

partie 6

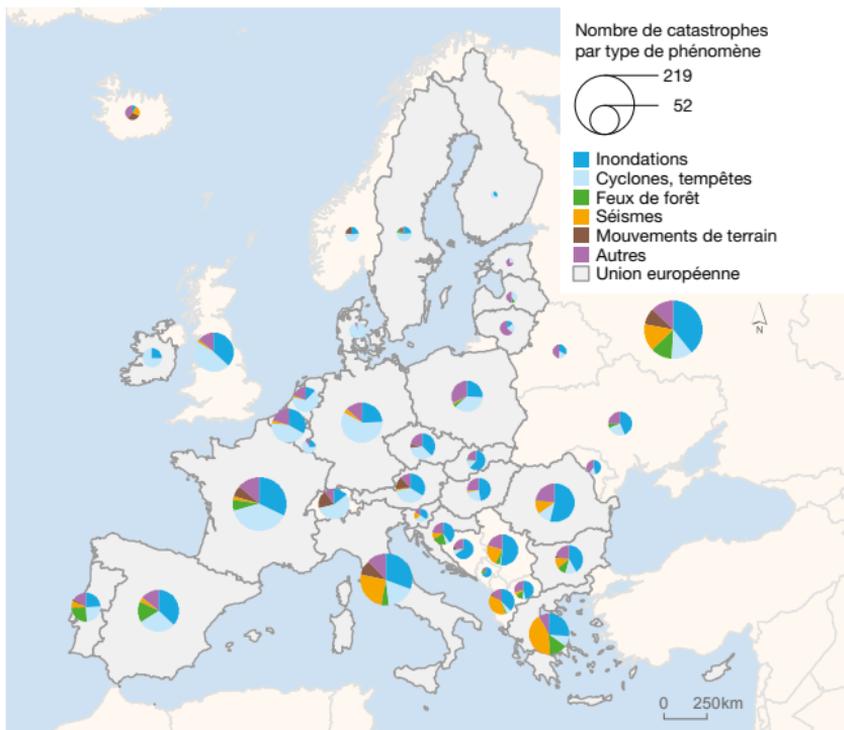
# Situation de la France dans le contexte international

— La France métropolitaine concentre 14 % des événements naturels très graves recensés en Europe entre 1900 et début 2022. Avec l'Italie, elle est en tête des pays les plus touchés, loin devant les autres pays européens. Au niveau mondial, la France se situe dans le deuxième quart des pays les plus à risque.



# Catastrophes naturelles en Europe

## NOMBRE D'ÉVÉNEMENTS NATURELS TRÈS GRAVES RECENSÉS EN EUROPE ENTRE 1900 ET 2022



*Champ* : catastrophes ayant fait 10 morts ou plus, ou touché 100 personnes ou plus (touché, blessé, sans-abri), ou ayant fait l'objet d'une déclaration d'état d'urgence ou d'un appel à l'aide internationale. *Autres* : températures extrêmes, sécheresse, éruption volcanique, brouillard. Les glissements et mouvements de terrain comprennent les phénomènes hydrologiques (avalanche de neige, débris, coulées de boue, chute de pierres) et géophysiques (mouvement de masse).

**Source** : EM-DAT, UCLouvain, Brussels, Belgium – [www.emdat.be](http://www.emdat.be) (EM-DAT The International Disaster Database, Centre for research on the epidemiology of disasters), 2022. **Traitements** : SDES, 2022

La base de données internationale sur les catastrophes (Emdat) recense 1 360 catastrophes naturelles ayant affecté l'Europe, entre 1900 et 2022. Pays d'Europe le plus touché, la France métropolitaine compte 188 catastrophes, soit 14 % des événements très graves recensés en Europe depuis 1900. Elle devance légèrement l'Italie avec 171 événements. La France se distingue surtout par un grand nombre d'inondations (60 événements) et de cyclones et tempêtes (73 événements), tandis qu'en Italie les inondations (53 événements) et les séismes (43 événements) prédominent.

