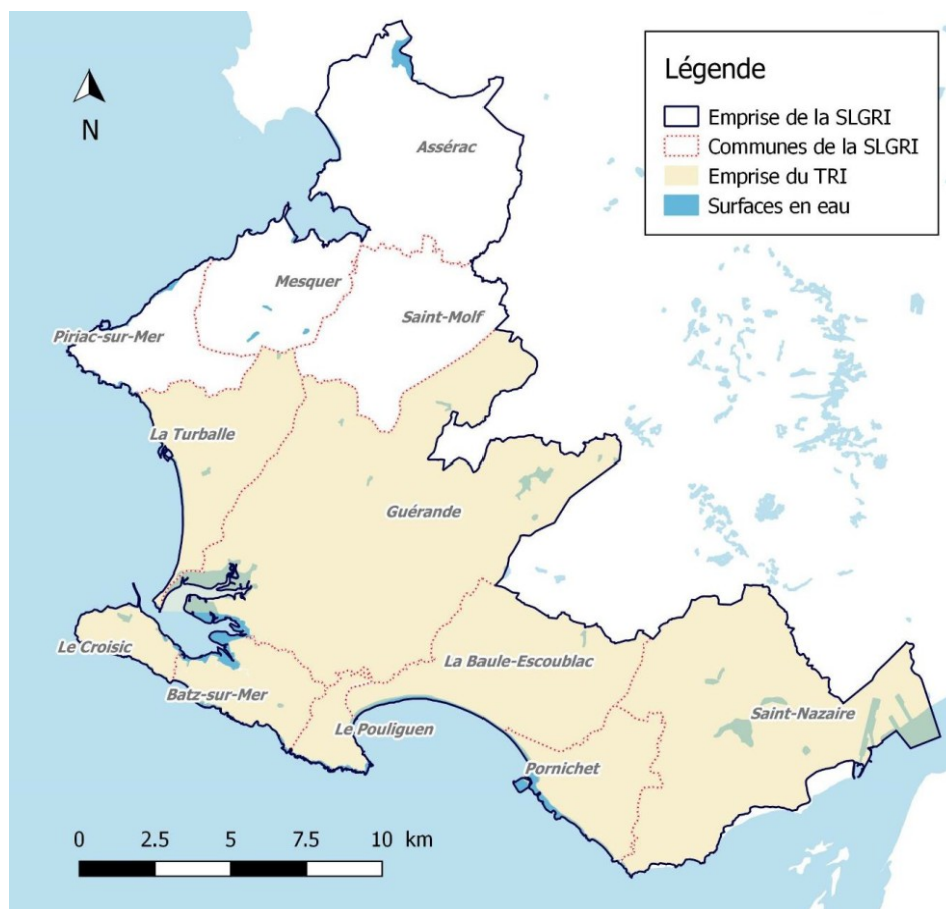


TRI : ST-NAZAIRE – PRESQU'ÎLE DE GUERANDE

Fiche de Synthèse de la Stratégie Locale de Gestion du Risque Inondation

Une stratégie consultable à l'adresse suivante : <http://www.loire-atlantique.gouv.fr/Politiques-publiques/Risques-naturels-et-technologiques/Prevention-des-risques-naturels/De-la-directive-inondation-aux-strategie-locales-de-gestion-des-risques-inondations>



(Emprise de la SLGRI de Saint-Nazaire – Presqu'Île de Guérande – Source : SEPIA Conseils)

Porteurs : CARENE (Communauté d'agglomération de la Région Nazairienne et de l'Estuaire)

Périmètre : Le périmètre de la SLGRI comprend celui du TRI St Nazaire-Presqu'île de Guérande élargi à 4 communes. Les 12 communes concernées par la stratégie locale de gestion du risque d'inondation sont : Assérac, Batz-sur-Mer, Guérande, La Baule-Escoublac, La Turballe, Le Croisic, Mesquer, Pornichet, Le Pouliguen, Piriac-sur-Mer, Saint-Molf, Saint-Nazaire.

