



Biodiversité et climat : enjeux pour l'avenir

Dominique Berteaux
Université du Québec à Rimouski

Mont-Joli, le 30 mai 2019

Conseil régional de l'environnement
du Bas-Saint-Laurent

















RECHERCHE SUR LE
RENARD ARCTIQUE

LE
TÉLÉJOURNAL

EST DU C 18H



DOMINIQUE BERTEAUX

avec la collaboration de

NICOLAS CASAJUS et SYLVIE DE BLOIS

CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET BIODIVERSITÉ DU QUÉBEC

VERS UN NOUVEAU PATRIMOINE NATUREL

PRIX

Hubert-Reeves
2015



Presses
de l'Université
du Québec



Sortie: 2014

200 pages

45 figures et cartes

La première évaluation globale des effets des changements climatiques sur la biodiversité du Québec

« Une recherche d'une ampleur sans précédent... Le résultat est spectaculaire... »
La Presse

« Quel travail colossal! »
Insectarium de Montréal

« Un ouvrage unique sur la biodiversité du Québec... Fait rare: un livre à la fois savant et très accessible. »
Les Années Lumière, Radio-Canada

amazon.ca

CDN\$ 21,99 Kindle Edition

CDN\$ 29,00 ~~CDN\$ 25,81~~ Paperback

1 Crise 1: Perte de biodiversité

- 1 Crise 1: Perte de biodiversité
- 2 Crise 2: Changements climatiques

- ① Crise 1: Perte de biodiversité
- ② Crise 2: Changements climatiques
- ③ Tout droit vers l'effondrement



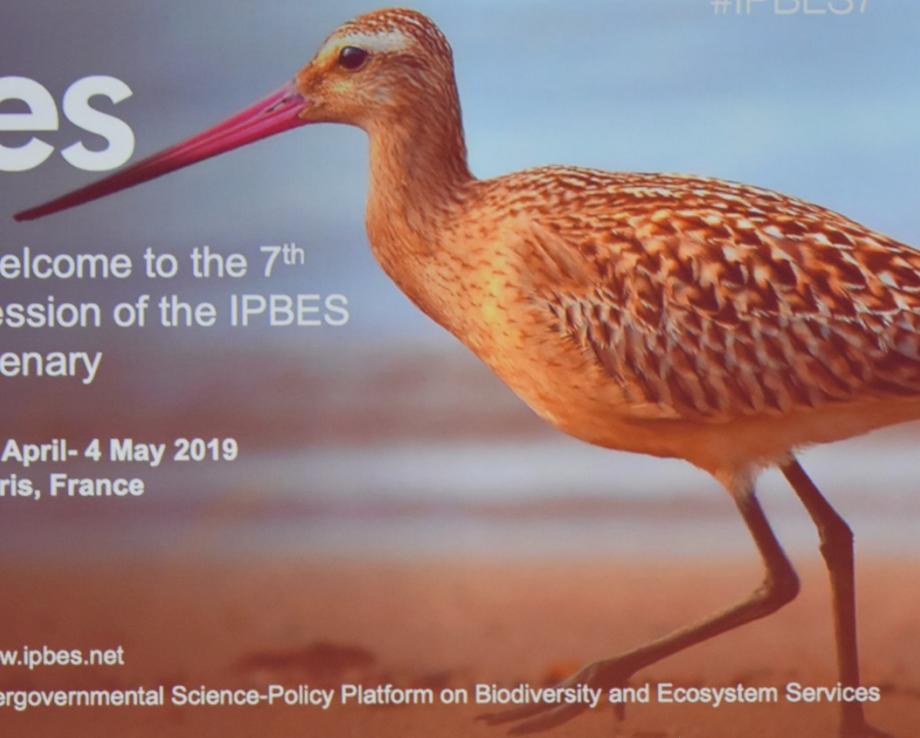
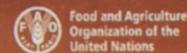
#IPBES7

Welcome to the 7th session of the IPBES Plenary

29 April- 4 May 2019
Paris, France

www.ipbes.net

Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services



#IPBES7
29 APRIL
4 MAY 2019

RAPPEUR

SECRETARIAT

SECRETARIAT

SECRETARIAT

SECRETARIAT

SECRETARIAT

MEP

MEP



#IPBES7



29 APRIL
4 MAY 2019
Paris



#IPBES7



29 APRIL
4 MAY 2019
Paris



#IPBES7



29 APRIL
4 MAY 2019
Paris





*Cette terre chaude en perpétuel travail,
possédée par la fièvre de la gestation.*
Ferreira de Castro (Forêt vierge)



Science and Policy
for People and Nature



Science and Policy
for People and Nature

2
4 M

Summary for policymakers of the global assessment report on biodiversity and ecosystem services of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services

- ADVANCE UNEDITED VERSION -

6 May 2019

Authors¹

Sandra Díaz (Co-Chair, Argentina), Josef Settele (Co-Chair, Germany), Eduardo Brondízio (Co-Chair, Brazil/United States of America)

Hien T. Ngo (IPBES), Maximilien Guèze (IPBES); John Agard (Trinidad and Tobago), Almut Arneth (Germany), Patricia Balvanera (Mexico), Kate Brauman (United States of America), Stuart Butchart (United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland/BirdLife International), Kai Chan (Canada), Lucas Garibaldi (Argentina), Kazuhito Ichii (Japan), Jianguo Liu (United States of America), Suneetha Mazhenchery Subramanian (India/United Nations University), Guy Midgley (South Africa), Patricia Miloslavich (Bolivarian Republic of Venezuela/Australia), Zsolt Molnár (Hungary), David Obura (Kenya), Alexander Pfaff (United States of America), Stephen Polasky (United States of America), Andy Purvis (United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland), Jona Razzaque (Bangladesh/United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland), Belinda Reyers (South Africa), Rinku Roy Chowdhury (United States of America), Yunne-Jai Shin (France), Ingrid Visseren-Hamakers (Netherlands/United States of America), Katherine Willis (United Kingdom of Great

