

Changements climatiques : Introduction au rôle des COPs

**Jean-Pascal van Ypersele
(UCLouvain, Earth & Life Institute,
Centre G. Lemaître)**

Vice-président du GIEC de 2008 à 2015

Twitter: @JPvanYpersele

Webinaire sur la COP26 et ses défis, organisé par Oxfam-Belgique, 14 septembre 2021

Merci au Gouvernement wallon pour son soutien à la www.plateforme-wallonne-giec.be et à mon équipe à l'Université catholique de Louvain
Merci aussi à Ulrik Lenaerts (SPF Affaires étrangères, pour certaines des dias)

The Essential Truth About Climate Change in Ten Words

**IT'S REAL
IT'S US
EXPERTS AGREE
IT'S BAD
THERE'S HOPE**

The basic facts of climate change, established over decades of research, can be summarized in five key points:

Global warming is happening.

Human activity is the main cause.

There's scientific consensus on human-caused global warming.

The impacts are serious and affect people.

We have the technology needed to avoid the worst climate impacts.



@Kroll

THE INTERNATIONAL FRAMEWORK

1992 : United Nations Framework Convention on Climate Change (1992)

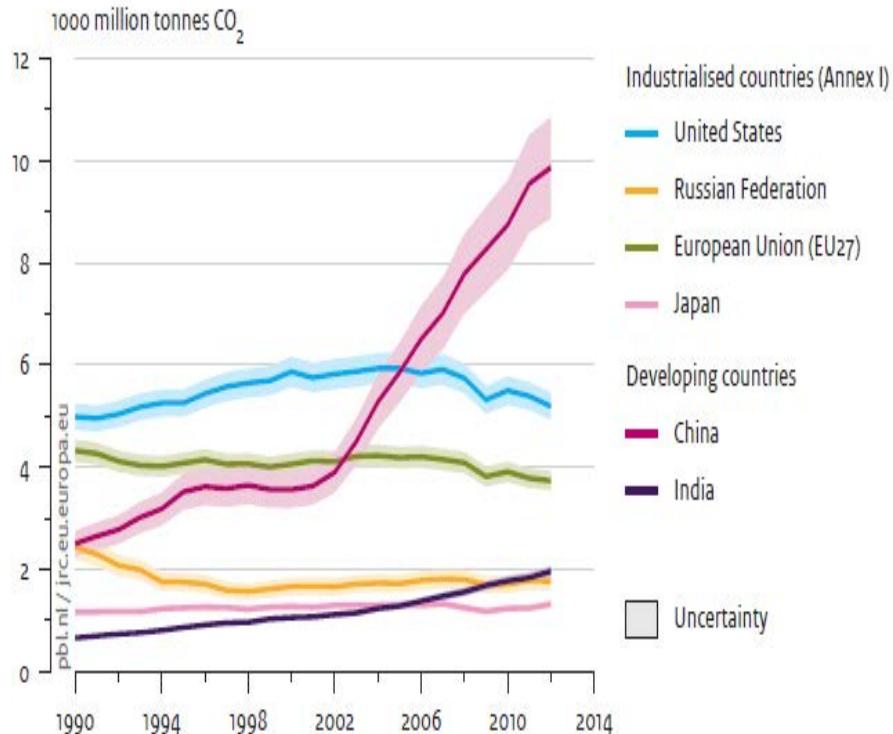
- = International Treaty base for international climate policies and present framework for climate negotiations
- Stabilize greenhouse gas concentrations in the atmosphere at a level that would prevent dangerous anthropogenic interference with the climate system
- Important principle « *Common but differentiated responsibilities and respective capabilities* » with two very distinct categories: Annex I (OECD and COMECON) and non-Annex I (all other: developing countries)

1997 : Kyoto Protocol

- Annex I countries: absolute emission reduction targets and commitment to collective reduce the emissions with 5% compared to 1990 by 2008-12
- *Rules based* but also *flexibility mechanisms* (US – Russia)
- Bush administration (Senate) does not ratify and difficult path in finding agreement for entry into force (only in 2005 with important role EU)
- Sets the basis for the EU climate policies



CO_2 emissions from fossil-fuel use and cement production in the top 6 emitting countries and the EU



