

# Téledétection

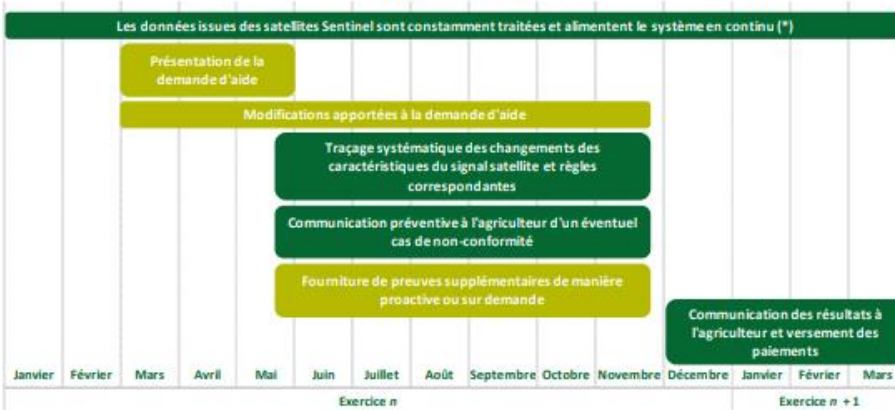
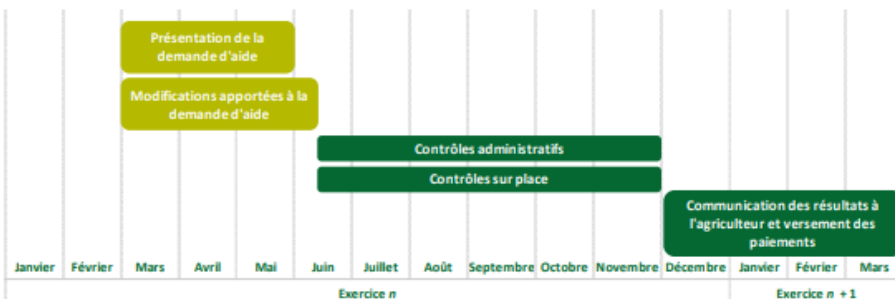


PAC

## DES CONTRÔLES DE SUIVI PAR TÉLÉDÉTECTION

Les images satellites sont utilisées depuis des années déjà dans le cadre de la politique agricole commune (PAC) pour contrôler l'attribution des aides fondées sur la surface. En 2017, elles n'étaient pas assez souvent disponibles pour permettre une vérification des activités qui se déroulent sur les terres agricoles pendant toute l'année. Ce système de suivi pourrait jouer un rôle important pour suivre les performances de la nouvelle PAC en matière environnementale et climatique, mais une grande partie des indicateurs proposés actuellement pour la PAC après 2020 n'est pas conçue pour assurer un suivi direct à l'aide d'images satellites.

### CONTRÔLES TRADITIONNELS



(\*) Les données peuvent être traitées avant la présentation de la demande d'aide et utilisées pour aider l'agriculteur à établir celle-ci (par

Agriculteur

Organisme payeur

Mais depuis 2018, en remplacement des contrôles traditionnels lors d'inspections sur place, les organismes payeurs peuvent utiliser des images issues des satellites Sentinel du programme européen Copernicus, qui fournissent des images gratuitement et fréquemment des images haute résolution. Elles permettent notamment d'identifier les types de culture et d'assurer le suivi de certaines pratiques agricoles (travail du sol ou le fauchage par exemple). Cela permet de passer à une gestion en continu des contrôles PAC ; l'agriculteur ainsi est tenu informé en temps réel des éventuelles non-conformités et a alors 10 jours pour répondre par courrier.

Source : Cour des comptes européenne.

De plus, même si ces contrôles sont encore récents en France, ils ne font pas totalement l'unanimité. Certains syndicats et agriculteurs considèrent ces contrôles déconnectés de la réalité du terrain et commencent déjà à les remettre en question.



## CURIOSITE

UN LIDAR  
DANS L' IPHONE 12

La nouvelle version de l'iPhone 12 pro de Apple sera en effet équipée d'un LIDAR. Cette technologie de télédétection par laser permet d'estimer la distance d'un objet avec l'appareil. La marque promet ainsi un meilleur focus de l'appareil photo et une bien meilleure qualité des applications de réalité augmentée. Mais le LIDAR embarqué pourrait également intéresser les professionnels du bâtiment pour cartographier rapidement et précisément un lieu. Cela permettra-t-il une nouvelle application du Smartphone en agriculture ?



## RECHERCHE

ENVIRONNEMENT : CARTOGRAPHIE DE LA  
VEGETATION AQUATIQUE DES RIVIERES

Une étude parue dans la revue Water Research montre le potentiel de l'association des images satellites Pléiades et des algorithmes d'apprentissages pour quantifier la biomasse végétale submergée en milieu fluvial. « A l'échelle d'un tronçon de rivière, l'erreur sur l'estimation de la biomasse totale de la végétation aquatique ne dépasse pas 11 % », soulignent les scientifiques du laboratoire d'Ecologie fonctionnelle et environnement et de la société Adict Solutions, du GET et Dynafor. « De tels résultats pourraient permettre de soutenir des programmes de gestion efficace des hydrosystèmes », expliquent les auteurs.

## Sources :

- PAC :

<https://vienne.chambre-agriculture.fr/actualites/detail-de-lactualite/actualites/controles-par-teledection/>

[https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR20\\_04/SR\\_New\\_technologies\\_in\\_agri-monitoring\\_FR.pdf](https://www.eca.europa.eu/Lists/ECADocuments/SR20_04/SR_New_technologies_in_agri-monitoring_FR.pdf)

[https://www.i4ce.org/wp-core/wp-content/uploads/2020/06/Etude\\_PAC-VF.pdf](https://www.i4ce.org/wp-core/wp-content/uploads/2020/06/Etude_PAC-VF.pdf)

<https://www.coordinationrurale.fr/des-satellites-pour-simplifier-les-controles-pac-pas-pour-le-paysan/>

- Curiosité :

<https://sciencepost.fr/liphone-12-pro-sera-equipe-dun-lidar-mais-quest-ce-que-cest/>

- Recherche

<https://www.environnement-magazine.fr/biodiversite/article/2020/10/01/130361/une-etude-pour-cartographier-vegetation-aquatique-des-rivieres>



Télédétection