



# **COPIL Directive inondation**

## **Direction de l'eau - Service GeMAPI**

5 Septembre 2024

# Déroulé de la présentation

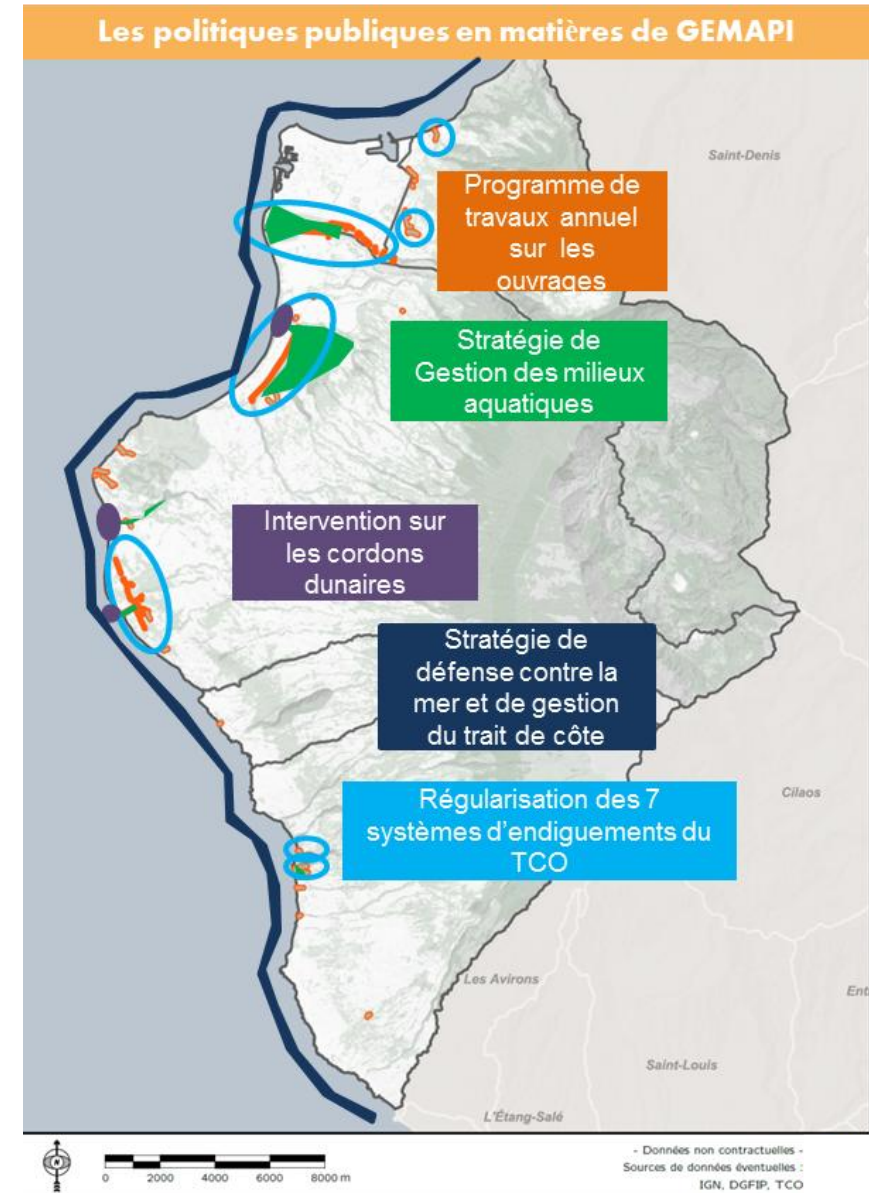


- La prévention des inondations sur le Territoire de l'Ouest
- Présentation des moyens dédiés et l'organisation du Territoire de l'Ouest en 2024
- Animation, études et travaux PI 2018-2024
- Les PAPI du territoire de l'Ouest
  - PAPI Saint Paul
  - PAPI Hermitage / La Saline-Les-Bains
  - PAPI Rivière des Galets
- Perspectives et futures actions
- Difficultés rencontrées
- Tableau indicateur GEMAPI du Territoire de l'Ouest



