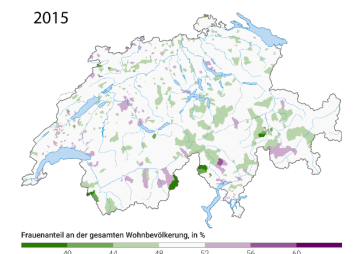
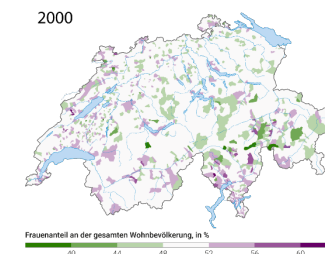
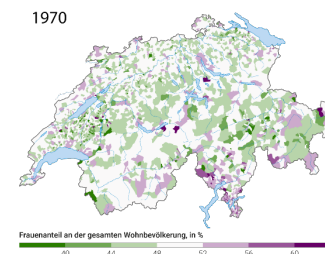
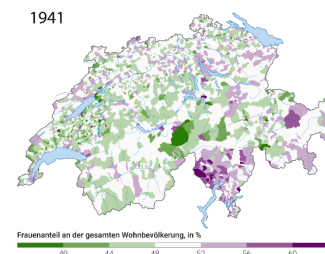
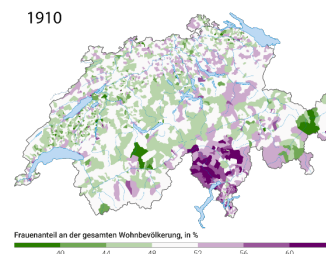
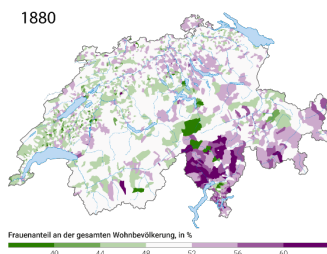
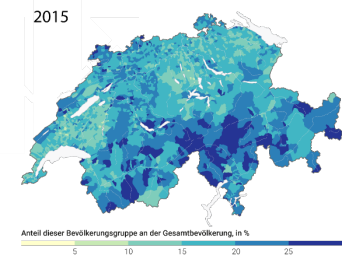
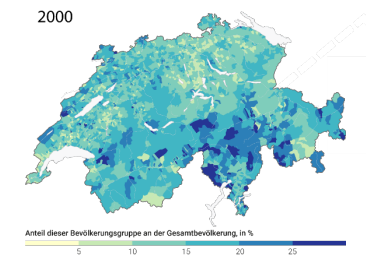
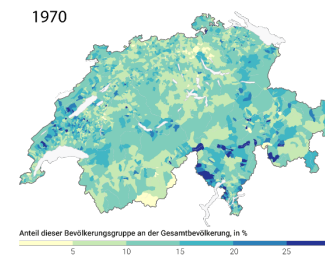
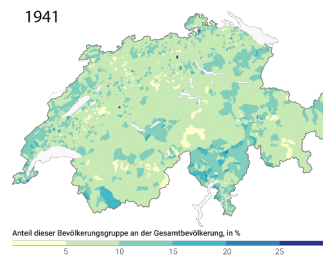




Cartographic storytelling: 150 years of Swiss Federal Population Census

Olaf König
Swiss Federal Statistical Office (FSO)
Thematic Cartography Unit (ThemaKart)





Swiss Federal Population Census 1850 - 2000

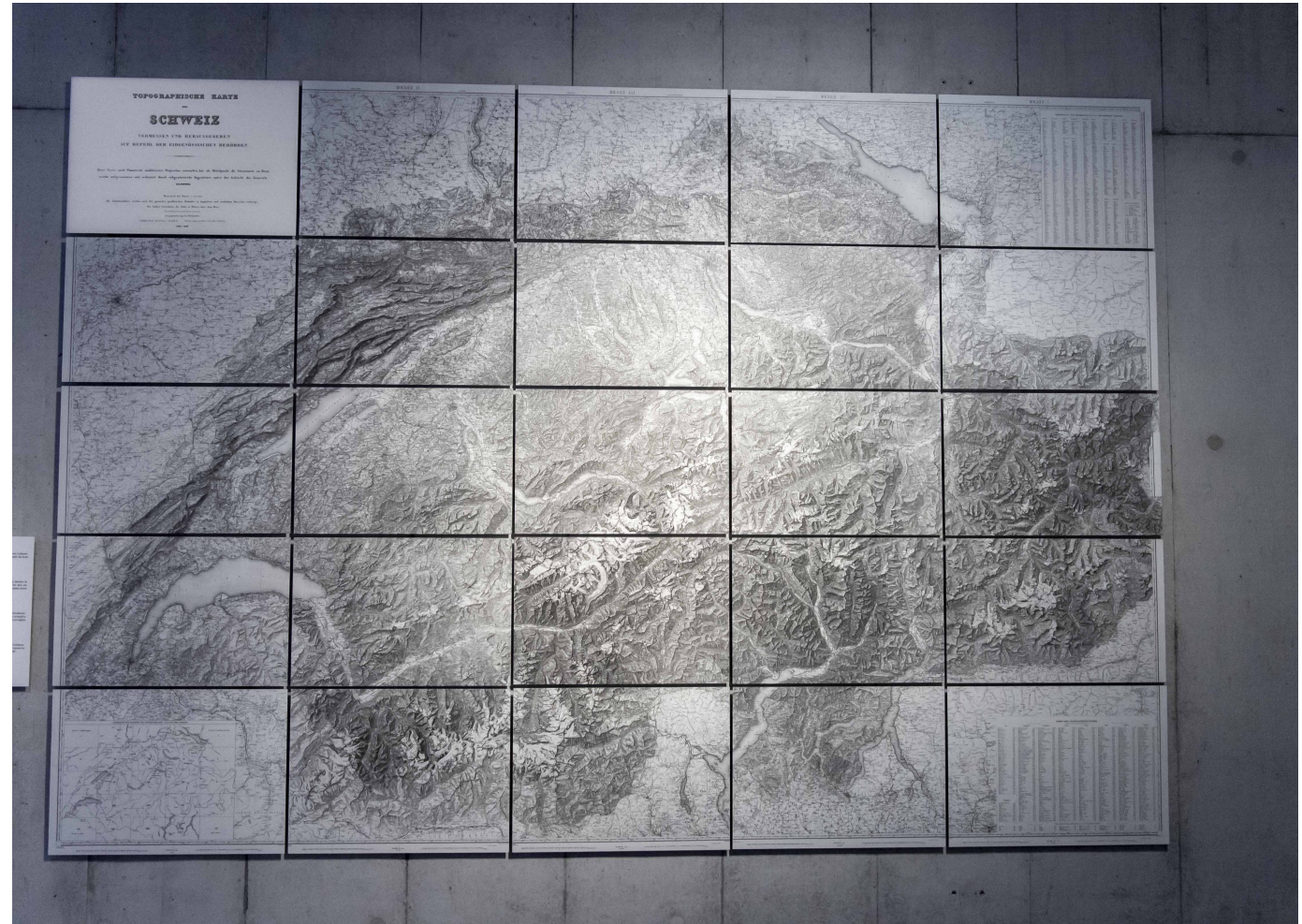
- 1850 - First Federal Population Census led by Stefano Franscini
- Ten-year cycle with the exception of the years 1888 and 1941
- 2000 - last «traditional» Census





