

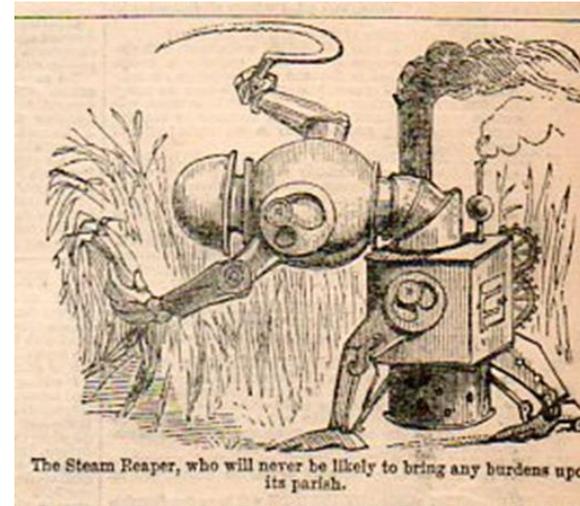
# Crise de la Covid-19 : basculement vers le numérique et la robotique



Guy Waksman, membre de l'Académie d'agriculture de France

Quelques liens :

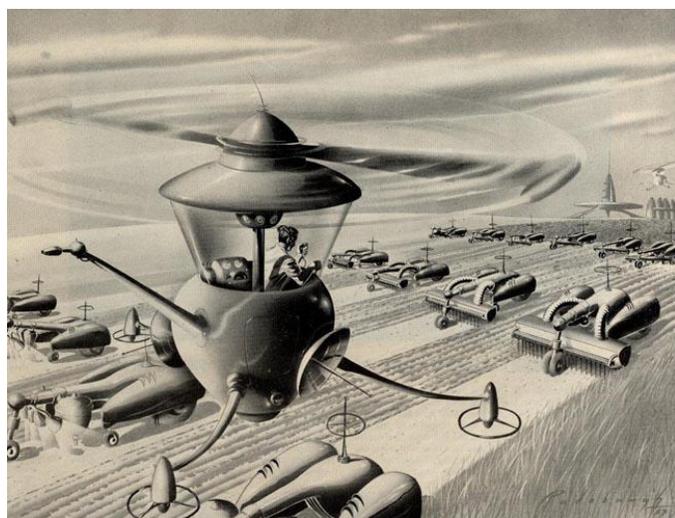
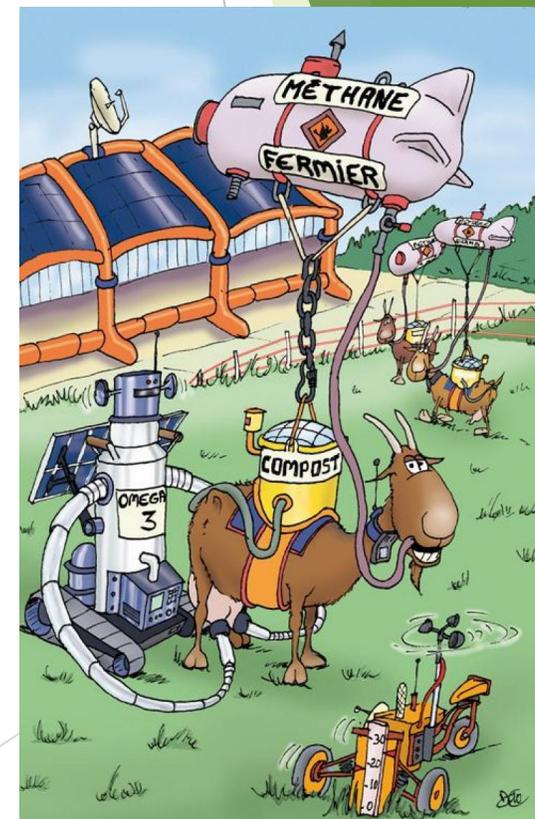
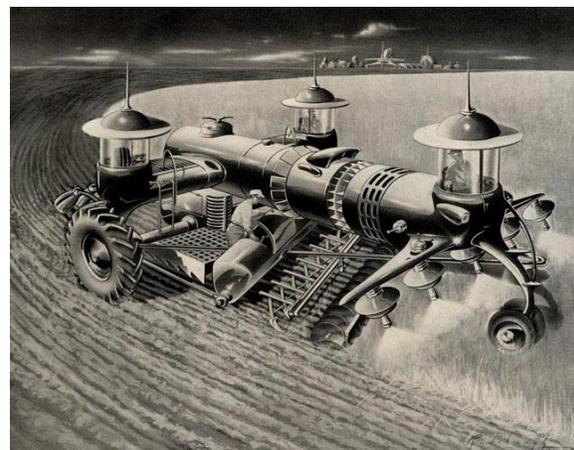
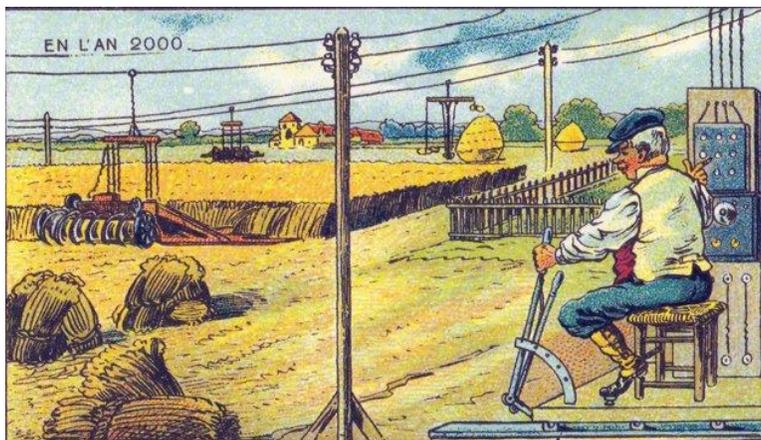
- le site de [l'Association francophone d'informatique agricole](#)
- [Le futur tel que nous l'avons vu hier ou avant-hier](#)
- Gazettes hebdomadaires en [français](#) et en [anglais](#)
  