Source: EDGAR 4.2FT2010 (JRC/PBL, 2012); BP, 2013; NBS China, 2013; USGS, 2013; WSA, 2013; NOAA, 2012

THE INTERNATIONAL FRAMEWORK

- **2009 COP15 Copenhagen:**
 - Climate Summit in a sphere of ‘mountain high’ expectations and mistrust ('deep as the sea')
 - Negotiations collapse in the first week
 - Lack of transparency
 - Process management not compatible with expected outcome
 - Paradigm shift versus incremental approach
 - Failure to reach a new agreement
 - **‘Copenhagen Accord’** as a political statement of leaders to remain committed. Not adopted by consensus.
 - 2° Celsius objective and finance goal (100 Billion US\$ yearly by 2020)



THE INTERNATIONAL FRAMEWORK

2010 COP 16 Cancun:

- BE EU Presidency
- Close cooperation Mexico: regaining thrust
- Reanimating UNFCCC process
- Translating Copenhagen accord into UNFCCC decision text
-

2011 COP 17 Durban breakthrough with deal in 3 parts:

- Political Agreement on 2nd Commitment Period Kyoto Protocol with new binding quantitative targets for Annex B Countries until 2020
- Agreement to launch a pre 2020 process that should lead to enhanced ambition from all countries until 2020
- Agreement to start the negotiations for a new instrument applicable to all countries to be completed in 2015 for entry into force from 2020 (*Protocol, legal instrument or agreed outcome with legal force*)
- The origin of the high level ambition coalition



THE INTERNATIONAL FRAMEWORK

2012 COP 18 Doha:

- Adoption of Doha Amendment: extension Kyoto Protocol with second commitment period
- Russia overruled

2013 COP 19 Warsaw:

- Agreement on the concept of INDC
 - Legal issue (commitment versus action)
 - Top down versus bottom up
 - Finding universality
 - Mitigation or wider scope

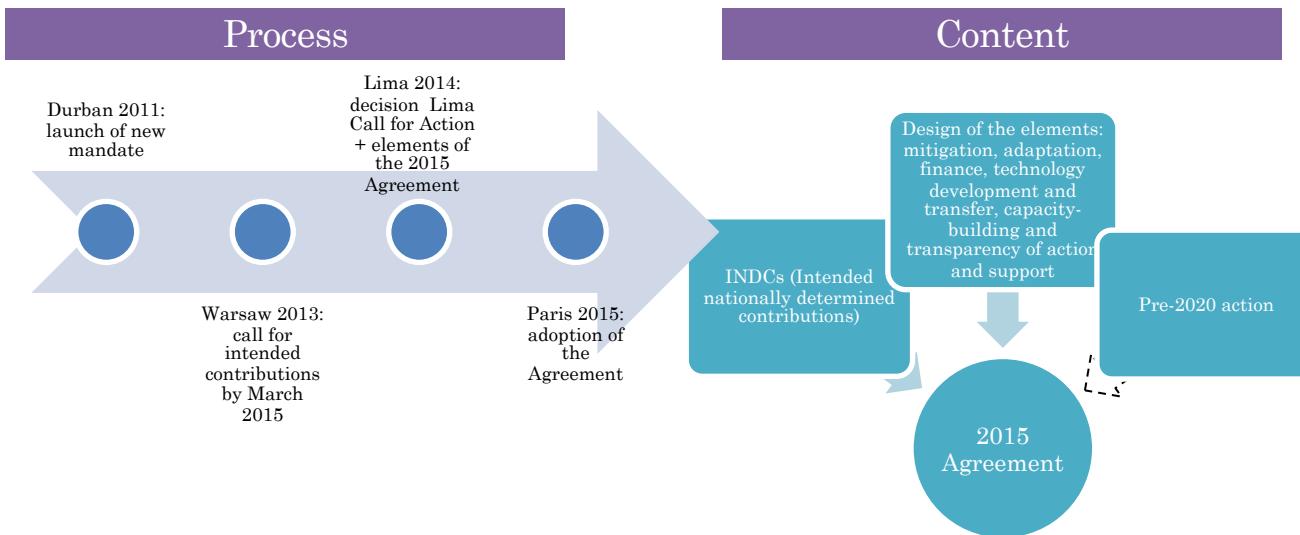
2014 COP 20 Lima

- Identification of elements for Paris Agreement
- Call for action: Parties and non Party stakeholders



