

Estimation des surfaces urbanisées et de la population résidant en zone inondable dans le Gard



Inondation septembre 2021 Nîmes - crédit photo Anthony GRIFFON

Suite aux inondations de septembre 2002 qui ont révélé la très forte vulnérabilité du territoire gardois face au risque inondation, le Conseil Départemental du Gard a créé un Observatoire partenarial du Risque Inondation dans le Gard. Tenu à jour régulièrement par le Département, cet observatoire a donné lieu à un premier site internet dès septembre 2006, refondu depuis à plusieurs reprises, afin d'améliorer son accessibilité au grand public. En 2012, ce site dédié est devenu le site NOE : www.no.e.gard.fr

La connaissance et le suivi de l'évolution de la population et de l'urbanisation en zone inondable sont des indicateurs phares de Noé.

Aussi, la présente brochure a pour objectif de présenter les résultats issus des travaux de l'Agence d'urbanisme, région nîmoise et alésienne et du Conseil Départemental, en partenariat avec la Direction Départementale des Territoires et de la Mer (DDTM) du Gard.

Ont été actualisés les chiffres de population en zone inondable par débordement de cours d'eau dans les communes gardoises sur 4 millésimes (2007, 2012, 2017 et 2022) et également une estimation de la répartition de la population par type d'aléa (très fort, fort, modéré ou résiduel) pour les communes disposant d'un Plan de Prévention du Risque Inondation (PPRI) dit de « nouvelle génération » c'est-à-dire approuvé après 2002.

De la même manière, les surfaces urbanisées en zone inondable ont été analysées selon le même pas de temps de 5 années sur 4 millésimes (2006, 2011, 2016 et 2021) et également croisées selon le type d'aléa. Pour plus d'informations sur la méthodologie utilisée, veuillez-vous référer aux pages 14 et 15 de la présente publication.

Précautions d'usage

Cette approche n'a pas vocation à étudier la vulnérabilité de la population en zone inondable. Il s'agit de dénombrer la population potentiellement exposée résidant en zone inondable, en la décorrélant du niveau d'exposition de son propre logement localisé à la parcelle.

Pour l'analyse de l'évolution de l'urbanisation en zone inondable, il est essentiel de se rapprocher des règlements des PPRI où les principes sont :

- > *Inconstructibilité en zone d'aléa fort où seuls des aménagements peuvent être autorisés afin d'assurer une continuité de vie notamment dans les centres anciens inondables.*
- > *Constructibilité sous conditions pour les secteurs urbains d'aléa modéré à résiduel.*

Le Gard, un département fortement exposé : 39% de sa population habite en zone inondable

Avec plus de 290 000 personnes résidant en zone inondable (ZI), soit environ 39 % de sa population, le Gard reste parmi les départements les plus exposés au risque inondation au niveau national.

Cinq villes concentrent à elles seules 50% de la population en zone inondable : Nîmes (103 080 habitants en ZI), Alès (18 040 hab. en ZI), Aigues-Mortes (8 350 hab. en ZI), Le Grau-du-Roi (8 010 hab. en ZI) et Bagnols-sur-Cèze (7 270 hab. en ZI). Le poids de la ville de Nîmes est majeur puisqu'elle abrite 35 % de la population gardoise en zone inondable.

40% de la population en zone inondable réside en zone d'aléa fort et très fort.

A l'échelle du Gard, la population localisée en zone d'aléas fort et très fort s'élève à près de 115 780 habitants, soit 40 % de la population en zone inondable. La population résidant en zone d'aléas modéré, 87 840 personnes, représente 30 % de la population en ZI. Le reste, soit 87 120 personnes, réside en zone inondable d'aléa résiduel ou indifférencié (où la hauteur d'eau n'est pas qualifiée à ce jour). A l'échelle des bassins hydrographiques, les plus fortes concentrations de population en zone inondable sont observées le long du Rhône, du Vistre et des Gardons (voir pages 10 à 13).

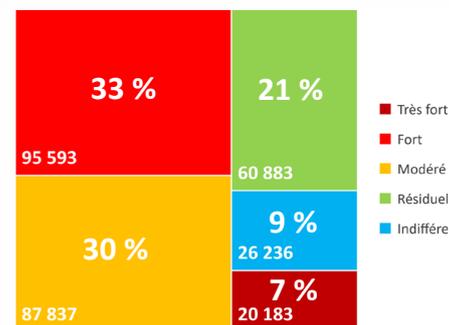
** Nota : la population estimée en zone inondable n'est pas pondérée par un facteur relatif à son niveau d'exposition (ex : facteur lié à l'inondabilité potentielle du logement).*

Chiffres-clés Gard

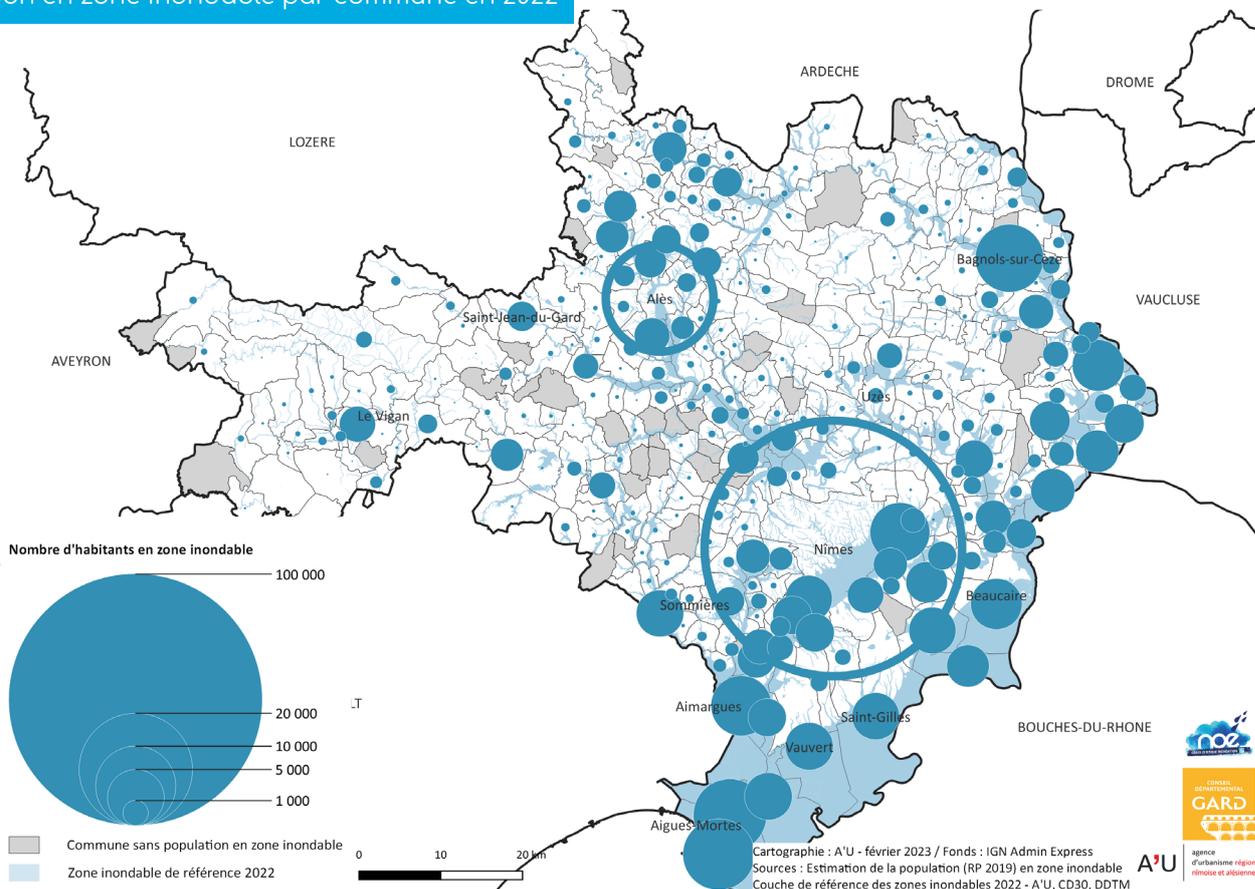
Population totale gardoise
748 440 personnes

Population en zone inondable (ZI)
290 730 personnes soit 39 %

Population en ZI par niveau d'aléa en 2022 (% et ha en valeur)



Population en zone inondable par commune en 2022



** Nota : la population estimée en zone inondable n'est pas pondérée par un facteur relatif à son niveau d'exposition (ex : facteur lié à la nature du bâti ou au nombre d'étages).*

