Point d'étape sur la compétence GEMAPI





27 juin 2024 - Quiberon









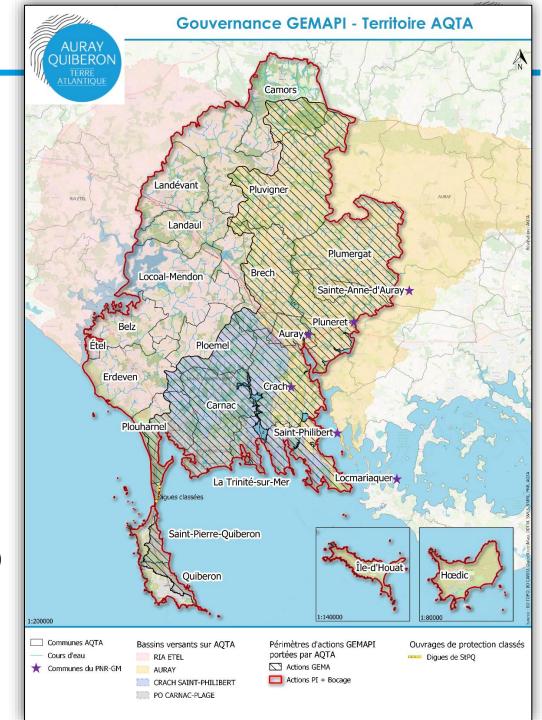
AURAY QUIBERON TERRE ATLANTIQUE

90 000 habitants – 24 communes – 521 km²



Compétence GEMAPI (Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations)

- ✓ Depuis le 1^{er} janvier 2018
- ✓ Gouvernance morcelée et partagée





Etudes et Actions PI











MISSION « PI »

? M

Mission « Prévention des Inondations » : de quoi parle-t-on ?

Défense contre les inondations et contre la mer

Gestion des ouvrages



Observation et sensibilisation



Intégration des risques dans l'aménagement du territoire

Elaboration d'une Stratégie de Gestion du Trait de Côte



Etudes et expérimentations d'amélioration de la connaissance des aléas



Une vulnérabilité avérée aux phénomènes de submersion marine et de recul du trait de côte



<u>Enjeux et risques</u>: ruptures de continuité territoriale, activités primaires, zones denses urbaines touchées, aménagement urbain, tourisme, ...

IMPACTS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE SUR LE NIVEAU MARIN

- Risque submersion (+) important
- Recul du trait de côte accéléré 🍠 par l'érosion / submersion 🕂





- Risque de remontée de nappe & intrusions salines
- Modifications de l'environnement littoral



impact sur notre territoire...

Un niveau marin millénal aujourd'hui pourrait être atteint au moins une fois par an en 2100 ...





des événements de tempêtes plus intenses et plus fréquents





Chiffres clés

Population* exposée à la submersion**

~12 000

Population* exposée au recul du TC**

~ 9 500

*Résidente et saisonnière **à l'horizon 2100



STRATEGIE DE GESTION DU TRAIT DE CÔTE (1/2)



Définir une stratégie locale de gestion du trait de côte (voire bande côtière)

2019

2020

2021

2022

2023

Signature convention (nov. 2019)

Diagnostic de territoire (mars 2020 - mars 2021)

- → Risques littoraux et effets du changement climatique
- → Choix de 4 sites d'études représentatifs des enjeux de territoire

Rédaction d'un livret d'engagement (mai 2022 - juin 2023)

- → Restitution des scénarii
- → Priorisation et choix des actions
- → Rédaction du programme d'actions

[Appel à Manifestation d'Intérêt (AMI) (2019-2022) pour une gestion durable du trait de côte dans le cadre de l'adaptation des territoires maritimes face au changement climatique]

Pandémie de COVID-19 et restrictions sanitaires

Ateliers de concertation (oct. 2021 - avril 2022)

- → 8 ateliers : 6 Grand public, 1 Lycéens, 1 Elus
 - Présentation du diagnostic de territoire
 - Focus sur les 4 sites d'étude
 - Choix de scénarii de gestion (laisser-faire, lutte active, accompagnement,...)

PRÉFET
DE LA RÉGION
BRETAGNE
Liberté
Égalité
Fraternité

Financeur





Partenaires



Validation programme d'actions (sept. 2023)

STRATEGIE DE GESTION DU TRAIT DE CÔTE (2/2)

Partenariat avec la banque des territoires



→ Convention finalisée

→ Mise en signature 14 juin 2024

Accompagnement financier

5 groupes d'actions retenus

Mise en œuvre sur 3 temporalités : 2, 5 et 10 ans

Communication et sensibilisation

- Pose de repères « niveaux passés et/ou projetés »
- Proposition de conférences et/ou show scientifique
- Organisation de formations et de voyages d'études
- Création de groupes de travail notaires-agences immobilières
- Développement du site internet de la Comcom

Etudes prospectives

- Financements possibles de projets de relocalisation
- Adaptation et préservation des activités conchylicoles
- Etude des ressources sédimentaires du territoire
- Diagnostics de vulnérabilité du bâti
- Etude morpho-dynamique d'évolution du littoral
- Etude du risque de submersions marines
- Etude hydrodynamique

•••

Observations de la dynamique littorale

- Poursuite et développement des observatoires côtiers
- Suivis topo-bathymétriques des sites sensibles
- Mise en place d'un réseau de suivi du trait de côte

•



Aménagement et urbanisation

- Mise en cohérence des documents d'urbanisme
- Elaboration d'une charte
 construction et
 vulnérabilité littorale »
- Rédaction d'une charte bonnes pratiques des espaces naturels littoraux
- Création de réserves foncières
- Plans de gestion des plages
- Renouvellement des réseaux EU/EP

Gouvernance

- Appui au renouvellement des PCS
- Mise en place d'un outil de veille et d'alerte
- Gestion des systèmes d'endiguement
- Adoption d'une plateforme de gestion de crise intercommunale
- Création d'une cellule de veille/astreinte

ETUDE DE RECENSEMENT DES OUVRAGES DE PROTECTION



Identifier les **ouvrages de protection contre les submersions marine**s sur le territoire