ON THE ROAD TO PARIS

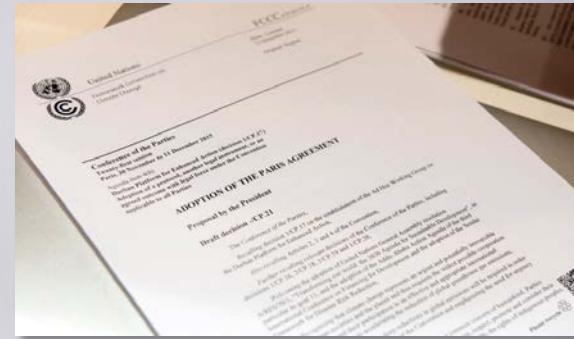
A new global international binding climate agreement applicable to all
to keep global temperature increase well below 2°C and to achieve climate resilience



pour les Changements Climatiques 2015

COP21/CMP11

Paris, France



Accord de Paris

- Article 2:
 - ◆ (...) to strengthen the global response to the threat of climate change, in the context of sustainable development and efforts to eradicate poverty, including by:
 - Holding the increase in the global average temperature to **well below 2 °C above pre-industrial levels and to pursue efforts to limit the temperature increase to 1.5 °C above pre-industrial levels**, recognizing that this would significantly reduce the risks and impacts of climate change;
 - Increasing the ability to adapt (...) and foster climate resilience and low greenhouse gas emissions development, in a manner that does not threaten food production;
 - Making finance flows consistent with a pathway towards low greenhouse gas emissions and climate-resilient development

SUBSTANTIAL CHALLENGES AT COP21 AND THEIR RESOLVE IN THE PARIS AGREEMENT

1. The level of ambition

- 3-fold objective:
 - i) mitigation,
 - ii) adaptation & climate resilience and
 - iii) making financial flows consistent with mitigation and adaptation objectives
- Temperature goal of the Agreement '*well below 2°C*' combined with '*to pursue efforts' to limit to 1,5°C*'
- Mitigation objective asking for rapid emission reduction in accordance with best available science (IPCC) and achieving climate neutrality in second half of this century.
- Successive NDCs will represent a progression and reflect highest possible ambition
- Invitation to IPCC to provide for a report on global warming of 1,5°C by 2018
- Dynamic agreement with ambition cycle every 5 years in the form of a Global Stocktake (from 2023) and Facilitative Dialogue in 2018
- Action agenda reinforced by High Level Champions



SUBSTANTIAL CHALLENGES AT COP21 AND THEIR RESOLVE IN THE PARIS AGREEMENT

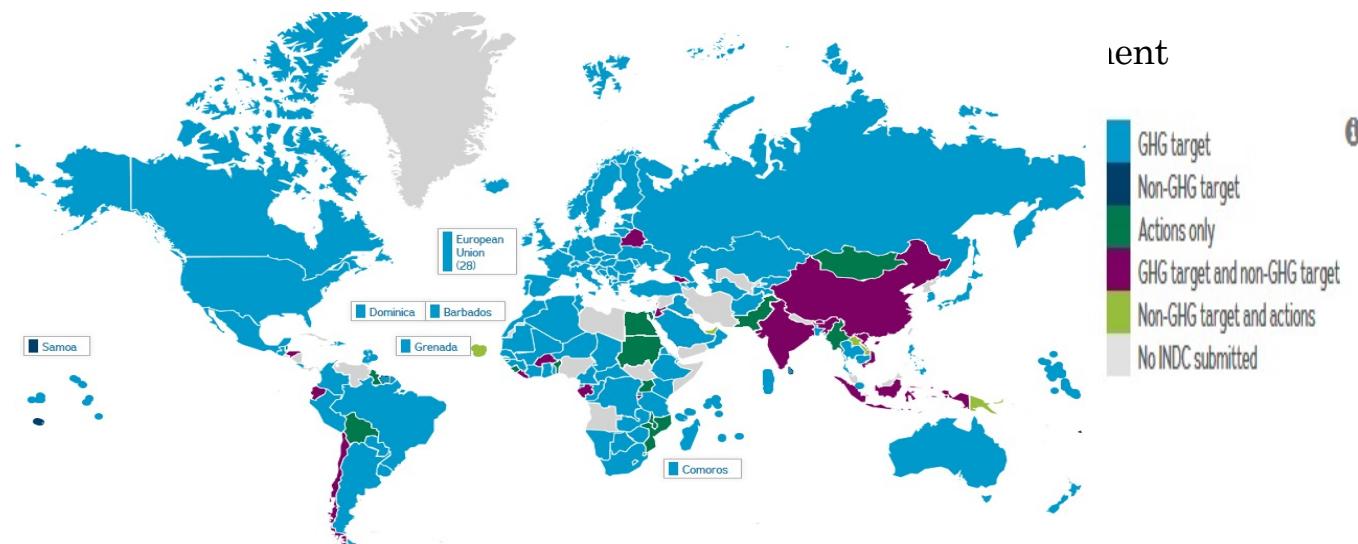
2. Differentiation and superseding the binary divide between developed and developing countries

