



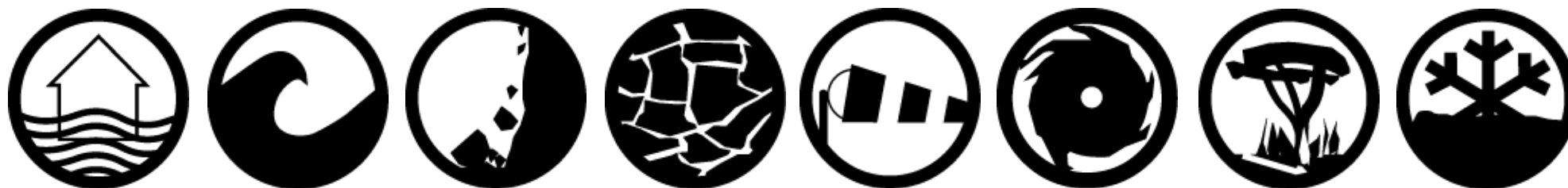
**MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

**CNIS - Commission EDD
Mardi 20 octobre 2020**

L'EXPOSITION AUX RISQUES CLIMATIQUES

Irénée Joassard, Chef du bureau de l'état des milieux, SDES



**Commissariat général au développement durable
Service des données et études statistiques
Sous-direction de l'information environnementale**

Qu'est-ce qu'un risque climatique ?

Différents **aléas naturels** exposent la population et les territoires français à des **événements potentiellement dangereux ou dommageables** :

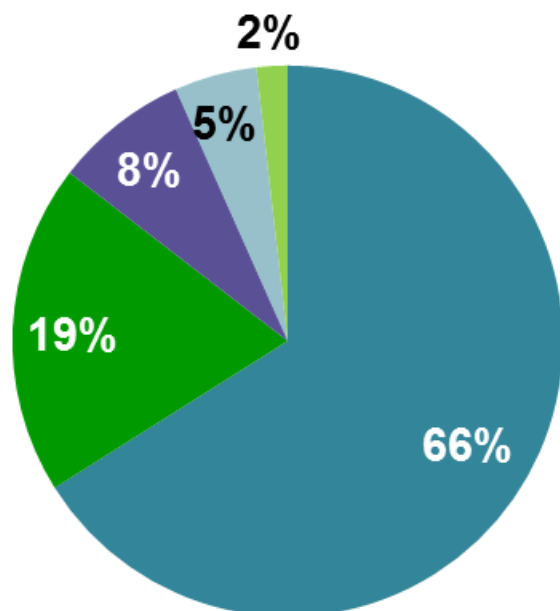
- inondations ou submersions marines
- tempêtes ou cyclones
- mouvements de terrain (dont retrait-gonflement d'argiles et érosion côtière)
- feux de forêt
- Avalanches



Source : SDES, 2018

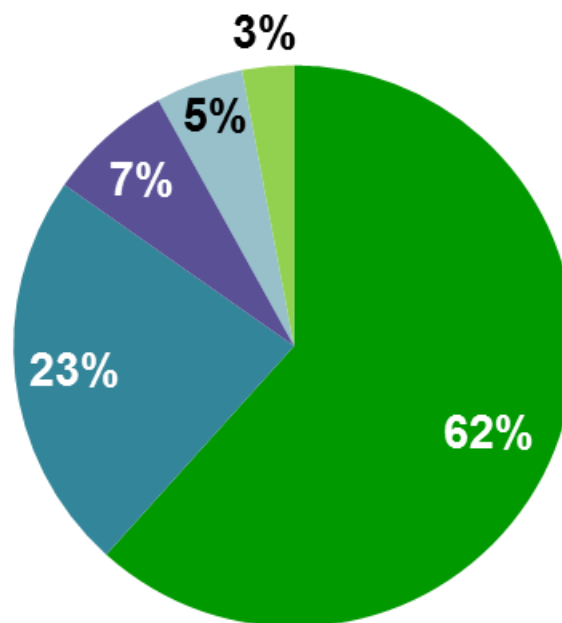
Depuis 1900, 165 évènements climatiques à l'origine de 3 100 morts

Nombre d'évènements



- Phénomènes atmosphériques
- Mouvements de terrain
- Feux de forêt

Nombre de victimes



- Inondations
- Avalanches

Entre 1900 et 2017, 180 évènements naturels dommageables¹ ont affecté la France.