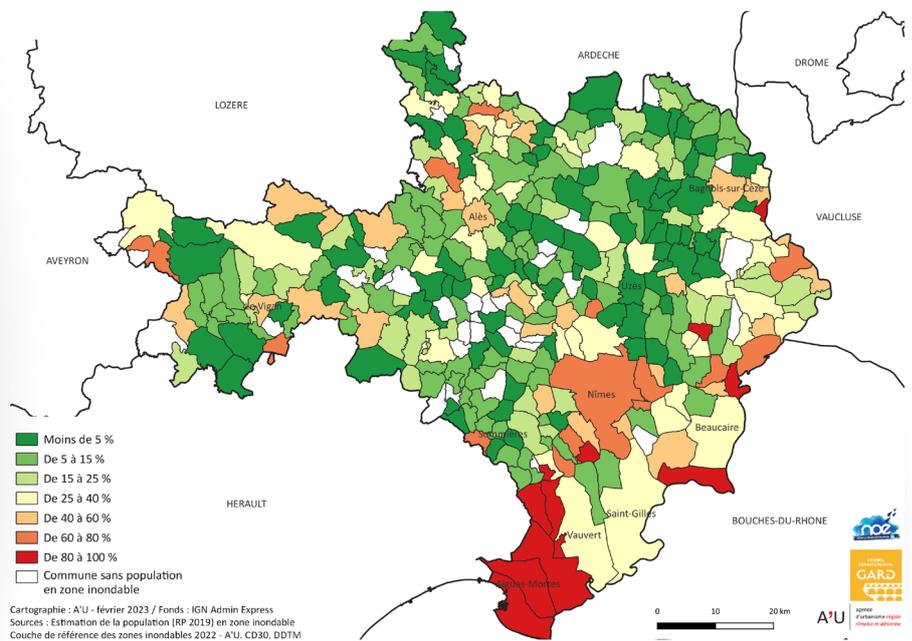
Un taux d'exposition des populations contrasté suivant les secteurs géographiques

Si la moyenne départementale s'établit à 39% de la population résidant en zone inondable, les valeurs observées présentent de fortes variations liées essentiellement à la sensibilité hydraulique de chaque secteur, au poids démographique et à la nature plus ou moins dense des centres urbains situés en zone à risque.

37 communes n'ont aucune population en zone inondable.

Tout type d'aléa confondu, 11 communes ont des proportions de population en zone inondable supérieure à 80 % dans le secteur Rhône Camargue. Sur la commune de Nîmes, 69 % de la population réside en zone inondable.

Part de la population en zone inondable par commune en 2022

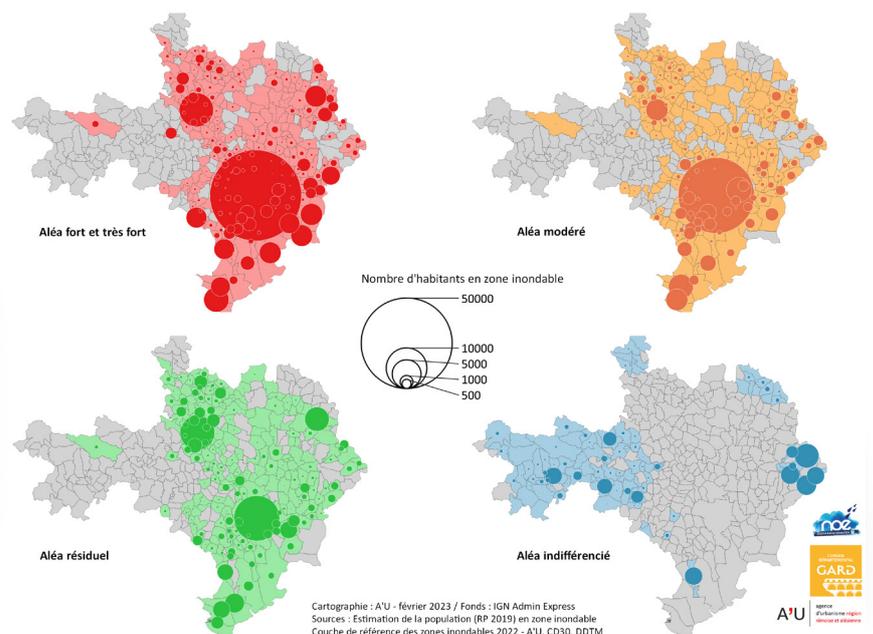


Des chiffres à nuancer selon les niveaux d'aléa

L'exutoire du Rhône, Vistre et Vidourle est le secteur géographique dans lequel se concentre la majorité des effectifs de population en zone d'aléa fort. Les populations résidant en aléa modéré sont localisées dans les mêmes secteurs alors que les personnes localisées en zone d'aléa résiduel résident de manière plus diffuse sur le territoire.

Les populations en zone d'aléa indifférencié (sans PPRi nouvelle génération) se répartissent dans le nord-ouest du département et le Gard Rhodanien où des effectifs importants de population sont comptabilisés. Cependant, ces chiffres devraient varier à court terme du fait de l'élaboration des PPRi haut Vidourle, Hérault et Rhône Ardèche notamment.

Surface urbanisée en zone inondable par type d'aléa en 2022



10,5% de surfaces urbanisées dans le Gard dont 27 % localisées en zone inondable

Avec 16 730 hectares de surfaces urbanisées en zone inondable (concentrant 39% de la population gardoise), soit 27% du total des surfaces urbanisées (61 970 ha), le Gard est un département particulièrement exposé au risque inondation. Ces chiffres mettent en lumière le fait que les zones inondables sont plus densément peuplées. Les six villes de Nîmes (2 550 ha en zone inondable), Beaucaire (590 ha en ZI), Alès (550 ha en ZI), Le Grau-du-Roi (510 ha en ZI), Aigues-Mortes (500 ha en ZI) et Aimargues (370 ha en ZI) totalisent à elles seules 30 % des surfaces urbanisées en zone inondable du département.

Plus globalement, les surfaces urbanisées des communes le long du Rhône et en Camargue sont les plus

concernées, le bassin alésien étant également impacté par le Gardon et ses affluents.

Les surfaces urbanisées en zone d'aléas fort et très fort s'élèvent à 6 770 ha, soit 40 % des surfaces en zone inondable. Les surfaces urbanisées en zone d'aléas modéré et résiduel s'établissent quant à elles à 7 865 ha, représentant 47 % des surfaces urbanisées en ZI. Les 13 % restant sont situés en zone d'aléa indifférencié. Ces répartitions par type d'aléa sont assez bien corrélées avec la population y résidant ce qui signifie qu'il n'y a pas globalement de zones plus densément peuplées au regard du type d'aléa (excepté peut-être pour l'aléa très fort sur Nîmes (3 % des surfaces urbanisées contre 7 % de la population en ZI)).

