

L'eau'bservatoire

DU SAGE ARGUENON - BAIE DE LA FRESNAYE

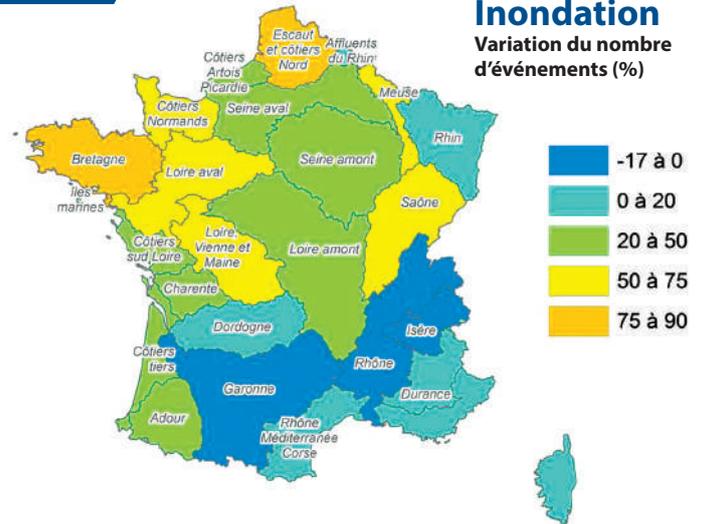
LE RISQUE INONDATION À L'HORIZON 2050 EN FRANCE ET EN BRETAGNE

Les inondations se produisent de plus en plus fréquemment et intensément sur le territoire français et les pays voisins ces dernières années : épisodes cévenols réguliers, l'Aude en 2018, les Alpes Maritimes en octobre 2020, l'Allemagne et la Belgique en 2021...

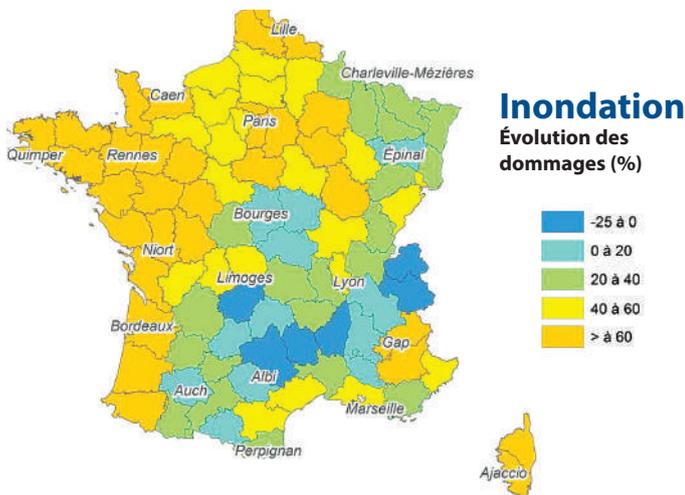
Mais comment va évoluer à l'avenir le risque à l'échelle métropolitain et breton ? Dans quelles mesures la trajectoire du changement climatique impacterait les inondations ? Quelques éléments de réponse.

A l'horizon 2050, les modélisations prévoient une augmentation du nombre d'évènement d'inondation sur une majeure partie de la France (carte n°1). La Bretagne représente l'une des régions avec la plus forte variation (de 75 à 90 % d'augmentation d'évènements par rapport aux années 2000).

CARTE 1



CARTE 2



Même si l'aléa « débordement de cours d'eau » augmenterait significativement (+ 24% en moyenne en France), c'est surtout l'aléa « ruissellement », causé par les épisodes de pluies intenses, qui connaîtrait une augmentation importante (+ 50% d'évènements). Outre l'évolution défavorable du risque d'inondation fluviale ou pluviale, le phénomène de submersion marine impactera plus fréquemment les communes situées sur les façades maritimes, en raison de l'augmentation du niveau marin.

Le changement climatique provoquerait une augmentation de plus de 60% du montant des dommages liés aux inondations dans les Côtes d'Armor, d'après les projections de la Caisse Centrale de Réassurance illustrées sur la carte n°2 (comparaison 2000-2050).

Source : Conséquences du changement climatique sur le coût des catastrophes naturelles en France à l'horizon 2050 (Caisse Centrale de Réassurance et Météo France - 2018) Cartes tirées de ce même rapport

COMMENT EXPLIQUER L'INTENSIFICATION DES PLUIES ?

L'élévation des températures à la surface du globe entraîne une augmentation de la quantité d'eau contenue dans l'atmosphère. Pour chaque augmentation de 1°C de la température, l'atmosphère a la capacité d'emmagasiner 7% d'eau supplémentaire, ce qui est susceptible d'intensifier le potentiel des pluies.