Le quartet endiable



Photo copiée de l'Internet

Le quartet endiablé

Destruction des habitats

Surexploitation

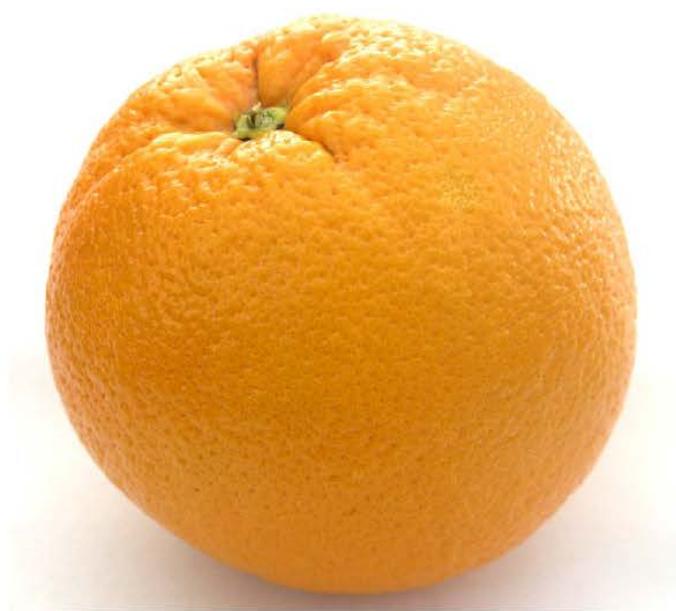
Introduction d'espèces exotiques

Pollution

Goal	Target	Target element (abbreviated)	Progress		
			Poor	Moderate	Good
A. Address the underlying drivers	1	1.1 Awareness of biodiversity			
		1.2 Awareness of steps to conserve			
	2	2.1 Biodiversity integrated into planning			
		2.2 Biodiversity integrated into accounting			
		2.3 Biodiversity integrated into reporting			
	3	3.1 Harmful subsidies eliminated and reformed			
		3.2 Positive incentives developed and implemented			
	4	4.1 Sustainable production and consumption			
		4.2 Use within safe ecological limits			
	B. Reduce direct pressures	5	5.1 Habitat loss at least halved		
5.2 Degradation and fragmentation reduced					
6		6.1 Fish stocks harvested sustainably			
		6.2 Recovery plans for depleted species		Unknown	
		6.3 Fisheries have no adverse impact			
7		7.1 Agriculture is sustainable			
		7.2 Aquaculture is sustainable			
7		7.3 Forestry is sustainable			
		7.3 Forestry is sustainable			
8		8.1 Pollution not detrimental			
		8.2 Excess nutrients not detrimental			
9		9.1 Invasive alien species prioritized			
		9.2 Invasive alien pathways prioritized		Unknown	
		9.3 Invasive species controlled or eradicated			
	9.4 Invasive introduction pathways managed				
10	10.1 Pressures on coral reefs minimized				
	10.2 Pressures on vulnerable ecosystems minimized				
C. Improve biodiversity status	11	11.1 10 per cent of marine areas conserved			
		11.2 17 per cent of terrestrial areas conserved			
		11.3 Areas of importance conserved			
		11.4 Protected areas, ecologically representative			
		11.5 Protected areas, effectively and equitably managed			
		11.6 Protected areas, well-connected and integrated			
	12	12.1 Extinctions prevented			
		12.2 Conservation status of threatened species improved			
	13	13.1 Genetic diversity of cultivated plants maintained			
		13.2 Genetic diversity of farmed animals maintained			
		13.3 Genetic diversity of wild relatives maintained			
13.4 Genetic diversity of valuable species maintained			Unknown		
13.5 Genetic erosion minimized					
D. Enhance benefits to all	14	14.1 Ecosystems providing services restored and safeguarded			
		14.2 Taking account of women, IPLCs, and other groups		Unknown	
	15	15.1 Ecosystem resilience enhanced		Unknown	
		15.2 15 per cent of degraded ecosystems restored		Unknown	
	16	16.1 Nagoya Protocol in force			
		16.2 Nagoya Protocol operational			
E. Enhance implementation	17	17.1 NBSAPs developed and updated			
		17.2 NBSAPs adopted as policy instruments			
		17.3 NBSAPs implemented			
	18	18.1 ILK and customary use respected			
		18.2 ILK and customary use integrated		Unknown	
		18.3 IPLCs participate effectively		Unknown	
	19	19.1 Biodiversity science improved and shared			
		19.2 Biodiversity science applied		Unknown	
	20	20.1 Financial resources for Strategic Plan* increased			

Figure 6. Summary of progress towards the Aichi Targets. Scores are based on quantitative analysis of indicators, a systematic review of the literature, fifth National Reports to the CBD, and available information on

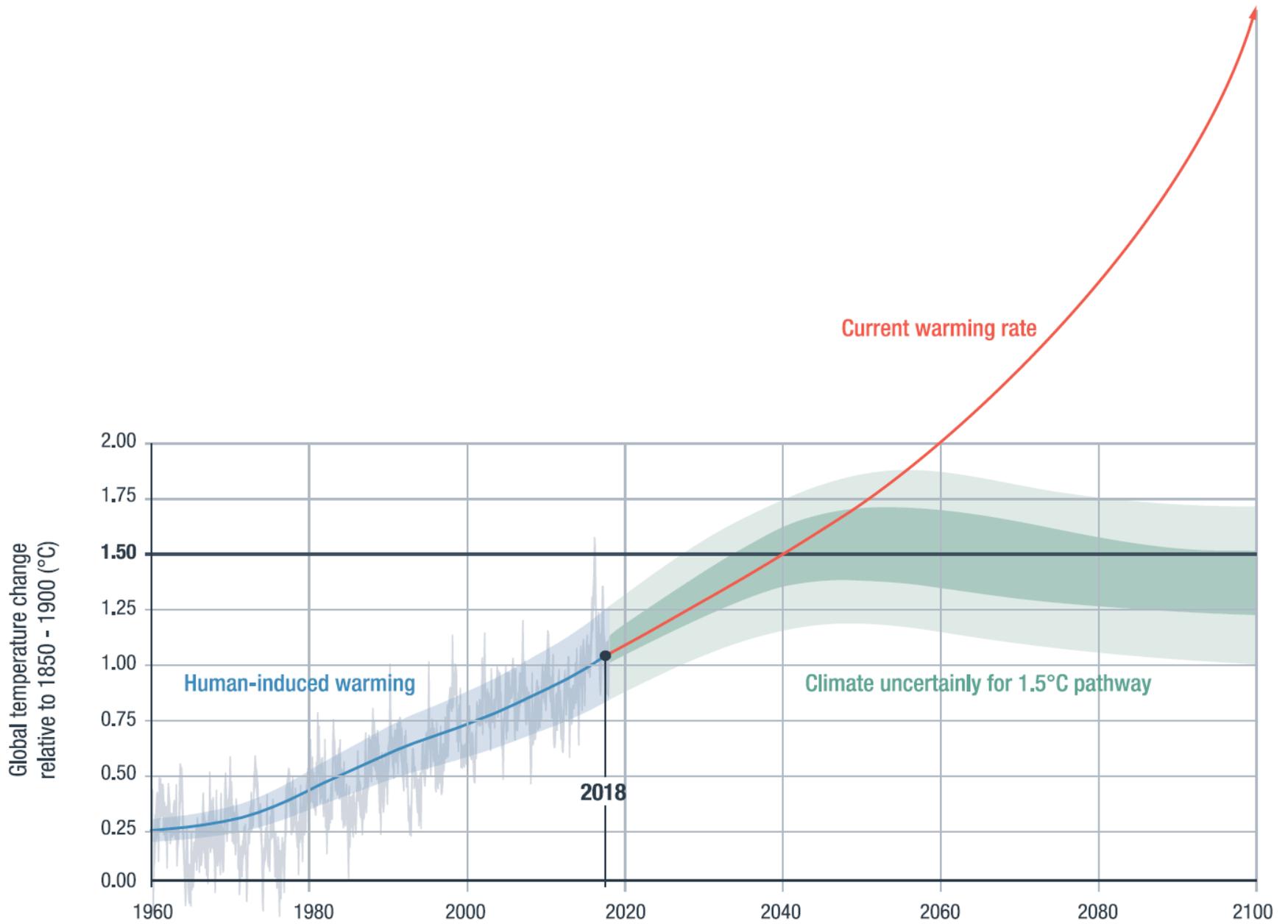
- 1 Crise 1: Perte de biodiversité
- 2 Crise 2: Changements climatiques

