

CHAMBRE DES REPRÉSENTANTS
DE BELGIQUE

13 février 2024

**PRESENTATION
DU CLIMATE &
ENVIRONMENT RISK ASSESSMENT
CENTER**

Audition

**Compte-rendu numérique de la réunion
de la commission de l'Énergie,
de l'Environnement et du Climat**

(art. 32 Rgt. *juncto* art. 178bis Rgt.)

BELGISCHE KAMER VAN
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

13 februari 2024

**VOORSTELLING
VAN HET CLIMATE &
ENVIRONMENT RISK
ASSESSMENT CENTER**

Hoorzitting

**Digitaal verslag van de vergadering
van de commissie voor Energie,
Leefmilieu en Klimaat**

(art. 32 Rgt. *juncto* art. 178bis Rgt.)

**Composition de la commission à la date de dépôt du rapport/
Samenstelling van de commissie op de datum van indiening van het verslag**
Président/Voorzitter: Christian Leysen

A. — Titulaires / Vaste leden:

N-VA	Wouter Raskin, Yoleen Van Camp, Bert Wollants
Ecolo-Groen PS	Séverine de Laveleye, Kim Buyst, Barbara Creemers Malik Ben Achour, Mélissa Hanus, Daniel Senesael
VB	Kurt Ravyts, Reccino Van Lommel
MR	Mathieu Bihet, Marie-Christine Marghem
cd&v	Nawal Farih
PVDA-PTB	Robin Bruyère
Open Vld	Christian Leysen
Vooruit	Kris Verduyck

B. — Suppléants / Plaatsvervangers:

Sigrid Goethals, Tomas Roggeman, Anneleen Van Bossuyt, Kristien Van Vaerenbergh
Julie Chanson, Samuel Cogolati, Wouter De Vriendt, Albert Vicaire
Chanelle Bonaventure, Christophe Lacroix, Patrick Prévot, Laurence Zanchetta
Ortwin Depoortere, Nathalie Dewulf, Erik Gilissen
Michel De Maegd, Philippe Goffin, Benoît Piedboeuf
Jan Briers, Leen Dierick
Greet Daems, Raoul Hedeboom
Egbert Lachaert, Marianne Verhaert
Vicky Reynaert, Joris Vandenbroucke

C. — Membre sans voix délibérative / Niet-stemgerechtigd lid:

Les Engagés	Georges Dallemagne
-------------	--------------------

N-VA	: Nieuw-Vlaamse Alliantie
Ecolo-Groen	: Ecologistes Confédérés pour l'organisation de luttes originales – Groen
PS	: Parti Socialiste
VB	: Vlaams Belang
MR	: Mouvement Réformateur
cd&v	: Christen-Democratisch en Vlaams
PVDA-PTB	: Partij van de Arbeid van België – Parti du Travail de Belgique
Open Vld	: Open Vlaamse liberalen en democraten
Vooruit	: Vooruit
Les Engagés	: Les Engagés
DéFI	: Démocrate Fédéraliste Indépendant
INDEP-ONAFH	: Indépendant – Onafhankelijk

Abréviations dans la numérotation des publications:		Afkorting bij de nummering van de publicaties:	
DOC 55 0000/000	Document de la 55 ^e législature, suivi du numéro de base et numéro de suivi	DOC 55 0000/000	Parlementair document van de 55 ^e zittingsperiode + basisnummer en volgnummer
QRVA	Questions et Réponses écrites	QRVA	Schriftelijke Vragen en Antwoorden
CRIV	Version provisoire du Compte Rendu Intégral	CRIV	Voorlopige versie van het Integraal Verslag
CRABV	Compte Rendu Analytique	CRABV	Beknopt Verslag
CRIV	Compte Rendu Intégral, avec, à gauche, le compte rendu intégral et, à droite, le compte rendu analytique traduit des interventions (avec les annexes)	CRIV	Integraal Verslag, met links het definitieve integraal verslag en rechts het vertaalde beknopt verslag van de toespraken (met de bijlagen)
PLEN	Séance plénière	PLEN	Plenum
COM	Réunion de commission	COM	Commissievergadering
MOT	Motions déposées en conclusion d'interpellations (papier beige)	MOT	Moties tot besluit van interpellaties (beigegekleurig papier)

Lors de sa réunion du 30 janvier 2024, la commission de l'Énergie, de l'Environnement et du Climat a tenu une audition sur la "Présentation du Climate & Environment Risk Assessment Center", avec:

— M. Luc Bas, directeur, Climate & Environment Risk Assessment Center;

— M. Karim Sheikh Hassan, deputy director, Climate & Environment Assessment Center.

Les membres suivants de la commission ont pris la parole: Mme Kim Buyst (Ecolo-Groen), Mme Séverine de Laveleye (Ecolo-Groen), Mme Mélissa Hanus (PS), M. Kurt Ravyts (VB) et M. Kris Verduyckt (Vooruit).

