



État et évolution de l'utilisation du sol



1980



1993



2007



2016

Images : © swisstopo

Andermatt
(UR)

Statistique de la superficie 2013/18: nouveaux résultats pour la Suisse

Georges-Simon Ulrich, Directeur de l'Office fédéral de la statistique

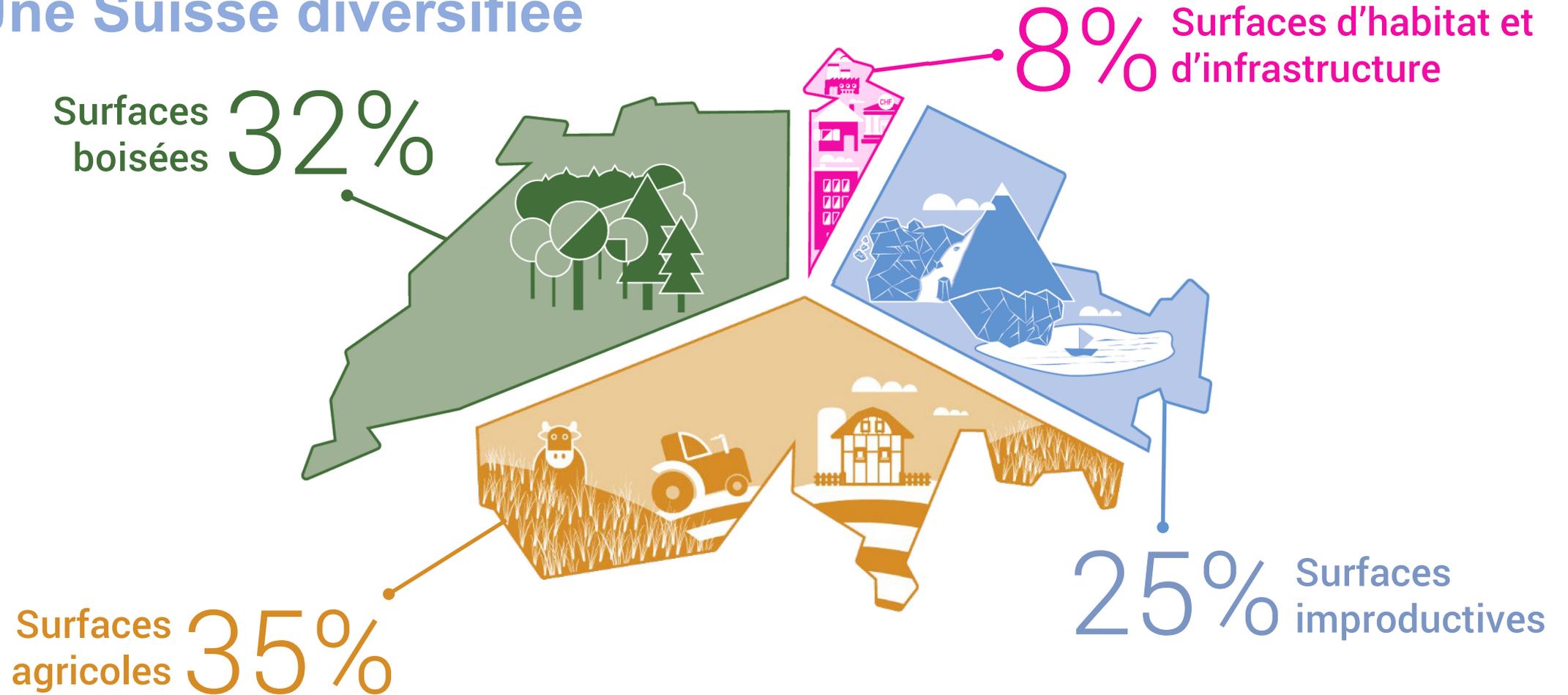
Lena Willi-Tobler, Collaboratrice scientifique, Section Géoinformation

