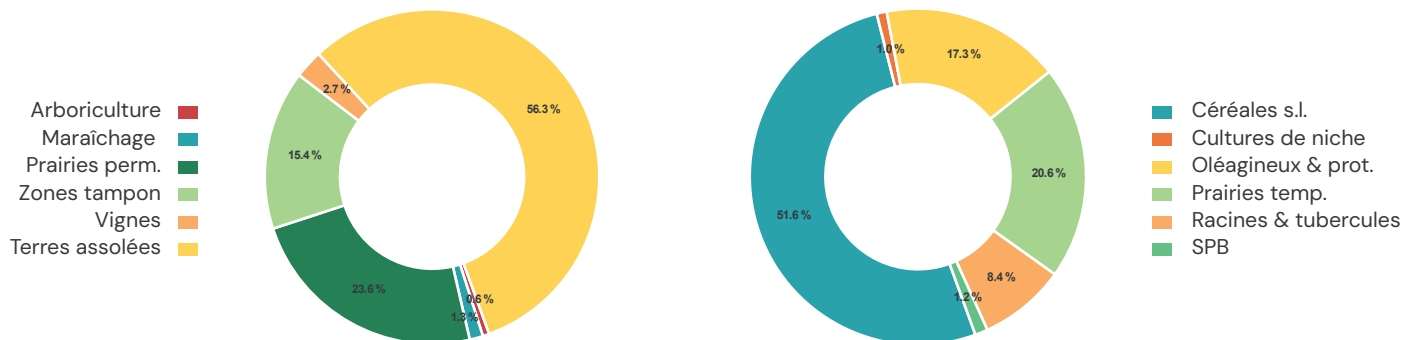


# Suivi de la couverture végétale des sols agricoles entre 2015 et 2024

## Terres assolées du Canton de Vaud (57'000 ha mesurés)

### Classification de la Surface Agricole Utile et des Terres Assolées mesurées

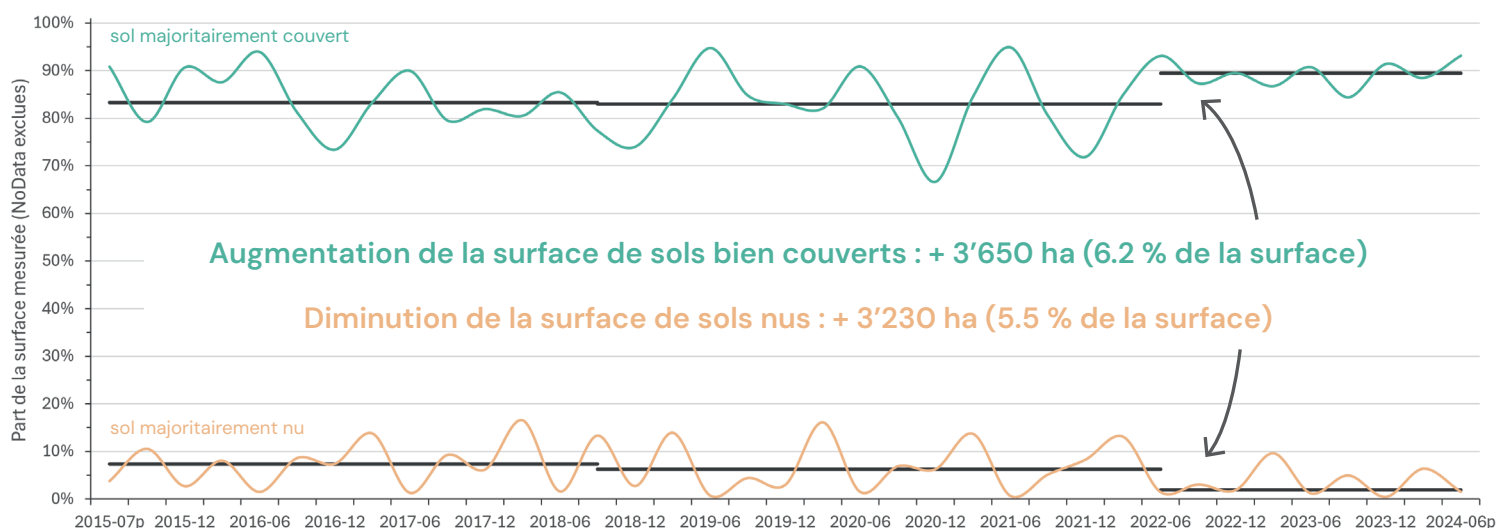


### Suivi satellitaire

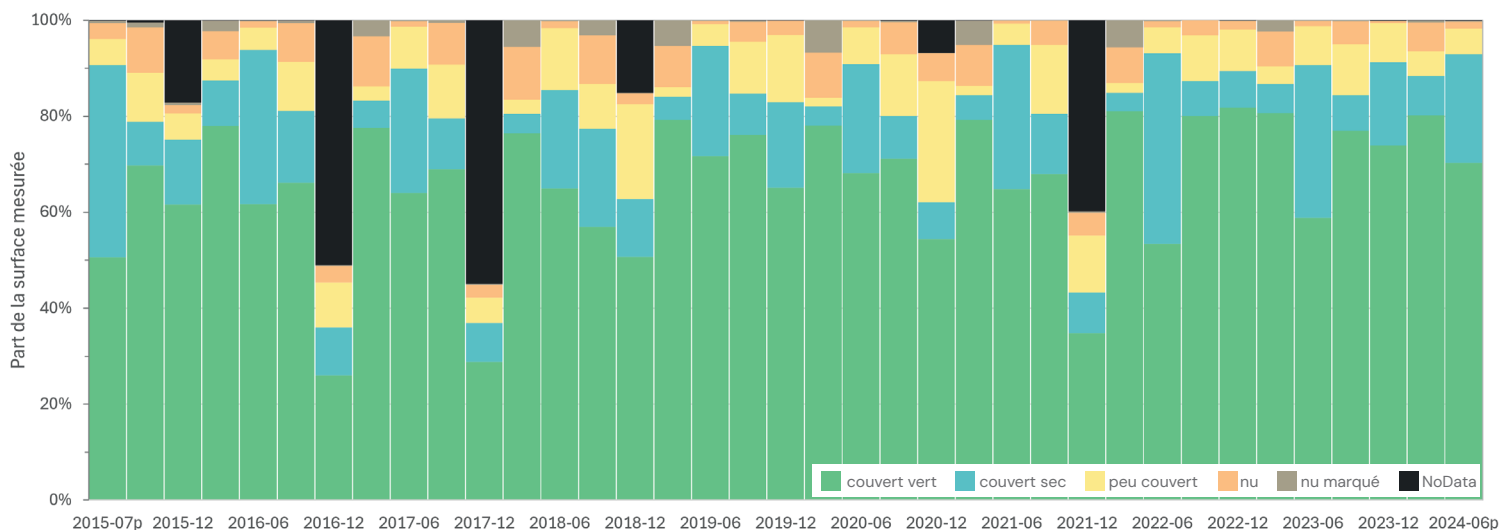
Images des satellites Sentinel 2, résolution de 10 m / 5 jours

Algorithme FC3 détectant la végétation verte, la végétation non verte et le sol nu

### Tendances à long terme de la part de sols couverts, resp. nus, sur terres assolées selon médianes trimestrielles



### Suivi annuel détaillé de l'indice de couverture des sols



## Faits marquants sur l'ensemble du Canton de Vaud :

- Fluctuations saisonnières et intra-annuelles marquées entre 2015 et 2021.
- Changement de comportement manifeste depuis 2022, avec :
  - o Une augmentation de la surface de sols couverts de 3'650 ha (6.5 % des TA) ;
  - o Une diminution de la surface de sols nus de 3'230 ha (5.5 % des TA) ;
  - o Une variabilité saisonnière lissée, avec un maximum de gain de sols couverts en hiver.
- Niveaux initiaux du taux de sol couvert hétérogène selon les régions paysagères (de 79 à 87%), mais tous augmentent et tendent à s'uniformiser (de 87 à 93 %).
- Cette tendance semble se maintenir sur toute la période 2022-2024.

## Interprétations possibles sur le tournant 2022 :

- Ces changements de comportement ne peuvent être expliqués seulement par des différences entre cultures en place et les conditions météorologiques. Cependant, le tournant majeur mesuré depuis 2022 peut venir d'un changement des pratiques agricoles en considérant une intensification annuelle des couverts végétaux et une diminution du travail du sol.
