

Intervenante :
Katharina BROCKSTEDT

Coordinatrice Envirobat Grand Est- [energivie.pro](mailto:katharina.brockstedt@envirobatgrandest.fr)
katharina.brockstedt@envirobatgrandest.fr
Tél : 03 88 14 49 86

© Envirobat Grand Est energivie.pro

Avec le soutien de :

 <p>anticiper • économiser • valoriser</p>	<p>Financé par :</p>   
---	--



Envirobot Grand Est - Centre de ressources

www.envirobatgrandest.fr

Le réseau des professionnels Grand Est pour le bâtiment et l'aménagement durables

Promouvoir le bâtiment et l'aménagement durables

Prix Envirobot Grand Est

Fiches d'opérations durables exemplaires régionales

Visite d'opérations remarquables

Colloques, conférences

Favoriser le « travailler ensemble »

Animation de groupes de travail

Retours d'expériences

Formation

Mettre à disposition un centre de ressources

Lettres d'informations - Publications

Annuaire des professionnels de l'écoconstruction et des organismes d'accompagnement

Informations et réponses aux questions

Portail régional de l'écoconstruction

Avec le soutien de :



Envirobot Grand Est - Centre de ressources

Le réseau des professionnels Grand Est pour le bâtiment et l'aménagement durables

www.envirobatgrandest.fr

Cibles :

- ✓ Maîtres d'ouvrage (hors particuliers même si touchés par quelques actions)
- ✓ Maîtres d'œuvre (architectes, urbanistes, bureaux d'étude, constructeurs...)
- ✓ Entreprises du BTP
- ✓ Organismes en lien avec le cadre bâti (formation, conseil, fédérations...)
- ✓ Autres acteurs du cadre bâti

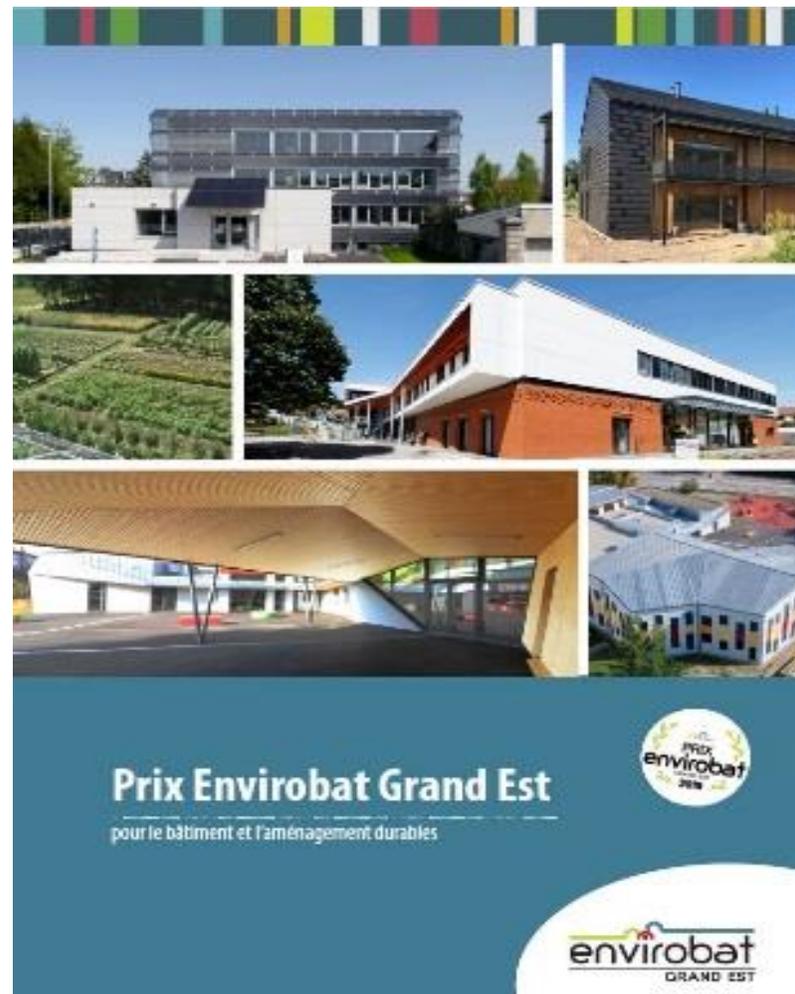
Bâtiment et aménagement durables :

- ✓ Respect de l'environnement (changement climatique, épuisement des ressources, biodiversité...)
- ✓ Qualité de vie (confort, santé, intégration dans le site, économie et social...)





Valorisation des bâtiments, quartiers et espaces extérieurs durables en Grand Est





Le webinaire va être enregistré. Merci de couper votre caméra.

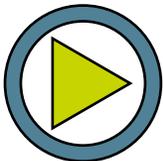


Merci de couper votre micro.



Notez vos questions !

Un temps de questions réponses est prévu avec l'intervenante à la fin de l'intervention. Il ne sera pas enregistré.



Le replay sera disponible sur le site www.envirobatgrandest.fr et sur la [chaîne Youtube](#) d'Envirobot Grand Est

30 MINUTES DE SAVOIR

série de webinaires sur le bâtiment durable

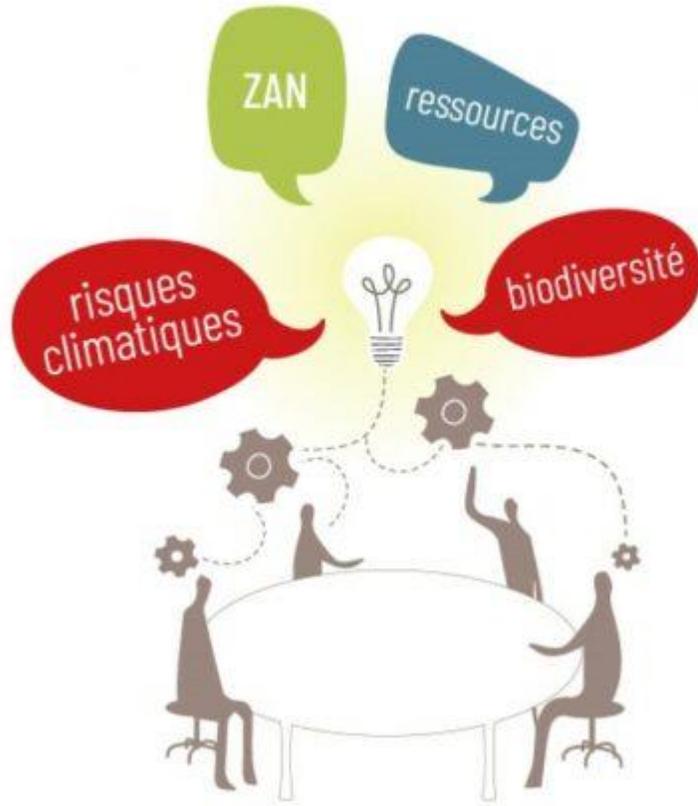
- *Lundi 25 novembre 2024*
Matériaux biosourcés et géosourcés ([replay](#))
- *Jeudi 12 décembre 2024 à 17h*
Déchets du BTP (Bâtiment et des Travaux Publics)
- *Mardi 14 janvier 2025 à 13h*
Réemploi de matériaux et équipements du bâtiment
- *Mardi 21 janvier 2025 à 17h*
Confort d'été
- *Lundi 27 janvier 2025 à 17h*
Risques climatiques
- *Jeudi 6 février 2025 à 13h*
Rénovation énergétique des bâtiments
- *Vendredi 21 mars 2025 à 13h*
Solaire photovoltaïque et thermique

à destination des élus

+ d'info et inscription sur

<https://www.envirobatgrandest.fr/actualite/>

Programme des événements à destination des élus



Journées Anticiper au lieu de subir : villages / villes durables à destination des élus organisée par Envirobat Grand Est, les Associations des Maires et la Région Grand Est

Vous souhaitez organiser cet événement sur votre territoire ?

> Contactez-nous sur contact@envirobatgrandest.fr

Bientôt chez vous ?

Pourquoi le changement climatique est arrivé

Inondation

Sècheresse / Le retrait-gonflement des argiles

Tempête, rafles de vent



•3 France 3 Régions - Franceinfo
Orages à Pau : de fortes plu...



Le Point
Pluie et inondation: fin de la vigilance ro...



France Bleu
Après la pluie, des cours d'eau débordent et ...



•3 France 3 Régions - Franceinfo
EN IMAGES. Vigilance orange aux or...



20 Minutes
Comme l'Italie, le sud de la France risqu...



BFMTV
Incendies ravageurs au sud, inondatio...

**Quels risques concernent
votre commune ?**

Recherche sur google « inondation France 2023 »

Les risques naturels

INONDATION



TEMPÊTE



TORNADE



GRÊLE



NEIGE



ORAGE - Foudre



INCENDIE



FORTES CHALEURS - ICU



SEISME



RETRAIT-GONFLEMENT
DES ARGILES (RGA)



MOUVEMENT DE
TERRAIN



AVALANCHE



EBOULEMENT



RADON



Source: Brochure climaxion: [Rénovation des bâtiments et risques naturels](#)

Les risques naturels Portail Géorisques



GÉORISQUES

Mieux connaître les risques sur le territoire

Contact Paramètres d'affichage

Rechercher



Particulier Collectivité Expert

Connaître les risques près de chez moi

Veuillez renseigner votre adresse

24 Boulevard de la Victoire, 67000 Strasbourg

Accéder à mes risques

ou recherchez sur une carte...

ou recherchez via une parcelle cadastrale...