Marc Gindraux, Chef de la division Territoire et Environnement

Conférence de presse du 25 novembre 2021



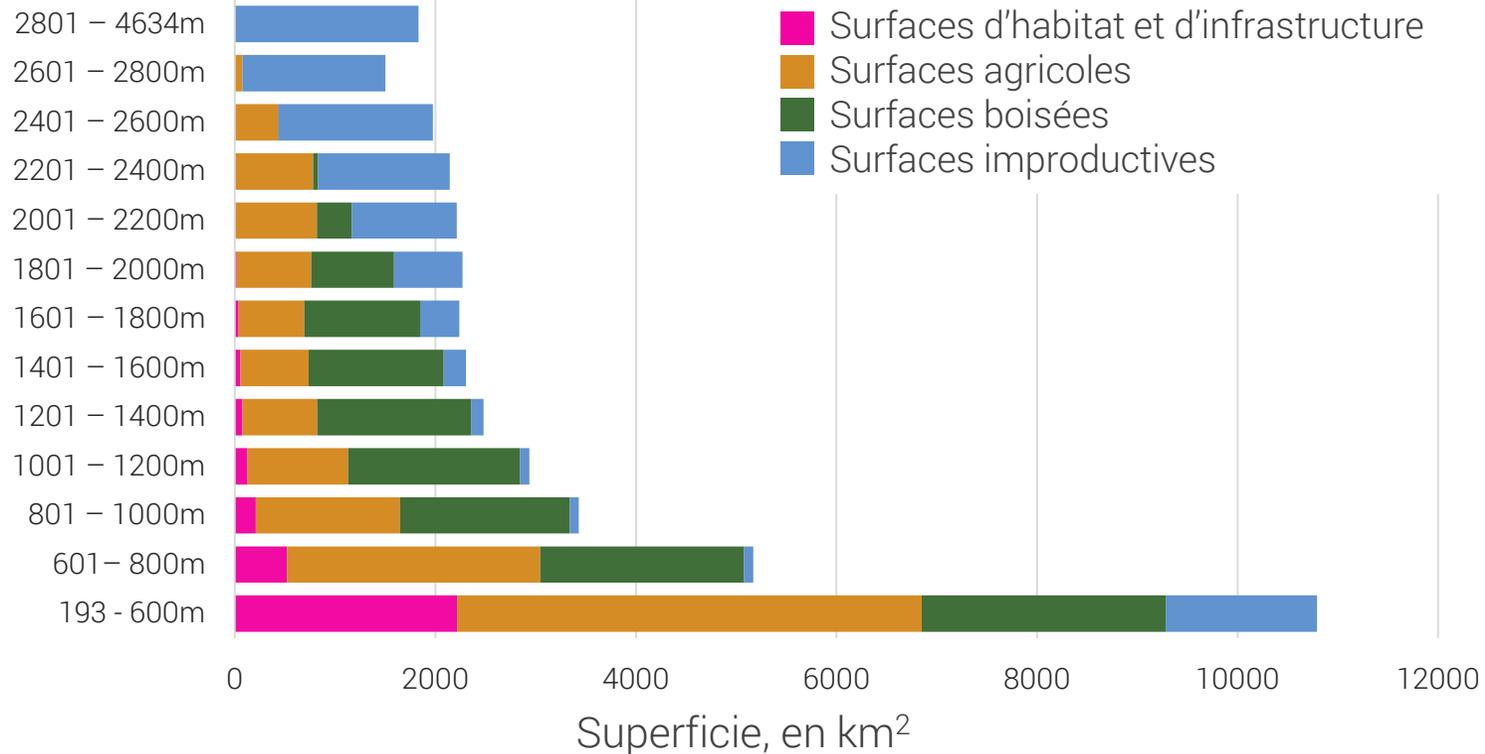
Une Suisse diversifiée





Une Suisse façonnée par la topographie

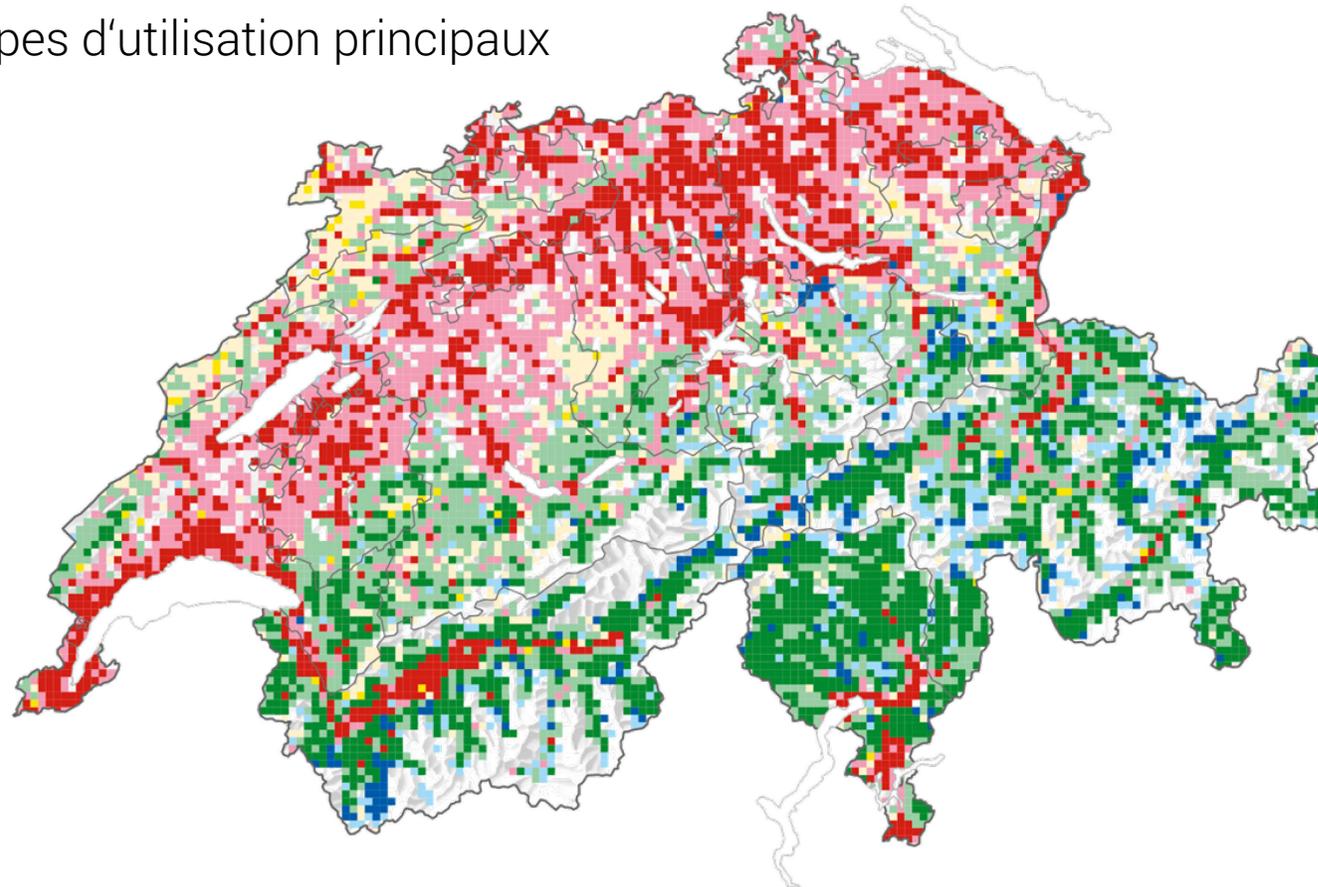
Altitude





Un paysage qui évolue

Nouveaux types d'utilisation principaux
1985–2018



Type d'utilisation ayant connu
la plus forte augmentation

- Surfaces d'habitat et d'infrastructure
- Surfaces agricoles
- Surfaces boisées¹
- Surfaces improductives

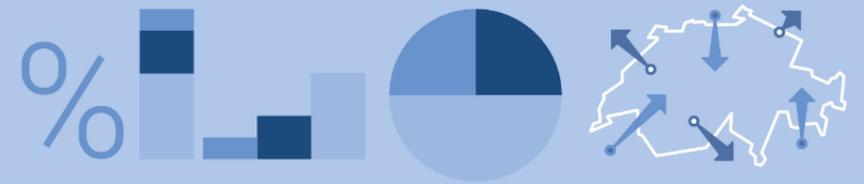
Intensité de l'augmentation, en %

- Zone non colorée < 1,0
- Zone claire 1,0 – 4,9
- Zone foncée ≥ 5,0

¹ forêt et autres surfaces boisées

0 25 50 km

Résolution: 4 km²



Le visage de la Suisse se transforme chaque jour

Evolution de l'utilisation du sol, en terrains de football par jour





Surfaces d'habitat et d'infrastructure



Images : © swisstopo

1980



1992



2004



2013

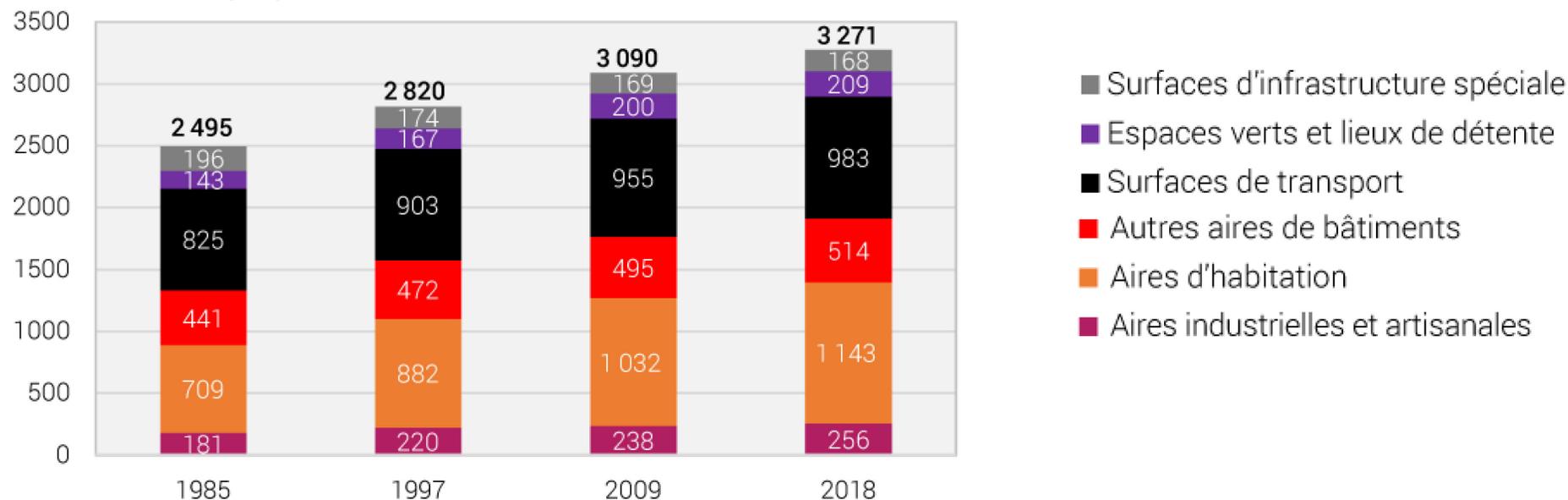
Berne, Brünnen / Westside (BE)



L'habitat et la mobilité dominante

Surfaces d'habitat et d'infrastructure d'après le type d'utilisation

Kilomètres carrés (km²)