Le compte-rendu numérique (art. 32 Rgt. *juncto* art. 178bis Rgt.) de cette audition peut être consulté sur le site web de la Chambre:

<https://www.lachambre.be/media/index.html?language=fr&sid=55U4599>

Annexe: Présentation du *Climate and Environment Risk Assessment Center*

Tijdens haar vergadering van 30 januari 2024 heeft de commissie voor Energie, Leefmilieu en Klimaat over de "Voorstelling van het Climate & Environment Risk Assessment Center" een hoorzitting gehouden met:

— de heer Luc Bas, directeur, Climate & Environment Risk Assessment Center;

— de heer Karim Sheikh Hassan, deputy director, Climate & Environment Assessment Center.

De volgende commissieleden hebben het woord genomen: Mevrouw Kim Buyst (Ecolo-Groen), Mevrouw Séverine de Laveleye (Ecolo-Groen), Mevrouw Mélissa Hanus (PS), de heer Kurt Ravyts (VB) en de heer Kris Verduyckt (Vooruit).

Het digitaal verslag (art. 32 Rgt. *juncto* art. 178bis Rgt.) van deze hoorzitting kan worden geraadpleegd op de website van de Kamer:

<https://www.dekamer.be/media/index.html?language=nl&sid=55U4599>

Bijlage: Presentatie van het *Climate and Environment Risk Assessment Center*



CLIMATE AND ENVIRONMENT RISK ASSESSMENT CENTER

Présentation du Cerac

Parlement, 30 Janvier 2024

Structure de la présentation

- CERAC : Historique et missions
- First Risk Assessment: méthodologie et étapes
- Que signifie les limites planétaires pour la Belgique ?
- Contribution du CERAC au BNRP
- Événements

CERAC

Historique et missions

|| Décision du Conseil des ministres du 20/10/2021

Création d'un **Organe de coordination** chargé de l'évaluation des risques liés à la crise climatique :

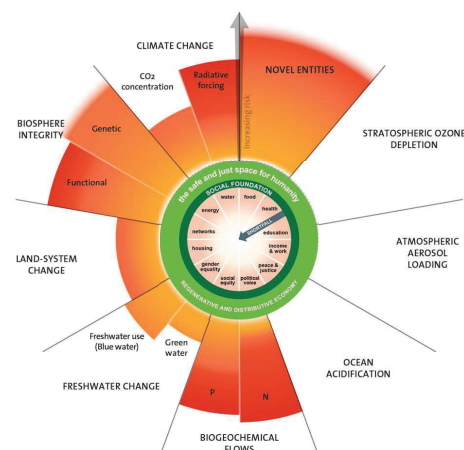
- Afin de permettre à la Belgique de disposer à tout moment d'une **analyse de risques adéquate et à jour sur les changements climatiques** et, par extension, à **toutes les limites planétaires**.
- **Organe indépendant**
- **Rapporte au Conseil National de Sécurité**

Stratégie de sécurité nationale

- L'environnement naturel, et donc les risques climatiques et environnementaux, ont été identifiés comme l'un des 6 intérêts vitaux de la Belgique dans la **stratégie de sécurité nationale** ;
- Les menaces liées au dépassement des limites planétaires figurent parmi les **principaux risques** pour la société belge :
 - **Risques physiques**, par exemple événements météorologiques extrêmes, dommages aux infrastructures critiques, la raréfaction des ressources naturelles telles que l'eau,...
 - **Impacts liés à la transition** par exemple l'accroissement des inégalités dû à la transition énergétique ou la raréfaction des ressources liée à l'électrification croissante

Dépassement des limites planétaires

Le socle social doit être considéré tout autant que le plafond environnemental



[Planetary boundaries - Stockholm Resilience Centre](#)

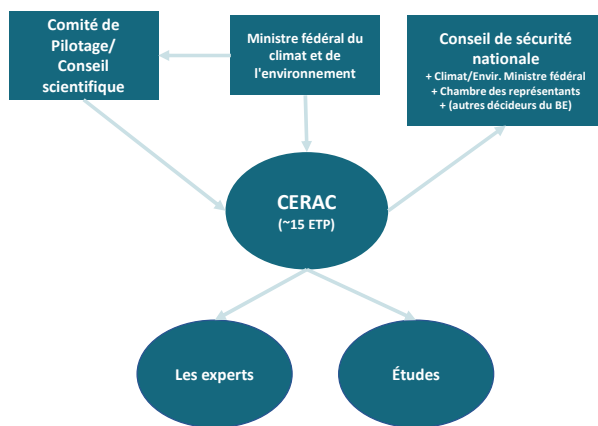
Objectif et missions du CERAC

Sur la base d'évaluations des risques indépendantes, fournir aux décideurs politiques des recommandations permettant à la Belgique d'éviter, de minimiser et de s'adapter aux risques liés au climat, à l'environnement et à la transition.