Project context

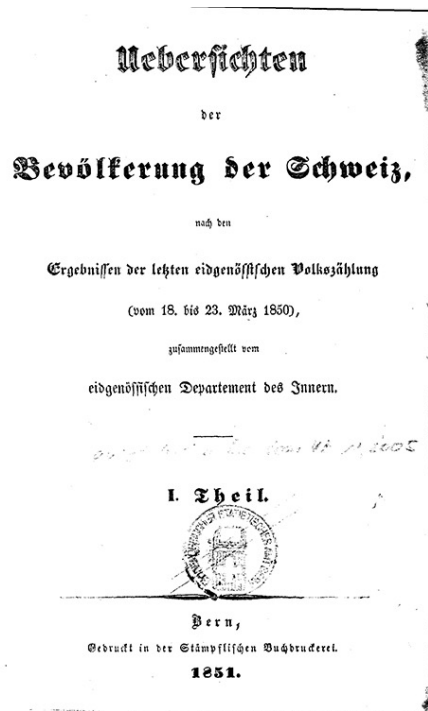
National Museum Zurich

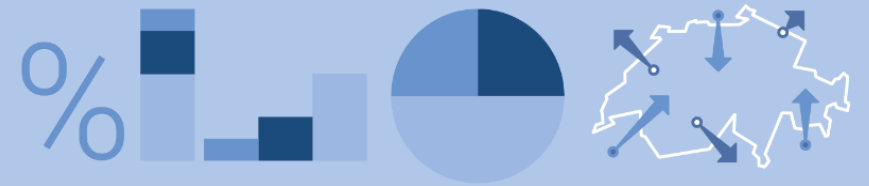




Project context

From paper to database





Project context

Organization

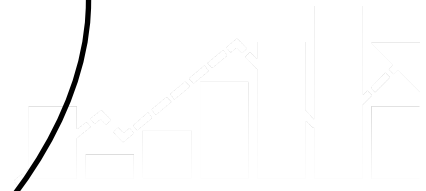
SOTOMO



University of Zurich^{UZH}

Swiss Federal
Population Census

SCHWEIZERISCHES NATIONALMUSEUM. MUSÉE NATIONAL SUISSE. MUSEO NAZIONALE SVIZZERO. MUSEUM NAZIUNAL SVizzer.





Project goals

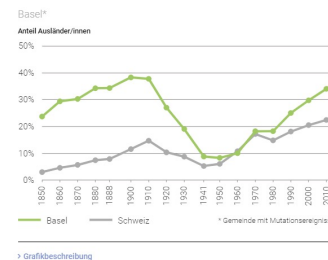
A microsite with

- a storytelling approach
- many data visualizations and visual assets for a wide audience

Pictures ←

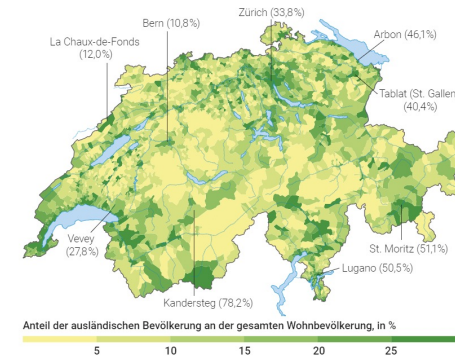


Charts ←



> Grafikbeschreibung

Titre Bevölkerung an der gesamten Wohnbevölkerung

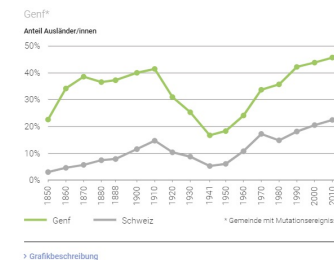


Anteil der ausländischen Bevölkerung an der gesamten Wohnbevölkerung, in %



Auch im Vergleich zu den anderen grösseren Städten der Schweiz hatten im jungen Bundesstaat Genf und Basel mit Abstand den höchsten Ausländeranteil. Noch bis zum Ersten Weltkrieg entwickelten sich die beiden grenznahen Universitätsstädte ähnlich. Danach sackte der Anteil der ausländischen Bevölkerung Basels jedoch richtiggehend ab, von knapp 40% 1910 auf unter 10% 1941.

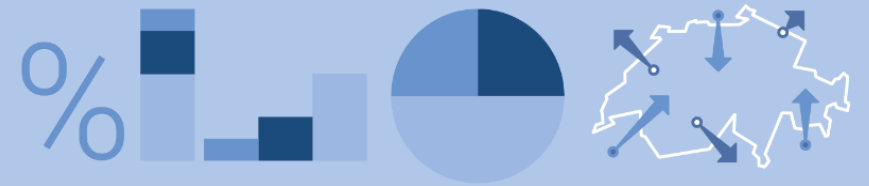
1960 hatte Basel trotz seiner Grenzlage einen tieferen Anteil an Ausländerinnen und Ausländern als die Schweiz im Durchschnitt. Auch im internationalen Genf ging der Ausländeranteil zeitweise zurück, er war jedoch immer mindestens doppelt so hoch wie in der Schweiz insgesamt.



> Grafikbeschreibung

→ Maps

→ Texts



Project structure

Stories

- **Gender and age structure**
- **Foreign population**
- **Religious landscape**
- **Languages**

