



SIMON WHITBURN



SATELLITE-OBSERVED CHANGES IN HALOGENATED COMPOUNDS CONCENTRATIONS: POLICY IMPACTS AND CLIMATE IMPLICATIONS

CHUTE de la COUCHE d'OZONE OBSERVÉE
ORIGINE ANTHROPIQUE DÉMONTÉE
ÉMISSIONS = TROU dans la COUCHE d'OZONE

le PROTOCOLE de MONTREAL et ses amendements ont permis une FORTE RÉDUCTION des SUBSTANCES qui DÉTRUISENT la COUCHE d'OZONE
ces substances sont aussi de puissants GAZ à EFFET de SERRE

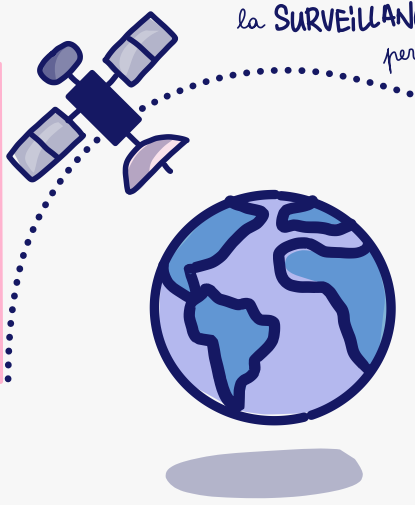
NÉCESSAIRE de CONTINUER à SURVEILLER depuis le sol depuis l'espace



- APPORTS des DONNÉES à LONG TERME
- IDENTIFIER les CHANGEMENTS et POINTS de RUPTURE liés aux POLITIQUES ENVIRONNEMENTALES
- ÉVALUER l'EFFICACITÉ des réglementations internationales
- ORIENTER les futures POLITIQUES CLIMATIQUES

CFC	HCFC	HFC
CHLOROFLUORO CARBURES	HYDRO CHLORO FLUORO CARBURES	HYDRO FLUORO CARBURES
en DÉCLIN CONSTANT	DÉSORMAIS EN BAISSSE	EN AUGMENTATION

7 LIMITES PLANÉTAIRES DÉPASSÉES sur 9
LIMITE NON DÉPASSÉE GRÂCE AUX MESURES PRISES!



SONDAGE DE L'ATMOSPHÈRE PAR SATELLITE : DIFFÉRENTES PRIORITÉS EN EUROPE, AUX US ET EN CHINE.

la SURVEILLANCE depuis l'ESPACE permet la MESURE des CONCENTRATIONS des GAZ PRÉSENTS dans l'ATMOSPHÈRE

- AIDE aux PRÉVISIONS MÉTÉO
- Suivi des FEUX de forêt
- Trou d'OZONE
- surveillance VOLCANIQUE permet des alertes
- SURVEILLANCE des ÉMISSIONS d'AMONIAQUE NH3
- FUITE de PIPELINES

L'EUROPE s'est ORGANISÉE autour de COPERNICUS
OBSERVATIONS en TEMPS RÉEL

et COLLABORE de MANIÈRE RAPPROCHÉE au niveau INTERNATIONAL

MENACE de COUPES BUDGÉTAIRES et de SUPPRESSION de CENTRES d'OBSERVATION

ce qui ne constitue plus vraiment une menace pour l'Europe qui détient ses propres équipements et collabore avec l'Asie.



CATHY CLERBAUT

ORbite STATIONNAIRE

ORbite BASSE 14x/jour

la CONTINUITÉ des OBSERVATIONS est INDISPENSABLE pour ASSURER les suivis



VIRGINIE ARANTES



UNE ANALYSE DE LA POLITIQUE NATIONALE DE GESTION DE L'ENVIRONNEMENT EN CHINE

la CHINE : MAUVAIS ÉLÈVE de l'ENVIRONNEMENT?

Notre perception est trop simpliste!

CO2
1/3 des émissions mondiales
MAIS RELATIVEMENT INFÉRIEURES AUX AUTRES PAYS INDUSTRIALISÉS par habitant

la CHINE a dû affronter des DÉFIS ENVIRONNEMENTAUX déforestation épuisement des sols détournement de fleuve

et a été l'USINE du MONDE pendant longtemps au bénéfice des pays occidentaux

la CHINE a INTÉGRÉ l'ENVIRONNEMENT dans sa CONSTITUTION

2018 la CIVILISATION ÉCOLOGIQUE est devenue STRATÉGIQUE

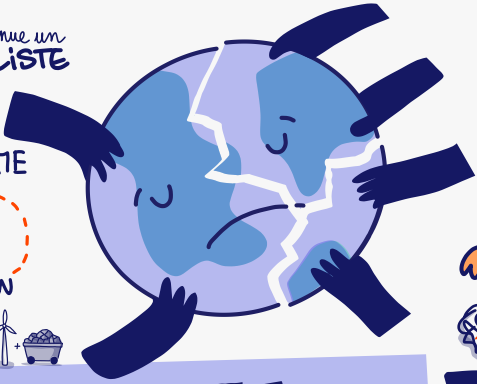
PLAN
OBJECTIFS CHIFFRÉS
IMPOSITIONS
CENTRALISATION

- ÉTAT DÉVELOPPEMENTALISTE LÉNINISTE
- NOUVELLES FORMES de COOPÉRATION mais toujours de manière encadrée!

L'ÉCOLOGIE est depuis lors placée au cœur du DISCOURS

L'ÉCOLOGIE est devenue un RÉCIT NATIONALISTE

AVEC UN ENVIRONNEMENTALISTE AUTORITAIRE et un ENVIRONNEMENT qui sert de LÉGITIMISATION POLITIQUE



CLIMAT SOUS TENSION À L'ÈRE TRUMP : LES CONSÉQUENCES DE LA POLITIQUE ÉTATS-UNIENNE POUR LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE. PERSPECTIVE D'UN ÉCOLOGUE.

le RETRAIT des USA des ACCORDS de PARIS 2015 ont entraîné des DÉFINANCEMENTS MASSIFS

et des PERTES d'INVESTISSEMENT dans les RECHERCHES ce qui implique des MANQUEMENTS dans les suivis

Certains termes sont désormais CENSURÉS

le CONSENSUS CLIMATIQUE fait pourtant l'UNANIMITÉ

IL Y A DES RÉACTIONS du CÔTÉ DE LA SCIENCE

MARCHES MOBILISATRICES
APPELS des ONG
GIEC!

DOMMAGES DÉNONCÉS par les NOBELS

On assiste à une PARALYSIE de la SCIENCES aux USA

les PRÉVISIONS pour l'AMAZONIE

- IRRADIANCE SOLAIRE
- COUVERTURE NUAGEUSE
- TEMPÉRATURE NOCTURNE
- = IMPACTS sur la RÉGÉNÉRATION FORESTIÈRE

POUR SUIVRE la RECHERCHE est INDISPENSABLE!



JASON VLEMINCKX

DBO

LIMITES PLANÉTAIRES ET FRACTURES GÉOPOLITIQUES

09.10.2025

2/3



MODÉRATION par MARTIN DELEIXHE CTP

USquare BRUXELLES