INONDATION

à mon adresse : **EXISTANT**

sur ma commune : **EXISTANT**

Accéder aux informations détaillées →



SÉISME

à mon adresse : **MODÉRÉ**

sur ma commune : **MODÉRÉ**

Accéder aux informations détaillées →



**MOUVEMENTS DE
TERRAIN**

à mon adresse : **EXISTANT**

sur ma commune : **EXISTANT**

Accéder aux informations détaillées →



**RETRAIT
GONFLEMENT DES
ARGILES**

à mon adresse : **FAIBLE**

sur ma commune : **MODÉRÉ**

Accéder aux informations détaillées →



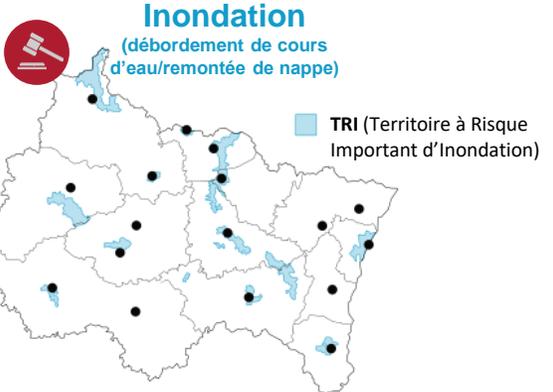
RADON

à mon adresse : **FAIBLE**

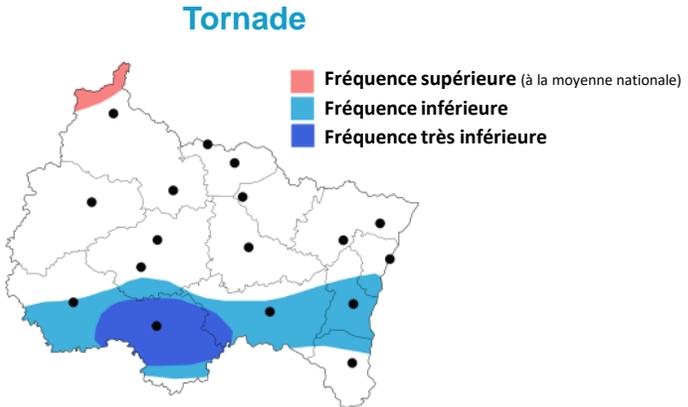
sur ma commune : **FAIBLE**

Accéder aux informations détaillées →

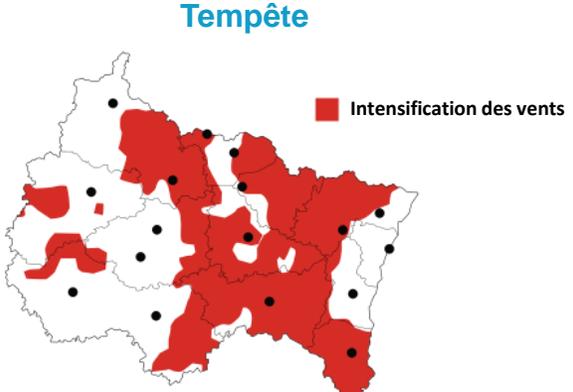
La vulnérabilité régionale Grand Est



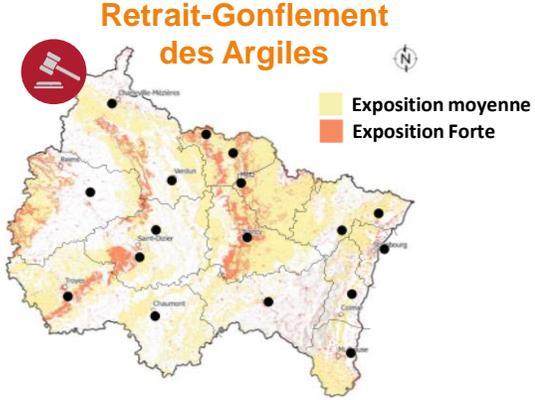
SOURCE : ATLAS des zones inondables



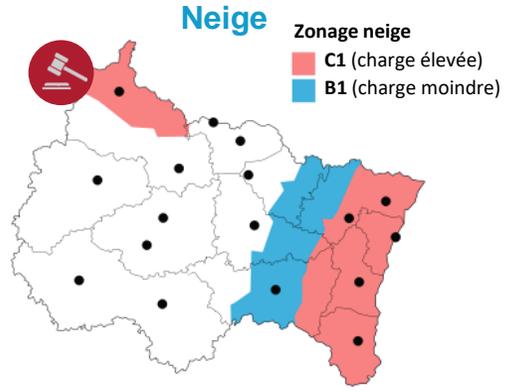
SOURCE : Keraunos



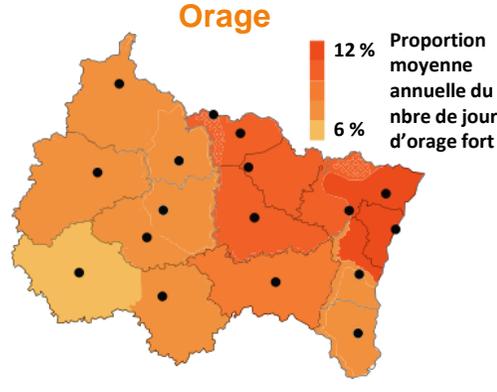
SOURCE : DRIAS Météo France



SOURCE : Géorisque



SOURCE : Eurocode 1



SOURCE : Keraunos

Risques non cartographiés :
Grêle / Mouvement de terrain / Inondation par ruissellement / Eboulement / Avalanche

Zonage réglementaire : Un zonage réglementaire implique des obligations ou des recommandations constructives ou de conception associées aux différentes zones

Source: Brochure climaxion: [Rénovation des bâtiments et risques naturels](#)

Coûts des risques naturels en France depuis 1984



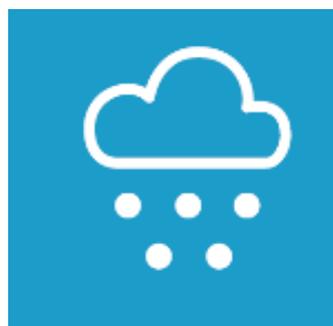
Tempête

770 M€

Enjeux moyens annuels 2016-2020

660 M€

Enjeux moyens annuels 1990-2015



Grêle

300 M€

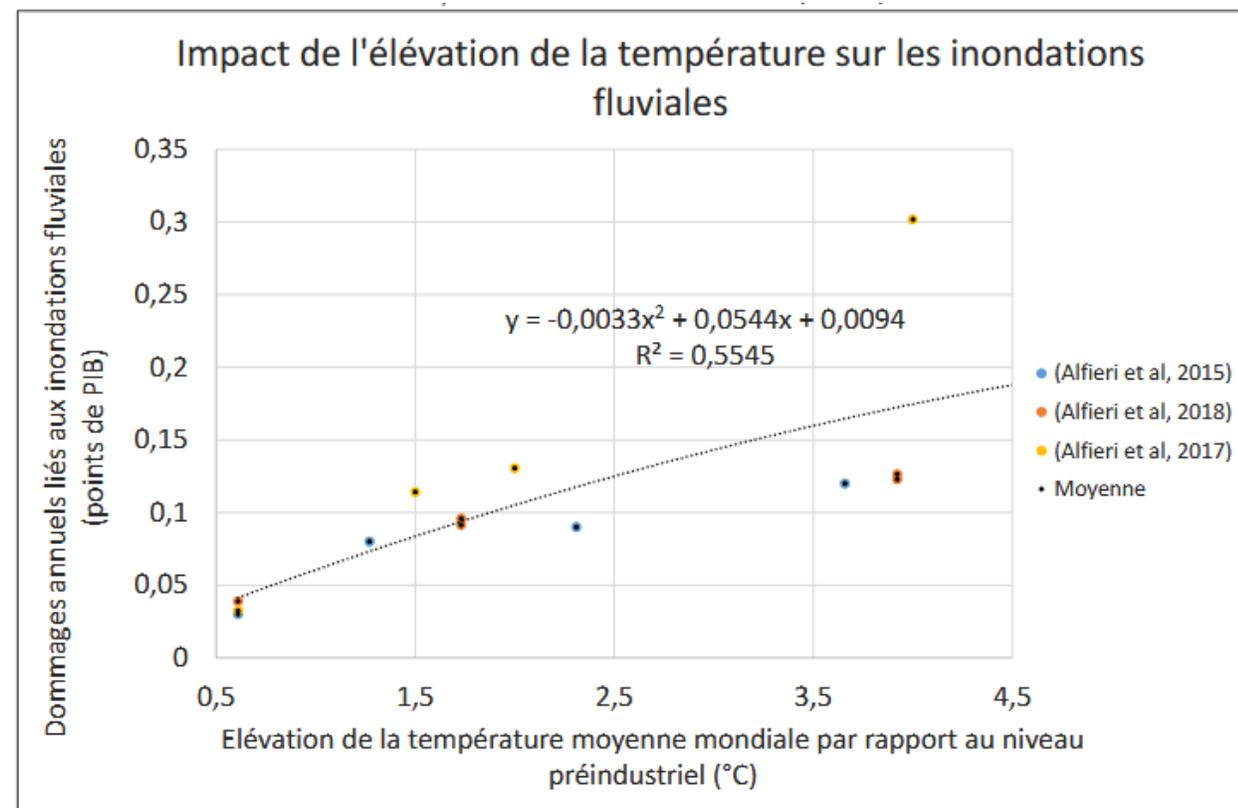
Enjeux moyens annuels 2016-2020

110 M€

Enjeux moyens annuels 1990-2015



Source: Colloque franco-allemand
sur les risques climatiques
21 juin 2022



Source : calculs ADEME, à partir d'Alfieri et al. (2015, 2017, 2018).

L'inaction coute cher!

Les élus : Les acteurs de la transition

Soyons stratégique! Définissons des objectifs sur la base d'un bon diagnostic!