Chiffres-clés Gard

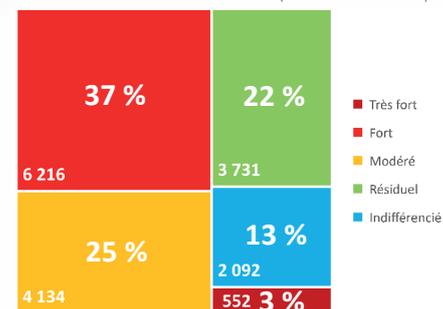
Surface urbanisée gardoise

61 973 hectares

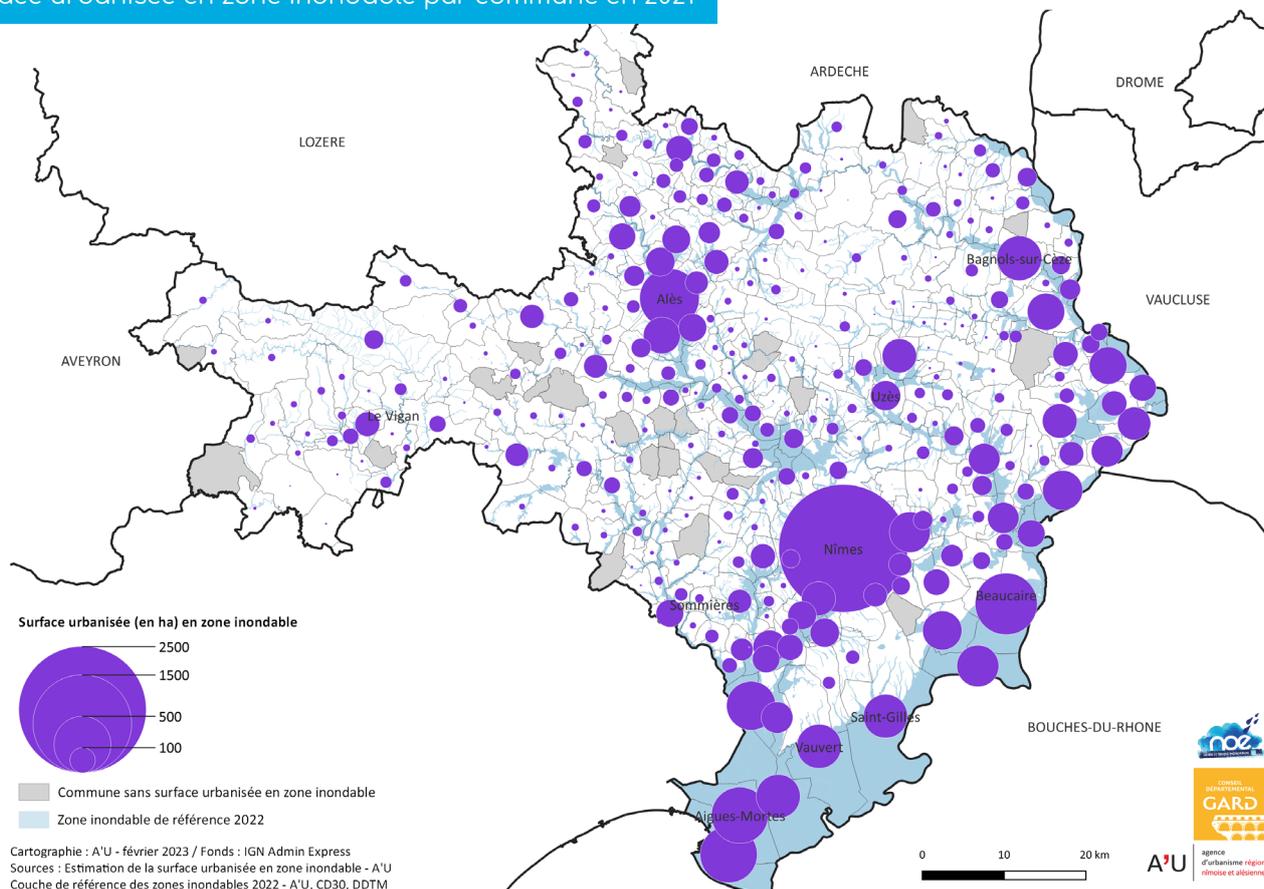
Surface urbanisée en zone inondable (ZI)

16 731 hectares soit 27 %

Surface urbanisée en ZI par niveau d'aléa en 2021 (% et ha en valeur)



Surface urbanisée en zone inondable par commune en 2021



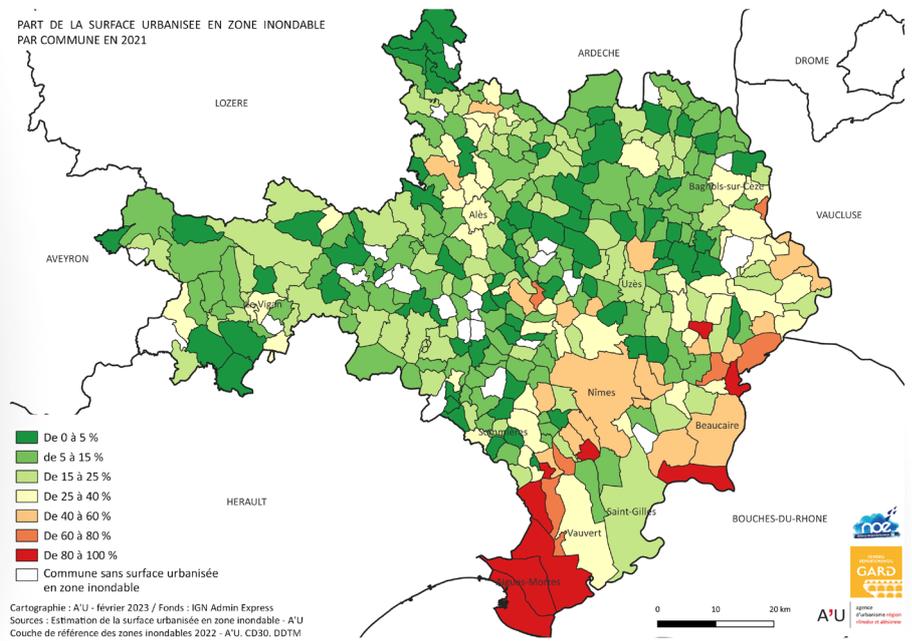
Des surfaces urbanisées inondables très concentrées sur certaines communes

Si la moyenne départementale s'établit à 27 % des surfaces urbanisées en zone inondable, les taux observés à l'échelle communale présentent de très fortes variations liées aux zones d'expansion des crues de chaque secteur et à l'étalement urbain plus ou moins important dans les zones à risque.

41 communes n'ont quasiment aucune surface urbanisée en zone inondable.

Tout type d'aléa confondu, cinq communes ont des taux quasiment à 100 % dans le sud du département dû au fait que l'ensemble de leur surface est situé en zone inondable. Sur la commune de Nîmes, 45% des surfaces urbanisées sont localisées en zone inondable (contre 69 % de la population).

Part de la surface urbanisée en zone inondable par commune en 2021



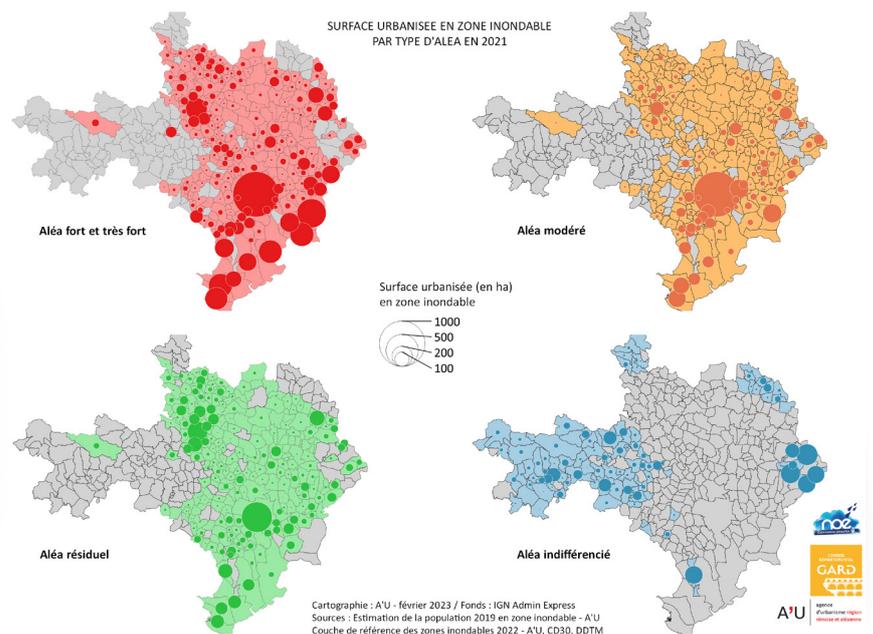
Une exposition par niveaux d'aléa corrélée avec la population

A l'exception de Nîmes et d'Alès, la majorité des surfaces urbanisées en zone d'aléa fort se situent le long du Rhône et en Camargue.

Les surfaces urbanisées en zone d'aléa modéré sont globalement sur les mêmes territoires alors que les surfaces en zone d'aléa résiduel sont réparties de manière plus diffuse dans le département.

Les surfaces en zone d'aléa indifférencié (sans PPRi nouvelle génération) se retrouvent évidemment dans les mêmes secteurs que la population.

Population en zone inondable par type d'aléa



Une croissance qui se stabilise à partir de 2017

Au cours des quinze dernières années, alors que la population globale gardoise subit une progression de 12,9 %, celle de la population résidant en zone inondable progresse plus lentement et atteint 9,3 %. En effet, la croissance démographique s'oriente préférentiellement en dehors des zones à risque, conduisant à un recul de 1,3 points du taux de population résidant en zone inondable [qui est passé de 40,1% à 38,8% entre 2007 et 2022]. Nonobstant, nous comptons près de 24 700 personnes supplémentaires en zone inondable sur l'ensemble de la période.

