

QUELS ENSEIGNEMENTS
TIRER DES
ÉVÉNEMENTS DU PASSÉ?

LES RISQUES COMME CONCEPTS SCIENTIFIQUE ET POLITIQUE

RECHERCHES HISTORIQUES
ET SOURCES DISPONIBLES

PLUSIEURS APPROCHES D'ANALYSE POSSIBLES



RISQUES, CLIMATS, SOCIÉTÉS:
LES DISCIPLINES ARCHÉO-HISTORIQUES
ENTRE COMPLEXITÉ ET INCERTITUDE

NICOLAS SCHROEDER SOCIAMM

"APPROCHES MAXIMALISTES"
ÉTUDE DES LIENS ENTRE CLIMAT
ET SOCIÉTÉS PASSÉES

"APPROCHES CRITIQUES"
ISSUES DE L'OBSERVATION
↳ NÉCESSITE DES DONNÉES
SUFFISANTES!

exemple: EMPIRE ROMAIN = SYSTÈME
QUI SUBIT DES PRESSIONS

THE FATE OF ROME
de Kyle Harper

ENDOGENES
EX: TENSIONS POLITIQUES

EXOGENES
EX: MALADIES, CLIMAT

VS

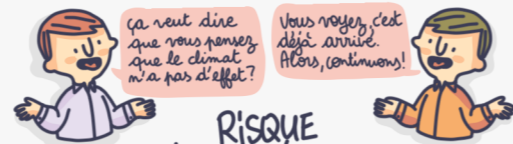
ÉLÉMENTS DISPONIBLES
MAIS **INSUFFISANTS**
ET LIMITES



POURQUOI ÉCRIT-ON L'HISTOIRE
ET AVEC QUELS MOYENS?

= PERMET DE DÉPLACER LA TENSION ET DE
QUESTIONNER DES ENJEUX CONTEMPORAINS

NE PAS Y CROIRE = CLIMATOSCEPTIQUE?
Y CROIRE = CLIMATOSCEPTIQUE?



RISQUE
D'INTERPRÉTATION

RÉSILIENCE

RECONFIGURATION

RUPTURE

= INTERROGATION EN LIEN AVEC LES ENJEUX CONTEMPORAINS

PLUS "VENDEUR"

ÉTUDE
D'ENVIRONNEMENTS
DYNAMIQUES DONT LES
SÉDIMENTS LACUSTRES
CONTIENNENT DES
TRACES ANTHROPIQUES

exemple: **LE LAC TITICACA**
(Pérou / Bolivie)

REVIÈNENT DES
COMPORTEMENTS
PASSÉS ET DES
RÉPONSES CULTURELLES

reliément du matériel
atmosphérique mais
aussi archéologique

= RÉTRO-OBSERVATION DU
PATRIMOINE PRÉSENT SOUS L'EAU
PAYSAGE CULTUREL
DE L'Holocène

CES ESPACES ANCIENNEMENT
OCCUPÉS PAR L'HOMME SONT
DÉSORMAIS IMMÉRGÉS, BIEN
CONSERVÉS SOUS L'EAU

LES DONNÉES RÉCUPÉRÉES
OUVRENT DES PERSPECTIVES

ANTHROPOLOGIE
CULTURELLE

ARCHÉOLOGIE
ENVIRONNEMENTALE

APPROCHE
TRANSDISCIPLINAIRE

MESURER LES VARIATIONS
DES NIVEAUX DU LAC SUR 8.000 ANS
OBSERVATION POUR RECONSTITUER
L'ENVIRONNEMENT DE VIE

PRESSIONS GÉOPOLITIQUES
PERTES DE SURFACES
AGRICOLLES
MIGRATIONS
RÉORGANISATIONS

un peu comme les
risques actuels...

C'EST COMME UN
VÉRITABLE "LABORATOIRE"
DES IMPACTS RÉELS & CONCRETS DES
CHANGEMENTS DE NIVEAU D'EAU

AUTOUR D'HUI, ON OBSERVE
DES ZONES ARIDES AUTOUR
DU LAC TITICACA

les populations vivent
des problèmes d'eau et
de perte de biodiversité

MAIS CERTAINS PEUPLES ONT
DÉJÀ VÉCU CETTE EXPÉRIENCE
ET ONT DES CONNAISSANCES
SUR COMMENT RÉAGIR

CONSTAT: DES POPULATIONS
ISOLÉES & MARGINALISÉES
S'ADAPTENT MIEUX ET + VITE

POTENTIEL DE
RECHERCHES ET
D'ENSEIGNEMENTS
SUR
L'ADAPTATION

RÉTRO-OBSERVATIONS ET
APPLICATION DES DONNÉES
ARCHÉOLOGIQUES AUX ENJEUX
CONTEMPORAINS FACE AU
CHANGEMENT CLIMATIQUE



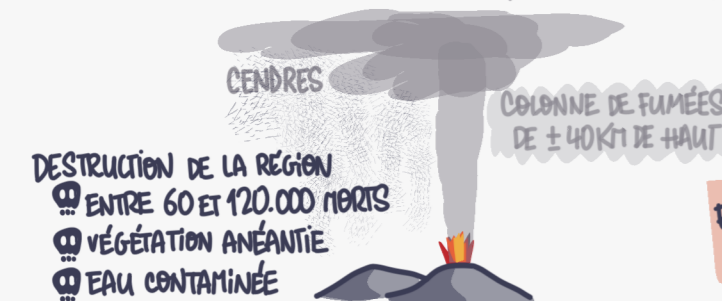
**SOMMES-NOUS PRÊTS
POUR UNE NOUVELLE
ANNÉE SANS ÉTÉ?**

