

La biodiversité au cœur des mesures d'adaptation durables

*Colloque du Département de la Nature et des Forêts –
Changements climatiques et biodiversité*

Camille TOMASETTI, Plateforme wallonne pour le GIEC (PwG) - camille.tomasetti@uclouvain.be

Dominique PERRIN, Agence wallonne de l'Air et du Climat (AwAC) - dominique.perrin@spw.wallonie.be

Phase 1
2023

01

Benchmarking

- Etat des lieux et outils
- Atelier de lancement
- Rapport 1

02

Projections

- Actualisation
- Indicateurs

Phase 2
2024-
2025

03

Vulnérabilités

- Analyses des vulnérabilités par thématiques
- Identification Zones à Risque (ZAR) et Zones d'Intervention Prioritaire (ZIP)
- Portail web

04

Mesures d'adaptation

- Fiches actions
- Priorisation

05

Financement

- Coût inaction
- Coûts-bénéfices des mesures
- Pistes de financement

Phase 3
2024-
2025

Coordination

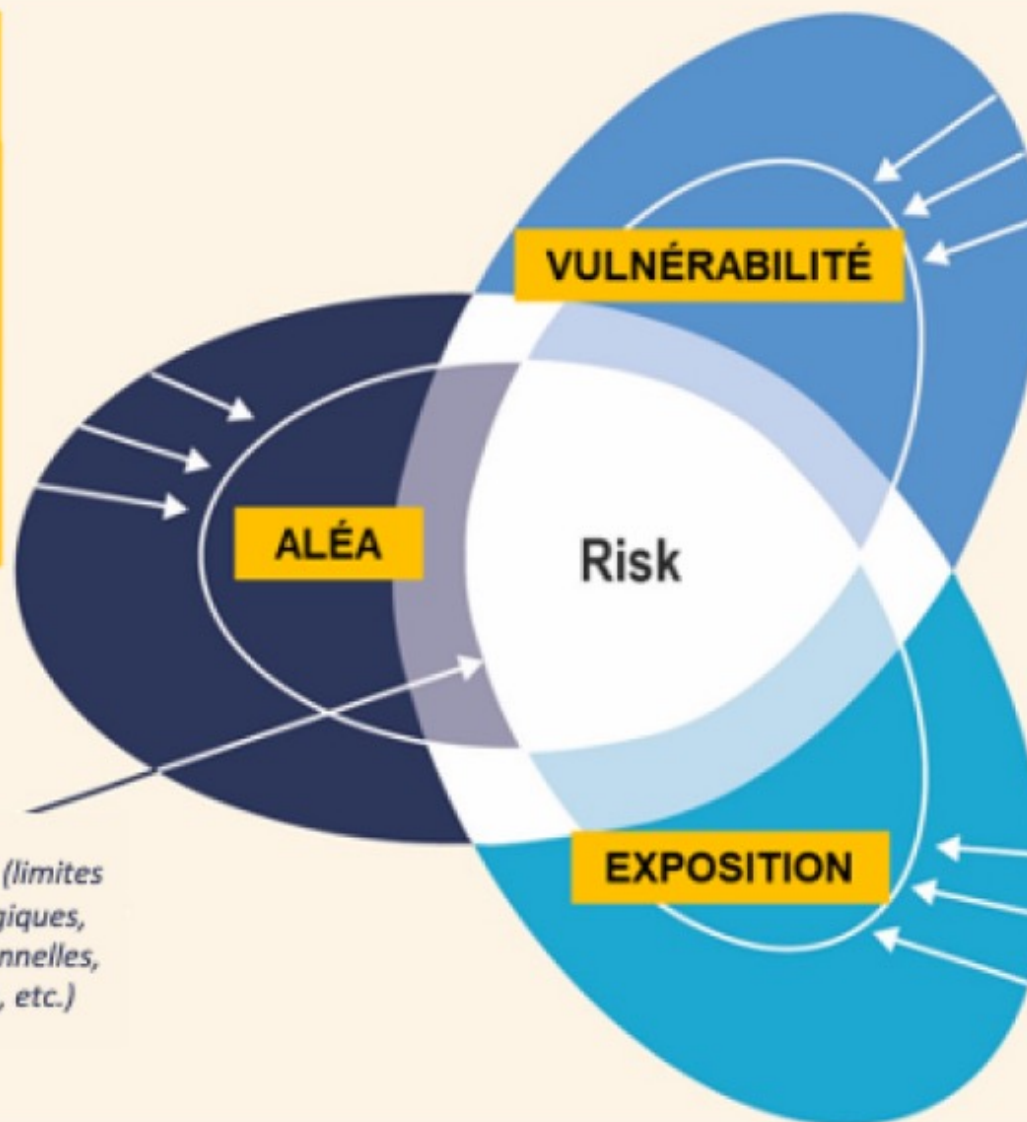
- PRW-317 fournit un socle scientifique solide pour l'adaptation en Wallonie
- Les cartes produites sont disponibles mais pas encore pleinement valorisées
- Outil clé pour tous les niveaux de pouvoir : communes, secteurs, citoyens
- Nécessité de diffusion et d'analyse transversale pour guider les priorités
- Réussite de l'adaptation = appropriation collective des résultats
- Stratégie et plan d'actions planifiés en 2026 – NGW du 7 novembre 2025