- All Parties shall prepare, communicate and maintain NDCs
- Amending the existing formulae on differentiation by adding after common but differentiated responsibilities and respective capabilities « *in light of national circumstances* »
- All Parties NDCs will represent a progression and reflect highest possible ambition (see concentric idea as introduced by Brasil)
- For means of implementation and finance only a soft encouragement « *other Parties are encouraged to provide ... voluntarily* » while « *developed countries shall provide financial resources* »



SUBMISSION OF (I)NDC'S

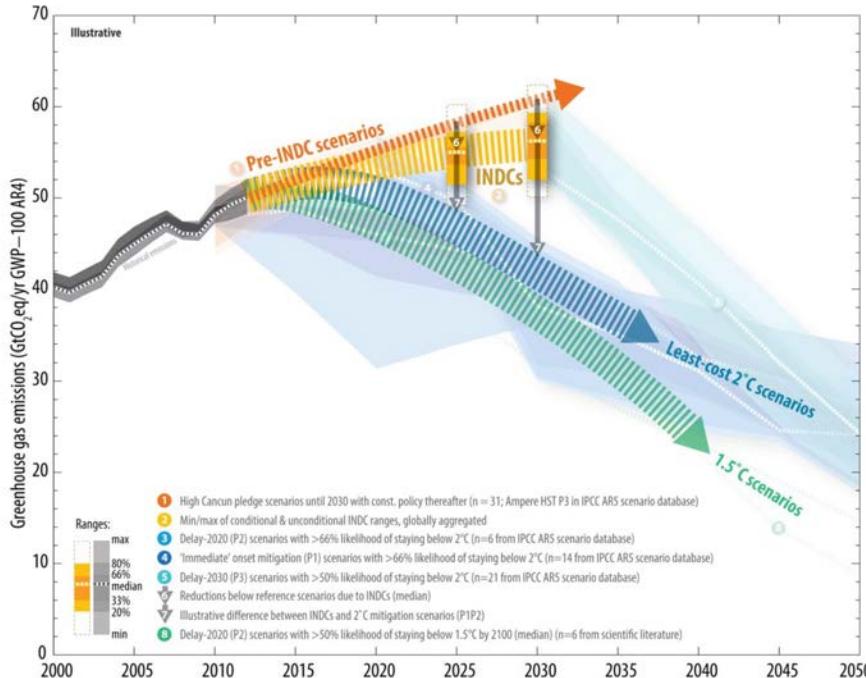
- COP21: 184 INDC's introduced by Parties, collectively accounting for almost 95% of global emissions
 - This is a major shift: 2nd commitment period Kyoto Protocol only covers 12% of global emissions
 - Countries missing: often failed states (Iraq, Libya, Eritrea, ...)
 - INDCs became NDCs with entry into force (presently ratification of 189 of 197)



**Fait : Les efforts annoncés jusqu'à présent
sont très insuffisants pour respecter les
objectifs de l'Accord de Paris.**

La COP26 à Glasgow devrait être l'occasion de
relever le niveau d'ambition

Comparaison entre les émissions mondiales attendues sur la base des plans nationaux annoncés à la COP21 et celles qui permettraient de limiter le réchauffement à 2/1.5°C