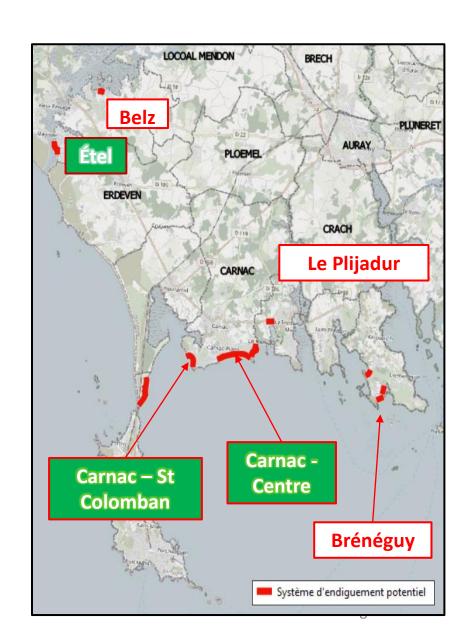


Définition de 3 potentiels systèmes d'endiguement



ZONE PROTÉGÉE





AMENAGEMENT du SITE de PENTHIEVRE (1/2)



Repenser **l'aménagement** du site compte-tenu des risques littoraux et des ouvrages aujourd'hui « inefficaces »





ARTELIA

Mars 2023

Volonté de retirer les ouvrages de protection pour renaturer les cordons dunaires



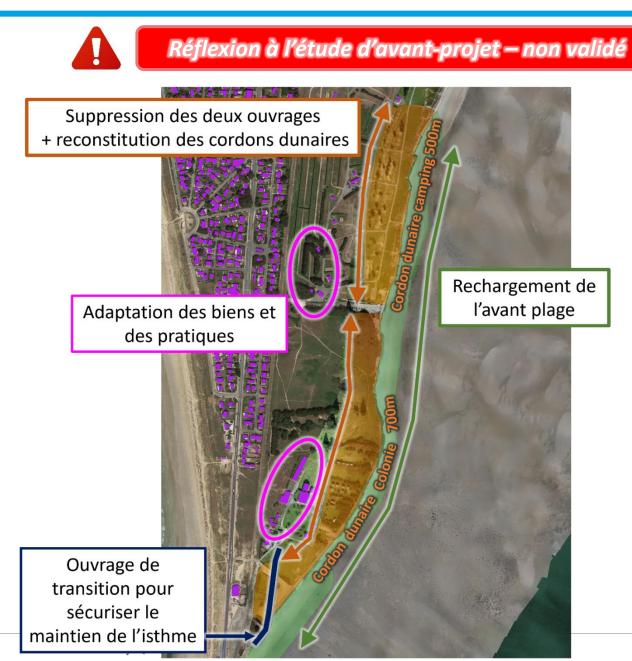


Rupture digue de la colonie en nov. 2022

Neutralisation des digues en sept. 2023



AMENAGEMENT du SITE de PENTHIEVRE (2/2)



Ouvrages de fixation/ maintien type ganivelles

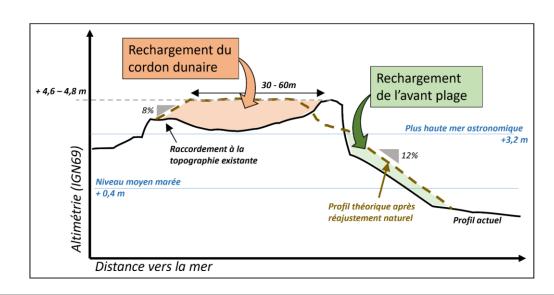


Rechargements de sable

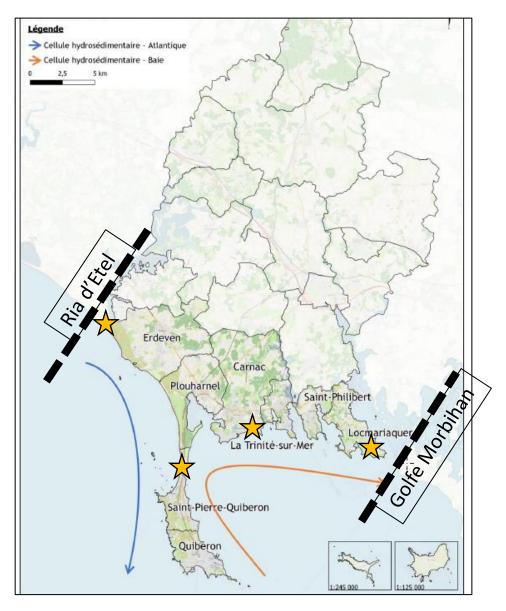


Ouvrage en dur





CARTES LOCALES DE PROJECTION DU RECUL DU TRAIT DE COTE





Elaboration des cartes locales d'exposition du trait de côte dans le cadre de la loi Climat et Résilience, aux horizons 30 ans et 100 ans.

8 communes (dont 2 inscrites)

4 secteurs majeurs



2 cellules hydrosédimentaire

Communes contactées par Artelia, diagnostics en cours



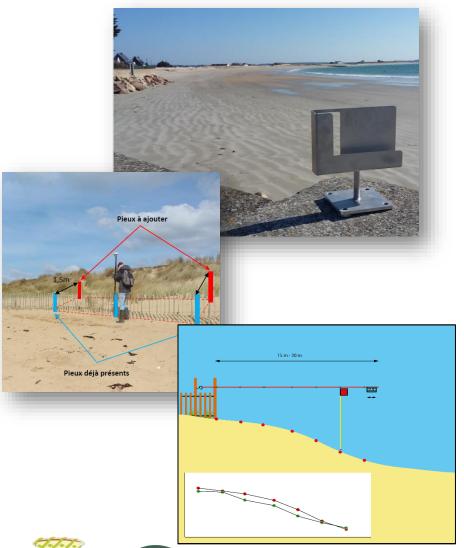
OBSERVATOIRES CÔTIERS (1/2)

→ Convention AQTA / UBS en cours



Sensibiliser le public aux risques côtiers
Mieux comprendre l'évolution des sites
Améliorer la gestion des sites
Suivre les conséquences du changement climatique