Cette augmentation est à mettre en perspective avec les

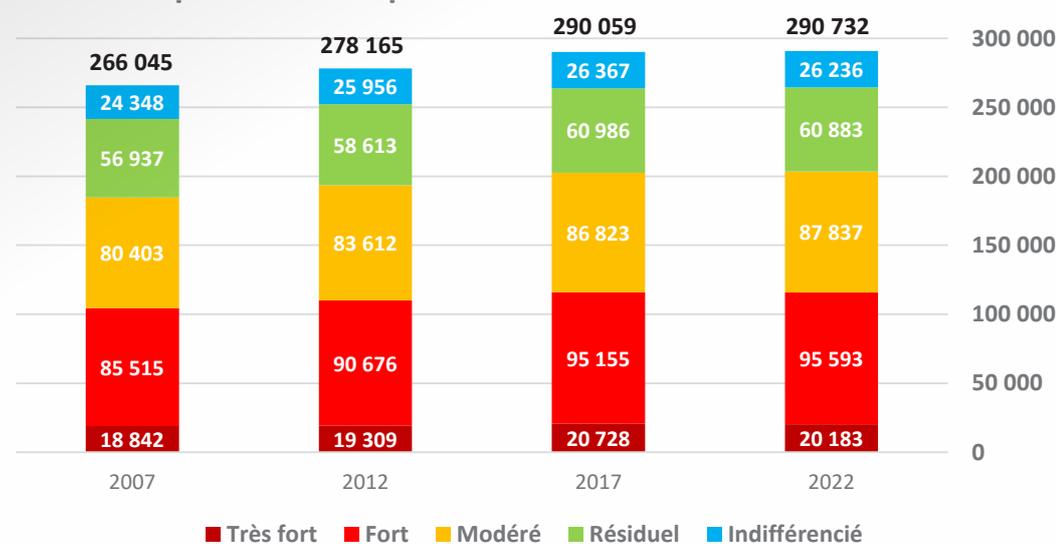
évolutions en matière d'urbanisme où la densification des centres urbains est recherchée. Cela devrait s'accroître avec la « zéro artificialisation nette ». Ainsi les centres urbains en zone inondable devraient voir leur population augmenter dans les secteurs constructibles autorisés sous conditions dans les PPRi nouvelles générations.

Ceci étant, depuis 2017, la population résidant en zone inondable est quasiment stable (+ 670 personnes) tandis que la population globale continue de croître (+ 12 400 personnes). A Nîmes, par exemple, la population en zone d'aléa très fort a même reculé de plus de 500 personnes.

Chiffres clés de l'évolution 2007 - 2022

	2007	Evolution	2012	Evolution	2017	Evolution	2022	Evol. totale
 Pop. totale	662 951	+ 38 932 pers. soit 5,9 %	701 883	+ 34 146 pers. soit 4,9 %	736 029	+ 12 408 pers. soit 1,7 %	748 437	+ 85 486 pers. soit 12,9 %
 Pop. en ZI	266 045	+ 12 120 pers. soit 4,6 %	278 165	+ 11 894 pers. Soit 4,3 %	290 059	+ 673 pers. soit 0,2 %	290 732	+ 24 687 pers. soit 9,3 %
 Part de pop. en ZI	40,1 %	- 0,5 point	39,6 %	-0,2 point	39,4%	-0,6 point	38,8%	-1,3 point

Evolution de la population en zone inondable par type d'aléa

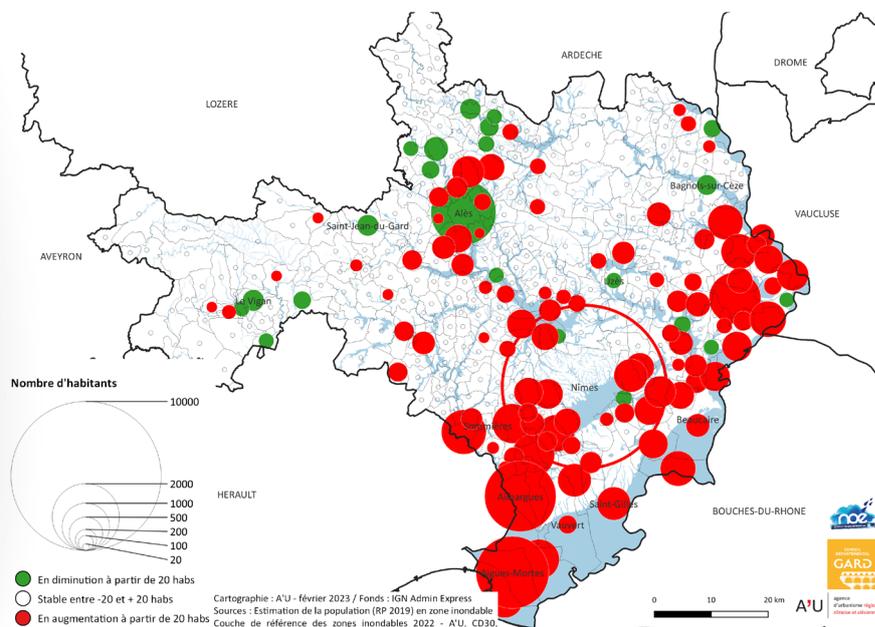


Des profils d'évolution communale bien différenciés en fonction des secteurs

Entre 2007 et 2022, le premier constat est une forte augmentation de la population en zone inondable dans le sud du Gard ainsi que dans le Gard Rhodanien près d'Avignon. Les règles d'urbanisation et la pression démographique plus forte dans ces secteurs peuvent expliquer la densification des zones urbaines déjà localisées en zone inondable.

A l'inverse, des communes situées au nord du bassin alésien et autour du Vigan voient leur population en zone inondable régresser pouvant s'interpréter par un déclin démographique global.

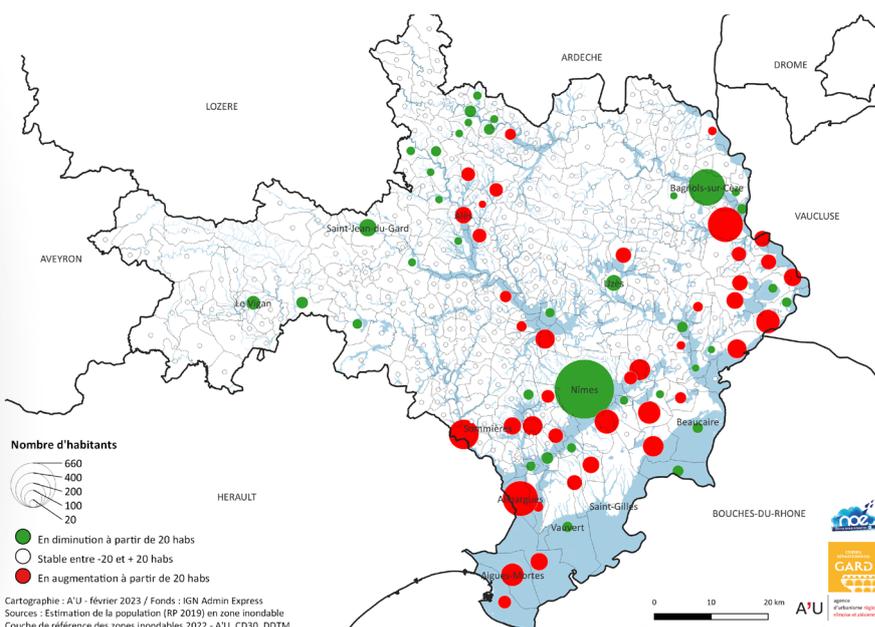
Carte de l'évolution de la population en zone inondable par commune entre 2007 et 2022



Ceci étant, si l'on se concentre sur les cinq dernières années, entre 2017 et 2022, l'augmentation de la population résidant en zone inondable est beaucoup plus limitée même si celle-ci se situe toujours dans le sud du département et le Gard Rhodanien près d'Avignon. Ceci s'interprète essentiellement par l'évolution de l'approbation des PPRi réglementant ainsi la constructibilité des différents secteurs en fonction de l'aléa et de leur niveau d'urbanisation.

Les 2 principales baisses sont observées à Nîmes avec - 660 habitants en ZI et à Bagnols-sur-Cèze (- 370 hab. en ZI). A noter ici les délocalisations qui ont eu lieu dans la capitale gardoise dans les zones d'aléas fort à très fort (plus de 37 habitations ont bénéficié d'une procédure de délocalisation sur Nîmes durant le PAPI II).

Carte de l'évolution de la population en zone inondable par commune entre 2017 et 2022





Rappel concernant les précautions d'emploi et d'analyse de ces données :
 les zones d'aléa modéré et résiduel en zones urbanisées sont constructibles sous conditions.