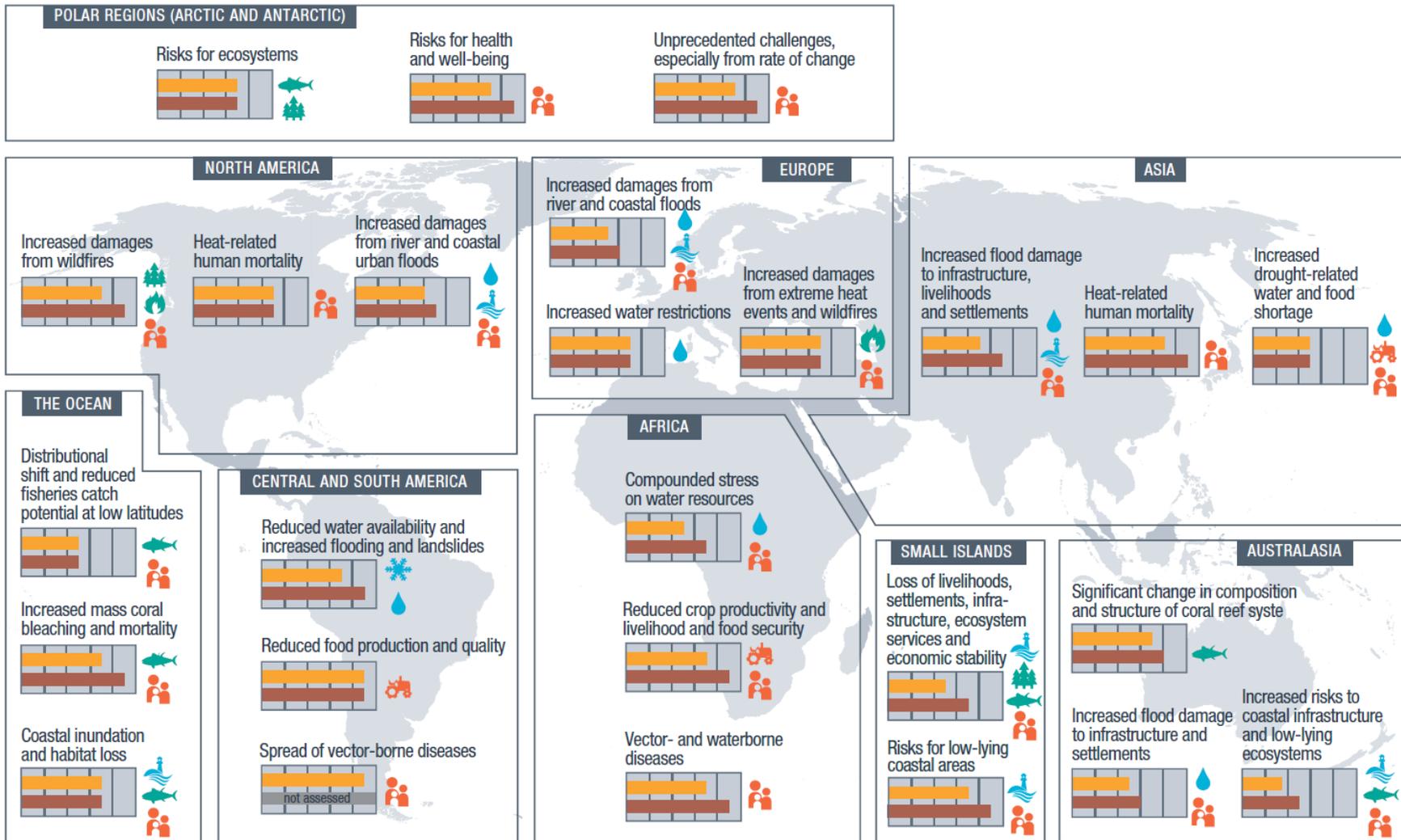


SPECIAL REPORT

Global Warming of 1.5 °C

An IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5 °C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty.





