

SERVICES <https://www.latribune.fr/medias/telecom/entreprise.html> ([WWW.LATRIBUNE.FR/](http://www.latribune.fr/))  
 ESPACE ABONNÉ ([HTTPS://WWW.LATRIBUNE.FR/ESPACE-ABONNE/](https://www.latribune.fr/espace-abonne/))  
**VOS FINANCES** ([HTTPS://WWW.LATRIBUNE.FR/FINANCE-PATRIMOINE-INVESTIR.HTML](https://www.latribune.fr/finance-patrimoine-investir.html)) **IDÉES** ([HTTPS://WWW.LATRIBUNE.FR/OPINIONS.HTML](https://www.latribune.fr/opinions.html))  
[RECHERCHER \(/RECHERCHE.HTML\)](https://www.latribune.fr/rechercher/) [SE CONNECTER \(/ABONNE/AUTHENTIFICATION\)](https://www.latribune.fr/se-connecter/) [ABONNEZ-VOUS \(HTTP://ABONNEMENT.LATRIBUNE.FR\)](https://www.latribune.fr/abonnez-vous/)  
**MÉTROPOLES** ([HTTPS://WWW.LATRIBUNE.FR/REGIONS/ECONOMIE-EN-REGION.HTML](https://www.latribune.fr/regions/economie-en-region.html)) **CARRIÈRES** ([HTTPS://WWW.LATRIBUNE.FR/EMPLOI.HTML](https://www.latribune.fr/emploi.html))  
 (<http://www.latribune.fr>)

<b>CAC 40</b> 5 358,75 PTS ( <a href="http://bourse.latribune.fr/webfg/index/CAC-40">http://bourse.latribune.fr/webfg/index/CAC-40</a> )	<b>+0,79%<sup>^</sup></b>	<b>+ FORTES HAUSSES CAC 40</b> RENAULT +12,73% VALEO +2,15%	<b>+ FORTES BAISSSES CAC 40</b> SOCIETE GENERALE -6,94% PEUGEOT -1,17%	<b>DOW JONES</b> +0,37% <b>NASDAQ 100</b> -0,10% <b>FTSE 100</b> +0,65%	<b>Or</b> +0,43% <b>OAT 10 ans</b> +0,07% <b>Pétrole Brent</b> +6,50%
--	---------------------------	---	--	---	---



🏠 (<http://www.latribune.fr>) > [Opinions \(https://www.latribune.fr/opinions.html\)](https://www.latribune.fr/opinions.html) > [Tribunes \(https://www.latribune.fr/opinions/tribunes/accueil-tribunes.html\)](https://www.latribune.fr/opinions/tribunes/accueil-tribunes.html)

# Agriculture de précision : l'innovation technologique au service de nos sols

Par Guy Wacksman | 23/05/2019, 14:57 | 727 mots

(mailto:saisissez-un-mail@example.com?subject=Agriculture de précision : l'innovation technologique au service de nos sols&body=Article partagé : 0Ahttps://www.latribune.fr/opinions/tribunes/agriculture-precision-l-innovation-technologique-au-service-de-nos-sols-818143.html)

## ANNONCES

### LES OFFRES DU WEB

([http://self-booking.ligatus.com/?utm\\_source=ligatus-de&utm\\_medium=placement&utm\\_co](http://self-booking.ligatus.com/?utm_source=ligatus-de&utm_medium=placement&utm_co))  
 ([http://self-booking.ligatus.com/?utm\\_source=ligatus-de&utm\\_medium=placement&utm\\_co](http://self-booking.ligatus.com/?utm_source=ligatus-de&utm_medium=placement&utm_co))

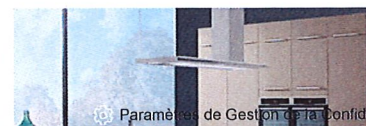
### Découvrez la Fontaine Mugler !

