

L'observatoire

LETTRE D'INFORMATIONS DU SAGE-ARGUENON - BAIE DE LA FRESNAYE

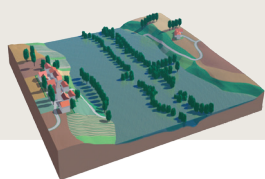
Les principaux risques naturels présents sur le territoire

UN RISQUE NATUREL, C'EST QUOI ?

La notion de risque naturel recouvre l'ensemble des menaces que certains phénomènes et aléas naturels font peser sur des populations, des ouvrages et/ou des équipements. Le risque résulte donc d'une combinaison entre l'apparition d'un aléa naturel (exemple : la crue d'une rivière) et la présence d'enjeux vulnérables (populations, bâtiments, etc.).

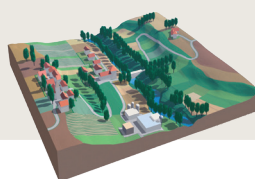
Aléa naturel

(crue d'une rivière)



Enjeux

(populations, bâtiments...)



Risque

(que les enjeux soient inondés)



→ LES PRINCIPAUX RISQUES NATURELS SUR LE TERRITOIRE DU SAGE

LES INONDATIONS

Une inondation est une submersion temporaire de zones habituellement hors d'eau. Elle peut être due à un débordement de cours d'eau, du ruissellement* d'eau de pluie, une remontée de nappe. Ces phénomènes peuvent apparaître suite à des épisodes de précipitations continues sur des sols déjà saturés en eau (hiver), ou suite à des précipitations intenses de courte durée (orages d'été).

Sur le territoire, les inondations ont majoritairement lieu dans les communes de Jugon-les-Lacs et de Plancoët, qui se sont aménagées autour de l'Arguenon et de la Rosette.

* Le rôle du ruissellement dans les inondations est actuellement étudié dans le cadre du PAPI Arguenon.

1^{er} risque naturel sur le territoire du SAGE



Jugon-les-Lacs – 2010 – Rosette/Arguenon



Bourseul – 2014 – Arguenon



Plancoët – 1933 – Arguenon

LES RISQUES CÔTIERS

Les risques côtiers regroupent la submersion marine et l'érosion côtière :

- La **submersion marine** est une inondation temporaire des zones côtières par la mer, dans des conditions météorologiques et de marée défavorables (augmentation du niveau moyen de la mer lors d'une dépression, déferlement de fortes vagues par le vent) ;
- L'**érosion côtière** correspond au recul du trait de côte (limite terre-mer) sous l'action de la mer (vagues, élévation du niveau marin), de phénomènes continentaux (ruissellements, gel/dégel) ou anthropiques (artificialisation, digue, barrages, enrochements).



Érosion de la falaise meuble - Plage de la Mare à Saint-Cast



Digue de la grande plage à Saint-Cast

LES SÉCHERESSES



Sol sec en baie de la Fresnaye

La sécheresse est un épisode de manque d'eau plus ou moins long qui se caractérise par : absence de pluie sur une période plus ou moins longue, assèchement des sols, assèchement des cours d'eau, déstabilisation des milieux naturels, impact sur

l'approvisionnement en eau potable, augmentation du risque d'incendies, etc.

La principale ressource pour l'approvisionnement en eau potable dont on dispose sur le territoire repose sur la dynamique hydraulique de l'Arguenon (relation pluie-nappe-rivière) et son

stockage au niveau du barrage de la Ville Hatté. L'Arguenon étant sensible aux sécheresses (en raison de la géologie du bassin versant, voir Eau'bservatoire n°110), ce sont à la fois les milieux aquatiques du territoire et les capacités de production d'eau potable qui peuvent être mis en difficultés.

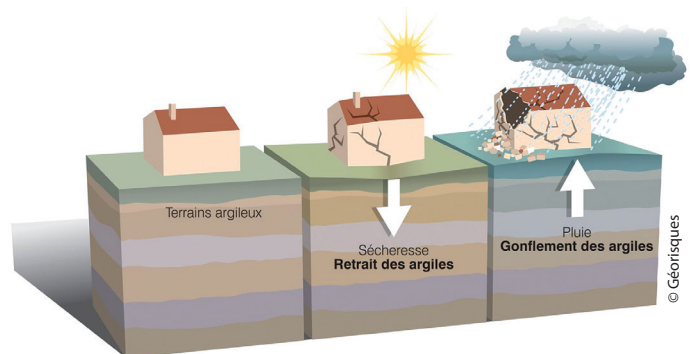


Barrage et usine de la Ville Hatté

LE RETRAIT-GONFLEMENT DES ARGILES

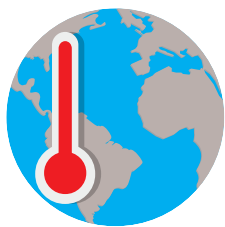
Les sols qui contiennent de l'argile gonflent en présence d'eau pendant la saison des pluies, et se tassent en saison sèche. Ces mouvements de gonflement et de rétraction du sol peuvent endommager les bâtiments en créant des fissures.