Pour atteindre cet objectif, le Centre

- **Produit des évaluations des risques** indépendantes pour la Belgique en compilant, coordonnant, consolidant et synthétisant les recherches et l'expertise existantes.
- **Identifie les principaux risques** et formule des **recommandations** à l'intention du Conseil national de Sécurité et d'autres décideurs politiques en Belgique.
- **Sensibilise** aux risques climatiques et environnementaux en communiquant des informations fiables sur ces risques d'une manière compréhensible par un public plus large.

Structure et gouvernance



- **Centre indépendant** en ce qui concerne le programme de travail et le contenu des rapports et des recommandations;
- **Le Comité de Pilotage et le Conseil scientifique** donnent leur avis sur les orientations stratégiques et le contenu des rapports, et s'assurent que le CERAC est complémentaire et apporte une plus-value aux autres institutions;
- Soutenu administrativement par le SPF Santé pour le personnel et les bureaux
- Rapports et recommandations au **Conseil national de sécurité**
- Peut consulter un **réseau d'experts** en cas de besoin pour des études, des recherches et des analyses de risques.

Comité de pilotage + Conseil scientifique

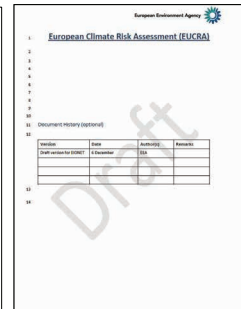
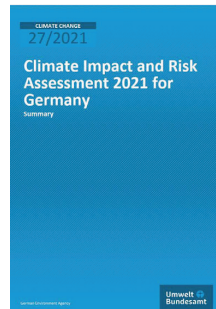
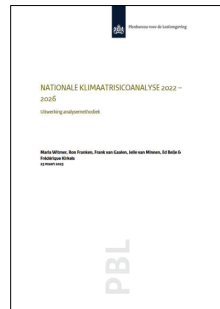


+11 experts scientifiques



First Climate and Biodiversity Risk Assessment

Les autres analyses de risques climatiques comme sources



Evaluations complexes des risques



(adapté de Simpson et al. 2021)

- Une analyse de risques climatique est par définition complexe
- Toutes les composantes des risques doivent être prises en compte : aléas, exposition, vulnérabilité et réponse au risque.
- Une approche multidisciplinaire demande de mobiliser l'expertise dans différents domaines
- Approche holistique : prise en compte des risques physiques (impact du dépassement des limites planétaires) et des risques de transition (impact des mesures d'atténuation, d'adaptation, de pertes et dommages).
- Perspectives à moyen et long terme

Première évaluation des risques climatiques et liés à perte de biodiversité pour la Belgique

Etude menée sur 12 mois en 2024-2025 avec l'appui d'un consortium

Objectifs :

- 1 – Prioriser les risques physiques liés aux changements climatiques et à la perte de biodiversité pour la Belgique sur base des connaissances actuelles
- 2 – Faire un premier screening de l'impact des mesures liées à la transition
- 3 - Identifier les gaps de connaissance de ces risques physiques et de transition
- 4 – Fournir des recommandations au CNS sur base des résultats de l'étude pour améliorer la résilience de la Belgique face à ces risques

Horizons temporels : moyen (2020-2050) et long terme (2050-2080)
Période de référence: 1990-2020

Première évaluation des risques climatiques et liés à perte de biodiversité pour la Belgique

Exemples de priorisation des risques

Risk or opportunity	England	Wales	Scotland	Northern Ireland
Risk to soils from changing climatic conditions, including seasonal aridity and wetness (N4)				
Risks to aquifers and agricultural land from sea level rise, saltwater intrusion (N10)				
Risks to and opportunities for agricultural and forestry productivity from extreme events and changing climatic conditions (including temperature change, water scarcity, wildfire, flooding, coastal erosion, wind and saline intrusion) (N6)				
Risks to agriculture from pests, pathogens and invasive species (N7)				
Opportunities for agricultural and forestry productivity from new/alternative species becoming suitable (N9)				
Risks and opportunities from climate change to landscape character (N18)				
Risks to food safety and food security (H9)				
Risks to UK food availability, safety, and quality from climate change overseas (ID1)				
Opportunities for UK food availability and exports from climate impacts overseas (ID2)				



Key

More action needed

Further investigation

Sustain current action

Maintain a watching brief

Première évaluation des risques climatiques et liés à perte de biodiversité pour la Belgique

Exemple de priorisation des risques

Table 4: Climate risks with adaptation in the biodiversity action field

	Climate risks without adaptation			Climate risks with adaptation			
	2031-2050			APAIH+ measures		More far-reaching adaptation	
	Present	optimistic	pessimistic	2030	optimistic	pessimistic	2031-2050
Climate risk in the action field (with and without adaptation)	low	medium	medium-high	low	low-medium	medium-high	low
Climate risks with and without adaptation at the level of climate impacts							
Spread of invasive species	medium	medium	high	medium	low-medium	high	low
Loss of genetic diversity	low	low	medium	low	low	medium	low
Shift in areas and decline in numbers	low	medium	medium	low	low-medium	medium	low
Damage to water-bound habitats and wetlands	medium	medium	high	medium	low-medium	medium-high	low
Damage to forests	medium	medium	high	medium	low-medium	medium-high	low