Décisions aujourd'hui ... pour demain

Rénover une fois pour toutes

Prévenir les coûts futurs

Travaux pas toujours plus chers, mais besoin de plus d'études (matière grise)

Traduire les objectifs:

- Choisir des équipes MOE compétentes
- Intégrer les objectifs dans le programme
- Contrôler
- Apprendre des retours d'expériences

L'eau sous toutes ses formes

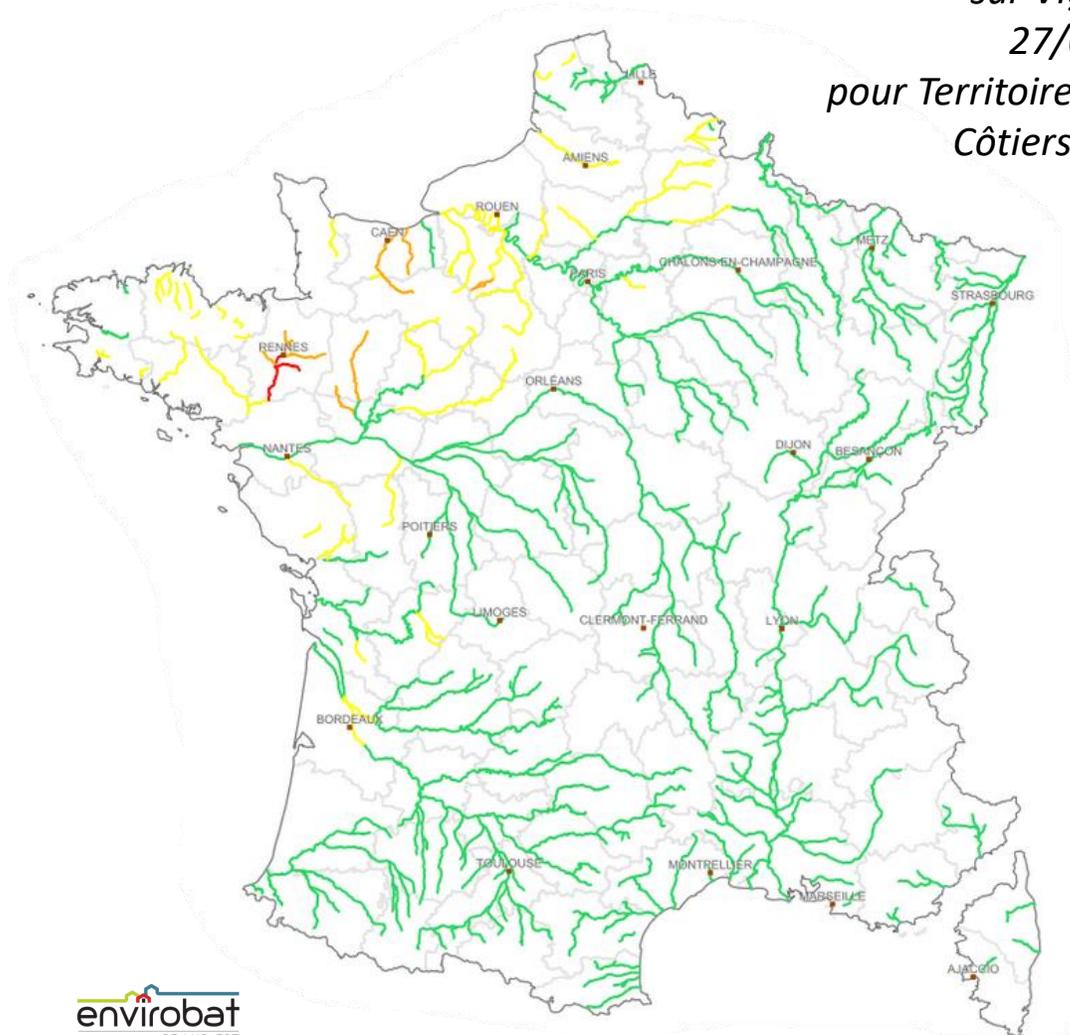
Les inondations par :

- débordements de **cours d'eau**
- débordement de **nappe phréatique**
- **ruissellement**
- **submersions marines**
- **coulées d'eau boueuse**

Les **Plans de Prévention des Risques inondation (PPRi)** ou Plan de Prévention des Risques littoraux (PPRI) **ne prennent pas en compte le ruissellement et les coulées de boues**

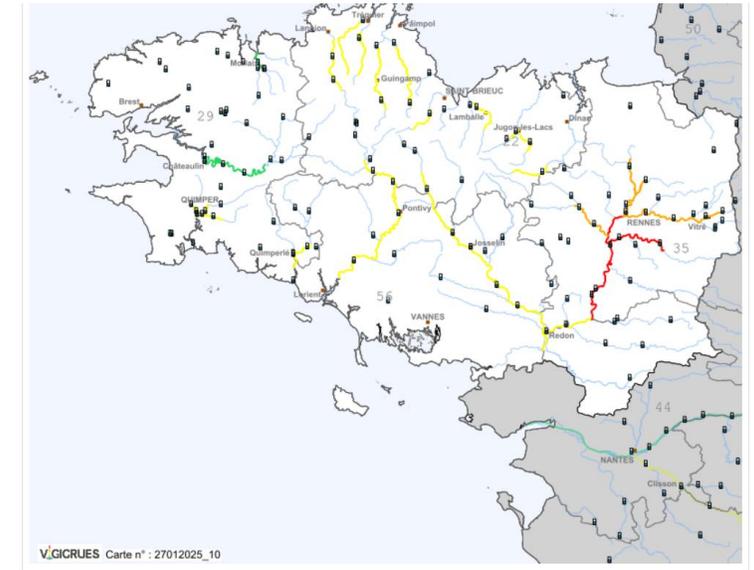
Prévention inondation "vigicrue"

Résultat de recherche
sur Vigicrue le
27/01/2025
pour Territoire Vilaine-
Côtiers Bretons



Situation par tronçon de vigilance crues :

Voir sur la carte	Nom	Vigilance	RSS
	Oust	Jaune	
	Meu	Orange	
	Ille	Orange	
	Vilaine amont	Orange	
	Seiche	Rouge	
	Vilaine médiane	Rouge	



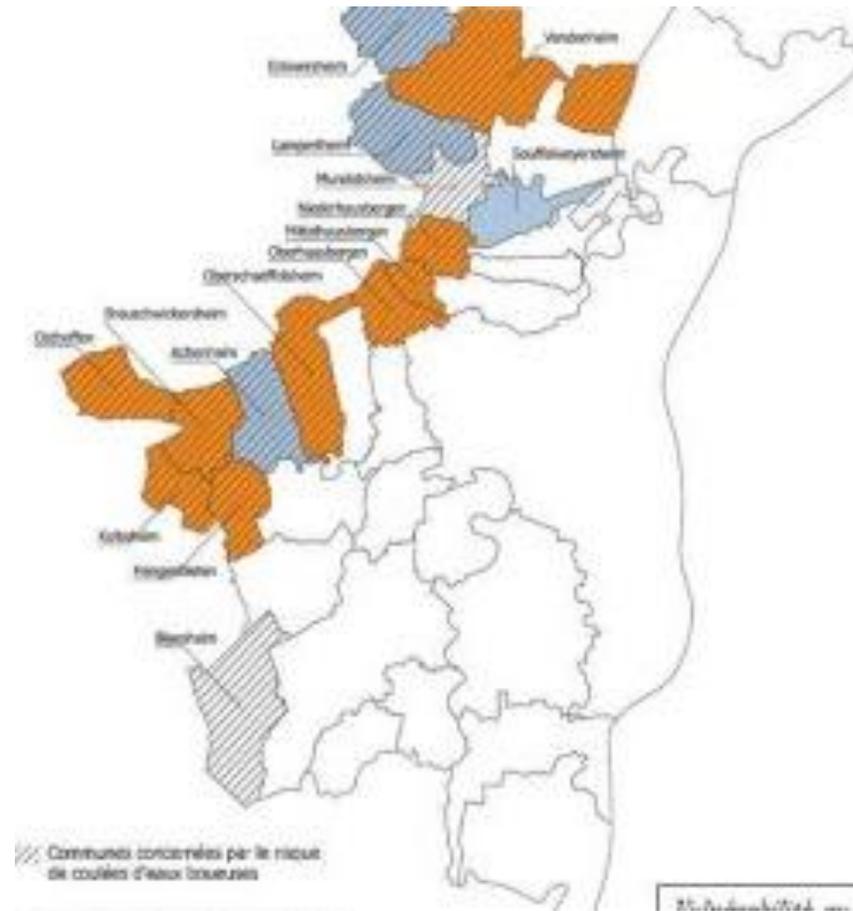
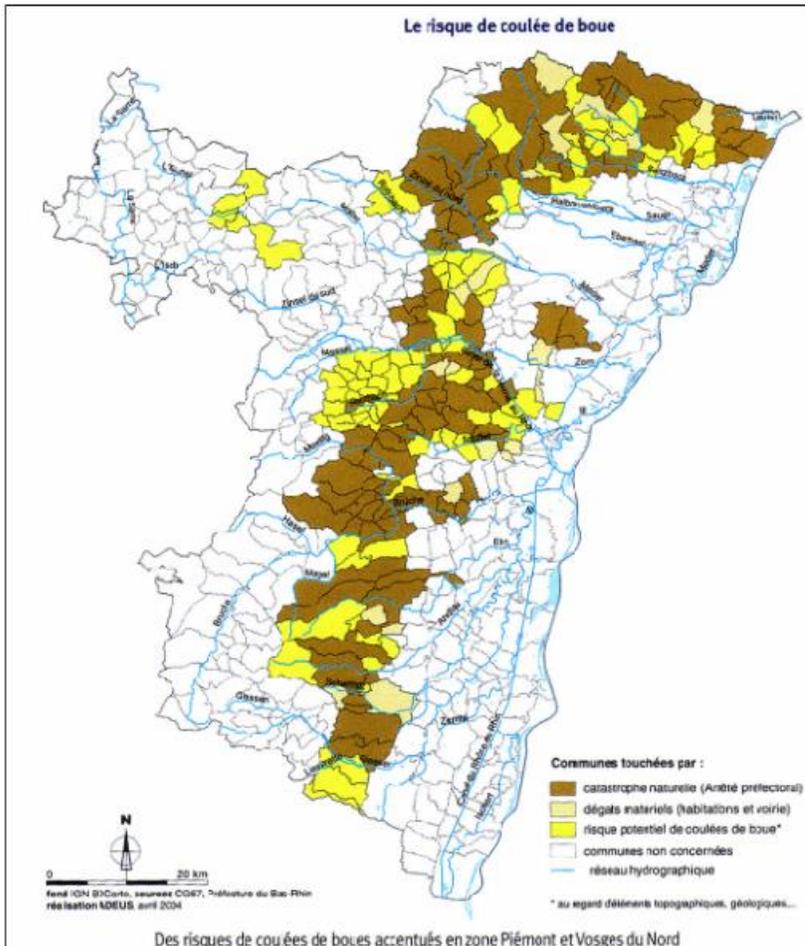
Résultat de recherche
sur Vigicrue le
27/01/2025
pour l'Alsace

Légende

- Rouge : Risque de crue majeure [Tout lire](#)
- Orange : Risque de crue génératrice de débordements importants [Tout lire](#)
- Jaune : Risque de crue génératrice de débordements [Tout lire](#)
- Vert : Pas de vigilance particulière requise.