Representative key risks for each region for

Physical systems

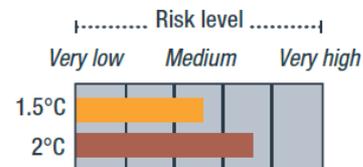
- Glaciers, snow, ice and/or permafrost
- Rivers, lakes, floods and/or drought
- Coastal erosion and/or sea level effects

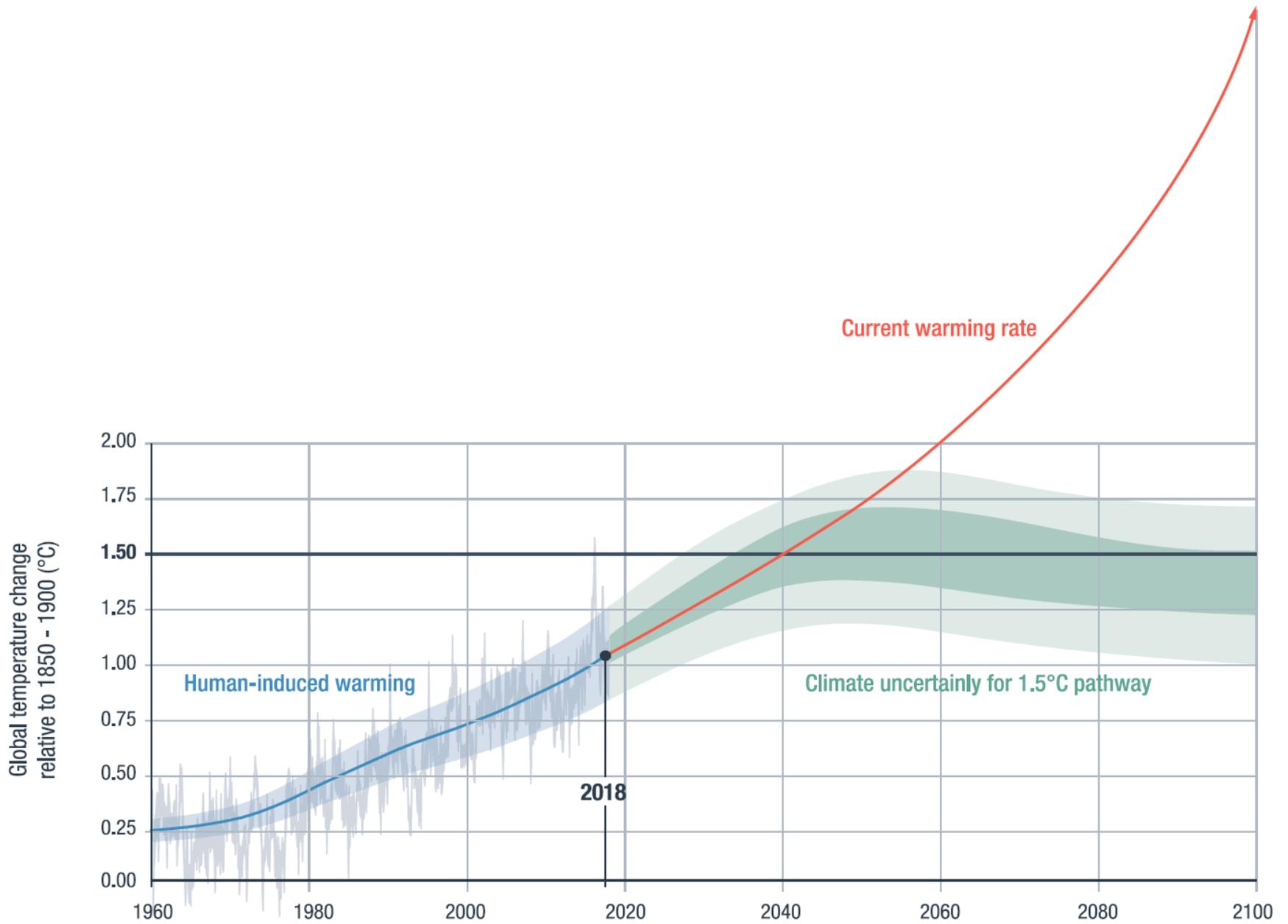
Biological systems

- Terrestrial ecosystems
- Wildfire
- Marine ecosystems

Human and managed systems

- Food production
- Livelihoods, health and/or economics





Le quintet endiable



Le quintet endiablé

Destruction des habitats

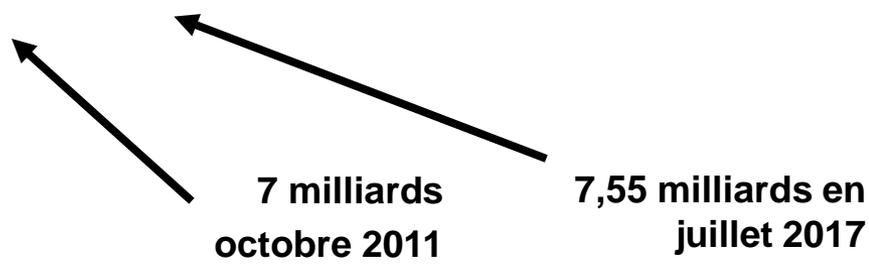
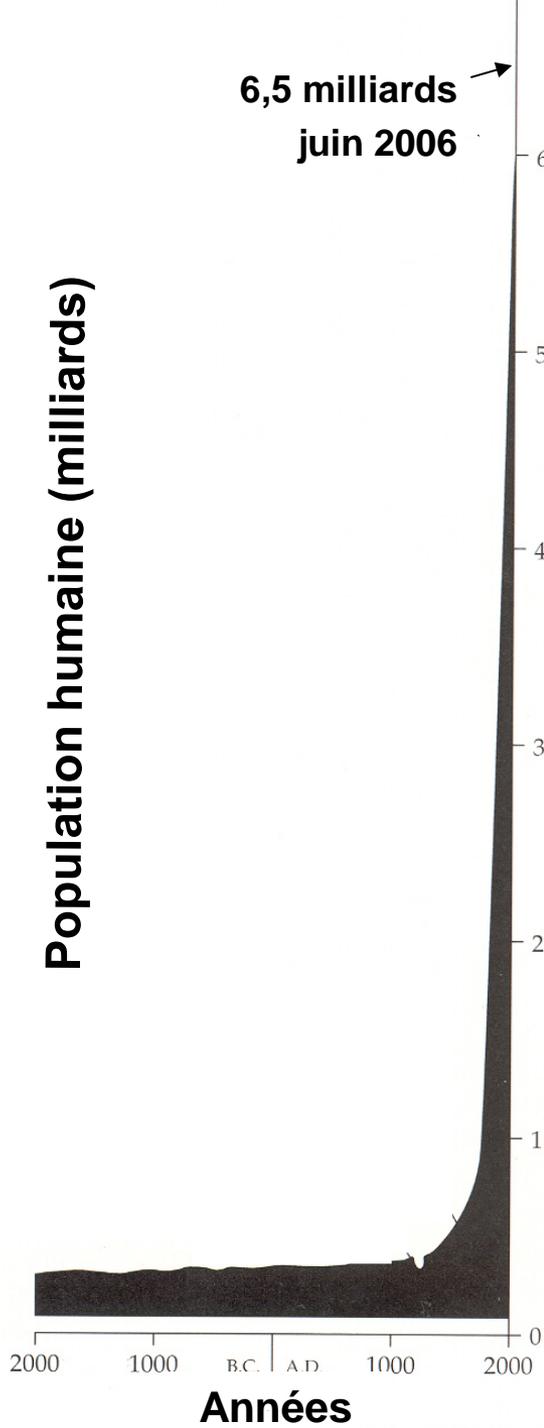
Surexploitation