Première évaluation des risques climatiques et liés à la biodiversité pour la Belgique

Etapas :

1 – Développer la méthodologie et rédiger un rapport sur base des méthodologies existantes à adapter au contexte belge :

- Évaluer les risques physiques liés au changement climatique et à la perte de biodiversité;
- Sur la base d'une analyse documentaire et de consultations d'experts (ateliers) ;
- Basé sur les normes existantes (ISO 14091) et la recherche/méthodologie utilisées ailleurs (UK-CCC, PBL, KOMPASS...);

2 – Appliquer la méthodologie afin d'analyser les risques physiques liés aux changements climatiques et à la perte de biodiversité en Belgique

- Sur 25 secteurs regroupés en 5 groupes
- Les aspects socio-économiques seront évalués de manière transversale

3 – Réaliser de premières recherches sur les impacts liés à la transition

Première évaluation des risques climatiques et liés à la biodiversité pour la Belgique

Elements clés :

- Aléas considérés :

- aléas climatiques
- aléas liés à la perte de biodiversité



- Vulnérabilité et exposition des différents secteurs belges

Dimensions transversales	
People / culture / social dimension	
business / macro-economic dimension	
Clusters	Sectors
Nature	Agriculture
	Food system
	Land management
	Forestry
	Water management
Infrastructures & industry	Marine and fisheries
	Buildings & construction
	Urban planning & cities
	Industrial activities
	Energy
Public services	Transport & mobility
	Health (inc. sport)
	Defence/security
	Education
	Emergency services
Economic activities	Public finance & social security
	Other public administrations
	Finance & insurance
	Trade
	ICT & telecom
Governance & international affairs	Tourism, Leisure & Accommodation
	Governance
	Migrations
	Legal aspects
	International politics & diplomacy

Première évaluation des risques climatiques et liés à la biodiversité pour la Belgique

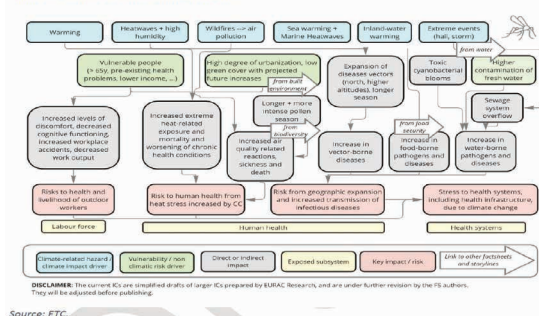
Elements clés :

- Importance de développer les chaînes d'impacts et d'identifier les impacts intersectoriels;

- L'étude s'appuiera sur l'expertise de nombreux experts (académiques, administrations, société civile, acteurs régionaux,...) dont les avis seront sollicités lors de workshops;

Exemple de chaîne d'impact de l'EUCRA

Figure 7.1 Impact chain for human health



Que signifie le concept de limites planétaires pour la Belgique ?

II Les limites planétaires pour la Belgique

Partie I : Downscaling du cadre des limites planétaires

1. Quel est le "safe operating space" environnemental pour la Belgique, c'est-à-dire quelle est l'**opérationnalisation** la plus adéquate **des neuf limites planétaires au niveau belge** ?
2. Dans quelle mesure l'**empreinte environnementale** actuelle **de la Belgique (tant directe qu'indirecte)** se situe-t-elle à l'intérieur ou au-dessus de ce "safe operating space" aujourd'hui, et quelle évolution est attendue à moyen et à long terme ?
3. Du point de vue de l'**évaluation des risques**, quels sont, pour chaque limite planétaire, les **principaux dangers physiques** pour la Belgique liés à l'**approche et/ou au dépassement** de ces limites ?



Les limites planétaires pour la Belgique

Partie II : Lier les limites planétaires et les aspects sociaux

1. Quels sont les principaux **impacts sociaux** liés à l'approche et/ou au franchissement des **frontières planétaires** ?
2. Quels sont les principaux **impacts sociaux** liés à la **transition** vers une société plus durable dans les limites de la planète ?
3. Quels sont les **indicateurs** les plus appropriés pour mesurer ces effets sociaux (liés au franchissement des limites planétaires et à la transition durable) pour la Belgique ?

