



COLLOQUE ANNUEL

Date : 30 mai 2024 (toute la journée)

Lieu : AgroParisTech (Palaiseau - Amphi Pal.B1.01)

Public cible : tout public (étudiants, élus, agriculteurs, experts de l'agriculture et du numérique...)

Accueil café 9H

- **9H30 :** L'Alliance H@rvest : Le numérique au service du monde agricole
 - *Ouverture du colloque par **Laurent Buisson** (Directeur d'AgroParisTech)*
 - *Présentation de l'Alliance H@rvest par **Sophie Martin** (Directrice de l'Alliance H@rvest)*
- **10h :** Les enjeux des capteurs pour l'agriculture
 - ***Christian Huyghe** (Directeur scientifique Agriculture - INRAe)*
- **10h45 : Pause**
 - **11h :** Table ronde « Les capteurs d'aujourd'hui et de demain : quelles avancées pour l'agriculture ? »
 - ***Vincent Attard** (Directeur des ventes Chouette.vision)*
 - ***Nathanaël Kasriel** (Directeur général adjoint de Sun'Agri Sun'R Group)*
 - ***Un exploitant agricole***
 - 12h – 13h30 : Déjeuner**
 - **13h30 :** Jeux verbaux avec les étudiants
 - ***Paul Michel** (AgroParisTech – BeeLinked)*
 - ***Mohamed El Aziz Hafsia** (UniLaSalle)*
 - ***Anna Ramfel** (Télécom Paris)*
 - ***Jérôme Dantan** (Enseignant-chercheur, Responsable Master of Science - Agricultural and Food data management à UniLaSalle Rouen)*
 - **14H15 :** Table ronde « Données issues de capteurs versus connaissances traditionnelles ? »
 - ***Véronique Bellon-Maurel** (Directrice Institut Convergences #DigitAg)*
 - ***Baptiste Fainéant** (Chargé de projets Innovation & Filières Sofiproteol)*
 - ***Jean-Marc Philip** (Dir. Commercial Ingénierie & Services Société du Canal de Provence)*
 - ***Vincent Racht** (Directeur Général Exxact Robotics)*
 - **15H15 :** Pause
 - **15h30 :** Table ronde « Exploiter le potentiel des données agricoles : opportunités et défis »
 - ***Jérôme Dantan** (Enseignant-chercheur, Responsable Master of Science - Agricultural and Food data management à UniLaSalle Rouen)*
 - ***Jean-Marc Gilliot** (Enseignant-chercheur à AgroParisTech – drone et télédétection)*
 - ***Achille Thin** (Data scientist à Genesis)*
 - ***Dominique Tristant** (Directeur de la Ferme expérimentale de Grignon)*
 - **16H15 :** Conclusion
 - ***Sophie Martin, Olivier Guize** (Président Fondation AgroParisTech)*

Fin à 16h30

Animateur : Frédéric DENHEZ

[L'Alliance H@rvest](#), Chaire partenariale de mécénat portée par la Fondation AgroParisTech, organise le **30 mai** prochain dans les locaux d'AgroParisTech à Palaiseau son **colloque annuel** dont l'objectif est d'éclairer le public sur les technologies d'avenir et leur application en agriculture. Le focus cette année est sur l'amont, c'est-à-dire sur le recueil de données et sur **les capteurs** : leurs rôles, leurs biais et limites éventuels, leur contrôle, et leur avenir.

Enjeux qui seront abordés lors des différentes tables-rondes :

Table ronde « Les capteurs d'aujourd'hui et de demain : quelles avancées pour l'agriculture ? » :

- **Innovation technologique** : Les avancées permises par les capteurs les plus aboutis et matures pour l'agriculture ; exploration des dernières avancées en matière de capteurs agricoles, y compris les technologies émergentes avec une vision prospective des capteurs qui pourraient être utilisés demain en agriculture.
- **De la mesure du rendement vers la multi-performance** : Discussion sur le potentiel des capteurs à intégrer des indicateurs de multi-performance pour surveiller et améliorer la croissance des cultures, la gestion de l'eau, la santé des sols, etc., afin non seulement d'optimiser les rendements agricoles mais aussi de favoriser le maintien de la biodiversité, préserver les ressources, etc.
- **Durabilité environnementale** : Évaluation de la contribution des capteurs à la durabilité environnementale et économique de l'agriculture, notamment en réduisant les intrants, en minimisant les pertes et en favorisant une utilisation efficace des ressources versus l'empreinte environnementale des capteurs (ex. en matière d'analyse de cycle de vie, d'énergie nécessaire pour la transmission des données, de la disponibilité des matériaux et métaux critiques pour assurer le déploiement massif de capteurs, etc.).

Table ronde « Données issues de capteurs agricoles versus connaissances traditionnelles » :

- **Intégration des connaissances** : Exploration de la manière dont les données issues des capteurs peuvent compléter ou remplacer les connaissances traditionnelles des agriculteurs, et comment ces deux sources peuvent être intégrées pour prendre des décisions agricoles plus informées.
- **Accessibilité et équité** : Discussion sur la façon de rendre les technologies basées sur les capteurs accessibles aux agriculteurs de toutes tailles et de tous niveaux de ressources, et comment éviter une marginalisation accrue des agriculteurs moins technophiles.
- **Fiabilité et confiance** : Débat sur la fiabilité et la précision des données issues des capteurs par rapport aux connaissances traditionnelles, ainsi que sur les défis liés à la confidentialité et à la sécurité des données.

Table ronde « Exploiter le potentiel des données agricoles : opportunités et défis » :

- **Gestion des données** : Discussion sur les meilleures pratiques pour collecter, stocker, gérer et partager les données agricoles, en mettant l'accent sur la normalisation,

l'interopérabilité et la protection de la vie privée. Défis et opportunités de la fusion de données hétérogènes multi-sources (images satellites, drones, capteurs in situ, etc.).

- **Monétisation et valorisation** : Réflexion sur les différentes façons de valoriser les données agricoles, notamment par le biais de services de conseil, de plateformes de marché, de produits dérivés et de partenariats avec des entreprises agricoles et des organismes de recherche.
- **Quelles perspectives en termes de modèle économique et de système agricole pour demain les données peuvent-elles dessiner ?** Discussion sur le coût associé au déploiement et au traitement des données issues de capteurs. Est-ce que cela implique l'éviction de certains acteurs ? Va-t-on vers la fin du monde paysan et la privatisation de l'agriculture ?

Lien d'inscription : https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=pfr9QSYX-0SRytd2e8Hilb_cokxojURJfXh7wVwKvJUMkgzMDRLNUxXT085QkgxRUJNwK5UU1NLSC4u