9 évènements sur 10 sont liés aux conditions climatiques, dont

- 2/3 correspondent à des inondations ;
- 1/5 relève de phénomènes atmosphériques.

¹ ≥ 10 morts ou 30 M€ de dommages matériels

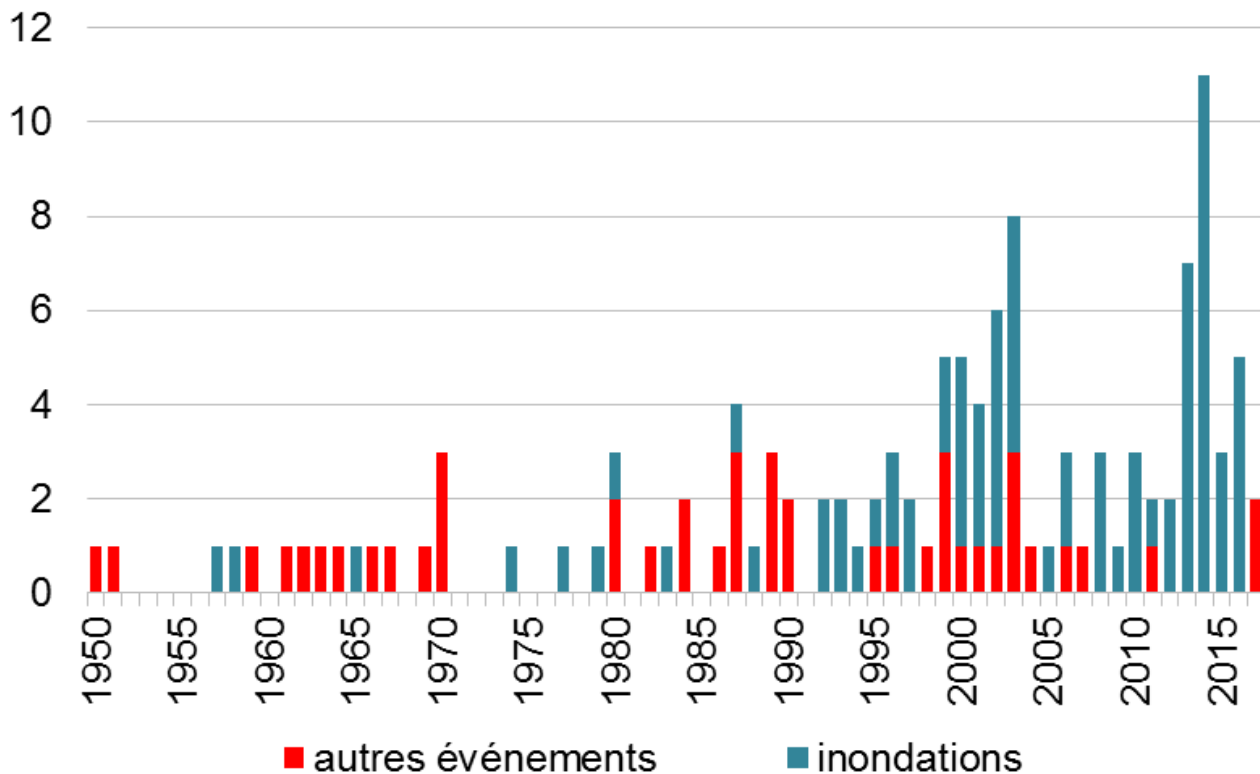
Champ : France, hors vagues de chaleur (soit 165 évènements et 3 100 victimes).

Sources : MTES/DGPR/SRNH et BARPI. BD Gaspar, derniers arrêtés pris en compte, publiés au Journal officiel le 24 septembre 2017. AFP, CCR, FFSA/GEMA, Météo-France.