Introduction d'espèces exotiques

Pollution

Changements climatiques

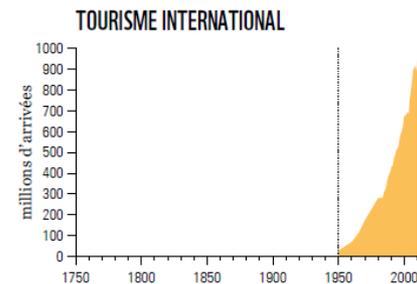
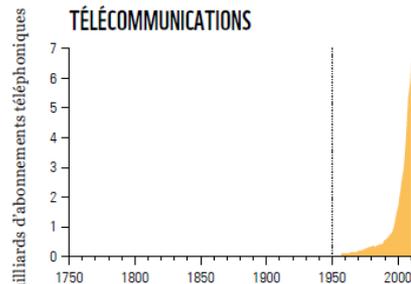
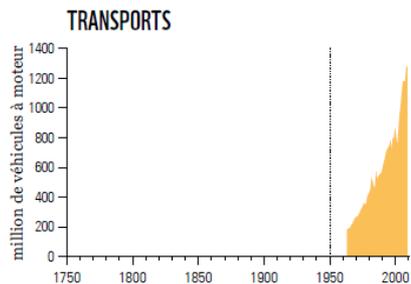
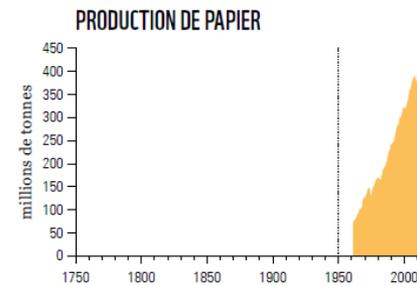
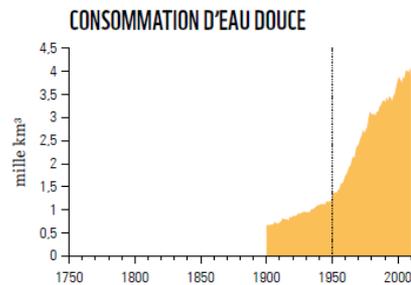
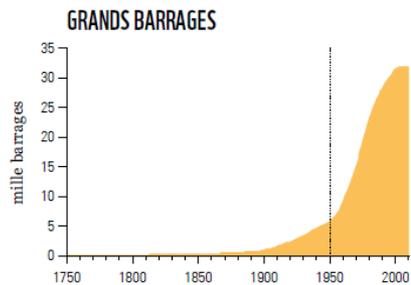
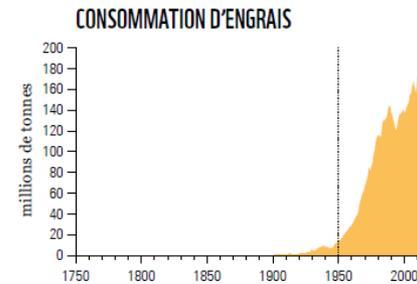
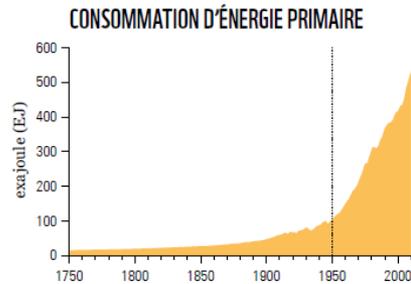
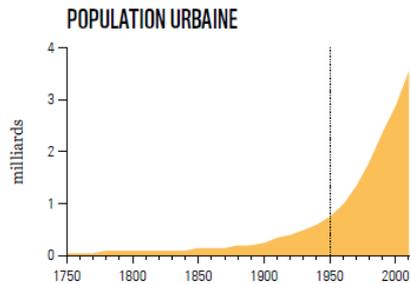
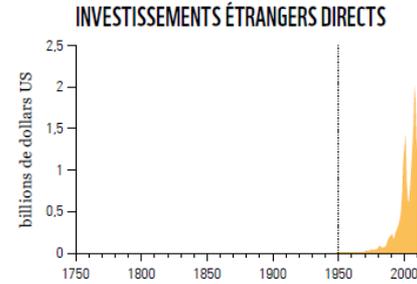
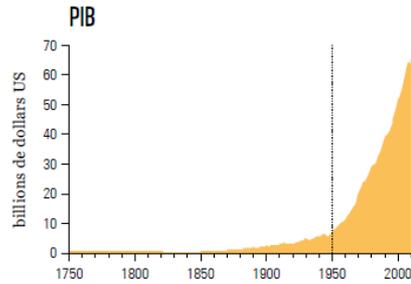
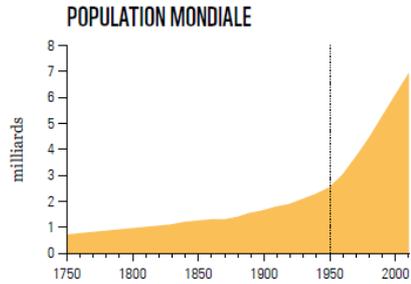
- 1 Crise 1: Perte de biodiversité
- 2 Crise 2: Changements climatiques