- Landing page
- Methodological notes

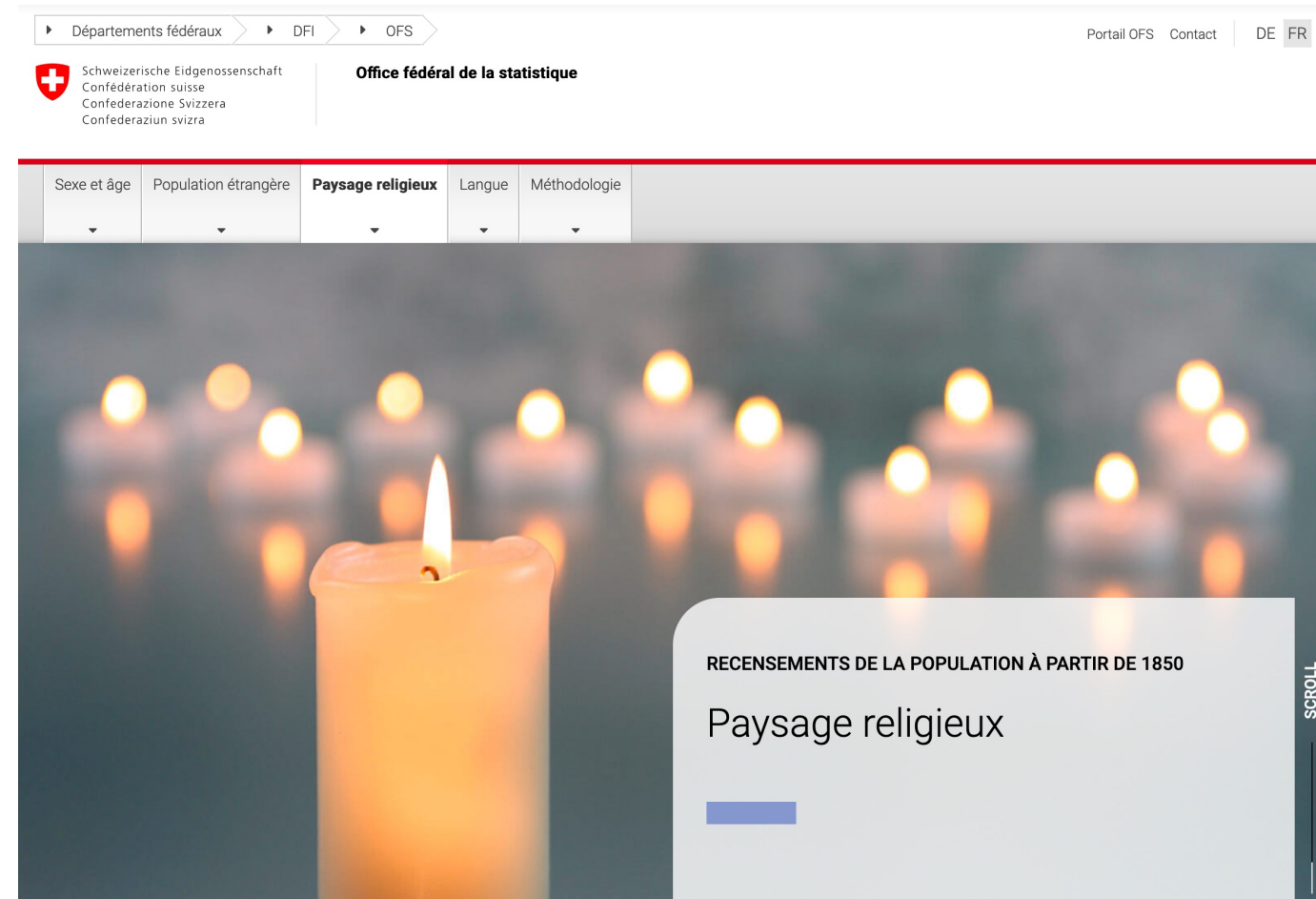


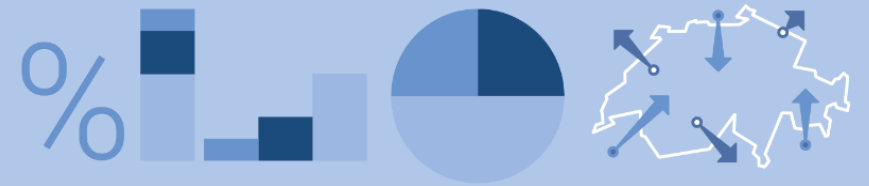


Microsite

Guidelines and requirements

- **Corporate Design “Swiss Confederation”**

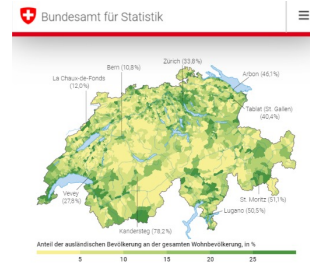




Microsite

Guidelines and requirements

- Corporate Design “Swiss Confederation”
- Responsive design



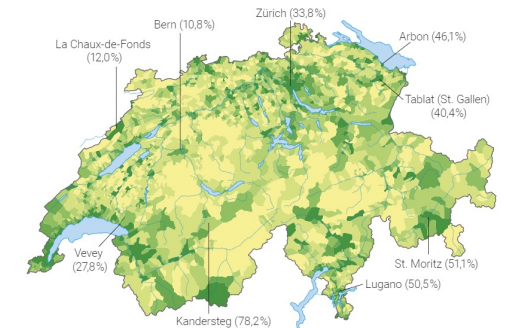
Auch im Vergleich zu den anderen grösseren Städten der Schweiz hatten im jungen Bundesstaat Genf und Basel mit Abstand den höchsten Ausländeranteil. Noch bis zum Ersten Weltkrieg entwickelten sich die beiden grenznahen Universitätsstädte ähnlich. Danach sackte der Anteil der ausländischen Bevölkerung Basels jedoch richtiggehend ab, von knapp 40% 1910 auf unter 10% 1941.

In den Grenzregionen

In der ersten Volkszählung von 1850 wurden in der Schweiz gerade mal 3,0% Ausländerinnen und Ausländer gezählt. Zehn Jahre später waren es 4,6%.

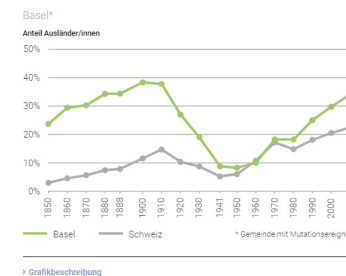
Die Karte zeigt, dass sich die ausländische Wohnbevölkerung damals weitgehend auf die Grenzkantone Genf und Basel-Stadt konzentrierte. Mehr als ein Drittel der gesamten ausländischen Wohnbevölkerung lebte in diesen beiden Kantonen. Den höchsten Ausländeranteil hatte damals mit 51,4% die Genfer Grenzgemeinde Chêne-Thônex.

Titre Bevölkerung an der gesamten Wohnbevölkerung



Auch im Vergleich zu den anderen grösseren Städten der Schweiz hatten im jungen Bundesstaat Genf und Basel mit Abstand den höchsten Ausländeranteil. Noch bis zum Ersten Weltkrieg entwickelten sich die beiden grenznahen Universitätsstädte ähnlich. Danach sackte der Anteil der ausländischen Bevölkerung Basels jedoch richtiggehend ab, von knapp 40% 1910 auf unter 10% 1941.

1960 hatte Basel trotz seiner Grenzlage einen tieferen Anteil an Ausländerinnen und Ausländern als die Schweiz im Durchschnitt. Auch im internationalen Genf ging der Ausländeranteil zeitweise zurück, er war jedoch immer mindestens doppelt so hoch wie in der Schweiz insgesamt.



> Grafikbeschreibung



> Grafikbeschreibung



Microsite

Guidelines and requirements

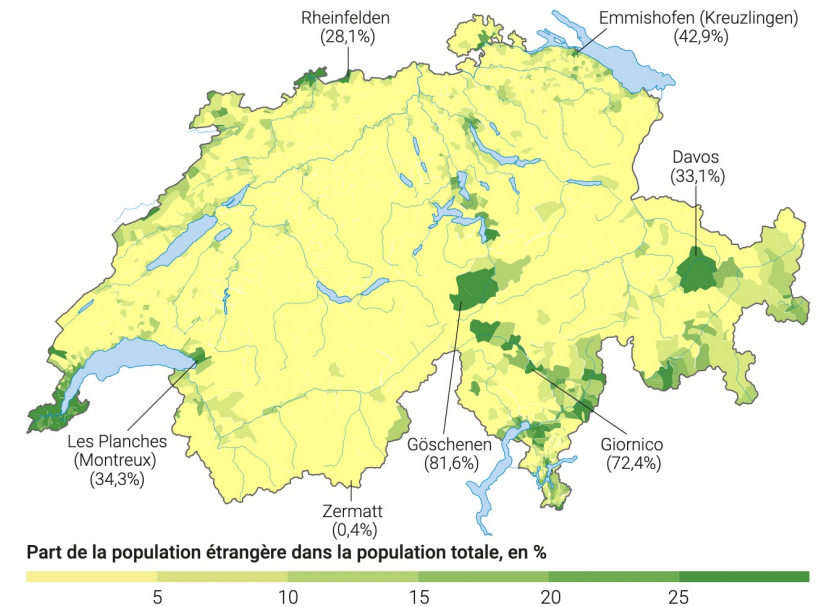
- Corporate Design “Swiss Confederation”
- Responsive design
- **Accessibility**

Vers des temps nouveaux

Développement du réseau ferroviaire

Vingt ans plus tard, en 1880, la plupart des communes suisses comptaient toujours très peu d'étrangers. La carte fait cependant apparaître les premiers signes d'une dynamique nouvelle, liée au boom des chemins de fer. La ville de Kreuzlingen (TG) – qui était alors divisée en plusieurs communes – a été reliée au réseau ferré en 1870. Elle est devenue très vite un important nœud ferroviaire reliant la Suisse à la ville de Constance, en Allemagne.

