



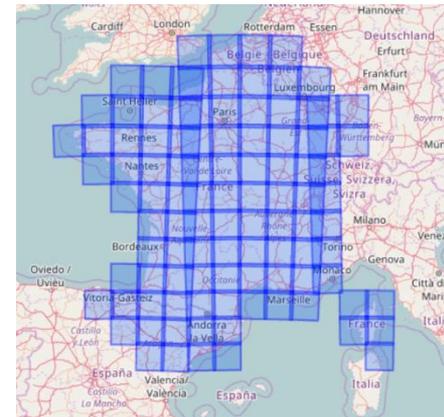
# La future PAC : le système de suivi des surfaces agricoles

# La future PAC : le calendrier de mise en œuvre du système de suivi des surfaces agricoles

Une nouvelle approche, dont les outils sont en cours de construction

- La réforme de la PAC entre en vigueur le 1<sup>er</sup> janvier 2023
- Le règlement européen du Parlement et du Conseil dit « horizontal » prévoit un système de suivi des surfaces agricoles (*Area monitoring system* en anglais)
- Ce système permet d'automatiser :
  - la vérification du couvert déclaré sur les parcelles
  - l'identification d'une activité agricole effective (mise en place d'un couvert, récolte, fauche, ...)
  - en utilisant les données acquises par les satellites Sentinel
- **Sa mise en place est obligatoire pour les Etats membres**
- Il permet de :
  - prévenir l'agriculteur dès qu'une erreur est détectée pour qu'il puisse modifier sa déclaration avant paiement
  - de vérifier l'éligibilité à certains dispositifs sans contrôle sur place

- ❖ Depuis mars 2017, Sentinel 1 et Sentinel 2 fournissent des images régulièrement
  - ❖ **Sentinel 2** : image optique tous les 3 jours
    - ✓ la plus utilisée : elle permet de suivre l'évolution du couvert (par mesure du rayonnement de longueurs d'onde)
    - ✓ mais elle ne permet pas de voir le sol lorsqu'il y a des nuages
  - ❖ **Sentinel 1** : image radar tous les 6 jours
    - ✓ les ondes radar émises permettent de détecter ce qu'il y a au sol même s'il y a des nuages
    - ✓ ce type d'image permet de suivre les aspérités du sol, la hauteur de végétation, ...
- ❖ La régularité des images permet de suivre l'évolution des parcelles et des cultures tout au long de l'année
- ❖ Mais la résolution des images (10 m) ne permet pas de faire des mesures de surface

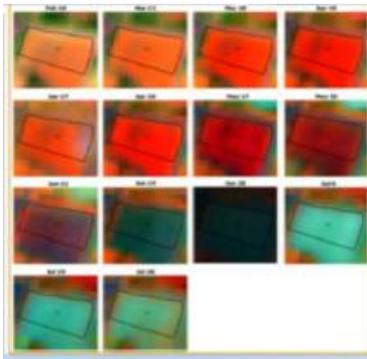


## La détection des couverts et de l'activité agricole

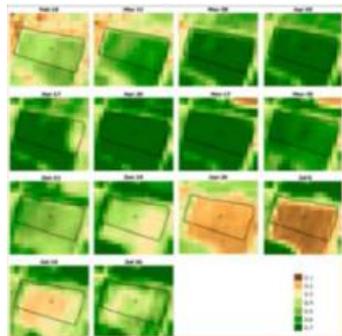
Que voit-on grâce aux images Sentinel ?

- ❖ L'évolution de certains indices comme l'indice de végétation NDVI
- ❖ Des événements qui se produisent sur les cultures : fauche des prairies, récolte, ...
- ❖ L'analyse de ces valeurs par intelligence artificielle permet de déterminer la nature du couvert et de détecter certains actes techniques sur les parcelles