En complément des politiques en faveur de la limitation de la hausse des températures (réduction des émissions des gaz à effets de serre), il est nécessaire d'adapter les territoires pour faire face à l'évolution des risques d'inondations, notamment de l'aléa ruissellement. Cela passe, par exemple, par la désimperméabilisation des milieux urbains afin de favoriser l'infiltration de l'eau de pluie dans le sol.

PROGRAMME D'ACTIONS DE PRÉVENTION DES INONDATIONS DU BASSIN VERSANT DE L'ARGUENON : LES RÉALISATIONS EN 2020 ET 2021

→ Travaux de réduction de la vulnérabilité aux inondations d'habitations

Après avoir réalisé un diagnostic de leurs logements en 2019 (subventionné à hauteur de 80%), trois habitants de Jugon-les-Lacs et Plancoët ont engagé des travaux permettant de réduire la vulnérabilité de leurs habitations contre les inondations : installation d'un système de batardeaux amovibles sur les ouvertures (portes, baies vitrées...), réhausse des prises électriques, installation d'un clapet anti-retour sur le réseau d'eaux usées... Les propriétaires ont pu bénéficier de subventions de l'Etat pour financer leurs travaux (80% de subvention).



Batardeau

→ Nouveaux outils de sensibilisation au risque d'inondation

Une maquette pédagogique et deux vidéos d'information sur le risque d'inondation (l'une sur Jugon-les-Lacs et l'autre sur Plancoët) ont été réalisées par le SMAP, Lamballe Terre et Mer et Dinan Agglomération. La maquette a notamment été utilisée lors des animations assurées par la Maison Pêche et Nature dans les écoles de Jugon-les-Lacs et Plancoët. Les deux vidéos sont visionnables sur le site internet du SMAP (www.smap22.fr) et sur les pages Facebook des deux communautés d'agglomération.



Maquette

AUTRES ACTIONS EN COURS DE RÉALISATION

- Étude d'aménagement du Petit Etang de Jugon-les-Lacs en tant que bassin de surstockage (Lamballe Terre et Mer)
- Étude d'optimisation du barrage anti-marée de Plancoët (Dinan Agglomération)

→ Schéma de gestion coordonnée entre les 3 ouvrages hydrauliques majeurs de l'Arguenon

Cette étude, commandée par le SMAP et réalisée par le cabinet TRACTEBEL, a permis d'identifier les marges de manoeuvre possibles pour améliorer la prévention des inondations sur le territoire, grâce à la coordination de la gestion des 3 ouvrages majeurs du bassin versant : clapets du Grand Etang de Jugon-les-Lacs, barrage de la Ville Hatte à Pléven, barrage anti-marée de Plancoët (cf. carte ci-contre).



La qualité de l'eau sur 3 mois à l'Usine de Pléven

JUILLET 2021 À SEPTEMBRE 2021	VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE AVANT TRAITEMENT	VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE APRÈS TRAITEMENT	VALEUR MOYENNE APRÈS TRAITEMENT
NITRATES	22 mg/l	23 mg/l	17,33 mg/l
S-MÉTOLACHLORE (DÉSHERBANT AGRICOLE)	<0,02 µg/l	<0,02 µg/l	<0,02 µg/l
ESA-MÉTOLACHLORE (ISSU DE LA DÉGRADATION DU MÉTOLACHLORE)	0,365 µg/l	0,05 µg/l	0,04 µg/l

Nitrates en mg/L : 0 à 50 (green smiley), 50-100 (orange frowny), supérieur à 100 (red frowny)
 S-Métolachlore en µg/L : 0 à 0,1 (green smiley), 0,1 à 2 (orange frowny), supérieur à 2 (red frowny)
 ESA-Métolachlore en µg/L : 0 à 0,1 (green smiley), 0,1 à 2 (orange frowny), supérieur à 2 (red frowny)

Source : Contrôle officiel du Ministère de la Santé (ARS Pôle Santé - Environnement - St Brieuc)

Tirage : 12 400 exemplaires

Rédaction-contact : Bastien CAVILLA (chargé de mission PAPI au SMAP)

Direction de la publication : Michel RAFFRAY (président du SMAP), Jean-Pierre OMNES (président de la CLE du SAGE Arguenon - Baie de la Fresnaye), Jean-Luc BARBO (élu délégué à la biodiversité au SMAP)

Credits Photos : SMAP

Création graphique : Ecole Communication - Impression : Imprimerie Morvan-Fouillet

Syndicat Mixte

ARGUENON . PENTHIEVRE

www.smap22.fr

Adressez nous vos remarques à : sage-bvarguenon@smap22.fr