Type d'aléa : submersion marine

- Liste des parties prenantes fixée par arrêté du préfet de la Loire-Atlantique du 1^{er} février 2017
- Examen en CIPL du 23 février 2018
- SLGRI approuvée le 8 juin 2018 par arrêté de la préfète de Loire-Atlantique

Dispositifs existants :

- DICRIM : 3 réalisés
- PCS : 10 réalisés sur 10
- PPRL : PPRL de la Baie de Pont Mahé / Traict de Pen Bé approuvé le 25 avril 2019
- PPRL de la Presqu'île Guérandaise – Saint-Nazaire approuvé le 31/03/2017

ÉVÉNEMENTS MARQUANTS

Quatre évènements ont particulièrement marqué le territoire sur ces vingt dernières années :

- La submersion de la tempête de 1999, évènement de portée nationale, il s'agit de l'évènement de référence en Bretagne Sud ;
- La submersion de mars 2008, lors de la tempête Johanna : il s'agit de l'évènement ayant généré le plus d'inondation par submersion marine en Bretagne au cours des 50 dernières années ;
- La submersion du 28 février 2010, lors de la tempête Xynthia : il s'agit de l'évènement de référence sur le périmètre de la SLGRI, ayant entraîné des dommages très conséquents ;
- Les tempêtes de l'hiver 2013/2014 ayant provoqué plusieurs phénomènes de submersion marine (SHOM, 2014).

Ces évènements, en particulier l'épisode Xynthia, ont redynamisé la conscience du risque de submersion marine à l'échelle du TRI et ont engagés les acteurs locaux et l'État dans un processus d'amélioration de la gestion des submersions marines à travers la mise en œuvre des Plans de Submersion Rapides et des Programmes d'Actions de Prévention des Inondations. La SLGRI s'inscrit pleinement dans la continuité.

SCÉNARIOS DE SUBMERSION MARINE CARTOGRAPHIES

➤ Événement fréquent :

- période de retour de 10 ans
- Enjeux impactés:
POPULATION : 85 habitants
EMPLOIS: 130

➤ Événement moyen :

- hauteur d'eau de l'évènement Xynthia + 20cm
- Enjeux impactés:
POPULATION : 5000 habitants
EMPLOIS: 2490

➤ **Événement moyen avec changement climatique:**

- hauteur d'eau de l'évènement Xynthia + 20cm
- Enjeux impactés:
POPULATION : 9600 habitants
EMPLOIS: 6500

➤ **Événement exceptionnel :**

- période de retour millénale
- Enjeux impactés:
POPULATION : 11000 habitants
EMPLOIS: 8800

Risque d'érosion :

Estimation du nombre d'habitants impactés par un risque d'érosion : 316 habitants, 59 entreprises et maximum de 107 emplois impactés

Infrastructures et équipement : 1 établissement recevant du public (hors santé et scolaire), 2 campings, 4 hébergements marchands, 18 postes de refoulement du réseau d'assainissement, estimation de 4 km de linéaire de routes impacté

LES AXES MAJEURS DE LA STRATÉGIE LOCALE
--

0. Organiser des gouvernances adaptées au territoire pour mettre en œuvre la SLGRI

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Instaurer une gouvernance dédiée à la mise en œuvre de la SLGRI sur le territoire• Donner les moyens d'animation des actions de la SLGRI par le biais des programmes d'actions de prévention des inondations (PAPI)• Mettre en réseau les acteurs et parties prenantes dans le but de favoriser le partage des informations sur les risques littoraux |
|---|

1. Mieux comprendre les phénomènes d'écoulement sur le territoire en concomitance avec les submersions

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Étudier les phénomènes d'inondations urbaines générées par un faible écoulement des eaux pluviales en raison de forts coefficients de marée et/ou d'ouvrages existants non adaptés ou mal entretenus• Mieux comprendre la dynamique de propagation des submersions marines et le ressuyage• Mieux comprendre les concomitances entre les submersions marines et les inondations fluviales au niveau de l'exutoire du Brivet |
|---|

2. Poursuivre la prise en compte du risque d'inondation dans les documents d'urbanisme du territoire

- Approuver le plan de prévention des risques littoraux de la Baie de Pont Mahé – Traict de Pen Bé
- Traduire les dispositions réglementaires des Plans de prévention des risques littoraux de la SLGRI dans les plans locaux d'urbanisme (PLU) des communes concernées
- Améliorer la prise en compte du risque d'inondation à long terme dans les projets structurants du territoire.
- Intégrer une explication sur les mesures prises pour réduire la vulnérabilité des territoires et pour établir le plan d'aménagement et de développement durable (PADD) dans les plans locaux d'urbanisme du territoire.
- Favoriser la bonne application des documents d'urbanisme sur le territoire de la SLGRI

3. Réduire la vulnérabilité des enjeux exposés aux risques littoraux sur le territoire

Étudier les possibilités de délocalisation hors zones inondables des enjeux exposés aux risques littoraux

