



HAL
open science

Les mutations du monde agricole : Quelles conséquences pour le conseil ?

Jean-Pierre Chanet

► **To cite this version:**

Jean-Pierre Chanet. Les mutations du monde agricole : Quelles conséquences pour le conseil ?. Forum de l'Agriculture Digitale et Durable, Apr 2019, Auch, France. hal-04596609

HAL Id: hal-04596609

<https://hal.inrae.fr/hal-04596609>

Submitted on 31 May 2024

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



Distributed under a Creative Commons Attribution - NonCommercial - NoDerivatives 4.0 International License

A decorative graphic element consisting of several overlapping, semi-transparent green shapes that form a stylized, angular shape on the left side of the slide.

Les mutations du monde agricole : Quelles conséquences pour le conseil ?

Jean-Pierre Chanet, UR TSCF

1 avril 2019 - Auch

Une évolution très rapide des technologies ces dernières années

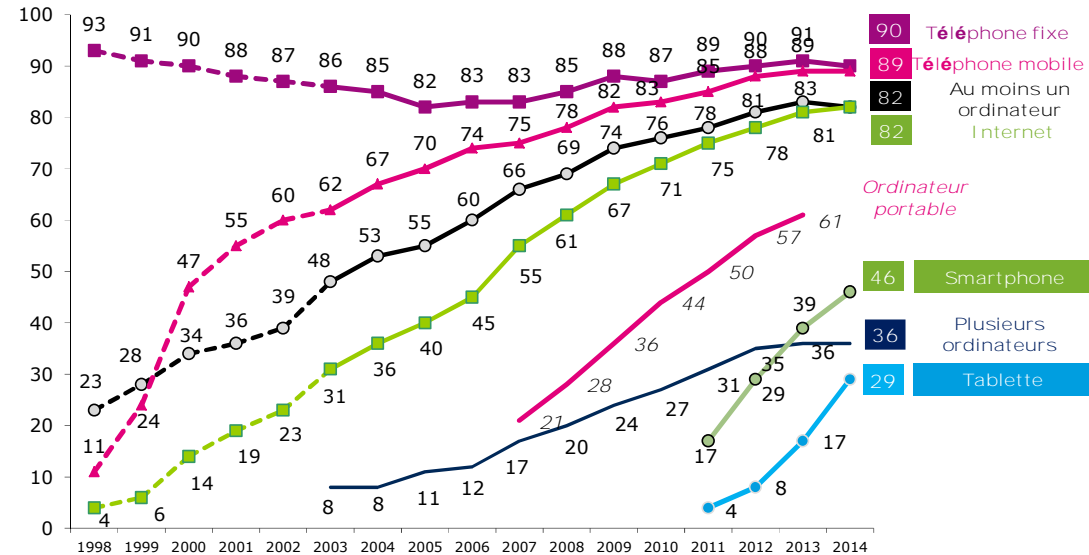
Évolution des équipements

- 2007 : Iphone
- 2010 : Ipad, Nexus
- 2014 : 1er salon des objets connectés à Paris
- 2015 : Alexa d'Amazon

Évolution des logiciels

- 2009 : Applications Web 2.0
Google sur le cloud
- 2011 : Portail Open Data du gouvernement
- 2012 : Knowledge Graph de Google et iCloud d'Apple
- 2017 : DeepMind gagne des humains au Go

Taux d'équipement en téléphonie, ordinateur, tablette et internet à domicile (en %) - Champ : population de 12 ans et plus -



Source : CREDOC, Enquêtes «Conditions de vie et Aspirations » (vague de juin de chaque année).
 Note : avant 2003 (en pointillés), les résultats portent sur les 18 ans et plus. A partir de 2003, les résultats portent sur les 12 ans et plus.

Une « numérisation » de tous les objets

De plus en plus de « choses » connectées



En 2015, il y aura 3 fois plus de « choses » connectées que de personnes sur terre.

