

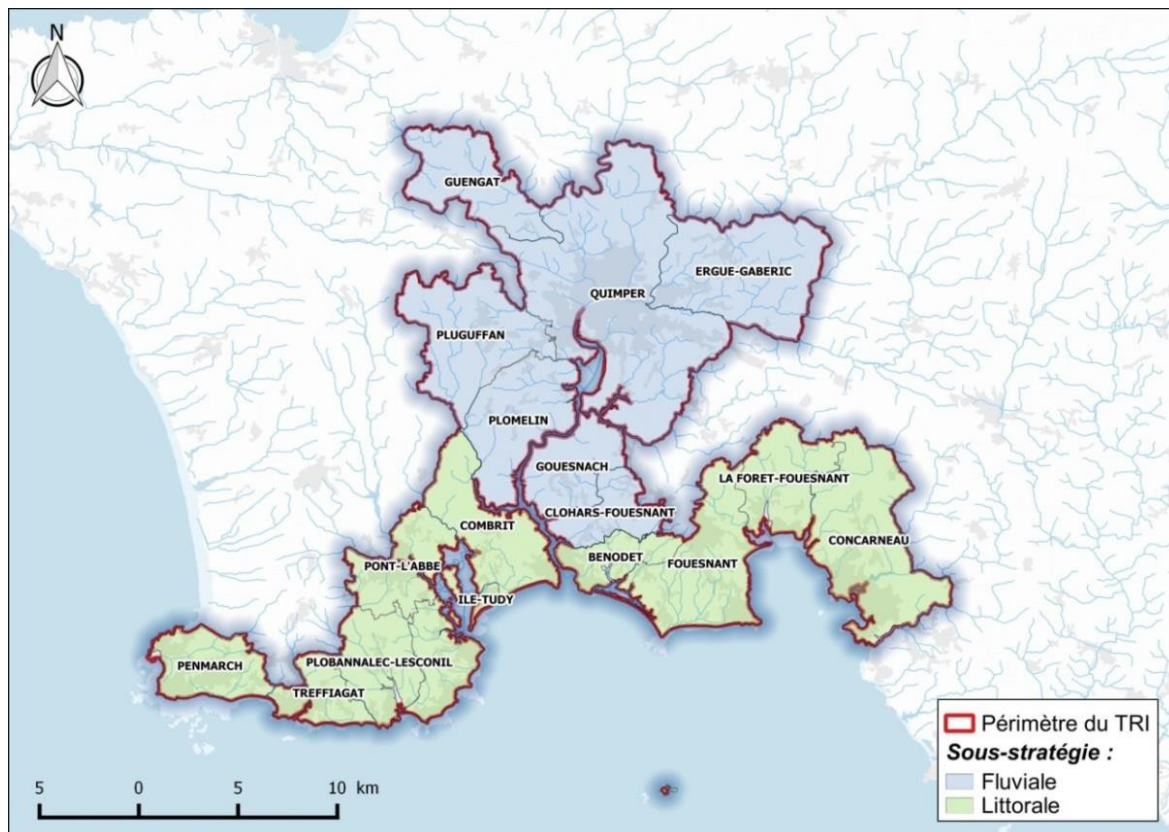
# TRI : QUIMPER-LITTORAL SUD FINISTÈRE

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

**Une stratégie :** SLGRI de Quimper-Littoral Sud Finistère, composée de deux sous-stratégies : une sous stratégie fluviale et une sous stratégie littorale.

Consultable à l'adresse suivante :

<http://www.finistere.gouv.fr/Politiques-publiques/Environnement-risques-naturels-et-technologiques/Directive-Inondation-Territoires-a-risque-important-d-inondation/Strategie-Locale-de-Gestion-du-Risque-d-Inondation-SLGRI>



**Porteurs :** SIVALODET pour partie fluviale et communauté de communes du pays Fouesnantais (CCPF) pour partie littorale.