Commune		Lieu	CoastSnap	Sciences participatives
Comm		Grande plage		
Carr	iac	Saint-Colomban		
Sain	t-Philibert	Men Du		
Locr	mariaquer	Saint-Pierre		
Sain	t-Pierre-Quiberon	Sables blancs (Penthièvre)		
La T	rinité-sur-Mer	Men Du		
Loca	oal-Mendon	Sentier Cadoudal		













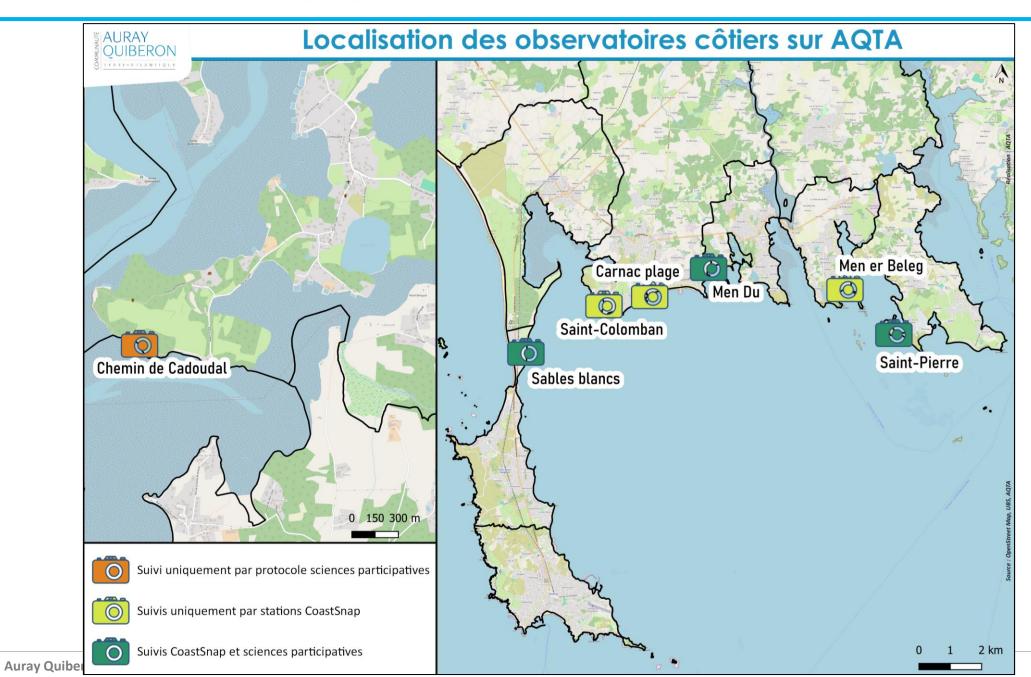


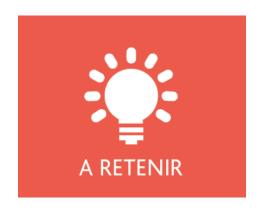






2. OBSERVATOIRES CÔTIERS (2/2)











- Une véritable VULNÉRABILITÉ du territoire aux aléas littoraux
- Des évènements tempétueux plus intenses et plus fréquents à venir en raison du CHANGEMENT CLIMATIQUE
- Un besoin de SENSIBILISATION et d'ACCULTURATION des acteurs locaux
- Un travail avec les projets d'URBANISME à développer ANTICIPATION et ADAPTATION
- Une COOPÉRATION élus-techniciens et communes-intercommunalité à poursuivre (PICS...)
- Un aménagement du site de Penthièvre à suivre... une RENATURATION UNIQUE A VENIR



Etudes et Actions GEMA

Cécile Le Bars



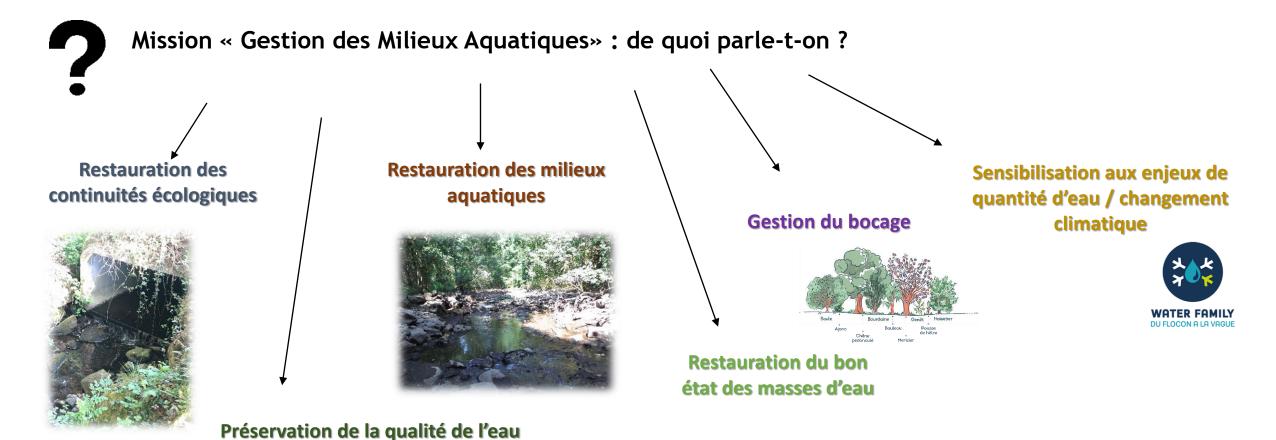




Cédric Serres



MISSION « GEMA »



