

PROJET GUADELOUPE : ARCHIPEL RÉSILIENCE



MUPE Guadeloupe :
Réseau de Résilience

URGENCE
PÉRENNE



GROUPE UNIGAIA / UNIGAIA GUADELOUPE

AVANT-PROPOS

Face à l'urgence hydrique en Guadeloupe : bâtir la résilience par des solutions agiles et pérennes

L'été 2026 marque un tournant critique pour la Guadeloupe, désormais plongée dans une crise de l'eau potable d'une intensité inédite. L'accentuation du stress hydrique a contraint la préfecture à placer la Grande-Terre et La Désirade en « alerte sécheresse », imposant de strictes restrictions d'usage pour préserver des nappes phréatiques au plus bas. À cette rigueur climatique s'ajoute l'effondrement structurel d'un réseau de distribution vétuste, caractérisé par un taux de fuite colossal de 55 % à 71 % selon l'Observatoire de l'eau. Ce ne sont plus seulement des perturbations chroniques qui frappent les communes comme Le Gosier, Saint-François, Sainte-Anne, Port-Louis ou Anse-Bertrand, mais une véritable rupture du quotidien pour près de 380 000 habitants. Entre tours d'eau drastiques, interdictions de consommation liées à la turbidité après de fortes pluies et fermetures récurrentes d'écoles ou de services publics, la situation appelle une intervention d'une nature nouvelle.

Face à la défaillance des infrastructures d'assainissement et de distribution — dont le renouvellement complet exigera, selon la Chambre régionale des comptes, près de deux siècles et un investissement d'1,2 milliard d'euros —, les élus locaux réunis en congrès le 24 juin 2026 ont solennellement sollicité l'État pour classer les réseaux en Opération d'Intérêt National (OIN). Si les réponses financières et institutionnelles à long terme s'organisent via un plan d'urgence, le calendrier des travaux lourds laisse les populations dans une précarité immédiate, les obligeant à consacrer des budgets considérables à l'achat d'eau en bouteille et exacerbant des fractures sociales et environnementales profondes.

C'est précisément à l'intersection de l'urgence humanitaire et de la durabilité que s'inscrit le projet « **Archipel Résilience** » porté par le Groupe UNIGAIA. Fort de ses succès éprouvés en matière de déploiement agile dans l'océan Indien et en Afrique de l'Ouest, UNIGAIA introduit ici un paradigme novateur : **l'urgence pérenne**. Il ne s'agit plus de déployer des expédients provisoires ou des solutions de fortune, mais d'implanter immédiatement des infrastructures hautement technologiques conçues pour durer et s'intégrer durablement dans le paysage local.

AVANT-PROPOS (suite)

La réponse proposée repose sur le déploiement stratégique de six **Micro-Unités de Production d'Eau Connectées (MUPE 4.0)** au cœur des communes les plus durement éprouvées : Le Gosier, Sainte-Anne, Saint-François, Anse-Bertrand et La Désirade. Véritables stations conteneurisées et modulaires, les unités MUPE 5000 offrent une capacité de pointe de 5 000 litres par heure. Grâce à une technologie de filtration multi-barrière par osmose inverse, elles sont capables d'éliminer non seulement la turbidité, mais également les pollutions diffuses persistantes telles que la chlordécone ou les PFAS, garantissant une eau d'une pureté irréprochable validée par les autorités sanitaires.

Parfaitement adaptées aux vulnérabilités insulaires, les MUPE se distinguent par une flexibilité et une résilience uniques :

- **Autonomie énergétique absolue** : Grâce à un mix solaire-hybride performant, les unités maintiennent une production continue d'eau potable même en situation de "black-out" électrique complet à la suite d'un événement cyclonique majeur.
- **Déploiement agile et réversible** : Facilement transportables et installées sur de simples dalles de génie civil, ces structures peuvent être redéployées à tout moment pour s'adapter à l'évolution fine du stress hydrique sur le territoire.
- **Gouvernance intelligente et transparente** : Le monitoring en temps réel via l'IoT (Internet des Objets) permet une supervision constante de la qualité de la ressource et un reporting rigoureux accessible aux partenaires institutionnels.