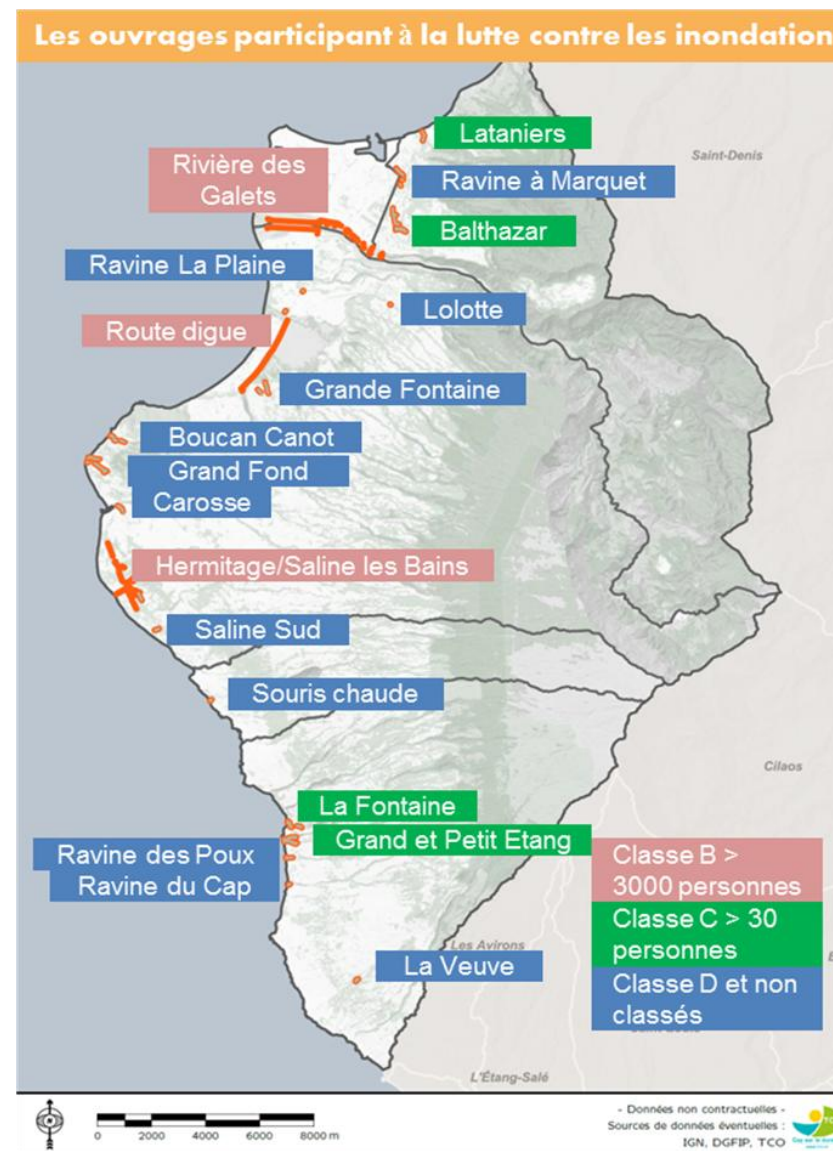
# La compétence GEMAPI sur le Territoire de l'Ouest

- 29 kms de d'ouvrages existants répartis sur une vingtaine de ravines
- Des milieux aquatiques remarquables: Etang de Saint-Paul, Ravine Saint-Gilles, Zone Humide de l'Ermitage
- 1 TRI (Territoire à Risque Important) Saint-Paul Centre Ville et Hermitage/Saline-Les Bains
- 56 kms de littoral, une stratégie de gestion intégrée du trait de cote validé et un plan d'actions 2023-2027 approuvée
- Une stratégie de gestion des milieux aquatiques approuvée en 2023 comprenant un plan de gestion de la ravine Saint Gilles et de la ravine Hermitage