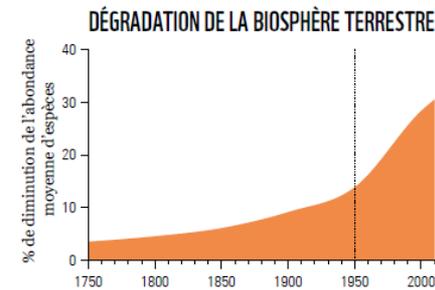
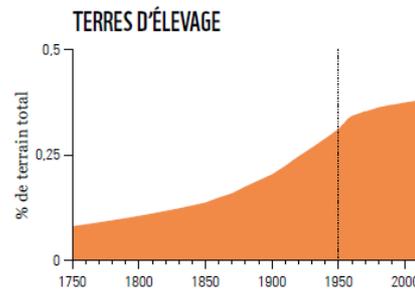
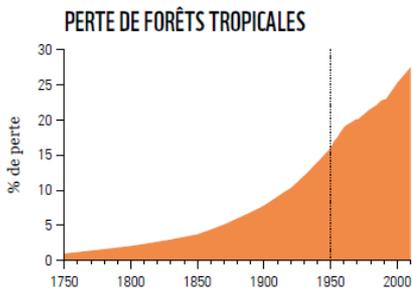
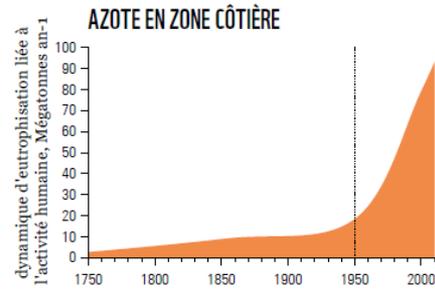
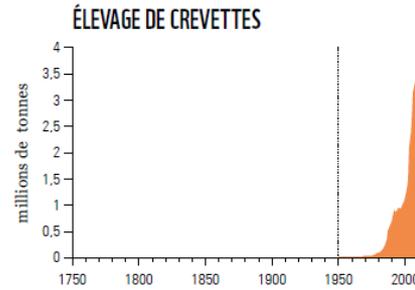
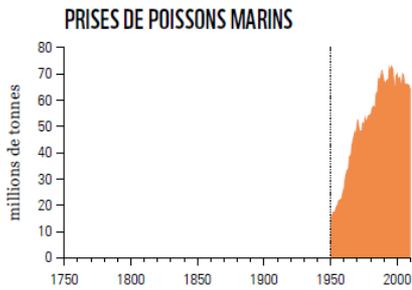
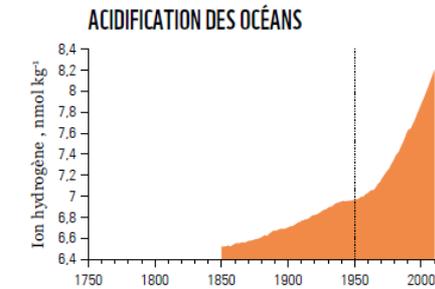
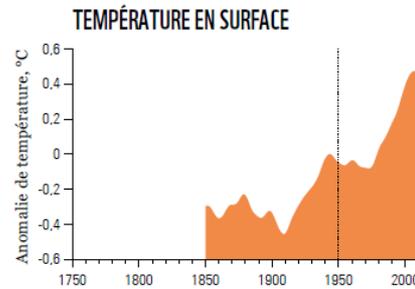
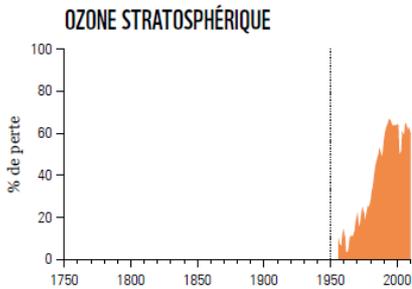
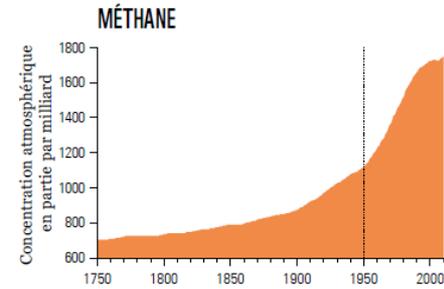
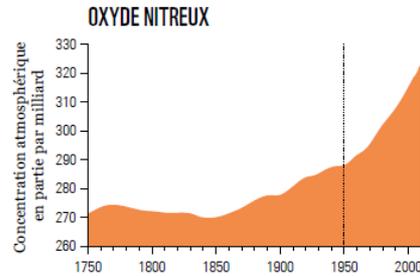
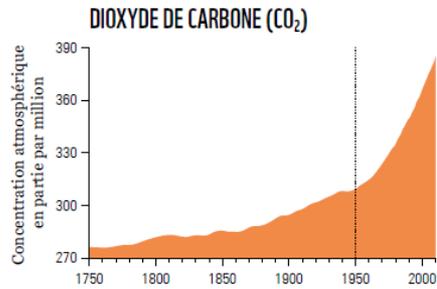
246 000 habitants de plus par jour



TENDANCES SOCIO-ÉCONOMIQUES



TENDANCES DU SYSTÈME PLANÉTAIRE



- ① Crise 1: Perte de biodiversité
- ② Crise 2: Changements climatiques
- ③ Tout droit vers l'effondrement

