

OFFICE FÉDÉRAL DE TOPOGRAPHIE SWISSTOPO

Avec l'autorisation de l'Office fédéral de topographie swisstopo (BA18114), des extraits de données et de fichiers d'images digitales pour les cartes et figures suivantes on pu être intégralement ou partiellement reproduits, également les plans de cartes on pu être directement utilisés de *Swiss Map Raster*:

- 14 Carte topographique Noiraigue
- 14 Orthophotographie SwissImage 50 (Creux du Van)
- 15 Cartes topographiques Ziegelbrücke
- 16 Carte topographique Villeneuve
- 20 Carte nationale LK 10 (Interlaken)
- 20 Nouvelle carte nationale NLK 25 (Interlaken)
- 20 Nouvelle carte nationale NLK 50 (Interlaken)
- 20 Carte de l'Altas Siegfried (Interlaken)
- 21 Carte nationale LK 100 (Interlaken)
- 21 Carte Dufour (Interlaken)
- 21 Carte nationale LK 200 (Oberland bernois)
- 21 Carte nationale LK 500 (Oberland bernois)
- 26 Géologie
- 26 Roches
- 27 Tectonique
- 31 Région de la Bernina
- 41 Haute Engadine
- 42 Suisse centrale
- 43 Saint-Gothard et Tessin
- 44 Bâle
- 44 Berne
- 45 Zurich vers 1650
- 45 Zurich vers 1850
- 45 Zurich en 2015
- 46 Saint-Gall
- 46 Säntis – Économie alpestre
- 47 Pays de Sargans en 1845
- 47 Pays de Sargans en 2012
- 47 Verbier en 1947
- 47 Verbier en 2012
- 48 Lausanne en 1954
- 48 Lausanne en 2012
- 49 La-Chaux-de-Fonds
- 49 Genève

Image satellite (de *National Point of Contact NPOC* chez Office fédéral de topographie swisstopo, Wabern):

- 53 Sylt – Image satellite
- 53 Oberland bernois – Image satellite
- 53 Etna – Image satellite
- 80 Mer des Wadden – Image satellite
- 125 Péninsule de Taïmyr – Image satellite
- 125 Cordillère du Kunlun – Image satellite
- 125 Delta du Gange – Image satellite

Site web Office fédéral de topographie swisstopo, Wabern: www.swisstopo.admin.ch
Viewer: map.geo.admin.ch

ORGANISATIONS ET ENTREPRISES

- Agence d'urbanisme de l'agglomération marseillaise*, Marseille (France)
- Allianz pro Schiene e.V.*, Berlin (Allemagne)
- Alp Transit Gotthard AG*, Lucerne (Suisse)
- American Association of Petroleum Geologists (AAPG)*, Tulsa (USA)
- American Council on Renewable Energy (ACORE)*, Washington D.C. (USA)
- Amt für Wald und Naturgefahren Kanton Graubünden*, Coire (Suisse)
- Appenzell Ausserrhoden, Departement Bau und Volkswirtschaft*, Amt für Landwirtschaft, Herisau (Suisse)