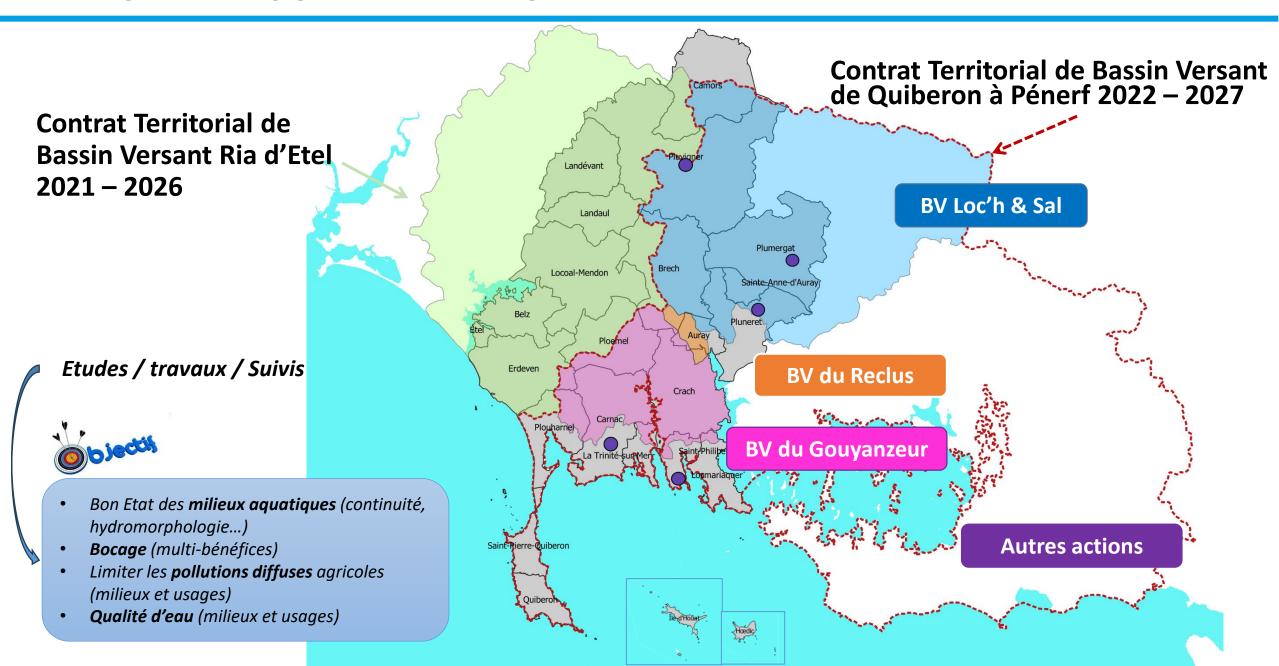


Des masses d'eau en mauvais état (Loch, Gouyanzeur..)

Des milieux aquatiques à restaurer (zones humides dégradées)

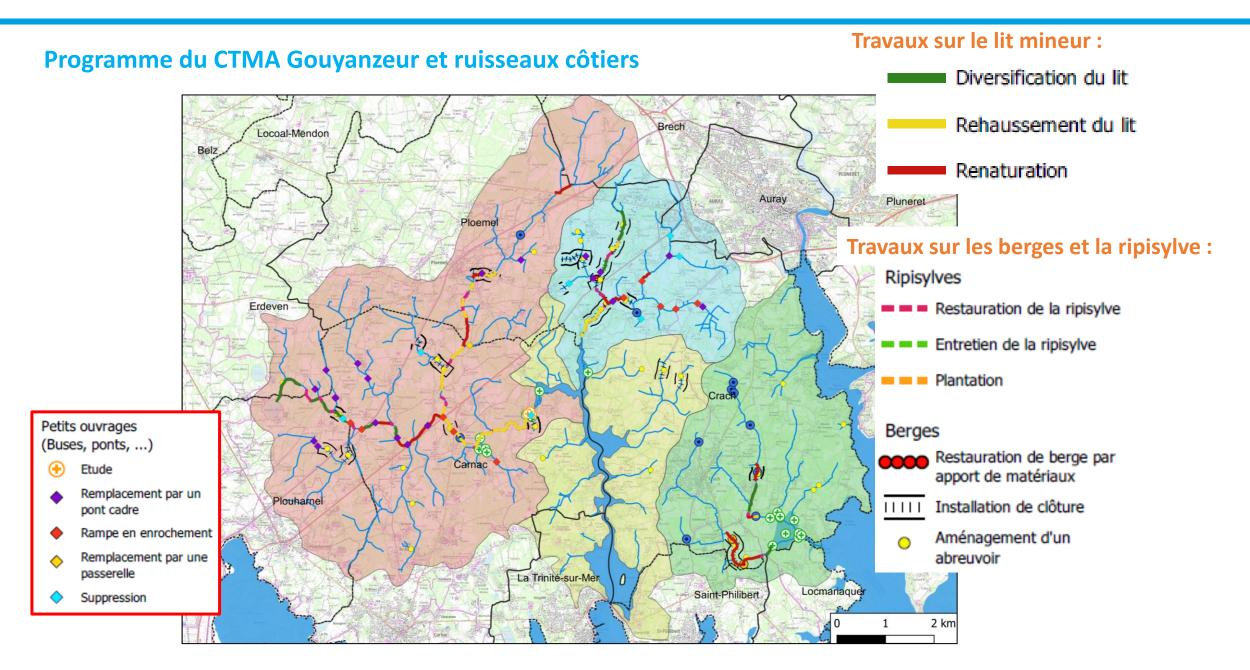
L'eau : un enjeu vital pour notre territoire (quantité et qualité)

LA « GEMA » SUR LE TERRITOIRE





Travaux milieux aquatiques – point d'étape Gouyanzeur (1/10)



Travaux milieux aquatiques – point d'étape Gouyanzeur (2/10)

Programme 2023

Période réglementaire de travaux dans le lit mineur d'un cours d'eau =

 1^{er} avril \rightarrow 31 octobre

Démarrage des travaux : Octobre



Total travaux 2022 - 2027		Travaux 2023 prévus	Travaux 2023 réalisés
Lit mineur	13 km	2,4 km	133 ml
Ripisylve	16,7 Km	3,2 Km	603 ml
Ouvrages	37 aménagements	2 aménagements	0
Berge	8,6 Km	1,5 Km	0
Abreuvoirs	37 unités	11 unités	0



Travaux milieux aquatiques – point d'étape Gouyanzeur (3/10)