RÉDUIRE L'ALÉA

Ex. :

- Réduire notre dépendance à l'énergie
- Restauration des écosystèmes littoraux
- Plantation d'arbres en zone urbaine pour limiter les îlots de chaleur

Les limites de l'adaptation (limites physiques, écologiques, technologiques, économiques, politiques, institutionnelles, psychologiques, socio-culturelles, etc.)



RÉDUIRE LA VULNÉRABILITÉ

Ex. :

- Bâtiments plus adaptés
- Populations mieux Informées
- Ouvrages de défense mieux calibrés

RÉDUIRE L'EXPOSITION

Ex. :

- Relocalisation des biens et populations vers des zones plus sûres

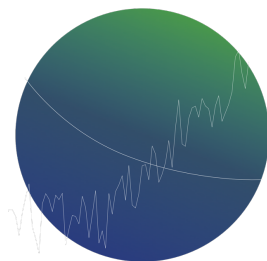
- Stratégie adoptée par le GW le 27/08/2026

« En 2060, la Wallonie est un territoire résilient qui a intégré les aléas d'un monde exposé aux changements climatiques en mobilisant pleinement les capacités d'adaptation, d'innovation et d'initiative du territoire et de l'ensemble des acteurs, afin de garantir un cadre de vie sûr, sain, prospère et l'accès aux droits fondamentaux. »

➤ 9 Objectifs Stratégiques 2040 :

Objectifs Stratégiques – Horizon 2040
OS1 — Réduire les risques associés aux inondations et au ruissellement sur tout le territoire
OS2 — Réduire la vulnérabilité du territoire face aux vagues de chaleur
OS3 — Gérer la ressource en eau de manière intégrée afin d'en préserver les usages face au risque de sécheresse
OS4 — Prévenir et gérer le risque d'incendie des milieux naturels
OS5 — Renforcer la capacité d'adaptation de la biodiversité et préserver ses fonctions protectrices
OS6 — Renforcer la résilience de la population wallonne aux aléas climatiques et réduire son exposition aux risques sanitaires associés, en particulier celles des groupes les plus vulnérables
OS7 — Renforcer la résilience climatique des services essentiels et des infrastructures qui les fournissent
OS8 — Renforcer la résilience de l'agriculture et de la sylviculture wallonnes face aux changements climatiques
OS9 — Renforcer la résilience climatique des secteurs économiques wallons

➤ Plan d'actions à l'horizon 2030 : en construction pour adoption en 2026 sur base des résultats du PRW317, du travail de tout le SPW et l'aide de la PwG