- [Future Farming](#) (NL)
- [Farm Industry News](#) (USA)
- [AgFunderNews](#) (USA)
- USDA



# Le futur désirable tel que nous l'avons vu hier ou avant-hier



Les Amis de l'Académie d'Agriculture de France



# Quelques données

4,57 milliards de personnes sont connectées (3 habitants sur 5)

Avec le confinement...

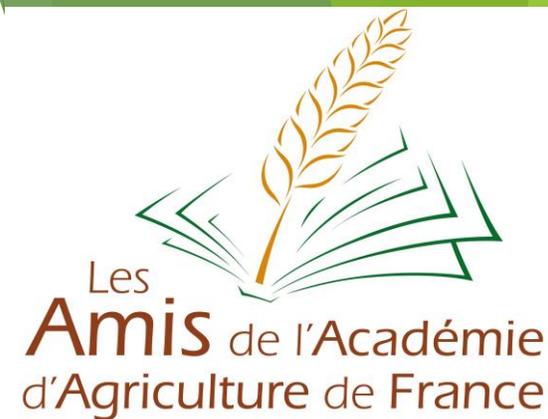
- nombre de consultations en télémédecine x 15
- vidéoconférences + 37 % (et une fatigue certaine !)
  
- La France classée 15<sup>ème</sup> sur 28 dans le classement 2019 de l'indice relatif à l'économie et à la société numérique (DESI), avec de moins bons résultats que le Royaume-Uni, l'Allemagne, l'Espagne



# Retour sur la crise de 2000

Internet a été vu comme la solution à tous les problèmes, comme la potion magique de nos sociétés post-industrielles.

20 après, mêmes espoirs, mêmes incertitudes ? Mêmes illusions ?



# En 2020

Avant de parler « agriculture »,  
regardons rapidement ce qui  
s'est passé :

- dans l'enseignement,
- avec le télétravail.