Traitements : SDES, 2018

Augmentation du nombre d'événements graves

En nombre d'évènements



Fréquence annuelle des accidents dits « très graves » (≥ 10 morts ou 30 M€ de dommages matériels) :

□ 1950 et 1996
1 évènement / an ;

□ 1997 à 2017
3,6 évènements / an.

x 4 ces 2 dernières décennies

Note : 123 évènements ayant fait plus de 10 morts ou plus de 30 M€ courants de dommages matériels.

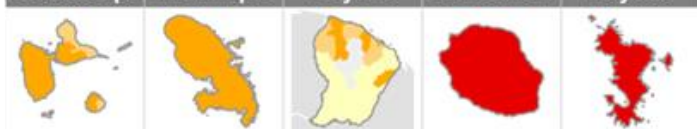
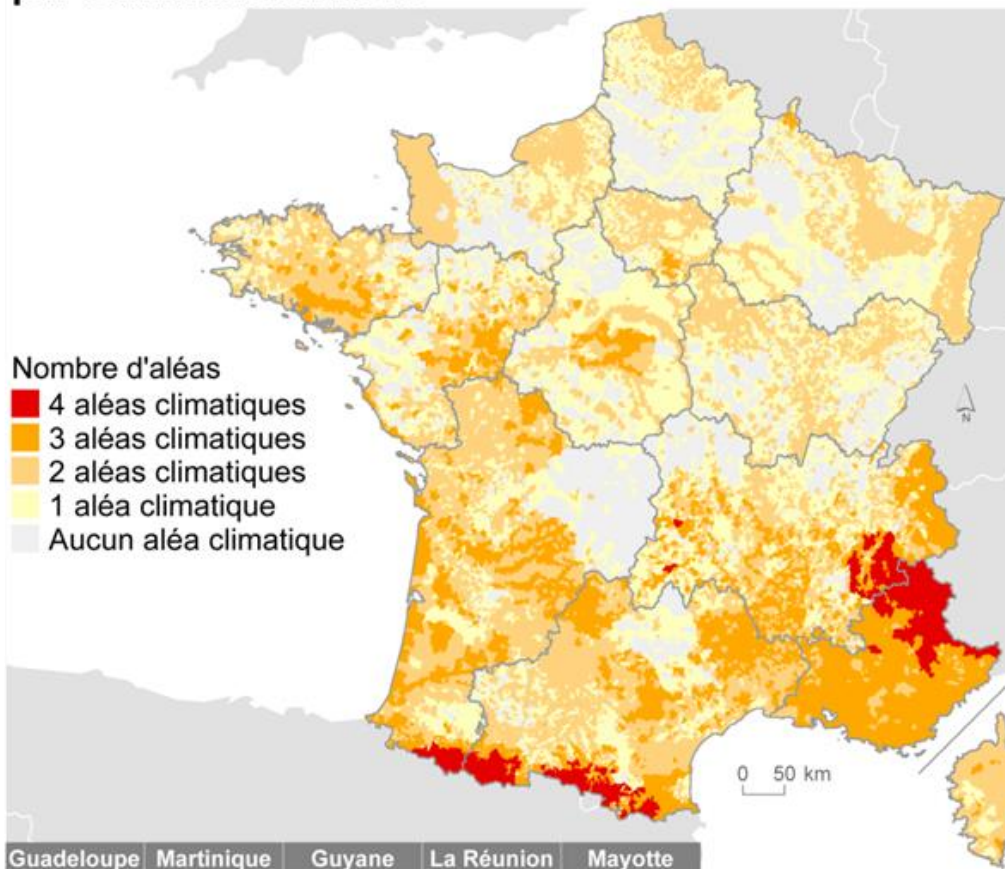
Champ : France.

Source : MTES/DGPR, 2017.