Coulée de boue



Source: Recensement, caractérisation et cartographie des coulées boueuses dans le Bas-Rhin
Julien GUYONNET

2 : Le risque de coulées boueuses dans le bas Rhin, Conseil Général 67, 2004

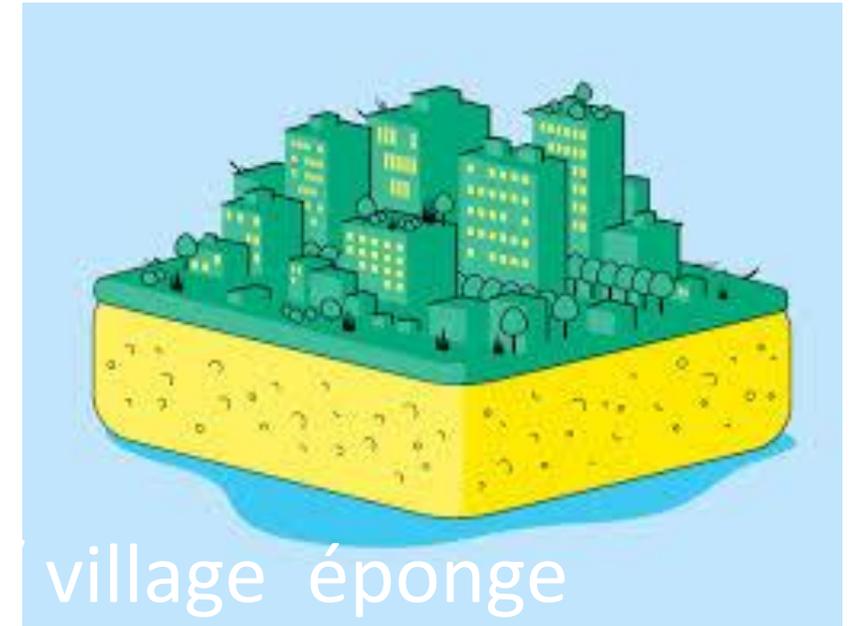
http://gerihco.engees.unistra.fr/sites/default/files/pdf/M%C3%A9moire_Guyonnet.pdf

Prévention inondation en aménagement

Sols perméables

Proposer des systèmes de rétention ou de stockage d'eau

- Bassin de rétention
- Cuves de stockage
- Places cuvettes
- Toits végétalisés
- Noues
- Haies contre les coulées de boue



Inondation - Éléments sensibles bâtiment

- Caves, sous-sol et soupiraux
- Systèmes (emplacement des locaux techniques)
- Isolation thermique par l'extérieur en dessous de la CPHEC, surtout les isolants biosourcés
- Menuiseries et seuils
- Matériaux putrescibles et altérables
- Réseaux sanitaires (retour d'eau)
- Réseaux électriques
- Dalle basse (poussée)
- Etanchéité
- Revêtements de sol imperméables

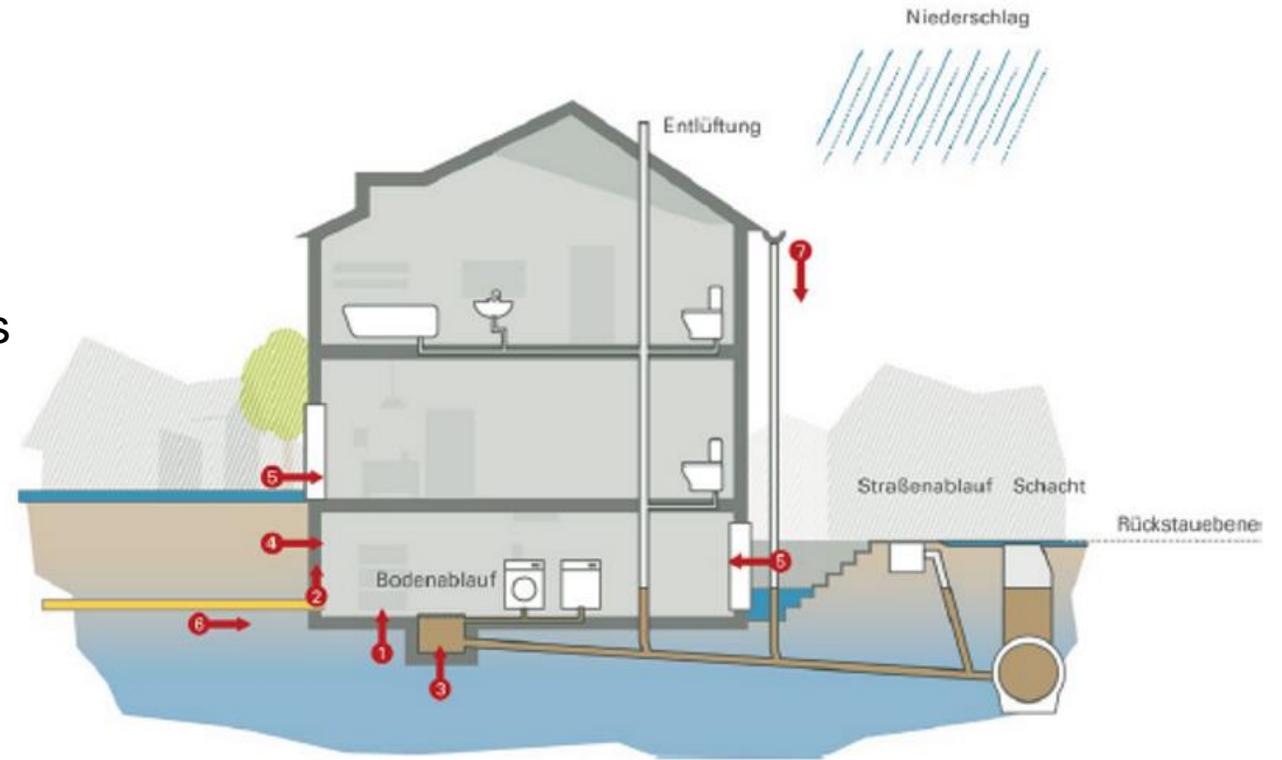


Abbildung 5
Wassereintrittsmöglichkeiten durch Starkregen (Ingenieurbüro Reinhard Beck)

Source: Bundesinstitut für Bau-, Stadt-, und Raumforschung, Leitfaden Starkregen - Objektschutz und bauliche Vorsorge, p.16

CPHEC Côte plus haute des eaux connues

Prévention inondation en bâtiment

En dessous du niveau de la CPHEC Côte plus haute des eaux connues:

- empêcher le passage de l'eau :
portes anti-inondations, batardeaux
- Attention aux entrées de garages souterrains
- Utiliser les isolant hydrophobes
- Ne pas installer des systèmes de chauffage / ventilation /coffret électrique
- limiter fortement les dégâts des eaux: faciliter le nettoyage, accélérer le séchage, la réparation et la remise en service de l'habitation après l'inondation
- ...



Zonage Eurocode 1: Grand Est en zone 2 mais insuffisant et le risque évolue mais pas de cartographie publique de ces risques => Diagnostics nécessaires

- Géographie du lieu: En plaine ? Contexte urbain ? Couloir de vents ?
- Episodes passés
- Sur Keraunos, repérer des évènements passés et leur intensité par département
- Rose des vents plus Étudiez dans l'onglet « statistique » de la station rouge la plus proche ici



Orage avec mini-tornade sur Gérardmer 01/07/2012



Source: [Vosges matin](#)



Tempêtes, orages, grêle, tornades - Éléments sensibles

Equipements électriques

Toiture (fixation des tuiles, mitre de cheminées, couvertines d'acrotères)

Arbres (fragiles ou à système racinaire superficiel) à proximité pouvant être arrachés à entretenir

Systemes parafoudre et antennes

Taille et exposition des baies vitrées au vent

Éléments de couverture (tôle cabossée)

Mobilier extérieur (non lesté)