# Enseignement / Formation

- Intérêt et créativité de beaucoup d'enseignants
- Modeste utilisation des outils existants
- Intérêt manifeste des jeunes
- Soucis techniques : plateformes, bande passante, tsunami de virus
- Soucis sociaux : équipement et logement des familles, décrocheurs
- Soucis pédagogiques : hétérogénéité des approches et supports, le digital, oui mais pas seulement à distance, manque d'info des étudiants sur les outils existants, médiocre suivi des étudiants
- Quid de la distribution de tablettes aux collégiens et lycéens ?



Photo d'école 2020 🙄



# A l'heure du déconfinement, enquête auprès d'un échantillon de 247 agriculteurs français

## QUELLES SOLUTIONS POUR TRAVERSER LA CRISE ?

Face à ces nombreuses craintes, les attentes sont élevées notamment vers un protectionnisme de l'agriculture Française (prix de vente garantis, assouplissement des contraintes réglementaires, régulations des volumes produits, dédommagement financier) mais aussi vers plus de visibilité sur les mesures réglementaires ou un accompagnement économique sur les filières et les débouchés.



Base répondants : de N=203 à N=210 suivant les items



Enquête Agri-Avis et Ipsos

# Le télétravail, enfin !

- Comptables, conseillers
- Acceptabilité / Efficacité / Regrets
- Gains de productivité (moins de déplacements, réunions mieux préparées)
- OAD dont Farmstar mieux utilisés
- Quid des assemblées générales de groupes d'agriculteurs, de coops, etc.?



Les  
**Amis** de l'Académie  
d'Agriculture de France

## DOSSIERS PAC 2020

DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER

### LES DATES DE TÉLÉDÉCLARATION

PPR PRIME AUX PETITS RUMINANTS 6 JANVIER → 31 JANVIER 2020	AIDES SURFACES 1 <sup>ER</sup> AVRIL → 15 MAI 2020
ADMC AIDES AU DÉVELOPPEMENT ET AU MAINTIEN DU CHEPTEL ALLAITANT 1 <sup>ER</sup> MARS → 15 JUIN 2020	

→ LA DÉCLARATION SUR INTERNET EST OBLIGATOIRE

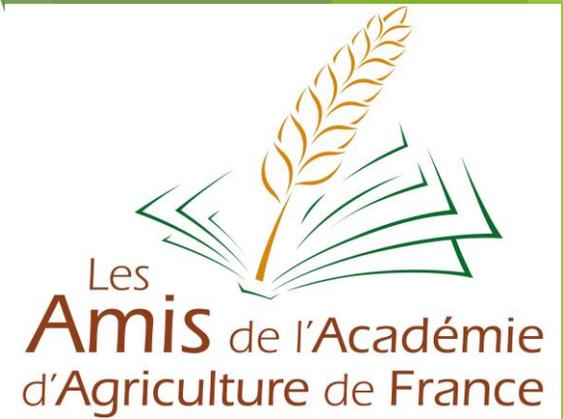
TELEPAC VOUS GUIDE ET SÉCURISE VOTRE DÉCLARATION  
[telepac.agriculture.gouv.fr](http://telepac.agriculture.gouv.fr)

POUR VOUS AIDER :  
CONTACTEZ VOTRE DIRECTION DE L'ALIMENTATION,  
DE L'AGRICULTURE ET DE LA FORÊT



# La vente directe

- Vente directe via Internet (avec drive ou livraison)
  - Utilisation de plateformes d'e-commerce
  - Émergence de l'e-commerce des produits frais
  - Vente à l'export (vins en Chine)
  - Utilisation des réseaux sociaux
- 
- Les circuits courts : une solution sur la longue durée ?
  - Quid des habitudes de consommation ?
  - Quid de la concurrence entre réseaux de commercialisation ?



# Achats des intrants agricoles sur Internet...

## Rien de bien nouveau mais...

...une amplification, les acteurs habituels, coopératives et négociants, secoués par la concurrence, désormais très présents sur le web...

