

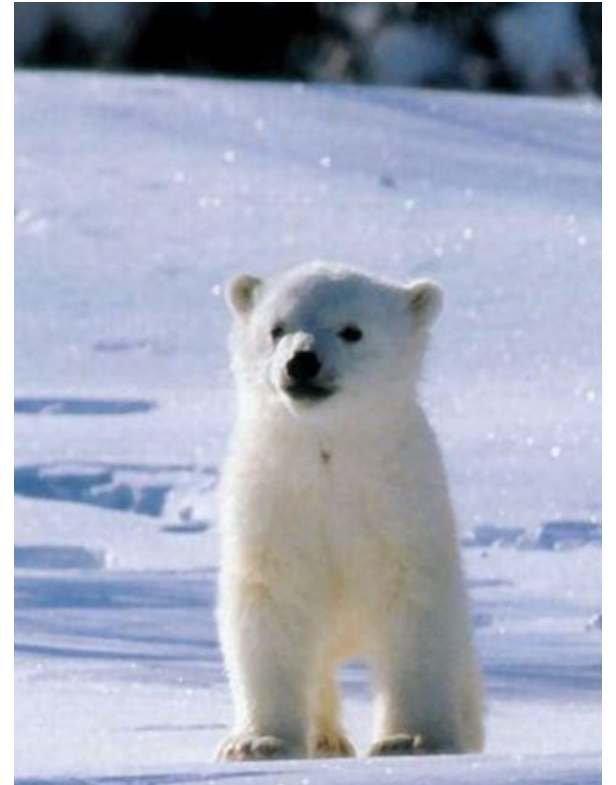
Klimatické změny a geo-engineering

MODERNÍ TECHNOLOGIE A BEZPEČNOST

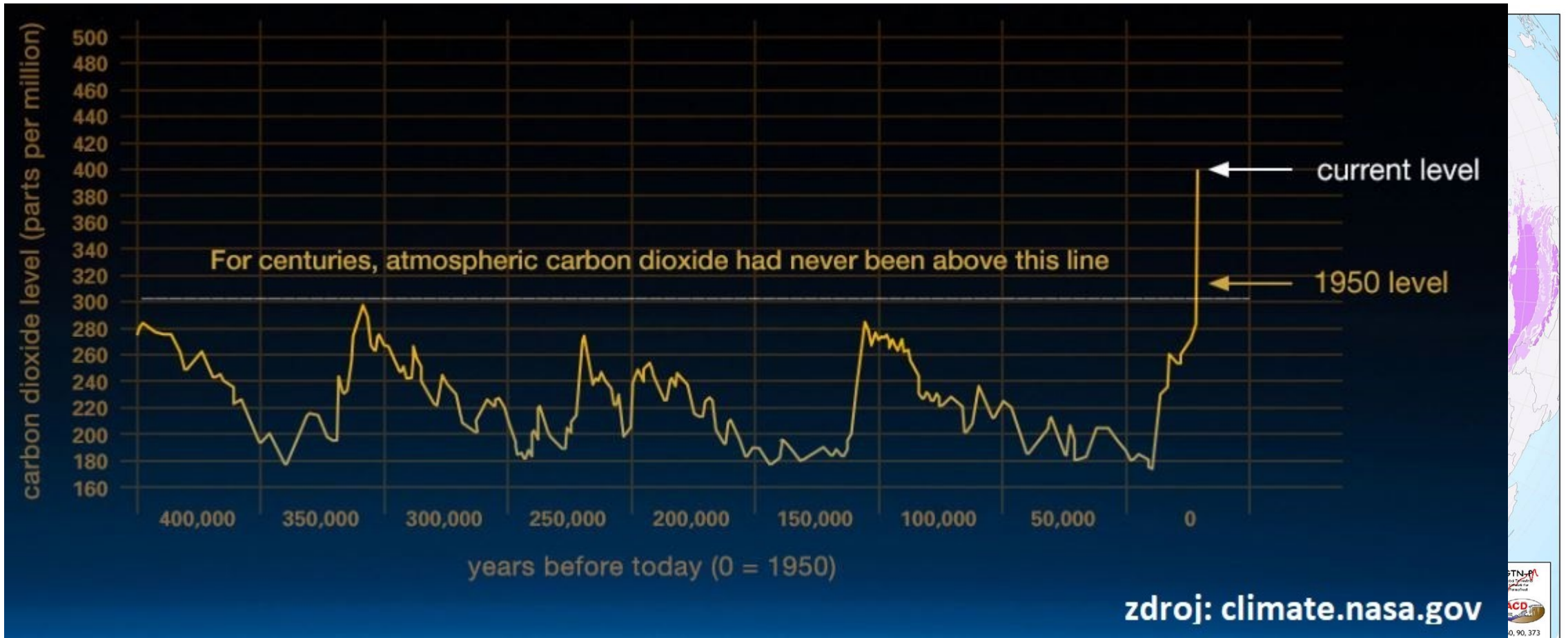
12.11.2018
Michael Myklín

Obsah přednášky

- Klimatické změny
- Geo-engineering
- Případová studie: Environmentální faktory vypuknutí syrské občanské války