Contribution du Cerac au BNRP

BNRP = Belgian National Resilience Plan = Plan National de Résilience Belge

Plan national de résilience belge (BNRP)

Objectif

- **Prévenir ou réduire les risques nouveaux et existants :**
 - en adoptant et en mettant en œuvre des **mesures** visant à **prévenir et à réduire l'exposition aux risques et la vulnérabilité** aux situations d'urgence et aux **crises** ;
 - en **regroupant, coordonnant et synchronisant** toutes les forces existantes en Belgique en un (des) système(s) robuste(s) et cohérent(s);

Mandat

- Décision du Conseil National de Sécurité:
 - ➔ Augmenter la résilience de la Belgique (stratégie → plans → plans d'implémentation)
 - ➔ En surplus: input pour la Belgique pour se conformer aux obligations ONU (Sendai), UE (CER), OTAN
- Coordonné par le ICC (Interdepartmental International Crisis management Cell > NCCN)

Plan national de résilience belge (BNRP)

10 objectifs stratégiques

4 thèmes transversaux

Thèmes transversaux

Climat et environnement (CERAC)
Cybermenaces
Infrastructures critiques
Actions hybrides > Désinformation

Objectifs stratégiques

- Continuité des gouvernements et des services essentiels
- Résilience de l'approvisionnement en énergie
- Capacité de gérer efficacement les mouvements incontrôlés de la population (y compris les migrations)
- Résilience de l'approvisionnement en eau et en nourriture
- Résilience du système de santé
- Résilience des systèmes de communication civils
- Des systèmes de transport civils résilients
- Résilience du secteur financier
- Des ressources scientifiques et économiques résilientes
- Résilience sociétale

Communication et Evenements

Communication

- Développer:
 - L'image de marque (nom, logo, conception visuelle,...)
 - Stratégie de communication
 - Site web: www.cerac.be

Lancement Avril 2024

Evenements

Co-organisation

- 22/04/2024 – Événement conjoint CERAC/EEA sur la publication d'EUCRA et le lancement officiel du CERAC sous la présidence belge de l'UE
- 20/02/2024 – Événement du Belgian Climate Center : Belgian Science for Climate Action conference | Co-organisation d'une session sur la réduction des risques de catastrophes climatiques;

Participation à des panels de discussion

- 23&24/04/2024 : événement du CFFD sur l'adaptation et la résilience au changement climatique;
- 8&9/02/2024 : événement de la RW sur l'adaptation au changement climatique @Liège ;
- 23/05/2024 : Forum 2024 de l'UE en matière d'adaptation au changement climatique @Tour & Taxi | Belgian presidency Event;

Presentation (affiche scientifique)

- 19-20/02/2024 : Perspectives de recherche sur la santé – impact du changement climatique (Commission Européenne)

Merci pour votre attention

Contacts | cerac@health.fgov.be



CLIMATE AND ENVIRONMENT
RISK ASSESSMENT CENTER





CLIMATE AND ENVIRONMENT RISK ASSESSMENT CENTER

Presentatie Cerac

Parlement, 30 Januari 2024

|| Overzicht

- CERAC : Historiek en missie
- First Risk Assessment: methodologie en plan van aanpak
- Hoe vertalen de planetaire grenzen zich voor België?
- Bijdrage van CERAC aan het BNRP
- Communicatie en Evenementen

CERAC

Historiek en missies

Beslissing van de Ministerraad van 20/10/2021

Oprichting van een coördinatieorgaan belast met de evaluatie van de risico's verbonden aan de klimaatcrisis:

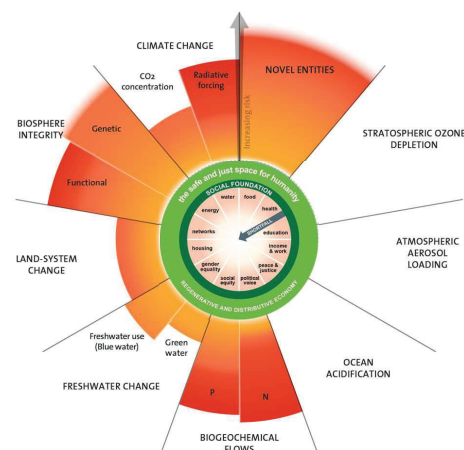
- België in staat stellen om op elk moment te beschikken over een adequate en actuele risicoanalyse van de klimaatverandering en, bij uitbreiding, van alle planetaire grenzen
- **Onafhankelijk Centrum voor Multidisciplinaire Expertise**
- **Rapporteert aan de Nationale Veiligheidsraad**

Nationale Veiligheids Strategie

- Het natuurlijk leefmilieu (en dus ook de klimaat- en milieurisico's) werd in de **nationale veiligheidsstrategie** geïdentificeerd als één van de 6 vitale belangen van België.
- Bedreigingen die verband houden met de overschrijding van de planetaire grenzen behoren tot de **belangrijkste risico's** voor de Belgische samenleving:
 - **Fysieke risico's**, bv. extreme weersomstandigheden, schade aan kritieke infrastructuur, de toenemende schaarste van natuurlijke hulpbronnen zoals water, ...
 - **Impact die verband houdt met de transitie**, bijvoorbeeld de toename van ongelijkheid als gevolg van de energietransitie of de toenemende schaarste van materialen als gevolg van toenemende elektrificatie.