Du conseiller expert au conseil virtuel



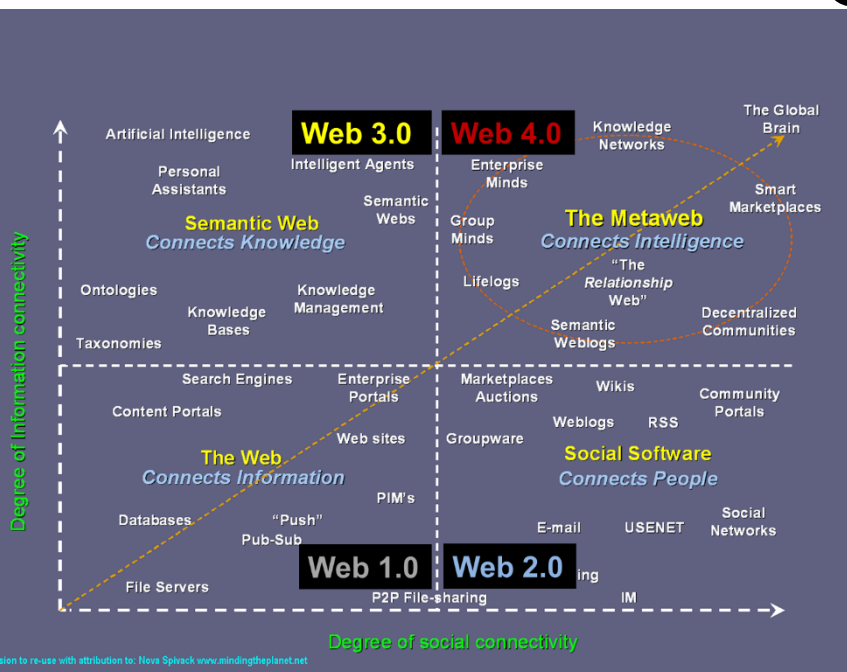
1.0

2.0

3.0

4.0

- Le conseil suit les évolutions des technologies



Le conseil 1.0



- Repose sur l'expertise des conseillers
- Est diffusé à l'échelle de « petit territoire »
- Réseau de pairs entre conseillers (coopératives, chambres...)
- Diffusion des conseils sous forme de réunion physique et sur diffusion de documents comme les BSV
- Le conseil est adapté à la situation de l'agriculteur

- On profite peu de l'expertise hors du territoire
- Qualité fortement dépendante du conseiller

Le conseil agricole moderne, tel que nous le connaissons aujourd'hui date de la fin de la 1^{ère} Guerre mondiale où deux lois provoquèrent l'apparition d'une figure ô combien familière de nos cultures : le conseiller des chambres d'agriculture et son groupe de développement.



Le conseil 2.0

- Avènement des plateformes
- Les acteurs du conseil se multiplient
- La donnée devient la clé du savoir et du business
- Les échelles augmentent
- Les réseaux permettent le conseil P2P
- Les OAD se multiplient