PwG

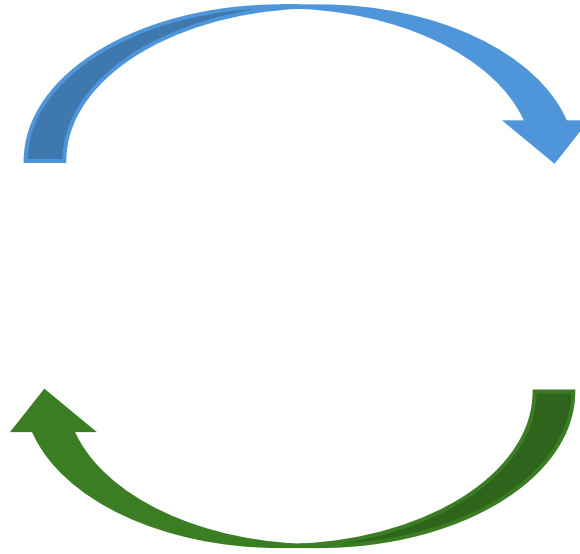
Plateforme wallonne
pour le GIEC

- Faciliter la compréhension des enjeux liés aux changements climatiques et la mise en place de solutions
- Faire le **lien** au niveau wallon et francophone entre le GIEC, les scientifiques, le politique et le public
- **Inform**er, notamment au moyen de **Lettres** de vulgarisation



**CHANGEMENTS
CLIMATIQUES**

BIODIVERSITÉ



ipcc

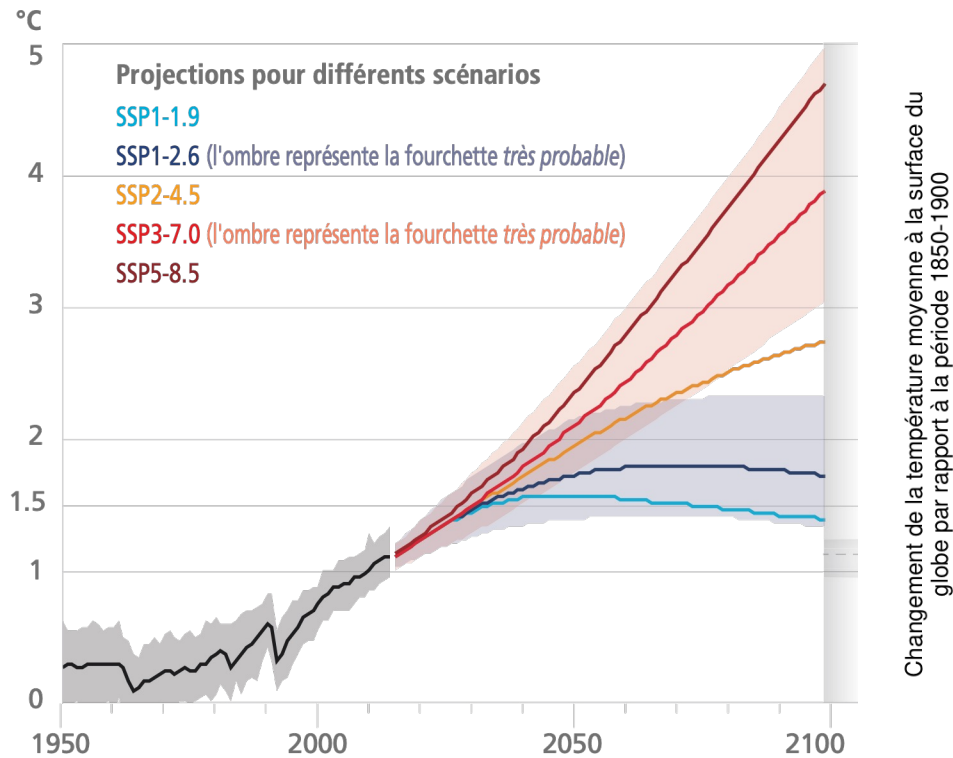
INTERGOVERNMENTAL PANEL ON
climate change