Chantier sur lit mineur 2023

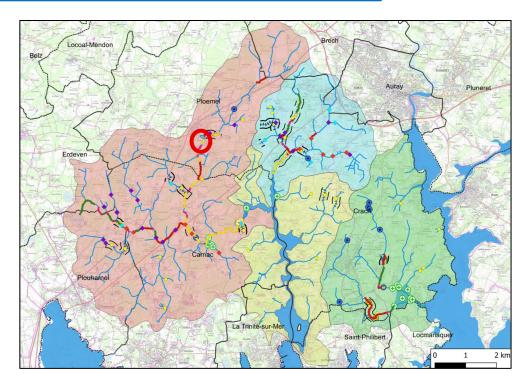
Commune : Ploemel Lieu-dit : Pont Plantec

Opération de restauration : rehaussement du lit

Longueur travaux : 133 ml

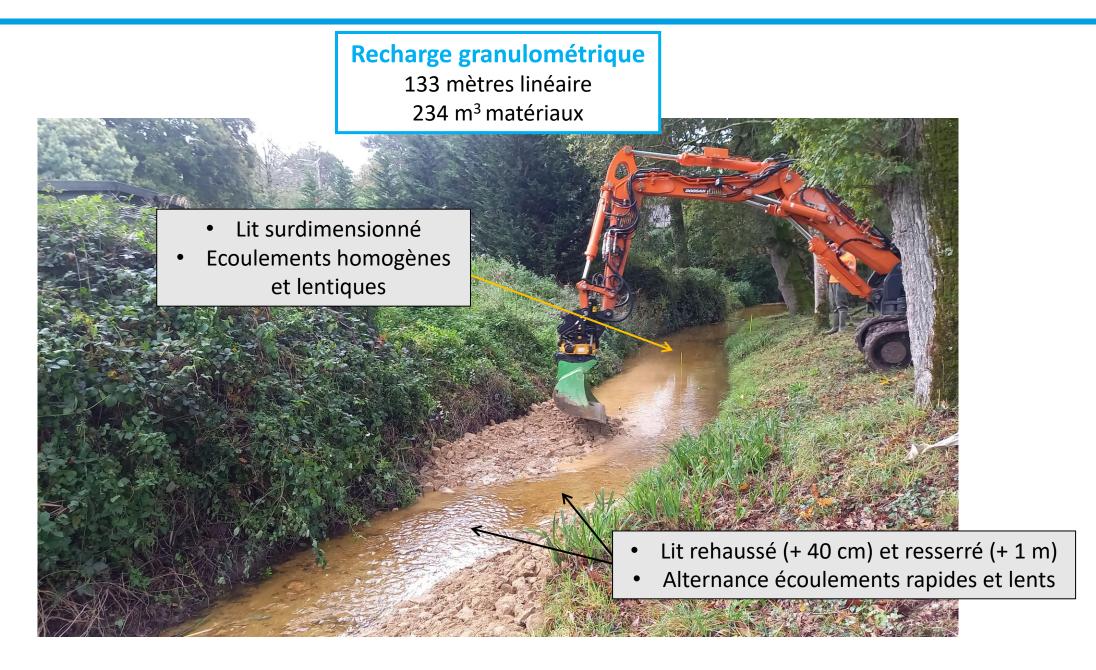
Libération d'emprise : 7 764 € TTC

Recharge granulométrique : 31 151 € TTC





Travaux milieux aquatiques – point d'étape Gouyanzeur (4/10)



Travaux milieux aquatiques – point d'étape Gouyanzeur (5/10)





Travaux milieux aquatiques – point d'étape Gouyanzeur (6/10)

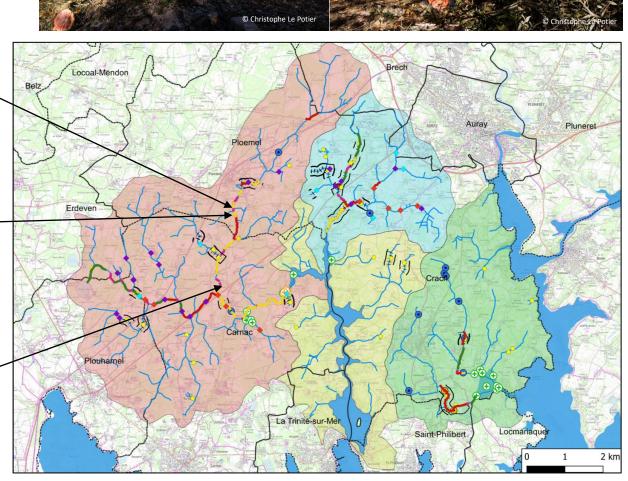
Chantier sur la végétation 2023



Restauration ripisylve 150 ml 8 586 € TTC

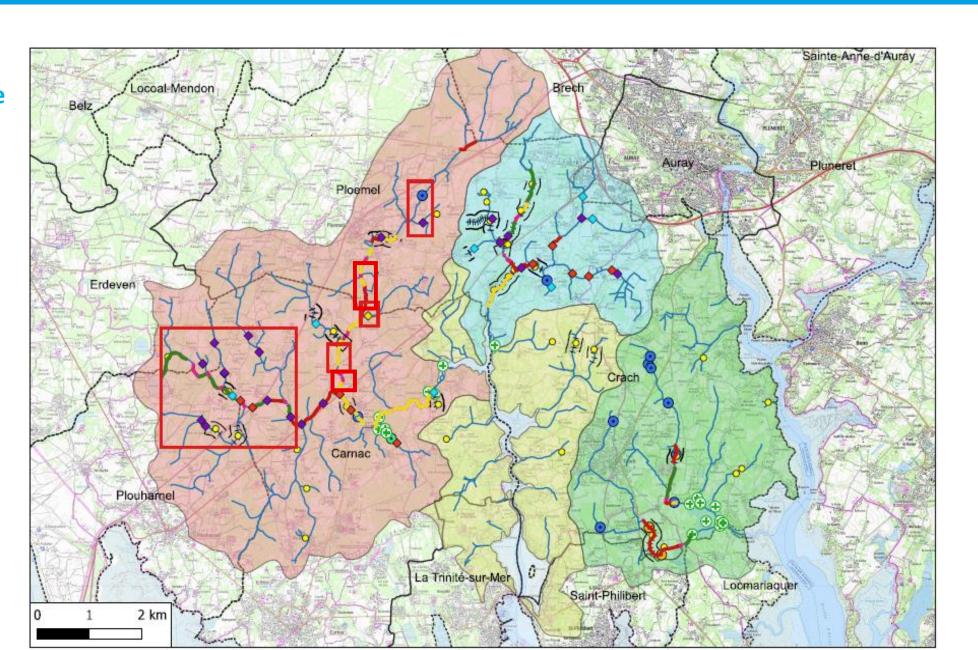
> Libération d'emprise 153 ml 28 269 € TTC