Évaluer l'exposition des populations aux risques climatiques

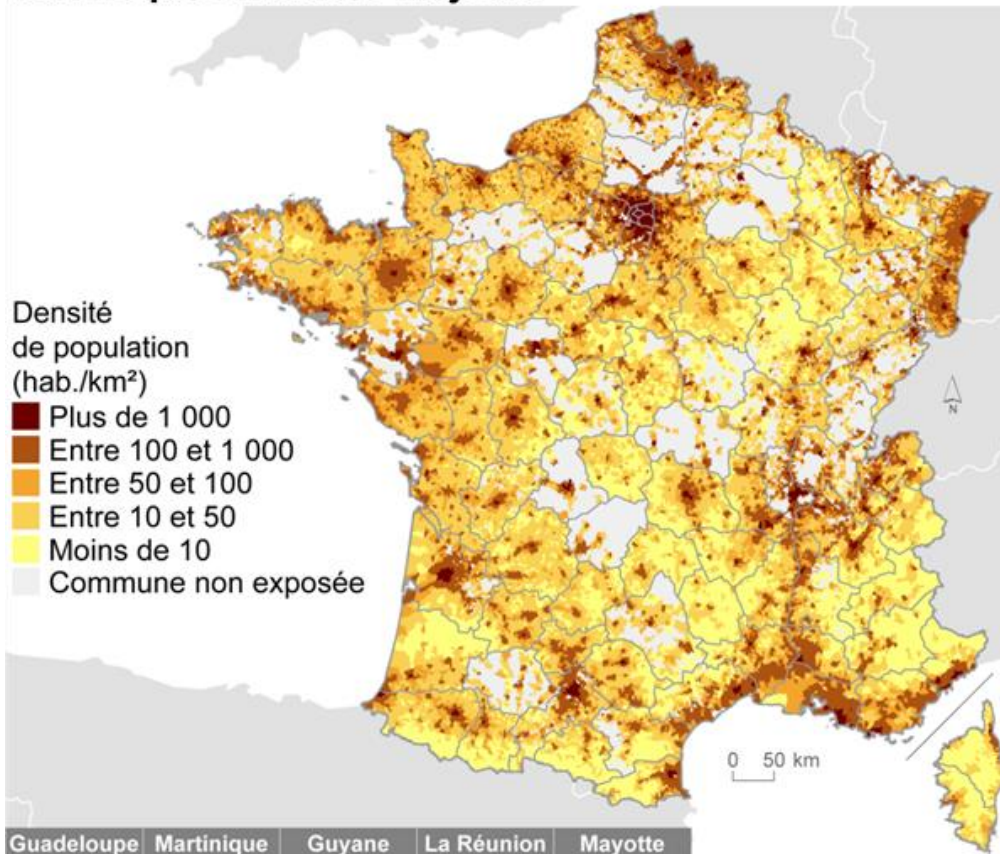
La méthode : croiser les aléas climatiques et la population