- Arbeitsplatz-Erde.ch*, Berne (Suisse)
- Askja Energy* (Icelandic and Northern Energy Portal), Reykjavík (Islande)
- Australian Bureau of Statistics (ABS)*, Belconnen ACT (Australie)
- Australian National University (ANU)*, Acton (Australie)
- Badan Pusat Statistik Indonesia (BSP)*, Jakarta (Indonésie)
- Banco Central de Chile*, Santiago (Chili)
- Bank für Sozialwirtschaft (EUFIS)*, Cologne (Allemagne)
- BerlinOnline Stadtportal GmbH und Co. KG*, Berlin (Allemagne)
- Bloomberg*, New York (USA)
- Bundesamt für Eich- und Vermessungswesen (BEV)*, Vienne (Autriche)
- Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT)*, Vienne (Autriche)
- Bureau of Economic Analysis (BEA)*, Washington D.C. (USA)
- Carbon Dioxide Information Analysis Center (CDIAC)*, Oak Ridge (USA)
- Center for International Earth Science Information Network (CIRESIN)*, Palisades (USA)
- Center for Land Use Interpretation (CLUI)*, Los Angeles (USA)
- Central Intelligence Agency (CIA)*, New York (USA)
- Central Statistics Office*, Gaborone (Botswana)
- Centre for Sustainable Mineral Development (BGS)*, Nottingham (Royaume-Uni)
- Centrum für Europäische Politik (CEP)*, Fribourg-en-Brigau (Allemagne)
- Charles Darwin Foundation for the Galapagos Islands (CDF)*, Puerto Ayora (Équateur)
- China Three Gorges Corporation (CTG)*, Yichang (Chine)
- Climate Data Organization*, Gernsbach (Allemagne)
- Climate Research Unit (CRU)*, Norwich (Royaume-Uni)
- Climatempo*, Secaucus (USA)
- Climbing-map.com GmbH*, Berne (Suisse)
- Commission européenne*, Luxembourg (Luxembourg)
- Croix-Rouge Suisse*, Berne (Suisse)
- Département fédéral des affaires étrangères (DFAE)*, Berne (Suisse)
- Department of Peace and Conflict Research*, Uppsala (Suède)
- Department of Statistics Malaysia*, Putrajaya (Malaisie)
- Department of Technology, Policy and Management, Delft University*, Delft (Pays-Bas)
- Department for Transport (DfT)*, Londres (Royaume-Uni)
- Deutsche Bahn AG (DB)*, Berlin (Allemagne)
- Deutsche Stiftung Weltbevölkerung*, Hanovre (Allemagne)
- El Dorado Weather (EDW)*, Sierra Nevada (USA)
- Electricity Supply Commission (Eskom)*, Johannesburg (Afrique du Sud)
- Energy Information Administration (EIA)*, Washington D.C. (USA)
- Environmental Systems Research Institute (Esri)*, Redlands (USA)
- European Environment Agency (EEA)*, Copenhague (Danemark)
- European Space Agency (ESA)*, Paris (France)
- Federal State Statistics Service (GKS)*, Moscou (Russie)
- Flanders Marine Institute*, Ostende (Belgique)
- Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)*, Rome (Italie)
- General Bathymetric Chart of the Oceans (GEBCO)*, Tokyo (Japon)
- Geo Graubünden (GeoGR.ch)*, Coire (Suisse)
- Geodata Openness Initiative for Development and Economic Advancement in Romania (geolIDEA.ro)*, Zurich (Suisse)
- GeoNames.org*, Männedorf (Suisse)
- German Research Centre for Geosciences (GFZ)*, Potsdam (Allemagne)
- Global Volcanism Program*, Washington D.C. (USA)
- Globalization and World Cities (GaWC) Research Network*, Loughborough (Royaume-Uni)
- Google Inc.*, Mountain View (USA)
- Government of Canada*, Winnipeg (Canada)
- Governo de Brasília*, Brasília (Brésil)
- Grand Port Maritime de Marseille*, Marseille (France)
- Harvard University (Worldmap)*, Cambridge (USA)
- Havenbedrijf Rotterdam N.V.*, Rotterdam (Pays-Bas)
- Institut national de l'information géographique et forestière (IGN)*, Paris (France)
- Institute for Health Metrics and Evaluation (IHME)*, Seattle (USA)
- Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)*, Rio de Janeiro (Brésil)
- Instituto Canario de Estadística (ISTAC)*, Las Palmas (Espagne)
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)*, Aguascalientes (Mexique)
- International Airlines Group (IAG)*, Londres (Royaume-Uni)
- International Atomic Energy Agency (IAEA)*, Vienne (Autriche)
- International Center for Tropical Agriculture (CIAT)*, Cali (Colombie)
- International Centre for Migration Policy Development*, Vienne (Autriche)
- International Committee of the Red Cross (ICRC)*, Genève (Suisse)
- International Energy Agency (IEA)*, Paris (France)
- International Food Policy Research Institute (IFPRI)*, Washington D.C. (USA)
- International Labour Organization (ILO)*, Genève (Suisse)
- International Monetary Fund (IMF)*, Washington D.C. (USA)
- International Rivers Network (IRN)*, Berkeley (USA)
- International Trade Centre (ITC)*, Genève (Suisse)
- Israeli Information Center for Human Rights in the Occupied Territories (B'Tselem)*, Jérusalem (Israël)
- Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale*, Rome (Italie)
- JapanGov – Government of Japan*, Tokyo (Japon)
- Joint United Nations Programme on HIV/AIDS (UNAIDS)*, Genève (Suisse)
- Kanton Graubünden (Karte Oberengadin: Nutzungsplanung (NUP), 2016)*, Coire (Suisse)
- Klimadiagramme weltweit*, Karlsruhe (Allemagne)
- Land Transport Authority (ITA)*, Singapour (Singapour)
- Land- und Forstwirtschaftsdepartement Kanton Appenzell Innerrhoden*, Appenzell (Suisse)
- Landwirtschaftliches Zentrum St.Gallen (LZSG)*, Saint-Gall (Suisse)
- Lufthansa Group*, Francfort-sur-le-Main (Allemagne)
- Malaysian Centre for Geospatial Data Infrastructure (MaCGDI) and Ministry of Natural Resources and Environment (NRE)*, Putrajaya (Malaisie)
- Mercer SA*, Zurich (Suisse)
- Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*, Rome (Italie)
- Ministry of Economy, Trade and Industry (METI)*, Tokyo (Japon)
- Namibia Statistics Agency*, Windhoek (Namibie)
- National Aeronautics and Space Administration (NASA)*, Washington D.C. (USA)
- National Bureau of Statistics of China*, Pékin (Chine)
- National Center for Atmospheric Research (NCAR)*, Boulder (USA)
- National Centers for Environmental Information (NCEI)*, Boulder (USA)
- National Energy Authority (Orkustofnun)*, Reykjavík (Islande)
- National Geomatics Center of China (NGCC)*, Pékin (Chine)
- National Geospatial-Intelligence Agency*, Springfield (USA)
- National Institute for Space Research (INPE)*, São José dos Campos (Brésil)
- National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA)*, Boulder (USA)

