

# Exposition des logements et des personnes au risque d'inondation par débordement de cours d'eau

Fiche indicateur ONRN

## SOMMAIRE

<b>INFORMATIONS CLES</b> .....	<b>3</b>
<b>1. CONTEXTE ET DEFINITION DE L'ALEA</b> .....	<b>4</b>
<b>2. DONNEES MOBILISEES ET METHODES</b> .....	<b>5</b>
A. DONNEES SOURCES.....	5
B. METHODES .....	5
<b>3. LIMITES ET PRECAUTIONS</b> .....	<b>5</b>
A. PERTINENCE ET ECHELLE D'UTILISATION .....	5
B. DONNEES.....	5
C. USAGE .....	6
<b>4. RESULTATS DETAILLES</b> .....	<b>6</b>
A. PART DU TERRITOIRE COUVERT PAR L'EAIP INONDATION PAR DEBORDEMENT DE COURS D'EAU .....	6
B. PART DE LA POPULATION RESIDANT DANS L'EAIP INONDATION PAR DEBORDEMENT DE COURS D'EAU .....	6
C. LOGEMENTS SITUES DANS L'EAIP INONDATION PAR DEBORDEMENT DE COURS D'EAU .....	8
<b>5. LIENS AVEC D'AUTRES ANALYSES</b> .....	<b>10</b>

### Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
1.0	17/12/2012	Version 1
2.0	11/12/2024	Version 2

### Affaire suivie par

bem.sdie.sdes.cgdd@developpement-durable.gouv.fr

### Rédacteur

---

Service des données et études statistiques (<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/>)

## Informations Clés

**26,5 %**

**26,5 %** de la population en France métropolitaine réside dans l'enveloppe approchée du risque d'inondation potentiel (EAIP) par débordement de cours d'eau pour une surface exposée couvrant 15,2 % du territoire. 28,1 % des logements sont localisés dans cette EAIP.

**18 Millions**

En 2021, environ **18 millions** de Français (de métropole ou de DROM) résident dans l'EAIP Inondation par débordement de cours d'eau. 4,3 millions sont des personnes dites « vulnérables » (enfants de moins de 11 ans ou personnes âgées de plus de 75 ans). 10,9 millions de logements sont localisés dans l'EAIP avec un peu moins d'1,7 millions de maisons individuelles sans étage.

**47 %**

**47 %** des logements exposés en France métropolitaine et dans les DROM ont été construits avant 1970. 5 % des logements exposés n'ont pas de date de construction connue.

# 1. Contexte et définition de l'aléa

En 2007, la Commission européenne a adopté une directive visant à établir un cadre pour évaluer et gérer les risques d'inondation dans une perspective de réduction des dommages sur la santé humaine, l'environnement, le patrimoine et l'activité économique. Sa mise en œuvre en France s'accompagne de la mise en place d'outils spécifiques.

Une enveloppe approchée du risque d'inondation potentiel (EAIP) a ainsi été déterminée pour les risques d'inondation par débordement de cours d'eau, y compris les débordements des petits cours d'eau à réaction rapide (thalwegs secs), les inondations des cours d'eau intermittents et les inondations des torrents de montagne. Elle ne prend pas en compte les submersions marines.

Cette EAIP se veut maximisante et regroupe les données des crues historiques, celles des crues centennales modélisées et des données issues de la géologie et de la topographie. Elle couvre 85 000 km<sup>2</sup> en France métropolitaine et 5 100 km<sup>2</sup> dans les DROM. Elle prend en compte les inondations par débordement de cours d'eau.

## Zones potentiellement confrontées au phénomène de débordement des cours d'eau



Source : MEDDE/DGPR et CETE Méditerranée, EAIP 2011 ; IGN, BD TOPO® 3.0. Traitements : SDES, 2022

Les indicateurs présentés dans le présent document précisent, pour chaque commune et pour l'année 2021, l'évaluation du nombre :

- d'habitants résidant dans l'EAIP par débordement de cours d'eau ;
- de logements localisés dans l'EAIP par débordement de cours d'eau.

## 2. Données mobilisées et méthodes

### a. Données sources

Les informations fournies dans cette fiche sont le résultat du croisement géomatique :

- De la couche géomatique définissant l'EAIP par débordement de cours pour la France métropolitaine et les 5 Départements et Région d'Outre-mer arrêtées en 2011 (EAIP, 2011) ;
- Des logements figurant dans le fichier démographique sur les logements et les individus (Fideli - Insee, 2021).
- Les données du recensement de la population, 2021.