Volets et auvents et autres éléments de façade

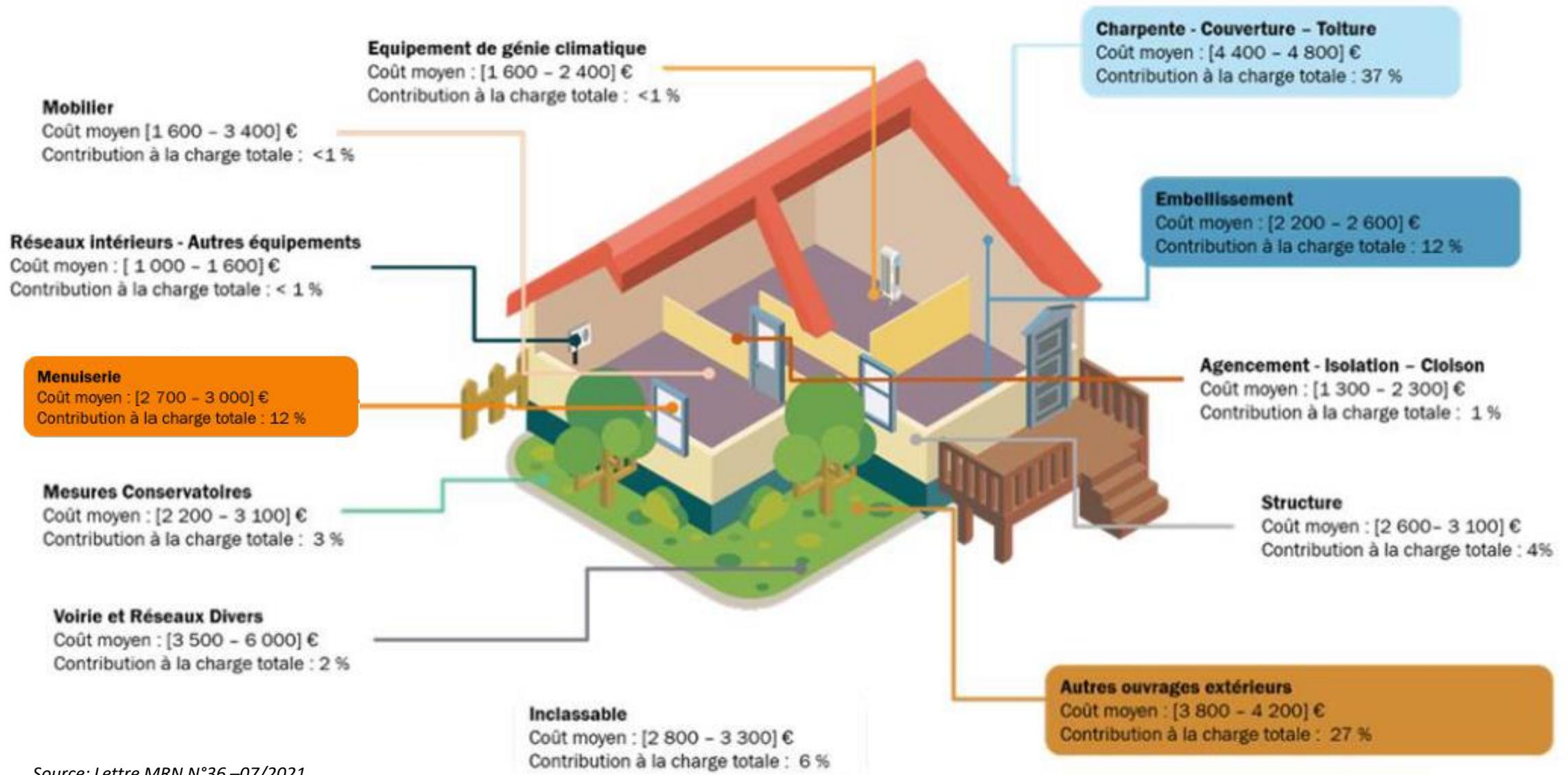
Contreventement

Finition extérieure avec doublage polystyrène sensible à la grêle

Vent et pluie aggravent le problème

Décomposition des coûts d'indemnisation par composante de la maison :

Tempêtes: Coûts



Source: Lettre MRN N°36 -07/2021

Référentiels de résilience du bâti aux aléas naturels -Edition juillet 2023

Sécheresse en 2050

-10% des cumuls de pluie en été en 2050 et 15 à 27 jours supplémentaires de sécheresses des sols en 2050, comparé à la période 1976-2005

PLU

2 fois plus de sécheresses des sols en 2050, comparé à la période 1976-2005

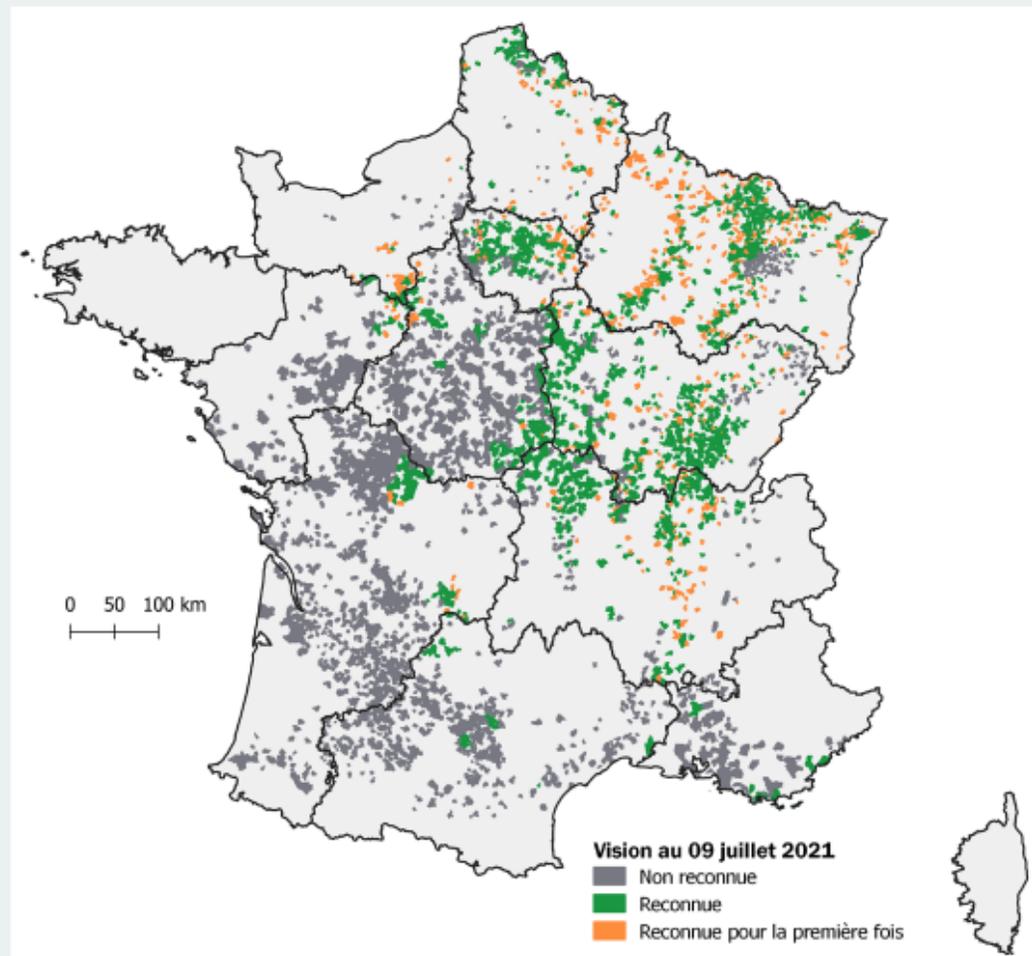
2 MD de m³ d'eau manqueront en 2050 si la demande reste stable

Ressource : [Sécheresse – à quoi s'attendre et comment s'adapter](#) – Ministère de l'Ecologie

ÉTAT DES RECONNAISSANCES CAT-NAT SÉCHERESSE 2020 EN COURS

A ce jour, l'épisode sécheresse de 2020 a fait l'objet de trois arrêtés cat-nat avec :

- 4 226 demandes traitées pour 4 220 communes distinctes ;
- 2 157 communes reconnues, soit 1,6 millions de maisons en zone RGA moyen-fort ;
- 51% de reconnaissance ;
- 27% des communes reconnues cat-nat en 2020 l'ont déjà été pour 2019 ;
- 19% des communes reconnues cat-nat en 2020 l'ont déjà été pour 2019 et 2018 ;
- **558 communes reconnues pour la première fois dont :**
 - >> Première demande pour 414 communes ;
 - >> Demandes antérieures toujours défavorables pour 144 communes.



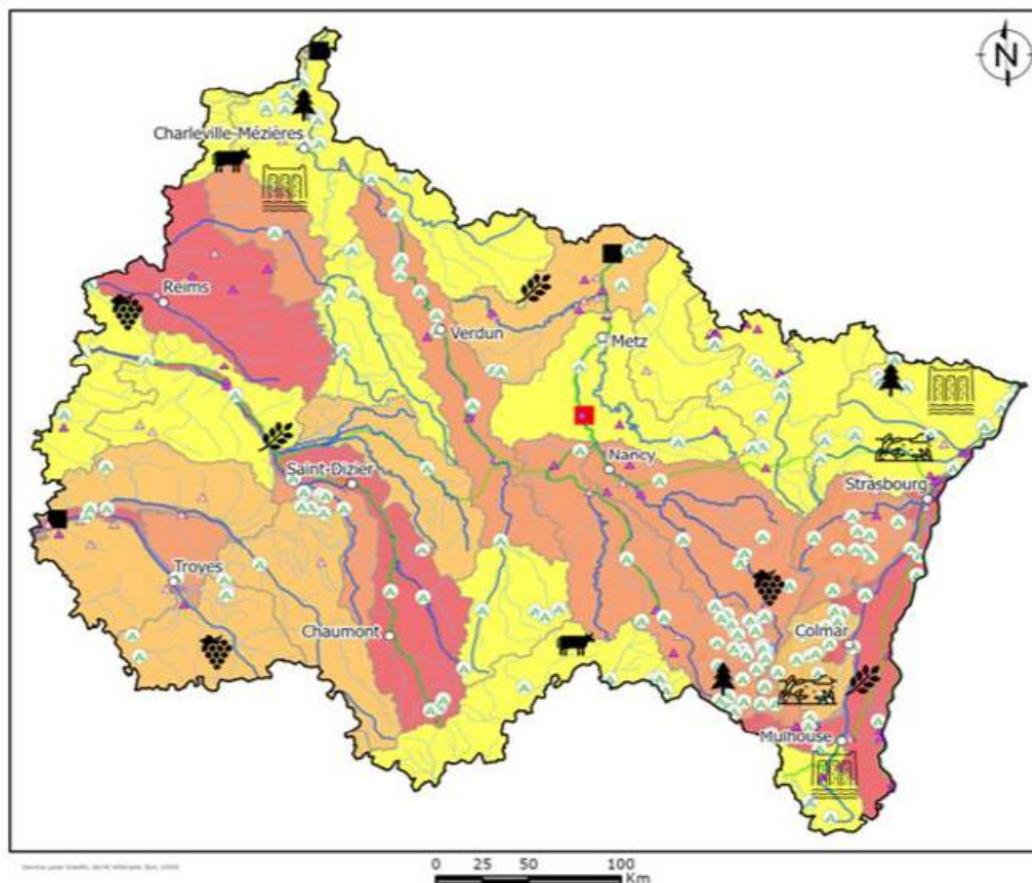
Cartographie des reconnaissances et non reconnaissances cat-nat sécheresse 2020,
Sources : Admin Express (IGN), JO, Traitement MRN 2020

Grand Est: Etat de pression sur la ressource en eau

Effets directs :

- Plafonnement rendement agricoles et hausse de l'irrigation
- Dépérissements forestiers : 1/3 du bois récolté en 2020
- Impact refroidissement centrales nucléaires (Chooz)
- 350 entreprises soumises à enjeux eau, 43% des sites SEVESO
- Transport fluvial (-30% sur Rhin, arrêt Moselle)
- AEP: 115 communes en difficultés d'approvisionnement – 35 camions citernes

AEP: alimentation en eau potable



Source : Région Grand Est / DREAL Grand Est – présentation Région Verte – données 2021

- Renaturer les villes pour mieux infiltrer l'eau de pluie là où elle tombe => la végétation n'a pas besoin d'arrosage pour survivre et faire de l'évapotranspiration => rafraichir
- Favoriser l'infiltration vers les nappes en hiver et au printemps au moment où les précipitations seront les plus importantes pour que les nappes puissent jouer leur rôle de soutien d'étiage en été et en automne
- Restaurer les zones humides
- Restaurer l'hydromorphologie des rivières
- Maintenir l'humus des sols