Nombre d'aléas climatiques identifiés
par commune en 2016



Sources : MTEs, Gaspar, 2017 – © IGN, BD Carto®, 2016.
Traitements : SDES, 2019

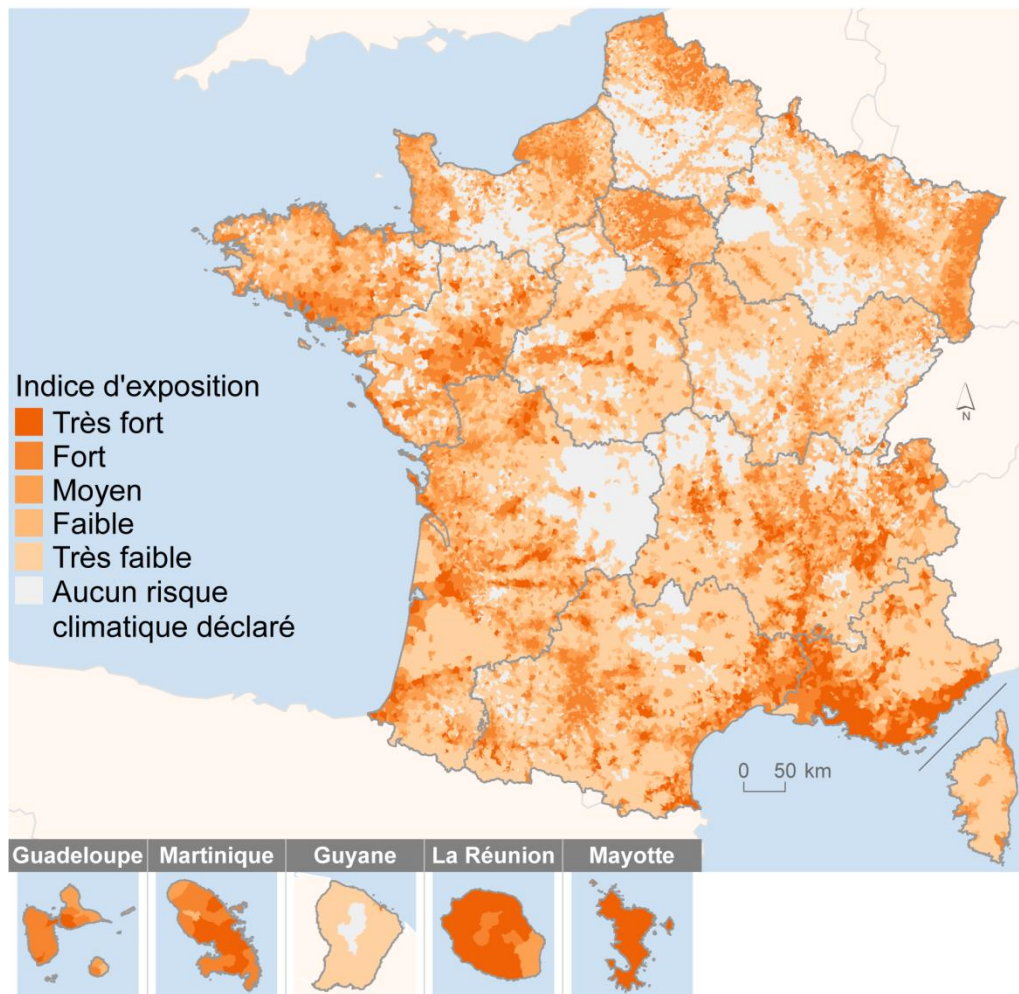
Densité de population dans les communes exposées
aux risques naturels majeurs



Source : MTEs, Gaspar, 2017 – Insee, RP, 2014 – © IGN, BD Carto®, 2016
Traitements : SDES, 2019

6 Français sur 10 sont fortement exposés

Exposition des populations aux risques climatiques en 2016



Source : MTEs, Gaspar, 2017 – Insee, RP, 2014 – © IGN, BD Carto®, 2016.
Traitements : SDES, 2019

Indice d'exposition	Population municipale 2014	
	(en nb hab.)	(en %)
Très fort	9 884 055	14,9
Fort	30 971 630	46,8
Moyen	4 285 270	6,5
Faible	13 384 536	20,2
Très faible	4 043 206	6,1
Aucun	3 594 807	5,4
Ensemble	66 163 504	100,0

Sources : MTEs, Gaspar, 2017 ; Insee, RP, 2014.
Traitements : SDES, 2019

En 2013, 22 % des Français déclaraient être exposés aux risques d'inondation là où ils habitent

Chiffres & statistiques

Le sentiment d'exposition aux risques environnementaux

Interrogés à six ans d'intervalle sur leur sentiment d'exposition aux risques environnementaux, les Français semblent moins inquiets en 2013 qu'ils ne l'étaient en 2007. S'ils expriment une forte préoccupation à l'égard des risques induits par la pollution atmosphérique, une grande majorité des personnes exposées à des risques industriels ou d'inondation ignorent ou minimisent ces problèmes. Seuls 16 % des Français se disent à un risque décemment par ailleurs connaître parfaitement les dispositifs de

prévention mis en œuvre près de chez eux. Même si une certaine défiance s'exprime à l'égard des politiques de prévention des risques, une large partie de la population attend des pouvoirs publics que ce soient eux qui assurent la protection des biens et des personnes. De manière générale, les personnes qui ont déjà subi des dommages par le passé (notamment lors de tempêtes) apparaissent plus inquiètes face aux développements possibles d'une éventuelle catastrophe que les personnes non touchées.