### b. Méthodes

Le nombre de logements localisés par l'EAIP est déterminé en croisant chaque logement figurant dans le fichier démographique sur les logements et les individus avec l'EAIP. Cette étape permet d'obtenir, pour chaque commune, le nombre de logements situés dans l'EAIP.

Le fichier démographique sur les logements et les individus fournit plusieurs informations complémentaires pour chaque logement. Les paramètres suivants ont été mobilisés : nombre d'occupants par logement, âges des occupants, type de construction, type d'occupation, année de construction.

Ces informations permettent ainsi d'estimer la part de la population communale résidant dans l'EAIP, le nombre de maisons individuelles (avec ou sans étage), le nombre d'appartements localisés dans l'EAIP, ainsi que le nombre de logements localisés dans l'EAIP selon leur année de construction.

La population officielle communale étant celle issue du recensement de la population, l'évaluation de la population communale résidant dans l'EAIP est le résultat de la multiplication de la part de la population résidant dans l'EAIP par la population communale issue du recensement de la population. L'absence de données de recensement pour Mayotte a conduit, dans ce cas, à la conservation des données Fideli pour l'exposition des populations.

## 3. Limites et précautions

### a. Pertinence et échelle d'utilisation

Calculé de façon homogène sur tout le territoire, ces indicateurs expriment l'impact potentiel d'inondations extrêmes sur la population résidente à l'année dans l'enveloppe définie. Il s'agit d'indicateurs d'impact sur la santé humaine mais également sur l'activité économique. Ils sont pertinents à l'échelle de la commune.

La lecture, l'interprétation et l'utilisation de ces indicateurs sont d'une pertinence croissante sur les périmètres d'agrégation supérieurs à la maille d'observation (périmètre départemental, régional ou national). Ces indicateurs ne documentent pas la vulnérabilité (et sa réduction), mais davantage une prise de conscience partagée de l'exposition du territoire aux inondations.

### b. Données

Ces indicateurs sont calculés sur une emprise potentielle d'inondations extrêmes, appelée l'Enveloppe Approchée des Inondations Potentielles (EAIP) par débordement de cours d'eau. L'EAIP est maximaliste, en raison de la méthode employée pour son élaboration. Elle constitue toutefois une donnée homogène et complète sur l'ensemble du territoire.

### c. Usage

Les indicateurs peuvent permettre de comparer des territoires entre eux vis-à-vis du risque d'inondations extrêmes, pour dégager des priorités d'actions de prévention.

Ils peuvent servir pour définir la liste des Territoires à Risque Important d'inondation (TRI) dans le cadre de l'application de la directive « Inondation » 2007/60/CE du 23 octobre 2007. Un TRI est un ensemble de communes qui concentre un nombre important d'enjeux exposés au risque d'inondation.

Ils peuvent également être utilisés pour évaluer la nécessité de réviser ou de lancer une procédure PPRI par une confrontation avec le niveau d'exposition des communes, en faisant l'hypothèse qu'il est prioritaire d'établir de nouveaux PPRI sur les communes les plus exposées.

Ils ne sont toutefois pas adaptés pour travailler sur l'aménagement d'un territoire d'une commune ou pour connaître la population réellement exposée aux risques d'inondation les plus fréquents. Pour ces deux cas, il convient d'utiliser les atlas de zones inondables.

