

# 2019– 2020



02

Espace et  
environnement

Neuchâtel 2019

## Statistique suisse de la superficie

Relevé de l'utilisation et de la couverture du sol



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'intérieur DFI  
Office fédéral de la statistique OFS

## Monitoring du développement territorial

Le paysage suisse est façonné par les éléments naturels et par la main de l'homme. Sous l'influence de l'évolution sociale, culturelle et économique, il ne cesse de se transformer. Il faut plus de place pour l'habitat, le travail, la mobilité et les loisirs. Dans l'agriculture, les changements structurels ont un impact sur les paysages ruraux. La forêt s'étend et les événements naturels laissent des traces.

### Transformation d'un arsenal en un bâtiment de logements et de bureaux (Kirchberg, SG)

2010



2018



© OFS

Depuis les années 1980, l'utilisation et la couverture du sol sont systématiquement relevées dans toute la Suisse pour la statistique de la superficie. Avec le relevé qui a débuté en 2013, la série de données couvrira 4 périodes, à 12 ans d'intervalle pour les trois premières et 9 ans pour la quatrième. Des analyses pourront ainsi être menées sur l'état et l'évolution du paysage au cours des plus de trente dernières années.

### Évolution décharge – extraction de matériaux – horticulture (Schinznach, AG)

1980



1992



2004



2013



© swisstopo

Avec la statistique de la superficie, l'Office fédéral de la statistique met à disposition du public de précieuses informations sur l'évolution du paysage en Suisse. Les données produites sont une base de travail indispensable, que ce soit pour la politique de l'aménagement du territoire, la planification et l'évaluation de l'efficacité des mesures prises par l'administration, ou pour de nombreux projets de recherche.

## Exploitation de photographies aériennes numériques

Le relevé des données de la statistique de la superficie se base sur des photos aériennes et des bandes d'images numériques de l'Office fédéral de topographie, des périodes 1979/85, 1992/97, 2004/09 et 2013/18. Pour l'interprétation, une grille de points d'échantillonnage équidistants de 100 m leur est superposée. L'utilisation et la couverture du sol sont ensuite déterminées visuellement aux points d'intersection.

### Point d'échantillonnage

avec indication de l'utilisation  
(122 = Aires routières) et de  
la couverture (11 = Surfaces compactées)



### Poste de travail pour la visualisation stéréoscopique des photos aériennes



© OFS

L'interprétation se fait à des postes de travail spécialement aménagés, qui permettent une visualisation en trois dimensions. Les interprètes des photos ont recours à un large choix de géodonnées, par exemple la mensuration officielle, les zones à bâtir, les zones de protection ou le registre des bâtiments et des logements. Ils peuvent aussi trouver des informations supplémentaires sur Internet. Enfin, il arrive qu'ils doivent se rendre sur le terrain si toutes ces informations ne sont pas suffisantes pour interpréter le point considéré.

### Nomenclature standard

#### Habitat et infrastructure

aires de bâtiments (bâtiments et terrains attenants aux bâtiments industriels et artisanaux; aires d'habitation; aires de bâtiments publics; aires de bâtiments agricoles; aires de bâtiments non déterminés); aires routières; aires ferroviaires; aérodromes; surfaces d'infrastructure spéciale; espaces verts et lieux de détente

## Utilisation et couverture du sol

La nomenclature de la statistique de la superficie comprend des catégories de base différenciées selon qu'il s'agit d'utilisation ou de couverture du sol. L'utilisation du sol au sens large décrit l'utilisation socioéconomique d'une surface (agriculture, habitat, production industrielle, etc.). La couverture du sol décrit la couverture physique du sol (végétation, bâtiment, surface compactée, plans d'eau, etc.) En combinant ces informations, on obtient l'utilisation du sol selon la nomenclature standard (72 catégories). Ces catégories de base sont agrégées en 4 domaines principaux ainsi qu'en 17 ou 27 classes.

### Surfaces agricoles et surfaces d'habitat et d'infrastructure près du lac (Altendorf, SZ)



© OFS

#### **Surfaces agricoles**

arboriculture fruitière; viticulture; horticulture; terres arables; prairies naturelles; pâturages locaux; alpages pâturés; alpages fauchés

#### **Surfaces boisées**

forêt dense; forêt clairsemée; forêt buissonnante; autres surfaces boisées

#### **Surfaces improductives**

lacs; cours d'eau; végétation improductive; surfaces sans végétation; glaciers, névés