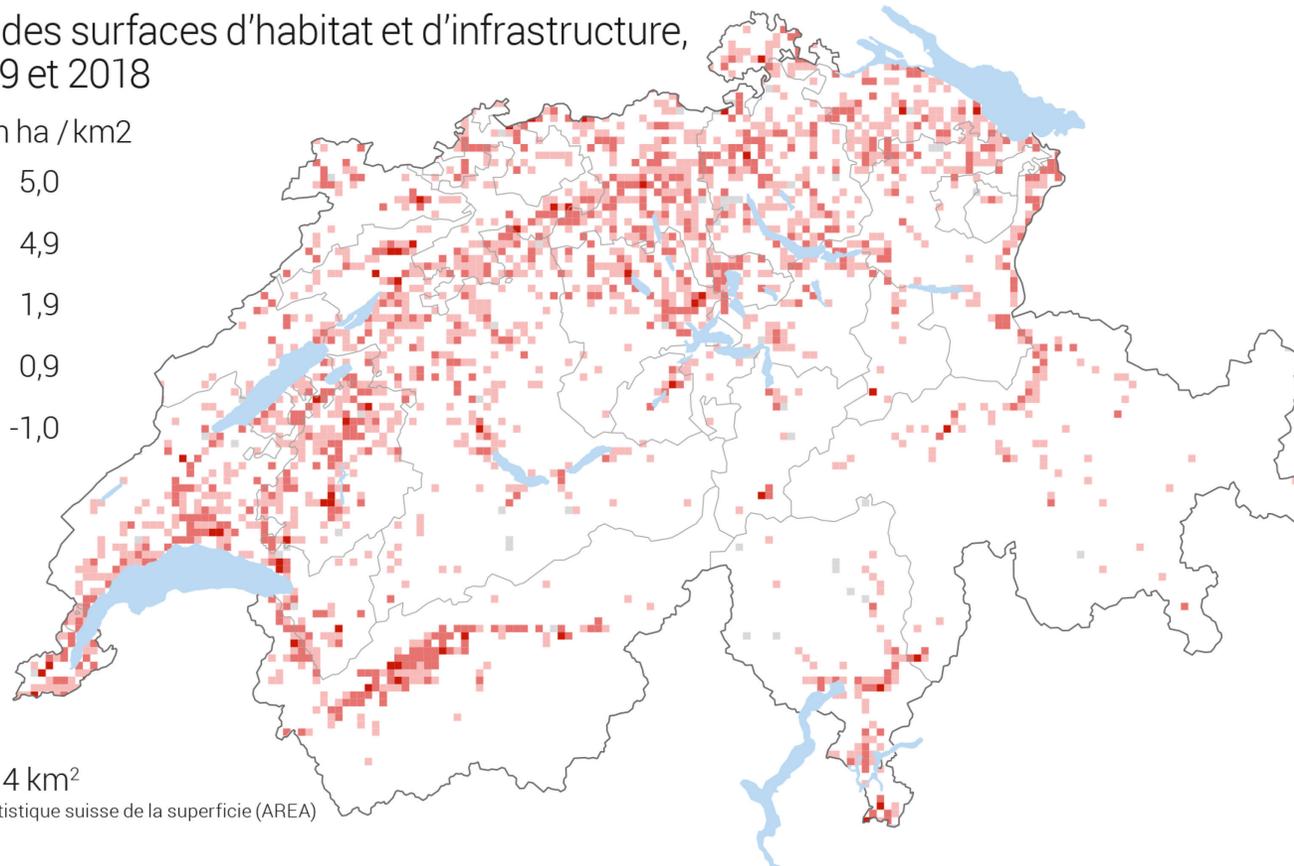
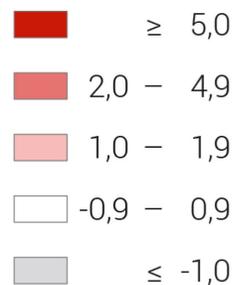




Une Suisse toujours plus urbaine

Evolution des surfaces d'habitat et d'infrastructure,
entre 2009 et 2018

Evolution, en ha / km²



Résolution: 4 km²

Source: OFS – Statistique suisse de la superficie (AREA)

Bilan depuis 1985

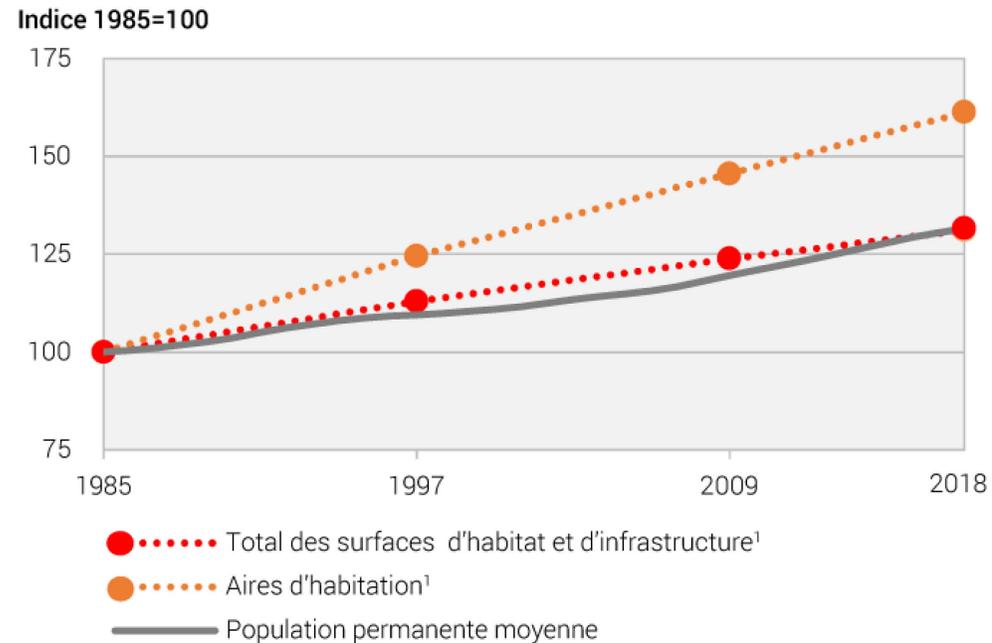


Environ la surface des
lacs Léman
et de Neuchâtel



Toujours beaucoup de surfaces dédiées aux logements

Évolution des surfaces d'habitat et d'infrastructure par rapport à la population



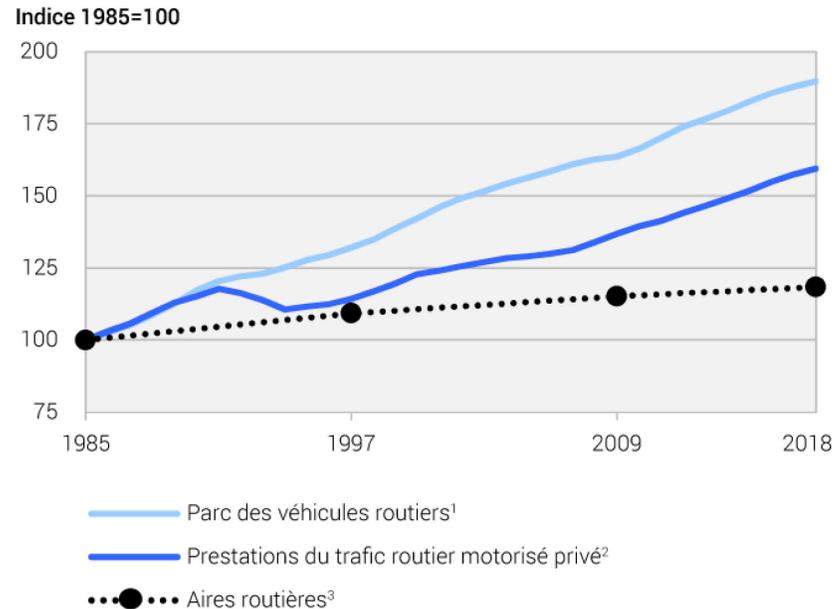
¹ Données relevées uniquement pour 1985, 1997, 2009 et 2018: ces années correspondent aux dernières années de périodes de relevés qui s'étendent sur plusieurs années.





Davantage de routes et beaucoup plus de trafic

Évolution des aires routières par rapport au trafic routier



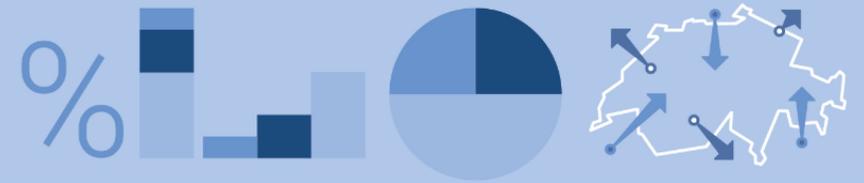
¹ Véhicules à moteurs sauf cyclomoteurs

² Kilomètres parcourus dans le transport routier de personnes et de marchandises

³ Autoroutes, routes et chemins; avec les bordures de route, mais sans les aires de stationnement.

Données relevées pour 1985, 1997, 2009 et 2018; il s'agit des dernières années de périodes de recensement étendues sur plusieurs années.