- National Railroad Passenger Corporation* (AMTRAK), Washington D.C. (USA)
- National Snow and Ice Data Center* (NSIDC), Boulder (USA)
- Natural Earth*, Tallahassee (USA)
- NatureFund*, Wiesbaden (Allemagne)
- New Zealand Government*, Wellington (Nouvelle-Zélande)
- NOMAD Information Services* (NOMAD), Londres (Royaume-Uni)
- North Atlantic Treaty Organization* (NATO), Bruxelles (Belgique)
- Nuclear Regulation Authority*, Tokyo (Japon)
- Observatorio Urbano de la Ciudad de México* (OCIM), Mexico (Mexique)
- Office fédéral de l'énergie* (OFEN), Ittigen (Suisse)
- Office fédéral de la statistique* (OFS), Neuchâtel (Suisse)
- Office fédéral de météorologie et de climatologie* (MétéoSuisse), Zurich (Suisse)
- Office fédéral de topographie* (swisstopo), Wabern (Suisse)
- Office fédéral du développement territorial* (ARE), Ittigen (Suisse)
- Office of the National Economic and Social Development Board* (NESBD), Bangkok (Thaïlande)
- Office of the United Nations High Commissioner for Refugees* (UNHCR), Genève (Suisse)
- Open Government Data Platform India* (OGD), New Delhi (Inde)
- OpenStreetMap Foundation* (OSM), Sutton Coldfield (Royaume-Uni)
- Organisation for Economic Cooperation and Development* (OECD), Paris (France)
- Pacific Community* (SPC), Nouméa (Nouvelle-Calédonie) (France)
- Parque Nacional Galápagos*, Puerto Ayora (Équateur)
- Philippine Statistics Authority* (PSA), Quezon City (Philippines)
- Ryanair*, Dublin (Irlande)
- SBS Transit*, Singapour (Singapour)
- Schweizerische Stiftung für Alpine Forschung* (SSAF), Zurich (Suisse)
- Scripps Institution of Oceanography*, University of California San Diego, San Diego (USA)
- SeaRates LP*, Édimbourg (Royaume-Uni)
- Secrétariat d'État à l'économie SECO*, Berne (Suisse)
- Shanghai Maglev Transportation Development Co.* (SMT), Shanghai (Chine)
- Shanghai Municipal People's Government*, Shanghai (Chine)
- Sociedad Española de Estudios para la Comunicación Fija a través del Estrecho de Gibraltar*, S.A. (SECEGSA), Madrid (Espagne)
- Socioeconomic Data and Applications Center* (SEDAC), New York (USA)
- Stadtverwaltung Wien*, Vienne (Autriche)
- State of Hawaii, Office of Planning* (OP), Honolulu (USA)
- Statista GmbH*, Hambourg (Allemagne)
- Statistics Canada*, Ottawa (Canada)
- Statistics Faroe Islands*, Argir (Danemark)
- Statistics Iceland*, Reykjavík (Islande)
- Statistics South Africa (Stats SA)*, Pretoria (Afrique du Sud)
- Statistisches Amt des Kantons Basel-Landschaft*, Liestal (Suisse)
- Statistisches Bundesamt (Destatis)*, Wiesbaden (Allemagne)
- Swiss Metadatabase of Religious Affiliation in Europe* (SMRE), Universität Luzern, Lucerne (Suisse)
- The Economist*, Londres (Royaume-Uni)
- The Fund for Peace*, Washington D.C. (USA)
- The International Peace Information Service* (IPIS), Anvers (Belgique)
- The Land Matrix Global Observatory*
- U.S. Department of Energy*, Washington D.C. (USA)
- UNEP/GRID/UNISDR*, Genève (Suisse)
- Unidata Program Center* (UCAR), Boulder (USA)
- Union européenne* (UE), Bruxelles (Belgique)
- United Nations* (UN), New York (USA)
- United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization* (UNESCO), Paris (France)
- United Nations Environment Programme* (UNEP), Nairobi (Kenya)
- United Nations Office for Disaster Risk Reduction* (UNISDR), Genève (Suisse)
- United States Census Bureau*, Washington (USA)
- United States Department of Transportation* (DOT), Washington D.C. (USA)
- United States Geological Survey* (USGS), Reston (USA)
- Universität Zürich, Geographisches Institut*, Zurich (Suisse)
- University of Twente, Water management Group*, Enschede (Pays-Bas)
- Urban Redevelopment Authority* (UR), Singapour (Singapour)
- Verkehrsverbund Berlin-Brandenburg GmbH* (VBB), Berlin (Allemagne)
- Wasser und Schifffahrtsverwaltung des Bundes*, Bonn (Deutschland)
- Western Regional Climate Center* (WRCC), Reno (USA)
- Wetterkontor* (WK), Ingelheim (Allemagne)