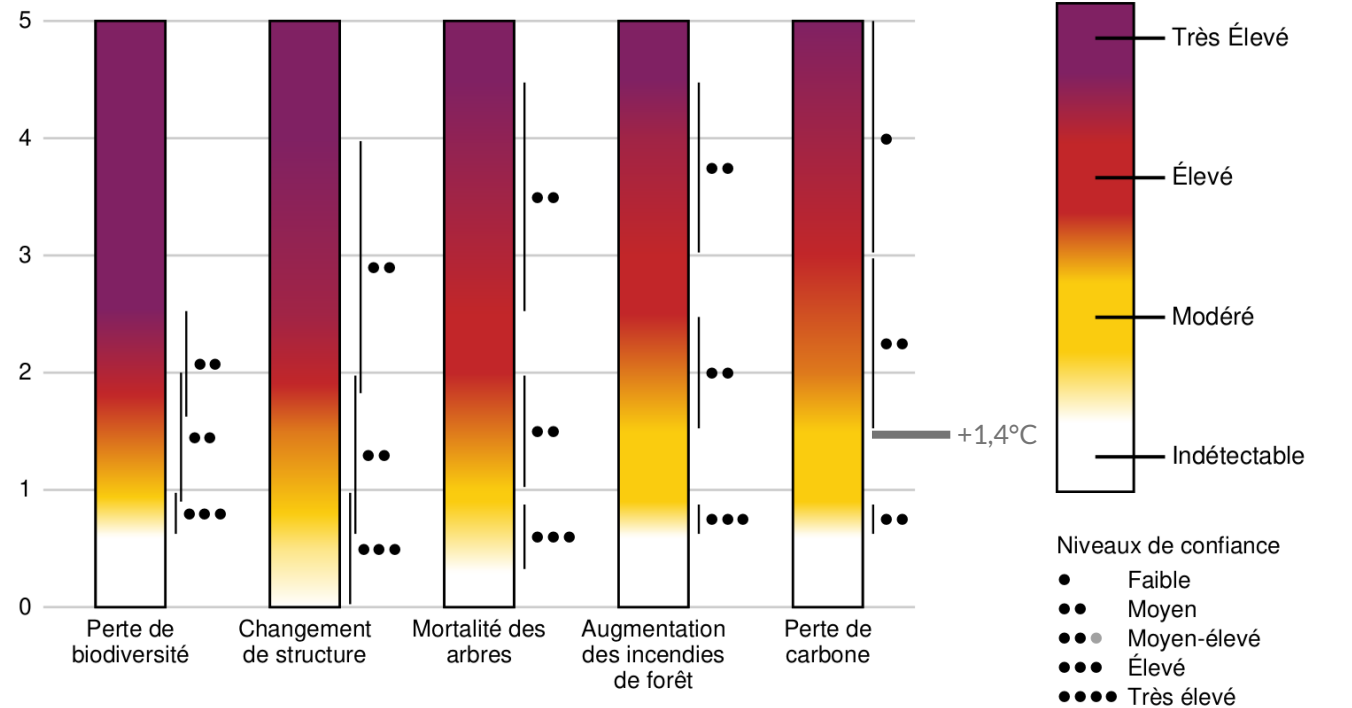
Science and Policy
for People and Nature

Risques sur la biodiversité, que dit le GIEC ?

(a) Changement de température à la surface du globe
Augmentation par rapport à la période 1850-1900