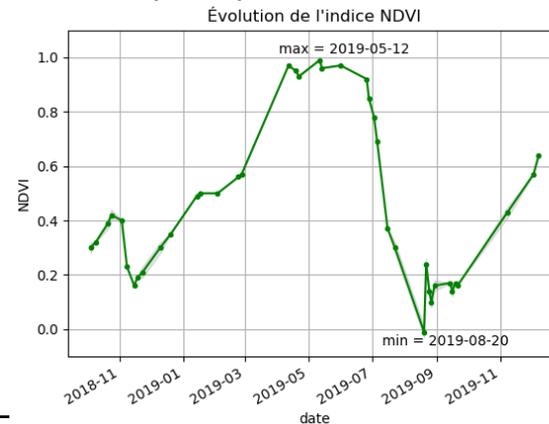
Images Sentinel 2



Indice de végétation



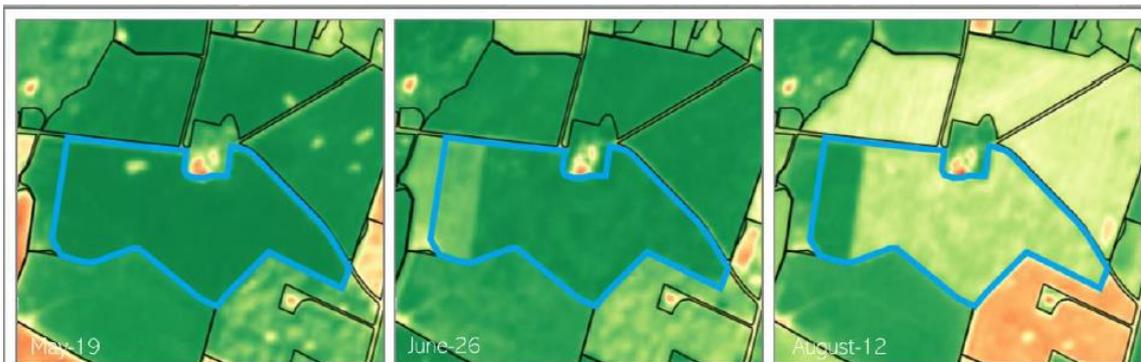
Profil temporel parcelle de blé tendre



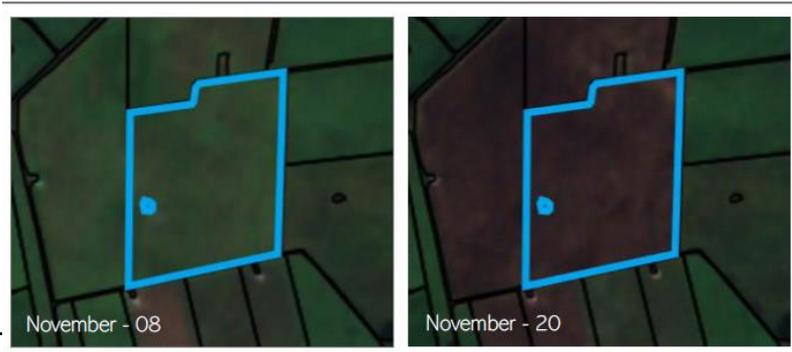
# La future PAC : le système de suivi des surfaces agricoles