- L'introduction à l'été 2022 des programmes *Couverture appropriée du sol* et *Techniques culturales préservant le sol* a encouragé la mise en de couverts d'intercultures courtes en été, la prolongation des couverts longs en hiver et la généralisation des semis simplifiés ou directs. Or d'après un suivi de l'OFAG, en 2025, les programmes sur la couverture appropriée et sur les techniques culturales simplifiées ont été appliqués sur 77% et 53% des terres ouvertes vaudoises.
- La correspondance temporelle nette entre l'introduction de ces programmes très suivis et les changements significatifs mesurés suggère un fort lien de cause à effet. Mais seule une étude géostatistique intégrant en plus les données spatiales sur la participation des parcelles à ces programmes permettrait de confirmer cette relation.

## Recommandations :

- Continuer les programmes *Couverture appropriée du sol* et *Techniques culturales préservant le sol* et renforcer la vulgarisation agricole associée.
- Considérer et suivre les potentiels effets secondaires à long terme de ces pratiques (augmentation de l'utilisation d'herbicides ou du salissement des champs, baisse du rendement, etc.).
- Assurer une surveillance satellite périodique pour confirmer à long terme les tendances 2022-2024.

## Particularités régionales :

- Dans le Jorat, une forte augmentation du taux de sol couvert est mesurée pour les mois de septembre, pouvant s'expliquer par un semis de couverts d'été plus important qu'ailleurs.
- La Broye est la seule région à connaître une diminution des sols couverts en hiver. Or les mesures hivernales sont souvent perturbées par une couverture nuageuse importante ; il n'est donc pas en l'état possible de conclure sur l'influence des pratiques agricoles sur cette baisse.
- La plaine du Rhône est la seule région dont le taux de sols couverts n'augmente pas pour les mois de septembre. Un faible recours aux couverts d'été pourrait expliquer cette différence.