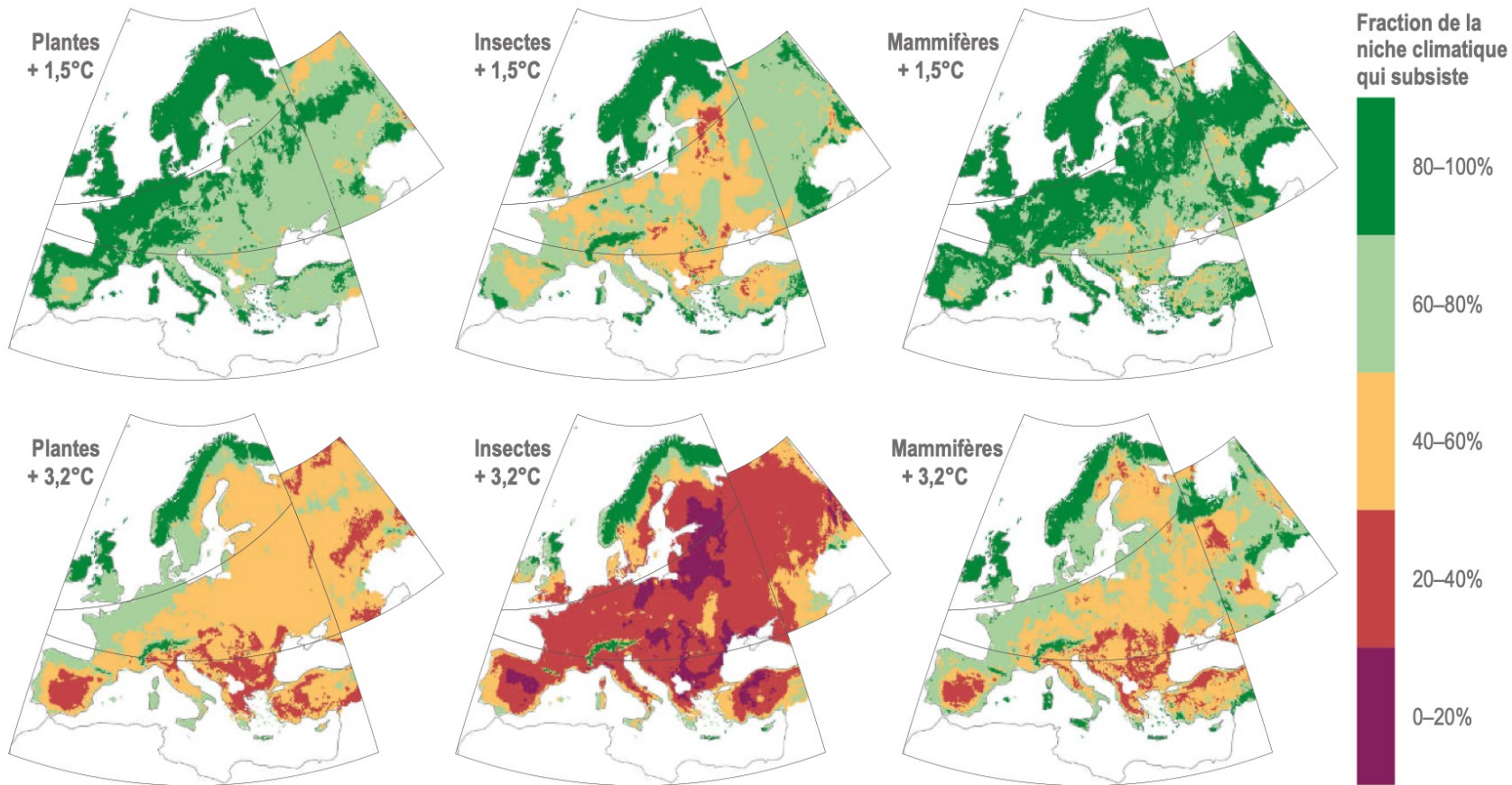


(b) Principaux risques liés aux changements climatiques pour les écosystèmes terrestres et d'eau douce



Source : AR6 GTII, GIEC

Pourcentage d'espèces qui pourraient rester dans des conditions climatiques favorables en Europe



En Belgique, conditions climatiques inadaptées pour :

- Moitié des espèces d'insectes à +1,5°C et 60-80% à +3,2°C
- Taux plus faible pour plantes et mammifères

+ Interactions entre les facteurs de risques climatiques
+ Pressions non-climatiques

Source : AR6 GTII, GIEC

Migration ?