Dans quatre autres pays européens, le nombre d'événements naturels très graves recensés avoisine 100 catastrophes sur la même période (Espagne, Allemagne, Grèce, Roumanie). Ensemble, ils représentent 30 % des catastrophes recensées en Europe. L'Allemagne se singularise par un grand nombre de cyclones et tempêtes, l'Espagne et la Roumanie par les inondations et la Grèce par les séismes. Enfin, les 26 autres pays européens totalisent en peu moins de 45 % des catastrophes.

### RÉPARTITION DES CATASTROPHES RECENSÉES EN EUROPE ENTRE 1900 ET 2022

En %

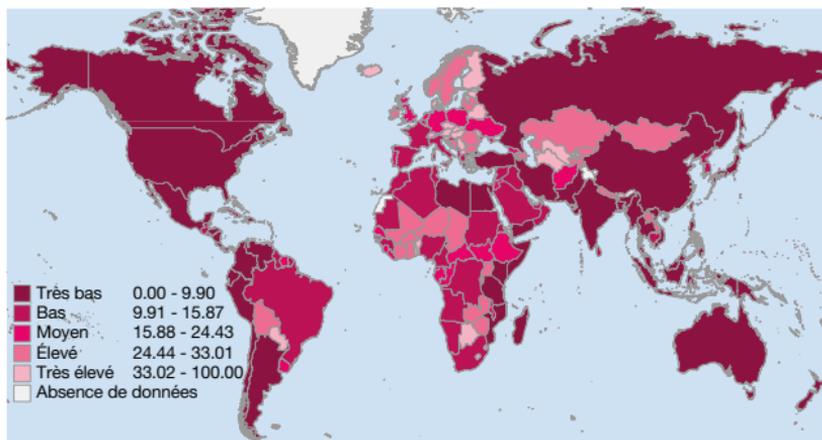


Source : EM-DAT, UCLouvain, Brussels, Belgium – [www.emdat.be](http://www.emdat.be) (EM-DAT The International Disaster Database, Centre for research on the epidemiology of disasters), 2022. Traitements : SDES, 2022

Parmi les catastrophes recensées en Europe, les inondations (32 %) et les cyclones et tempêtes (31 %) sont les plus nombreux. Les séismes représentent 10 %, les feux de forêts 6 %, les mouvements de terrain moins de 4 % et les autres risques (températures extrêmes, sécheresse, éruption volcanique) 17 %.

## Indicateurs internationaux

### INDICE INTERNATIONAL DE RISQUE WORLD RISK INDEX (WRI)



*Note de lecture : plus la note est faible, moins le pays est exposé.*

*Note : score WRI = exposition x vulnérabilité*

*avec Vulnérabilité =  $\frac{1}{3} \times (\text{Susceptibilité} + (1 - \text{Capacité de faire face}_{\text{gouvernance, soins de santé, sécurité sociale et matérielle}}) + (1 - \text{Capacité d'adaptation}_{\text{événements naturels à venir, changement climatique, autres défis}}))$ .*

*Champ : WRI révisé en 2017. Calculé pour 192 pays et cinq risques naturels (tremblements de terre, cyclones, inondations, sécheresses et élévation du niveau de la mer) et intégrant 23 indicateurs correspondant à la sphère sociétale.*

*Sources : Institut du droit international de la paix et des conflits armés (IFHV) de la Ruhr-Universität Bochum ; Alliance allemande pour l'aide au développement (Bündnis Entwicklung Hilft) ; Institut pour l'environnement et la sécurité humaine de l'Université des Nations unies (UNU-EHS), 2022*