KAREN FONTIJN

LES ÉRUPTIONS
VOLCANIQUES EXPLOSIVES
IMPACTENT LE CLIMAT

exemple: L'ÉRUPTION DU TAMBORA EN INDONÉSIE (1815)

60.000.000T DE SO₂ (SOUFFRE) → TRANSFORMÉ EN 100.000.000T
DE H₂SO₄ (ACIDE SULFARIQUE)



SO₂ > H₂SO₄ ↓ RADIATION
SOLAIRE ↓ t° ↓ DÉSÉQUILIBRE
THERMIQUE
PLUIES + VENTS INTENSES

DISPERSION DES
CENDRES DANS LES
2 HÉMISPÈRES
IMPACT GLOBAL

AVEC QUELLES CONSÉQUENCES?

L'ÉRUPTION A EU UN
IMPACT SUR LE CLIMAT
PENDANT 3 ANS

TEMPÉRATURES ET
PRÉCIPITATIONS ANORMALES



ET SI ÇA ARRIVE À NOUVEAU?
PROBABILITÉ = 1/6 D'ICI 2100

SOMMES-NOUS PRÊTS?
GLOBAL VOLCANIC RISK ALLIANCE
↳ pour aider à s'y préparer!

DÉVELOPPEMENT D'OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION
BASÉS SUR DES ÉLÉMENTS SCIENTIFIQUES,
À DESTINATION DES POUVOIRS PUBLICS BELGES

c'est quoi une
invasion
biologique?

RAPPORT
IPBES

"imagine
alien
species
and their
control"

ESPÈCES QUI SONT TRANSPORTÉES
DEPUIS LEUR AIRE D'ORIGINE DANS
UNE NOUVELLE AIRE D'INTRODUCTION
À CAUSE DE L'ACTIVITÉ HUMAINE

VOLONTAIREMENT ou INVOLONTAIREMENT

CERTAINES ESPÈCES PARVIENNENT À S'ÉTABLIR,
VOIRE À DEVENIR IMPACTANTES

DES INVASIONS BIOLOGIQUES
SONT RESPONSABLES DE 30%
DES EXTINCTIONS D'ESPÈCES

↳ 2019: coût estimé à 423 MILLARDS \$
↳ TOUTS LES 10 ANS!

AVEC DES IMPACTS SUR
☐ Biodiversité: FAUNE & FLORE
☐ QUALITÉ DE VIE/MALADIES

QUESTION DU RISQUE
ANALYSE DE RISQUE

CADRE LÉGAL EUROPÉEN
SUR LES ESPÈCES INVASIVES

= LISTE D'ESPÈCES: PLANTES & ANIMAUX
↳ MESURES + PLANS D'ACTION
↳ ENJEUX SOCIO-ÉCONOMIQUES

risk assessment
PROTOCOLE "HARMONIA +"
EXPOSITION-PROBABILITÉ-CONSÉQUENCES

☐ RISQUE
☐ EXPOSITION
☐ INCERTITUDES
= SCORE

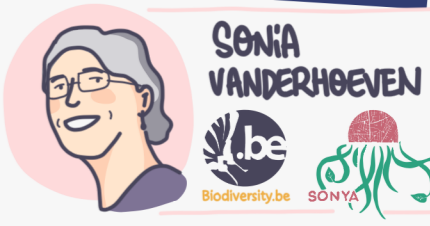
↳ PRIORISER LES ESPÈCES
↳ ENCOURAGER AUX CHANGEMENTS DE COMPORTEMENTS
↳ IMPLIQUER LES PARTIES PRENANTES

risk management
PERCEPTION DU RISQUE
↳ dépend du sentiment
d'injustice lié

risk communication
* DISPONIBILITÉ/QUALITÉ DES DONNÉES
* COMPLEXITÉ SYSTÈMES SOCIO-ENVIRONNEMENTAUX
* INCERTITUDE & VARIABILITÉ
* INCOMPÉTENCE DES PROCESSUS DÉCISIONNELS

"EVIDENCE-BASED DECISION MAKING"

LES ENJEUX ASSOCIÉS AUX
OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION
LE CAS DES ANALYSES DE RISQUE
LIÉ AUX INVASIONS BIOLOGIQUES



RISQUES, CLIMATS, SOCIÉTÉS

croisement des perspectives de recherche produites à l'ULB

12.11
2024

USquare 2/4



UNIVERSITÉ
LIBRE
DE BRUXELLES