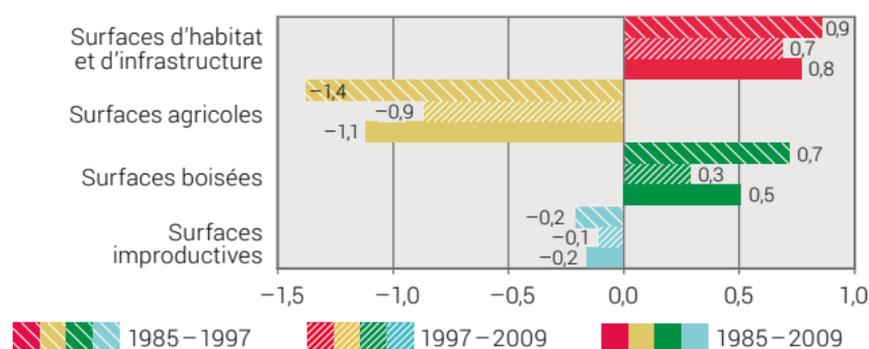
## Résultats nationaux et analyses

Jusqu'ici, les données des trois relevés 1979/85, 1992/97 et 2004/09 sont disponibles pour des exploitations à l'échelle nationale. Ces relevés forment une série chronologique et permettent de calculer la vitesse de la transformation de l'utilisation du sol. Quelques constats: les surfaces d'habitat et d'infrastructure augmentent le plus rapidement, principalement au détriment des surfaces agricoles. Ces dernières années, on bâtit chaque jour en Suisse une surface moyenne représentant un peu plus de huit terrains de football.

### Évolution de l'utilisation du sol, de 1985 à 2009

En mètre carré par seconde

G1



Source: OFS – Statistique de la superficie

© OFS 2019

Les forêts gagnent aussi du terrain, et notamment sur d'anciens alpages. La forêt suisse s'accroît dans l'ensemble à une vitesse d'un peu plus de 5 terrains de football par jour.

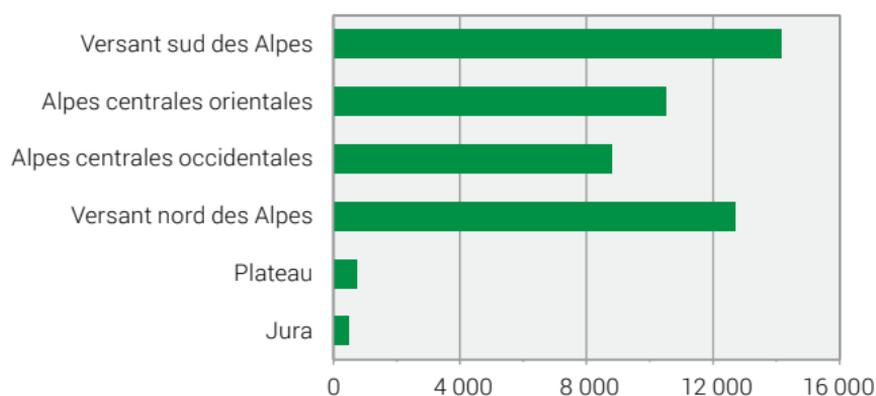
Sur le Plateau et dans le Jura, la surface forestière est restée presque stable durant les 24 années considérées

### Augmentation des surfaces forestières, 1985-2009

Selon la région biogéographique

G2

Hectares



Source: OFS – Statistique de la superficie

© OFS 2019

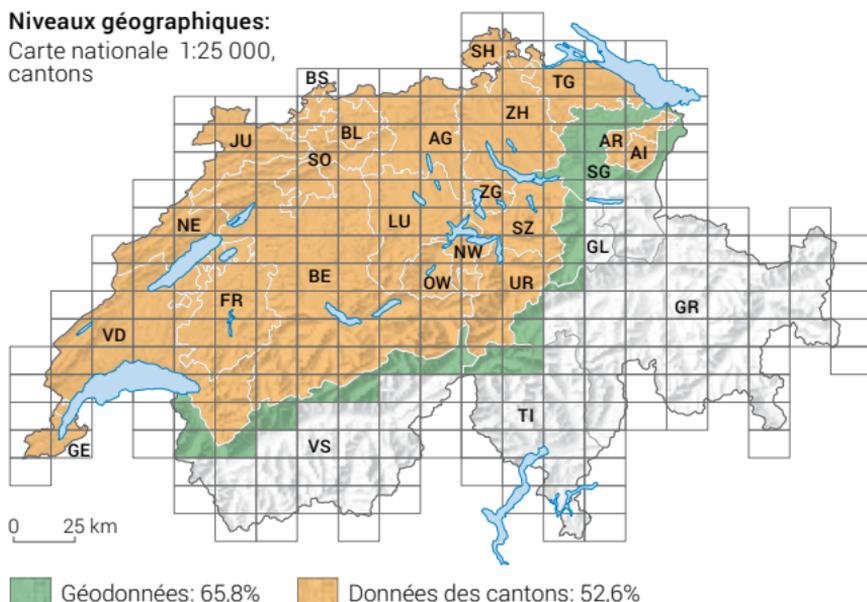
## Résultats actuels

Les résultats du relevé 2013/18 ont été publiés jusqu'ici pour 21 cantons et leurs zones limitrophes. Les données géocodées sont disponibles pour 65,8% du territoire suisse.