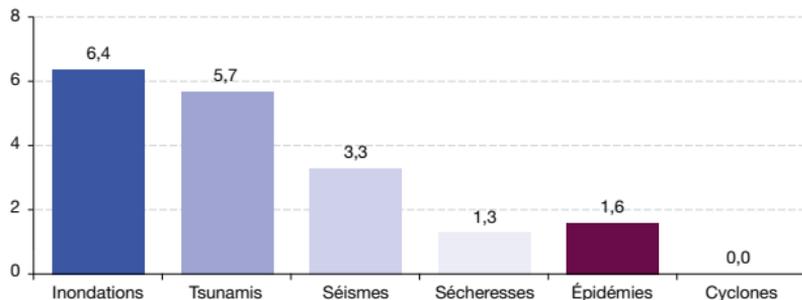
Créé en 2011, l'indicateur *World risk index* (WRI) évalue le niveau de risque de 192 pays pour sept aléas naturels : tremblements de terre, tsunamis, cyclones, inondations marines, inondations par cours d'eau, sécheresses et élévation du niveau de la mer. Conçu comme un outil d'aide à la décision, cet indice est alimenté par une soixantaine d'indicateurs qui décrivent l'exposition aux aléas précités, et évaluent la vulnérabilité du pays en termes socio-économiques, de capacité de mobilisation en cas de crise et de capacité d'adaptation à moyen-long terme.

Au classement 2022, la France figure à la 72<sup>e</sup> place en matière de risques de catastrophes avec un score de 6,7. Les Philippines sont considérées comme le pays le plus à risque (1<sup>er</sup> avec un score de 46,8) et Andorre le moins risqué (193<sup>e</sup> avec un score de 0,3). S'agissant de la composante « exposition », la France figure en 63<sup>e</sup> position. Ses capacités de réaction lui permettent en revanche de limiter son niveau de risque.

La France figure parmi les pays européens les plus à risque derrière l'Espagne, l'Italie et la Grèce. Bien qu'exposés aux risques les plus élevés en Europe du fait de leur situation par rapport au niveau de la mer, les Pays-Bas ne se classent toutefois que 99<sup>e</sup> sur 193 au niveau mondial car ils se trouvent parmi les mieux armés pour affronter des événements extrêmes.

Hors Europe, les Philippines, l'Inde et l'Indonésie se distinguent comme les trois pays les plus à risque.

## SCORE D'EXPOSITION AUX RISQUES NATURELS DE LA FRANCE SELON L'INDICATEUR *INFORM RISK*



*Note de lecture* : plus le score (compris entre 0 et 10) est fort pour un risque considéré, plus la France y est exposée.

*Note* : il s'agit de la composante « exposition aux risques naturels » de l'indicateur international *Inform risk*. Cette composante s'établit à 3,4 pour la France. Cet indicateur résulte d'une agrégation de scores établis comme suit (chacun des trois facteurs comporte une dimension risques naturels et une autre liée aux conflits humains) :

$\text{Inform risk index} = \text{Exposition}^{1/3} \times \text{Vulnérabilité}^{1/3} \times \text{Manque de capacité d'adaptation}^{1/3}$ .

**Sources** : Centre commun de recherche de la Commission européenne, Inter-Agency Standing Committee Task Team for Preparedness and Resilience (IASC), agences de l'ONU, partenaires privés, ONG, 2023

Créé en 2012, l'indicateur *Inform risk score* propose une base objective pour l'analyse des risques. Il intègre six catégories de risques naturels (séismes, cyclones, inondations, sécheresses, tsunamis et épidémies), ainsi que les risques de conflit. En 2023, la France obtient un score global d'exposition aux risques de 2,3 sur 10 et se classe 146<sup>e</sup> sur 191 des pays les plus à risques. Avec un score de 2,1, elle se classe au 125<sup>e</sup> rang pour la seule composante « exposition », l'exposition élevée aux risques naturels étant contrebalancée par l'absence de conflit sur son territoire. Elle est moins bien notée pour sa vulnérabilité (score de 3 pour la composante « vulnérabilité », soit le 117<sup>e</sup> rang) mais est considérée comme en capacité à réagir aux crises (score de 1,9 pour la composante « adaptation », soit le 169<sup>e</sup> rang).

Les risques de conflits pesant autant que les risques naturels sur l'exposition, les pays en conflit ressortent comme les plus à risque : Somalie (score 8,7), en second la République centrafricaine et le Soudan du Sud (score 8,5 et 8,4), suivis de l'Afghanistan et du Yémen (score 8,1 chacun).