Overschrijding van planetaire grenzen

Het **milieuplafond** moet samen met de **sociale basis** beschouwd worden



[Planetary boundaries - Stockholm Resilience Centre](#)

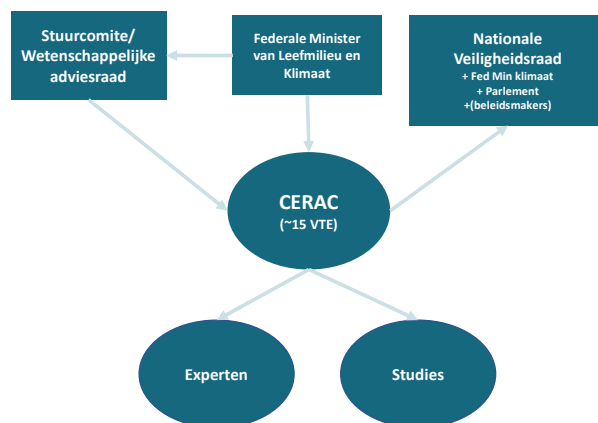
Doelstellingen en missie van Cerac

Op basis van onafhankelijke risicobeoordelingen aanbevelingen aan beleidsmakers doen om België in staat te stellen klimaat-, milieu- en transitierisico's te vermijden, tot een minimum te beperken en zich eraan aan te passen

Om deze doelstelling te bereiken zal het Centrum;

- risicoanalyses maken voor België door bestaand onderzoek en bestaande expertise te verzamelen, te coördineren, te consolideren en samen te vatten.
- de belangrijkste risico's identificeren en aanbevelingen doen aan de Nationale Veiligheidsraad en andere beleidsmakers in België.
- wetenschappelijk onderbouwde klimaat- en milieurisico's communiceren op een manier die begrijpelijk is voor een breder publiek.

Bestuurlijke organisatie



- Onafhankelijk centrum met betrekking tot zijn werkprogramma en de inhoud van verslagen en aanbevelingen
- Het Stuurcomité en de Wetenschappelijke adviesraad geven hun mening over strategische oriëntaties en de inhoud van verslagen, en zorgen ervoor dat CERAC een aanvulling vormt op en waarde toevoegt aan andere instellingen
- Administratief ondergebracht in de FOD VVVL
- Rapporten en aanbevelingen naar de Nationale Veiligheidsraad
- Een netwerk van experts kan geraadpleegd worden voor studies, onderzoek en risicoanalyse.

Stuurcomité + Wetenschappelijke adviesraad



+11 Wetenschappelijke
experten



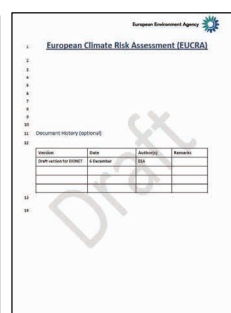
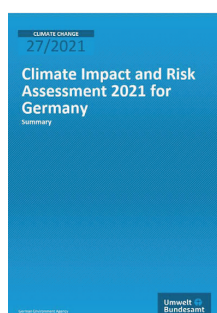
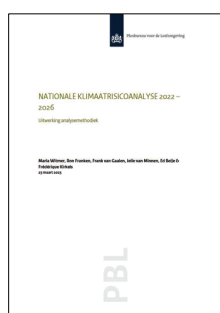
First Climate and Biodiversity Risk Assessment

SA(SPFV0)

Slide 10

SA(SPFV0 would say clearly it's first climate change and biodiversity loss risk assessment
Sarah Arras (SPF Santé Publique; 2024-01-23T09:52:18.068

Andere klimaatsrisicoanalyses als bronnen



Complexe risicobeoordelingen



(aangepast van Simpson et al. 2021)

- Een klimaatrisicoanalyse is per definitie **complex**;
- Er moet rekening worden gehouden met alle risicocomponenten: **gevaren, blootstelling, kwetsbaarheid en risicorepons**;
- Een **multidisciplinaire aanpak** vereist de inzet van expertise op verschillende gebieden;
- **Holistische aanpak**: rekening houden met fysieke risico's (gevolgen van het overschrijden van de planetaire grenzen) en overgangsriscico's (gevolgen van mitigatiemaatregelen, aanpassing, verlies en schade);
- Vooruitzichten op **middellange en lange termijn**

Eerste beoordeling van klimaat- en biodiversiteitsrisico's voor België

Studie in 2024-2025 uitgevoerd over 12 maanden met de steun van een consortium

Doelstellingen :

- 1 – **Prioriteren van de fysieke risico's** verbonden aan klimaatverandering en biodiversiteitsverlies voor België op basis van de huidige kennis
- 2 – Een eerste screening uitvoeren van de impact van **transitie-gerelateerde** maatregelen
- 3 – Hielen in de kennis over deze fysieke risico's en transitierisico's identificeren
- 4 – **Aanbevelingen doen** aan de NVR op basis van de resultaten van de studie om de veerkracht van België ten opzichte van deze risico's te verbeteren.