Libération d'emprise 209 ml 17 345 € TTC



Travaux milieux aquatiques – point d'étape Gouyanzeur (7/10)

Programme de travaux 2024



Travaux milieux aquatiques – point d'étape Gouyanzeur (8/10)

Travaux 2024 en quelques chiffres

Total trav	vaux 2024	Total travaux 2022 - 2027
Lit mineur	2,9 km	13 km
Ripisylve	3,2 Km	16,7 Km
Ouvrages	13 aménagements	37 aménagements
Berge	557 Km	8,6 Km
Abreuvoirs	2 unités	37 unités
Ouvrage hydraulique	1 unité	13 km



Travaux milieux aquatiques – point d'étape Gouyanzeur (9/10)

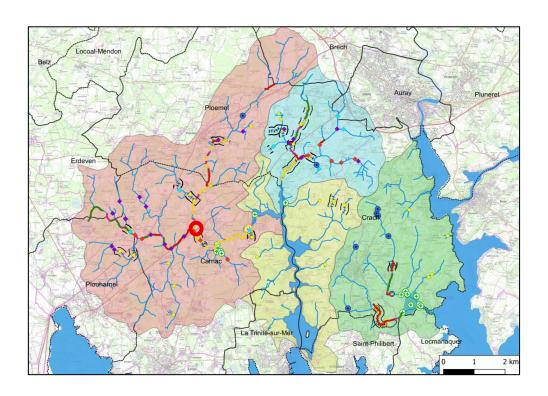
Exemple de chantier sur lit mineur 2024

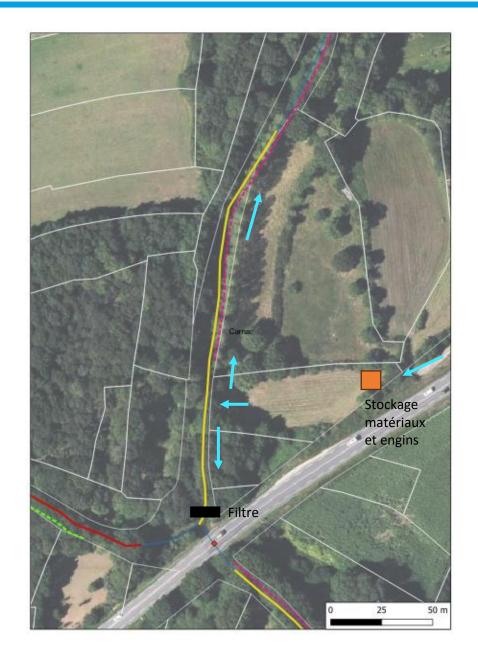
Commune: Carnac

Lieu-dit : Le Purgatoire

Opération de restauration : rehaussement du lit en tâche

Longueur travaux : 204 ml





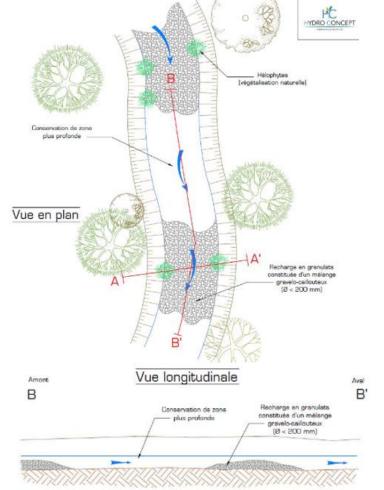
Travaux milieux aquatiques – point d'étape Gouyanzeur (10/10)

Recharge granulométrique en tâche

204 mètres linéaire - 250 m³ matériaux





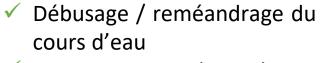


RESTAURATION ZONE HUMIDE (BRECH)









La Chartreuse (viewin360.co)

- Restauration champ du d'expansion de crue
- **Plantations**
- Création d'une zone de biodiversité
- Gestion des eaux pluviales
- Aménagements paysagers
- Sensibilisation du public

septembre 2022

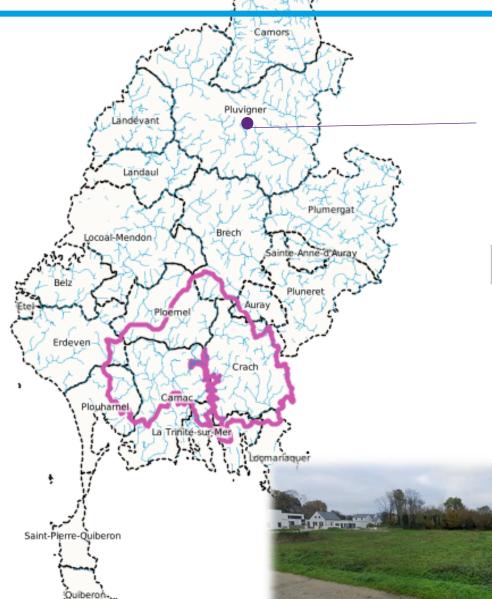
février 2023

février 2024





RESTAURATION d'un COURS D'EAU URBAIN (PLUVIGNER)



Etude de restauration des milieux aquatiques et gestion des à-coups hydraulique



Qui ?	Démarrage	Point d'étape
ARTELIA	Avril 2023	Phase 2 : propositions d'aménagement





PROTECTION, RESTAURATION et GESTION du BOCAGE

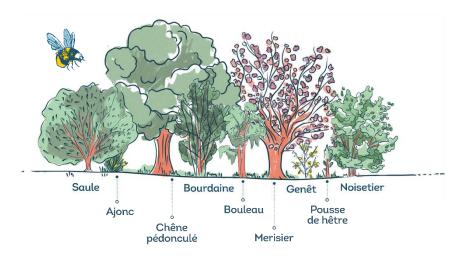


10 km de plantations en 2024 sur les 24 communes (puis 15 km)

Un outil pour la **protection** de la qualité de l'eau

Un paysage Un patrimoine

Un vecteur de **biodiversité** : Trame verte, abris-gardemanger-nidification







Un outil de LUTTE / ADAPTATION au changement climatique

Un outil/atout pour les exploitations agricoles : abri des cultures et du bétail, pollinisation et autres auxiliaires pour les cultures



Un cadre de vie, source de loisirs et de tourisme.