L'économie était en plein essor et la part des étrangers y a augmenté. Emmishofen – aujourd'hui quartier de Kreuzlingen – comptait, en 1880, 42,9% d'étrangers. Rheinfelden (AG), reliée au réseau ferré dans les années 1870, a connu tout de suite une croissance rapide, qui s'est traduite par un important afflux d'étrangers.



[Description du graphique](#)

[Voir carte interactive](#)



Microsite

Guidelines and requirements

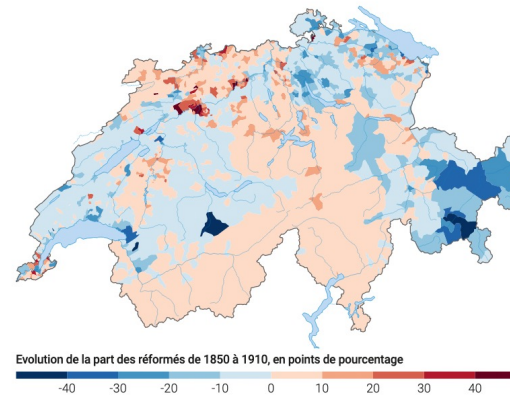
- Corporate Design “Swiss Confederation”
- Responsive design
- Accessibility
- **Easy-to-digest**

L'industrialisation attire des réformés à Soleure

La population réformée a fortement augmenté de 1850 à 1910 dans le sud du canton de Soleure, où des dizaines de communes, dans la région de Granges, de Soleure, de Biberist et jusqu'à Olten, ont vu leur population réformée augmenter de 25% ou plus. La plus forte progression concernait la commune d'Obergerlafingen qui a vu sa part de réformés passer de 3% à 62%.

Cette évolution est là-aussi liée à l'industrialisation. Les fabriques et les usines se sont multipliées au milieu du XIX^e siècle autour de la ville de Soleure, attirant une forte main d'œuvre dans la région (industrie horlogère à Granges, fabrique de papier à Biberist, usines Von Roll à Gerlafingen). Cette mutation religieuse a abouti à une redistribution des religions dans les communes soleuroises, qui persiste encore aujourd'hui. Si la plupart des localités du canton étaient encore de solides bastions catholiques en 1850 – sauf la commune réformée de Bucheggberg – la plupart des communes sont mixtes en 1970.