- Accompagner la réduction de la vulnérabilité des enjeux humains, économiques (y compris réseaux), environnementaux et patrimoniaux exposés aux risques littoraux
- Mettre en œuvre des mesures de réduction des vulnérabilités face aux risques littoraux des enjeux exposés
- Etudier les possibilités de repli stratégique de biens, d'activités économiques ou structurantes du territoire avec une exposition à court terme avérée aux aléas littoraux

4. Gérer les ouvrages de protection contre la mer sur le territoire de la SLGRI

- Gérer la digue de Méan-Penhoët dans le cadre de l'exercice de la GEMAPI
- Gérer la digue de l'étier du Pouliguen dans le cadre de l'exercice de la GEMAPI
- Réaliser les travaux indispensables au maintien et au renforcement des digues de protection des marais salants du bassin de Guérande, en faveur des populations, des biens, de l'activité économique salicole et d'un site classé à très forte valeur patrimoniale

5. Améliorer la gestion du trait de côte sur le territoire de la SLGRI

Améliorer les connaissances sur les aléas littoraux

Améliorer les connaissances sur les enjeux exposés aux risques littoraux

Développer la conscience du risque sur le territoire

- Établir des cartes d'aléa à finalité opérationnelle et référent à des niveaux référents (3,20m NGF à 3,80m NGF par exemple)
- Améliorer les données d'entrées d'évaluation des risques littoraux en particulier les données topographiques, bathymétriques et marégraphiques
- Étudier la pertinence d'étendre la cartographie des zones pouvant être submergées sur des secteurs du territoire de la CARENE
- Améliorer les connaissances afférentes à la corrélation entre les submersions marines et l'érosion côtière
- Enrichir et consolider les bases de données d'enjeux exposés du territoire et les méthodes d'analyse
- Respecter les obligations d'information préventive et les exploiter sous le sceau de l'innovation et de l'optimisation
- Programmer des opérations de sensibilisation auprès de public divers

6. Améliorer la surveillance et la prévision des risques littoraux

Améliorer la gestion de crise sur le territoire

- Prévoir et observer les situations à risque à l'échelle de chaque commune du territoire
- Organiser et planifier la gestion de crise
- S'exercer pour être opérationnel en cas de survenue d'un événement
- Promouvoir le rôle du Maire et des PCS dans les dispositifs de gestion de crise existants

PROGRAMME D' ACTIONS ET DE PRÉVENTION DES INONDATIONS CONDUIT DANS LE PÉRIMÈTRE DE LA SLGRI :

Papi complet CARENE (2015)

Type de projet : PAPI complet, labellisé le 9 juillet 2015 par le comité de bassin

Périmètre : communes de Pornichet, Saint-Nazaire, Trignac et Montoir-de-Bretagne

Porteur de projet : Communauté d'agglomération de la région nazairienne et de l'estuaire

Durée : 6 ans

Montant global : 2 226 667 €

Plan de financement :

Financeurs	Montants de la participation €	Pourcentage %
Etat	933 117 €	42 %
Collectivités locales	1 293 550 €	58 %
TOTAL	2 226 667,00 €	100,00 %

Actions :

Axe 0 : Équipe de projet - **54 000 €**

Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque - **100 000 €**

Fiche-action n° 1-1	Étude influence submersion marine sur exutoire Brivet
Fiche-action n° 1-2	Étude aléa remontée de nappe
Fiche-action n° 1-3	Diagnostic ouvrages littoraux de Pornichet
Fiche-action n° 1-4	Intégration BDD enjeux du TRI dans SIG CARENE
Fiche-action n° 1-5	Retour d'expérience
Fiche-action n° 1-6	Matérialisation repères PHEC
Fiche-action n° 1-7	DICRIM
Fiche-action n° 1-8	Campagnes de communication et de sensibilisation
Fiche-action n° 1-9	Étude de préfiguration PI loi GEMAPI

Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations - 60 000 €

Fiche-action n°2-1	Observation du trait de côte (hors travaux)
Fiche-action n°2-2	Installation d'un débit mètre dans l'estuaire du Brivet
Fiche-action n°2-3	Pose de piézomètres dans l'estuaire du Brivet

Axe 3 : Alerte et gestion de crise

Fiche-action n° 3-1	PCS avec intégration résultats PPRL
Fiche-action n° 3-2	Tests des PCS
Fiche-action n° 3-3	Mise à jour du SAT de Saint- Nazaire
Fiche-action n° 3-4	Création et mise à jour du SAT de Montoir-de-Bretagne
Fiche-action n° 3-5	Fermeture des routes et mise en place de déviations
Fiche-action n° 3-6	Réaliser les PPMS des deux écoles quartier Hippodrome de Pornichet

Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme

Fiche-action n°4-1	Mettre en conformité PLU avec PPRL
Fiche-action n°4-2	Intégrer AZI aux PLU (communes non concernées par le PPRL)

Axe 5 : Réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes - 830 000 €

Fiche-action n° 5-1	Application du programme de réduction de la vulnérabilité PPRL et campagne de sensibilisation des propriétaires concernés
Fiche-action n° 5-2	Diagnostics de vulnérabilité des bâtiments
Fiche-action n°5-3	Réflexion sur la réduction de la vulnérabilité du projet urbain Ville-Gare
Fiche-action n°5-4	Réaliser les travaux PPRL

Axe 6 : Ralentissement des écoulements

Fiche action n°6-1	Poursuivre mise en œuvre prescriptions SDGEP
Fiche action n°6-2	Poursuivre travaux achever études SDGEP

Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique 1 182 667 €

Fiche action n°7-1	Digue de Méan- Penhoët à Saint- Nazaire
Fiche action n°7-2	Poursuivre mise en œuvre prescriptions SDGEP sur Pornichet (secteur de l'Hippodrome)
Fiche action n°7-3	Clapets anti- retour quartiers du Parc paysager, de Sautron, de Saint-Marc et de Villès-Martin, à Saint-Nazaire
Fiche action n°7-4	Mettre en œuvre prescriptions du SDGEP sur Trignac
Fiche action n°7-5	Poursuivre travaux rue Saint-Exupéry et Gron/Bellevue à Montoir-de-Bretagne
Fiche action n°7-6	Travaux d'urgence sur trait de côte de Pornichet et de Saint-Nazaire

- PAPI Littoral de Cap Atlantique

Type de projet : PAPI complet, labellisé en 2013

Périmètre : La Baule-Escoublac, Le Pouliguen, Guérande, Batz-sur-Mer, Le Croisic, La Turballe, Piriac-sur-Mer, Mesquer, Saint-Molf et Assérac dans le département de Loire-atlantique ; Pénestin et Camoël dans le département du Morbihan.

Porteur de projet : Communauté d'agglomération de la Presqu'Île de Guérande-Atlantique

Durée : 8 ans par avenant

Montant global : 12 749 743,5 €

Plan de financement :

Financiers	Montants de la participation €	Pourcentage %
Etat	4 957 213 €	39 %
Collectivités locales	7 792 531 €	61 %
TOTAL	12 749 743,50 €	100,00 %

Actions :

Axe 0 : Équipe de projet - **425 000 €**

Fiche-action n° 0-1	Animer le PAPI : poste de chargé de mission
---------------------	---

Axe 1 : Amélioration de la connaissance et de la conscience du risque - **315 000 €**

Fiche-action n° 1-1	Améliorer la connaissance des phénomènes
Fiche-action n° 1-2	Améliorer la connaissance des enjeux et des risques
Fiche-action n° 1-3	Mettre à jour et entretenir une base de données « Enjeux » sur le territoire de CAP Atlantique
Fiche-action n° 1-4	Décliner au niveau local le protocole régional pour le retour d'expérience
Fiche-action n° 1-5	Centraliser dans un système d'information géographique (SIG) toutes les données utiles à la prévention des inondations et favoriser le partage de ces données dans le cadre du partenariat GEOPAL notamment
Fiche-action n° 1-6	Poser des repères de submersion marine (Xynthia)
Fiche-action n° 1-7	Achever la rédaction des DICRIM
Fiche-action n° 1-8	Engager des campagnes de communication et sensibilisation pour la prise de conscience et la connaissance de la gestion du risque
Fiche-action n° 1-9	Étudier les phénomènes d'inondations urbaines générées par un écoulement des eaux pluviales stoppé en raison de forts coefficients de marée et/ou d'ouvrages existants non adaptés ou mal entretenus
Fiche-action n° 1-10	Élaborer la Stratégie Locale de Gestion du Trait de Côte de Cap Atlantique

Axe 2 : Surveillance, prévision des crues et des inondations - **158 155 €**

Fiche-action n°2-1	Mettre en place un radar limnimétrique à l'entrée de l'étier du Pouliguen pour ce secteur géographique
--------------------	--

Fiche-action n°2-2	Examiner les conditions d'une amélioration du dispositif départemental de sécurité civile en appui des PCS à l'échelon territorial intercommunal (mutualisation de moyens, diffusion de l'information...)
Fiche-action n°2-3	Développer et exploiter un réseau de prévisions et d'observations locales des risques hydrométéorologiques et marins pouvant générer ou aggraver un risque un risque de submersion marine sur le littoral de Cap Atlantique