Adéquation couvert déclaré / couvert observé : utilisation d'images satellites

Exemple 1: une fauche de prairie  
détectée début août avec Sentinel 2

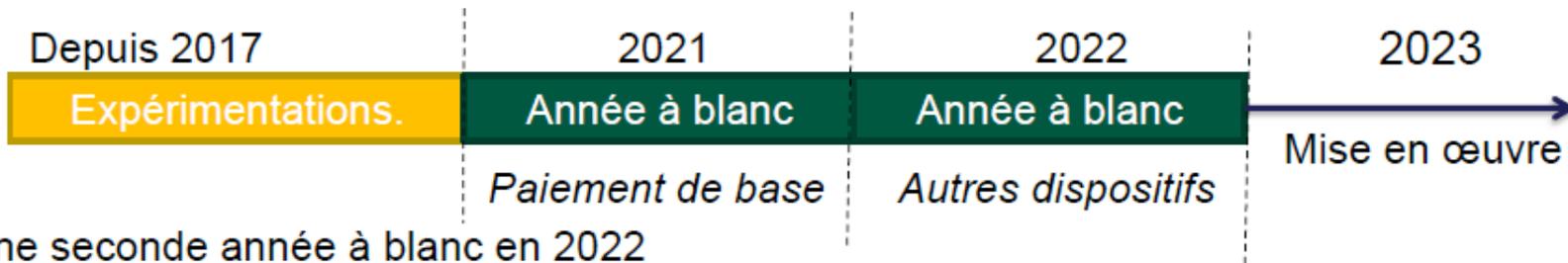


Exemple 2: labour d'une terre arable  
détecté mi novembre avec Sentinel 2



# La future PAC : le calendrier de mise en œuvre du système de suivi des surfaces agricoles

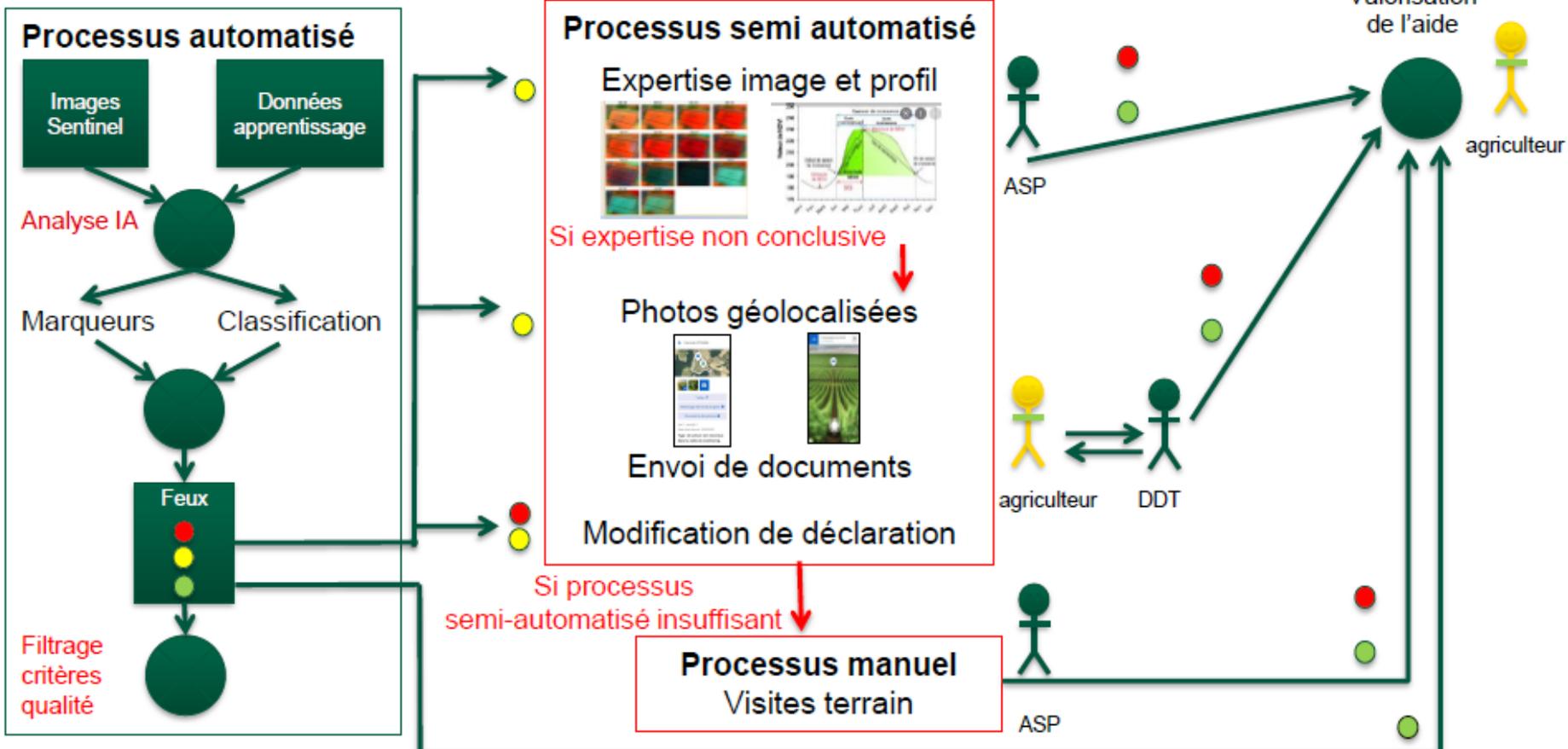
Une nouvelle approche, dont les outils sont en cours de construction