Une urbanisation en zone inondable importante mais qui marque un arrêt depuis 2016

Au cours des quinze dernières années, les surfaces urbanisées gardoise ont progressé de 21%, sensiblement au même rythme que celles situées en zone inondable. Cet étalement urbain, que ce soit pour de l'habitat ou de l'activité économique, s'est opéré de manière homogène, surtout sur la période 2006 - 2016, conduisant à une relative stabilité de la part des surfaces urbanisées en zone inondable, avec un taux qui est passé de 27,1 % à 27,3 %.

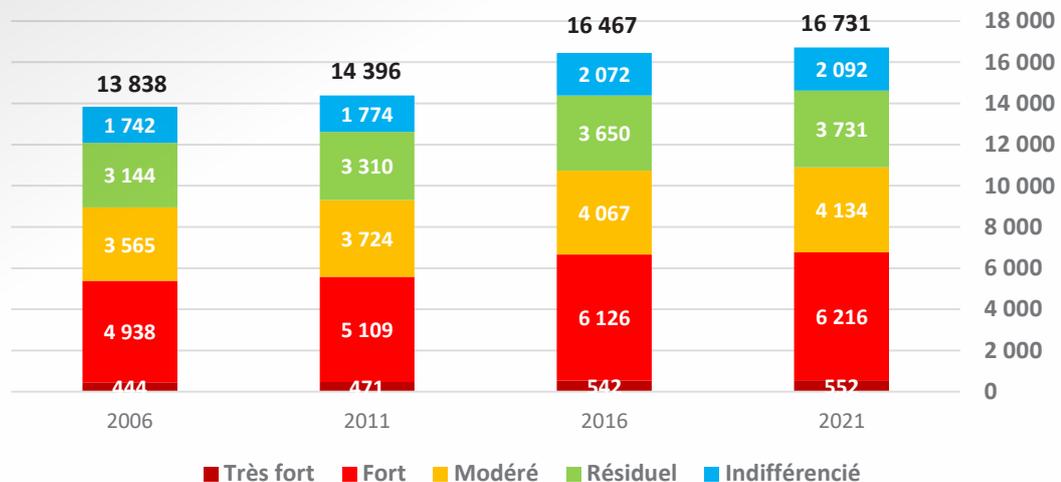
Sur les 5 dernières années, on observe une légère diminution de la part des surfaces urbanisées en zone

inondable (- 0,3 point). L'accélération de l'approbation des PPRi a très certainement contribué à stopper l'extension de l'urbanisation en zone inondable en dehors des centres déjà urbanisés, où la construction sous condition est parfois rendue possible afin d'assurer une continuité de vie. Ce constat de diminution est aussi dû aux évolutions réglementaires en matière d'urbanisme où la densification est de mise. Cela devrait par ailleurs s'accroître avec la mise en œuvre du principe de « zéro artificialisation nette ».

Chiffres clés de l'évolution 2006 - 2021

	2006	Evolution	2011	Evolution	2016	Evolution	2021	Evol. totale
 Surface urbanisée	51 048	+ 1 949 ha soit 3,8 %	52 997	+ 7 224 ha soit 13,6 %	60 221	+ 1 752 ha soit 2,9 %	61 973	+ 10 925 ha soit 21,4 %
 Surface urbanisée en ZI	13 838	+ 557 ha soit 4 %	14 396	+ 2 072 ha Soit 14,4 %	16 467	+ 264 ha soit 1,6 %	16 731	+ 2 893 ha soit 20,9 %
 Part en ZI	27,1 %	+ 0,1 point	27,2 %	+ 0,1 point	27,3 %	- 0,3 point	27,0 %	- 0,1 point

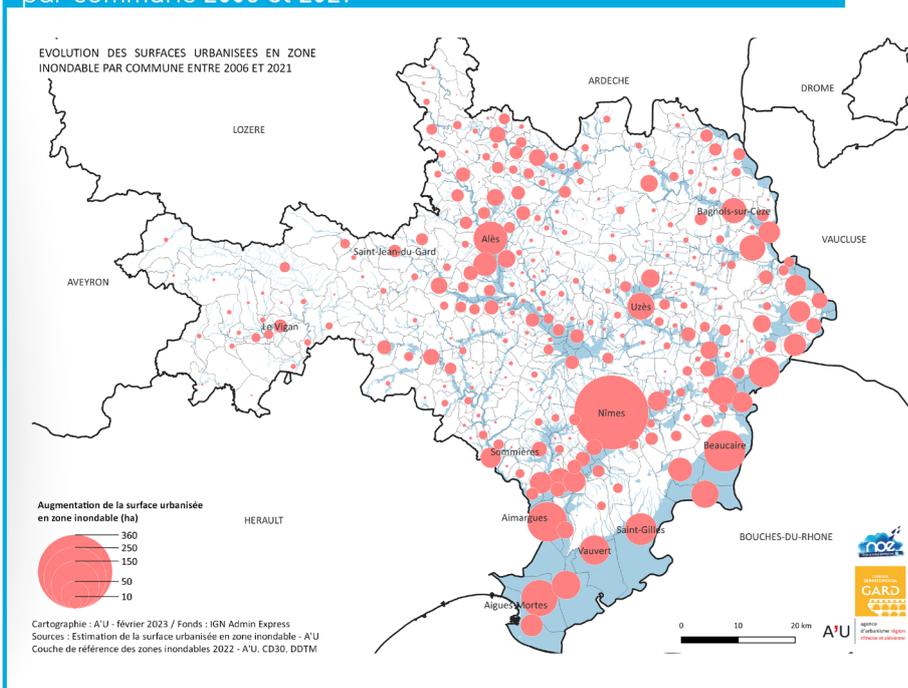
Evolution des surfaces urbanisées en zone inondable par type d'aléa



Un étalement urbain en zone inondable marqué dans le sud du Gard et le long du Rhône mais en recul depuis 2016

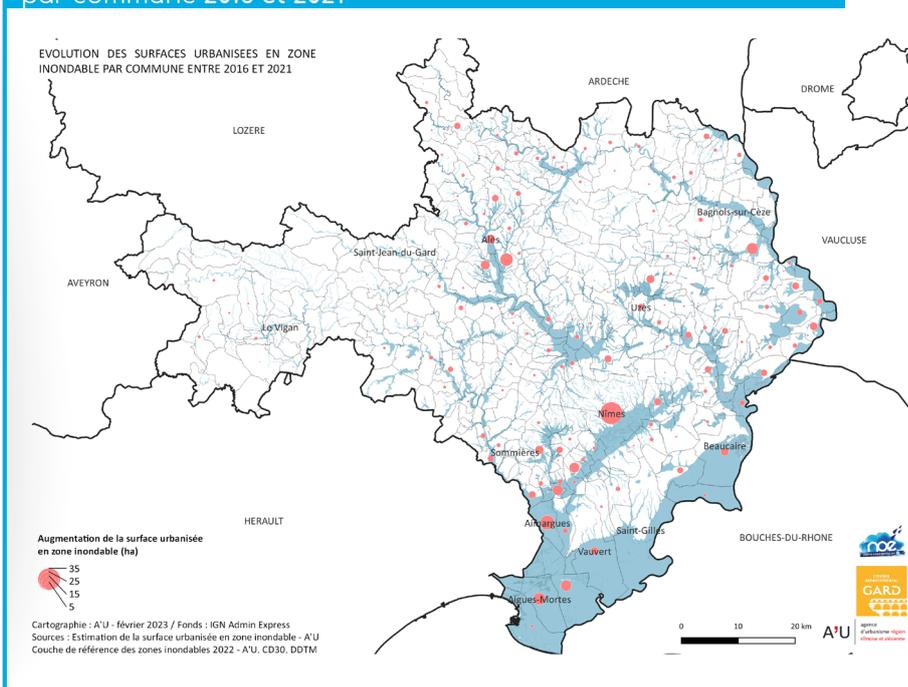
Sur l'ensemble de la période, l'étalement urbain en zone inondable a continué de se développer dans tout le sud du Gard, dans le Gard Rhodanien ainsi que sur le bassin alésien, secteurs fortement inondables et densément peuplés où il existe une forte pression de l'urbanisation. A noter que près d'une centaine de communes faiblement inondables et peu densément peuplées, situées au nord-ouest du département et au nord de l'Uzège, n'ont pas subi d'évolution de l'urbanisation en zone inondable.

