



# Les enjeux de l'internet des objets (IoT) pour l'agriculture



28 avril 2017 – Boigneville

#ColloqueAfia

# Organisateurs



Réseau Numérique  
& Agriculture



Association Francophone  
d'Informatique en Agriculture



# ACTA - les Instituts Techniques Agricoles

- 15 instituts techniques agricoles
- Recherche appliquée & Transfert technologique
- Au service des filières agricoles.
- 200 implantations en région
- 1732 collaborateurs



# Réseau Numérique & Agriculture de l'ACTA

- Développer et optimiser le numérique au sein du réseau des instituts techniques agricoles
- Mettre le numérique au service
  - de la multi-performance des filières agricoles
  - des activités de R&I des ITA

[www.acta.asso.fr/numerique](http://www.acta.asso.fr/numerique)



**acta**  
LES INSTITUTS  
TECHNIQUES  
AGRICOLES #

Réseau Numérique  
& Agriculture

# Organisation du réseau

- **Animateur du Réseau Numérique et Agriculture**
  - François Brun (ACTA)
  - Mehdi Siné (Arvalis/ACTA)
  - Sylvain Gallot (ITAVI) : depuis printemps 2016  
[numerique@acta.asso.fr](mailto:numerique@acta.asso.fr)
- **réseau des correspondants ITA (30-40 p) et externe (30-40p)**
- **API AGRO** (Contact : Théo-Paul Haezebrouck)
- **IC #DigitAg Agriculture Numérique Montpellier-Toulouse-Rennes** (1<sup>er</sup> janvier 2017. Contact ITA : François Brun)



# Plateforme de données et de services pour l'écosystème agricole



**Mehdi Siné**

@ageekculture



Suivre

Première AG d'[@API\\_AGRO](#) et première levée de fond pour la startup. Nouvel acteur du [#numérique](#) [#agricole](#). Favoriser l'échange de données.

14:43 - 20 Apr 2017

## Agenda

- Juin 2015. Séminaire sur les réseaux sociaux
- Octobre 2015. Workshop sur l'accès aux données
- 10 février 2016. Lancement de la plateforme API-AGRO
- 10 mars 2016. Séminaire sur le Big Data Agricole
- 26 janvier 2017. Workshop « Vers quels systèmes d'information pour l'agriculture allons-nous ? »
- 30 janvier 2017. Atelier Blockchain
- 24-26 février 2017 : API-AGRO Hackathon - SIMA
- 27 février 2017 : Conférence Hubagro au SIMA
- 20 avril 2017. 1<sup>ère</sup> Levée de fond SAS API-AGRO
- **28 avril 2017. Les enjeux de l'internet des objets (IoT) pour l'agriculture**



# Association Francophone d'Informatique en Agriculture

- ❖ L'AFIA : association loi de 1901 (depuis 1993)
  - ❖ Rassembler et développer les échanges sur le développement et les usages de l'informatique au service de l'agriculture, de l'agroalimentaire et du monde rural entre les membres
  - ❖ Informer ses membres sur les nouvelles technologies de l'information et de la communication ainsi que sur leurs possibilités d'utilisation
  - ❖ Développer les échanges nationaux et internationaux
  - ❖ Promouvoir le savoir-faire des équipes en matière d'études et de réalisation de systèmes d'information et d'automatisation en agriculture
- ❖ Nous rejoindre car
  - ❖ L'AFIA est un lieu d'échange et de partage
  - ❖ L'AFIA peut être un relai au niveau international des propositions, des actions de ces membres
  - ❖ L'AFIA en tant qu'association est à l'écoute des propositions et idées de ses membres





# L'AFIA sur internet



- ❖ **La Gazette AFIA**
- ❖ **La Newsletter EFITA**
- ❖ **Un site web**
  - ❖ Les nouvelles de l'association, les statuts, les formulaires d'adhésion
  - ❖ Présentation des séminaires
  - ❖ Un répertoire du Web Agricole
  - ❖ Ouverture possible d'autres rubriques avec des contributions des membres
- ❖ **Les réseaux sociaux**
  - ❖ Une page facebook [www.facebook.com/informatique.agricole](http://www.facebook.com/informatique.agricole)
  - ❖ Un compte Twitter @Info\_Agricole
- ❖ **informatique.agricole@gmail.com**

# agenda

---

- ❖ Organisation de séminaires en lien avec d'autres structures comme le RMT Modélia / UMT CAPTE / Groupe numérique

---

## ❖ En 2013

- ❖ Séminaire sur la modélisation en agriculture
- ❖ Séminaire sur l'Open Data en agriculture

## ❖ En 2014

- ❖ Séminaire sur les question de recherche liées à la mise en oeuvre de l'Open Data
- ❖ Séminaire sur les capteurs en agriculture

## ❖ En 2015

- ❖ Séminaire Open data et données météo
- ❖ Réseaux sociaux et agriculture

- ❖ **En 2016.** Séminaire Big Data Agricole

- ❖ **28 avril 2017. Journée Objet connectés pour l'agriculture**

- ❖ **2-6 juillet 2017. Organisation du colloque International EFITA à Montpellier**



# Les enjeux de l'internet des objets (IoT) pour l'agriculture



28 avril 2017 – Boigneville

#ColloqueAfia

# Programme

- **10h-13h Conférence IOT**
- **14h-16h30 Visite de la DigiFerme<sup>®</sup>**
- **16h30-17h30 Assemblée Générale de l'AFIA**

# Programme - matin

## 10h-13h Conférence IOT

Introduction de la journée et présentation de l'AFIA / RESEAU NUM ACTA - JP CHANET / F. BRUN - 20 min

Les Digifermes - D. BOUTTET (ARVALIS) - 20 min

Principes de l'IoT pour l'agriculture - G. de SOUSA (IRSTEA) - 20 min

Présentation du projet européen « Internet of Food » - M. SINÉ (ACTA/ARVALIS) - 20 min

L'application IoTA - E. ROBIN - (SMAG) - 20 min

La station Météus et de son usage dans les OAD - A. DIAZ - (ISAGRI) - 20 min

Objets connectés et smart data au service de la qualité - D. CAGNON - (BioTraq) - 20 min

Élevage connecté, de l'intelligence à la performance - E. MOUNIER - (Medria) - 20 min

## 13h-14h Déjeuner sur place

# Programme – après-midi

## 14h-16h30 Visite de la DigiFerme®

2 groupes en alternance (avec « berger guide » Arvalis) :

Visite au champ

Station connectée, Systèmes IOT BOSCH/HIPHEN, Démo du robot désherbeur Ecorobotix, OAD...

Networking dans le showroom (7 stands présents) :

ARVALIS (tableau de bord connecté et OAD)

Nexstep Axe Environnement

Exotic System

Agrifind

Weenat

Orange

Présentation de l'offre Datavenue / IoT par Orange

Copeeks (partenaire certifié LoRa impliqué dans l'agriculture)

## 16h30-17h30 Assemblée Générale de l'AFIA|



#ColloqueAfia