# La prévention des inondations sur le Territoire de l'Ouest

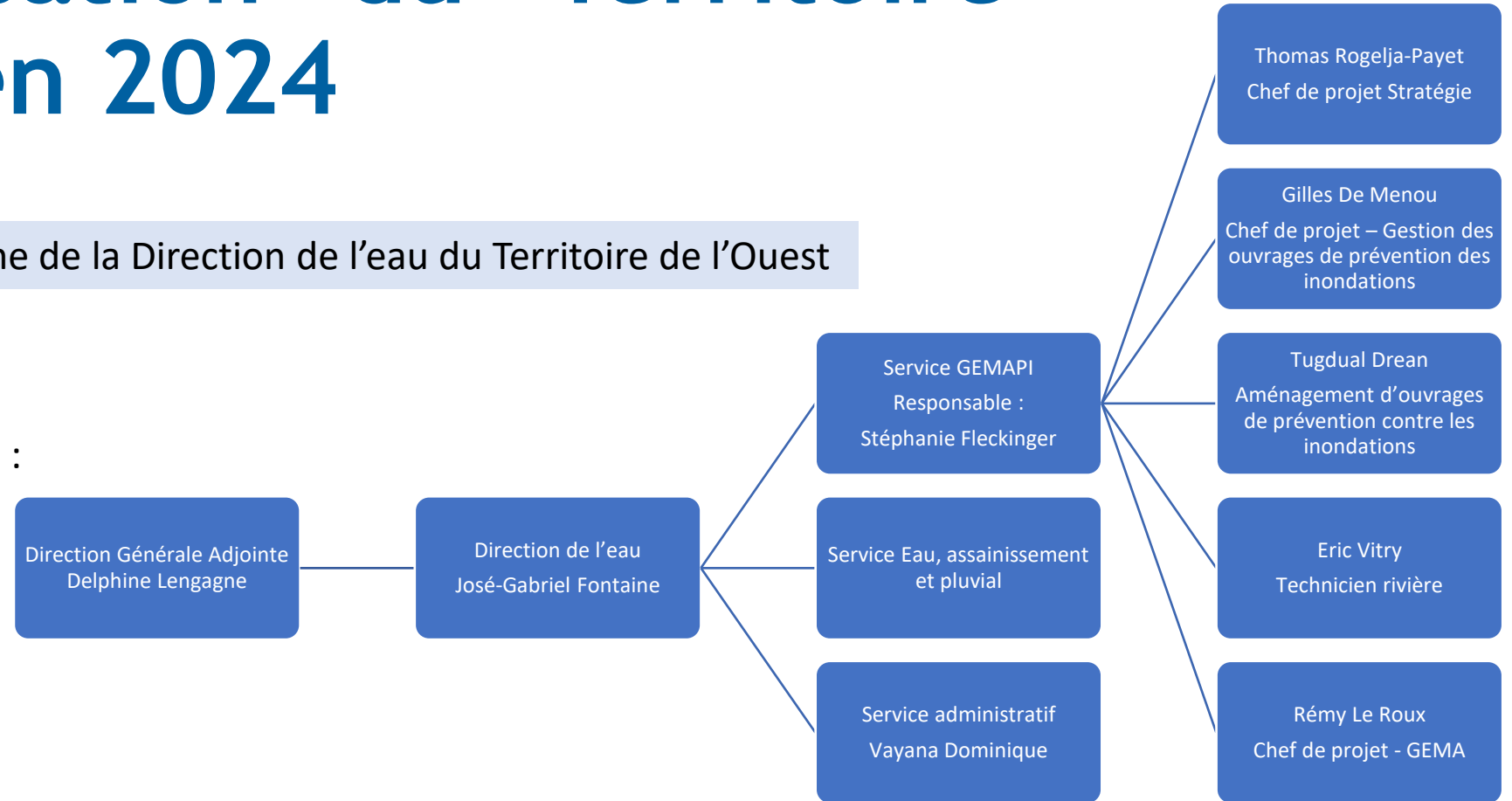
- 3 Systèmes d'Endiguements de Classe B autorisés par Arrêtés Préfectoral en Mai 2022
- 4 Systèmes d'Endiguements de Classe C en cours de régularisation (acquisition de données, études de danger, organisation du gestionnaire) d'ici la fin de l'année
- Plusieurs ouvrages classés dits « orphelins » de faible linéaire
- Des ouvrages maritimes en co-maîtrise d'ouvrages à régulariser (Enrochements Roches Noires, épis La Fontaine, épis Grand et Petit Etang)



# Présentation des moyens dédiés et l'organisation du Territoire de l'Ouest en 2024

## Organigramme de la Direction de l'eau du Territoire de l'Ouest

Elu référent du Territoire de l'Ouest :  
Mr Dambreville



### Nouveauté 2024 :

Mise en place d'un poste de commandement au siège du Territoire de l'Ouest lors de l'évènement BELAL



# Animation, études et travaux PI 2018-2024

## 2017-2018

- Transfert de la compétence GeMAPI à l'intercommunalité
- Signature des PAPI d'intention de Saint-Paul et de la Rivière des Galets
- Levée de la taxe GeMAPI : Environ 14 Euros / habitant
- Démarrage des travaux du PAPI Hermitage