Ressource : [Sécheresse – à quoi s'attendre et comment s'adapter](#) – Ministère de l'Ecologie



Sécheresse - Economie d'eau

- Structurer les nécessaires économies d'eau estivales par une démarche collective, solidaire et anticipative
- Limiter les fuites d'eau en réalisant un suivi des consommations
- Installer des réducteurs de pression de l'eau
- Toilettes sèches
- Récupération de l'eau de pluie
- Recyclage des eaux grises
- Choix d'espèces de plantes, peu consommatrices en eau
- Paillage, association de cultures pour couvrir les sols



1l sur 5 d'eau est perdu
en raison des fuites en France
(Etat)



Mousseur sur robinet

Sécheresse - feu

ÉVOLUTION ATTENDUE DU CLIMAT ET SES CONSÉQUENCES

**MOYENNE CLIMAT
PASSÉ**
(1976 — 2005)

**ÉVOLUTION FUTURE
AU MILIEU DU SIÈCLE**
(2041 — 2070)

**nombre de jours
à risque de feux
modérés**

Niveau de danger (IFM) > 15



7 (4 à 9) jours

Multiplié par 2



Retrait gonflement des argiles

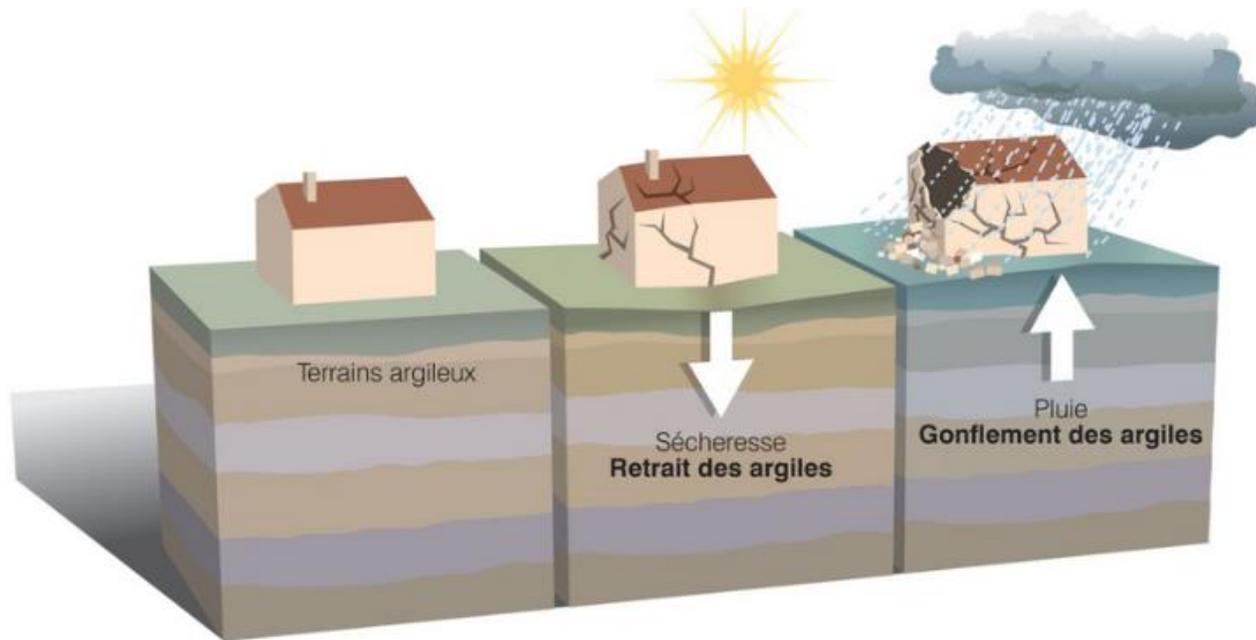
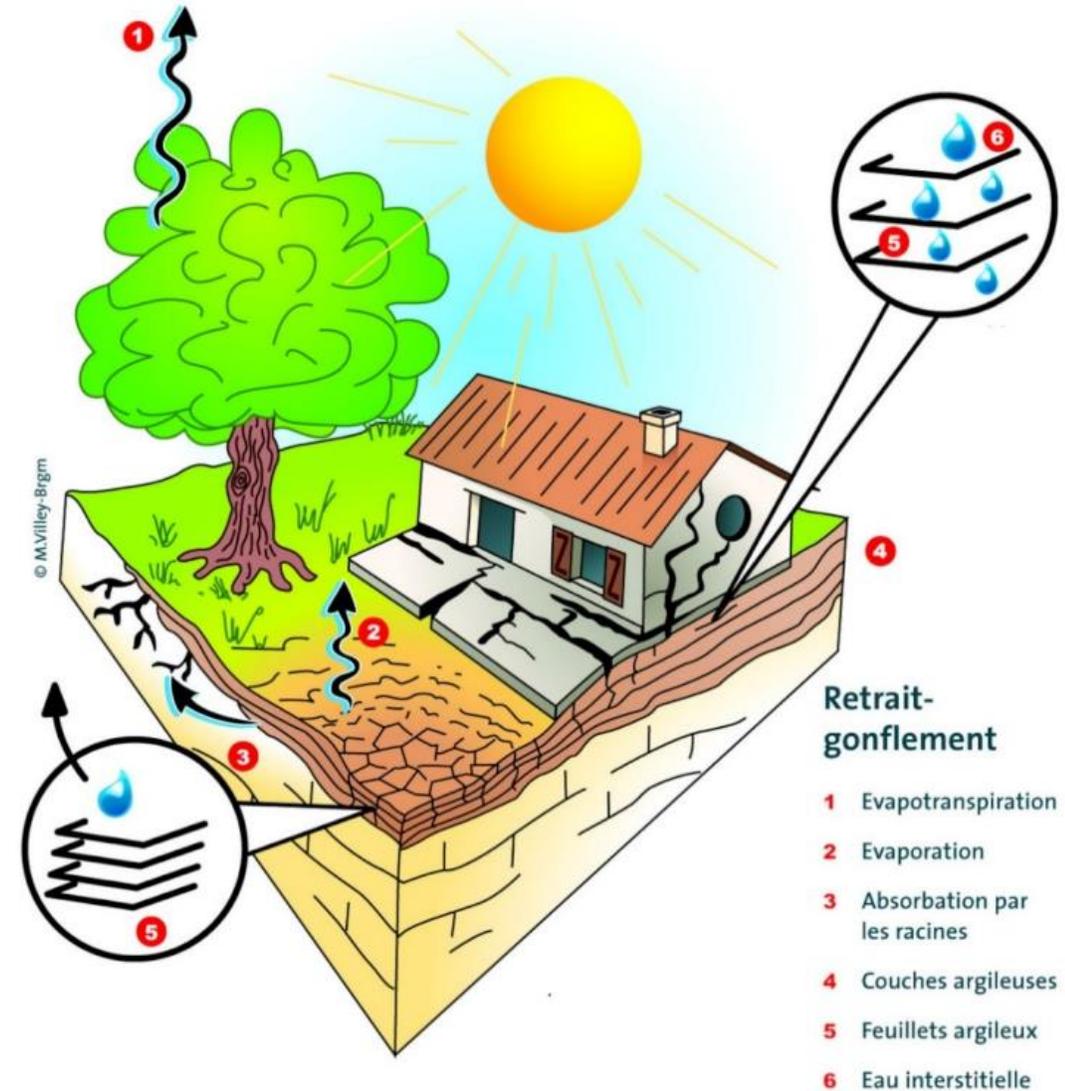


Schéma simplifié de deux sources de désordre sur une maison construite sans fondations suffisantes sur un sol argileux

[Source](#)

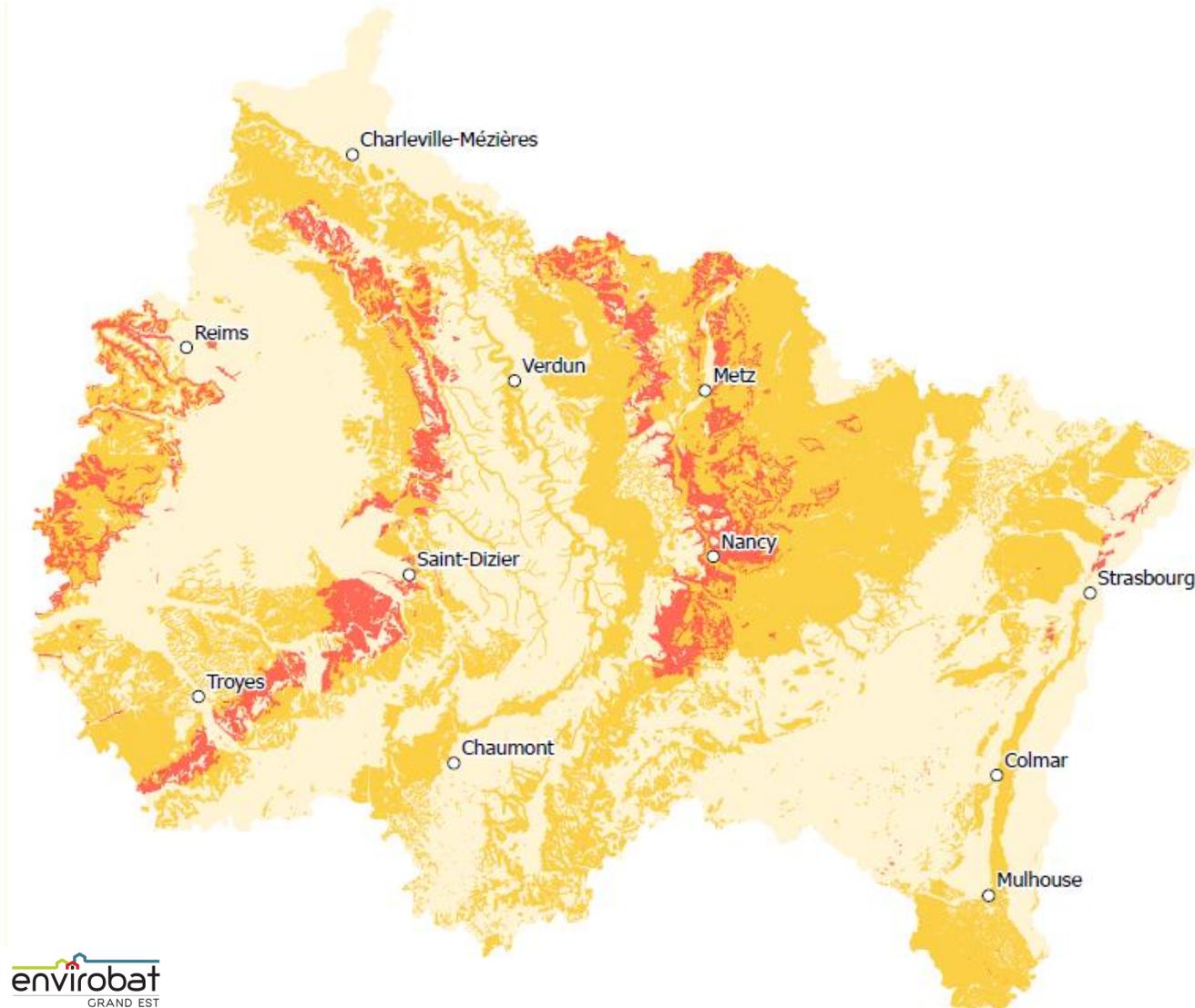
Les maisons individuelles sont les plus vulnérables, mais aussi les bâtiments RDC étalés