Tout droit vers l'effondrement



Photo copiée de l'Internet



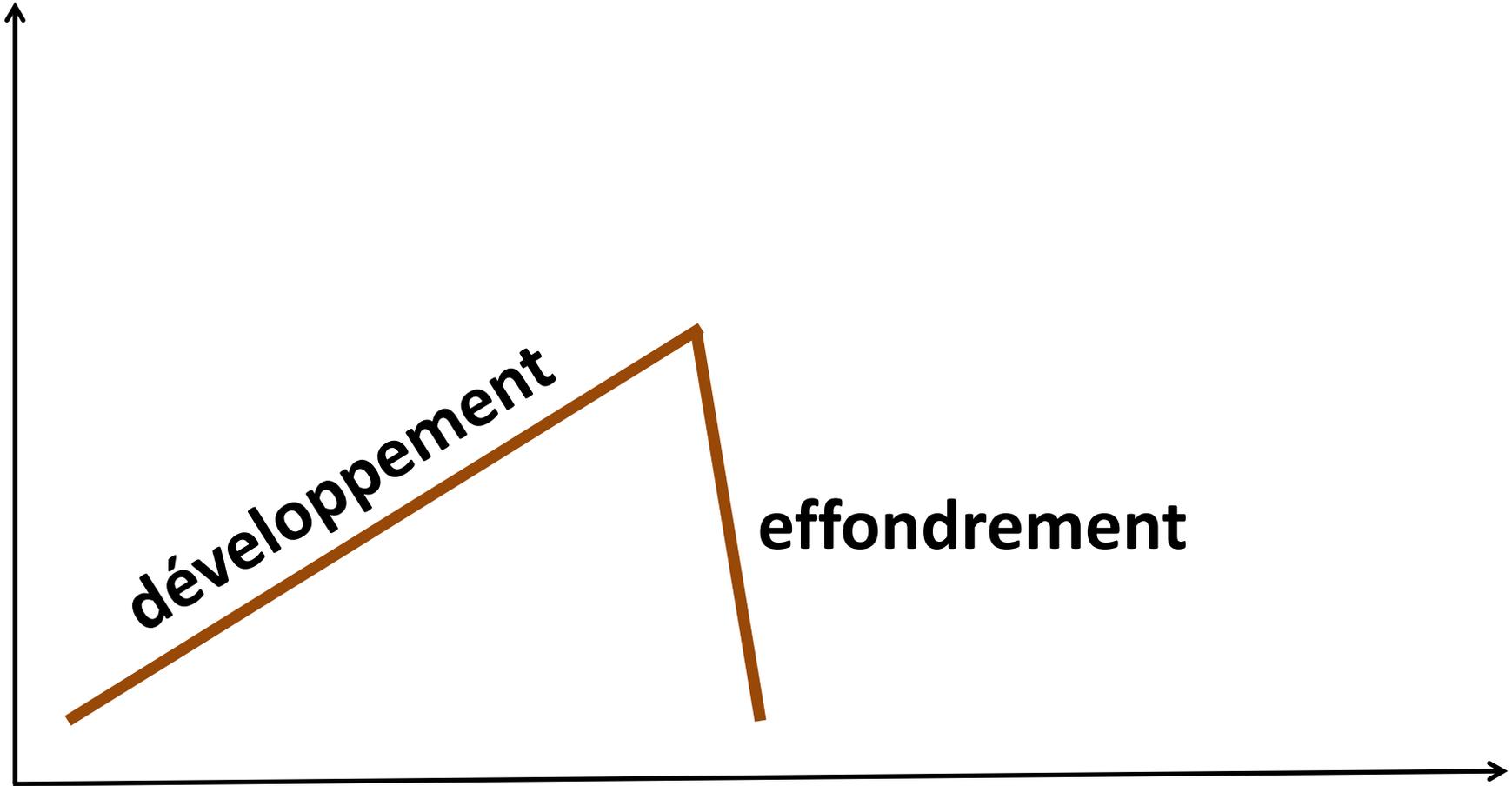
Tout droit vers l'effondrement

« — Baisse rapide et déterminante d'un niveau établi de complexité socio-politique. » (Joseph Anthony TAINTER⁷)

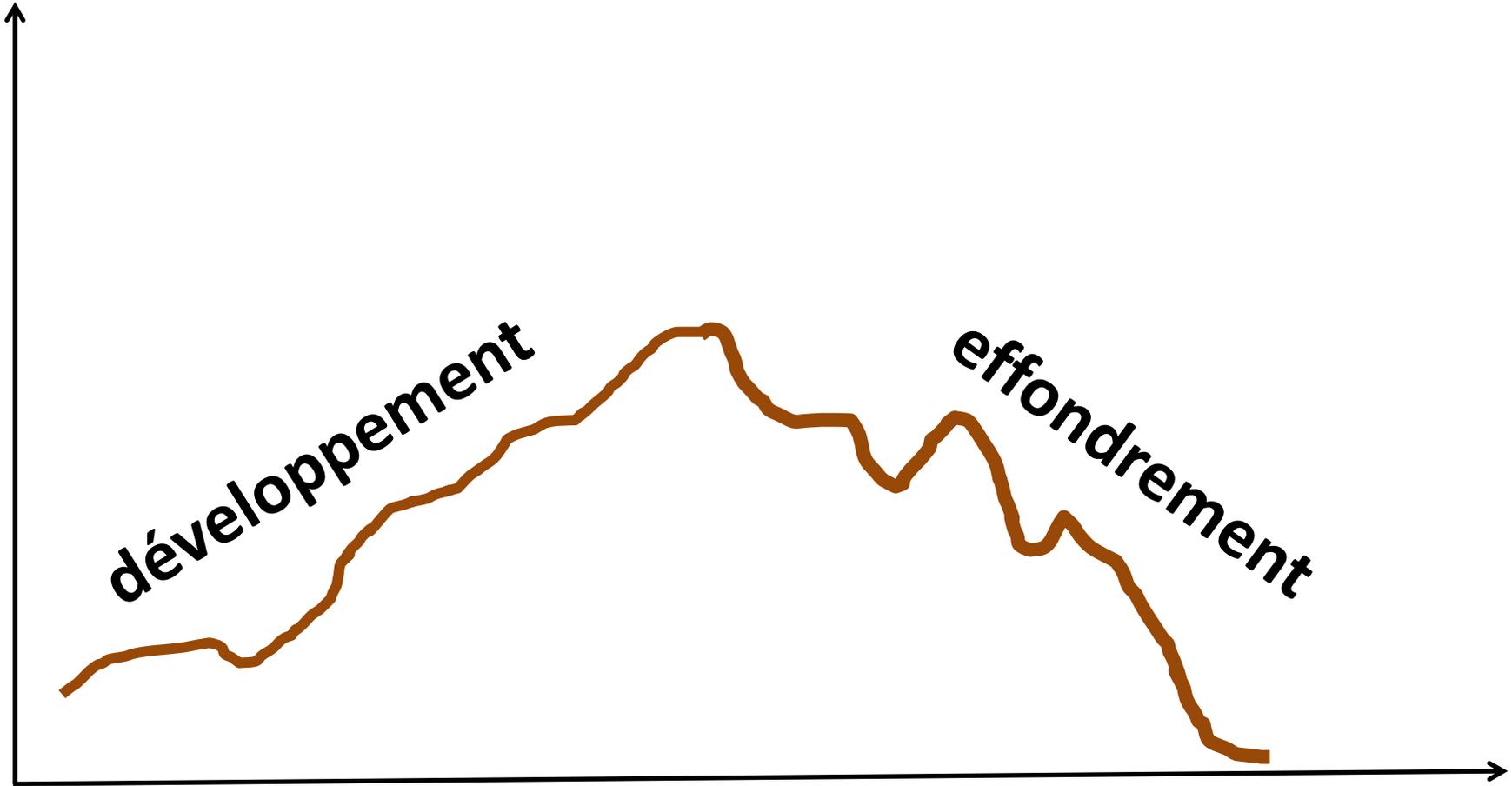
« — Réduction drastique de la population humaine, et/ou de la complexité politique, économique, sociale, sur une zone étendue et une durée importante. » (Jared DIAMOND⁸)