## 2019-2020

- Confortement des digues de la RDG et de l'épis 4
- Poursuite des travaux PAPI Hermitage / La Saline-les-bains
- Diagnostic général des 56 kms de littoral dans le cadre de la stratégie de gestion intégrée du trait de cote

## 2021-2022

- Confortement épis 5 et 6 de la RDG
- Dépôt et obtention des arrêtés d'Autorisations des dossiers réglementaires d'autorisation des 3 Systèmes d'Endiguement (SE) Rivière des Galets SE Ermitage et SE de la Route Digue de Saint-Paul/ dont protocole batardeau
- Travaux de confortement des berges de la Ravine Balthazar à La Possession
- Validation de la stratégie locale de gestion intégrée du trait de côte
- Confortements aval des digues de la Rivière des Galets
- Prospections géotechniques sur l'ensemble des 4 SE de classe C : Grand et Petit Etang et La Fontaine à Saint-Leu ; Balthazar et Lataniers à La Possession

## 2023-2024

- Déclaration des quatre SE de Saint Leu et de la Possession
- Surveillance (VTA,...) études (EDD) et travaux de confortement d'urgence sur l'endiguement aval de la RDG suite au cyclone BELAL (2024), étude hydrologique RDG
- Reprise des études et préparation des travaux pour le PAPI ESB
- Édition d'un flyer GEMAPI sur l'Ouest à diffusion du grand public à l'occasion de l'évènement international RAMSAR sur les ZH

# Bilan POE FEDER 2014 - 2024



| Année                   | Dépenses d'investissement du budget TCO - GEMAPI |
|-------------------------|--------------------------------------------------|
| 2018                    | 5,66 M d'euros TTC                               |
| 2019                    | 13,74 M d'euros TTC                              |
| 2020                    | 4,15 M€ TTC                                      |
| 2021                    | 6,31 M€ TTC                                      |
| 2022                    | 9,9 M€ TTC                                       |
| 2023                    | 2,8 M€ TTC                                       |
| <b>Total</b>            | <b>42,56 M€ TTC sur 6 ans</b>                    |
| <b>Moyenne annuelle</b> | <b>7,1 M€ TTC</b>                                |

|                                                    | 2021                | 2022                | 2023                |
|----------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| REGION REUNION                                     | 470 140,51          | 0,00                | 81 579,90           |
| UNION EUROPEENNE                                   | 5 081 096,46        | 1 072 386,72        | 5 923 989,55        |
| OFFICE DE L'EAU REUNION                            | 131 308,10          | 0,00                | 0,00                |
| ETAT-                                              | 287 687,91          | 0,00                | 1 137 042,77        |
| OFFICE FRANCAIS DE LA BIODIVERSITE                 | 140 169,60          | 8 000,00            | 0,00                |
| (SERVICE DE GESTION COMPTABLE )                    | 0,00                | 1 600 000,00        | 0,00                |
| <b>Total recettes subventions d'investissement</b> | <b>6 110 402,58</b> | <b>2 680 386,72</b> | <b>7 142 612,22</b> |