Évolution de la part des réformés
de 1850 à 1910

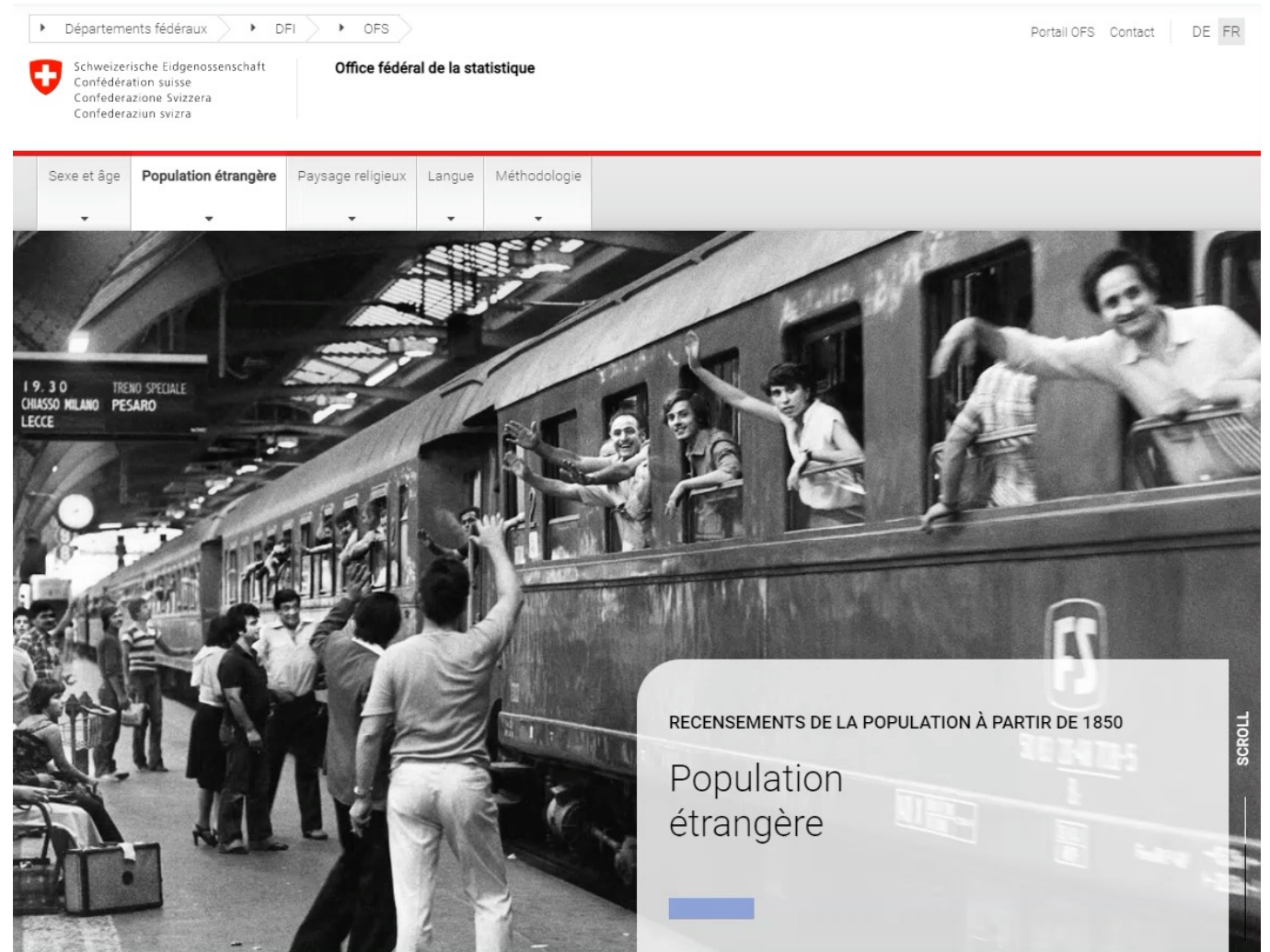




Microsite

Guidelines and requirements

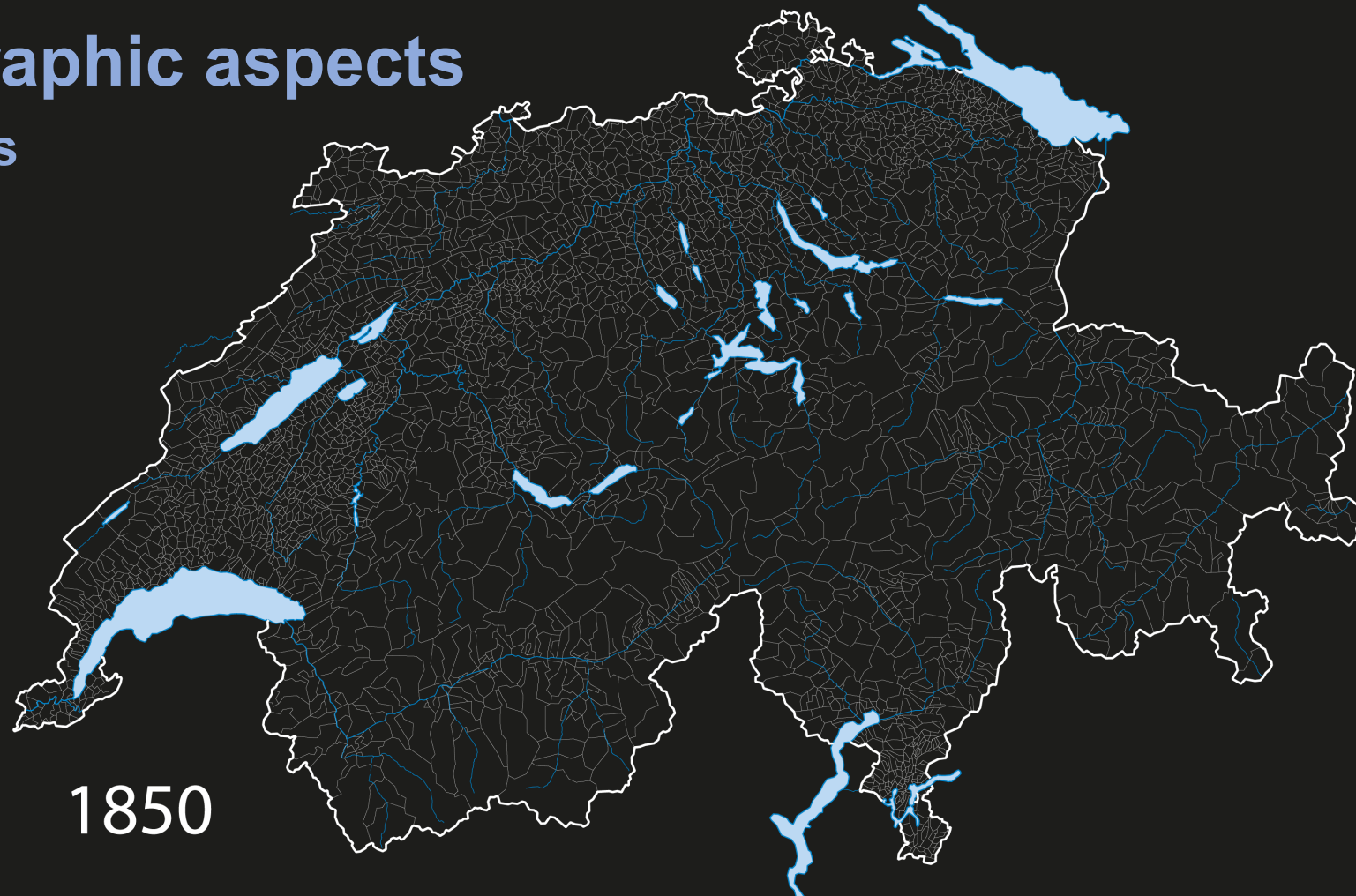
- Corporate Design “Swiss Confederation”
- Responsive design
- Accessibility
- Easy-to-digest
- **Attractive UI & UX**
- Lightweight Webpages
- Bilingual: German and French

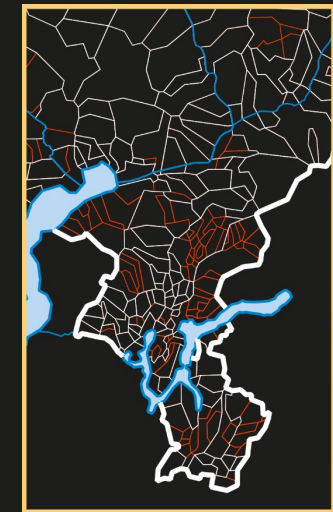
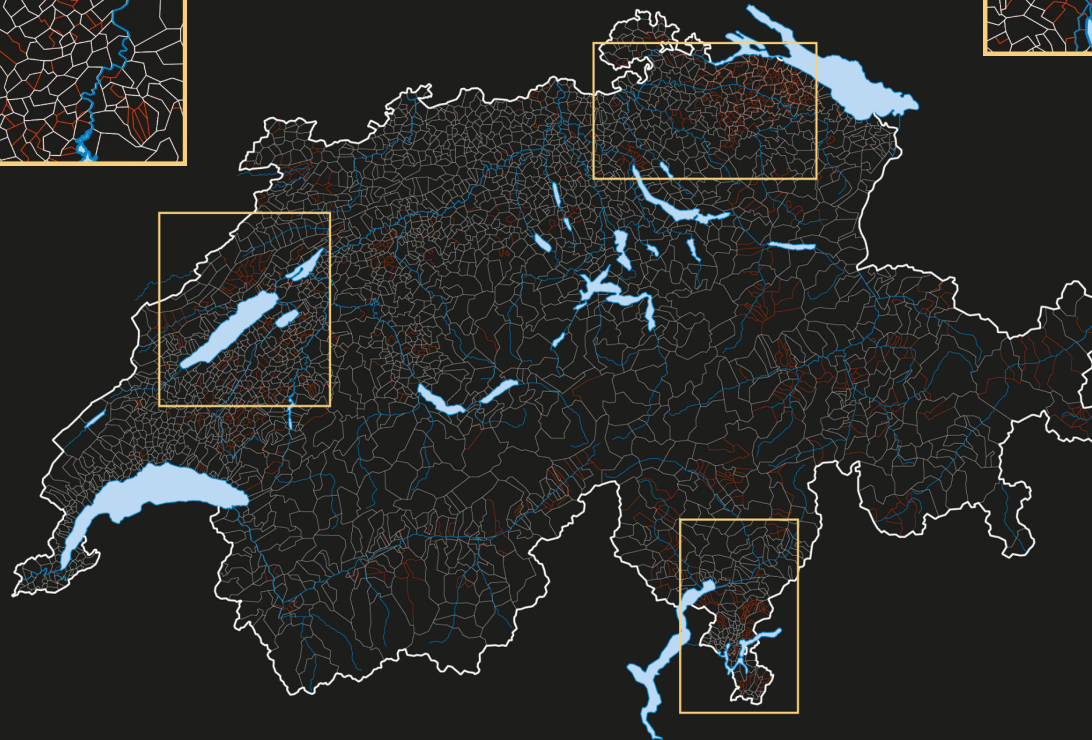
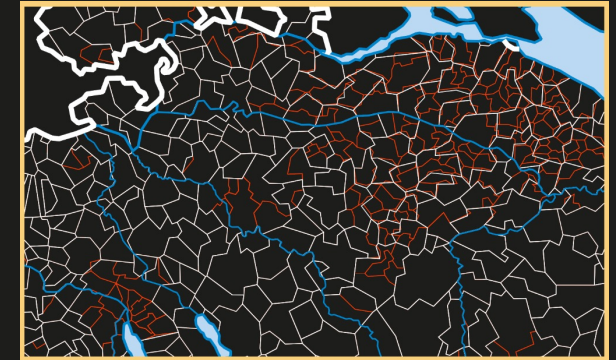
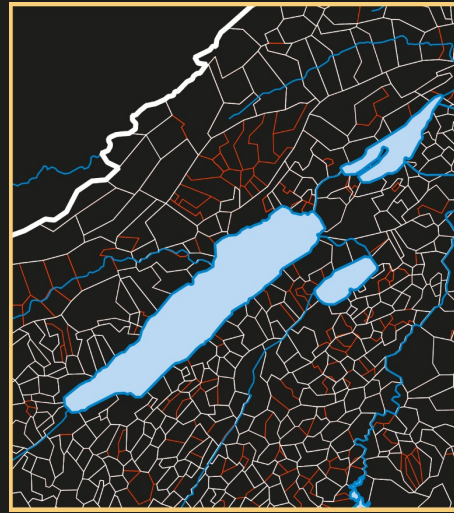