## Une seconde année à blanc en 2022

- Sur le paiement de base
- En parallèle de la campagne PAC 2022
- Tous les dossiers PAC seront traités (toujours sans impact financier sur le « vrai » dossier PAC)
- Objectifs : test de fonctionnement France entière et développement des échanges avec les exploitants (hors DOM)
- Des résultats qui seront **accessibles sur telepac pour chaque exploitant**
- Des tests en parallèle sur d'autres dispositifs

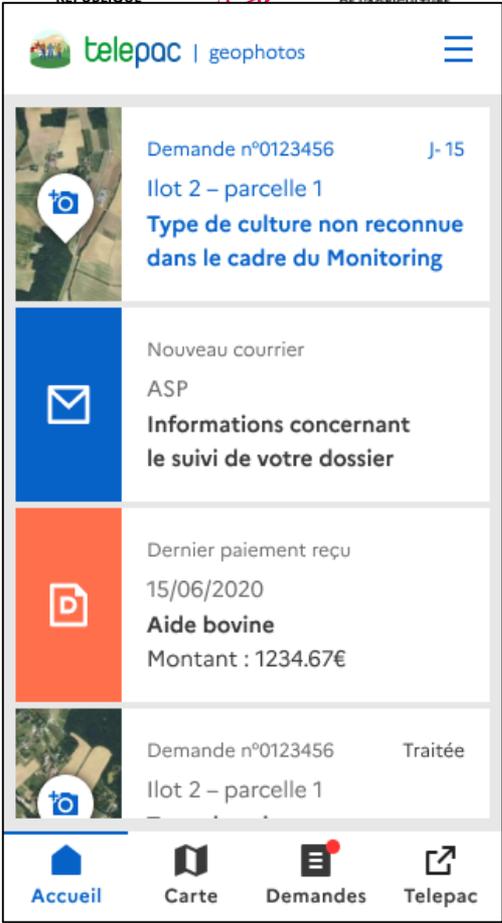
# Système de suivi des surfaces agricoles



# La future PAC : le système de suivi des surfaces agricoles

La nouvelle organisation met l'accent sur la prévention des erreurs et l'interaction avec les exploitants

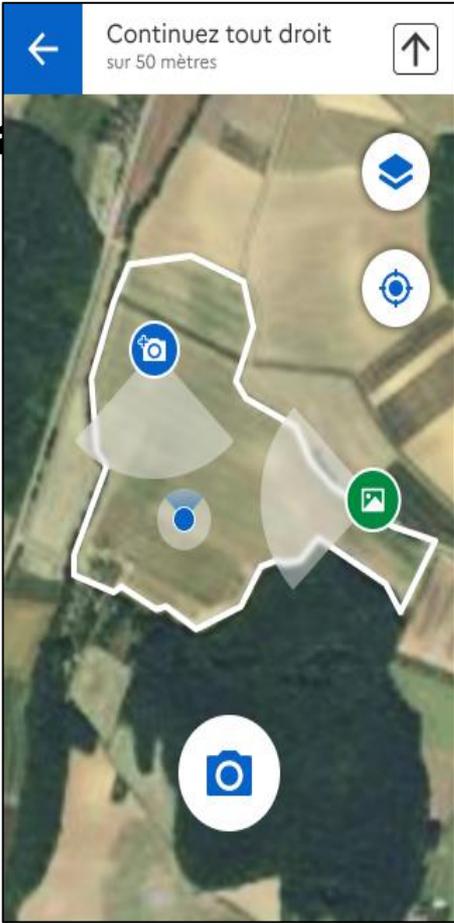
- Une application sur smartphone
- Mise à disposition par l'administration
- Téléchargeable sur « le store » (android)
- L'application guidera l'exploitant dans sa prise de photos, sur des lieux précis, puis dans l'envoi des photos à l'administration
- L'application sera disponible y compris hors connexion réseau téléphonique (y compris en « zones blanches »). Seul l'envoi des photos nécessitera une connexion
- L'exploitant pourra déléguer la réponse à un organisme de service ou à une personne de sa connaissance disposant d'un smartphone (voisin, famille, etc...)



Liste des demandes



Sélection d'une demande



Guidage vers la prise de photo demandée