Pour mieux comprendre comment les Français perçoivent les risques environnementaux, une enquête sur le sentiment d'exposition aux risques (Eser) a été conduite en 2007 et en 2013. Menée auprès des habitants de communes communales (population de moins de 35 000 habitants) et de communes intercommunales (population de plus de 35 000 habitants), elle a permis d'analyser le sentiment d'exposition et le ressenti subjectif des personnes interrogées. Dans les communes de leur pays, elles ont été interrogées sur leur sentiment d'exposition à un

risque d'inondation, à des risques technologiques et/ou à des risques liés au changement climatique ou à une catastrophe spécifique à leur commune. Les personnes interrogées ont été classées en fonction de leur exposition à ces risques. Les résultats présentés décrivent la situation interrogatoire. Une publication ultérieure permettra de mettre en perspective les perceptions des différents segments de la population et de comparer ces perceptions des risques.

Le sentiment d'exposition aux différents risques environnementaux

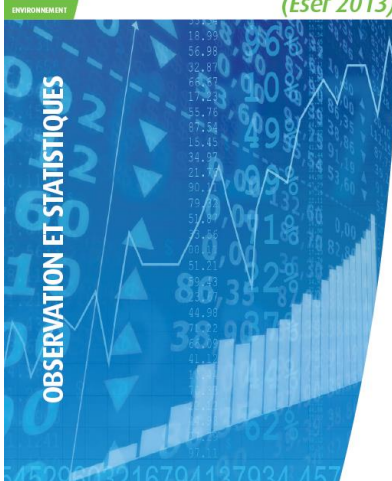
En 2007 et 2013, les Français se sentent généralement moins exposés aux risques, quelle que soit leur nature. Dans les communes exposées à un risque climatique et à la catastrophe de Fukushima, des canaux d'égout et de traitement des eaux usées, des canaux de drainage et au nucléaire (graphique 1.2). Pour sa part, le sentiment d'exposition à un risque technologique est celui qui progresse le plus (+ 2 points) suite à des évènements comme la catastrophe de Fukushima et les attentats de la région de Paris (2013). Inversement, alors que près de trois quarts des personnes interrogées en 2007 se sentaient exposés aux risques liés au changement climatique, ils

ne sont plus que 42 % à le faire en 2013. Le sentiment d'exposition aux risques technologiques a également diminué de 10 points. Le sentiment d'exposition aux risques liés à la catastrophe de Fukushima est passé de 16 à 12 points. Le sentiment d'exposition aux risques liés à la catastrophe de Fukushima est passé de 16 à 12 points. Le sentiment d'exposition aux risques liés à la catastrophe de Fukushima est passé de 16 à 12 points.

Source : de l'Observation et des statistiques
www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr

Études & documents

Les Français face aux risques environnementaux (Eser 2013)



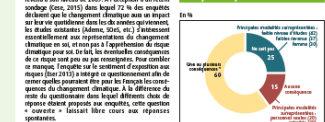
le point sur

Effets du changement climatique : des risques encore abstraits pour les Français

Parmi les différentes questions environnementales, le changement climatique est le premier sujet de préoccupation des Français. De façon étonnante, cependant, 60 % des Français déclarent ne pas être inquiets par les impacts potentiels du changement climatique. Par ailleurs, 15 % jugent que cela n'est pas d'abord affecté à leur échelle. Au premier rang des préoccupations relatives au changement climatique, les Français déclarent être inquiets de la pollution de l'air et de la dégradation de la qualité de l'eau. Pour autant, plus de la moitié des Français déclarent ne pas être inquiets de la pollution de l'air et de la dégradation de la qualité de l'eau. Pour autant, plus de la moitié des Français déclarent ne pas être inquiets de la pollution de l'air et de la dégradation de la qualité de l'eau.

Par ailleurs, 15 % jugent que cela n'est pas d'abord affecté à leur échelle. Au premier rang des préoccupations relatives au changement climatique, les Français déclarent être inquiets de la pollution de l'air et de la dégradation de la qualité de l'eau. Pour autant, plus de la moitié des Français déclarent ne pas être inquiets de la pollution de l'air et de la dégradation de la qualité de l'eau.