Au-delà de l'évidence technique, le modèle UNIGAIA repose sur une philosophie de *Social Business*. Loin de s'inscrire dans une logique d'assistance éphémère, le projet pérennise l'infrastructure en distribuant l'eau à un tarif solidaire calculé pour couvrir l'entretien des équipements et financer la création de deux à trois emplois locaux qualifiés par site.

À travers cette esquisse, nous invitons les Hautes Autorités à soutenir une initiative d'ingénierie solidaire chiffrée à 1 188 000 euros HT. Soutenir le déploiement du réseau MUPE en Guadeloupe, c'est armer le territoire d'un bouclier sanitaire immédiat tout en posant les jalons d'un modèle de résilience hydrique décentralisé, viable et souverain pour l'ensemble des outre-mer

QUI SOMMES-NOUS ? – GROUPE UNIGAIA

Le **Groupe UNIGAIA** est né d'une conviction simple : l'accès à une eau potable sûre est une condition essentielle de santé, de dignité et de développement durable. Depuis 2023, avec la création de **UNIGAIA Solidarité** en Gironde, le Groupe s'est structuré autour d'une mission claire : apporter des solutions innovantes et pérennes aux crises hydriques en Afrique de l'Ouest, dans l'océan Indien et en France.

Une dynamique solidaire depuis 2023

Premières actions au Bénin (2023-2024) : en partenariat avec des collèges de Gironde, des fontaines de purification ont été envoyées vers des écoles isolées des communes de Sô-Ava et Grand Popo. Ces opérations ont marqué le début d'une coopération décentralisée active, associant éducation, solidarité et santé publique.

Études MUPEL et TOGBLÉ : ces travaux pionniers sur l'accès à l'eau en milieu lacustre et sur la lutte contre la jacinthe d'eau ont été des déclencheurs majeurs. Ils ont permis à UNIGAIA Solidarité de s'engager pleinement dans une démarche de coopération internationale, en lien avec des partenaires institutionnels comme **PsEau, SoCoopération et la Région Nouvelle-Aquitaine**.

Mayotte, 2025 : après le cyclone Chido, l'opération "1000 fontaines pour Mayotte" a démontré la capacité du Groupe à répondre à l'urgence tout en inscrivant son action dans la durée. La création de **UNIGAIA Mayotte** a consolidé cette dynamique et ouvert la voie à un modèle duplicable.

Porteur de projet : UNIGAIA Solidarité / UNIGAIA Mayotte (FUPE)

Localisation : Archipel de la Guadeloupe (Zones critiques : Grande-Terre & Dépendances)

Résumé Exécutif

En Guadeloupe, l'accès à l'eau potable est devenu un combat quotidien. Imaginez un réseau où plus de 50 % de l'eau traitée se perd dans la nature à cause des fuites, et où le reste est souvent menacé par des pollutions persistantes comme la chlordécone ou les PFAS. C'est la réalité de plus de **67 000 habitants** répartis dans les communes du Gosier, de Sainte-Anne, de Saint-François, d'Anse-Bertrand et de La Désirade.

Le projet « Archipel Résilience », propose une solution immédiate et concrète pour ces populations. Il consiste à déployer stratégiquement six Micro-Unités de Production d'Eau Connectées (MUPE 4.0). Ces unités, véritables stations de potabilisation autonomes, transforment l'eau brute en une eau pure et sûre, répondant aux normes de santé publique les plus strictes.

Conçu pour durer, le projet s'appuie sur l'expertise industrielle de la FUPE Mayotte. Chaque MUPE 4.0 fonctionne à l'énergie solaire hybride, garantissant un service continu, même en cas de défaillance du réseau électrique après un ouragan. De plus, un monitoring en temps réel via l'IoT permet de suivre la qualité et la production de l'eau, assurant une transparence totale.