Tijdshorizon: middellange (2020-2050) en lange termijn (2050-2080)

Referentieperiode: 1990-2020

Eerste beoordeling van klimaat- en biodiversiteitsrisico's voor België

Voorbeelden van risicoprioritisering

Risk or opportunity	England	Wales	Scotland	Northern Ireland
Risk to soils from changing climatic conditions, including seasonal aridity and wetness (N4)	●	●	●	●
Risks to aquifers and agricultural land from sea level rise, saltwater intrusion (N10)	●	●	●	●
Risks to and opportunities for agricultural and forestry productivity from extreme events and changing climatic conditions (including temperature change, water scarcity, wildfire, flooding, coastal erosion, wind and saline intrusion) (N6)	●	●	●	●
Risks to agriculture from pests, pathogens and invasive species (N7)	●	●	●	●
Opportunities for agricultural and forestry productivity from new/alternative species becoming suitable (N9)	●	●	●	●
Risks and opportunities from climate change to landscape character (N18)	●	●	●	●
Risks to food safety and food security (H9)	●	●	●	●
Risks to UK food availability, safety, and quality from climate change overseas (ID1)	●	●	●	●
Opportunities for UK food availability and exports from climate impacts overseas (ID2)	●	●	●	●



Key
● More action needed
● Further Investigation
● Sustain current action
● Maintain a watching brief

Eerste beoordeling van klimaat- en biodiversiteitsrisico's voor België

Voorbeelden van risicoprioritisering

Table 4: Climate risks with adaptation in the biodiversity action field

	Climate risks without adaptation			Climate risks with adaptation				
	2031-2060			APAIH+ measures		More far-reaching adaptation		
	Present	optimistic	pessimistic	2020-2030	optimistic	pessimistic	optimistic	pessimistic
Climate risk in the action field (with and without adaptation)	low	medium	medium-high	low	low-medium	medium-high	low	medium
Climate risks with and without adaptation at the level of climate impacts								
Spread of invasive species	medium	medium	high	medium	low-medium	high	low	medium-high
Loss of genetic diversity	low	low	medium	low	low	medium	low	low-medium
Shift in areas and decline in numbers	low	medium	medium	low	low-medium	medium	low	low-medium
Damage to water-bound habitats and wetlands	medium	medium	high	medium	low-medium	medium-high	low	medium
Damage to forests	medium	medium	high	medium	low-medium	medium-high	low	medium-high

Eerste beoordeling van klimaat- en biodiversiteitsrisico's voor België

Stappen :

- 1 – **Ontwikkelen van de methodologie** en opstellen van een rapport op basis van bestaande methodologieën die moeten worden aangepast aan de Belgische context
 - De fysieke risico's in verband met klimaatverandering en biodiversiteitsverlies evalueren;
 - Gebaseerd op een literatuurstudie en consultaties van experts (workshops);
 - Gebaseerd op bestaande normen (ISO 14091) en onderzoek/methodologie (UK-CCC, PBL, KOMPASS...)
- 2 - De methodologie toepassen om de fysieke risico's te analyseren die gepaard gaan met de klimaatverandering en het verlies aan biodiversiteit in België
 - 25 sectoren gegroepeerd in 5 groepen
 - Sociaal-economische aspecten zullen over de hele lijn worden beoordeeld
- 3 - Een eerste onderzoek uitvoeren **naar de gevolgen van de transitie**

Eerste beoordeling van klimaat- en biodiversiteitsrisico's voor België

Belangrijkste elementen :

- Klimaatverandering
- Verlies van biodiversiteit



- Kwetsbaarheid en blootstelling van de verschillende Belgische sectoren

Dimensions transversales
People / culture / social dimension
business / macro-economic dimension

Clusters	Sectors
Nature	Agriculture
	Food system
	Land management
	Forestry
	Water management
	Marine and fisheries
Infrastructures & industry	Buildings & construction
	Urban planning & cities
	Industrial activities
	Energy
Public services	Transport & mobility
	Health (inc. sport)
	Defence/security
	Education
	Emergency services
	Public finance & social security
Economic activities	Other public administrations
	Finance & Insurance
	Trade
	ICT & telecom
Governance & international affairs	Tourism, Leisure & Accommodation
	Governance
	Migrations
	Legal aspects
	International politics & diplomacy

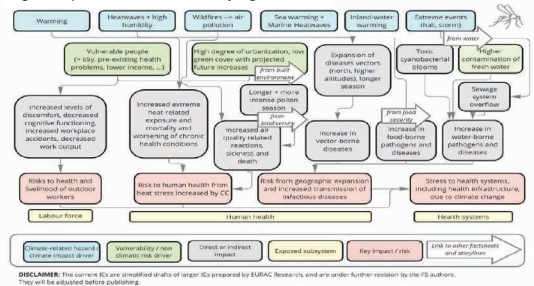
Eerste beoordeling van klimaat- en biodiversiteitsrisico's voor België

Belangrijkste elementen :

- Belang van de ontwikkeling van effectketens en de identificatie van sector overschrijdende effecten;
- De studie zal gebruik maken van de expertise van een breed scala aan deskundigen, die bevraagd zullen worden tijdens workshops:
 - Academië
 - Overheidsinstanties
 - Maatschappelijke organisaties
 - Regionale spelers
 - enz.