## 4. Résultats détaillés

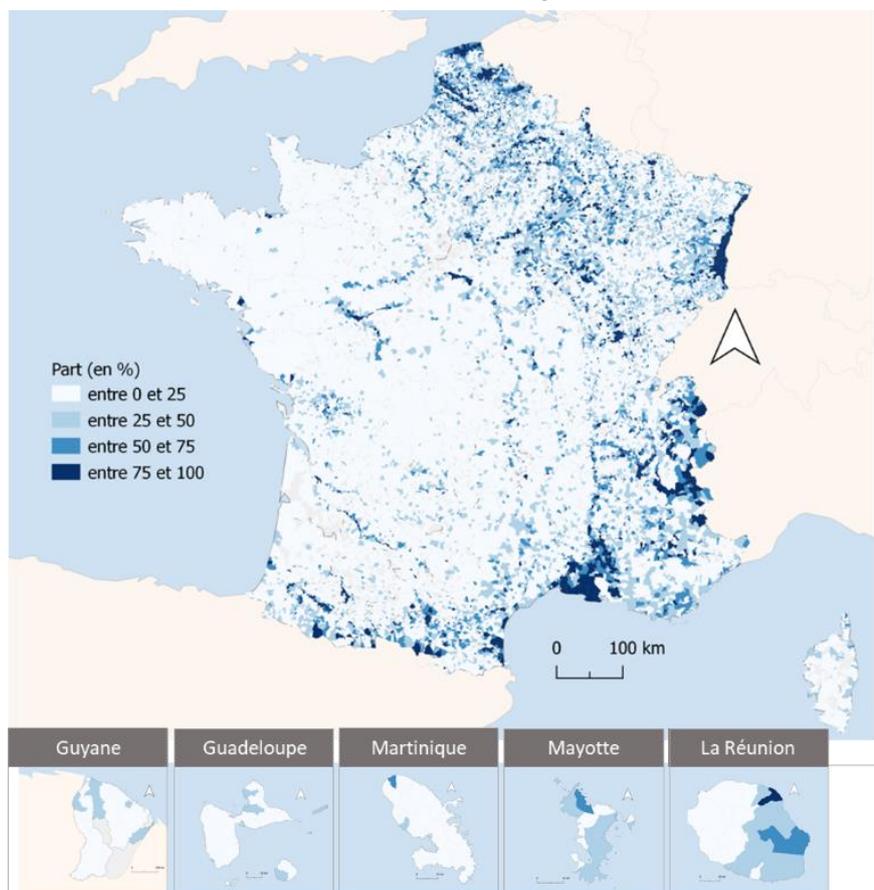
### a. Part du territoire couvert par l'EAIP par débordement de cours d'eau

	France métropolitaine	Guadeloupe	Martinique	Guyane	La Réunion	Mayotte
Part du territoire couvert par l'EAIP	15,2 %	16,0 %	9,7 %	5,8 %	18,1 %	17,4 %

### b. Part de la population résidant dans l'EAIP par débordement de cours d'eau

	France métropolitaine	Guadeloupe	Martinique	Guyane	La Réunion	Mayotte
Part de la population du territoire résidant dans par l'EAIP	26,5 %	14,2 %	6,3 %	16,6 %	25,9 %	32,7 %

## Part de la population communale résidant dans l'EAIP par débordement de cours d'eau en 2021



Note : l'exposition au risque inondation est mesurée par la part de la population résidant dans l'enveloppe approchée du risque d'inondation potentielle (EAIP) par débordement de cours d'eau.

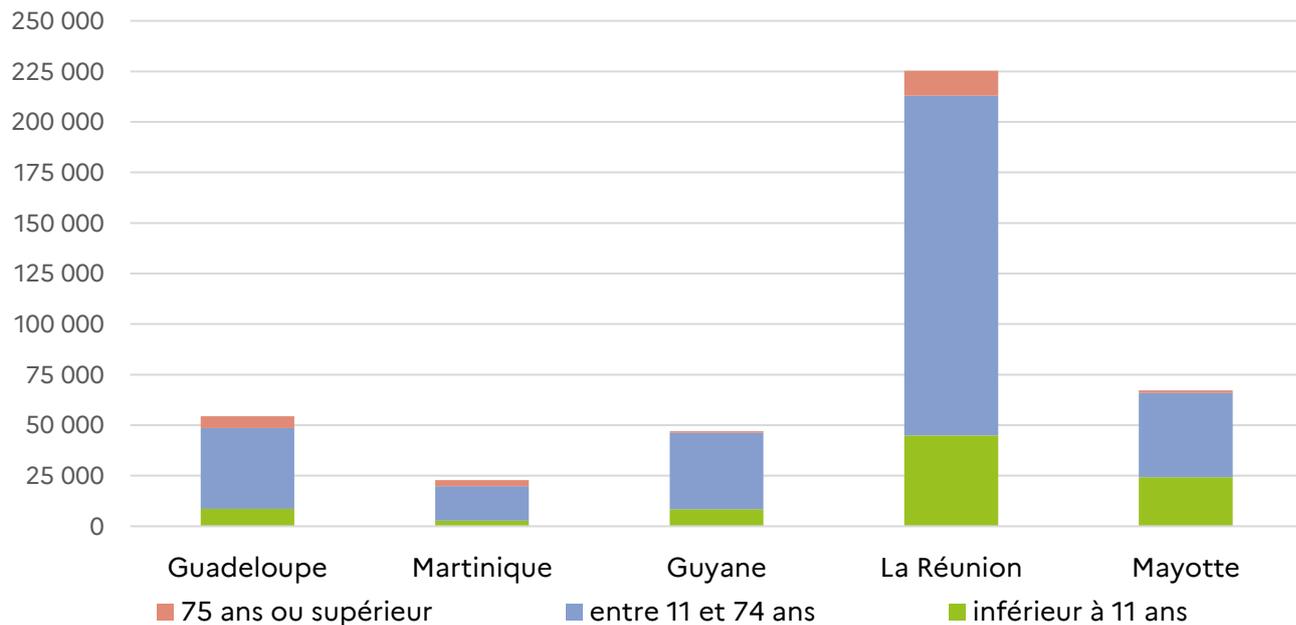
Champ : France.