### Périmètre des données disponibles (état à mi 2019) G 3

#### Niveaux géographiques:

Carte nationale 1:25 000, cantons



Source: OFS – Statistique de la superficie

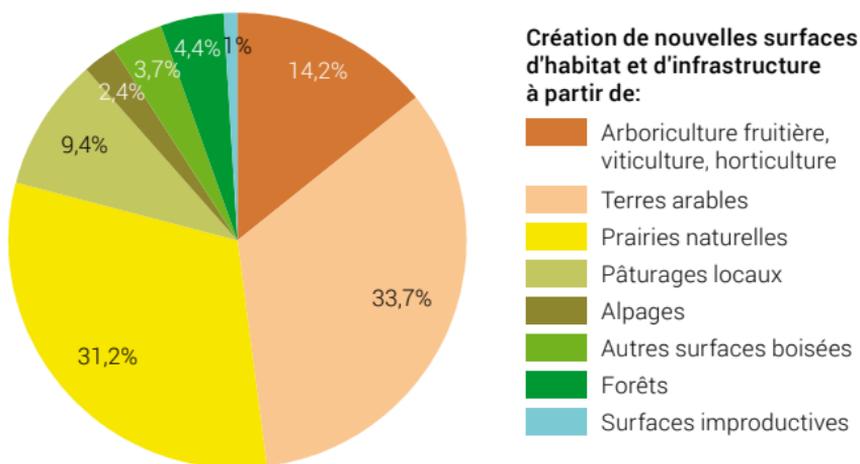
© OFS 2019

Les surfaces d'habitat et d'infrastructure de l'ouest, du centre et du nord de la Suisse se sont accrues de 31% en un peu plus de trente ans (de 1982 à 2015). Leur part dans la superficie totale est passée de 7,9 à 10,3%, ce qui représente une croissance annuelle moyenne de 1983 hectares ou 2700 terrains de football. Cette progression s'est faite principalement au détriment des surfaces agricoles.

Les surfaces agricoles ont perdu en moyenne 2320 hectares par année entre 1982 et 2015 dans les régions considérées. Leur part dans la superficie totale a diminué, passant de 44% à 41%. Les surfaces agricoles qui ont disparu ont été remplacées pour 80% par des surfaces d'habitat et d'infrastructure, principalement dans les zones habitées toute l'année, et pour 20% par des forêts, des buissons ou d'autres surfaces boisées. L'avancée des forêts concerne en premier lieu les alpages.

# Origine des nouvelles surfaces d'habitat et d'infrastructure, 1982–2015

G4



Base de données 65,8% du territoire suisse

Source: OFS – Statistique de la superficie

© OFS 2019

## Terres arables devenant progressivement une zone d'habitat (Uster, ZH)

1984



1996



2007



2016



© swisstopo



© OFS

## Programme de publication

Les résultats sont publiés par canton dans l'ordre des années de prise des photographies aériennes:

Résultats publiés: AG, AI, AR, BE, BL, BS, FR, GE, JU, LU, NE, NW,  
**(état à mi 2019)** OW, SH, SO, SZ, TG, UR, VD, ZG, ZH

En préparation: **2019** TI, VS  
**2020** GL, SG  
**2021** GR

Résultats actuels et complément d'information:

Office fédéral de la statistique. Section Géoinformation;  
arealstatistik@bfs.admin.ch / www.landuse-stat.admin.ch  
www.geostat.admin.ch (géodonnées)

---

<b>Éditeur:</b>	Office fédéral de la statistique (OFS)
<b>Série:</b>	Statistique de la Suisse
<b>Domaine:</b>	02 Espace et environnement
<b>Langue du texte original:</b>	allemand
<b>Traduction:</b>	Services linguistiques de l'OFS
<b>Mise en page:</b>	section DIAM, Prepress/Print
<b>Graphiques:</b>	section DIAM, Prepress/Print
<b>Cartes:</b>	section DIAM, ThemaKart
<b>Images:</b>	© OFS
<b>Photos aériennes:</b>	© swisstopo (BA 190141)
<b>En ligne:</b>	www.statistique.ch
<b>Imprimés:</b>	www.statistique.ch Office fédéral de la statistique, CH-2010 Neuchâtel, order@bfs.admin.ch, tél. 058 463 60 60 Impression réalisée en Suisse
<b>Copyright:</b>	OFS, Neuchâtel 2019 La reproduction est autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée.
<b>Numéro OFS:</b>	898-1900