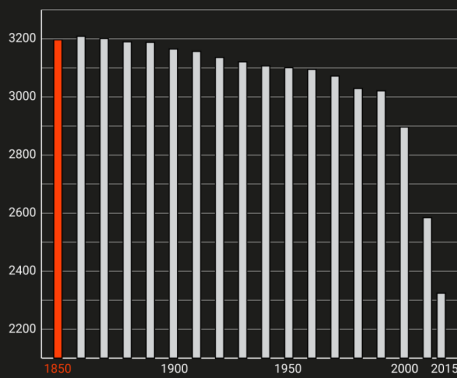
Cartographic aspects

Base maps





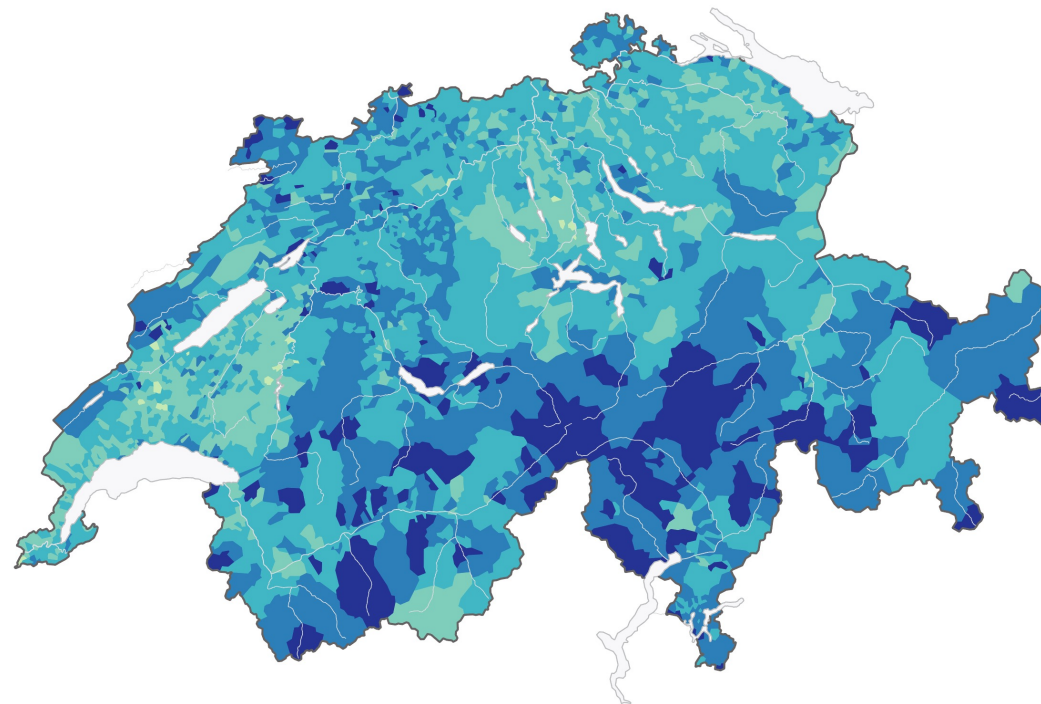
1850 2015



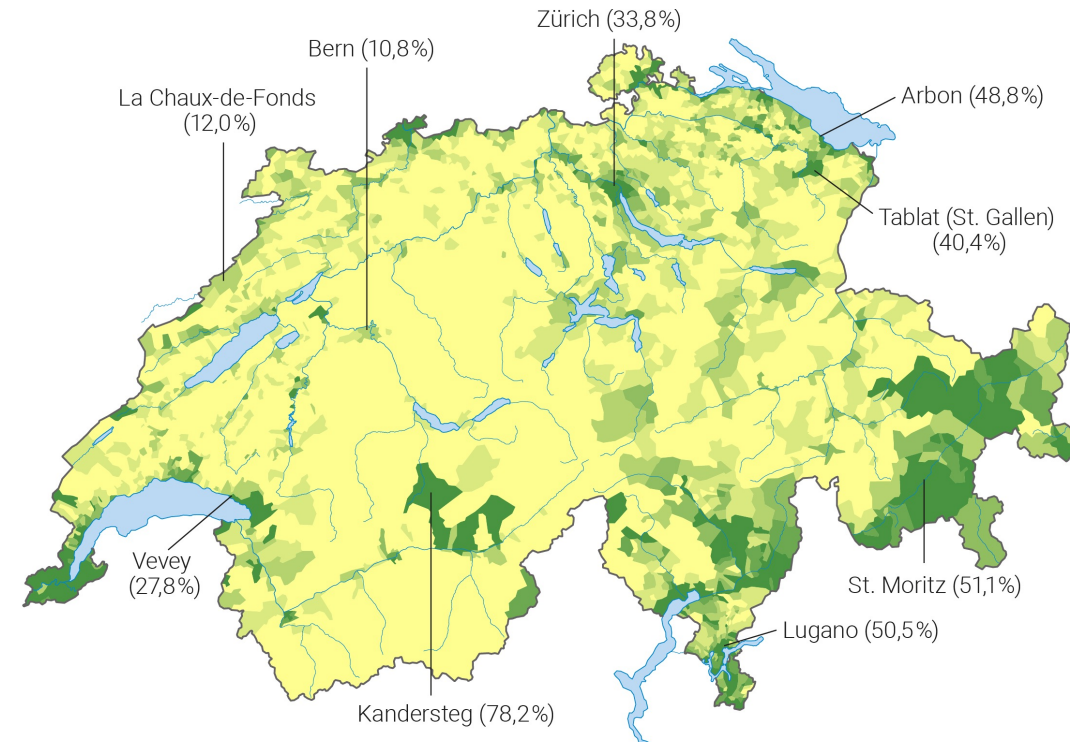


Cartographic aspects

Layout



Anteil dieser Bevölkerungsgruppe an der Gesamtbevölkerung, in %



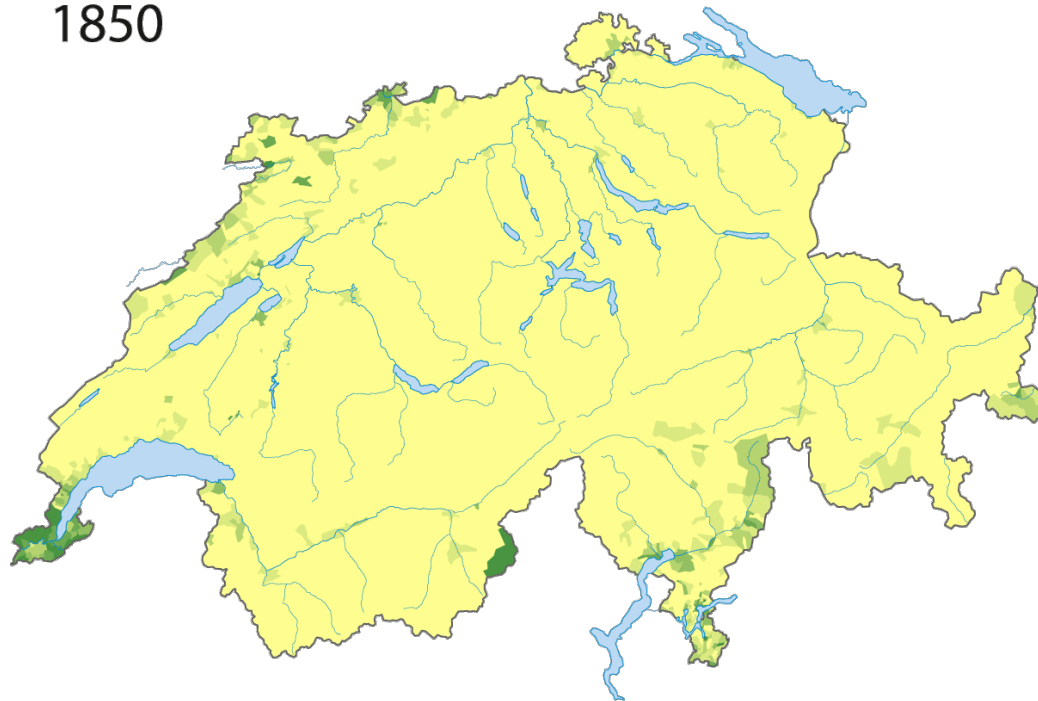
Anteil der ausländischen Bevölkerung an der gesamten Wohnbevölkerung, in %