Carte de l'évolution des surfaces urbanisées en zone inondable par commune 2006 et 2021



Un regard sur les cinq dernières années entre 2016 et 2021, permet d'observer que l'urbanisation en zone inondable est très limitée et, qu'elle augmente proportionnellement deux fois moins que l'urbanisation globale. Hormis Nîmes, ce sont les communes à la confluence du Vistre et du Vidourle qui ont encore subi des augmentations de surfaces urbanisées en zone inondable. Au contraire, plus de 80 % des communes gardoises (285 communes) n'ont quasiment pas développé de nouvelles zones d'urbanisation en zone inondable (moins de 1 ha). Signe que les PPRi « nouvelle génération », combinés aux dernières lois limitant l'étalement urbain, ont eu un effet significatif.

Carte de l'évolution des surfaces urbanisées en zone inondable par commune 2016 et 2021



Résultats par Programmes d'Actions et de Prévention

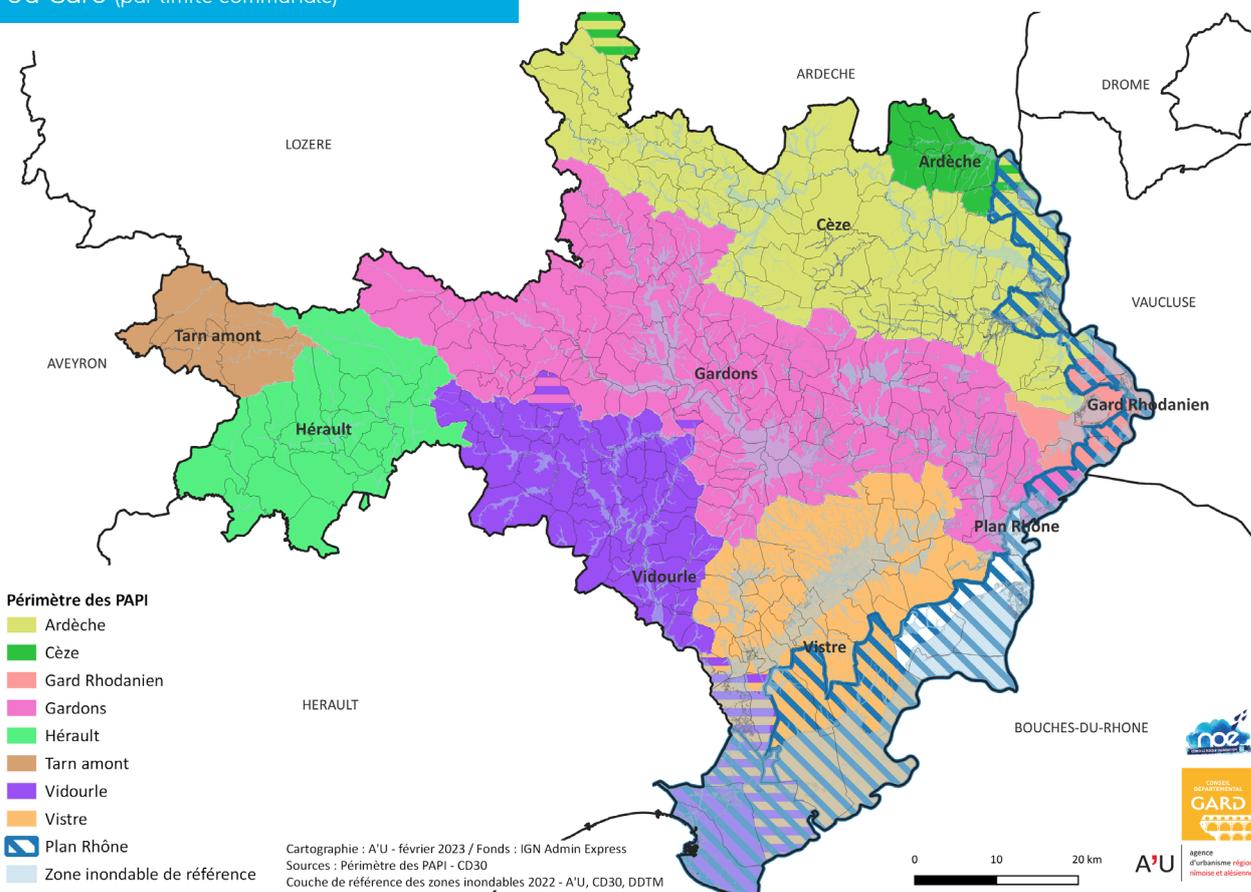
Les PAPI sont des outils stratégiques et financiers de planification pour la mise en œuvre des opérations de prévention des inondations sur une échelle hydrographique cohérente. Ils sont portés essentiellement par des Etablissements Publics Territoriaux de Bassin (EPTB) ou des syndicats mixtes. Le Gard étant entièrement couvert par les PAPI, la présentation des résultats à cette échelle paraît opportune afin de mieux suivre l'évolution de ces territoires.



Dans le sud du Gard, les PAPI du Vidourle, du Vistre et de la Camargue (Plan Rhône) se superposent, ce qui implique que dans ces zones d'intersection, la population peut être comptabilisée plusieurs fois puisque ces communes appartiennent de ce fait à plusieurs PAPI. De la même manière dans l'est du département, des communes faisant partie du Plan Rhône font également partie des PAPI Ardèche, Cèze ou Gard Rhodanien (CA Avignon).

Par contre, les communes appartenant à plusieurs PAPI mais dont les populations et surfaces urbanisées sont quasiment exclusivement sur un bassin versant n'ont été comptabilisées que dans un seul PAPI. La somme des chiffres clés obtenus par PAPI ne correspond donc pas à la valeur observée à l'échelle du département.

Les PAPI du Gard (par limite communale)



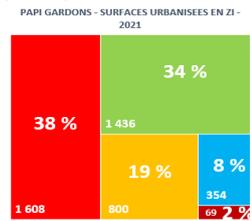
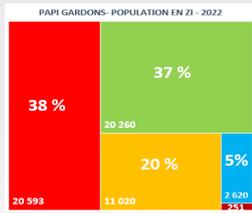
Crue Gardon 19 septembre 2020 Anduze - crédit photo EPTB Gardons



Crue Gardon 19 septembre 2020 - crédit photo EPTB Gardons

Les chiffres clés par PAPI

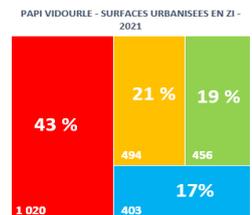
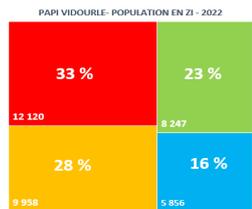
GARDONS



	2007	2012	2017	2022
Total Pop	177 203	185 696	192 814	197 739
Pop en ZI	53 523	54 305	54 845	54 744
Part de pop en ZI	30,2%	29,2%	28,4%	27,7%

	2006	2011	2016	2021
Total SU (ha)	16 669	17 378	19 713	20 156
SU en ZI (ha)	3 463	3 631	4 197	4 267
Part de SU en ZI	20,8%	20,9%	21,3%	21,2%

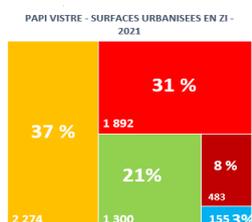
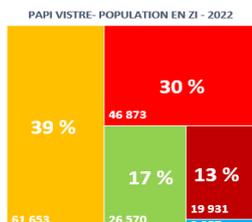
VIDOURLLE



	2007	2012	2017	2022
Total Pop	57 803	63 460	68 319	70 907
Pop en ZI	30 317	33 396	35 222	36 181
Part de pop en ZI	52,4%	52,6%	51,6%	51,0%

	2006	2011	2016	2021
Total SU (ha)	5 234	5 431	6 214	6 397
SU en ZI (ha)	1 951	2 038	2 319	2 374
Part de SU en ZI	37,3%	37,5%	37,3%	37,1%

VISTRE (INCLUANT NÎMES DEPUIS LE PAPI3)



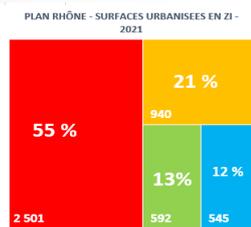
	2007	2012	2017	2022
Total Pop	266 120	281 759	301 888	304 464
Pop en ZI	140 684	146 992	156 824	157 285
Part de pop en ZI	52,9%	52,2%	52,1%	51,7%

	2006	2011	2016	2021
Total SU (ha)	13 268	19 799	15 199	15 856
SU en ZI (ha)	5 122	5 358	5 998	6 104
Part de SU en ZI	38,69%	38,8%	39,5%	38,5%