Sur le territoire du SAGE, l'exposition à cet aléa est relativement modérée mais pourrait s'accroître du fait du changement climatique.



Quels sont les risques qui me concernent directement ?

Je me renseigne sur le site internet Géorisques.gouv.fr, ou en mairie en consultant le DICRIM
(Document d'Information Communal sur les Risques Majeurs)



→ COMMENT LE CHANGEMENT CLIMATIQUE AGGRAVE-T-IL CES RISQUES NATURELS ?

Le changement climatique est une modification du climat à l'échelle globale, qui se traduit par un réchauffement de la température moyenne mondiale. Selon les régions du monde, cela peut avoir des conséquences différentes.

UNE ALTERNANCE DES INONDATIONS ET DES SÉCHERESSES

Le changement climatique a (déjà) un impact sur la pluviométrie. La quantité annuelle de pluie tombée ne varie pas énormément d'une année à l'autre, mais sa répartition dans l'année est modifiée. Une grande quantité de cette pluie est précipitée en période hivernale, et très peu en période estivale. Cela se traduit (déjà en 2025 par exemple) par des hivers très pluvieux et des étés très secs, qui conduisent à des épisodes alternés d'inondations et de sécheresses très récurrents, affectant les réserves hydrologiques, et accentuant les phénomènes de retrait-gonflement des argiles.

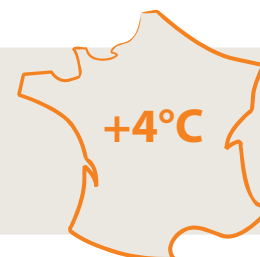
L'ACCENTUATION DES RISQUES CÔTIERS

Le changement climatique engendre également un réchauffement des océans et la fonte des principaux glaciers, ce qui conduit à une augmentation du niveau des mers, et donc à une fragilisation des secteurs côtiers : accentuation du recul du trait de côte et des submersions marines, en particulier lors des événements tempétueux.



LE SAVIEZ-VOUS ?

En France métropolitaine, le réchauffement est plus important que dans le reste du monde : pour un réchauffement moyen mondial de +3°C, le réchauffement en France serait de +4°C (horizon 2100).



QUELQUES CONSÉQUENCES DE L'AUGMENTATION DE LA TEMPÉRATURE MOYENNE EN FRANCE EN 2100

	+2°C	+4°C
Nombre de jours/an à Température max > 30°C	+6 jours	+15 jours
Risque de sécheresse	Multiplié par 2	Multiplié par 4
Perte d'enneigement	9%	25%
Nombre de jours de gel / an	15 jours	7 jours
Précipitations intenses	Multipliées par 1,7	Multipliées par 2,7
Elévation du niveau marin	+30 à +90 cm	>100cm
Extinction des espèces	25% des espèces	50% des espèces
Feux de forêts en région méditerranéenne	+62%	+97%

On sait qu'il est désormais impossible de limiter le réchauffement mondial à +1,5°C*, objectif pourtant énoncé dans l'Accord de Paris en 2015. *(juin 2025, consortium de plus de 60 chercheurs). Il est important de comprendre que les actions humaines sont en grande partie responsables de ce réchauffement accéléré de la

température moyenne mondiale, en raison des activités émettrices de gaz à effet de serre (GES). Il est de ce fait indispensable d'engager des démarches globales de réduction de ces GES, pour limiter le réchauffement du climat et les conséquences inhérentes