Cartographic aspects Time series

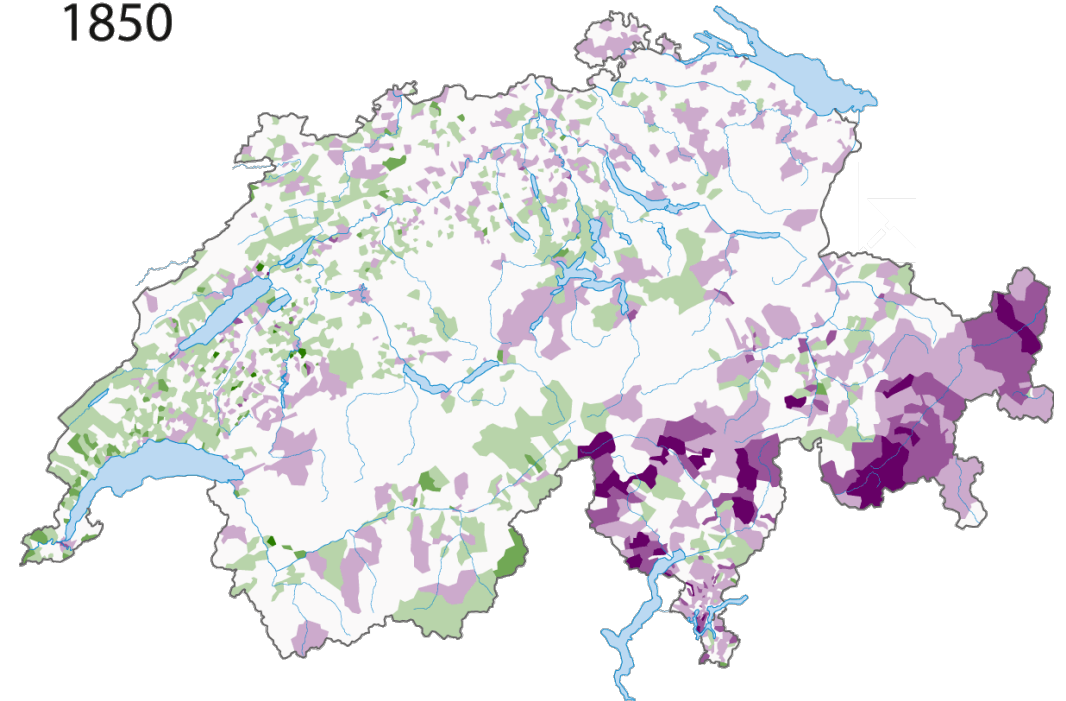
Foreign population
1850



Anteil der ausländischen Bevölkerung an der gesamten Wohnbevölkerung, in %

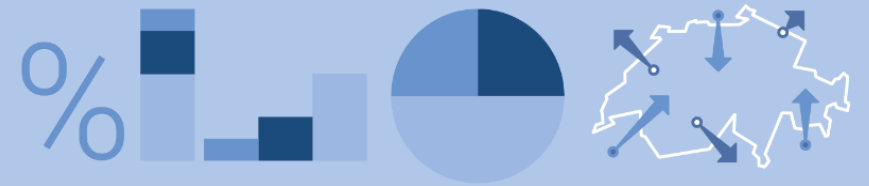


Female population
1850



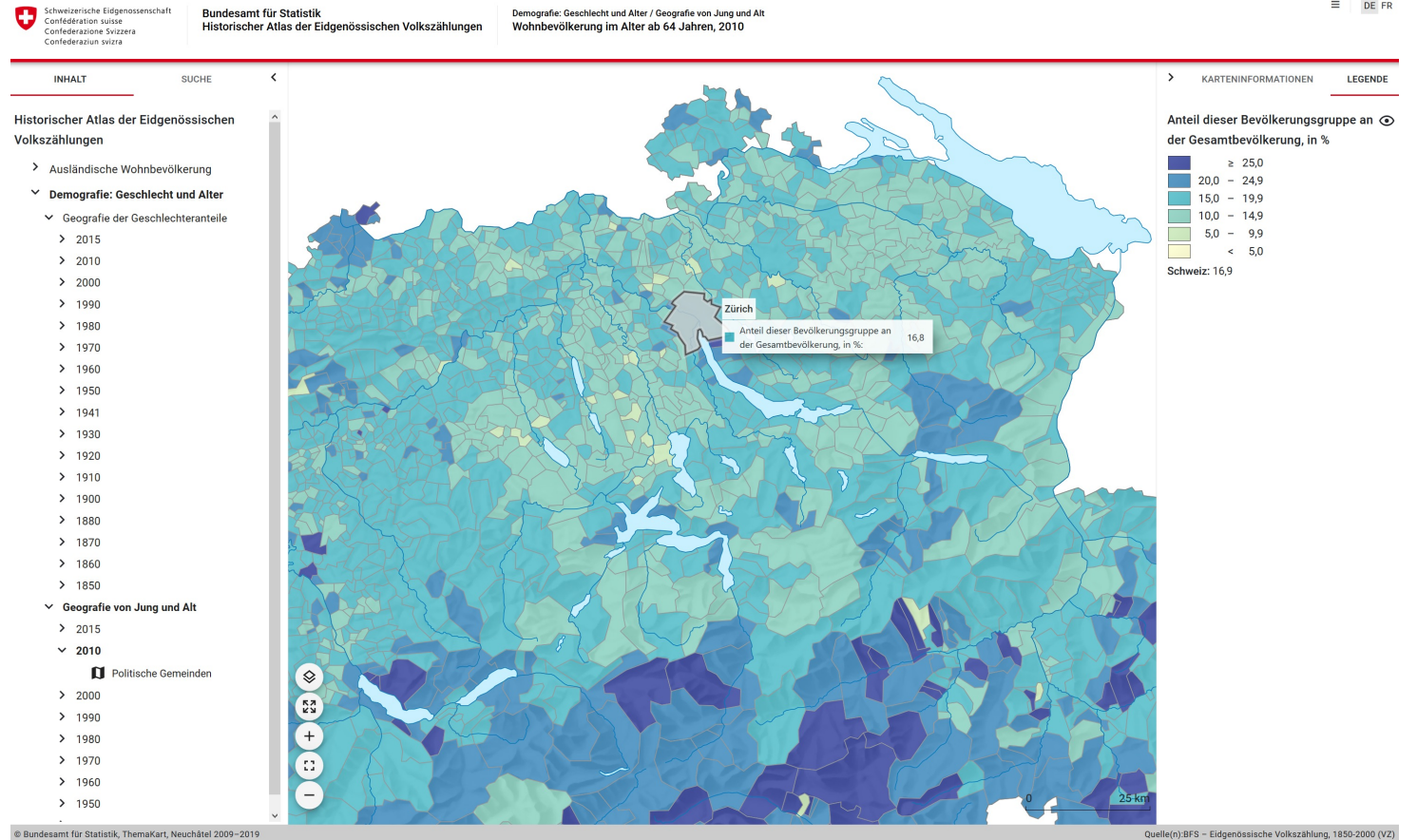
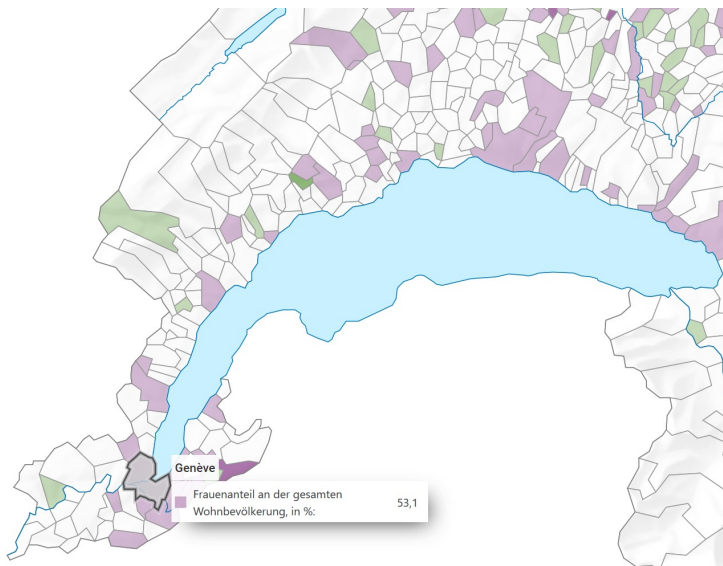
Frauenanteil an der gesamten Wohnbevölkerung, in %