Axe 3 : Alerte et gestion de crise

Fiche-action n° 3-1	Poursuivre et achever l'élaboration des Plans Communaux de Sauvegarde en lien avec les services de l'État
Fiche-action n° 3-2	Tester les Plans Communaux de Sauvegarde par des exercices de gestion de crise
Fiche-action n° 3-3	Prévoir la fermeture des routes et la mise en place de déviation sur les axes vulnérables aux submersions marines (à prévoir dans le cadre des PCS)

Axe 4 : Prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme

Fiche-action n°4-1	Élaborer le PPRL Presqu'Ile Guérandaise – Saint Nazaire
Fiche-action n°4-2	Élaborer le PPRL Baie de Pont Mahé- Traict de Pen Bé
Fiche-action n°4-3	Appliquer les dispositions de l'article R111-2 du code de l'urbanisme dans les zones soumises à un risque fort de submersion marine
Fiche-action n°4-4	Mettre en conformité les PLU avec le PPRL Presqu'Ile Guérandaise – Saint Nazaire
Fiche-action n°4-5	Mettre en conformité les PLU avec le PPRL Baie de Pont Mahé-Traicts de Pen Bé
Fiche-action n°4-6	Intégrer la doctrine de maîtrise de l'urbanisation du département du Morbihan dans les PLU
Fiche-action n°4-7	Réviser le S.CO.T de Cap Atlantique afin d'intégrer le risque inondation

Axe 5 : Réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes - **2 125 000 €**

Fiche-action n° 5-1	Réaliser des diagnostics de vulnérabilité des habitations exposées aux aléas inondations
Fiche-action n° 5-2	Réaliser les travaux prescrits par les diagnostics de vulnérabilité
Fiche-action n°5-3	Étudier la faisabilité d'un repli stratégique des biens pour lesquels une protection ne paraît pas évidente (en particulier entreprise Alpha Biotech)
Fiche-action n°5-4	Diagnostiquer et réduire la vulnérabilité des réseaux (énergies, routes, télécommunications, eau et assainissement) vis-à-vis des aléas littoraux

Axe 7 : Gestion des ouvrages de protection hydraulique - **9 726 588,5 €**

Fiche action n°7-1	Mettre en œuvre le programme de travaux du SIVU du port de la Baule-Le Pouliguen pour le rehaussement des berges de l'étier du Pouliguen
Fiche action n°7-2	Créer un syndicat mixte en charge des opérations de protection contre la mer des marais salants des bassins de Guérande et du Mès
Fiche action n°7-3	Marais salants du bassin de Guérande : conforter l'ouvrage hydraulique de Bérigo dont le rôle dans la protection des biens et personnes sur batz-sur-Mer est avéré

Fiche action n°7-4	Marais salants du bassin de Guérande : mettre en œuvre le programme d'entretien annuel du perré maçonné (digue marine)
Fiche action n°7-5	Marais salants du bassin de Guérande : conduire l'étude de dangers réglementaire liée au classement de la digue marine et divers ouvrages hydrauliques – Décret n° 2007-1735 du 11 décembre 2007
Fiche action n°7-6	Recenser les stocks d'argile disponibles par des expertises pédologiques et en s'appuyant notamment sur les connaissances des paludiers, et analyser la qualité géotechnique de ces argiles (bassins de Guérande et du Mès)
Fiche action n°7-7	Marais salants du bassin de Guérande : conduire une étude de faisabilité d'un ouvrage au « Pont des Trente mètres » sur l'étier du Pouliguen pour la protection des marais salant incluant une ACB
Fiche action n°7-8	Marais salants du bassin de Guérande : définir un programme global de travaux de confortement de tous les ouvrages permettant de répondre aux besoins de protection des marais salants, des biens et des personnes incluant une ACB
Fiche action n°7-9	Mettre en œuvre le programme d'entretien annuel de la digue de protection des marais salants du bassin de Mès
Fiche action n°7-10	Marais salants du bassin du Mès : Diagnostiquer la digue marine et les talus d'étiers et de bondres des marais salants du bassin du Mès et définir un programme de travaux
Fiche action n°7-11	Améliorer le niveau de protection de l'ouvrage classé des marais salants du bassin de Guérande par des travaux de réparations du parement, de confortement de talus et expérimentations de redressement de secteurs de digue en glissement.