CLIMATE NEGOTIATIONS SINCE PARIS AGREEMENT

Two main issue set the tone

1. Making the Paris Agreement fully operational by agreeing the Katowice Rulebook

- Paris Agreement generally defines principles and mandates for further elaboration and conclusion
- Original plan: conclude the finalisation of the Rulebook at the first Meeting of the Parties to the Paris Agreement (was expected right before 2020)
- Due to the rapid entry into force of Paris Agreement at COP22 in 2016 this had to be revised
- Marrakesh (COP22) decides for conclusion of the rulebook by end of 2018 (COP24)
- COP24 succeeds in reaching agreement on the Katowice Rulebook Paris Agreement
- One very important exception to this: Article 6 market mechanism and the cooperation between Parties to achieve their emission reductions.



CLIMATE NEGOTIATIONS SINCE PARIS AGREEMENT

2. Enhancing climate ambition

- Central feature of Paris Agreement: 5 YEAR AMBITION CYCLE
 - > Global Stocktake of Paris Agreement (Art 14 Paris Agreement)
 - > Concept: science based input, technical preparations, political phase to be followed by new NDCs (in 2025, 2030, ...)
 - > Invitation to communicate Long term strategies (LEDS)
- GST only starts in 2023 (and every 5 year thereafter): need for similar arrangement prior to this
 - > Solution: Paris Agreement decision to have in 2018 a ‘Facilitative Dialogue’ (branded as **‘Talanoa Dialogue’** by Fiji)
 - > invitation to IPCC to present **Special Report on Global Warming of 1,5°C (reduce global emission with 45% by 2030 compared to 2010)**
- Since then building up on enhancing ambition (UN SG Summit 2019, Greta Thunberg, race to zero initiatives, ...)
- At the focus of climate diplomacy and external dimension of EU Green Deal
- Originally Parties expected to present new or updated NDC in 2020



CLIMATE NEGOTIATIONS SINCE PARIS AGREEMENT

Preparing for COP26 in Glasgow: UK decided to postpone with 1 year and so only in November 2021

4 Broad workstreams

- i) Enhancing national ambition in NDCs and LTS
 - EU NDC ‘at least 55%’ and decision for climate neutral EU
 - Other major economies are speeding up China; South Korea, Canada, ...
 - US President Biden: decided immediately after to rejoin Paris Agreement and decided for Climate Ambition Summit on 22 April
- ii) Finalising the rulebook
- iii) Upcoming mandates: new Climate Finance goal by 2025, adaptation ...
- iv) Climate campaigns: energy transition, transport, nature based solutions, climate resilience and adaptation, sustainable finance -> coalitions of the willing to spur transition and gain political momentum



Ecrit pour les jeunes (et moins jeunes), avec des liens vers des ressources utiles

Plateforme Wallonne pour le GIEC

Lettre N°13 - avril 2019

'Sauver le climat' : les bases



Suite à l'interne mobilisation des jeunes, les changements climatiques ont fait l'objet de beaucoup d'attention au cours des derniers mois. Elèves du secondaire, étudiants, professeurs, parents et grand-parents sont descendus dans la rue pour montrer leur dérangement face à la lenteur de l'action vis-à-vis des changements climatiques.

Nous nous sommes également mobilisés, car notre rôle nous met encore plus fréquemment que l'ensemble de la population en position de témoin des risques que font courir les changements climatiques, ainsi que de l'ampleur des efforts nécessaires pour mettre en œuvre les objectifs qui sont fixés les membres des Nations Unies à Paris en 2015 (COP21).

Une démarche essentielle en faveur de ces jeunes est de les aider à se former, à apprendre les principaux éléments de la problématique du climat, et plus largement, de l'influence de nos activités sur notre environnement et sur le futur de l'humanité. L'éducation est un des instruments essentiels pour évoluer vers une société plus durable et plus juste.

Pour y contribuer, nous présentons ici une brève synthèse de la problématique et une sélection de références commentées. Nous espérons que cette lettre aidera enseignants et élèves à disposer d'une bonne base pour discuter et ainsi promouvoir partout la solution à ce problème planétaire : agir à leur niveau et favoriser l'action dans leur entourage et au niveau sociétal.