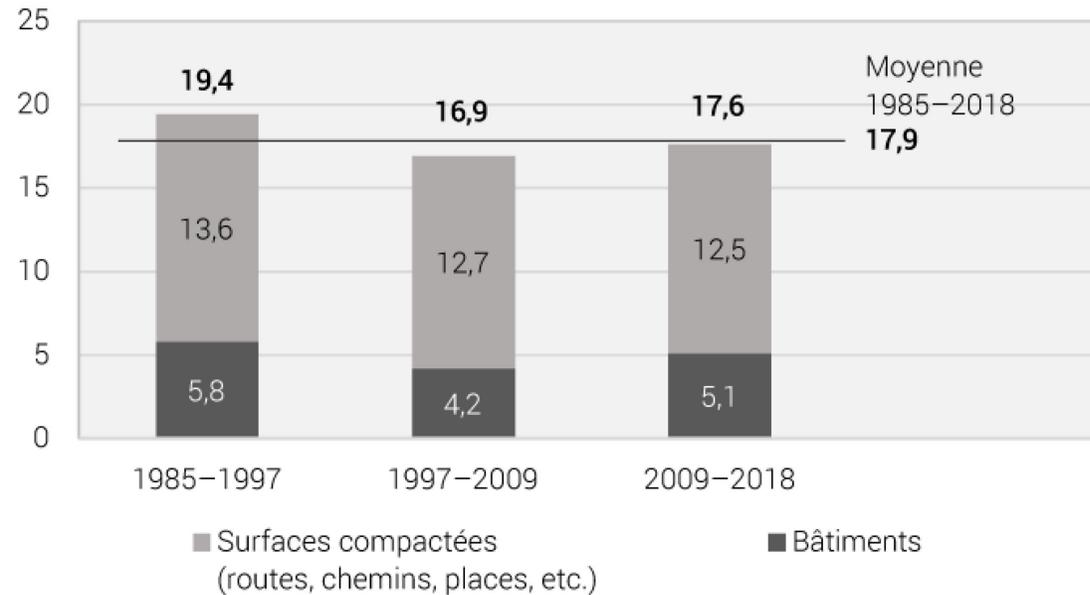


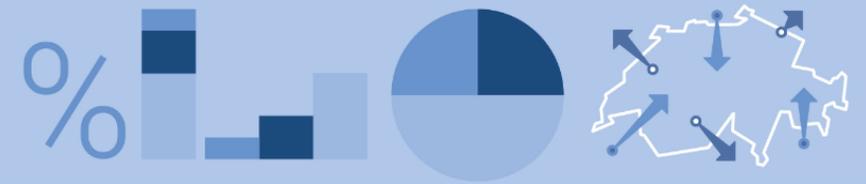
Un sol toujours plus imperméable

Augmentation annuelle des surfaces imperméabilisées

Augmentation annuelle moyenne d'après la période d'observation
et le type de surface imperméabilisée

Kilomètres carrés (km²)





Surfaces agricoles



Images : © swisstopo

1980



1992



2004



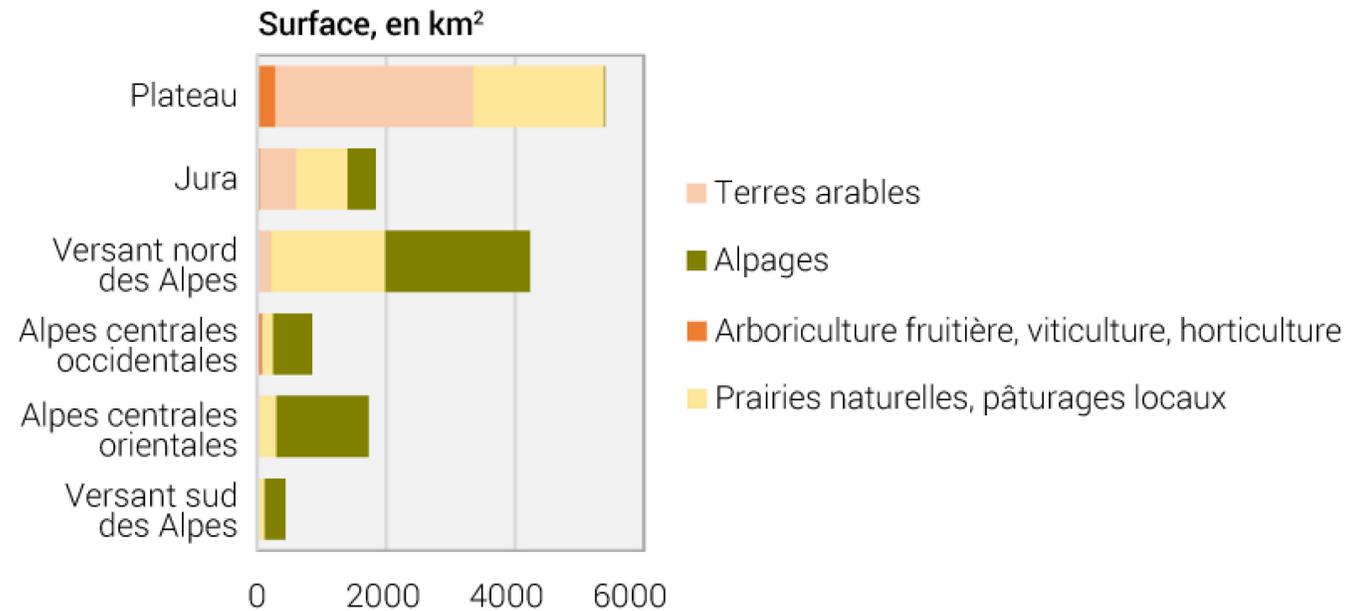
2013

Villeneuve, Commune de Surpierre (FR)



Une agriculture adaptée au milieu

Surfaces agricoles par type d'utilisation et région biogéographique, en 2018

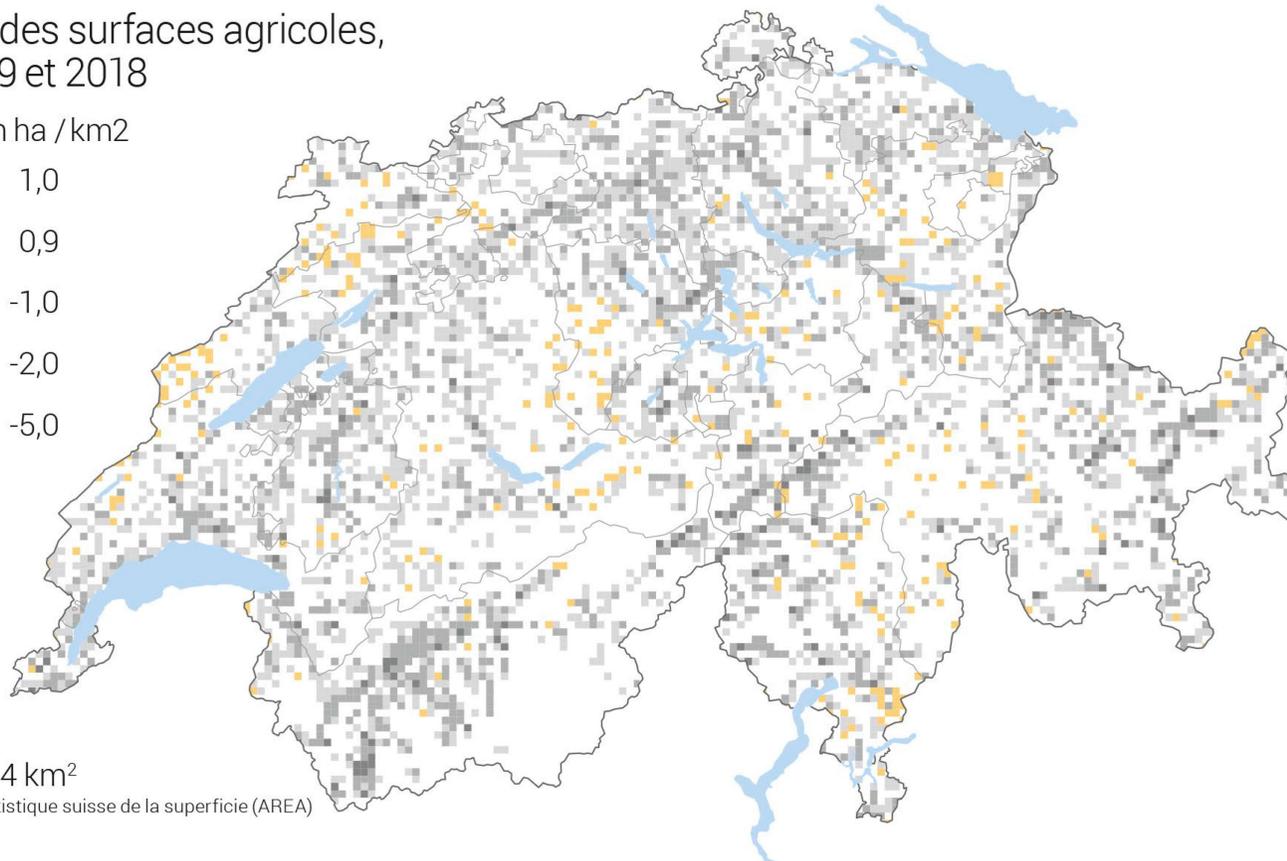
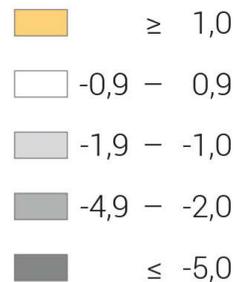