Voorbeeld van impactketen (EUCRA)

Figuur: impactketen voor de menselijke gezondheid



Hoe vertalen de planetaire grenzen zich voor België?

Planetaire grenzen voor België

Deel I: Downscaling van de planetaire grenzen

1. Wat is de "safe operating space" voor België, m.a.w. wat is de beste manier om de **negen planetaire grenzen naar Belgisch niveau te vertalen**?
2. In welke mate ligt de huidige Belgische **ecologische voetafdruk (zowel direct als indirect)** vandaag binnen of boven de veilige operationele marge en hoe zal die naar verwachting evolueren op middellange en lange termijn?
3. Wat zijn, vanuit **het standpunt van risico-evaluatie, de belangrijkste fysieke bedreigingen** voor België in de context van **het benaderen en/of overschrijden van deze planetaire grenzen**?



Planetaire grenzen voor België

Deel II: Het verband tussen planetaire grenzen en de sociale dimensie

1. Wat zijn de **belangrijkste sociale gevolgen van het naderen en/of overschrijden van de planetaire grenzen**?
2. Wat zijn de **belangrijkste sociale gevolgen van de transitie** naar een duurzamere samenleving binnen deze grenzen?
3. Wat zijn de **meest geschikte indicatoren** om deze sociale effecten (gelinkt aan het overschrijden van planetaire grenzen en naar een duurzame transitie) voor België te meten?

CERAC bijdrage aan het BNRP

BNRP = Belgian National Resilience Plan
= Belgisch Nationaal Weerbaarheidsplan

Belgisch Nationaal Weerbaarheidsplan

Doelstelling

- **Nieuwe en bestaande risico's voorkomen of verminderen**
 - door maatregelen goed te keuren en uit te voeren om de blootstelling aan risico's en de kwetsbaarheid voor **noodsituaties en crisissen te voorkomen en te verminderen** en/of zo de nationale veerkracht te versterken;
 - door **het samenbrengen, coördineren en synchroniseren** van alle bestaande krachten in België in een robuust en coherent systeem (systemen).

Mandaat

- Besluit van de Nationale Veiligheidsraad
 - De weerbaarheid van België (strategie → implementatieplannen → opvolging uitvoering)
 - Daarnaast: input voor BE-verplichtingen VN (Sendai), EU (CER), NAVO
- Gecoördineerd door ICC (Interdepartementale Cel Internationale Crisisbeheersing > NCCN)

Belgisch Nationaal Weerbaarheidsplan

10 strategische doelstellingen

4 transversale thema's

Interdisciplinaire thema's

Klimaat en milieu (CERAC)
Cyberbedreigingen
Kritieke infrastructuur
Hybride acties > Desinformatie

Strategische doelstellingen

- Continuïteit van overheid en essentiële diensten
- **Veerkracht van de energievoorziening**
- **Capaciteit om ongecontroleerde bevolkingsbewegingen (inclusief migratie) effectief te beheren**
- Weerbaarheid van voedsel- en watervoorziening
- Weerbaarheid van de gezondheidszorg
- Weerbaarheid van civiele communicatiesystemen
- Weerbaarheid van civiele transportsystemen
- Weerbaarheid van de financiële sector
- Weerstand van wetenschappelijke en economische hulpbronnen
- Maatschappelijke weerbaarheid

Communicatie en evenementen

Communicatie

- Ontwikkelen
 - branding (naam, logo, visueel ontwerp, ...)
 - Communicatiestrategie
 - website www.cerac.be

Launch April 2024

Evenementen

Mede-organisatie

- 22/04/2024 – Gezamenlijk CERAC/EEA-evenement naar aanleiding van de publicatie van EUCRA en de officiële lancering van CERAC in het kader van het Belgische voorzitterschap van de EU
- 20/02/2024 – Belgisch Klimaatcentrum: Belgische conferentie “Wetenschap voor Klimaatactie” | Co-organisatie van een sessie over risicobeperking bij klimaatrampen;

Deelname aan discussiepanels

- 23&24/04/2024 : FRDO - evenement over adaptatie aan en veerkracht tegen klimaatverandering;
- 8&9/02/2024 : evenement van het WG over adaptatie aan de klimaatverandering @Luik;
- 23/05/2024 : EU-klimaatverandering Adaptatie Forum 2024 @Tour & Taxi | Belgian presidency Event;

Posterpresentatie

- 19-20/02/2024 : Onderzoeksperspectieven op gezondheid – impact van klimaatverandering (EU Commissie)

Bedankt voor uw aandacht

Contacten | cerac@health.fgov.be



CLIMATE AND ENVIRONMENT
RISK ASSESSMENT CENTER