**Périmètre :** 19 communes

**Type d'aléa :** débordement de l'Odet, du Jet, du Steïr et dans l'estuaire. Submersion marine à la côte.

- Liste des parties prenantes fixée par arrêté du 10/06/2016 (EPCI, communes, chambres consulaires, associations, État et services publics).
- Examen en CIPL du 14/06/2016.
- SLGRI approuvée le 24/07/2017 par arrêté départemental n° 2017205-0001 du préfet du Finistère.

## Dispositifs existants :

- DICRiM : 9 réalisés/19.
- PCS : 16 réalisés/17.
- PPRN :
  - PPRi de Quimper-Guengat, Ergué-Gabéric, approuvé le 10/07/2008
  - PPRL ouest Odet, approuvé le 12/07/2016
  - PPRL est Odet, approuvé le 12/7/2016

## ÉVÉNEMENTS MARQUANTS

### Débordement de l'Odet, du Jet, du Steïr et dans l'estuaire

Les crues les plus importantes depuis le début du 20<sup>ème</sup> siècle sont les suivantes :

- crue de janvier 1925 : période de retour estimée à 50 ans. À l'origine une inondation généralisée à Quimper ;
- crue du 15 février 1974, d'origine purement fluviale, débit estimé à 119 m<sup>3</sup>/s sur l'Odet à Quimper, période de retour à 20 ans sur l'Odet ;
- crue de janvier 1995 : la plus importante crue connue en volume et en durée ;
- crue des 12 et 13 décembre 2000 : la plus forte crue observée à Quimper depuis le début du 20<sup>ème</sup> siècle. Son débit sur l'Odet à Quimper est estimé à 164 m<sup>3</sup>/s. Cette crue a généré une inondation générale du fond de vallée à Quimper, inondant quasiment l'ensemble du lit majeur de l'Odet et du Steïr dans Quimper.

### Submersion marine à la côte

Les communes littorales du TRI sont inégalement exposées aux risques de submersion marine. Par le passé, les inondations ont été majoritairement le fait de projections par paquets de mer et de brèches dans des structures de protection contre la mer, en particulier dans les cordons dunaires, qui ont permis la pénétration d'eau de mer dans les zones basses situées à l'arrière de ces structures.

Les conséquences des tempêtes récentes sont relativement bien documentées, mais ce n'est pas le cas des plus anciennes. Plusieurs épisodes tempétueux ont particulièrement affecté les communes de ce TRI. On peut noter :

- une tempête très ancienne survenue aux environs de l'an 800 dans le pays Bigouden, qui a déposé une épaisse couche de petits galets sur quelques centaines de mètres vers l'intérieur des terres ;
- parmi les tempêtes plus récentes :
  - la tempête du 14 décembre 1978 : rafales de vent à 120 km/h, coefficient de marée : 81 ;
  - la tempête du 15 octobre 1987, qui frappa en période de morte-eau, ce qui en limita les effets dévastateurs (pression minimale à 948 hPa, rafales de vent à 180 km/h, surcotes de 1,6 m à Brest) ;
  - la tempête du 10 mars 2008 : rafales de vent à 115 km/h, coefficient de marée : 104 ;
  - les tempêtes de l'hiver 2013-2014 : rafales de vent à 156 km/h, coefficient de marée : 114.

## SCÉNARIOS D'INONDATION CARTOGRAPHIES SUR LE TRI

### ➤ Évènements fréquents :

- crue de période de retour 30 ans (100 m<sup>3</sup>/s sur l'Odette) pour la partie fluviale
- hauteur de submersion de retour 30 ans (3,50m à 3,80 mNGF)
- Enjeux impactés:  
POPULATION : 3511 habitants  
EMPLOIS: 4706

### ➤ Évènements moyens :

- crue de période de retour 100 ans, crue de référence du PPRI
- hauteur de submersion de retour 100 ans (hauteur de référence des PPRL)
- Enjeux impactés:  
POPULATION : 8990 habitants  
EMPLOIS: 10 725