Des surfaces agricoles qui disparaissent

Evolution des surfaces agricoles,
entre 2009 et 2018

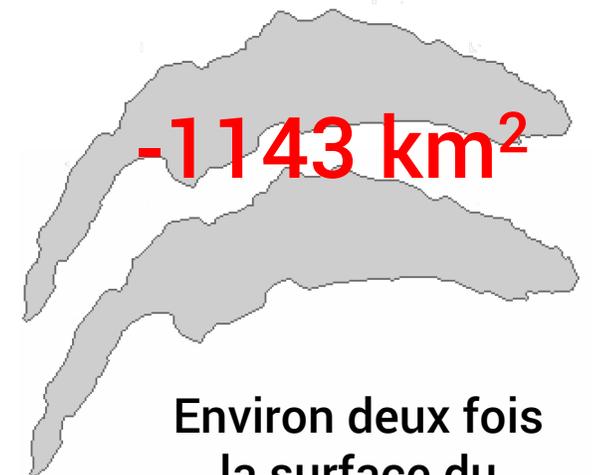
Evolution, en ha / km²



Résolution: 4 km²

Source: OFS – Statistique suisse de la superficie (AREA)

Bilan depuis 1985



-1143 km²

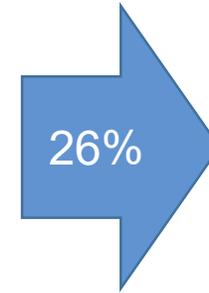
Environ deux fois
la surface du
lac Léman



Que deviennent les surfaces agricoles?



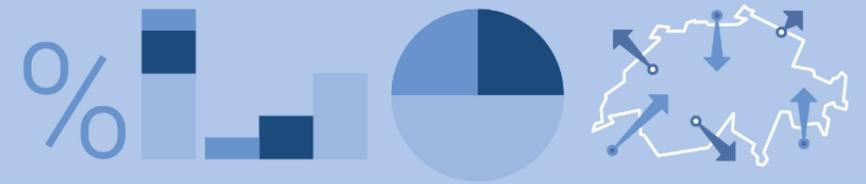
Repeuplement forestier



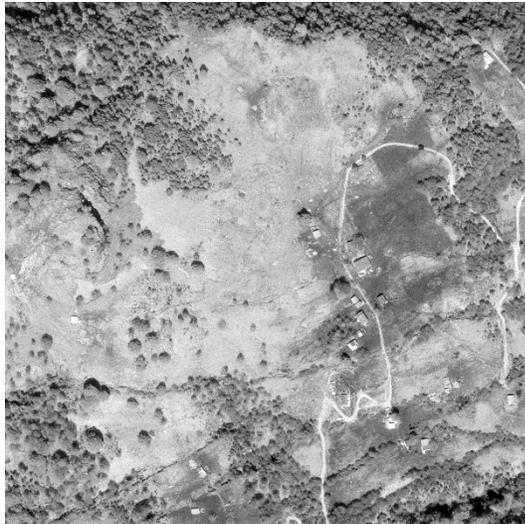
Abandon et embroussaillement



Urbanisation



Surfaces boisées



Images : © swisstopo

1983



1995



2009



2018

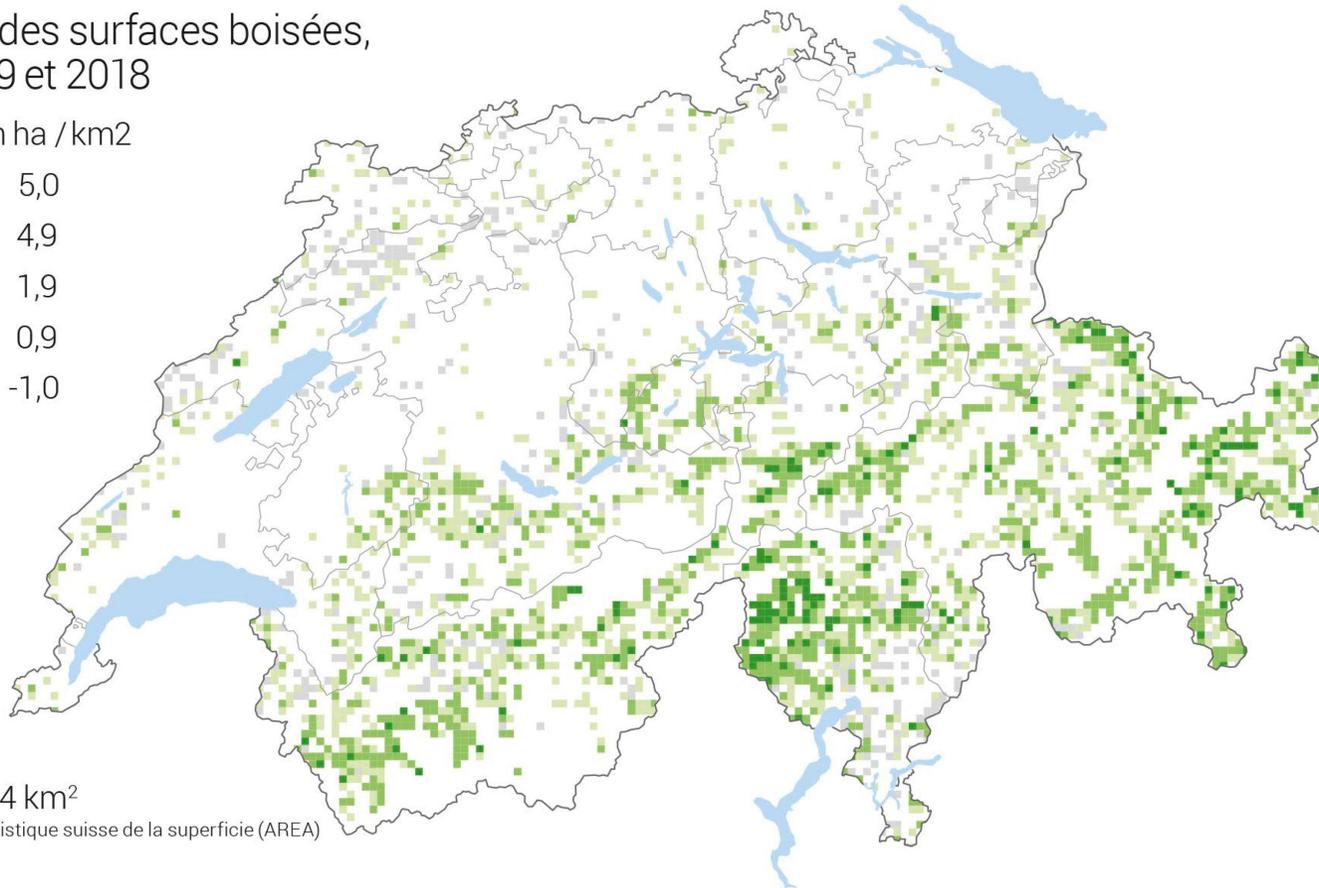
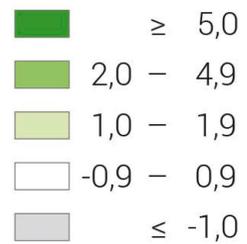
Tornago, commune de Monteceneri (TI)