Les chiffres clés par PAPI

Les chiffres clés par PAPI

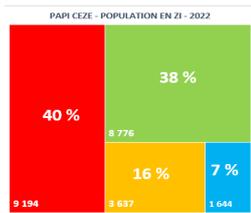
PLAN RHONE



	2007	2012	2017	2022
Total Pop	118 245	129 313	132 023	135 862
Pop en ZI	52 181	55 620	56 897	57 937
Part de pop en ZI	44,1%	43,0%	43,1%	42,6%

	2006	2011	2016	2021
Total SU (ha)	8 203	8 541	9 927	10 371
SU en ZI (ha)	3 777	3 895	4 517	4 578
Part de SU en ZI	46,0%	45,6%	45,5%	44,1%

CEZE



	2007	2012	2017	2022
Total Pop	92 982	96 929	100 217	101 296
Pop en ZI	22 320	23 121	23 397	23 250
Part de pop en ZI	24,0%	23,9%	23,3%	23,0%

	2006	2011	2016	2021
Total SU (ha)	9 531	9 868	11 487	11 826
SU en ZI (ha)	1 689	1 735	2 061	2 099
Part de SU en ZI	17,7%	17,6%	17,9%	17,7%

HERAULT

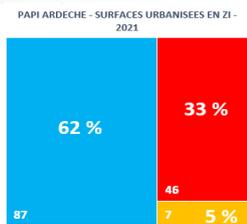
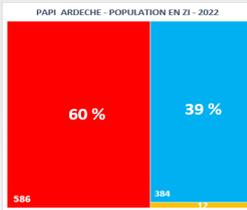
Sur ce territoire, il n'y a pas de PPRi nouvelle génération donc la distinction des populations et surfaces urbanisées par type d'aléa n'est pas possible.

	2007	2012	2017	2022
Total Pop	14 570	14 129	14 216	13 735
Pop en ZI	4 456	4 400	4 444	4 188
Part de pop en ZI	30,6%	31,1%	31,3%	30,5%

	2006	2011	2016	2021
Total SU (ha)	1 805	1 851	2 234	2 266
SU en ZI (ha)	333	340	385	384
Part de SU en ZI	18,5%	18,4%	17,2%	16,9%

Les chiffres clés par PAPI

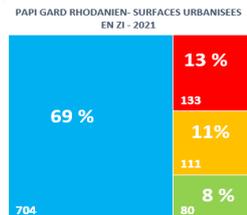
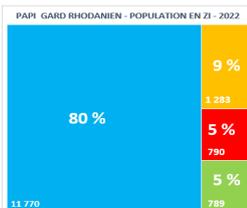
ARDECHE



	2007	2012	2017	2022
Total Pop	14 776	15 285	15 368	15 810
Pop en ZI	1 019	946	942	982
Part de pop en ZI	6,9%	6,2%	6,1%	6,2%

	2006	2011	2016	2021
Total SU (ha)	1 383	1 438	1 613	1 664
SU en ZI (ha)	104	101	134	139
Part de SU en ZI	7,5%	7,0%	8,3%	8,4%

GARD RHODANIEN



	2007	2012	2017	2022
Total Pop	37 304	40 817	41 157	41 971
Pop en ZI	12 845	14 100	14 342	14 632
Part de pop en ZI	34,4%	34,5%	34,8%	34,9%

	2006	2011	2016	2021
Total SU (ha)	2 618	2 697	2 960	3 002
SU en ZI (ha)	873	896	1 015	1 027
Part de SU en ZI	33,3%	33,2%	34,3%	34,2%

TARN AMONT

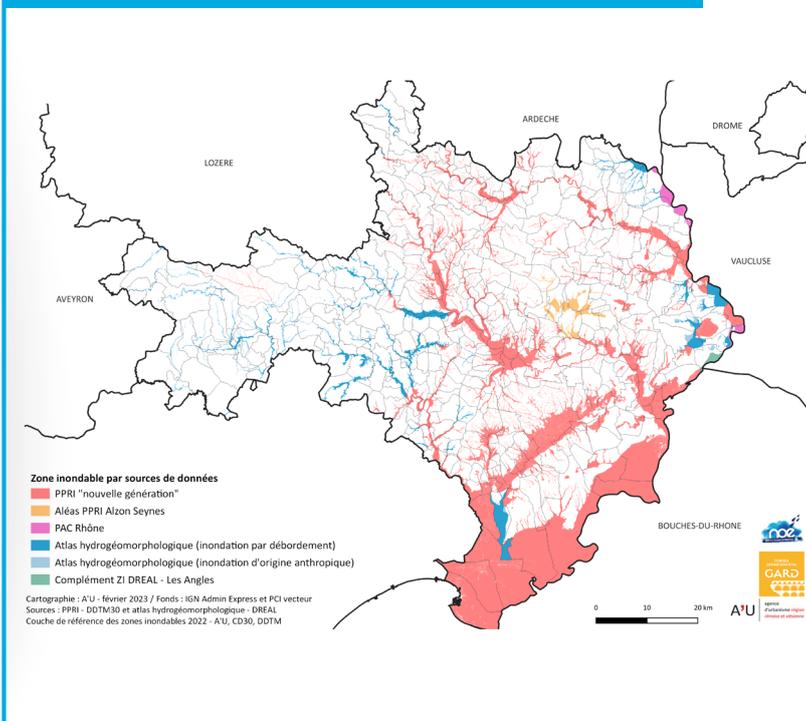
Sur ce territoire, il n'y a pas de PPRi nouvelle génération donc la distinction des populations et surfaces urbanisées par type d'aléa n'est pas possible.

	2007	2012	2017	2022
Total SU (ha)	858	944	942	870
SU en ZI (ha)	168	190	204	185
Part de pop en ZI	19,6%	20,2%	21,6%	21,3%

	2006	2011	2016	2021
Total SU (ha)	323	330	384	396
SU en ZI (ha)	29	29	30	31
Part de SU en ZI	9,0%	8,7%	7,9%	7,8%

Les Niveaux d'aléa

Carte zone inondable de référence 2022 - par source

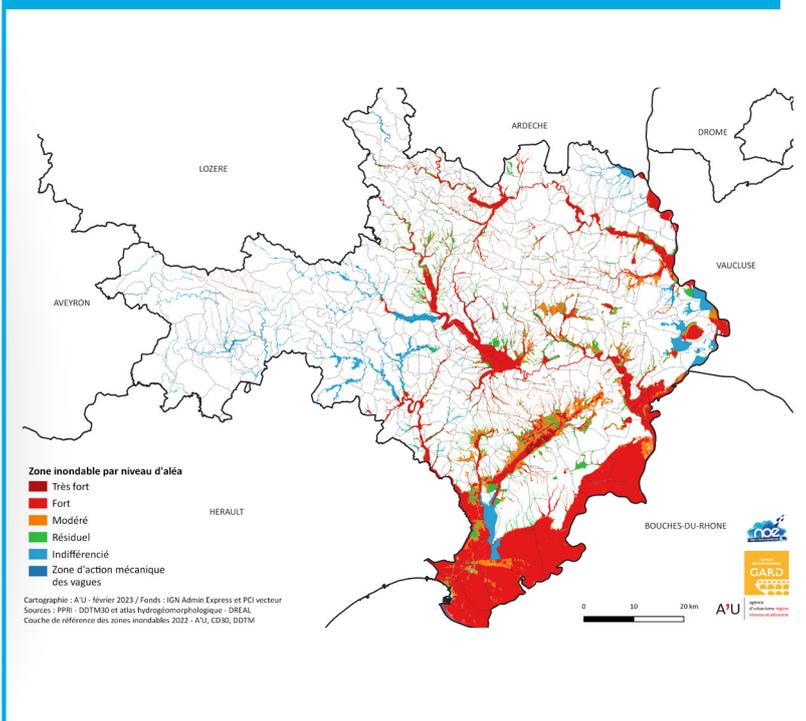


La première étape est la définition d'un référentiel partagé des zones inondables. Ce dernier est construit à partir d'une synthèse des informations les plus à jour concernant le risque d'inondation par débordement de cours d'eau. Basé sur une approche réglementaire du risque inondation, il est constitué par ordre de priorité :

- > Des zonages réglementaires des PPRi pour les communes couvertes par un PPRi « nouvelle génération »,
- > Des zones d'aléas PPRi pour les communes où un PPRi est en cours,
- > Du Porter A Connaissance Rhône,
- > Des données issues des atlas hydrogéomorphologiques pour les autres communes.