Mécanisme de fonctionnement du phénomène de retrait-gonflement des sols argileux. © BRGM - M. Villey

Retrait gonflement des argiles

Carte géorisques



Retrait gonflement des argiles

- aléa fort ●
- aléa moyen ●



[Source](#)

Retrait gonflement des argiles

Respect des règles de construction : modification du régime des attestations « retrait gonflement des argiles »

L'Ordonnance n°2022-1076 du 29 juillet 2022 visant à renforcer le contrôle des règles de construction prévoyait notamment l'obligation de fournir, à partir du 1er janvier 2024, des attestations pour prouver le respect de la prise en compte des phénomènes de retrait-gonflement des argiles (à l'achèvement des travaux).

Un décret et deux arrêtés publiés en décembre 2023 viennent préciser le périmètre (zones d'aléas et catégories de bâtiments concernées) ainsi que le contenu et les modalités de réalisation de ces attestations.

[Consulter le décret n° 2023-1173 du 12 décembre 2023 sur Légifrance](#)

[Consulter l'arrêté du 21 décembre 2023 relatif au contenu de l'attestation RGA sur Légifrance](#)

[Consulter l'arrêté du 22 décembre 2023 relatif au contenu de l'attestation sismique sur Légifrance](#)

Le RGA



PROCEDURE

INDICATEURS

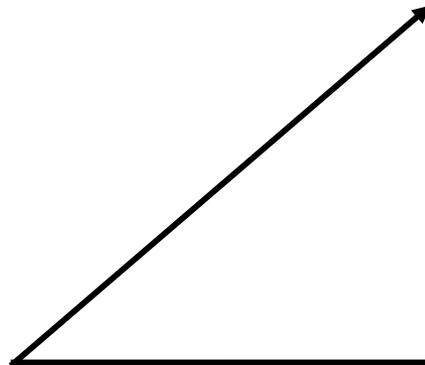
Consultation du BE géotechnique pour d'autres raisons



Diagnostic des sols
BE géotechnique
Obligatoire en neuf (loi ELAN 2018)



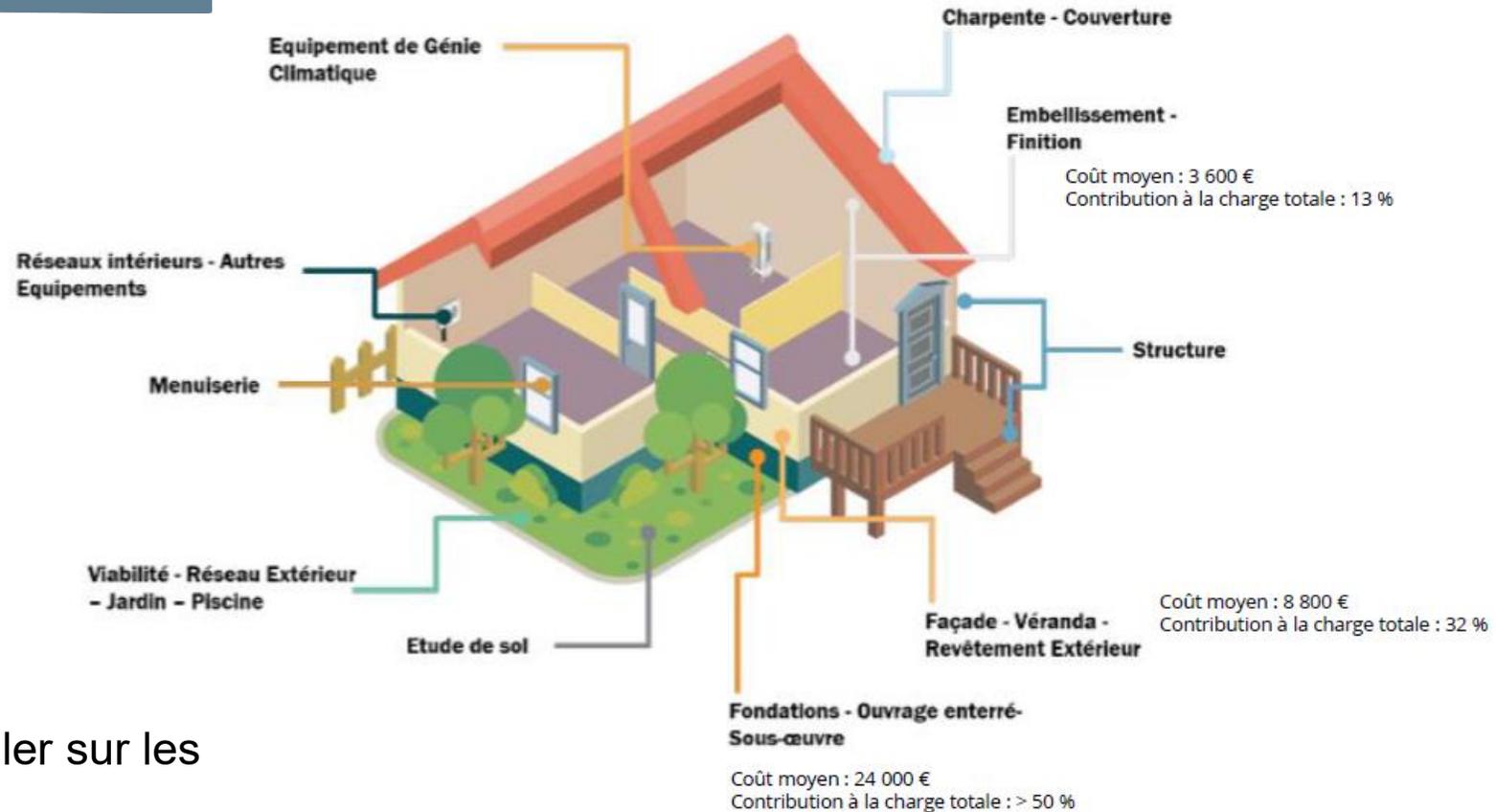
Résultat Géorisques
Cf Identification des Risques



- Identification des couches du sol**
[n° de couche]
- Profondeur des couches argileuses**
[m]
- Compacité**
[MPa]
- Exposition**
[Zone 1, 2, 3]

Le RGA – éléments sensibles

- Fondations (Joint de dilatation)
- Chaînage
- Menuiseries (déformations)
- Ouvertures et linteaux (fissurations)
- Etanchéité contrainte. Une fissure implique une infiltration d'air et d'eau.
- Réseaux



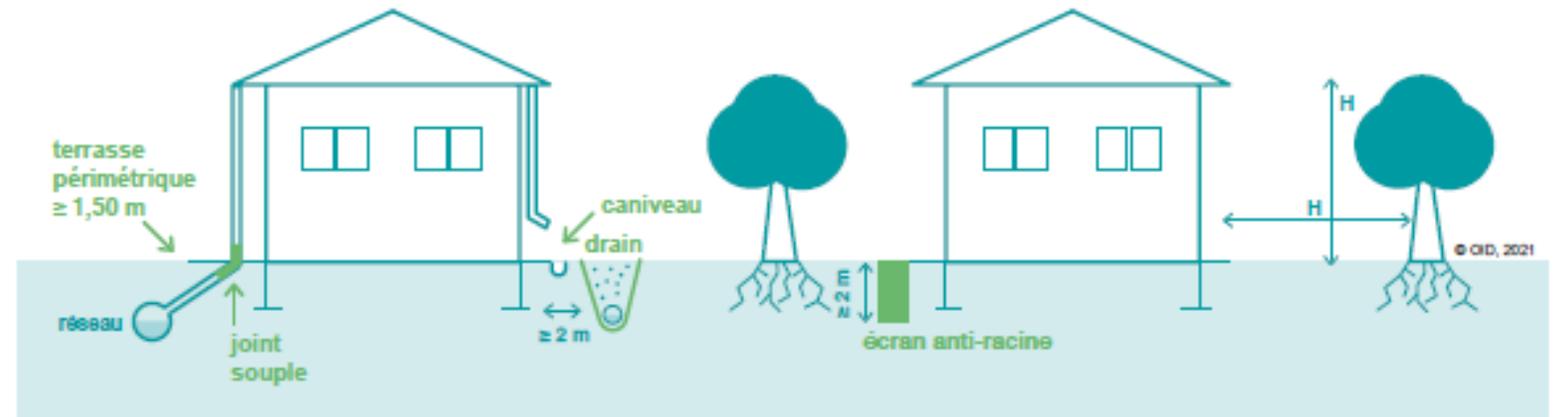
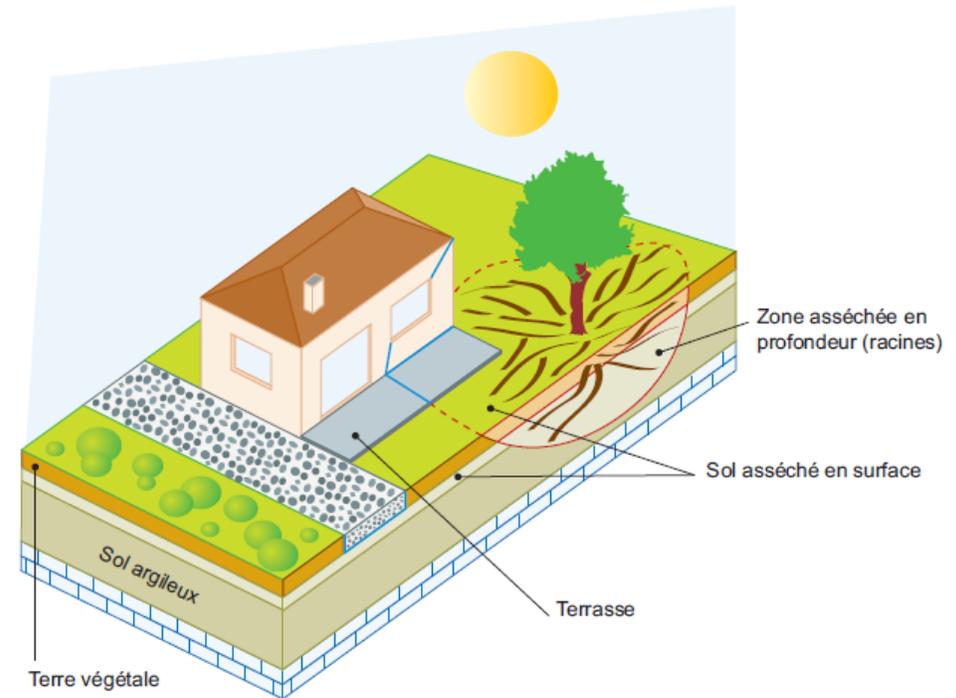
Dans l'existant, il est difficile de retravailler sur les fondations. S'il devient nécessaire, la reprise de fondations peut s'avérer fastidieuse (injection de micropieux, ...) => gérer l'eau avec l'aménagement => voir [webinaire](#)