« — Situation dans laquelle les besoins de base (eau, énergie, alimentation, logement, habillement, mobilité, sécurité etc.) ne sont plus fournis à une majorité de la population par des services encadrés par la loi. » (Yves COCHET⁹)

Tout droit vers l'effondrement



Tout droit vers l'effondrement



Tout droit vers l'effondrement

« Les fascinations pour la fin du monde proviennent entre autres du désir d'un monde nouveau, mais ce renouveau n'advient jamais car dans la réalité les choses se font dans une continuité. »

Jérémie Cravatte

Parc national du Bic



@ipbes – légende ajoutée par dérision par Dberteaux

Sainte-Luce-sur-mer

@ipbes – légende ajoutée par dérision par Dberteaux



Ferme du Jaune Mouton



@ipbes – légende ajoutée par dérision par Dberteaux

Comment en arriver là?

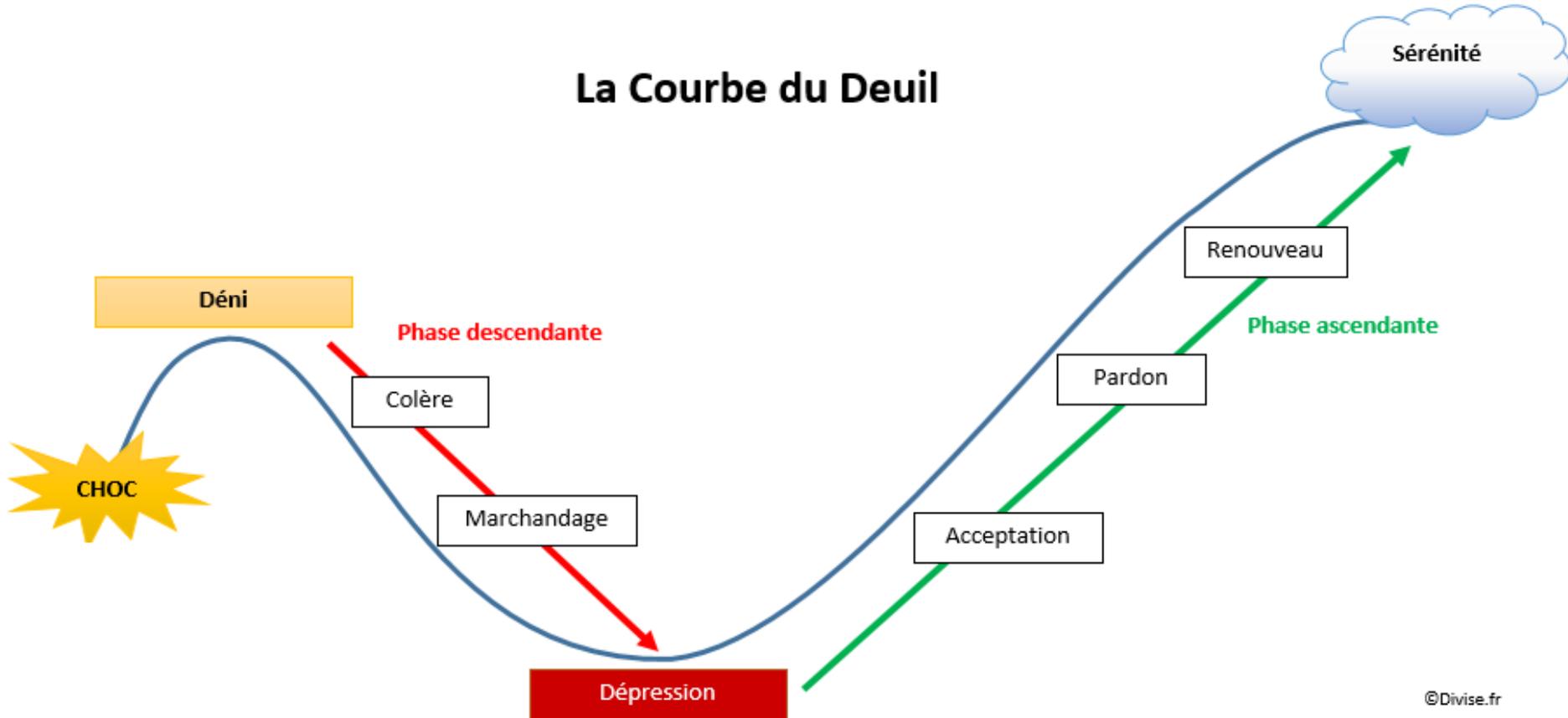
- On n'anticipe pas les problèmes
- Quand les problème arrivent, on ne les perçoit pas
- On perçoit les problèmes mais on n'essaie pas de les régler
- On essaie de régler les problèmes mais on n'y arrive pas

Pas de rapports sur l'effondrement?

- Paralysant
- Invitation à l'acceptation
- Danger de rejet des responsabilités sur l'autre
- Complexité trop grande qui amène à sortir de la logique
- Fantasme de la table rase suivie de la renaissance
- Le mythe du « tous dans le même bateau »

Tout droit vers l'effondrement

La Courbe du Deuil



Pas de rapports sur l'effondrement?

- Paralysant
- Invitation à l'acceptation
- Danger de rejet des responsabilités sur l'autre
- Complexité trop grande qui amène à sortir de la logique
- Fantasme de la table rase suivie de la renaissance
- Le mythe du « tous dans le même bateau »

Quel est l'intérêt de ces scénarios?

- Augmente le sentiment d'urgence
- Certaines réponses sont utiles dès maintenant:
 - Renforcement de petites communautés plus résilientes
 - Réappropriation de savoir-faire essentiels
 - Développement de nos spiritualités
- Réévaluation de nos valeurs

- ① Crise 1: Perte de biodiversité
- ② Crise 2: Changements climatiques
- ③ Tout droit vers l'effondrement

GIEC

IPBES

Wikipedia: Effondrement

Jared Diamond: Effondrement (Collapse)

Jérémie Cravatte: L'effondrement, parlons-en

dominique_berteaux@uqar.ca