### ➤ Évènements moyens avec changement climatique :

- Enjeux impactés:  
POPULATION : 10 482 habitants  
EMPLOIS: 12 162

### ➤ Évènements exceptionnels :

- crue de période de retour 1000 ans (210 m<sup>3</sup>/s sur l'Odette)
- hauteur de submersion de retour 1000 ans (5,30 mNGF)
- Enjeux impactés:  
POPULATION : 14 518 habitants  
EMPLOIS: 15 284

## LES AXES MAJEURS DE LA STRATÉGIE LOCALE

Sous-stratégie submersion marine	Sous-stratégie fluviale
<b>1. Améliorer les connaissances</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mettre en place un dispositif de suivi du trait de côte</li></ul>	<b>1. Préserver les capacités d'écoulement des crues</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Favoriser le stockage naturel des eaux</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compléter les connaissances sur les enjeux situés en zone inondables</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Accroître le stockage naturel en période de crue : gestion des digues existantes et mise en place d'ouvrages de ralentissement dynamique en amont des enjeux protégés (centre-ville de Quimper)</li> </ul>
<b>2. Réduire la vulnérabilité des biens et des personnes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prendre en compte le risque dans l'aménagement</li> <li>• Mettre en place des dispositifs d'aides financières et techniques pour les actions de réduction de la vulnérabilité</li> <li>• Mettre en place des démarches sectorielles de réduction de la vulnérabilité</li> </ul>	<b>2. Planifier l'organisation et l'aménagement du territoire en tenant compte du risque</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtriser et contrôler l'urbanisation</li> <li>• Réduire l'exposition des populations les plus sensibles au risque inondation</li> <li>• Maintenir la vigilance et le suivi des dispositifs d'endiguement</li> <li>• Rendre compatible le projet de rénovation du quartier de la gare avec la réduction du risque</li> </ul>
<b>3. Renforcer la fiabilité des systèmes de protection et intégrer les ouvrages dans une approche globale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Établir un diagnostic des systèmes de protection et définir une stratégie de protection cohérente</li> <li>• Articuler les politiques de gestion du trait de côte et du risque de submersion marine</li> <li>• Garantir la surveillance et l'entretien des ouvrages de protection</li> </ul>	<b>3. Réduire les dommages aux personnes et aux biens implantés en zone inondable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prioriser la réduction de la vulnérabilité</li> <li>• Favoriser la réduction de la vulnérabilité intrinsèque des personnes et des biens</li> <li>• Réduire la vulnérabilité des services qui gèrent la crise et le retour à la normale</li> </ul>
<b>4. Améliorer la préparation à la gestion de crise et le retour à la normale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Améliorer les dispositifs de prévision et de vigilance</li> <li>• Améliorer les dispositifs communaux de gestion de crise</li> <li>• Promouvoir le développement des plans d'organisation internes</li> <li>• Organiser le retour d'expérience</li> </ul>	<b>4. Intégrer les ouvrages de protection contre les inondations dans une approche globale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre l'étude globale comparative : mise en place de ralentisseurs de crues en amont de Quimper pour une protection du centre-ville contre les crues cinquantennales</li> <li>• Prévoir l'étude de dangers des systèmes de protection contre les inondations</li> <li>• Assurer une cohérence dans la maîtrise d'ouvrage et la gestion des systèmes de protection : étude du transfert de la compétence GEMAPI</li> </ul>
<b>5. Informer et sensibiliser la population</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Développer la conscience et maintenir la mémoire du risque</li> <li>• Organiser l'information préventive des populations</li> <li>• Sensibiliser les acteurs économiques sur le risque</li> </ul>	<b>5. Améliorer la connaissance et la conscience du risque d'inondation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre et renforcer les dispositions du SDAGE et du SAGE de l'Odette</li> <li>• Mettre à jour les différents documents de prévention du risque d'inondation portés par la MPTS</li> <li>• Promouvoir les plans familiaux de mise en sécurité (PFMS)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Renforcer la communication à destination des acteurs économiques</li> </ul>
<b>6. Mettre en œuvre un ou des programmes d'actions en déclinaison de la SLGRI et dans le contexte de la GEMAPI</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en œuvre un ou des PAPI d'intention en déclinaison opérationnelle de la stratégie</li> <li>• Accompagner les collectivités dans la prise de compétence GEMAPI</li> </ul>	<b>6. Se préparer à la crise et favoriser le retour à la normale</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affiner le système de prévision des crues</li> <li>• Optimiser les outils de mise en sécurité des populations et la continuité des services utiles à la gestion de crise/post-crise</li> <li>• Affiner le processus de retour d'expérience post-inondations</li> <li>• Améliorer la connaissance au sujet de la vulnérabilité du patrimoine historique/culturel et des établissements hospitaliers/médico-sociaux</li> </ul>