- Wien 3420 Aspern Development AG*, Vienne (Autriche)
- Wikimedia*, San Francisco (USA)
- Wirtschaftskammer Österreich* (WKO), Vienne (Autriche)
- World Bank Group*, Washington D.C. (USA)
- World Economic Forum* (WEF), Genève (Suisse)
- World Health Organization* (WHO), Genève (Suisse)
- World Meteorological Organization* (WMO), Genève (Suisse)
- World Steel Association (worldsteel)*, Bruxelles (Belgique)
- World Tourism Organization* (UNWTO), Madrid (Espagne)
- World Trade Organization* (WTO), Genève (Suisse)
- World Wide Fund For Nature* (WWF), Zurich (Suisse)
- Worldclim-Global Climate Data*, Berkeley (USA)
- Worldwide Railway Organisation* (UIC), Paris (France)
- Gryl, I. (2009): *Kartenlesekompetenz. Ein Beitrag zum konstruktivistischen Geographieunterricht. Materialien zur Didaktik der Geographie und Wirtschaftskunde*. Band 22. Wien: Institut für Geographie und Raumforschung der Universität Wien. 9783-900830-68-7.
- Gryl, I. et al. (2010): *Reflexion und Metaperspektive als notwendige Komponenten der Kartenkompetenz*. Geographie und ihre Didaktik, 38 (3), 172–179.
- Hake, G. et al. (2002): *Kartographie*. 8. Auflage. Berlin: Walter de Gruyter. 3-11-016404-3.
- Hall, M. et al. (2014): *Jahrbuch der europäischen Energie- und Rohstoffwirtschaft 2014*. Francfort-sur-le-Main: VGE Verlag GmbH. 978-3-867-97158-4.
- Hemmer, I. et al. (2010): *Kartenauswertekompetenz*. Geographie und ihre Didaktik, 38 (3), 158–171.
- Hirschberg, W. (1965): *Völkerkunde Afrikas*. Mannheim: Bibliographisches Institut Mannheim.
- Historical Atlas of Africa* (1985). Cambridge: Cambridge University Press. 978-0-521253-53-6.
- Hofer, T. (1998): *Floods in Bangladesh: A highland-lowland interaction?* Berne: Geographisches Institut. 978-3-906151-09-0.
- Hossain, M. et al. (2015): *Sustainability of arsenic mitigation interventions*. Frontiers in Environmental Science, 3 (30), 1–15.
- Hüttermann, A. et al. (2012): *Räumliche Orientierung, Karten und Geoinformation im Unterricht*. Braunschweig: Westermann. 978-3-14-142801-8.
- Jopp, W. (1968): *Meyers Kontinente und Meere*. Band 1. Mannheim: Bibliographisches Institut Mannheim.
- Kottek, M. et al. (2006): *World Map of the Köppen-Geiger climate classification updated*. Stuttgart: Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung.
- List Grosser Weltatlas, Mensch und Erde (1976). Munich: Paul List Verlag. 978-3-471401-50-7.
- Mason, P. J. (2010): *Climate variability in civil infrastructure planning*. Proceedings of the Institution of Civil Engineers, 163, 74–80.
- Müller, M. J. (1996): *Handbuch ausgewählter Klimastationen der Erde*. Trier: Universität Trier FB VI. 978-3-927-07905-2.
- Oliver, R. A., Crowder, M. (1981): *Cambridge Encyclopedia of Africa*. Cambridge: Cambridge University Press. 978-0-521230-96-4.
- Pfiffner, O. A. (2010): *Geologie der Alpen*. Berne: Haupt. 978-3-8252-8416-9.
- Putzger, *Historischer Atlas* (1996). Berlin: Cornelsen. 3-464-00010-9.
- Reuschenbach, M. et al. (2012): *Geoaktiv, Grundlagen der Geografie für Schweizer Maturitätsschulen*. Zoug: Klett und Balmer. 978-3-264-83937-1.
- Rump, P. (2016): *Landkarte Cuba* (1:650000) mit Havanna (1:50000). Bielefeld: Reise Know-How Verlag Peter Rump. 978-3-8317-7312-1.
- Sainsbury, B. und Waterson, L. (2016): *Kuba*. 5. Auflage. Ostfildern: Lonely Planet. 978-3-8297-2199-8.
- Schulz, J. (2008): *Die Ökozonen der Erde*. Stuttgart: Haupt. 978-3-825215-14-9.
- Tanhua, T. et al. (2013): *The Mediterranean Sea System: A review and an introduction to the special issue*. Ocean Science, 9 (2), 789–803.
- Tarduno, J. A. et al. (2013): *The Emperor Seamounts: Southward Motion of the Hawaiian Hotspot Plume in Earth's Mantle*. Science Mag, 301 (5636), 1064–1069.
- Zhuang, P. et al. (2016): *New evidence may support the persistence and adaptability of the near-extinct Chinese sturgeon*. Biological Conservation, 193, 66–69.