Plusieurs témoignages d'élèves ou de professeurs sont également présentés.

Nous vous souhaitons une bonne lecture !

Jean-Pascal van Ypersele, Philippe Marbaix et Bruna Gaine

Sommaire

| | |
|---------------------------------|----|
| ABC des changements climatiques | 2 |
| Ressources pour l'enseignement | 10 |
| Témoignages | 14 |
| Agenda | 16 |

Wallonie environnement
Awac

Disponible gratuitement, 6X/an: www.plateforme-wallonne-giec.be

De la COP25 à la COP26, en mode confiné



Pierre Knoll - Le Soir 18/12/2019

Ces changements-là, personne ne les a demandés. Nous voici privés de nombreuses libertés et confrontés à une organisation sociale et économique assommée. Ce qui n'est encore rien, comparativement au risque mortel auquel sont davantage confrontés les soignant·e·s, toutes les personnes qui œuvrent à maintenir des services essentiels, celles et ceux qui se trouvent dans une région moins favorable ou plus contaminée, et les plus âgé·e·s. Une crise qui change tout, de manière pénible, mais, on le suppose, temporaire.

Quels en seront les leçons et les effets à long terme ? Le télétravail, l'un des symboles de la crise, pourra-t-il démain contribuer à réduire le besoin de déplacements et les émissions de gaz à effet de serre ? Trouvera-t-on les moyens d'organiser efficacement des réunions internationales par vidéoconférence ? Ou, au contraire, la privation momentanée poussera-t-elle davantage de voyages ? Verrons-nous un rebond de la consommation matérielle, encouragée par des États en manque de rentrées fiscales ? Le soutien au redémarrage économique pourra-t-il être encadré par des règles cohérentes avec la nécessité de stopper le réchauffement climatique, dans le cadre d'une «transition juste» ? L'opportunité d'accélérer la mise en œuvre du longtemps vanté «développement durable» sera-t-elle saisie, ou sera-t-il seulement pourvu «au plus pressé», comme d'habitude ?

À quoi penserons-nous une fois l'orage passé ? À la nécessité de mieux anticiper les drames possibles, voire tout à fait prévisibles, comme dans le cas des changements climatiques et de la perte de la biodiversité ? Dans un premier temps, l'action pourrait prendre du retard, la COP26, initialement prévue en

novembre, est déjà reportée. Qu'en sera-t-il des engagements à plus d'efforts en matière climatique, que les États doivent communiquer au secrétariat de la Convention au plus tôt, et bien avant la COP26 ?

Comme le rappelle et l'explique cette Lettre, les progrès engrangés à la COP25 ont été bien trop maigres. Face au tsunami sanitaire, social, et économique qui représente le coronavirus, il n'y aura pas d'autre issue que de redresser la tête. Nous espérons que cette volonté sera celle qui animera tous les acteurs de la COP26.