# Les PAPI du Territoire de l'Ouest :

1 TRI sur le Territoire de l'Ouest

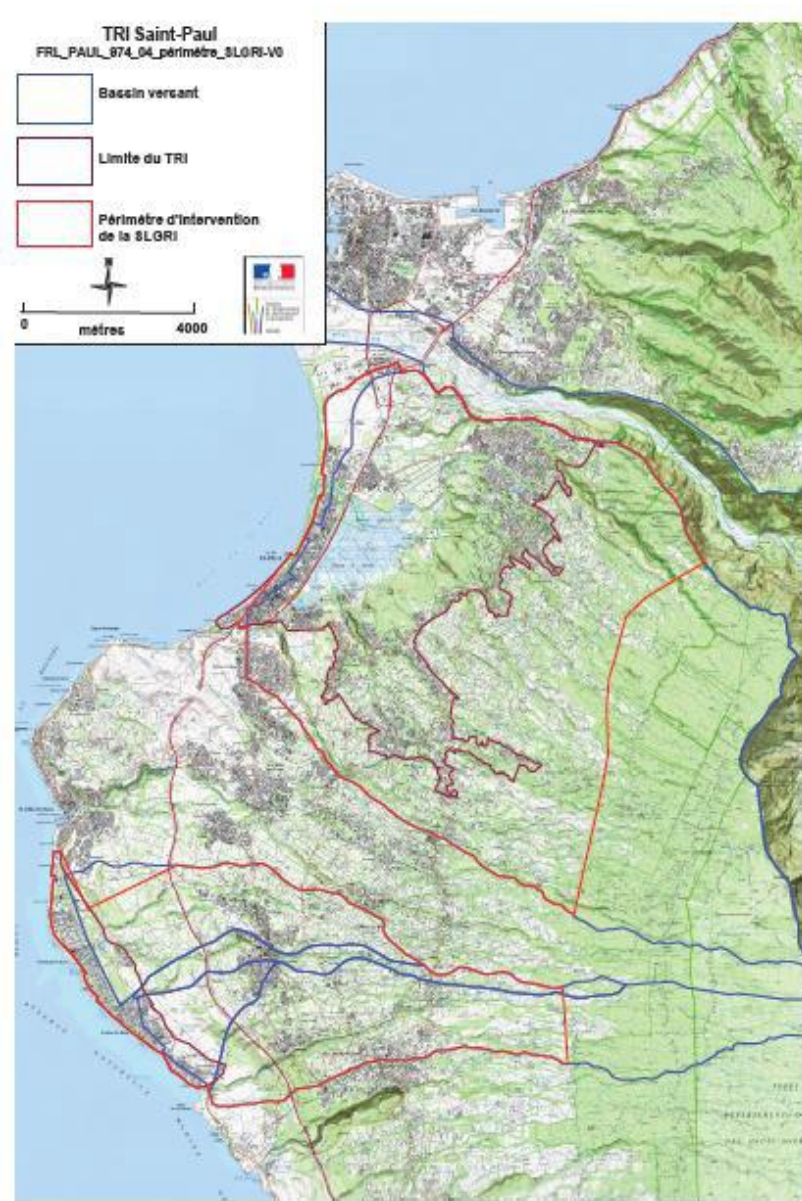
PAPI Saint Paul (PAPI d'intention 2018-2023)  
(dont le PAPI Hermitage - La Saline-les-Bains)

PAPI Rivière des Galets (2017-2022)





# PAPI Saint Paul



Taux de réalisation du PAPI au 1 janvier 2024 :

| Actions réalisées | Actions en cours | Action non réalisées |
|-------------------|------------------|----------------------|
| 9/19 (+/- 47%)    | 6/19 (+/-32%)    | 4/19 (+/- 21%)       |

Perspectives : Avenant de prolongation signé par le Territoire de l’Ouest et la commune de Saint-Paul. **Avenant en cours de transmission à la Région et Ecocité pour signature afin de prolonger ce PAPI jusqu’en 2027**