## PROGRAMMES D' ACTIONS DE PRÉVENTION DES INONDATIONS CONDUITS DANS LE PÉRIMÈTRE DE LA SLGRI

### Trois PAPI :

- PAPI Combrit/Île-Tudy ;
- PAPI d'intention littoral Sud Finistère ;
- PAPI d'intention Odet.

#### - PAPI Combrit/Île-Tudy

Type de projet : PAPI complet, labellisé en 2012.

Périmètre : communes de Combrit et Île Tudy

Porteur de projet : SIVOM Combrit/Île-Tudy, puis communauté de communes du pays Bigouden Sud (CCPBS).

Montant global réalisé : 1 122 456 €.

Durée : jusqu'au 31/12/2018

Certaines actions non réalisées ont été reportées dans le PAPI d'intention littoral Sud Finistère.

Le projet concerne le polder de Combrit, site naturel de 265 hectares situé sur la frange littorale des communes de Combrit et de l'Île-Tudy dans le Sud du département du Finistère.

#### - PAPI littoral Sud Finistère

Type de projet : PAPI d'intention, labellisé en 2018, concerne les aléas submersion marine et érosion.

Périmètre : les communes de la stratégie littorale. Il comprend notamment les communes de Combrit et de l'Île-Tudy, qui ont fait l'objet d'un précédent PAPI.

Porteur de projet : communauté de communes du pays Fouesnantais (CCPF).

Durée de la convention : 4 ans.

Montant global : 1 365 025 €.

Plan de financement :

Financiers	Montants de la participation €	Pourcentage %
Etat	553 499 €	36 %
Collectivités locales	872 126 €	64 %
<b>TOTAL</b>	<b>1 365 025,00 €</b>	<b>100,00 %</b>

## **Actions**

Axe 1 : amélioration de la connaissance et de la conscience du risque – **212 400 €**

Fiche-action n° 1-1	Élaboration et mise en œuvre d'un dispositif de suivi géomorphologique du littoral
Fiche action n° 1-2	Programme de recherche OSIRISC
Fiche action n° 1-3	Avancement des DICRIM
Fiche action n° 1-4	Élus pour l'info. préventive des populations
Fiche action n° 1-5	Sensibilisation du grand public
Fiche action n° 1-6	Sensibilisation du public scolaire
Fiche action n° 1-7	Panneaux d'information sur le risque de submersion marine
Fiche action n° 1-8	Exposition itinérante
Fiche action n° 1-9	Promotion des plans d'organisation et de mise en sûreté (POMSE)

Axe 2 : surveillance, prévision des crues et des inondations – **0 €**

Fiche action n° 2-1	Déclinaison de la vigilance vagues-submersion à l'échelle locale
Fiche action n° 2-2	Organisation de la collecte de données post-tempête