L'impact de ce projet dépasse la simple fourniture d'eau. En adoptant un modèle de *Social Business*, l'eau est vendue à un tarif solidaire pour couvrir les coûts d'entretien locaux et pérenniser deux à trois emplois locaux qualifiés sur chaque site. Pour la mise en œuvre de ce réseau vital, incluant la fabrication des six unités, leur transport sécurisé, l'installation sur site et la supervision technique au cours de la première année, le **coût total du projet est évalué à 1 188 000 euros HT.**

1. Situation actuelle de l'archipel

1.1. La problématique de l'eau en Guadeloupe.

La Guadeloupe traverse une crise structurelle majeure caractérisée par :

- **Vétusté des réseaux et fuites massives** : Le rendement moyen des réseaux est extrêmement faible (parfois moins de 50%), ce qui signifie qu'un litre sur deux s'évapore avant d'arriver au robinet.
- **Défaillance de l'assainissement** : Le manque d'entretien des infrastructures met en péril les milieux aquatiques et la santé publique.
- **Pollutions persistantes** : La présence historique de pesticides (chlordécone) et l'émergence de nouveaux polluants limitent les capacités de captage sécurisées.
- **Discrimination environnementale** : Des ONG dénoncent une inégalité d'accès à l'eau potable, qualifiée de "discrimination environnementale".

1.2. Communes souffrant du stress hydrique

Le stress hydrique en Guadeloupe n'est pas seulement dû à la sécheresse, mais à une "pénurie organisée" par l'état des tuyaux. Les zones les plus critiques (soumises à des tours d'eau fréquents) sont :

- **La Grande-Terre** : Notamment les communes de **Saint-François, Sainte-Anne, et Le Gosier**, situées en "bout de réseau".
- **Le Nord Grande-Terre** : Communes comme **Anse-Bertrand et Port-Louis**.
- **La Désirade** : Très vulnérable car dépendante d'une canalisation sous-marine souvent défaillante.

3.3. Population et besoins en eau de boisson

La population totale de la Guadeloupe est d'environ **384 000 habitants**. Pour un projet ciblant l'eau de boisson (besoin vital estimé à environ 3 à 5 litres par jour et par personne en climat tropical), voici les populations des communes prioritaires

(*) **Estimation Ménage** : En Guadeloupe, la taille moyenne d'un ménage est d'environ 2,2 personnes !

Commune cible	Population approx.	Besoin estimé (Eau de boisson seule)
Sainte-Anne	24 000 hab.	120 000 L / jour
Saint-François	12 000 hab.	60 000 L / jour
Le Gosier	26 000 hab.	130 000 L / jour
Anse-Bertrand	4 000 hab.	20 000 L / jour
La Désirade	1 400 hab.	7 000 L / jour

2. Contexte territorial et diagnostic des risques

Le dossier s'appuie sur le rapport "Eau (*) : une ressource sous pression" pour identifier trois vulnérabilités majeures en Guadeloupe :

- ☐ **Pollution Diffuse** : Présence de métabolites de pesticides rendant certains captages inexploitable sans filtration de pointe.
- ☐ **Rupture de Service** : Défaillance structurelle des réseaux de distribution classiques.
- ☐ **Isolement Géographique** : Nécessité d'une autonomie totale pour les zones comme La Désirade.

(*) **DOSSIER - Eau : une ressource sous pression(s)**

Publié le 20 décembre 2023 mis à jour le 23 avril 2026 ; Banque des Territoires

3.1. Tableau de Répartition des Ressources par Zone Cible

Le déploiement des infrastructures est calibré pour garantir une couverture de **107 % des besoins vitaux** identifiés, assurant ainsi une résilience hydrique immédiate et durable pour les populations les plus exposées.

Commune cible	Population (approx.)	Besoin Vital (Eau de boisson)	Allocation MUPE 5000
Le Gosier	26 000 hab.	130 000 L / jour	2 Hubs (Capacité 120k+)
Sainte-Anne	24 000 hab.	120 000 L / jour	2 Hubs (Capacité 120k)
Saint-François	12 000 hab.	60 000 L / jour	1 Hub (Capacité 60k)
Anse-Bertrand	4 000 hab.	20 000 L / jour	1 Hub partagé
La Désirade	1 400 hab.	7 000 L / jour	1 Hub dédié / relais
TOTAL	67 400 hab.	337 000 L / jour	6 Hubs In

