

Conférence Risques Climatiques

Etienne Reynal - Galea

© Théo Jalabert



Contexte

- Constat de la crise écologique
 - Réchauffement
 - Chute massive de la biodiversité
 - Augmentation de la pollution

Classification des risques

- Risque physique
 - Mesure de l'impact direct sur les personnes (mortalité/santé) et les biens
 - Risques chroniques : changement progressif de l'environnement (montée des eaux, hausse des températures, assèchement des sols,...)
 - Risque d'occurrence : augmentation du nombre d'événements météorologiques extrêmes
- Risque de transition
 - Modification du comportement des agents économiques et financiers en réponse à la mise en place de politiques de limitation des effets néfastes des changements ou d'adaptation
 - Changements technologies ayant un impact (positif ou négatif) sur la crise écologique.
- Risque de réputation

Canaux de transmission

1. L'élément déclencheur du risque
2. Transmission en effets économiques
3. Impact en risques financiers, à travers la typologie courante utilisée par les institutions

Scénarios du GIEC

Objectif : évaluer les évolutions plausibles du système économique en fonction d'une série d'hypothèses, compte tenu de l'incertitude.

Le terme IAM, IntegratedAssesment models, désigne un large ensemble de modèles.

On dit de ces modèles qu'ils sont intégrés car ils nécessitent des données provenant d'un grand nombre de domaines d'études.

Dans le cas de l'étude du changement climatique, ils modélisent des variables physiques ainsi que socio-économique.

Sur l'exercice pilote climatique

Evaluer la résilience à la crise écologique. Normalement reproduit en 2023 et deviendra sans doute quelque chose de récurrent.

Exercice qui a eu lieu sur l'année 2020 :

Les résultats indiquent une exposition « modérée » des organismes assureurs

- L'impact des deux scénarios adveres sur le portefeuille obligataire est relativemnt faible par rapport au scénario de la trajectoire
- Les chocs liés au scénario du passif basés

Site www.ngfs.net/ngfs-scenarios-portal/explore

Site du gouvernement : Accueil - Ademe CLIMATE TRANSPARENCY HUB

Modèle DICE

Le modèle DICE est un modèle développé par William Nordhaus, lauréat 2018 du prix nobel d'économie.

Actifs échoués

Afin d'évaluer la chute de la valeur de marché des entreprises, deux quantités sont modélisées :

Risques assurance vie

Pour un assureur vie les principaux risques sont la longévité et la mortalité