PUBLICATIONS

- Asch, K. (2003): *The 1:5 Million International Geological Map of Europe and Adjacent Areas, Development and Implementation of a GIS-enabled Concept*. Stuttgart: Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung. 978-3-510-95903-7.
- Atlas de la Suisse* (2010). Zurich. 978-3-302-09523-3.
- Atlas der Globalisierung, Die Welt von morgen* (2012). Berlin: TAZ. 978-3-937683-39-3.
- Atlas Mira* (1999). Moscou: Roskartografija. 5-85120-055-3.
- Atlas van Nederland* (1963–1977). Den Haag: Staatsdrukkerij. 978-9-0120-1722-0.
- Bollmann J. et al. (2002): *Lexikon der Kartographie und Geomatik A bis Z*. 2 Bände. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag.
- Bruns, E. (1965): *Beiträge zur Meereskunde*. Heft 16. Berlin: Akademie-Verlag.
- Der grosse Weltatlas* (1985). Munich: Wissenmedia. 978-3-577072-22-9.
- Ehlers, E. (1984): *Die agraren Siedlungsgrenzen der Erde, Gedanken zu ihrer Genese und Typologie am Beispiel des kanadischen Waldlandes*. Stuttgart: Franz Steiner Verlag. 978-3-515-04211-6.
- Frank, F. et al. (2010): *Kompetenz des Kartenzeichnens*. Geographie und ihre Didaktik, 38 (3), 191–200.
- Goode's World Atlas* (2006). Skokie: Rand McNally and Company. 978-0-528853-39-5.