Sources : EAIP 2011, Fideli, Insee 2021. Traitements : SDES, 2024

## Population résidant dans l'EAIP par débordement de cours d'eau par classe d'âge dans les DROM

	France métropolitaine	Guadeloupe	Martinique	Guyane	La Réunion	Mayotte
Population du territoire résidant dans par l'EAIP	17 544 626 (26,5 %)	54 474 (14,2 %)	22 862 (6,3 %)	47 021 (16,6 %)	225 295 (25,9 %)	73 168 (32,7 %)
Population de moins de 11 ans du territoire résidant dans par l'EAIP	2 483 598 (26,6 %)	8 543 (14,2 %)	2 766 (5,9 %)	8 523 (17,7 %)	44 865 (26,5 %)	24 185 (32,5 %)
Population de plus de 75 ans du territoire résidant dans par l'EAIP	1 701 131 (27,0 %)	5 971 (15,2 %)	3 092 (7,8 %)	848 (15,1 %)	12 392 (26,1 %)	1 280 (39,5 %)

### Population résidant dans l'EAIP par débordement de cours d'eau par classe d'âge dans les DROM

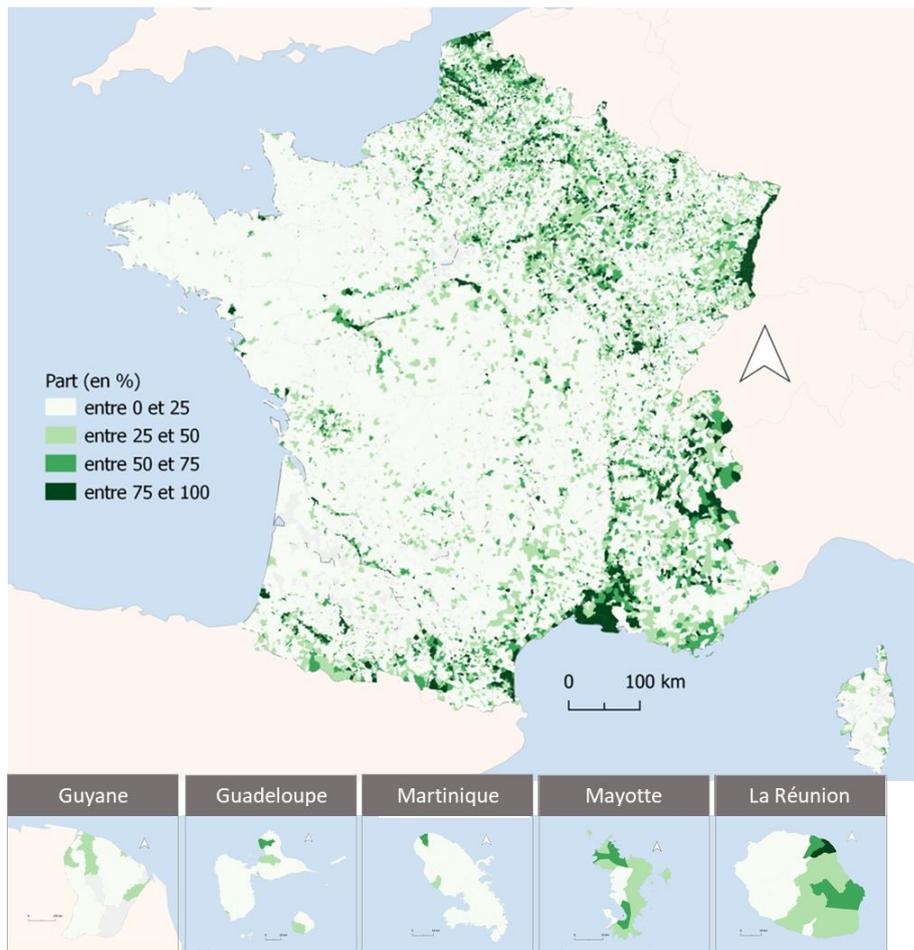


Sources : EAIP 2011, Fideli, Insee, 2021. Traitements : SDES, 2024

#### c. Logements situés dans l'EAIP par débordement de cours d'eau

	France métropolitaine	Guadeloupe	Martinique	Guyane	La Réunion	Mayotte
Part des logements du territoire situés dans par l'EAIP	28,1 %	15,7 %	7,4 %	15,6 %	25,6 %	36,2 %

## Part des logements présents dans l'EAIP par débordement de cours d'eau en 2021



Champ : France.

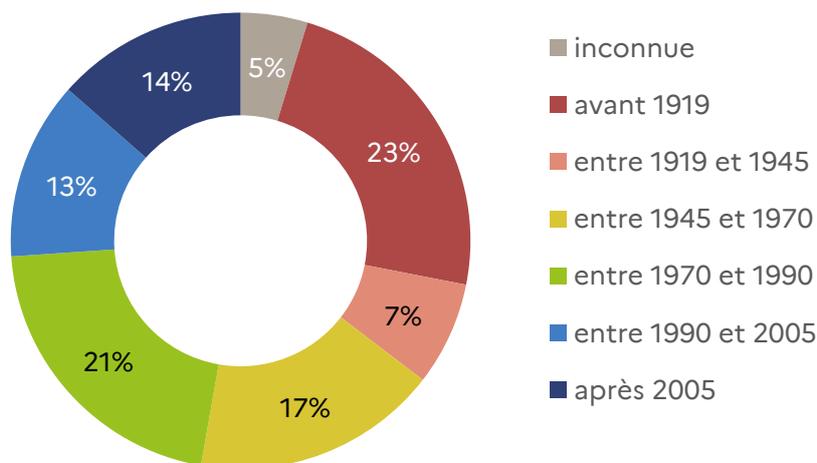
Sources : EAIP 2011, Fideli, insee 2021. Traitements : SDES, 2024

	France métropolitaine	Guadeloupe	Martinique	Guyane	La Réunion	Mayotte
