

# Fragilité climatique des chaînes d'approvisionnement (Carbone4, 2022)

ACTIVITÉS ÉCONOMIQUES, CHANGEMENT CLIMATIQUE

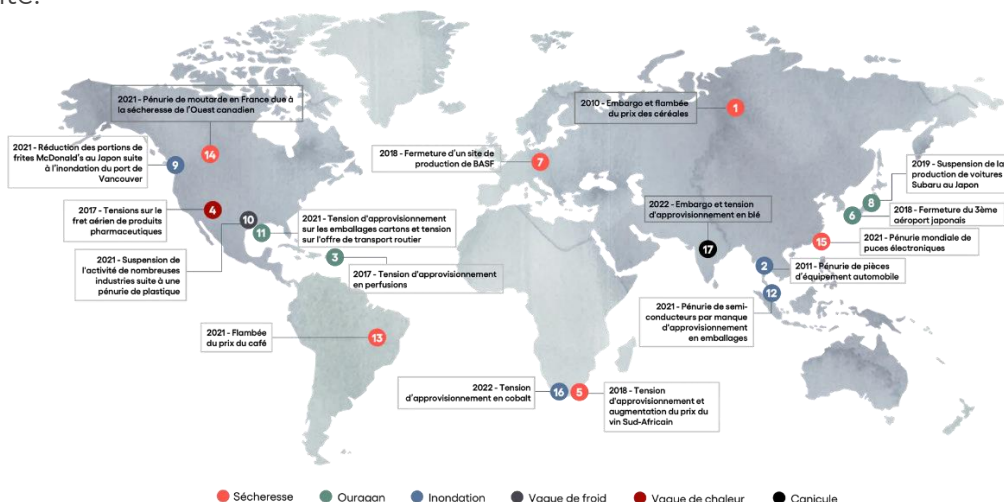
2022 | NOTICE, ARTICLE

## Contexte

Le changement climatique fait peser une menace sur l'économie mondialisée en générant des événements extrêmes plus fréquents et/ou plus intenses. En 2021 la pénurie mondiale de puces électroniques était causée par une sécheresse à Taiwan limitant les usages industriels de l'eau et incidemment contraignant la production des puces. En 2022, la baisse importante du débit et du niveau du Rhin inquiète l'Allemagne pour son approvisionnement en charbon utilisé en substitution du gaz russe. Les entreprises doivent tenir compte de ces aléas climatiques pour évaluer leur fragilité et renforcer leur résilience.

## Résumé

La mondialisation a fragilisé l'économie face aux impondérables. Le changement climatique participe à cette fragilisation en multipliant les événements extrêmes : sécheresses, inondations, tempêtes, froids ou chaleurs extrêmes ou hors saison. Carbone 4 examine la vulnérabilité des chaînes d'approvisionnement et en propose une approche systémique pour renforcer la résilience des entreprises selon leur secteur d'activité.



Deux facteurs de fragilité sous-estimés sont identifiés : la concentration géographique des approvisionnements, et les perturbations issues de la demande. 7 des 17 exemples fournis par Carbone4 concernent des situations de sécheresse.

## Sommaire

1. Des exemples qui se multiplient et touchent de nombreux secteurs
2. Quels sont les facteurs de vulnérabilité aux aléas climatiques d'une chaîne d'approvisionnement ?
3. L'ensemble de la chaîne d'approvisionnement est concerné et dispose de leviers à actionner pour augmenter sa résilience
4. L'importance de l'évaluation systémique des risques

## Petit plus

L'analyse des facteurs de vulnérabilité est une contribution à une approche de type « empreinte eau ».

### Date de parution

Juillet 2022

### Contact

[Contacter CARBONE4](#)

### Auteurs

Violaine LEPOUSSEZ, CARBONE4  
Axel DEROUET, CARBONE4

### Lien

[Vers l'article de CARBONE4 « Changement climatique et supply chain »](#)

Dernière modification le 21/07/2022

Ce document a été réalisé avec l'aide financière de :