Axe 3 : alerte et gestion de crise – **25 200 €**

Fiche action n° 3-1	Suivi et évaluation des plans communaux de sauvegarde (PCS)
Fiche action n° 3-2	Appui des intercommunalités dans le dispositif de gestion de crise
Fiche action n° 3-3	Exercices pour tester l'organisation communale de crise

Axe 5 : réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes – **132 000 €**

Fiche action n° 5-1	Diagnostic de la vulnérabilité des habitations
Fiche action n° 5-2	Diagnostic de la vulnérabilité des réseaux
Fiche action n° 5-3	Diagnostic de la vulnérabilité des installations portuaires

Axe 6 : gestion des écoulements – **186 000 €**

Fiche action n° 6-1	Réalisation des études pré-opérationnelles d'un ouvrage de ralentissement des écoulements sur le bassin du Stang (La Forêt-Fouesnant)
---------------------	---

**Axe 7 : gestion des ouvrages de protection hydrauliques – 600 000 €**

Fiche action n° 7-0	Hors PAPI : état des lieux des systèmes de protection contre les submersions marines et l'érosion littorale
Fiche action n° 7-1	Déterminer les performances de protection des systèmes d'endiguement existants
Fiche action n° 7-2	Définir une stratégie de protection contre la submersion marine à l'échelle des principaux bassins de risque
Fiche action n° 7-3	Étudier une solution de protection du Polder de Combrit/Île-Tudy

**PAPI Odet**

Type de projet : PAPI d'intention, labellisé par la commission mixte inondation le 12/07/2012, suivi de deux avenants en 2017 puis 2019.

Porteur de projet : Syndicat intercommunal de la vallée de l'Odet (SIVALODET).

Périmètre : bassin versant de l'Odet

Durée : 9 ans (par avenant)

Montant global : 4542727 €

Plan de financement :

Financiers	Montants de la participation €	Pourcentage %
Etat	1 053 000 €	23 %
Collectivités locales	3 489 727 €	77 %
<b>TOTAL</b>	<b>4 542 727,00 €</b>	<b>100,00 %</b>

**Actions**

**Axe 0 : personnel dédié à la mise en œuvre des actions – 542 252 €**

Fiche action n° 0-1	Emploi d'un chargé de mission inondation
---------------------	--

**Axe 1 : amélioration de la connaissance et de la conscience du risque – 180 434 €**

Fiche action n° 1-1	Mutualisation et valorisation des outils et données hydrauliques, topographiques et bathymétriques
Fiche action n° 1-2	Création et mise à disposition d'un outil de modélisation hydraulique du bassin versant
Fiche action n° 1-3	Couverture topographique des zones littorales du bassin versant de l'Odet
Fiche action n° 1-4	Compléments bathymétriques fins (précision de 5 cm) pour modélisation hydraulique
Fiche action n° 1-5	Protocole de collecte d'informations pendant et après un épisode d'inondation
Fiche action n° 1-6	Renseignement de la base de données historiques sur les inondations et BDRC (repères de crues)

Fiche action n° 1-7	Étude de sensibilité de l'influence des marées et de la hausse du niveau marin sur les inondations
Fiche action n° 1-8	Création et développement d'une base de données « enjeux » par relevé de terrain et topographie fine en zone PPRI
Fiche action n° 1-9	Création et développement d'une base de données « enjeux » par relevé terrain et topographie fine hors zone PPRI
Fiche action n° 1-10	Sensibilisation des élus et des agents de la Ville
Fiche action n° 1-11	Sensibilisation du grand public, en particulier les personnes vulnérables
Fiche action n° 1-12	Pose de repères de crues et de marqueurs de submersions marines en zone PPRI
Fiche action n° 1-13	Affichage réglementaire
Fiche action n° 1-15	Sensibilisation des élus du SIVALODET
Fiche action n° 1-16	Évaluation préliminaire du risque d'inondations par ruissellement
Fiche action n° 1-17	Collecte d'informations pendant et après un épisode d'inondations
Fiche action n° 1-18	Compléments et mise à jour de la base de données « enjeux » en zone PPRI
Fiche action n° 1-19	Mise à jour du DICRIM