Logements du territoire situés dans par l'EAIP	10 749 957 (28,1 %)	38 312 (15,7 %)	17 028 (7,4 %)	15 062 (15,6 %)	106 132 (25,6 %)	17 264 (36,2 %)
Maisons individuelles du territoire situés dans par l'EAIP	4 129 457 (21,0 %)	20 273 (13,1 %)	8 627 (7,2 %)	8 045 (16,9 %)	62 900 (25,1 %)	12 077 (37,3 %)
- dont maisons individuelles sans étage	1 595 103 (19,1 %)	14 463 (13,1 %)	6 409 (7,2 %)	4 804 (16,3 %)	42 680 (25,7 %)	9 136 (38,6 %)
Appartements du territoire situés dans par l'EAIP	6 318 700 (36,0 %)	15 067 (22,2 %)	7 340 (7,5 %)	4 783 (14,0 %)	37 843 (26,5 %)	791 (22,0 %)
Résidences principales	8 350 437 (27,8 %)	22 993 (14,9 %)	11 033 (6,8 %)	8 714 (15,6 %)	87 733 (25,7 %)	4 476 (37,1 %)

situés dans l'EAIP						
Résidences secondaires situés dans l'EAIP	891 270 (26,7 %)	4 110 (17,1 %)	1 791 (9,3 %)	1 570 (18,2 %)	3 027 (26,2 %)	3 373 (33,7 %)

Note de lecture : les logements situés dans l'EAIP incluent tous les types de résidence. Les résidences principales et secondaires ne sont donc pas les seules prises en compte dans le chiffre global.

### Répartition des logements exposés au risque de débordement de cours d'eau par période de construction



Champ : France.

Sources : EAIP 2011, Fideli, Insee 2021. Traitement : SDES, 2024.

## 5. Liens avec d'autres analyses

Voir la rubrique ONRN sur le site [georisques.gouv.fr](http://georisques.gouv.fr)

[Dossier expert sur les inondations | Géorisques](#)