UNE FEUILLE DE ROUTE POUR LE BOCAGE 2023-2027

Une stratégie en 6 axes

Protéger le bocage existant

Bien gérer le bocage

Valoriser le bois de bocage

Planter de nouvelles haies bocagères

Mieux connaître le bocage

Eduquer, sensibiliser à l'arbre et la haie





- 7 km sur talus ou billons
- 1 km à plat perpendiculaire à la pente → 83% des projets pour la qualité de l'eau.

72 haies créées ou regarnies

7000 arbres et arbustes plantés

13 fermes

Calendrier 2024-2025:

Lancement du marché

Travaux du sol

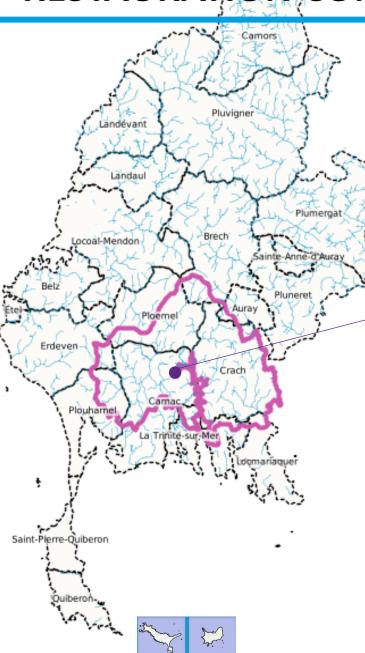
Plantations

Paillage





RESTAURATION CONTINUITE ECOLOGIQUE (CARNAC)



Qui	i ?	Démarrage	Point d'étape
ARTI	ELIA	Septembre 2022	Phase AVP - accord pour 1 moulin

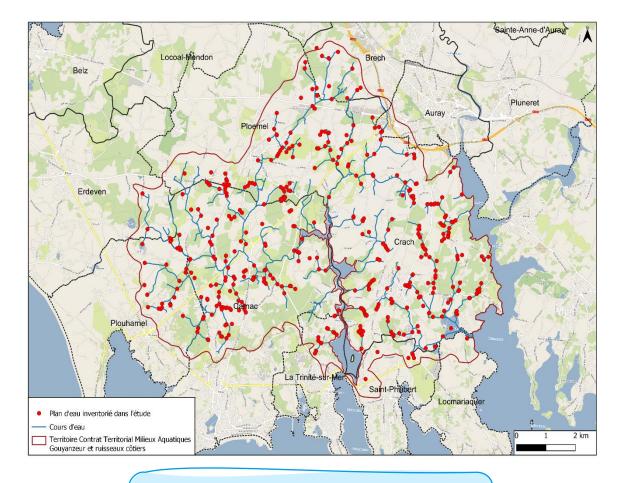
Etude de restauration de la continuité écologique sur 2 moulins (Gouyanzeur et Kerguoc'h)





STRATEGIE « PLANS d'EAU »

Etude au programme du CTMA : Stratégie Plans d'eau



439 plans d'eau ! priorisation nécessaire : les plus impactants sur les cours d'eau)

→ Phase 1 (2023): Inventaire

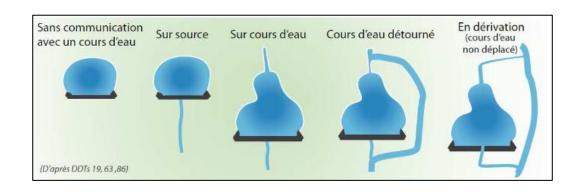
- 439 plans d'eau
- 115 plans d'eau sur cours d'eau
- Choix COPIL : ciblage BV Gouyanzeur

→ Phase 2 (2024): Diagnostic

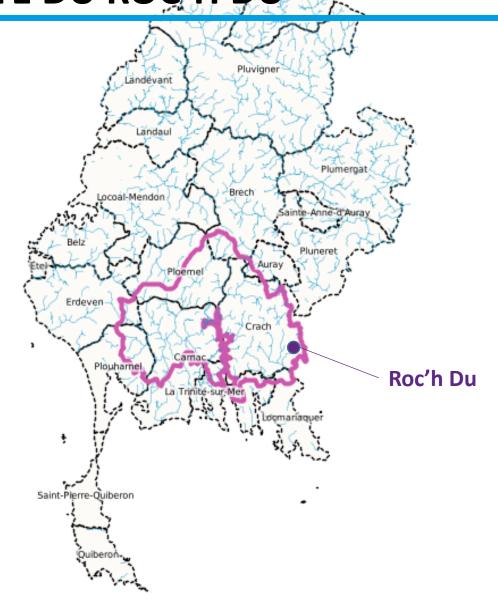
- 137 PE à diagnostiquer
- Recueil accords proprio pour visite terrain en cours

→ Phase 3 : Stratégie

→ Phase 4 : Programme travaux



ETUDE DE RESTAURATION DE LA CONTINUITÉ ÉCOLOGIQUE SUR LE SITE DU ROC'H DU



Qui ?	Démarrage	Point d'étape
ARTELIA	Octobre 2023	 Etude lancée en novembre 2023 Phase 1 (état des lieux/diagnostic) terminée









LE RECLUS: UN BASSIN VERSANT DEGRADE



Etude de restauration hydromorphologique du ruisseau du Reclus et déconnexion du pluvial (lancement novembre 2023) – sauf lagunes