Les niveaux d'aléa dans les PPRi sont basés sur la crue de référence soit le plus fort évènement connu ou la crue centennale si elle est supérieure. On distingue :

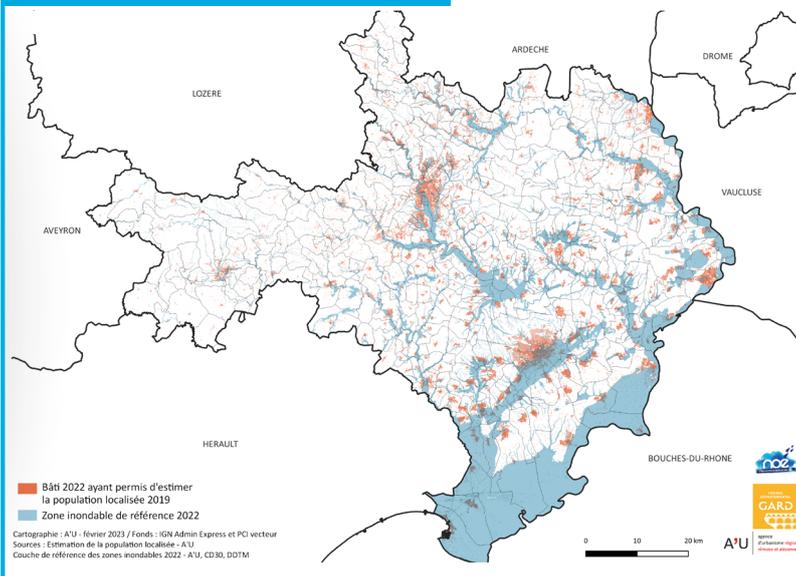
Carte zone inondable de référence 2022 - par niveau d'aléa



- TRÈS FORT**
Hauteur d'eau supérieure à 1 m pour Nîmes et supérieur à 0,5 m pour PPRi Alzon Seynes
- FORT**
Hauteur d'eau supérieure à 0,50 m (1 m pour le Rhône)
- MODÉRÉ**
Hauteur d'eau inférieure à 0,50 m (1 m pour le Rhône)
- RÉSIDUEL**
Zones d'enveloppe hydrogéomorphologique où la hauteur d'eau pour la crue de référence est nulle (hauteur d'eau faible et diffuse pour la crue de référence pour Nîmes)
- INDIFFÉRENCIÉ**
Absence de qualification de l'aléa (atlas hydrogéomorphologiques)

Le référentiel des zones inondables intègre une distinction des niveaux d'aléas interprétée de façon homogène sur l'ensemble du Gard.

CARTE POPULATION LOCALISÉE



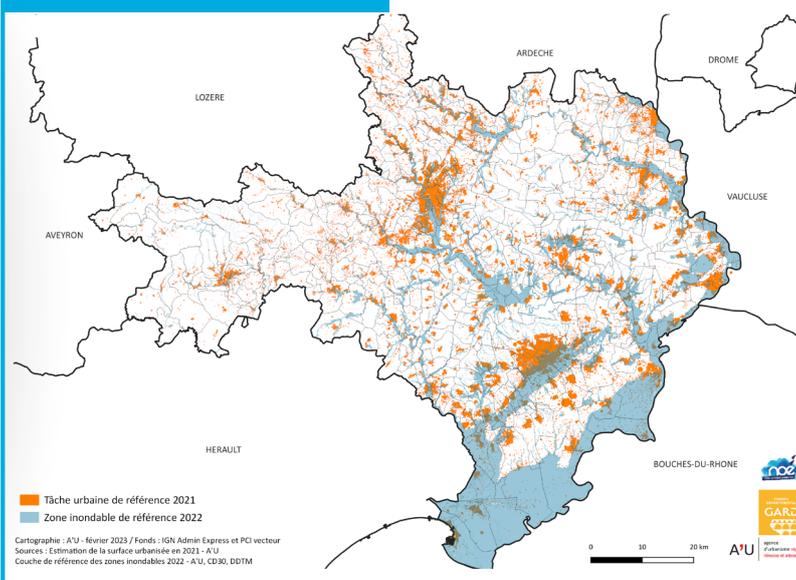
L'estimation de population résidant en zone inondable est basée sur l'exploitation des fichiers fonciers et la couche des parcelles unifiées (TUP) du CEREMA. Ces données permettent de connaître le nombre de logements à la « parcelle » et d'estimer la population à partir des données INSEE par application d'un ratio de nombre de personnes par logement. Cette « population à la parcelle » est affectée au bâti contenu dans la parcelle que l'on croise ensuite avec la couche de référence des zones inondables pour obtenir une estimation fine de la population résidant en zone inondable avec distinction du niveau d'aléa.

Les chiffres obtenus avec cette méthode ont été homogénéisés pour les 4 millésimes.



A noter également le décalage de 3 ans sur les populations INSEE : les populations 2022 affichées par l'INSEE correspondent en réalité aux Recensements de Population (RP) 2019 et ainsi de suite pour les 4 millésimes.

CARTE SURFACE URBANISÉE



La création des tâches urbaines est également réalisée à partir des fichiers fonciers et de la couche TUP (parcelles unifiées). A partir du champ « dcntarti » des parcelles bâties, une dilatation de + 40m et une érosion de -15m sont effectuées.

Une fusion des tâches urbaines est ensuite effectuée par commune et un croisement avec la dernière zone inondable de référence est réalisée afin d'évaluer la surface urbanisée en zone inondable et ce, pour les 4 millésimes retenus.

Un observatoire départemental des risques inondations valorisé au travers un site internet dédié NOE

Connaître et comprendre les risques inondations qui impactent le Gard pour mieux s'en prémunir tel est l'objectif principal de NOE, créé et administré par le Conseil Départemental du Gard, en partenariat avec les acteurs de la prévention des inondations.

Créé en 2006, l'observatoire permet au travers d'indicateurs, de mesurer l'état du risque inondation dans le Gard, de suivre et d'évaluer les politiques publiques mises en œuvre pour améliorer et diffuser la connaissance. Des études régulières comme celles de la population et de l'urbanisation en zone inondable ainsi que le sondage grand public sur la perception du risque, permettent d'alimenter les bases de données pour mieux appréhender les évolutions. Mais l'observatoire, c'est avant tout un cadre partenarial d'échange de données administrées par le Conseil Départemental et mises à disposition, non seulement aux membres du comité de pilotage mais aussi aux administrés via le site internet NOE.

Des rubriques plutôt grand public

> Anticiper

Connaître et comprendre le risque inondation, son évolution, le phénomène cévenol, les différents types d'inondation ; savoir où trouver les informations clés.

> Se préparer

Connaître les conduites à tenir en cas d'inondation, avant pendant et après, pour se protéger soi-même, sa famille, son logement, son entreprise ou son activité agricole.

> Agir

Connaître la politique de prévention des risques inondation conduite dans le Gard, les acteurs et actions développées.

Une rubrique plus spécifique à l'attention des collectivités.

> Collectivités

Comprendre et connaître l'évolution de la politique de prévention des risques inondations, les outils pratiques et leur financement au service des collectivités pour mener des actions de prévention et de protection contre les inondations.

Mais aussi : une rubrique Actualité, des outils pratiques et ludiques

> Des cartographies dynamiques thématiques accessibles à tous :

Mon habitation est-elle en zone inondable ? / Carto Info / Carto PPRI / Carto BV / Carto PAPI acteurs / Carto ZIP.

> Des vidéos, tuto pratiques, un quizz et une animation sur la réduction de la vulnérabilité des logements pour visualiser en quelques clics les aménagements à réaliser.

Une rubrique pour un public qui veut aller un peu plus loin

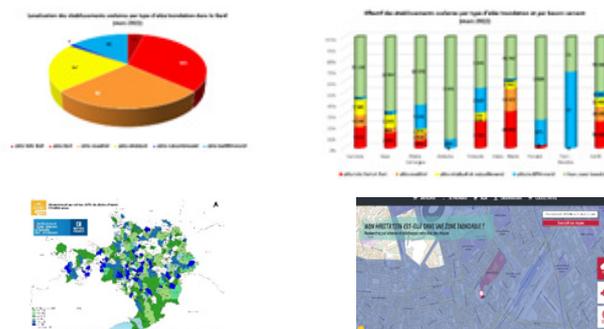
> Observatoire

Un tableau d'indicateurs organisés en 5 thématiques :

- Connaissance du risque
- Alerte et gestion de crise
- Urbanisation et réduction de la vulnérabilité
- Information préventive et sensibilisation
- Crues et sinistralité.

Un accès réservé pour les partenaires contenant toutes les bases de données détaillées.

Une Carto réservée CARTORIG avec toutes les couches SIG accessible aux partenaires et aux collectivités.



Crédits / Réalisation A'U (sauf mention contraire)
Retrouvez toutes nos publications sur www.audrna.com