

L'environnement urbain entre la Suisse et la Chine

Rapport suite à un échange culturel entre Montreux et Xicheng 2016 - 2017

J'ai choisi de traiter le sujet de l'environnement urbain entre la Suisse et la Chine car l'environnement de ces deux pays est totalement différent ainsi que notre mode de vie.

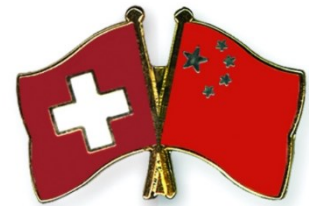
Le nombre d'habitants en Suisse est d'environ 8,364 millions en 2016 alors qu'en Chine, ils sont un peu plus de 1,357 milliard soit environ un sixième de la population mondiale. Cette différence de population joue un grand rôle dans l'environnement urbain.



Dossier réalisé par

Charlotte Hostettler

En apprentissage d'employée de commerce



En Suisse

La Suisse a une superficie de 41 285 kilomètres² et possède plusieurs grands lacs, fleuves, barrages, glaciers ainsi que plusieurs courts d'eau. Nous sommes entourés d'une multitude de montagne comme le Cervin, le Moléson, la Dent blanche et bien plus encore.

La Suisse est en plein dans l'Europe mais n'en fait pas partie, elle est entourée par l'Allemagne, l'Autriche, la France, l'Italie et le Liechtenstein d'où viennent nos trois langues nationales sans compter le Romanche.

Environ 4% de la surface du pays sont recouverts de lacs ou de rivières. Il y a un peu plus de 1500 lacs en Suisse, dont les plus grands se trouvent au pied du Jura. Il faut y ajouter des centaines de petits lacs naturels et de retenue, surtout dans les Alpes.

La plupart des lacs suisses sont d'anciens glaciers qui se sont formés pendant la période glaciaire. Le lac Léman, situé à la frontière franco-suisse, est le plus grand lac d'Europe occidentale. Les forêts recouvrent environ 31% de la superficie du pays.

En Suisse nous avons en moyenne de 201 habitants par km². La population se répartit de façon inégale sur le territoire, en raison de la nature du sol (relief, montagnes, fleuves...)



Concernant le trafic ferroviaire nous avons la principale entreprise SBB CFF FFS

Ils exploitent un réseau de 3 173 km, premier de Suisse par la longueur, sur lequel ils assurent le trafic de passagers et de marchandises.

Grâce à nos montagnes nous avons de grands champs, des vignes ainsi que de grandes forêts dans tout le pays. Cette verdure ne vient pas seulement de nos



montagnes mais aussi de notre système climatique uniforme sur l'ensemble du territoire.

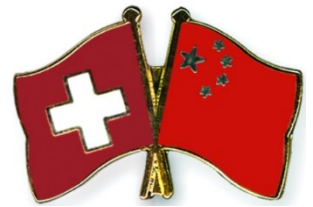
En effet, la Suisse est influencée par les conditions météorologiques présentes sur l'Atlantique Nord et la Mer du Nord ainsi que la Russie en hiver donc l'air est plus froid et sec. En été, le climat est très semblable à celui présent dans la partie ouest de la mer Méditerranée.

La qualité de l'air est en constante amélioration depuis les années 1980 selon la confédération. Seules les poussières fines posent problèmes surtout en hiver dans les villes et les régions à fort trafic car elles seraient trop élevées avec des conséquences négatives sur la santé des habitants.

L'approvisionnement en eau potable est garanti par des précipitations abondantes qui renouvellent continuellement les nappes phréatiques, les lacs et les cours d'eau. La consommation moyenne d'eau dans les ménages est actuellement d'environ 160 litres par habitant et par jour. La qualité de l'eau que ce soit l'eau potable ou l'eau de baignade (Lac) est souvent contrôlée et des analyses sont faites dans le cadre du protocole de l'OMS « Organisation mondiale de la Santé ».

La gestion des déchets semble avoir pris une grande place en Suisse, l'Etat met en place: la gestion des déchets, l'élimination, l'incinération etc. Le 7 octobre 1983 l'Etat a rédigé la loi fédérale sur la protection de l'environnement (art. 74, al.1, de la constitution).