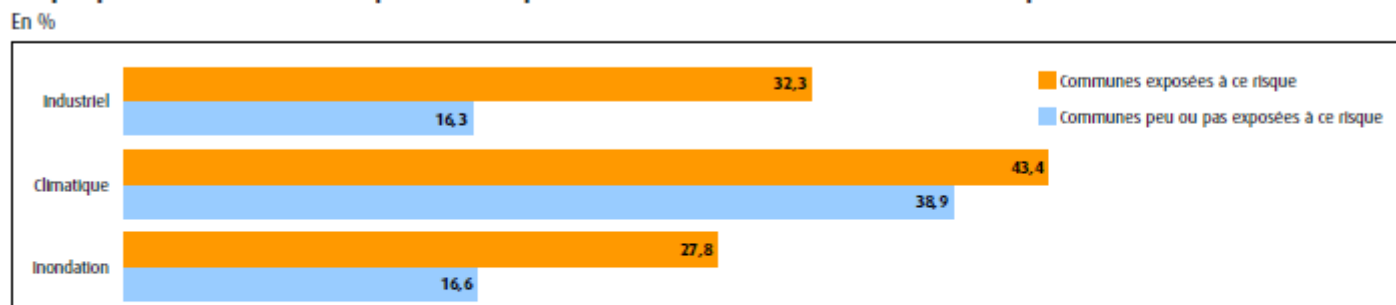
Après un pic de 2007 (2007) marqué par une montée en puissance des préoccupations relatives au changement climatique, cet enjeu a perdu de son importance au cours de la période récente (2007-2013). En 2013, le niveau de préoccupation est inférieur à celui de 2007. Il s'agit d'un fait intéressant car le changement climatique est devenu un enjeu de premier ordre dans les préoccupations des Français.



Un quart des Français ne savent pas quelle préoccupation leur est la plus importante. Le changement climatique est le premier sujet de préoccupation des Français. De façon étonnante, cependant, 60 % des Français déclarent ne pas être inquiets par les impacts potentiels du changement climatique.

Source : l'Observation et des statistiques
www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr

Graphique 1.2 : sentiment d'exposition des personnes résidant dans des communes exposées