Les forêts s'étendent

Evolution des surfaces boisées,
entre 2009 et 2018

Evolution, en ha / km²



Résolution: 4 km²

Source: OFS – Statistique suisse de la superficie (AREA)

Bilan depuis 1985

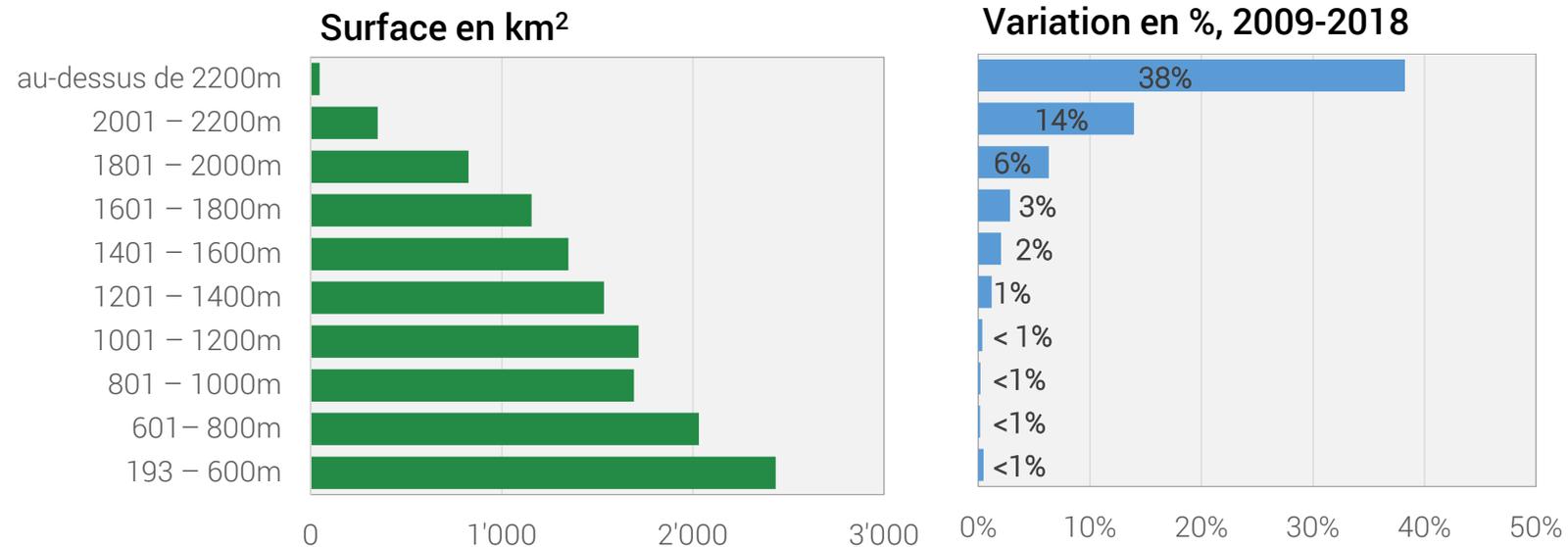


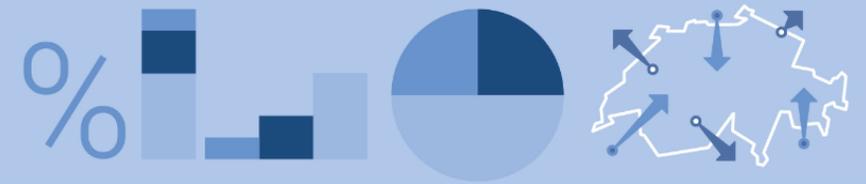
Environ la surface
du lac Léman



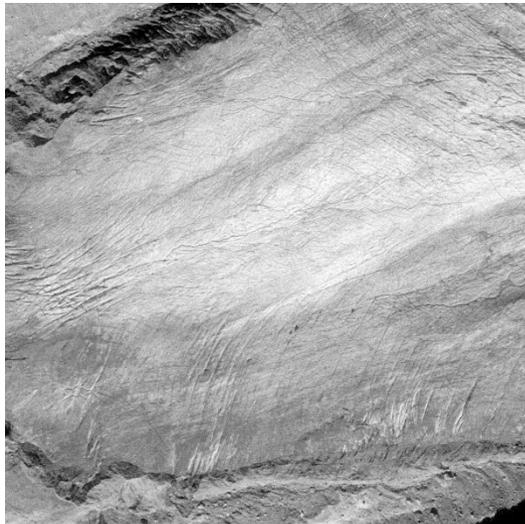
Les forêts restent stables en plaine et regagnent la montagne

Surfaces boisées (forêts et autres surfaces boisées) en fonction de l'altitude



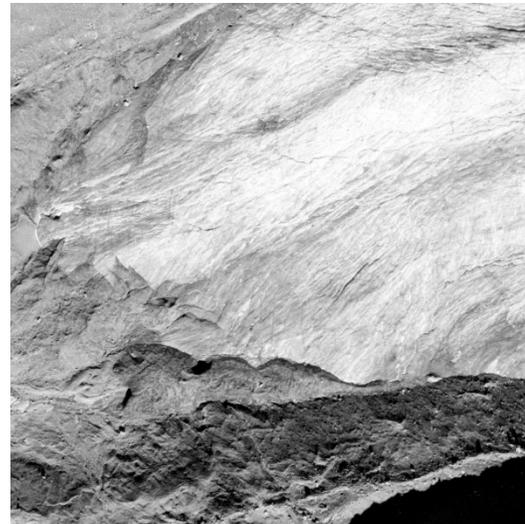


Surfaces improductives

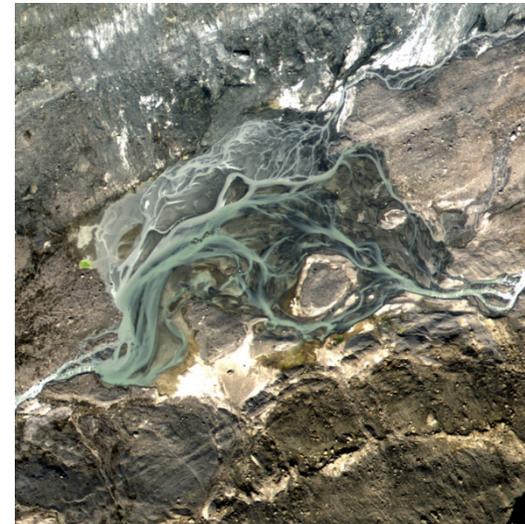


Images : © swisstopo

1982



1995



2005



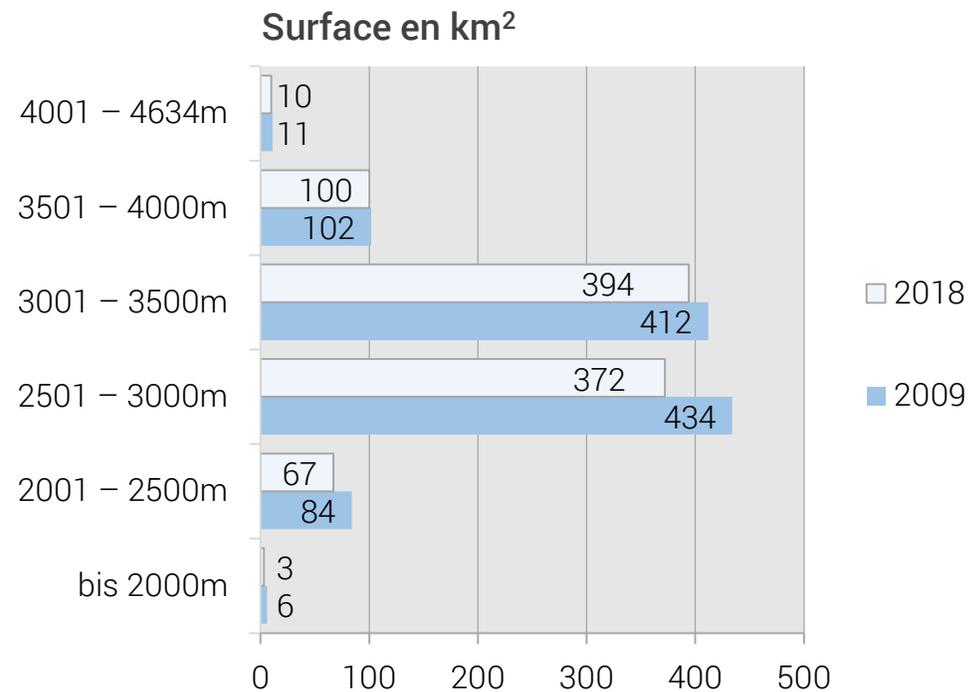
2017

Findelgletscher, commune de Zermatt (VS)