Cartographic aspects

Interactive part





Historical Atlas of the Federal Population Census

In addition to the microsite

Overview and
easy access
to content

The screenshot displays the web application interface for the Historical Atlas of the Federal Population Census. The main content area shows a map of Switzerland with a legend on the right. The legend includes sections for 'KARTENINFORMATIONEN' (Map Information) and 'LEGENDE' (Legend). The 'KARTENINFORMATIONEN' section contains options for 'Daten' (Data), 'Excel', 'PDF', and 'Teilen' (Share). Below this, there are several expandable sections: 'Über diese Karte' (About this map), 'Definitionen' (Definitions), 'Berechnungen' (Calculations), 'Quellen, Statistische Erhebungen' (Sources, Statistical surveys), 'Erhebungszeitpunkte/ -zeiträume' (Survey dates/ periods), 'Räumlicher Bezug' (Spatial reference), 'Besonderheiten der Daten' (Special features of the data), 'Weiterführende Informationen, Links' (Further information, Links), and 'Download-Dokumente' (Download documents). The 'LEGENDE' section is also visible. The map itself shows the distribution of women's share in 1880, with a scale bar indicating 0 to 35 km. The interface is bilingual, with 'DE' and 'FR' language options visible in the top right corner.

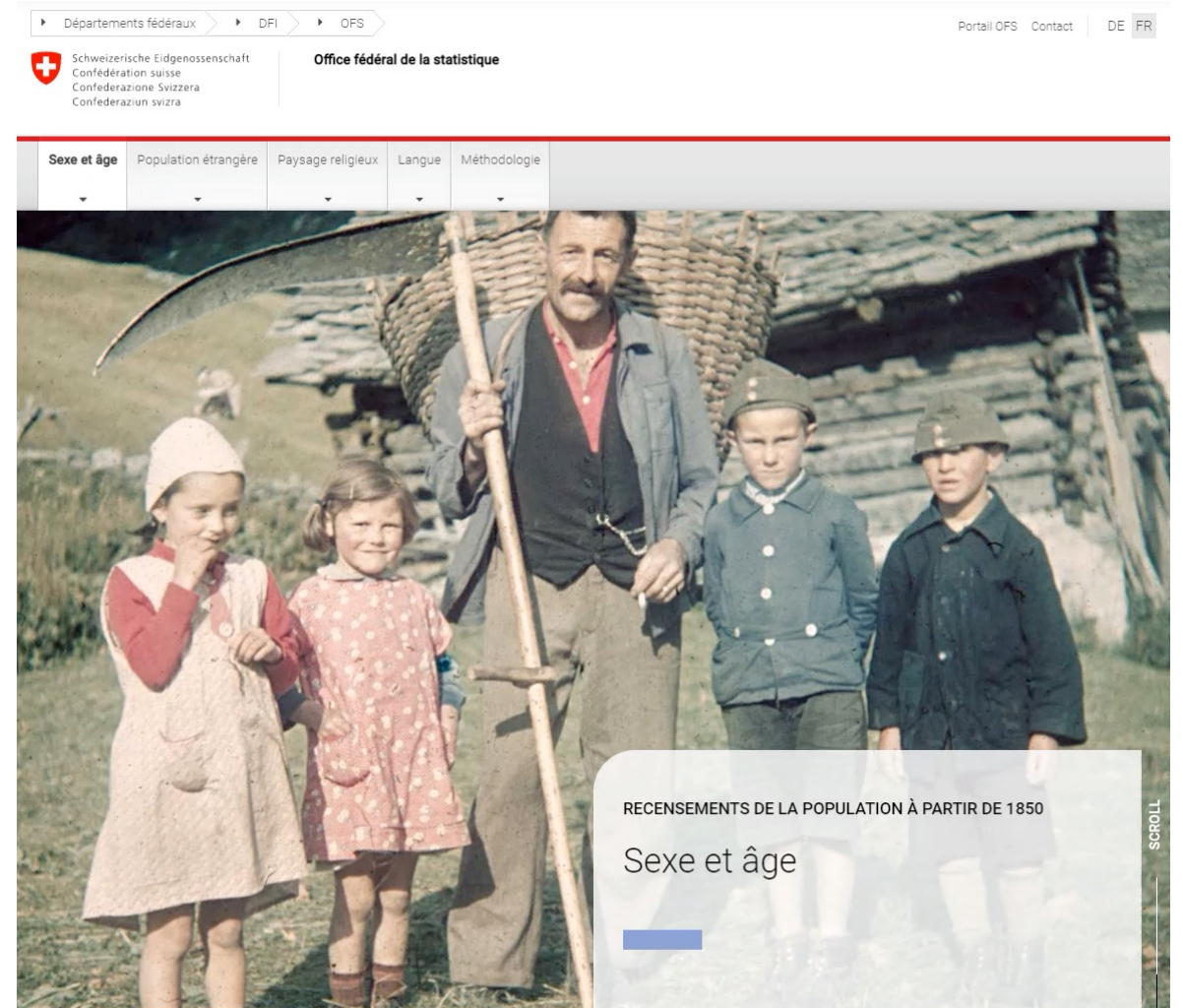
Bilingual
German / French

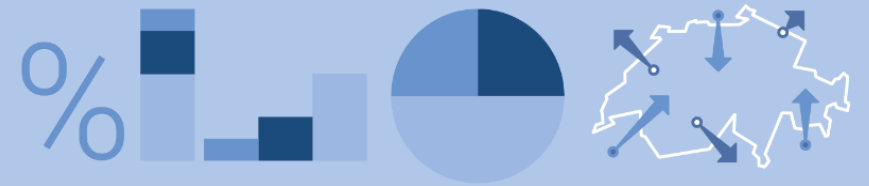
Data Export
Map Export
iFrame

Various
metadata



Microsite - the results





Conclusion

The publication was released in late November on the occasion of a **special event** at the National Museum in Zürich.

Popularization and visualization of statistics
Cartography could be even stronger involved...



www.census1850.bfs.admin.ch



Thank you for your attention !

ThemaKart
FSO Cartography Unit

olaf.koenig@bfs.admin.ch
www.facebook.com/Statatlas

<https://www.bfs.admin.ch> -> Regional-statistics