[26.11.2024 Envirobat intervenant Alain Béchade](#)

Source: Sécheresse géotechnique – Décembre 2018
Référentiels de résilience du bâti aux aléas naturels – Edition juillet 2023

Le RGA – aménagement

- Gestion de l'eau sur la parcelle
- Zones perméables/imperméables
- Végétation sur la parcelle (systèmes racinaires)



Source: IFFSTAR, techniques et méthodes, guide technique, Retrait et gonflement des argiles, Caractériser un site pour la construction, Guide 1

Source: Ministère de la Transition Ecologique (2008)

En tant qu'élu.e, que puis-je faire ?

Soyons stratégique! Définissons des objectifs sur la base d'un bon diagnostic!

Décisions aujourd'hui ... pour demain: **Prévenir les catastrophes et coûts futurs**

Rénover une fois pour toutes, construire pour l'avenir

Participation / concertation pour intégrer les habitants dans les réflexions

- Porter les décisions ensemble
- Eux aussi doivent agir sur leur patrimoine

En tant qu'élu.e, que puis-je faire ?

PPRI, cartes de boue, carte de vents existants?

Commander un diagnostic de votre commune :

- **Analyse des risques pour la commune**
- **Analyse des espaces publics** et voiries pour connaître leurs potentiels et/ ou problématiques => les améliorer lors des travaux (Déminéralisation, Végétalisation en faisant attention au RGA, gestion de l'eau de pluie et des rivières, économie d'eau, etc)
- **Analyse des bâtiments publics** pour connaître leurs vulnérabilités? Améliorer lors des rénovations

Déminéralisation, plantations avec les habitants, gestion des eaux de pluie....

Comment faire ? Plan de vulnérabilité d'un territoire : Risques climatiques

Méthode Tacct de l'ADEME

- Enjeux: définir les risques climatiques qui touchent le territoire
- Prioriser les impacts
- 3 dimensions
- Anticiper: aujourd'hui, demain et en 2050

Méthodologie : [film sur maires.tv](http://film.sur.maires.tv)

Drias : projections climatiques pour l'adaptation de nos sociétés
projections climatiques régionalisées réalisées dans les laboratoires français de modélisation du climat (IPSL, CERFACS, CNRM)

Pour en savoir plus

- [Webinaire - Risques climatiques et rénovation des bâtiments](#) sur Youtube Envirobat Grand Est
- [Replay congrès bâtiment durable - Adaptation au changement climatique](#) sur Youtube Envirobat Grand Est
- [ADEME](#) Construire des trajectoires d'adaptation au changement climatique du territoire
- [SDEA](#) Diagnostique inondation "Opération Pieds au sec"
- [AQC](#) Table ronde Risques et résilience face aux évènements naturels 16/06/22
- [AQC](#) Les points sensibles – Constructions en zones inondables
- [Météo France](#) Le site des pluies extrêmes

Accompagnement et financement

- Contactez vos [conseillers CLIMAXION](#)
- **Programme Fonds vert** : Prévenir les risques d'incendies de forêt et de végétation : <https://aides-territoires.beta.gouv.fr/aides/f45f-prevenir-les-risques-dincendies-de-foret/>
- **Le programme LIFE** : financement de la part de la Commission européenne: répartis en 4 sous-programmes : nature et biodiversité, économie circulaire et qualité de vie, atténuation du changement climatique et adaptation, et transition écologique propre.
Source : ecologie.gouv.fr,
- **Agences de l'Eau, ATMO Grand Est (qualité de l'air)**
- [Appel à projet Soutien aux filières favorables à la protection de la ressource en eau](#) – Région / Agence de l'Eau – date limite : 30/09/2024
- Site [Adaptaville](#)



Dispositif « changement climatique et impact sur les ressources en eau et les milieux naturels : anticiper le manque d'eau et les sécheresses »



Objectif :

- Accompagner les territoires, les acteurs économiques et associatifs pour anticiper les manques d'eau à venir,
- Encourager la mise en œuvre d'expérimentations/process/équipements pour limiter les prélèvements sur les ressources les plus fragiles et garantir le maintien des activités en période de crise.

5 axes :

1. Evaluer les besoins en eau et sa disponibilité
2. Economiser l'eau
3. Mobiliser des ressources alternatives
4. Favoriser la recharge et garantir les services éco-systémiques
5. Sécuriser l'AEP des communes rurales

Nature des projets :

- Études de préfiguration/diagnostics
- Travaux pilotes
- Acquisition et installation d'équipements
- Expérimentations

Bénéficiaires :

Collectivités et leurs groupements

Établissements publics

Associations et fondations à but non lucratif

Entreprises

Dépôt en ligne depuis le site internet de la Région :

<https://www.grandest.fr/vos-aides-regionales/anticiper-manque-eau-et-secheresses/>

Jusqu'à 100 000 € d'aide – Budget 2024 : 6 000 000 €

60 % pour les études et diagnostics permettant d'évaluer les besoins et la disponibilité des ressources en eau

30 % pour les études de préfiguration

30% pour les travaux pilotes, les expérimentations et les équipements

30 % pour les études, équipements et travaux de sécurisation de l'alimentation en eau potable.

MRN des ressources pour élus



Fiches prévention

Minutes de l'innovation cat-clim

Une série des vidéos mettant en valeur les actions innovantes de prévention portées par les assureurs et leur partenaires



Bilans cat-clim

Des bilans annuels des principaux événements cat-nat et climatiques

Guides pratiques

Des documents pratiques regroupant les informations générales pour l'ensemble des risques naturels



Référentiels Résilience

Documents ayant valeur de référence en matière de résilience du bâti face aux aléas naturels

La lettre MRN

Lettre d'information présentant les travaux de la MRN et des synthèses sur des sujets techniques



Rapports d'études

Des travaux et des rapports d'études réalisés à la demande de la profession

Parutions scientifiques et techniques

La MRN associe des chercheurs pour mener à bien ses travaux et publie les résultats



Trophées Bâtiments Résilients !

AFPCNT des ressources pour élus et habitants

AFPCNT
Mieux comprendre, mieux prévenir

QUI SOMMES-NOUS ? ▾

NOTRE RÉSEAU ▾

RESSOURCES ▾

PROJETS



Je suis élu ou décideur public ou privé

Les risques majeurs nous concernent tous.

Comment se saisir du sujet quand on est un élu concerné, pour son territoire, ses administrés, ses équipes, les services de secours et de prévention ? Comment promouvoir une culture du risque adaptée à son territoire ?

L'AFPCNT met à disposition des outils **pratiques** et **pédagogiques**, son expérience auprès d'un réseau d'acteurs, et de la documentation pour vous aider à y voir plus clair et mieux anticiper les risques autour de vous, vos lieux de vie, d'habitation, de vacances.

Exemples: Aide pour un événement communal sur les risques ou 5 livrables clé en main pour aider les communes et intercommunalités dans la réalisation de leur Document d'Information Communal/intercommunal sur les Risques Majeurs (DICRIM).



Le DICRIM... mode d'emploi

Catalogue des outils sur les risques majeurs

Informations préventives / culture du risque

The background image shows a flooded urban street. The water is murky and reflects the surrounding greenery and streetlights. In the center, a traffic signpost is partially submerged. It has a circular 'no right turn' sign, a circular speed limit sign for 50 km/h, and a rectangular 'RAPPEL' sign below it. To the left, a person in a blue raincoat is walking up a set of stone stairs. In the background, a stone bridge with an archway spans across the street. The overall scene is a clear illustration of a climate-related risk: flooding.

Questions?
Avez-vous déjà initié
des projets contre les risques climatiques ?

Jeudi 6 février 2025 à 13h

La prochaine édition des 30 min de savoir sur les

Rénovation énergétique des bâtiments



Nous vous invitons à rejoindre notre réseau !

Envirobot Grand Est ARCAD LQE

Siège social

Antenne de Nancy

62 rue de Metz
54 000 Nancy
03 83 31 09 88

Antenne de Saint-Dizier

9 av. de la République

52 100 Saint-Dizier
03 25 08 15 58
arcad-lqe@envirobatgrandest.fr

Envirobot Grand Est energivie.pro

INSA Strasbourg

24 boulevard de la Victoire
67 084 Strasbourg Cedex
03 88 14 49 86
energivie.pro@envirobatgrandest.fr

Envirobot Grand Est PQE

FFB Grand Est

62 rue de Metz
54 000 Nancy
03 83 37 23 63
pqe@envirobatgrandest.fr

➤ [Réseau Elus pour agir animé par l'ADEME](#)