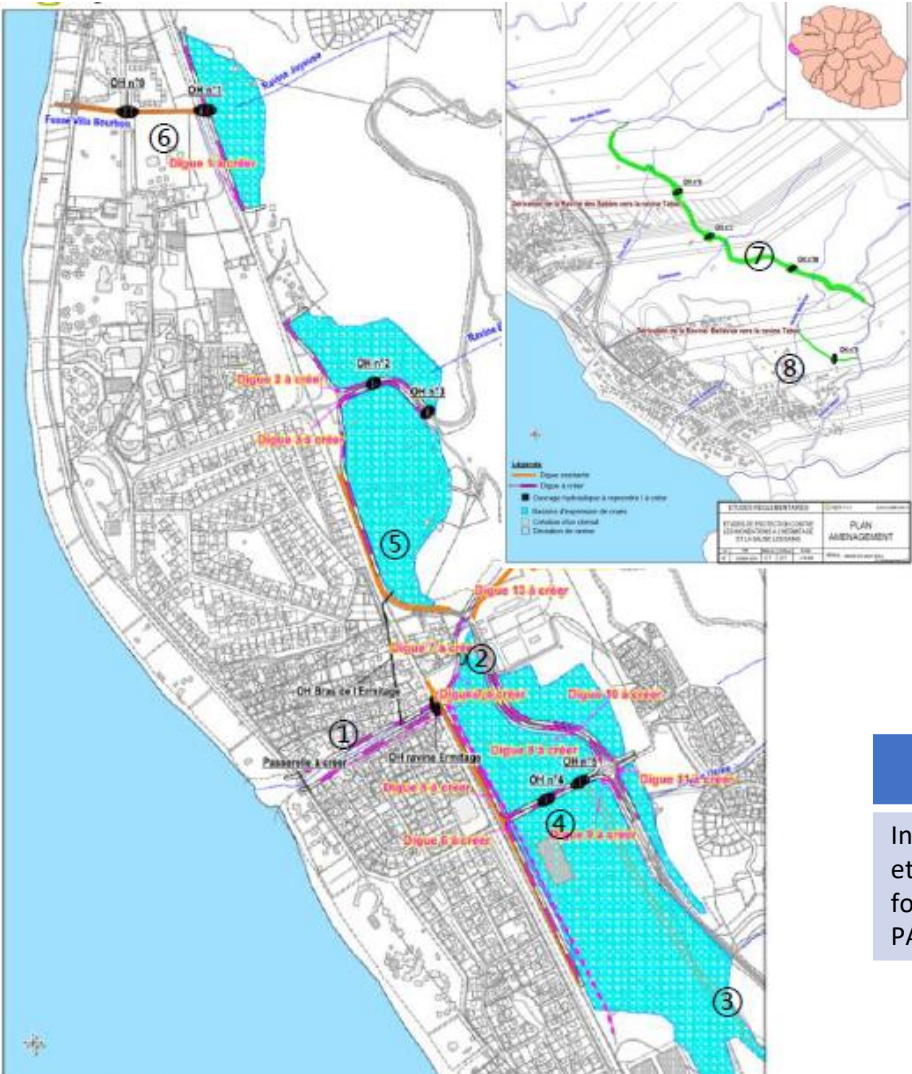
Point financier :

|                                                  | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022    | 2023    | Total      |
|--------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------------|
| Investissement et fonctionnement PAPI Saint-Paul | 1 609 918 | 7 433 809 | 2 396 386 | 1 741 005 | 470 553 | 218 134 | 13 869 807 |

Difficultés rencontrées : manque de moyens pour l’animation des PAPI, plan de charge des équipes, gouvernance, mobilisation des acteurs

# PAPI Hermitage - La Saline-les-Bains

Dossier initié par la commune de Saint-Paul et repris par le Territoire de l'Ouest en 2018 suite au transfert de la compétence GEMAPI



2018-2020 : Travaux phase 1 « Hermitage amont » → Création des bassins de décantation

2021-2023 : Maîtrise foncière canal de dérivation et nouveau contrat de Moe –

2024 : Reprise des études avec une nouvelle maitrise d'œuvre

2025 : Début des travaux sur le canal de dérivation (18 mois)

