

02

Espace et environnement

898-1700

Statistique suisse de la superficie

Relevé de l'utilisation et de la couverture du sol

Édition 2017/18



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

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

Neuchâtel 2017

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'une glaisière en lotissement à Allschwil (BL)

1996



2016



Source: OFS – Statistique de la superficie

© 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 à 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.

Terres arables devenues un quartier de maisons individuelles à Estavayer-le-Lac (FR)

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 très 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 100m 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



Source: OFS – Statistique de la superficie

© 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 de transport bordant des aires industrielles à Bure (JU)



Source: OFS – Statistique de la superficie

© OFS

Surfaces agricoles

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

Surfaces boisées

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

Surfaces improductives

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

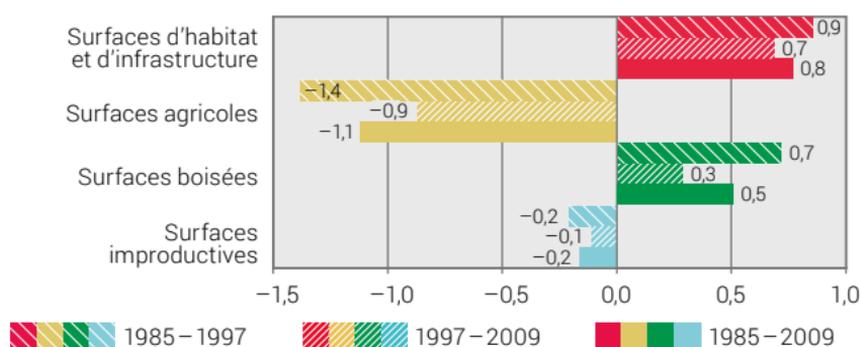
Résultats nationaux et analyses

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

G 1

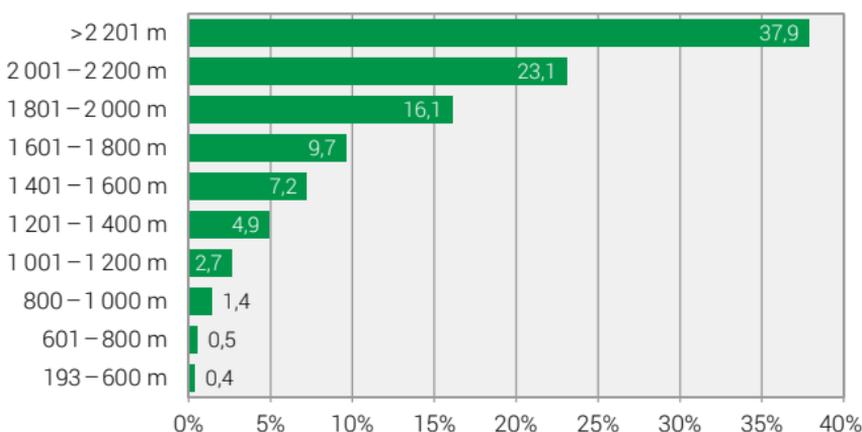


Source: OFS – Statistique de la superficie

© OFS 2017

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. Plus l'altitude est élevée, plus l'augmentation en % est importante.

Croissance de la forêt selon l'altitude, de 1985 à 2009 G 2



Source: OFS – Statistique de la superficie

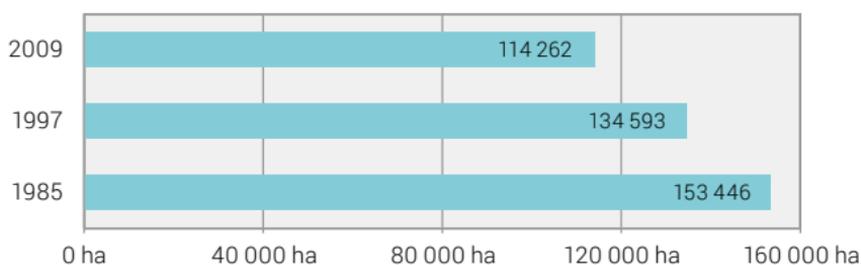
© OFS 2017

Résultats nationaux et analyses

En haute montagne, le recul des glaciers est le principal fait marquant. En 24 ans, ces derniers ont perdu un quart de leur surface. Cette diminution représente par jour un peu plus de six terrains de football. Si elle se poursuit au même rythme, le dernier glacier de la Suisse aura fondu dans 70 ans.

Surface des glaciers, de 1985 à 2009

G 3



Source: OFS – Statistique de la superficie

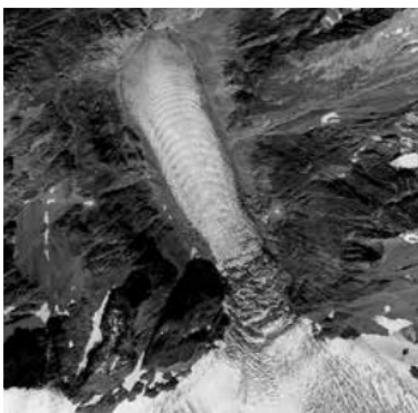
© OFS 2017

Recul du Glacier du Trift (BE)