Il existe aussi une coopérative romande de sensibilisation à la gestion des déchets « COSEDEC » qui propose des animations en classe afin de sensibiliser les élèves aux problèmes posés par les déchets ainsi qu'aux solutions à apporter.



En chine :

La chine possède plus de 9,597 millions de kilomètres² selon l'ONU.

Les voisins de la Chine sont nombreux : le Vietnam, le Laos, la Birmanie, l'Inde, le Bhoutan, le Népal, le Pakistan, l'Afghanistan, le Tadjikistan, le Kirghizistan, le Kazakhstan, la Russie, la Mongolie et la Corée du Nord.

En vue de l'énorme terrain que la Chine possède son territoire a une très grande diversité de paysages et de climat, cela varie selon les différents points cardinaux.

On y trouve :

A l'**est** : On y trouve de grandes plaines très peuplées.

Au **nord** : Le climat est semi-désertique, avec la présence du désert de Gobi.

Au **sud** : Il y a des paysages très vallonnés (collines et petites chaînes de montagne) et un climat tropical.

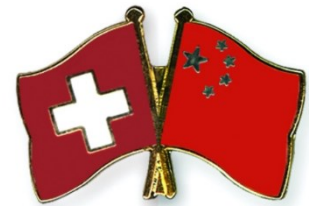
À l'**ouest** : Ce situe le désert du Taklamakan (l'un des déserts les plus arides) et le plus haut plateau du monde (Tibet). C'est sur ce plateau que se situe le mont Everest, la plus haute montagne du monde (8'848 m).

Les chinois ont plusieurs langues comme en Suisse. Il existe une différence entre la langue parlée et la langue écrite. La Chine compte sept langues principales :

- Mandarin
- Wu
- Hakka
- Min
- Cantonais
- Xiang
- Gan

Et trois langues importantes supplémentaires (dialectes) :

- Hui
- Jin



→ Pinghua

Les réseaux de transports ferroviaires chinois sont les 2^{ème} au monde avec plus de 122'000 kilomètres de voies dont 20 000 km de voies rapides. La Chine est le numéro un des trains à grande vitesse et grâce à cela elle peut aujourd'hui relier 28 de ses 33 provinces.

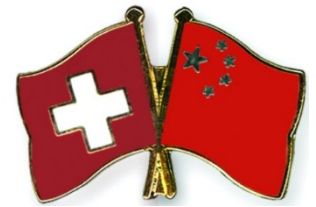
Le climat de ce pays varie selon les 4 coins du pays mais sa dominante est le climat subtropical humide (Sud-est).

Mais d'autres sont aussi bien présents comme :

- le climat continental humide Nord-est
- le climat désertique Nord-ouest
- le climat toundra Sud-ouest
- Le climat humide Sud-est

En Chine la qualité de l'air est insuffisante, ces habitants sont obligés de porter un masque anti-pollution car la pluie acide qui tombe sur la plupart des régions chinoises ; presque toutes les villes chinoises sont frappées à la fois par les entreprises polluantes et l'utilisation des ressources polluantes ; la présence des particules fines est plus que tolérable. La Chine produit un peu plus de 3,5 millions de tonnes d'eaux usées par jour.

Les déchets sont catastrophiques : deux tiers de villes chinoises sont entourées par les ordures de la vie quotidienne, entassées en banlieue sans avoir été traitées et qui sont devenues une deuxième source de pollution.



In Switzerland

Switzerland has an area of 41 285 km² and has several large lakes, rivers, dams, glaciers and several waterways. We are surrounded by a multitude of mountains like the Matterhorn, the Moléson, the White Tooth and much more.

Switzerland is in full swing in Europe but is not part of it, surrounded by Germany, Austria, France, Italy and Liechtenstein, from where our three national languages come, not including the Romanche .

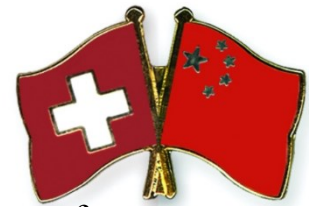
About 4% of the country's surface is covered with lakes or rivers. There are more than 1500 lakes in Switzerland, the largest of which are at the foot of the Jura. To this must be added hundreds of small natural lakes and reservoirs, especially in the Alps.

Most Swiss lakes are ancient glaciers formed during the Ice Age. Lake Geneva, located on the Franco-Swiss border, is the largest lake in Western Europe. Forests cover about 31% of the country's surface area.