2026 : Début des travaux sur l'endiguement aval de la ravine Hermitage

2026-2027 : Travaux exutoire joyeux

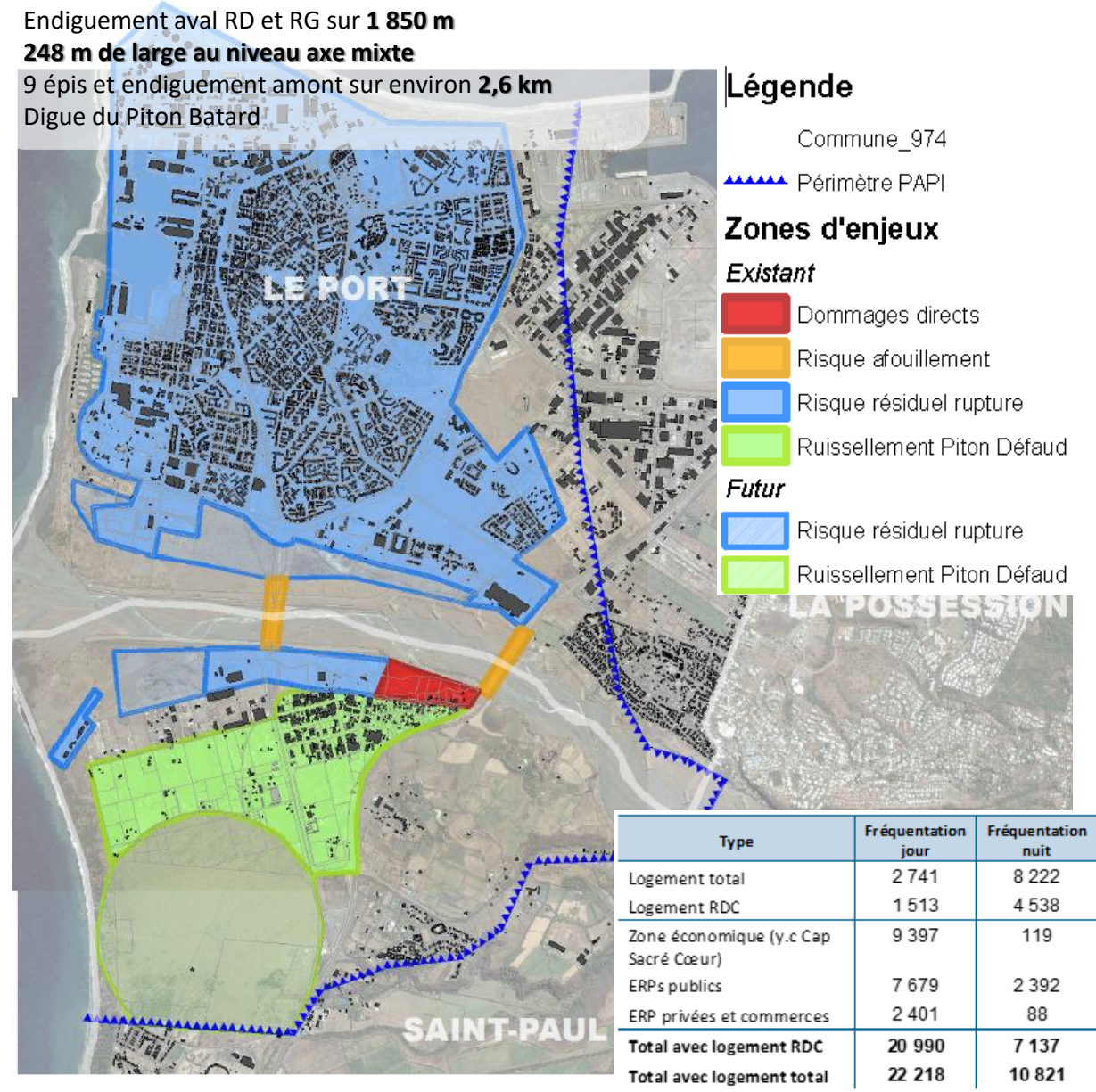
**Difficultés rencontrées : contraintes techniques, foncières, environnementales très fortes**

**Demande POE FEDER 2021-2027 en cours sur phase 2**

|                                                 | 2018      | 2019      | 2020      | 2021      | 2022    | 2023    | Total      |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|------------|
| Investissement et fonctionnement PAPI Hermitage | 1 609 918 | 7 433 809 | 2 311 542 | 1 693 298 | 470 553 | 218 134 | 13 737 256 |



# PAPI Rivière des Galets



Taux de réalisation du PAPI au 1 janvier 2024 :

| Actions réalisées | Actions en cours | Action non réalisées |
|-------------------|------------------|----------------------|
| 13/30 (+/- 43%)   | 7/30 (+/-23%)    | 10/30 (+/- 34%)      |

Point financier :

| Année                | 2017       | 2018        | 2019        | 2020        | 2021        | 2022        | TOTAL        |
|----------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Montant prévisionnel | 2 184 500€ | 7 369 500 € | 538 500€    | 386 500 €   | 329 500 €   | 329 500 €   | 11 138 000 € |
| Montant Réalisé      | 0          | 2 226 160 € | 4 707 662 € | 1 620 785 € | 3 629 866 € | 8 561 659 € | 20 746 134 € |

- Malgré de gros travaux entrepris, des difficultés tjs rencontrées :
- Manque de moyens pour l’animation des PAPI,
  - Efforts consacrés aux travaux de renforcement et d’entretien
  - Contrainte environnementale espèces protégées
  - Erosion régressive de la Rivière des Galets
  - Dégâts importants occasionnés par le cyclone BELAL : demande FSOM
  - Demandes Fonds Verts pour travaux de confortement d’urgence sur zones à conforter avant prochaine saison cyclonique (épis 5 et P14)

# Perspectives et futures actions PAPI

## **PAPI Saint Paul**

- Avenant n°1 en cours de signature pour une prolongation de délais jusqu'en décembre 2027

## **PAPI Hermitage**

- Reprise des études (AVP et PRO) de conception en 2024
- Commencement des travaux en 2025 sur le canal de dérivation (Ravines des Sables, Trou d'eau, Trois Bassins)
- 2026/2027 : Travaux sur l'endiguement aval de la ravine Hermitage et sur l'exutoire joyeux