➔ LA RESSOURCE EN EAU LOCALE, EN QUANTITÉ ET EN QUALITÉ

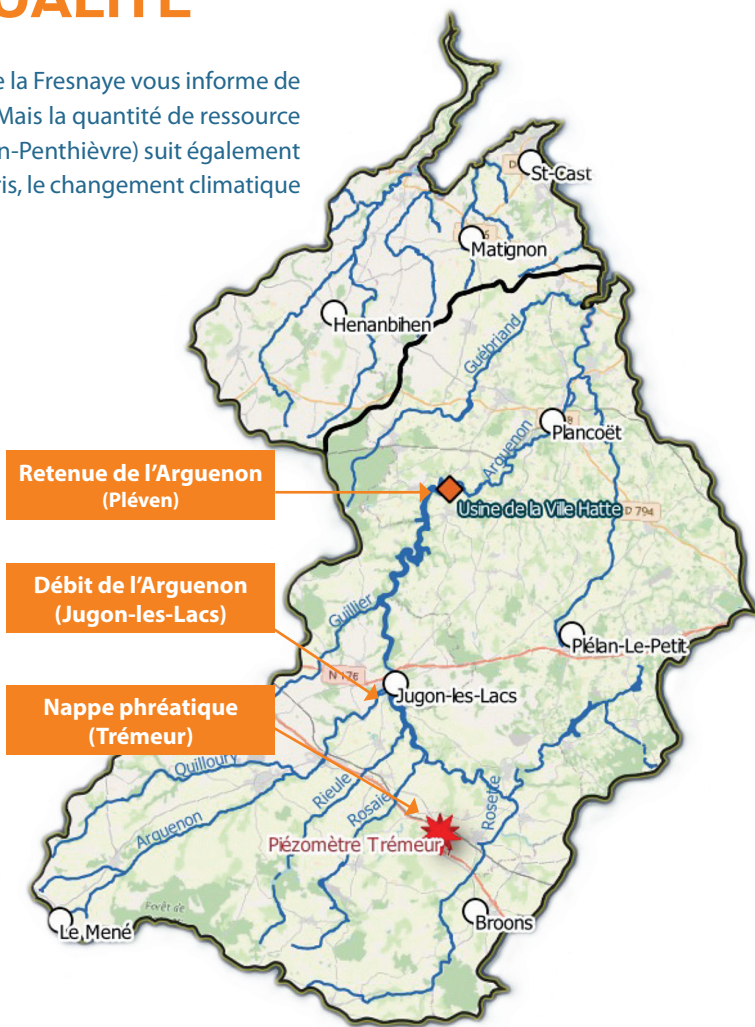
Depuis plus de 25 ans, l'Eau'bservatoire du SAGE Arguenon – Baie de la Fresnaye vous informe de la qualité de l'eau brute et de l'eau traitée à l'usine de la Ville Hatte. Mais la quantité de ressource en eau disponible est un sujet que le SMAP (Syndicat Mixte Arguenon-Penthièvre) suit également de très près depuis quelques années. Vous l'aurez maintenant compris, le changement climatique impacte la ressource en eau, tant en qualité qu'en quantité.

C'est pourquoi nous faisons le choix, à partir de ce numéro 111 de l'Eau'bservatoire, de vous informer également de l'état de la ressource en eau superficielle (par le niveau de la retenue de l'Arguenon relevé au barrage de la Ville Hatte) et souterraine (par le niveau de la nappe phréatique relevé au piézomètre de Trémeur).

Les nappes souterraines et la retenue de l'Arguenon sont les principales ressources en eau de notre territoire, il est donc important de les préserver en quantité et en qualité.

2025, parfait exemple des effets du changement climatique

Le début de l'année 2025 a été marqué par des précipitations intenses (en janvier notamment). Celles-ci ont généré une crue de l'Arguenon et un fort risque d'inondation. Pourtant, aujourd'hui le bassin versant connaît une sécheresse hydrologique importante. En cas d'absence prolongée de précipitations, la ressource disponible pour produire de l'eau potable s'épuisera.



La ressource en eau sur 3 mois sur le bassin versant de l'Arguenon

	1 ^{ER} JUIN	1 ^{ER} JUILLET	1 ^{ER} AOÛT
Niveau de la nappe			
Niveau de la retenue			
Débit de l'Arguenon			

Niveau très bas Niveau bas Niveau normal Niveau haut Niveau très haut

Le niveau de la retenue est « vert » grâce au remplissage anticipé en hiver et au printemps. Mais les débits actuels de l'Arguenon ne permettent plus de l'alimenter : le stock tend déjà à diminuer.

Veillez à utiliser l'eau de façon raisonnable et responsable, en particulier si les indicateurs sont ou .

Sources : ADES (portail d'Accès aux Données sur les Eaux Souterraines) / SDAEP22 (Syndicat Départemental d'Alimentation en Eau Potable des Côtes d'Armor) / HydroPortail

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

Avril à juin 2025	AVANT TRAITEMENT VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE	APRÈS TRAITEMENT VALEUR LA PLUS ÉLEVÉE	VALEUR MOYENNE APRÈS TRAITEMENT
Nitrates	 34 mg/l	 33 mg/l	 29,2 mg/l
S-métolachlore (dés herbant agricole)	 Non détecté	 Non détecté	 Non détecté
Esa-métolachlore (issu de la dégradation du métolachlore)	 0,58 µg/l	 0,06 µg/l	 0,066 µg/l

Nitrates en mg/L : 0 à 50 (vert), 50-100 (orange), supérieur à 100 (rouge)
S-métolachlore : 0 à 0,1 (vert), 0,1 à 2 (orange), supérieur à 2 (rouge)
ESA-métolachlore en µg/L : 0 à 0,9 (vert), 0,9 à 2 (orange), supérieur à 2 (rouge)
Source : Contrôle officiel du Ministère de la Santé (ARS Pôle – Environnement ; St Brieuc)



Tirage : 11 000 exemplaires • Rédaction-contacts : Manon THEBAULT (Chargée de mission inondation – Animatrice du PAPI Arguenon) ; Maylis PENVEN (Chargée de mission inondation – risques côtiers, Dinan Agglomération)
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, Vice-Président en charge de la biodiversité au SMAP
Crédits Photos : SMAP, Maylis Penven, Eole, Géorisques, Actu-Environnement, Novintec, WWF France.

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

