



Fiche signalétique – Activité statistique et résultats publiés

# Statistique suisse de la superficie – statistique de base concernant l'utilisation et la couverture du sol

## Description

La statistique de la superficie fournit des informations détaillées et précises sur l'état et l'évolution de l'utilisation et de la couverture du sol en Suisse. Elle constitue un instrument indispensable pour observer le territoire sur le long terme. Les résultats de la statistique de la superficie permettent en particulier d'évaluer si et dans quelle mesure l'évolution de l'utilisation du sol répond aux objectifs de la politique de développement territorial en Suisse et à la volonté d'une utilisation économe du sol en tant que ressource. En plus des données tabulaires, la statistique de la superficie est également disponible sous forme de géodonnées. Les données de la statistique de la superficie sont notamment utilisées dans le calcul de la péréquation financière nationale ainsi que dans le calcul de la répartition des indemnités fédérales du trafic régional voyageur. Ces données sont également utilisées pour des programmes nationaux d'observation (Inventaire des gaz à effet de serre, observation du paysage suisse, observation du territoire, monitoring de la biodiversité en Suisse, bassins de recherches hydrologiques en Suisse, etc...) ainsi que par certains systèmes d'indicateurs (MONET, Cercle Indicateurs, SDG).

Éléments du paysage recensés :

46 catégories de base d'utilisation du sol, regroupées en quatre domaines principaux et dix classes :

- Habitat et infrastructure: Aires de bâtiments, Surfaces de transport, Surfaces d'infrastructure spéciale, Espaces verts et lieux de détente
- Agriculture: Arboriculture, viticulture, horticulture, Cultures fourragères et de plein champ, Alpagnes
- Aires boisées: Forêt, Forêt buissonnante, autres surfaces boisées (exploitation agricole non comprise)
- Aires improductives: Lacs et cours d'eau, Terres improductives

27 catégories de base de couverture du sol, regroupées en six domaines principaux :

- Surfaces non naturelles
- Végétation herbacée
- Végétation buissonnante
- Végétation d'arbres
- Surfaces sans végétation
- Plans d'eau et surfaces humides

La nomenclature standard de la statistique de la superficie (NOAS04) découle d'une combinaison des 46 catégories d'utilisation et des 27 catégories de couverture du sol. Elle est facile à comprendre et constitue la seule nomenclature à usage général proposée par l'OFS. Les 72 catégories de base de la nomenclature standard peuvent être regroupées en 27 et 17 classes ainsi qu'en quatre domaines principaux, à savoir les surfaces d'habitat et d'infrastructure, les surfaces agricoles, les surfaces boisées et les surfaces improductives.

## Méthodologie

Une grille de 4,1 millions de points d'échantillonnage équidistants de 100 mètres est superposée aux photographies aériennes à haute résolution mises à disposition de l'OFS par l'Office fédéral de topographie (swisstopo). L'utilisation et la couverture du sol sont relevés pour chaque point, selon 46 catégories de base d'utilisation du sol et 27 catégories de base

---

de couverture du sol. Depuis 2022, l'interprétation visuelle des images aériennes est soutenue par l'outil ADELE (**A**realstatistik **DE**ep **LE**arning) basé sur l'intelligence artificielle. Cet outil permet de classer automatiquement une part des observations qui ne présentent aucun changement par rapport à l'enquête précédente.

Données utilisées :

- Images aériennes à haute résolution produites par l'Office fédéral de topographie
- Diverses géodonnées de base relevant du droit fédéral selon la LGéo (SR 510.62) et de niveau d'accès A selon l'Art. 21 de l'OGéo (SR 510.620) sont utilisées comme données auxiliaires et constituent une aide à l'interprétation des images aériennes.

Degré de régionalisation :

Suisse, cantons, districts, communes, hectare, entité territoriale quelconque (zones à bâtir, zones de protection, bassins versant, régions biogéographiques etc.)

Périodicité :

Tous les 12 ans pour les 3 premiers relevés (1985, 1997, 2009) et ensuite tous les 9 ans

Période de référence :

Rythme de vol d'une durée de six ans pour les photographies aériennes de l'Office fédéral de topographie: 1979/85, 1992/97; 2004/2009, 2013/18, 2020/25

Qualité des données statistiques :

L'erreur statistique est d'autant plus grande que la surface mise en valeur est petite et le mode d'utilisation observé est rare. Pour les petites surfaces par ex. les communes, l'erreur peut être réduite par la réduction du degré de détail par ex. une plus forte agrégation thématique des modes d'utilisation.

---

### Politique de révision

Il n'est pas prévu de révision de la méthodologie de base  
Une révision des données déjà publiées peut être réalisée lorsque de nouvelles données, plus précises, permettent d'améliorer la qualité des données de la série temporelle. Une telle révision intervient lors de la publication de nouvelles données.

---

### Bases légales

Ordonnance du 30 avril 2025 sur la statistique fédérale (RS 431.011)  
Ordonnance sur la géoinformation du 21 mai 2008 (RS 510.620)

---

### Organisation

Office fédéral de la statistique, OFS  
Section Géoinformation, GEO

Informations:  
arealstatistik@bfs.admin.ch

---