Mugler  
 ([https://r1.zemanta.com/r/u1guifi7hqm8/b1\\_ligatus](https://r1.zemanta.com/r/u1guifi7hqm8/b1_ligatus))

### Programme sèche extrême sèche et définition musculaire

Produits Musculation  
 ([https://cat.fr.eu.criteo.com/delivery/ckn.php?cppv=2&cpp=RVJVVXxMcUdYMFVnc1NxVWpY3A%2F%2Fwww.fitadium.com%2F1045-programme-seche-extreme-fitadium.html%3Futm\\_source%3Dcriteo%26utm\\_medium%3Dbanniere%26utm\\_campaign%3Dproduct](https://cat.fr.eu.criteo.com/delivery/ckn.php?cppv=2&cpp=RVJVVXxMcUdYMFVnc1NxVWpY3A%2F%2Fwww.fitadium.com%2F1045-programme-seche-extreme-fitadium.html%3Futm_source%3Dcriteo%26utm_medium%3Dbanniere%26utm_campaign%3Dproduct))  
 Publicité /ht

**Arthur Bonnet**  
 Cuisine & Rangement



Paramètres de Gestion de la Confidentialité

s://twitter.com/search?ps%

rw.latribune.fr%

inions%

unes%

iculture-

sion-

ation-

ologique-



Un agriculteur (Chateaubriant, France) utilise un système GPS pour améliorer le traitement de ses champs de blé. (Crédits : Reuters)

**OPINION. Le secteur agricole est en perpétuelle évolution. L'intégration des nouvelles technologies dans les exploitations a ouvert la voie à une productivité accrue et à une diminution des pesticides. N'en déplaise aux partisans du retour aux méthodes ancestrales, les GPS de dernière génération pourraient contribuer à répondre à quelques enjeux majeurs auxquels notre modèle agricole est confronté. Par Guy Wacksman, ingénieur agronome, et président de l'EFITA (European Federation for Information Technology in Agriculture).**

### SUR LE MÊME SUJET



**Les Français peuvent-ils être fiers de leur agriculture ?**  
 (/opinions/tribunes/les-francais-peuvent-ils-etre-fiers-de-leur-agriculture-809065.html)



**L'économie circulaire, avenir de l'agriculture ?**  
 (/entreprises-finance/industrie/agroalimentaire-biens-de-consommation-luxe/l-economie-circulaire-avenir-de-l-agriculture-807984.html)



**Agricool lève 25 millions d'euros pour industrialiser l'agricultu...**  
 (/technos-medias/innovation-et-start-up/agricool-leve-25-millions-d-euros-pour-industrialiser-l-agriculture-urbaine-799757.html)

L'adoption de technologies d'analyse et d'aide à la décision par les agriculteurs permet de déterminer avec précision les besoins en eau, en engrais et en produits phytosanitaires des cultures. Il devient ainsi possible d'optimiser l'utilisation des intrants chimiques et des équipements. À la clé : une économie de produits et de carburant ainsi qu'une réduction des émissions de CO2.

Dans le contexte explosif que nous traversons, l'agriculture de précision apporte donc des réponses concrètes aux consommateurs, qui appellent de leurs vœux des pratiques plus respectueuses de l'environnement, et aux agriculteurs en proie à des difficultés financières, et en quête d'un meilleur rendement.

Les Pays-Bas viennent dans cette optique d'adopter une nouvelle stratégie (<https://www.euractiv.fr/section/agriculture-alimentation/news/the-netherlands-launches-2030-vision-to-protect-biodiversity-in-agriculture/>) fondée sur la sélection de plantes et l'agriculture de précision, sans abandon total des pesticides.

PUBLICITÉ

Rejouer la vidéo

inRead invented by Teads

#### Le RTK ou l'agriculture au centimètre

Le RTK (pour Real-Time Kinematic) est le symbole de cette agriculture calibrée au centimètre. Cette technique d'autoguidage par satellite offre une précision au sol inégalée. Son fonctionnement repose sur le principe d'une base GPS fixe qui va corriger le signal envoyé au tracteur et améliorer sa précision, parfois au centimètre près. Les manques et les

#### A LIRE AUSSI

#### SUIVRE LA TRIBUNE

Votre email  OK

(<https://www.facebook.com/latribune>)  
 (<https://twitter.com/latribune>)  
 (<https://plus.google.com/+latribune>)  
 (<https://www.linkedin.com/company/latribune>)  
 (<http://www.latribune.fr/mobile.html>)