- Agriconomie : le e-commerce au service des agriculteurs
- Aladin pour les coopératives - Plateforme Digitale Agricole
- Terre-net-occasions.fr : plus de 85 000 matériels agricoles et plus de 2 000 000 pièces de rechanges, site dans les langues suivantes : FR, UK, DE, IT, ES, NL, PL, HR, MG, UK, GR, PT, DZ, RO, CZ, HU, BG, SE, TR, CN.



« JUSQU'À PRÉSENT, NOTRE OFFRE S'APPUIE SUR DES PRODUITS. NOUS SOUHAITONS DÉSORMAIS L'ÉTENDRE À DES SERVICES À VALEUR AJOUTÉE POUR LES AGRICULTEURS. »



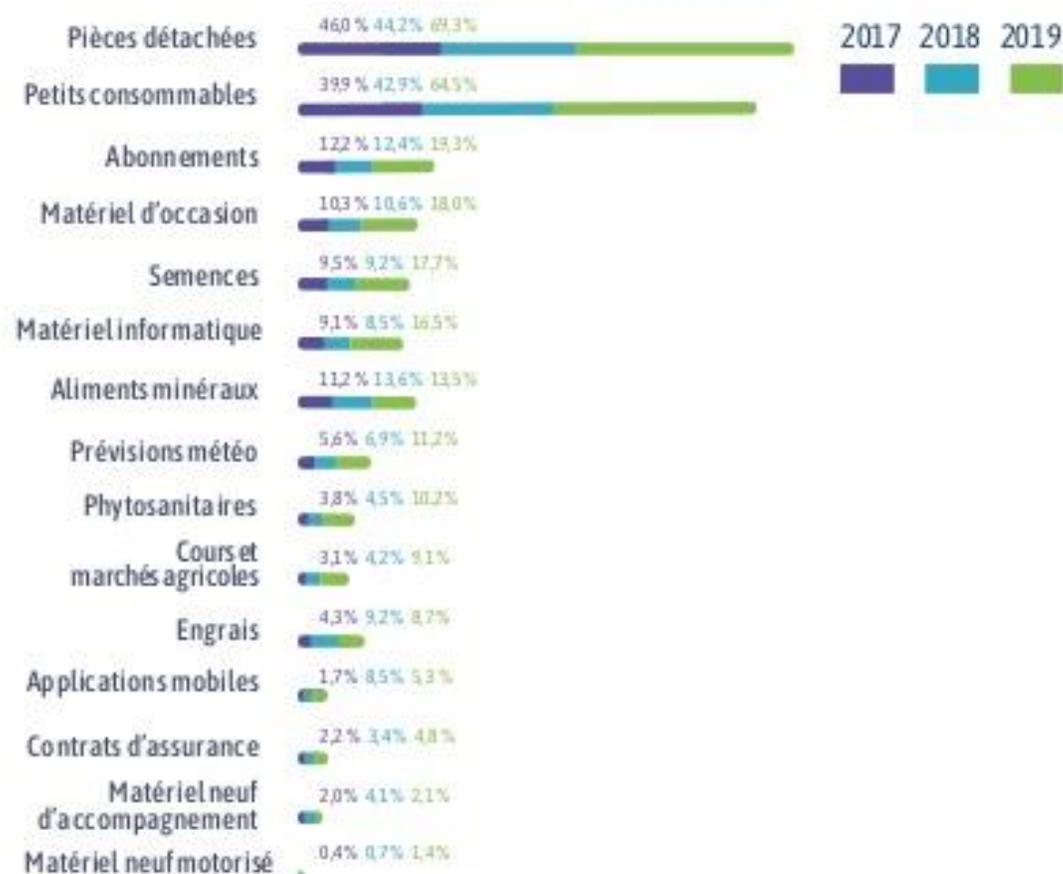
PAOLIN PASCOT  
COFONDATEUR  
ET PRÉSIDENT  
AGRICONOMIE

# Achats des intrants agricoles sur Internet... Rien de bien nouveau mais...

Étude Agrinautes 2019 réalisée par Hyltel-Datagri  
pour Terre-net Média et France Agricole

LES PRODUITS  
COMMANDÉS SUR  
INTERNET POUR  
L'EXPLOITATION

782 répondants



# Emploi et main d'œuvre

- Nous avons découvert que nous avons besoin de 200 000 travailleurs saisonniers immigrés
- Comme l'Italie qui a envisagé de régulariser la situation de 600 000 immigrés
- Comme le Royaume-Uni où personne ne savait qui allait cueillir les fraises que les anglais adorent consommer
- Comme la Californie qui ne voit toujours pas comment remplacer les migrants mexicains...



