

«
speak
POSITIF
»

AGRICULTURE CONNECTÉE, UN SECTEUR À LA POINTE DE LA TECHNOLOGIE

**LES ÉCOLES AGRICOLES,
POUR SE FORMER AU MÉTIER ET BIEN PLUS ENCORE.**

Les nouvelles technologies et la digitalisation font partie de notre quotidien depuis de nombreuses années sous diverses formes et dans des domaines variés.

Qu'en est-il du secteur agricole ? Quel est le rôle des nouvelles technologies dans le monde agricole ?

Quelle est l'importance de la technologie dans ce secteur ?

L'INNOVATION TECHNOLOGIQUE, PRINCIPAL MOTEUR DE L'AGRICULTURE



Depuis toujours, les connaissances et les compétences nécessaires pour prendre soin du sol et améliorer la croissance des plantes ont fait progresser le développement de la société humaine. Ainsi l'innovation technologique reste le moteur principal de l'agriculture.

AGRICULTURE INTELLIGENTE

Les nouvelles technologies de l'agriculture abordent le défi de la transition vers une agriculture intelligente face au climat afin de permettre aux systèmes agricoles d'être transformés et réorientés, et de soutenir la sécurité alimentaire dans les nouvelles réalités du changement climatique.

QUELLES SONT LES NOUVELLES TECHNOLOGIES EMPLOYÉES ?

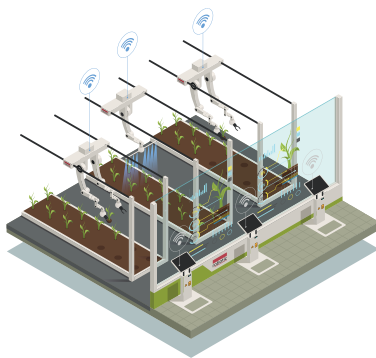
Il existe de nombreuses innovations technologiques qui facilitent la vie des agriculteur-trice-s tout en faisant attention à la composante climatique.

Des applications qui mesurent la luminosité, la température ou l'hygrométrie des plants de légumes, des satellites ou encore des capteurs sur bâtiments ou sur champs font partie des outils les plus utilisés dans le secteur agricole.

DRONE

Le drone est certainement l'une des innovations les plus utiles dans l'agriculture.

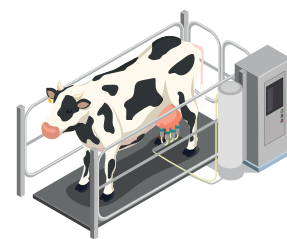
Il permet aux agriculteur-trice-s d'adopter des stratégies de fertilisation précises via un logiciel de planification de vol avec évaluation des conditions des cultures, réduisant ainsi la dépendance aux engrais et augmentant les rendements.



ROBOTS AGRICOLES

Le Français Naïo Technologies a développé toute une gamme de robots autonomes agricoles, viticoles et des outils électriques destinés à aider les agriculteur-trice-s à désherber, biner et récolter.

À la clé, moins de pénibilité, gain de temps, respect des sols et meilleure rentabilité.



« VACHES CONNECTÉES »

De plus en plus de troupeaux laitiers sont équipés de capteurs pour surveiller la santé et augmenter la productivité.

L'installation de capteurs portables individuels sur le bétail permet de suivre l'activité quotidienne et les problèmes de santé tout en fournissant des informations basées sur les données pour l'ensemble du troupeau.

Toutes ces données générées sont également transformées en informations significatives et exploitables que les producteur-trice-s peuvent consulter rapidement et facilement afin de prendre des décisions de gestion éclairées.

GÉNOMIQUE ANIMALE

Aide les éleveur-euse-s à comprendre le risque génétique de leurs troupeaux et à prendre des décisions stratégiques de sélection afin d'optimiser la rentabilité future de leur bétail.

Sources:

<https://agriculture.gouv.fr/infographie-lagriculture-connectee>

“
speak
POSITIF
”

AGRICULTURE CONNECTÉE : QUELQUES DONNÉES



79%

des agriculteur-trice-s
utilisent internet
pour leur activité.



46%

des agriculteur-trice-s
utilisent un navigateur
GPS sur leur tracteur pour
améliorer la précision
de leurs travaux.



800 000

hectares de cultures
sont observés
par satellite pour
économiser des
fertilisants.



50%

des producteur-trice-s
de lait français-e-s
s'installent avec un
robot de traite dans leur
exploitation.



1300

chercheur-euse-s
en robotique
travaillent
en France.



13

digifermes testent
et évaluent les outils
connectés et accueillent
près de 30'000
agriculteur-trice-s
et conseiller-ère-s.



630

start-up AgriTech
et FoodTech sont
recensées en 2019.



LA BIG DATA AGRICOLE révolution de la donnée

Satellites,
agroéquipements,
capteurs sur bâtiments,
capteurs au champs,
station météo, drones,
smartphones, puces
électroniques, robots.



Développement
de technologies
d'acquisition
de données de haute
précision.



Développement
des méthodes
de traitement
informatique



Augmentation
des capacités
de stockage
informatiques



Collecte
systématique
des données



Développement
de technologies
d'acquisition massive
de données

Big data agricole

**CRÉATION
DE NOUVELLES
CONNAISSANCES**

**OBTENTION
DE NOUVEAUX
INDICATEURS**

**RÉNOVATION
DES MODÈLES
PLUS PRÉCIS**

**Nouveaux modèles
d'analyses multicritères**

**Nouveaux services
aux agriculteurs**



**ADAPTATION
DU CONSEIL
AGRICOLE**



**NOUVEAUX
OUTILS D'AIDE
À LA DÉCISION**



**DÉVELOPPEMENT
D'APPLICATIONS**



**NOUVEAUX
SERVICES WEB**



**NOUVEAUX
INTERLOCUTEURS**

Sources: <https://agriculture.gouv.fr/infographie-big-data-agricole-la-revolution-de-la-donnee>