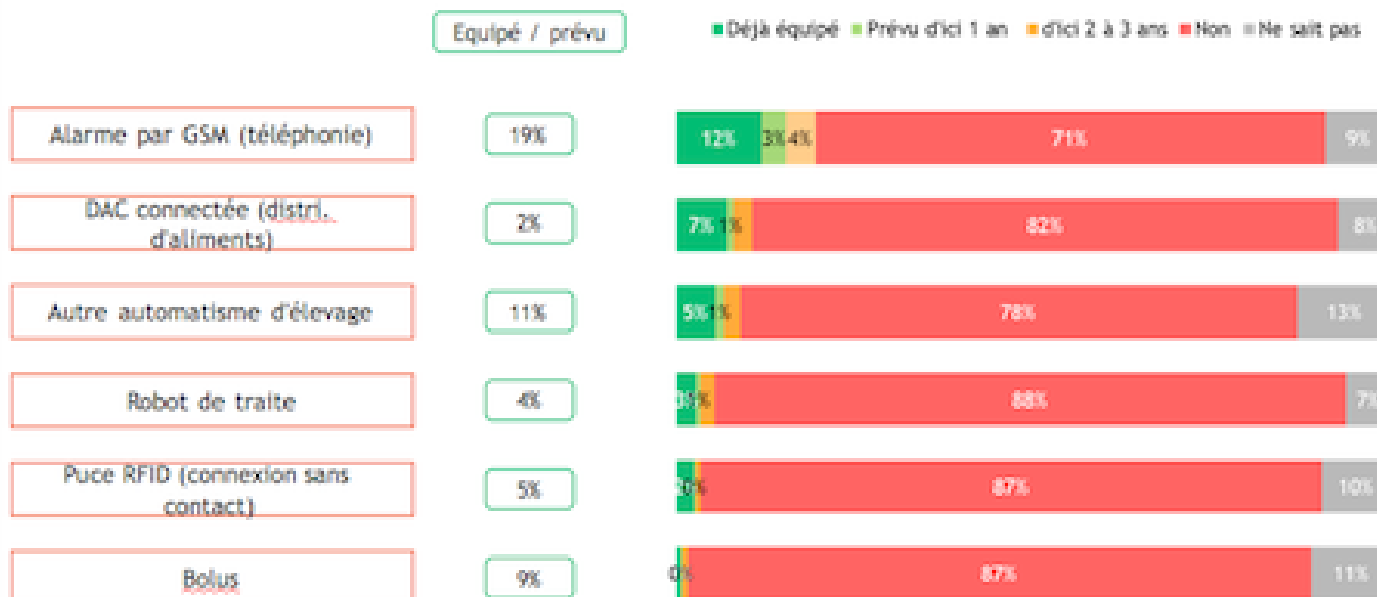
Equipement en capteurs dans l'élevage.



Equipement en capteurs fixes ou mobiles

Q22 E. Etes-vous ou comptez-vous vous équiper de capteurs fixe ou mobile dans l'élevage ?

Base : 1552



Etude Agrinautes - Agrisurfeurs 2014 : équipements et usages des agriculteurs sur Internet ?
- Confidential & Proprietary - Copyright BVA Group © 2011



Big Data & Agriculture



Conclusions