# Emploi et main d'œuvre

- De gros efforts pour faciliter le recrutement de personnes sans travail du fait de l'arrêt des entreprises
- Développement de plusieurs sites de mise en relation entre employés et employeurs potentiels
- Plus de 310,000 personnes inscrites sur "desbraspourtonassiette"
- Problèmes d'accueil, de formation, d'organisation, de transport, d'hébergement
- Méconnaissance du travail en agriculture (technicité, difficultés)
- Attractivité du travail en agriculture
- Mais... la découverte réciproque de eux mondes qui ne se fréquentent pas beaucoup et une belle opération de communication



# Emploi et main d'œuvre

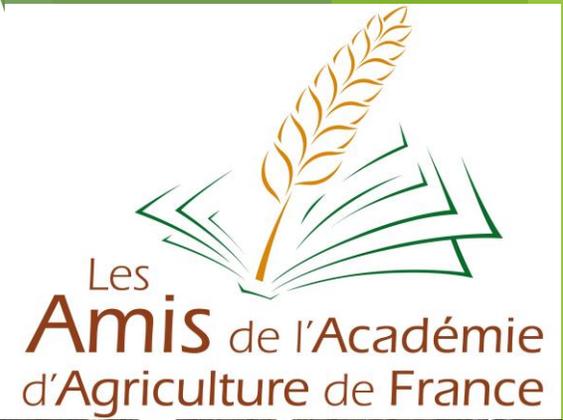
Face au manque de main d'œuvre lié à la fermeture des frontières, la robotisation

- en élevage : robots de traite, de préparation et distribution de l'alimentation, de nettoyage et désinfection, de maintien en mouvement des volailles
- en maraichage et en culture : désherbage, travail du sol, cueillette en vergers ou en serres



# Robots agricoles

- Une chance ou un bouc-émissaire vis-à-vis des pertes d'emplois ?
- Réponse à des besoins très variés
- Satisfaire à la réglementation, d'où l'idée des essais de robots
- Motorisation
- Lièvres ou tortues
- Logiciels très sophistiqués
- Positionnement au cm
- Robots géants ?
- Robots volants ?
- Cobots et exosquelettes ?



# Autres aspects du basculement vers le numérique

- La formation à distance : modules courts ou plus longs et complets MOOC d'Agreenium
- Télémédecine humaine
- Télémédecine vétérinaire
- Relations sociales
  - Prévention des suicides
  - Réseaux sociaux (Agri youtubeur, Agri Twittos, Wikiagri)
- Pas d'utilisation de Galileo, aussi précis que GPS +RTK (?)
- Internet des objets (IoT) en voie de développement (caméra fixe ou sur tracteur, sonde hydrique, sonde de température, détecteur de niveau de stockage)
- La presse agricole en très grand danger
- Et la bande passante (satellite ? Internet Radio ?)



# Questions économiques

- Quid des infrastructures réseaux ?
- Quid de l'émergence des robots ?
- Quelles chaînes alimentaires ? Quid du localisme ?
- Quels nouveaux "équilibres" entre les différents canaux de commercialisation des produits agricoles ?
- Quid de la difficulté à assurer le haut niveau de sécurité sur des produits "fermiers" ?
- Comment surmonter les difficultés à distribuer en circuits courts ces produits "fermiers" ?
- Comment concilier "souveraineté alimentaire" et le développement de nos exportations ?
- Faire reconnaître les agriculteurs comme "travailleurs essentiels"

# Après le basculement vers le numérique, le retour à la normale



**Merci de votre attention !**

**Une passion: connaître  
Une ambition: transmettre**