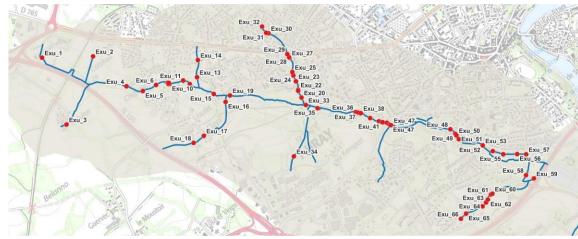
Qui ?	Démarrage	Point d'étape
ARTELIA	Nov. 2023	Diagnostic terrain terminé sur tout le linéaire

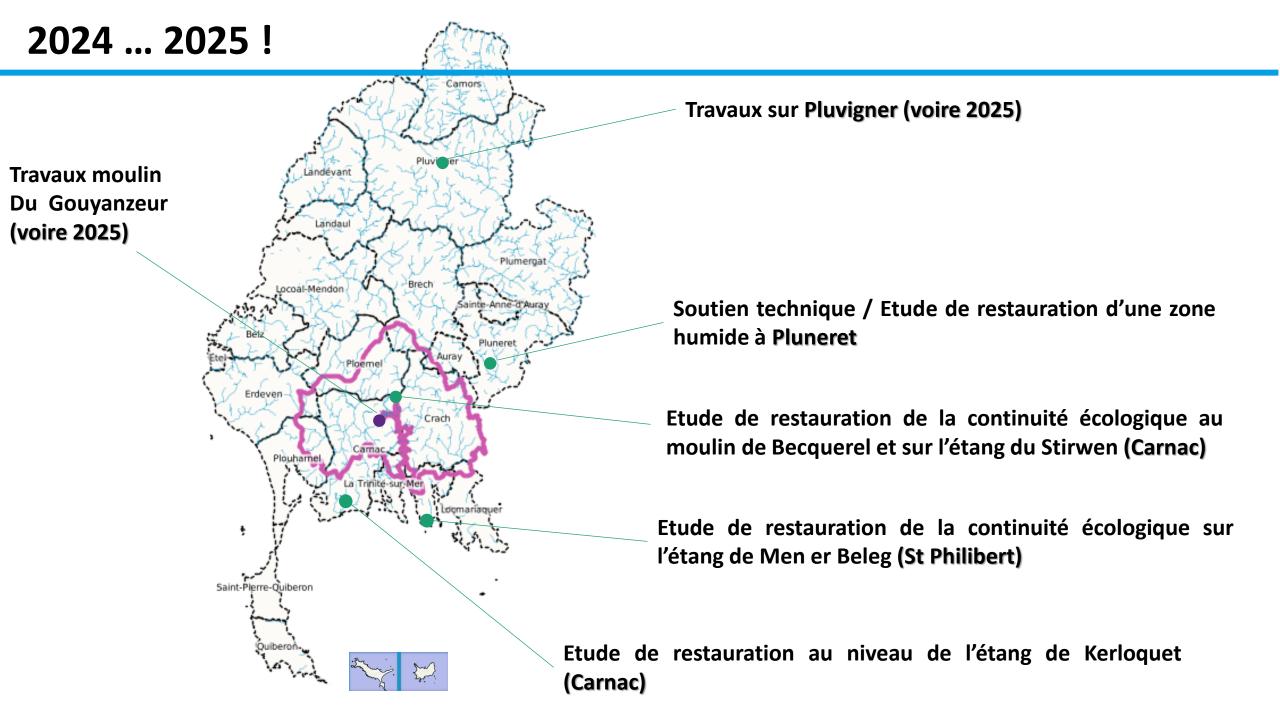










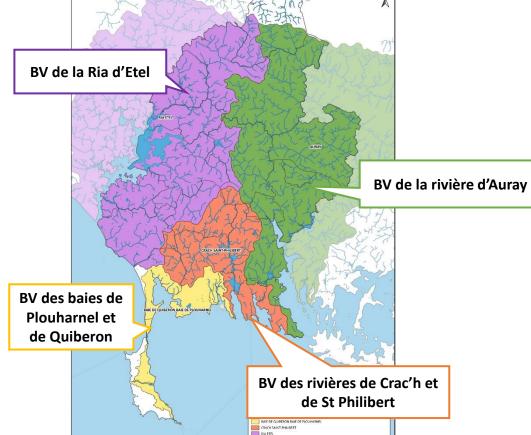


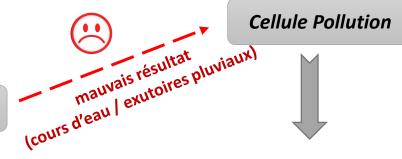
SUIVI DE LA QUALITE DE L'EAU



trouver les sources de pollution microbiologiques et les éradiquer

Profils de vulnérabilité conchylicole – suivis milieux





INVESTIGATIONS TERRAIN - CIBLAGES

Partage d'informations, Sensibilisation des contrôleurs, Identification des non-conformités, Relance des courriers de rdv, pénalités...

Inspection réseau ITV
Contrôles fumée
Contrôles de branchement...

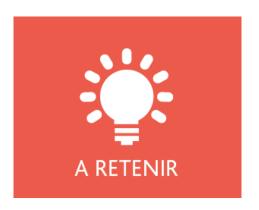


Dossiers non conformes réglés (Eaux vannes vers milieu naturel et destination indéterminée) Améliorations observables de la qualité des eaux sur quelques cours d'eau et réseaux pluviaux depuis le début des actions.









- > Lien créé avec les communes dans la RECHERCHE DES POLLUTIONS
- Accompagnement technique sur les projets de RESTAURATION DE MILIEUX AQUATIQUES (cours d'eau, zones humides, continuité écologique..)
- Sensibilisation aux ENJEUX DE L'EAU (balades, sensibilisation...)
- > Développement des plantations de **BOCAGE** avec un stratégie actée en 2023
- ➤ Lien fort avec l'AMENAGEMENT (résilience, inondations, zones humides, protection du bocage, avis IDS..)
- > Fort portage politique de notre VICE-PRÉSIDENT



Retrouver les chemins de l'eau dans la ville

Ralentir le cheminement de l'eau de l'amont vers l'aval

Infiltrer l'eau à la parcelle

Changement climatique

















Merci de votre attention