Les glaciers continuent de se retirer

Surface des glaciers, en fonction de l'altitude, 2009 et 2018

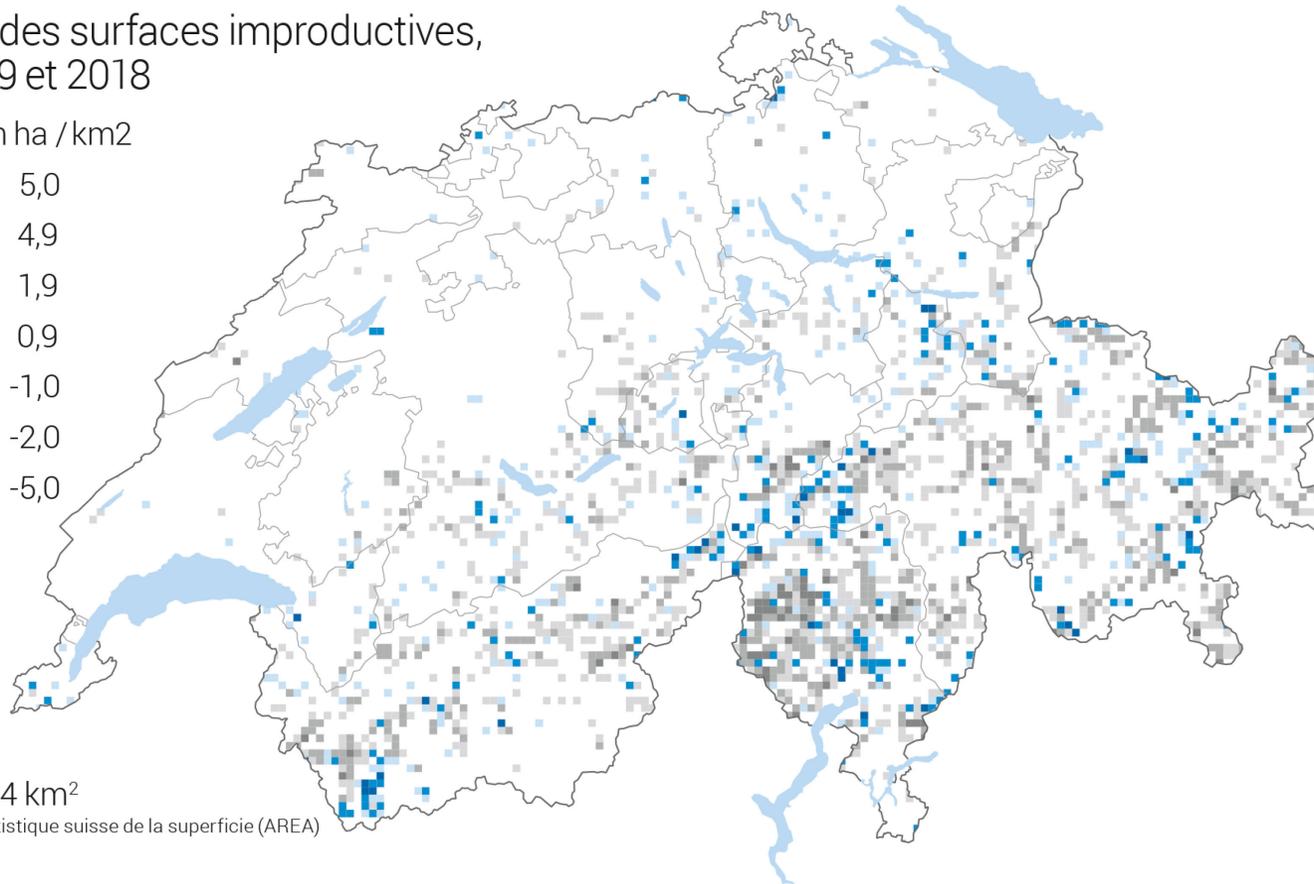
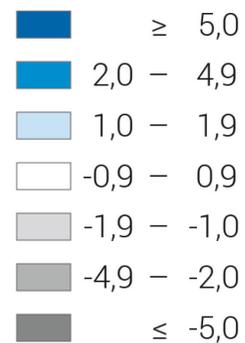




Des surfaces improductives en montagne

Evolution des surfaces improductives,
entre 2009 et 2018

Evolution, en ha / km²



Résolution: 4 km²

Source: OFS – Statistique suisse de la superficie (AREA)

Bilan depuis 1985

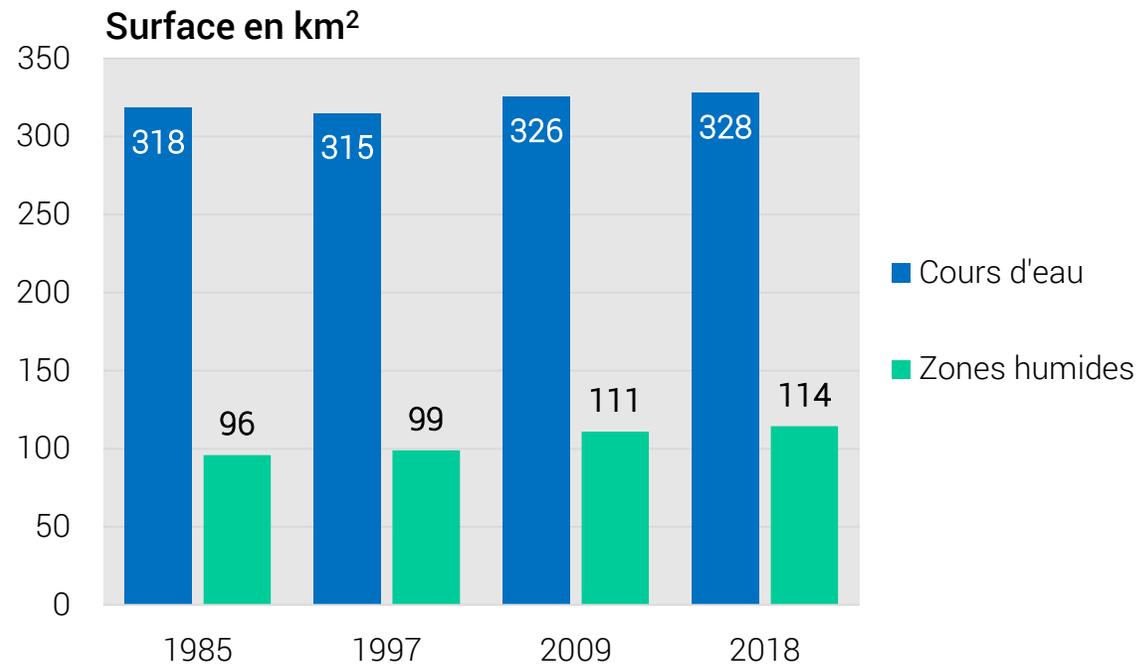


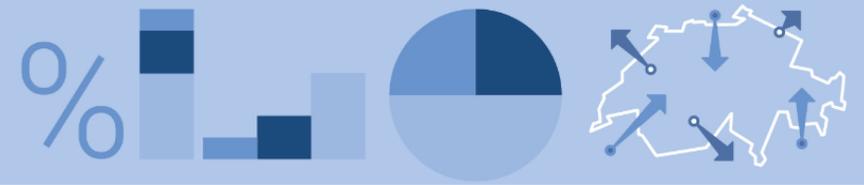
**Environ la surface du
lac de Neuchâtel**



