



## *Agriculture numérique et Environnement - quels impacts ?*

24 juin 2021

# Quatre associations d'alumni Partenaires pour cet évènement



Numérique & Environnement  
Télécom Paris  
📍 /telecom-paris-alumni

[X-environnement.org](https://x-environnement.org)



Club ESSEC  
TRANSITION Alumni  
📍 /essec-transition-alumni

***Avec le soutien de G9+, Alumni for the Planet, et Agro Business Digital.***

# Animateurs



**Francis Charpentier**

**Télécom Paris Groupe Numérique et Environnement**

**X-Environnement**



**Yves Egal**

**Agro Environnement**

**X-Environnement**

# Fonctionnement du Webinaire

- Table ronde avec les intervenants
- Les participants peuvent poser des questions par écrit en utilisant l'outil Q/R
  - Vous pouvez poser vos questions au fil de l'eau (en précisant éventuellement votre école)
  - Certaines questions peuvent être répondues en direct, toujours par écrit, par les intervenants eux-mêmes
  - Session de questions/réponses à la fin
- Questionnaire de satisfaction

# Intervenants



**François Brun**, ingénieur Agro (Paris Grignon 2000), responsable du pôle agriculture numérique et science des données, **Acta – les Instituts Techniques Agricoles**



**Gaétan Séverac**, ingénieur en robotique, cofondateur **Naïo Technologies**



**Hervé Pillaud**, agriculteur éleveur vendéen, ancien Membre du **Conseil National du Numérique**, auteur de Agronuméricus et autres ouvrages

# Introduction

## Rappel des ordres de grandeur des impacts environnementaux :

- Agriculture : consommation de ressources (sols, eau, intrants), polluants, émissions GES (méthane, protoxyde azote, CO<sub>2</sub>). Ordre de grandeur 10% à 20% selon le périmètre (agriculture, alimentation) des GES.
- Numérique : consommation de métaux, émissions de CO<sub>2</sub>. Environ 80% émissions à la fabrication des équipements. Ordre de grandeur 3%-4% GES.
- **Nota Bene** : le sujet ce soir n'est pas d'envisager si l'agriculture peut être intégralement numérisée, ce qui est clairement faux (pratiques agricoles *low tech* en agroécologie, agroforesterie, conservation des sols, permaculture, etc) – mais, sur quelques études de cas (sans être exhaustif, car on ne traite pas des tracteurs numériques), de regarder si la numérisation apporte un bénéfice environnemental.

## Problématique :

- Au delà des apports du numérique à l'agriculture (efficacité, charge de travail, ...),
- est-ce que les applications du numérique à l'agriculture permettent réduire les impacts environnementaux ?

Le sujet est vaste, on a choisi de l'illustrer avec trois applications spécifiques, plus la question générale des données.