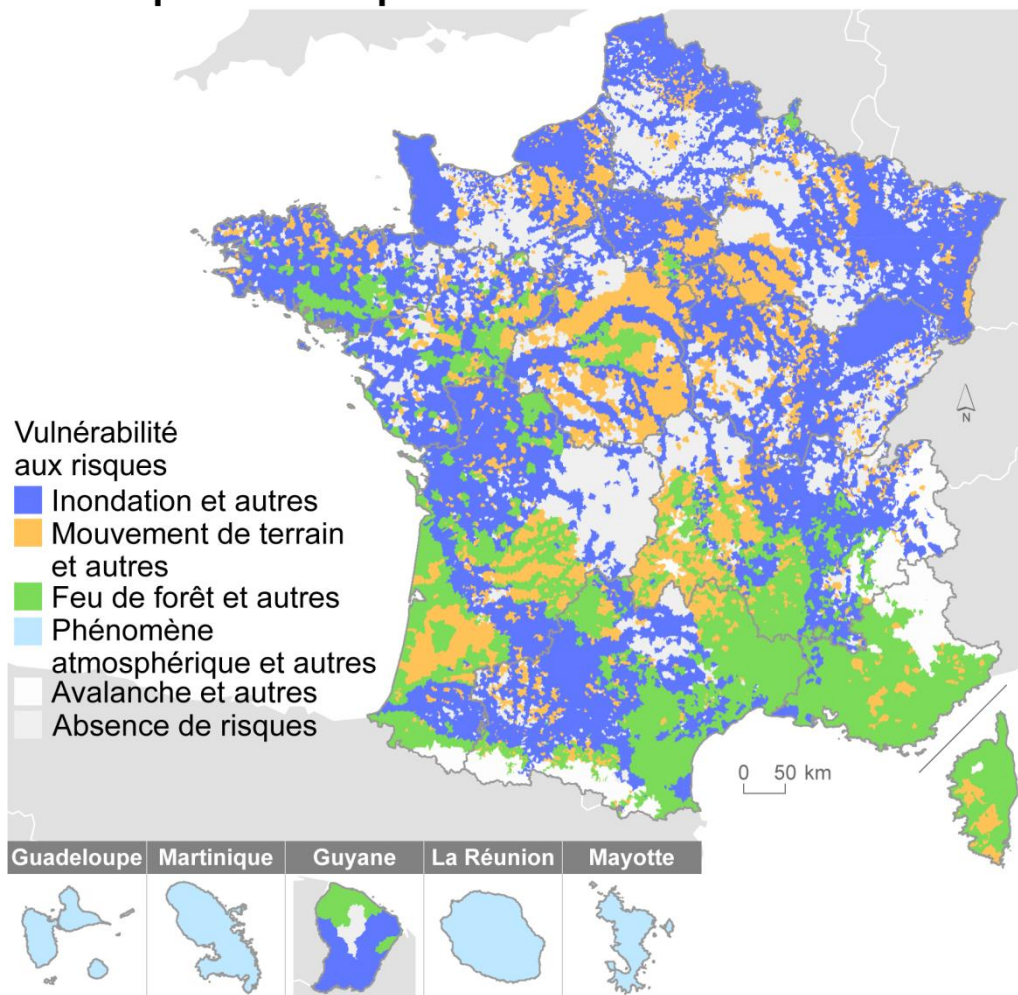


Note de lecture : 32,3 % des personnes résidant en France métropolitaine dans une commune exposée à des risques industriels déclarent avoir le sentiment d'être exposées à des risques industriels majeurs liés à la présence d'installations chimiques. 16,3 % des personnes résidant dans des communes peu ou pas exposées à des risques industriels déclarent pourtant avoir le sentiment d'être exposées à ce type de risque.

Source : SOeS, enquête sur le sentiment d'exposition aux risques (Eser), 2013

Cinq catégories de territoires homogènes

Typologie de la vulnérabilité des territoires aux risques climatiques



Source : MTEs, Gaspar, 2017 – © IGN, BD Carto®, 2016.
Traitements : SDES, 2019

- inondations et mouvements de terrain** : 44 millions d'habitants et la moitié des communes (le long des 5 grands fleuves et du littoral)
- mouvements de terrain et feux de forêts** : 6 % de la population et 16 % des communes (espaces ruraux)
- feux de forêts, inondations et mouvements de terrain** : 18 % de la population et 14 % des communes (grands massifs forestiers du Sud-Est et Guyane)
- avalanches (et autres risques)** : 2 % des communes (90 % également exposées aux inondations ou aux mouvements de terrain)
- vents cycloniques** : moins de 3 % de la population, territoires ultramarins (hors Guyane)
- territoires peu vulnérables** : 3,6 millions d'habitants (espaces ruraux en décroissance)

Pour en savoir plus

Bibliographie

- CGDD/SDES, 2020. Risques climatiques : six Français sur dix sont d'ores et déjà concernés. *Datalab essentiel*, janvier 2020, 4 p.
- CGDD/SDES, 2020. *Note de méthode*. La vulnérabilité des communes aux menaces climatiques : méthode de calcul et classification typologique, janvier 2020, 32 p.

Sitographie

- Onerc : www.ecologique-solidaire.gouv.fr/observatoire-national-sur-effets-du-rechauffement-climatique-onerc
- Base Gaspar : <https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/gaspar/>
- Caisse centrale de réassurance : <https://www.ccr.fr/>
- Synthèse des principaux sinistres : <https://erisk.ccr.fr>
- Portail GéoRisques : <http://www.georisques.gouv.fr/>
- Prévention des risques majeurs : <http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/prevention-des-risques-majeurs>

Contacts CGDD/SDES/SDIE

Irénée Joassard – Chef du bureau de l'état des milieux

irenee.joassard@developpement-durable.gouv.fr

Véronique Antoni – Chargée de mission « Sol et risques naturels »

veronique,antoni@developpement-durable.gouv.fr