

## Rapide synthèse Connect@

Bruno TISSEYRE (04/10/2017)

Evènement destiné à fédérer les actions de différents acteurs (production, négoce, fournisseurs de services, start up, recherche, enseignement, etc.) dans le domaine de l'agriculture numérique.

Premier évènement de ce genre au Brésil qui a pour objectif d'identifier les besoins, les ressources, les services pour accompagner la transition numérique de l'agriculture brésilienne.

Pitch des entreprises, trois types de pitch.

- les partenaires -5 minutes avec vidéo,
- les mécènes de l'évènement : 2 minutes de présentation avec powerpoint,
- les participants : 2 minutes de présentation sans powerpoint

Ci-après quelques informations sur les pitches (attention les présentations étant en brésiliens, j'ai pu manquer des faits importants).

- **Agrosmart** (Agriculture intelligente, [agrosmart.com.br](http://agrosmart.com.br))

Plateforme permettant d'intégrer les différentes sources d'information (images drone, capteurs, station climatique, pièges à insectes, objets connectés, etc.),

Intègrent leurs propres capteurs et leur propre réseau de mesure, activités principales dans le domaine de l'aide à la gestion de l'irrigation (80 000 ha instrumentés au Brésil),

- **Bayer** (Brésil)

Propositions de solutions pour l'agriculture et l'aide à la décision.

Alerte climatiques (modèles de prévision climatiques, stress hydrique, stress thermique, etc.)

Comme Agrosmart, Bayer proposent une solution intégrée permettant de gérer l'information de manière opérationnelle. Sous-traite également l'acquisition d'images de drones pour des clients gros compte= 70 000 ha d'images de drones au Brésil en 2017)

- **Horus (aeronaves)**

Société de drones qui utilise un drones spécifique (Vekus), aile volante avec lanceur + atterrissage par parachute).

Propose des services de cartographie intra-parcellaire (soja, coton, maïs)

Propose également une application smartphone permettant de visualiser les images mais aussi de recevoir des alertes localisées sur les zones à problème,

Propose des produits spécifiques :

- estimation de la biomasse des prairies pour raisonner le chargement des animaux (bovin à l'engrais),
- estimation des rendements en canne à sucre,

- **IBM**

Présentation générale des solutions de calcul qu'ils peuvent mettre à disposition des entreprises et de la recherche (systèmes de calcul distribués, etc).

- **Microsoft**

Implication dans un projet (en relation avec Fujitsu ?) de gestion des données pour les vaches connectées, détection des chaleurs pour optimiser la date d'insémination des vaches,

- **SAS It-Tech solutions** (depuis 1976 au états unis)

Solution de gestion et technologie de l'information, propose des services en data science, de visualisation des données et de business intelligence, data management, etc.

plutôt appliqué à la gestion du risque et à la gestion des fraudes pour des clients grands comptes, 5 millions d'utilisateurs, principaux, clients = distribution, banque, assurances, institutions. Collaboration de recherche avec l'Embrapa sur des questions d'extraction de connaissance à partir de données

- **Spventures**

Fond de placement intéressé pour investir dans le domaine des Agtech et surtout les nouveaux services dans le domaine de l'agriculture,

60 % des investissements actuels sont dans le domaine de l'agriculture (usines de transformation, unités de stockages, etc.),

- **TOTUS**

Logiciels de gestion des exploitations (plutôt pour de grosses structures de production), Répond aux problèmes de logistique, gestion des flux, gestion des intrants parcellaires, gestion technique, etc. Entreprise Brésilienne implantés au niveau international (Angola, Colombie, Guatemala, Perou, Brésil, Mexique)

Evolution des services vers l'intégration de nouvelles sources d'information (images de télédétection, données intra-parcellaire = soil sampling), propose un interface smartphone pour la saisie des opérations,

Même vision que Agrosmart sur le futur de l'agriculture, Propose Carol = une de saisie et d'interrogation vocale.

- **Venturus**

SSII (mobile, web, data sciences, etc.)

Domaine des télécoms

300 Salariés sur le campus de Campinas,

ont un studio digital pour du design thinking, des phases de conception, etc.),

lien très fort avec l'université (challenge, action sociale, bourses, etc.),

intéressés par l'agriculture sur des aspects data sciences et apprentissage sur des données complexes et hétérogènes (deep learning)

- **Boing**

Intéressé par l'agriculture numérique pour valoriser des technologies et des savoir-faire développés dans le domaine de la géophysique, de nouveaux matériaux, de réseau de mesure et d'analyse du signal en temps réel, etc.

- **Bosch**

Intéressé par l'agriculture numérique pour diversifier les applications de mini/nano-capteurs (développés pour le contrôle des moteurs dans le domaine de l'automobile),

- **Automacion agricola**

Développement de capteurs et d'actionneurs pour l'agriculture

Entreprises établie depuis de nombreuses années au niveau national,

Propose des services de mesure de la conductivité électrique du sol, capteurs de sols, etc. (1 million d'hectares couverts au Brésil à ce jour pour la maîtrise de l'irrigation).

**- Inesc-tech (research institute non profit)**

Automatique, Robotics (océan, médecine, etc.)  
Intéressés par se diversifier,

**- Samsung**

Accorde une importance grandissante au monde de l'agriculture, en particulier pour intégrer des services particuliers pour l'agriculture du Brésil (positionnement assez flou).