Un peu plus de place pour la nature

Cours d'eau et zones humides, 1985-2018





La statistique de la superficie au fil des ans



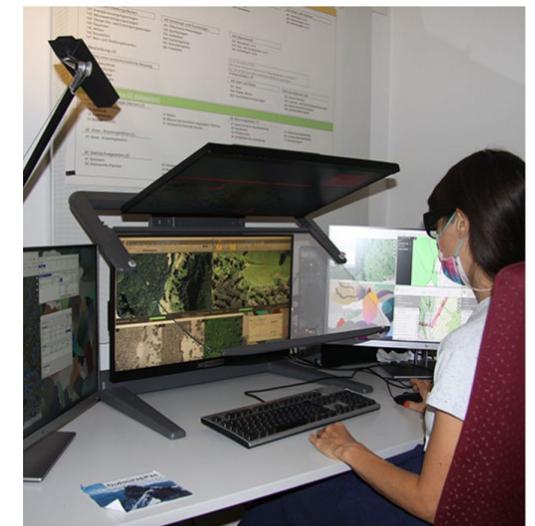
1985



1997



2009



2020



Une méthode robuste



- 4,1 millions de points sont interprétés par des experts selon des critères précis
- Chaque point est attribué à l'une des 72 catégories standards
- La série temporelle est garantie depuis 1985

Exemple : Genève

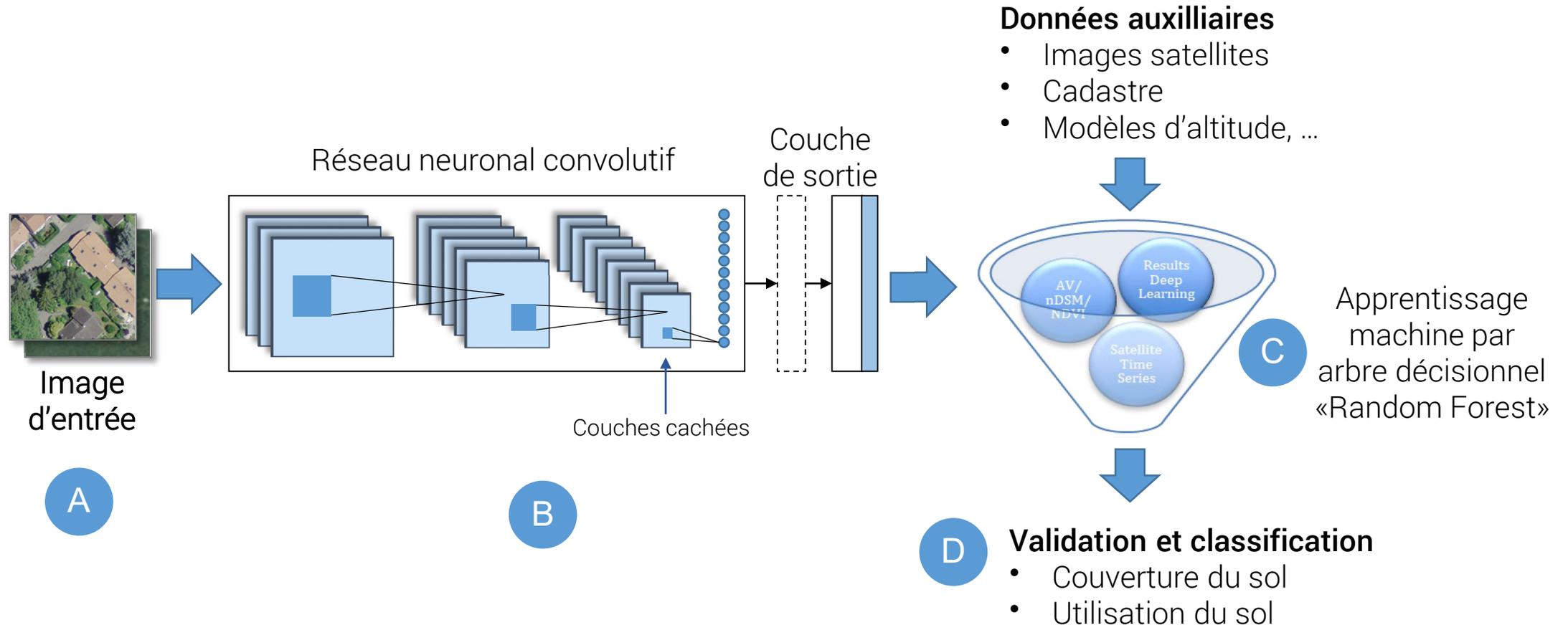
Couverture du sol (LC): Surfaces compactées

Utilisation du sol (LU): Aires de bâtiments non déterminées

Catégorie standard : Terrains attenants aux bâtiments non déterminés



L'intelligence artificielle pour soulager les experts





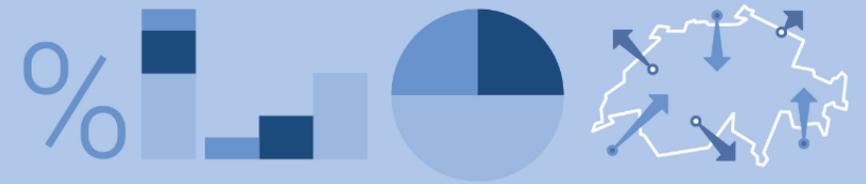
La statistique de la superficie dès 2021

Première
statistique
publique utilisant
la science des
données

Objectifs

- Réaliser le prochain relevé en 6 ans au lieu de 9
- Pérenniser la série temporelle

Le relevé
continuera
néanmoins
d'être un travail
d'experts



Centre de compétences en science des données DSCC

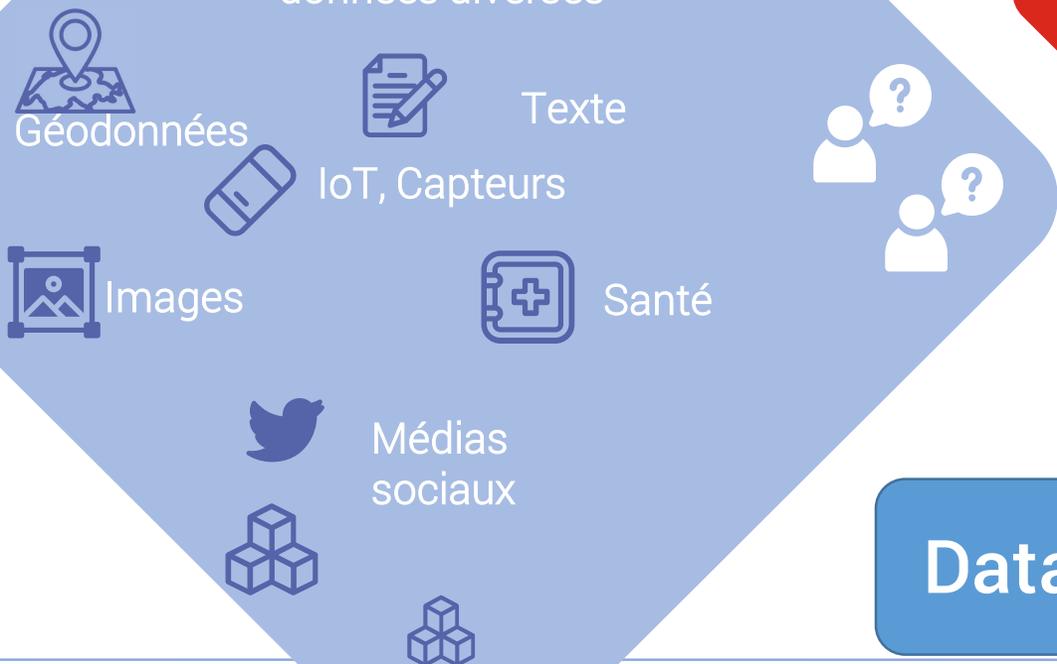
(Data Science Competence Center)



Centre de compétences pour toute l'administration

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Sources de données diverses



DSCC

Data science as a Service



Partenaires académiques



CNAI

Competence Network



Data Science for Public Good



La science des données pour le bien commun dans toute la Suisse



Valeurs fondamentales du DSSC



Un «**Code of Practice**» pour la science des données

Sécurité de l'information, protection et sécurité des données,
gouvernance des données, non-discrimination, explicabilité, transparence,
reproductibilité, neutralité, objectivité, traitement éthique des données et des
résultats, confiance du public



«Community of Practice»: statistical, computational and human Perspectives

Confiance



Merci! Des questions?

