

Rapport d'étonnement - GAES Quai des Savoirs, Toulouse, 24.11.2025 - Maxime Riché

+ grande cascade du monde: sous-marine Groenland-Islande
 $3.5 \text{ Mio m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ pour 3.5km de haut!

Lumière dans la colonne d'eau sur 100m seulement

CATHERINE JEANDEL

Sverdröp = $1 \text{ Mio m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$

Circulation océanique : tour du monde en 1000 ans.
Méditerranée : en 80 ans

La plus grande limite de connaissance sur les océans n'est pas la physique ni la chimie mais la VIE...



XIXe siècle = portrait du monde en ressource



Science et théologie naturelle pour penser et repousser les frontières



Dipesh Chakrabarty : histoire du système Terre, de la vie et de la civilisation industrielle

1815 : éruption Mt Tambora, gel été 1816



STEVE HAGIMONT

Charbon de bois vs. charbon de terre



En 10 ans : élimination du bison des USA, appropriation des Grandes Plaines



Stanley Jevons, effet rebond
 Gaton Tissandier, techno-solutionniste
 Marcelin Berthelot, le miracle de la chimie organique
 Aristide Berges, la houille blanche
 Elisee Reclus, humaniste écologiste mais discours coloniaux



Le réchauffement climatique accélère le rythme de vie : à terme, extinction des espèces



raccourcissement des chromosomes

CAMILLE PARMESAN

Empreinte environnementale de la recherche, rôle de la science dans la dégradation de l'environnement ?



HERVÉ PHILIPPE

Concentration carbone +10 pourcent :
 - en 60 ans pour nos gds parents
 - en 20 ans pour nos parents Gen X
 - en 10 ans pour un jeune Gen Z



Courbe du deuil
 Scientifiques du GIEC en burnout
 Choisir entre le H-index et la valorisation des recherches par la société - prend de l'importance au UK



IRIS-AMATA DION

GROTTE NATURELLE

protée anquillard, espèce de caudata - salamandre - aveugle adaptée aux grottes karstiques



STATION D'ÉCOLOGIE THÉORIQUE ET EXPÉRIMENTALE

MÉTATRON AQUATIQUE

Unique au monde
 144 bassins de 2 m^3 pouvant être connectés par des couloirs aquatiques ou aériens

MÉTATRON TERRESTRE

4 hectares, 48 cages de 100 m^2 reliées entre par 76 couloirs de 20m de long

GLADYS BARRAGON JASON

mesurer de manière contrôlée l'effet d'une augmentation de température ou d'humidité de l'air sur la dispersion des populations animales

Inclusion of Nature and Self - INS
 Environmental Identity Scale,
 Nature Relatedness,
 Connectedness to Nature Scale



Hartmut Rosa, Résonance

Stépanov, Attachement
 Romain Bertrand, Le détail du monde



Politique des limites :
 - Abel Quentin, Cabane
 - Pierre Charbonnier, abondance et liberté
 - JB Fressoz, l'apocalypse joyeuse

Dimensions de la limite :
 - factuelle : matérialité du monde + nouveau matérialisme cf. Deleuze, Guattari, Whitehead depuis 2010. La matière est agissante, elle gêne les actions humaines par sa stratégie autonome
 - morale : politique, épistémologique

JULIEN WEISBEIN

Politique de la vague :
 - La mer = le sauvage, double altérité, pas d'humains, pas de terre
 - Wet epistemology
 - Hélène Artaud, immersion. Perspective Atlantique vs. vision Pacifique
 - Solene Romain, La dernière frontière