Klimatické změny



Geo-engineering



Environmentální faktory vypuknutí syrské občanské války



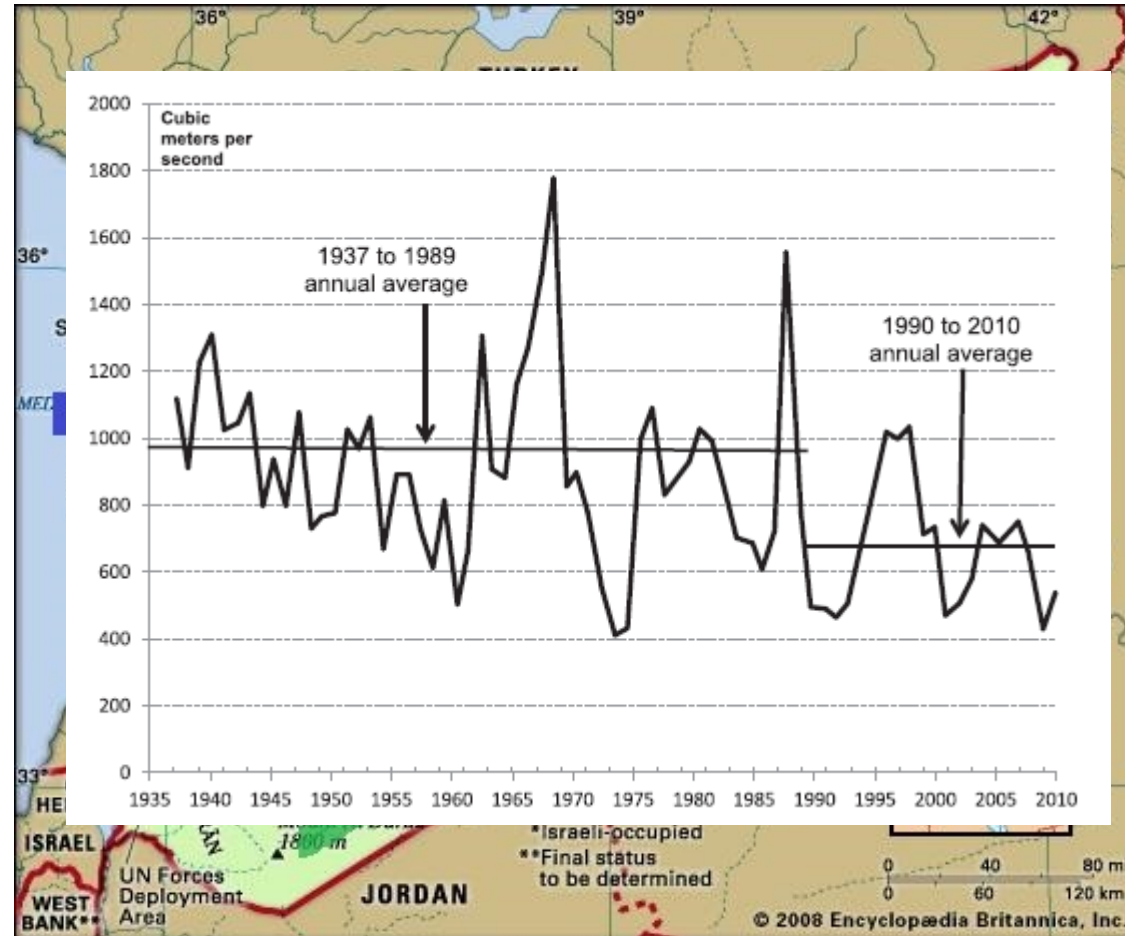
PŘÍPADOVÁ STUDIE

Sýrie – rychle a stručně

- 2010
 - 20,7 mil. obyvatel
- 2018
 - 6,2 mil. IDPs
 - 5,6 mil. registrovaných syrských uprchlíků v regionu (UN OCHA 2018)
- Předválečná ekonomika
 - Zemědělství
 - Těžba ropy
 - Potravinářský, textilní průmysl



Sýrie – vodní zdroje a zemědělství



Sucho 2006-2010

- Největší sucho ve Středomoří za 900 let? (Cook et al. 2009)
- Masivní úbytek srážek
 - Růst teplot a úbytek srážek v období zemních dešťů
- Ve východní Sýrii zasaženo 1,3 mil obyvatel, 800 tisíc ztratilo živobytí
- Vymírání užitných zvířat – propad populace o 60 %
- Chyby státu
 - Prodej zásob pšenice
 - Pěstování bavlny
 - Neefektivní metody zavlažování
 - Regulace čerpání podzemních vody





NO WATER
NO FARMER | NO FOOD

Důsledky sucha

- **Je sucho přímým důvodem vypuknutí syrské občanské války?**
- Migrace do měst (Aleppo, Damašek, Hamá, Homs)
- Nárůst nezaměstnanosti
- Výrazné navýšení cen potravin, vody a paliv
- Úbytek orné půdy

Konfliktní potenciál environmentálních změn

- Klimatické změny
- Pokles podzemních vod v Číně, Indii, USA
- Úbytek orné půdy
 - Nešetrné zemědělství
 - Eroze
 - Desertifikace
 - Zástavba
- Růst hladin moří
 - Ledovce/teplotní roztažnost
- Populační růst?