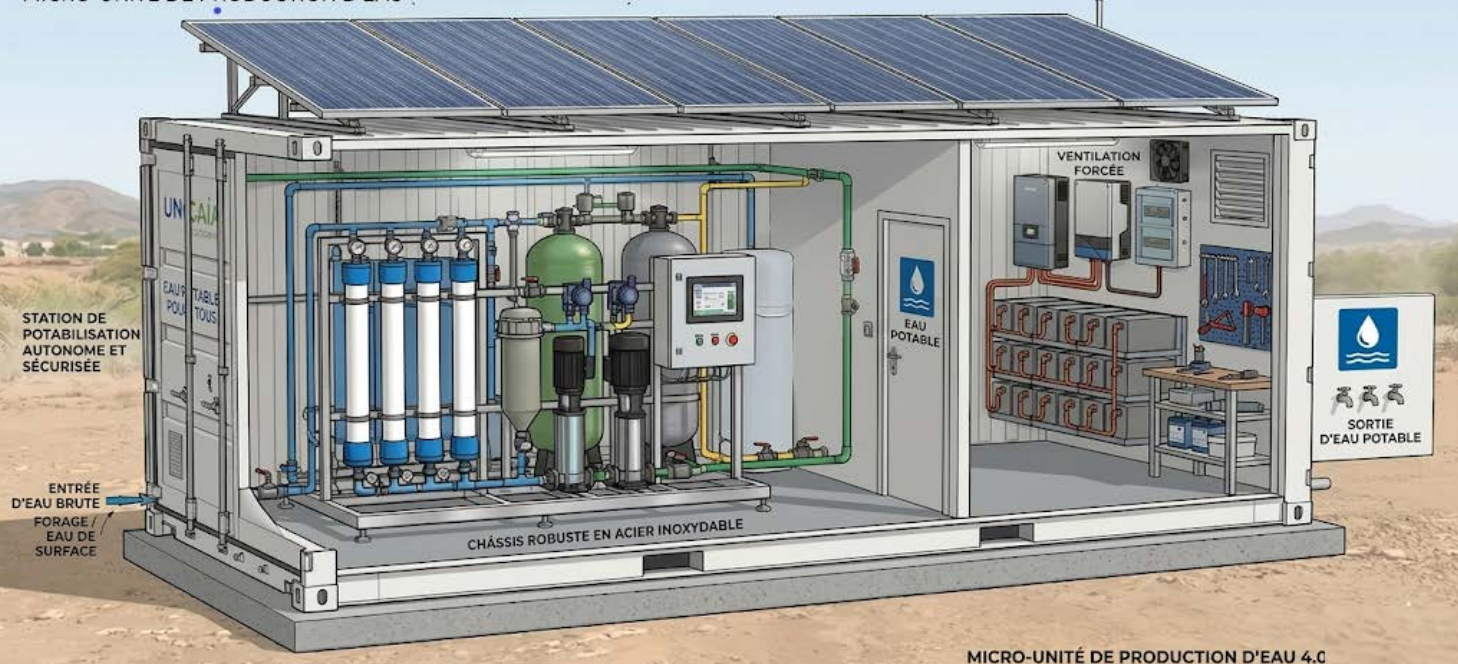
3. Solutions techniques et innovation (MUPE 5000)

Contrairement aux solutions classiques, la technologie MUPE 4.0 retenue propose :

- **Capacité de pointe** : 5 000 Litres / Heure par Hub.
- **Traitement Multi-Barrière** : Filtration membranaire (Ultrafiltration / Osmose Inverse) garantissant une eau sans chlordercone ni PFAS.
- **Autonomie Énergétique** : Mix Solaire-Hybride permettant une production continue, même en cas de "black-out" électrique.
- **Mobilité** : Unités conteneurisées, facilement déplaçables en fonction de l'évolution des besoins ou des crises.

MUPEM 4.0

MICRO-UNITÉ DE PRODUCTION D'EAU



MICRO-UNITÉ DE PRODUCTION D'EAU 4.0



De l'eau potable pour tous en Guadeloupe



MUPE haute capacité (5000 L/h)



Réseau de gestion intelligente



Analyseur de qualité certifié

Réseau de Hubs MUPE de résilience hydrique

Avec analyseurs de la qualité d'eau et connectés à un centre de surveillance



4. Plan de Déploiement : Réseau de Résilience MUPE

Localisation	Infrastructure	Ménages sécurisés	Impact quotidien
Le Gosier	2 Hubs (1 & 2)	11 800	11 800 bonbonnes
Sainte-Anne	2 Hubs (3 & 4)	10 900	10 900 bonbonnes
Saint-François	1 Hub (5)	5 500	5 500 bonbonnes
Anse-Bertrand / La Désirade	1 Hub (6)	2 400	2 400 bonbonnes
TOTAL	6 Unités MUPE	30 600 ménages	30 600 bonbonnes

5. Impacts du Déploiement de 6 MUPE en Guadeloupe

L'installation stratégique de six Micro-Unités de Production d'Eau (MUPE 4.0) en Guadeloupe génère un effet de levier immédiat sur la résilience du territoire, palpable à travers des impacts directs et indirects interconnectés.