Conditions favorables



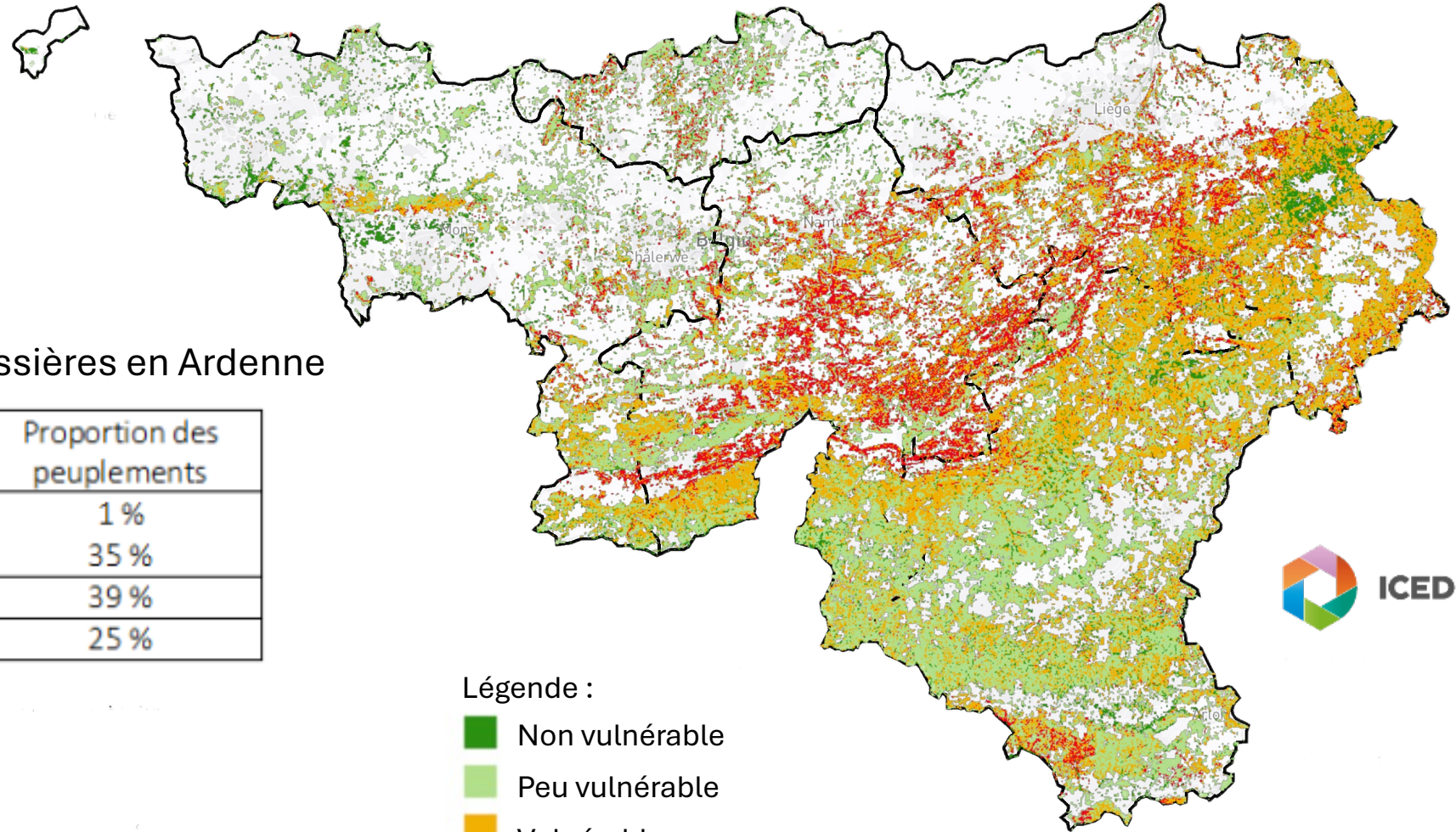
- Adaptation évolutive
- Changements phénologiques, de comportement
- Modifications des aires de répartition
- Plasticité phénotypique

Limites



- Fragmentation de l'habitat
- État dégradés de nombreux écosystèmes
- Vitesse des changements climatiques

Vulnérabilité intrinsèque des stations forestières



Vulnérabilité des hêtraies et pessières en Ardenne

Niveau de vulnérabilité	Proportion des peuplements
Non ou peu vulnérable	1 %
Vulnérable	35 %
Très vulnérable	39 %
En difficulté actuellement	25 %

Légende :

- Non vulnérable
- Peu vulnérable
- Vulnérable
- Très vulnérable

Source : Portail climat, AwAC

Pourquoi ?

- Nombreux services écosystémiques (culturels, régulation, production)
- Adaptation aux changements climatiques
- Réserve de carbone -> Atténuation
- Pour elle-même



Comment ?

- Diminuer les pressions anthropiques
- Augmenter la surface des zones protégées
- Améliorer la connectivité du réseau écologique
- Restaurer

Non-exhaustif

Définition IUCN 2016, utilisée par le GIEC :

Mesures visant à protéger, à gérer de manière durable et à restaurer les écosystèmes naturels ou modifiés, afin de relever les défis sociétaux de manière efficace et adaptative, tout en contribuant au bien-être humain et à la biodiversité.



Reméandration de l'Eau Blanche, Couvin.
Source : Natagora



Végétation en ville, Schaerbeek



Programme wallon pour encourager
la plantation d'arbres et de haies

Quel futur ?

Plan d'action