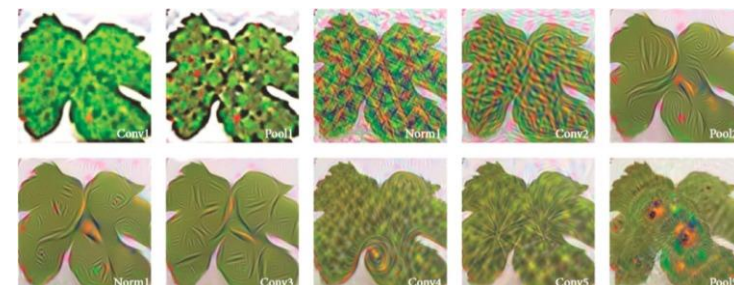
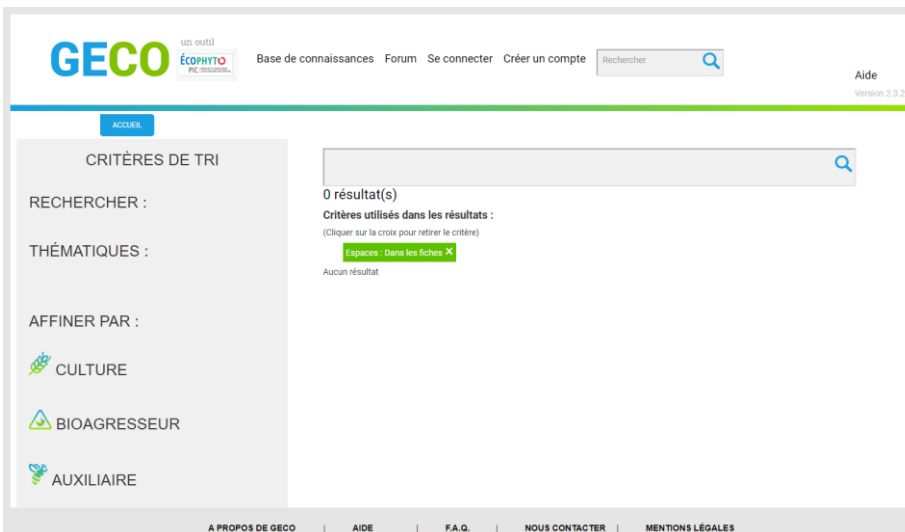


Le conseil 3.0

- Les machines commencent à raisonner
 - Bases de connaissances

- Les experts enseignent aux machines
 - Deep Learning

- Les assistants vocaux interagissent avec les agriculteurs



Le conseil 4.0

- L'intelligence artificielle est capable de gérer l'exploitation en fonction de multiples paramètres : agronomiques, économiques, météorologique...
- Les acteurs de l'IA sont les conseillers de demain



“Cognitive computing in agriculture is going to be the most disruptive force in the industry, as big as the green revolution.”

- Rick Morris, IBM Smarter Agriculture Executive

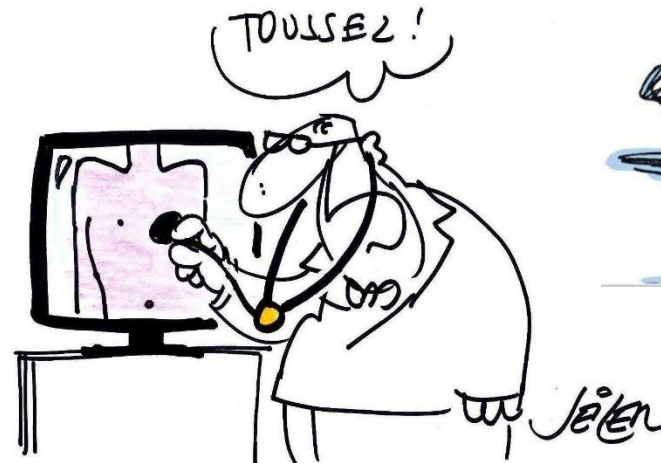


IBM



Demain, quelle place pour l'homme dans le conseil ?

En développant l'intelligence artificielle, on ne serait pas en train de faire une énorme connerie naturelle ?



CÉDRIC VILLANI
Mathématicien et député de l'Essonne

DONNER UN SENS À L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

POUR UNE STRATÉGIE
NATIONALE ET EUROPÉENNE

Composition de la mission

Marc Schoenauer Directeur de recherche INRIA • Yann Bonnet Secrétaire général du Conseil national du numérique • Charly Berthet Responsable juridique et institutionnel du Conseil national du numérique • Anne-Charlotte Cornut Rapporteur au Conseil national du numérique • François Levin Responsable des affaires économiques et sociales du Conseil national du numérique • Bertrand Rondepierre Ingénieur de l'armement, Direction générale de l'armement.

Focus 3 –
Faire de la France
un leader de l'agriculture
augmentée

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

JP CHANET – Unité TSCF Clermont-Fd
jean-pierre.chanet@irstea.fr