In Switzerland we have an average of 201 inhabitants per km². The population is distributed unevenly in the territory, due to the nature of the soil (relief, mountains, rivers ...)



Concerning rail traffic we have the main company SBB CFF FFS They operate a network of 3,173 km, the first in Switzerland by length, on which they provide passenger and freight traffic



Thanks to our mountains we have large fields, vineyards as well as large forests all over the country. This greenery comes not only from our mountains but also from our uniform climate system throughout the country.

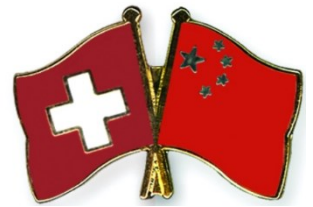
Indeed, Switzerland is influenced by the weather conditions present on the North Atlantic and the North Sea as well as Russia in winter so the air is colder and dryer. In summer, the climate is very similar to that in the western part of the Mediterranean Sea.

Air quality has been steadily improving since the 1980s, according to the confederation. Only fine dust is particularly problematic in winter in high-traffic towns and regions because they are too high with negative consequences for the health of the inhabitants.

The supply of drinking water is guaranteed by abundant rainfall, which continually renews ground water, lakes and streams. The average water consumption in households is currently about 160 liters per inhabitant per day. The quality of water, whether drinking water or bathing water (Lake), is often monitored and analyzed within the framework of the WHO protocol "World Health Organization".

The management of waste appears to have taken a large place in Switzerland, the State sets up: waste management, disposal, incineration, etc. On 7 October 1983 the State drafted the Federal Law on Environmental Protection (Article 74 (1) of our Constitution).

There is also a Roma cooperative to raise awareness of waste management "COSEDEC" which offers classroom activities to raise awareness of the problems posed by waste and the solutions to be made.



In China :

China has more than 9.597 million kilometers² according to the UN. There are many neighbors in China: Vietnam, Laos, Burma, India, Bhutan, Nepal, Pakistan, Afghanistan, Tajikistan, Kyrgyzstan, Kazakhstan, Russia, Mongolia and North Korea.

In view of the enormous terrain that China possesses its territory has a great diversity of landscapes and climate, this varies according to the various cardinal points.

We find there :

To the east: There are large, densely populated plains.

To the north: The climate is semi-desert, with the presence of the Gobi desert.

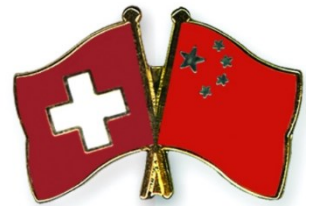
South: There are very hilly landscapes (hills and small mountain ranges) and a tropical climate.

To the west: This places the desert of the Taklamakan (one of the most arid deserts) and the highest plateau in the world (Tibet).

It is on this plateau that is located Mount Everest, the highest mountain in the world (8'848 m).

The Chinese have several languages as in Switzerland. There is a difference between spoken and written language. China has seven main languages:

- Mandarin
- Wu
- Hakka
- Min
- Cantonais
- Xiang



→ Gan

And three additional important languages (dialects):

→ Hui

→ Jin

→ Pinghua

China's rail transport networks are the second largest in the world with more than 122,000 kilometers of track, including 20,000 km of expressways. China is the number one high-speed trains and thanks to this it can now connect 28 of its 33 provinces.

The climate of this country varies from coast to coast, but its dominant feature is the humid subtropical climate (South-East).

Bibliographie

http://www.china-europa-forum.net/IMG/pdf/newsletter_no.11.pdf

<https://www.eda.admin.ch/aboutswitzerland/fr/home/umwelt/geografie/seen-und-fluesse.html>

http://www.china-europa-forum.net/bdfdoc-296_fr.htmlf

https://fr.wikipedia.org/wiki/Climat_de_la_Suisse

<https://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/air/info-specialistes/qualite-de-l-air-en-suisse.html>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Climat_de_la_Chine

<https://fr.wikipedia.org/wiki/Chine#Infrastructure>

<http://www.rtl.fr/actu/international/le-chiffre-en-chine-la-pollution-fait-des-ravages-7779442330>

<https://www.admin.ch/opc/fr/classified-compilation/19830267/index.html>