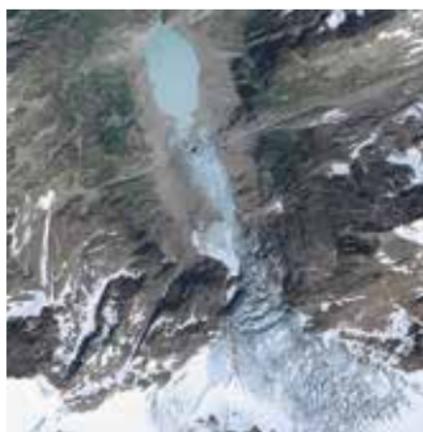
1980



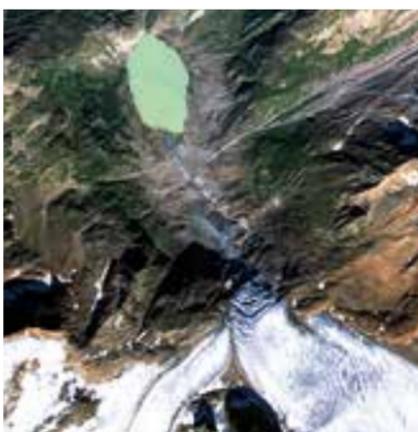
1993



2007



2016



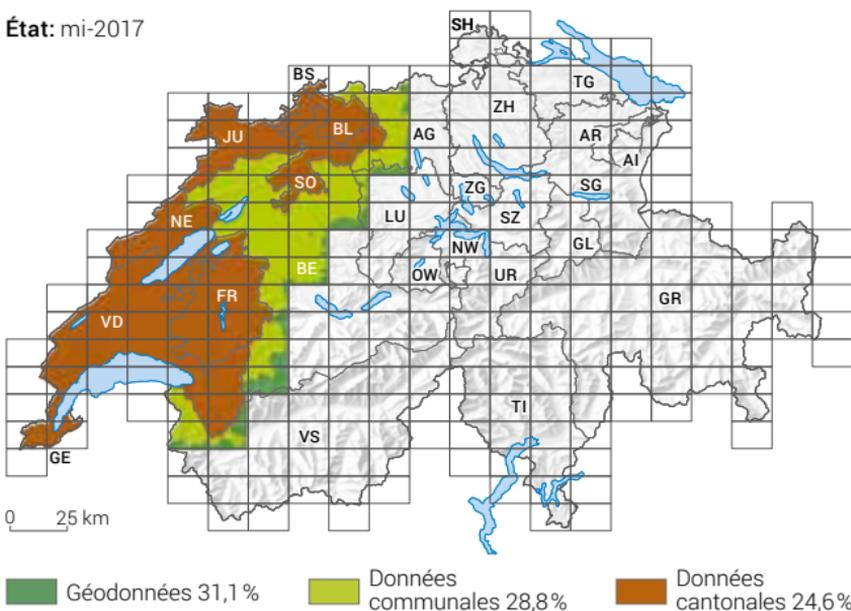
© swisstopo

Résultats actuels

Les résultats du relevé 2013/18 ont été publiés jusqu'ici pour 8 cantons et 1 162 communes. Les données géocodées sont disponibles pour 31% du territoire suisse.

Périmètre des données disponibles

État: mi-2017



Source: OFS – Statistique de la superficie

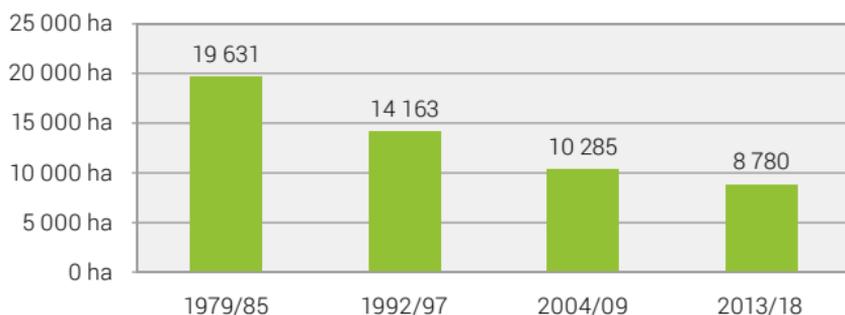
© OFS 2017

Les surfaces d'arbres fruitiers de plein champ (arbres fruitiers haute tige) dans l'ouest du pays ont reculé plus lentement ces 9 dernières années qu'au cours des 24 dernières années. Ce ralentissement est sans doute fortement lié aux contributions de la Confédération, qui encourage ces arbres fruitiers haute tige dans le cadre de la compensation écologique depuis 1993.

Surfaces d'arbres fruitiers de plein champ, de 1982 à 2015

Base de données 31,1% du territoire suisse

G 4



Source: OFS – Statistique de la superficie

© OFS 2017



Programme de publication

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

Résultats publiés: BL, BS, FR, GE, JU, NE, SO, VD (**état à mi 2017**)
En préparation: 2017 AG, BE, LU, NW, OW
2018 AI, AR, SH, SZ, TG, UR, ZG, ZH
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)

Éditeur:	Office fédéral de la statistique (OFS)
Série:	Statistique de la Suisse
Domaine:	02 Espace et environnement
Langue du texte original:	allemand
Traduction:	Services linguistiques de l'OFS
Mise en page:	Section DIAM, Prepress/Print
Page de titre:	OFS; concept: Netthoewel & Gaberthüel, Bienne; photo: © Annette Shaff – Fotolia.com
Images:	© swissimage, reproduit avec l'autorisation de swisstopo (BA170148)
Impression:	en Suisse
Copyright:	OFS, Neuchâtel 2017 La reproduction est autorisée, sauf à des fins commerciales, si la source est mentionnée.
Commandes d'imprimés:	Office fédéral de la statistique, CH-2010 Neuchâtel, tél. 058 463 60 60, fax 058 463 60 61, order@bfs.admin.ch
Prix:	gratuit
Téléchargement:	www.statistique.ch (gratuit)
Numéro OFS:	898-1700