Bruna Gaino, Solenn Koç, Philippe Marbaix et Jean-Pascal van Ypersele

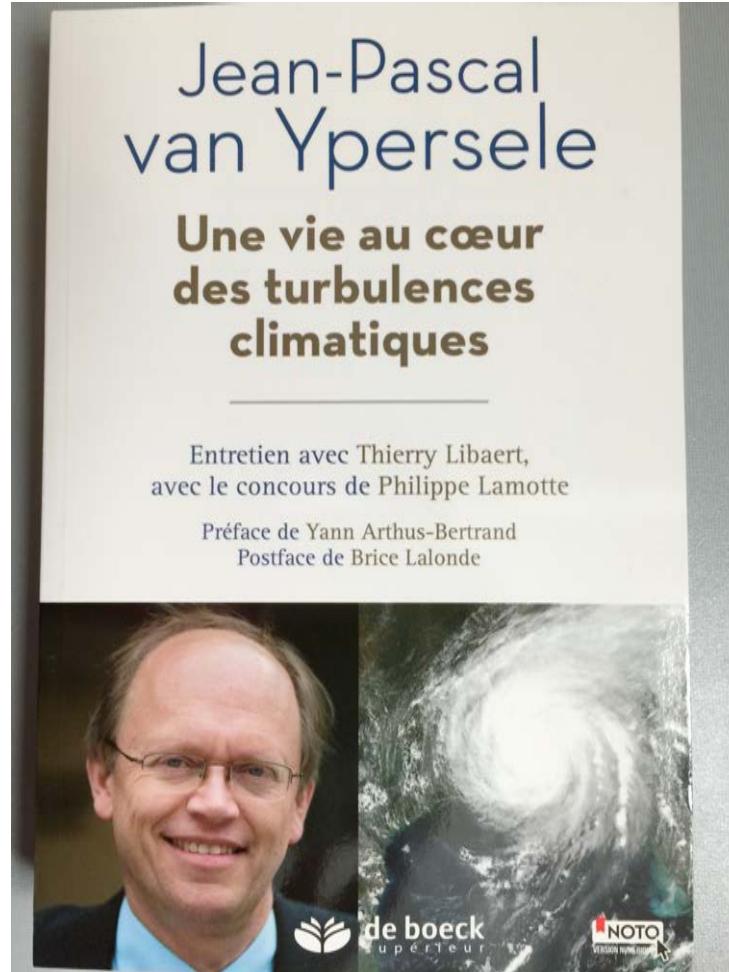
Sommaire

| | |
|---|----|
| Chili - Madrid : le temps de l'action ? | 2 |
| Marchés du carbone dans l'Accord de Paris : quelle intégrité environnementale ? | 9 |
| Témoignage d'observatrices à la COP25 | 15 |
| Agenda | 16 |

Pour en savoir plus:

**Je vous invite à lire
mon livre !**

**Publié chez De Boeck
supérieur**



Bij EPO (2018)

Voorwoord:
Jill Peeters



Jean-François Viot
Préface de Jean-Pascal van Ypersele

CHAUD DEVANT!

Bobards et savoirs
sur le climat



/III lucpire
éditions

Thierry Libaert
**DES VENTS
PORTEURS**
Comment mobiliser
(enfin) pour la planète

Le Pommier

Gratuit sur
www.levif.be/reveil-climatique

JEAN-PASCAL VAN YPERSELE - DIRK DRAULANS

Le réveil climatique

LE VIF



LE VIF

CLIMAT : ÉTAT D'URGENCE
**POURQUOI IL N'Y A PLUS
DE TEMPS À PERDRE**

JEAN-PASCAL VAN YPERSELE - DIRK DRAULANS



Gratis op
www.knack.be/klimaatalarm

DAT POLITICI OVER TWINTIG JAAR NIET KOMEN JANKEN DAT ZE HET NIET WISTEN.



DIRK DRAULANS
(1956) is bioloog, doctor in de wetenschappen en was gastonderzoeker aan de University of Oxford. Sinds 1987 is hij journalist bij Knack.



**JEAN-PASCAL
VAN YPERSELE** (1957)
is fysicus en klimatoloog. Hij is hoogleraar klimatologie en milieuwetenschappen aan de UCLouvain en was voorzitter van het Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC).

BIJLAGE BIJ KNACK VAN 16 SEPTEMBER 2020. MAG NIET LOS VERKOCHT WORDEN.

HET KLIMAAT ALARM

Dirk Draulans en
Jean-Pascal van Ypersele



Knack

**Excellente ressource
(7 mai 2018) :**

**Disponible sur :
www.naacp.org**



Pour en savoir plus :

- www.ipcc.ch : GIEC ou IPCC
- www.climate.be/vanyp : beaucoup de mes dias
- www.plateforme-wallonne-giec.be : Plateforme wallonne pour le GIEC (e.a., Lettre d'information)
- www.my2050.be : calculateur de scénarios
- www.skepticalscience.com : réponses aux semeurs de doute
- **Sur Twitter: @JPvanYpersele
@IPCC_CH**

Pour en savoir plus :

- www.climate.be/vanyp : mes dias (sous « conferences »)
- **Ma lettre pour Greta sur www.lemonde.fr** (1-10-2019) et sur www.climate.be/vanyp
- **Mon essai:** www.levif.be/reveil-climatique
- **Sur Twitter:** [@JPvanYpersele](https://twitter.com/JPvanYpersele)
[@IPCC_CH](https://twitter.com/IPCC_CH)