**Axe 2 : surveillance, prévision des crues et des inondations – 0 €**

Fiche action n° 2-1	Catalogue de cartes en crue
Fiche action n° 2-2	Mise à jour des outils de prévision de crues suite à la création des ouvrages de ralentissement dynamique

**Axe 3 : alerte et gestion de crise – 10 000 €**

Fiche action n° 3-1	Valorisation du catalogue de cartes de crues
Fiche action n° 3-2	Développement de l'opérationnalité de la gestion de crise
Fiche action n° 3-3	Mise à jour du PCS

**Axe 4 : prise en compte du risque inondation dans l'urbanisme – 20 000 €**

Fiche action n°4-1	Doctrine de prise en compte du risque inondation dans l'aménagement du territoire hors PPRI
Fiche action n°4-2	Proposition de fiches d'action de réduction de vulnérabilité en cas de renouvellement urbain en zone inondable
Fiche action n°4-3	Réaliser des plaquettes de communication sur la réduction de la vulnérabilité en renouvellement urbain
Fiche action n°4-4	Affiner les données du risque de submersion marine

**Axe 5 : réduction de la vulnérabilité des biens et des personnes – 888 750 €**

Fiche action n° 5-1	Évaluer et proposer de réduire la vulnérabilité aux inondations des services publics
Fiche action n° 5-2	Évaluer et proposer de réduire la vulnérabilité aux inondations des activités économiques
Fiche action n° 5-3	Évaluer et proposer de réduire la vulnérabilité aux inondations dans l'habitat et



	le commerce
Fiche action n° 5-4	Transfert et démolition de bâtiments en zone inondable
Fiche action n° 5-7	Travaux de réduction de la vulnérabilité non prescrits au PPRI
Fiche action n° 5-8	Transfert et démolition de bâtiments en zone inondables (PEM gare)

**Axe 6 : gestion des écoulements – 2 533 625 €**

Fiche action n° 6-1	Étude comparative globale de protection de Quimper contre les crues cinquantennales du Steir et de l'Odét
Fiche action n° 6-2	Analyses coût-bénéfice des scénarios de l'étude comparative globale
Fiche action n° 6-3	Assistance à la maîtrise d'ouvrage pour la mise en œuvre de deux ouvrages écrêteurs de crues sur l'Odét
Fiche action n° 6-4	Maîtrise d'œuvre pour la mise en place de deux ouvrages écrêteurs de crues sur l'Odét
Fiche action n° 6-5	Réalisation d'une étude hydrogéologique
Fiche action n° 6-6	Étude foncière DUP/DIG (dossier d'enquête parcellaire)
Fiche action n° 6-7	Réalisation d'un diagnostic archéologique préalable au droit du site ODE-2M – paiement de la redevance
Fiche action n° 6-8	Recherche de sites pouvant permettre la mise en place de mesures compensatoires
Fiche action n° 6-9	Concertation et communication dans le cadre de l'enquête compensatoire publique

**Axe 7 : gestion des ouvrages de protection hydraulique – 367 667 €**

Fiche action n° 7-1	Recensement des ouvrages intéressant la sécurité publique
Fiche action n° 7-3	Études de danger des digues de protection de la zone de l'hippodrome
Fiche action n° 7-4	Études de danger des digues de protection de la zone du chemin de halage
Fiche action n° 7-5	Diagnostic des ouvrages digues
Fiche action n° 7-6	Études préalables au nouveau classement GEMAPI des ouvrages digues du chemin de halage
Fiche action n° 7-7	Études de solutions alternatives aux ouvrages de ralentissement dynamique sur le bassin versant du Steir
Fiche action n° 7-8	Étude du niveau de protection des digues de l'Hippodrome et de leur éventuelle hausse