#### TOP ARTICLES

LES PLUS LUS LES PLUS COMMENTÉS



**1 Elections européennes: le test de "La Boussole européenne" révèle les**

**2 Renault et Fiat Chrysler discutent d'un rapprochement qui créerait le leader**

**3 Un seul pilote dans le cockpit des Airbus et des Boeing, est-ce inéluctable?**

**4 Casino : Jean-Charles Naouri peut-il garder le contrôle de son groupe?**

**5 Elections européennes : quel score pour les partis populistes ?**



#### COURS DE LA BOURSE EN STREAMING

DECOUVREZ NOTRE PLATEFORME BOURSE

Paramètres de Gestion de la Confidentialité



Les chiffres de l'agriculture en France en 2017 ([/supplement/les-chiffres-de-l-agriculture-en-france-en-2017-770476.html](http://supplement/les-chiffres-de-l-agriculture-en-france-en-2017-770476.html))

Abonnez-vous

(<http://abonnement.latribune.fr>)

recouvrements de traitement ou de fertilisation peuvent ainsi être limités grâce à l'optimisation du passage du tracteur guidé.

Seule ombre au tableau, la technologie RTK est encore coûteuse et reste soumise à des aléas de terrain : un dévers, même de quelques pour-cent, peut entraîner une certaine imprécision du système de géo-positionnement.

Face à cette contrainte de coûts, la pleine opérabilité de Galileo, prévue en 2021, pourrait considérablement rebattre les cartes et concrétiser une véritable transition agricole. Le GPS européen, qui offre une précision de localisation sans pareil, accessible gratuitement. Seul le système permettant de calculer les décalages entre le tracteur et l'outil resterait donc à charge de l'agriculteur. Dans cette perspective, il y a fort à parier que le RTK sera progressivement abandonné.

### Traitement phytosanitaire ciblé

Outre les capacités de géolocalisation, l'agriculture de précision se distingue aussi dans ces capacités de désherbage mécanique. Certains constructeurs proposent par exemple des bineuses équipées de caméras capables de désherber entre les plants grâce à une détection individuelle des plantes cultivées: c'est le cas du système Dyna Trac de l'entreprise Laforge, récompensé d'une médaille d'or au dernier SIMA, salon du machisme (<https://www.simaonline.com/SIMA/A-la-Une/Qualite-du-travail-et-performances-des-machines>)).

D'autres, telles les deux startups françaises (Carbon Bee AgTech (<https://www.carbonbee.fr/fr/agtech/5-technologies-developpees-pa>) et Bilberry (<https://bilberry.io>)), fascinent par leurs solutions de traitement phytosanitaire ciblé des mauvaises herbes ou des maladies des plantes cultivées, lorsque le développement des cultures le permet encore. À cet égard, la vidéo du site de la société Bilberry semble montrer que le débat sur l'utilisation des produits phytosanitaires faisait fausse route : plutôt que d'interdire des produits utiles et sans risque, les pouvoirs publics feraient mieux de se concentrer sur l'utilisation mieux ciblée et a minima de ces produits.

### Un trésor très convoité

Revers de la médaille, ces bijoux de technologie suscitent les convoitises. Près de 675 vols ont été dénombrés en 2018, contre 191 en 2017 : une explosion record. Les grands terroirs historiques des grandes cultures sont les plus concernés : Hauts-de-France, Grand Est et Centre-Val de Loire. Le phénomène est également observé en Belgique et en Allemagne, dans les régions de grandes cultures (céréales, betteraves, colza, maïs, etc.) où l'agriculture de précision a fait ses premiers pas (<http://www.leparisien.fr/faits-divers/delinquance-rurale-les-vols-de-gps-agricoles-explosent-24-02-2019-8019150.php>). En mars 2019, un homme a même été condamné à 3 ans fermes pour vol de GPS.

Face à l'envolée des larcins, les fabricants s'organisent. Le constructeur John Deere, dont les équipements sont particulièrement visés, propose désormais un système de verrouillage à code Pin (<https://www.terre-net.fr/materiel-agricole/tracteur-quad/article/un-code-pin-sur-l-electronique-john-deere-207-147076.html>) qui rend impossible toute utilisation en cas de vol. Mais il s'agit tout de même d'une difficulté supplémentaire pour les agriculteurs, qui investissent déjà beaucoup.

À ce titre, plutôt que d'invoquer un retour à un passé mythifié, notre ministre de l'Agriculture, Didier Guillaume, ferait sans doute mieux de promouvoir des techniques qui ouvrent de réelles possibilités techniques et économiques aux professionnels. L'avenir de notre agriculture en dépend.