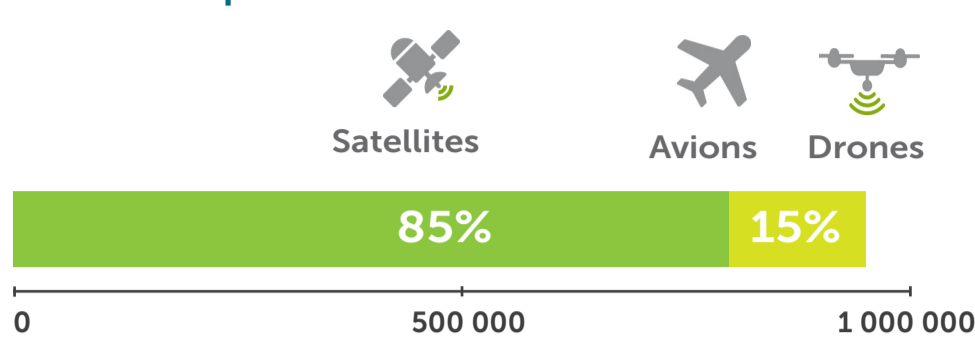


Usages de la télédétection en Agriculture

Quelles technologies utilisées?

Presque 1 million d'Ha pilotés par télédétection en 2017



La télédétection par satellite est la plus utilisée, suivie de loin par l'avion, et le drone. Au total, ce sont environ 956000Ha qui ont été télédétectés en 2017. Les mêmes tendances ont été observées en 2016*.

L'usage de plusieurs satellites



SPOT 5,6,7

MODIS DMS LANDSAT8 Sentinel1-2

Pléiades Satellites privés Planet

Chaque satellite a sa spécificité: Ce sont des constellations de plusieurs satellites qui sont utilisées en agriculture.

Pour quoi faire?

La télédétection est utilisée pour 2 filières principales:



10% de la surface en Grandes Cultures



Une offre structurée autour d'**1 usage principal** lié aux contraintes réglementaires

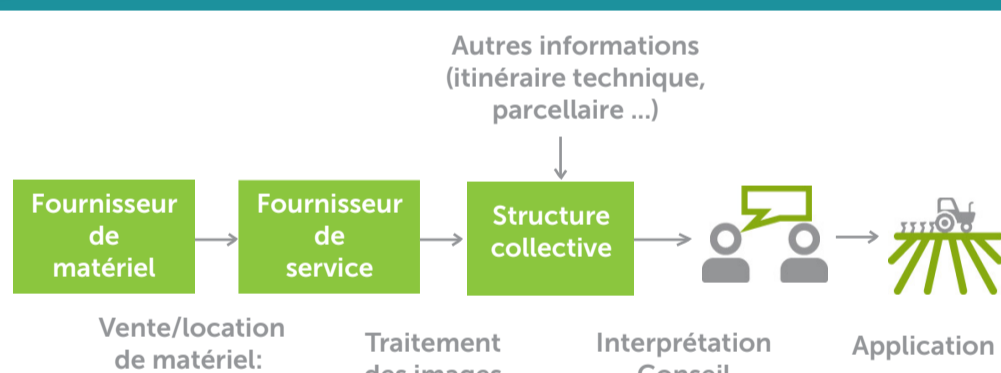


1,2% de la surface en Viticulture



Des **services personnalisés** adaptés à la diversité des besoins utilisateurs

Comment s'organise la filière?



Une pluralité d'acteurs structurent le marché, notamment pour le pilotage de la fertilisation par télédétection. L'expertise est essentielle pour l'application agronomique finale.

Quels sont les freins à l'usage?



La sensibilité à la conjoncture



La confiance dans le conseil



L'équipement

Quels sont les perspectives?

Technologies



Sentinel2, Planet

Un accès facilité à des images à haute résolution spatiale et temporelle

Filières



Mais

Des perspectives pour cette culture à haute valeur ajoutée.

Usages



Irrigation

Un usage qui semble émerger et bientôt commercialisable.

Si le besoin de la filière est fort pour la lutte contre les maladies et les adventices, en particulier en viticulture, les usages de la télédétection dans ces domaines sont encore faibles et souvent aux stades de recherche.

Sources: Interviews de 10 fournisseurs et experts en télédétection - étude de 52 rapports d'activité de coopératives agricoles en février et mars 2018.

*chiffres 2016 <http://agrotic.org/observatoire/2017/02/07/tableau-de-bord-des-usages-de-la-teledection/>

ÉTUDE RÉALISÉE PAR L'OBSERVATOIRE DES USAGES DE L'AGRICULTURE NUMÉRIQUE - AVRIL 2018

Contact : Nina Lachia
Chef de projet Observatoire des Usages de l'Agriculture Numérique
nina.lachia@supagro.fr
04 99 61 23 35

ACTION PORTÉE PAR LA CHAIRE AGROTIC ET SOUTENUE PAR L'INSTITUT CONVERGENCE #DIGITAG