## **PAPI Rivière des Galets :**

- Le PAPI est arrivé à son terme en 2022
- Etude géomorphologique sur la RDG afin de mieux appréhender les phénomènes de transit sédimentaire et d'incision afin d'optimiser la gestion à moyen et long terme du système d'endiguement
- PAPI Travaux a relancer dans le cadre de la stratégie à venir sur la prévention des inondations du Territoire de l'Ouest

# Perspectives des futures actions SLGRI et PAPI

## Actions transversales sur l'ensemble du territoire

- A l'instar des stratégies GEMA et Trait de cote, une **stratégie Prévention Inondation** à l'échelle de l'ensemble du territoire pour définir un plan d'actions concerté et partagé
- Mise en place en septembre 2024 d'un outil d'assistance météorologique et de gestion de crise pour 5 ans en collaboration avec les 5 Communes du Territoire (PREDICT) sur le volet inondation/submersion
- Déploiement d'outils de télésurveillance sur les ouvrages GEMAPI en 2025
- Régularisation réglementaire pour le dépôt des 4 dossiers de Système d'endiguement de classe C et définir leur niveau de protection à fin décembre 2024
- Consolider les moyens de surveillance et de mesure pour améliorer la gestion de crise sur le territoire et poursuivre l'organisation du TCO pour faire face aux événements de type houle, cyclones (astreintes, PICS..)
- Disposer des moyens et des outils pour mettre en œuvre les programmes de gestion et d'entretien des ouvrages, y compris des plans de gestion de la végétation et maintient des accès : AOT Cadre/ Dossiers espèces protégées/ Servitudes d'accès..
- Mise en œuvre du plan d'actions de la stratégie locale intégrée de gestion du trait de cote 2023-2027 , avec notamment :
  - la régularisation des ouvrages maritimes
  - l'élaboration d'un plan de gestion des sédiments
  - l'amélioration de la connaissance et de la conscience des risques

# Difficultés rencontrées

- Compétences et recrutements : forte expérience, technicité et disponibilité nécessaires sur le poste
- Plans de charge liées aux événements climatiques (Belal, houles australes,..) impliquant une forte réactivité (travaux d'urgence..)
- Contraintes administratives, réglementaires et environnementales fortes qui complexifient la réalisation des travaux dans les milieux naturels ( Travaux Grand et Petit Etang sur le DPM, interventions limitées entre avril et août pour le défrichage) et de la saison cyclonique (15 novembre – 15 avril)
- Gestion contractuelle des marchés et pilotage administratif de plus en plus contraignant
- Outils de financements nombreux et parfois complexes (FPRNM, FEDER, Fonds Verts, FSOM,..)



# Tableau indicateur GEMAPI

| Années                              | 2021         | 2022         | 2023          | Prévisionnel 2024-2028   |
|-------------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------------------|
| Montant taxe GEMAPI perçu           | 2 915 710    | 2 954 704    | 2 881 554     | 3 000 000                |
| Population assujettie               | 213 494      | 213 494      | 215 613       | 218 000                  |
| Produits moyens par habitant        | 13,66        | 13,84        | 13,36         | 13,76                    |
| <b>BUDGET GEMAPI exploitation</b>   |              |              |               |                          |
| dépenses                            | 511 754,53   | 539 395,10   | 447 122,39    | 550 000                  |
| recettes                            | 3 272 355,05 | 3 418 290,48 | 3 569 136,17  | 3,5 Millions d'euros /an |
| Charges de personnel                | 862 681,4    | 721 380,07   | 782 458,7     | 800 Keuros / an          |
| ETP affectés à la GEMAPI            | 6            | 7            | 6,5           | 8                        |
| <b>BUDGET GEMAPI investissement</b> |              |              |               |                          |
| dépenses                            | 6 309 667,04 | 9 832 021,58 | 2 840 876,92  | Montants à consolider    |
| recettes                            | 7 509 927,87 | 3 178 614,60 | 15 811 390,70 |                          |
| Dont Subventions d'inv.             | 6 110 402,58 | 2 680 386,72 | 7 142 612,22  |                          |
| Dont FCTVA                          | 836 677,51   | 498 227,88   | 1 595 163,03  |                          |

**Merci pour votre attention**