Directement, le projet agit comme un bouclier sanitaire en sécurisant l'accès quotidien à une eau pure et certifiée pour des milliers de ménages, neutralisant les menaces persistantes de la chlordécone et des PFAS, et palliant les défaillances chroniques du réseau de distribution urbain. Cette infrastructure solaire autonome crée instantanément des emplois locaux qualifiés pour l'exploitation et la maintenance de chaque site, tout en garantissant un service critique continu, même en période de coupure électrique post-cyclonique.

Indirectement, cette sécurisation de la ressource en eau libère un potentiel économique considérable : la réduction du temps de corvée d'eau et de l'absentéisme lié aux maladies hydriques profite directement à la productivité locale et à l'éducation[cite: 2]. L'injection de cette technologie d'osmose inverse connectée stimule une montée en compétences techniques sur le territoire et favorise l'émergence d'une micro-économie circulaire autour de la distribution sociale de l'eau, renforçant la résilience globale des communautés face aux chocs sanitaires et climatiques.

7. Modélisation Financière (6 MUPE 4.0)

L'économie d'échelle porte essentiellement sur la logistique groupée et la coordination, le coût unitaire de la machine restant fixe.

Plan d'Investissement Consolidé : Cluster Résilience Guadeloupe

Nature de l'Investissement	Détails Techniques & Quantités	Montant Unitaire (€)	Montant Total HT (€)
Production MUPE 4.0	Fabrication à la FUPE (unités autonomes connectées)	160 000	960 000
Logistique Export	Transport maritime (3 conteneurs), assurances et transit Mayotte-Guadeloupe	7 500	45 000
Génie Civil local	Aménagement des socles, dalles béton et clôtures (6 sites)	8 000	48 000
Déploiement Technique	Installation, raccordements et certifications ARS par équipe projet	5 833	35 000
Supervision & IoT	Monitoring temps réel, maintenance préventive et pièces (An 1)	10 000	60 000
Ingénierie Partenaire financier	Audit d'impact, reporting institutionnel et pilotage	6 667	40 000
TOTAL GÉNÉRAL	CAPEX - Programme Résilience 6 MUPE		1 188 000

3. Calendrier de Mise en Œuvre (Horizon 2027-2028)

Ce calendrier tient compte des délais de validation institutionnelle propres aux organisations internationales.

Étape 1 : Financement du projet (Fin 2027)

- **Octobre - Novembre 2027** : Signature de l'accord-cadre avec [le ou les partenaires financiers](#) pour le financement du "Cluster Résilience Guadeloupe".
- **Décembre 2027** : Lancement des bons de commande à la FUPE Mayotte pour le lot de 6 unités.

Étape 2 : Production & Préparation (Janvier - Mars 2028)

- **Janvier - Février 2028** : Assemblage en série des MUPE 4.0 à Mayotte. Chaque unité est testée en conditions réelles.
- **Mars 2028** : Préparation technique en Guadeloupe (dalles béton, sécurisation des accès aux sources d'eau brute). Formation de techniciens, recrutements de ressources humaines

Étape 3 : Logistique & Déploiement (Avril - Mai 2028)

- **Avril 2028** : Expédition maritime des unités. Transit via les routes commerciales habituelles.
- **Mai 2028** : Réception et installation simultanée sur les 6 points névralgiques de l'archipel.

Étape 4 : Inauguration & Monitoring (Juin 2028)

- **Juin 2028** : Mise en service officielle. Activation du tableau de bord IoT pour le reporting en temps réel vers le ou les partenaires financiers et UNIGAIA .
- **Juillet 2028+** : Phase d'exploitation courante et évaluation du premier semestre d'impact social.

CONCLUSION

En Guadeloupe, la crise de l'eau est avant tout une crise humaine. Aujourd'hui, plus de **67 000 personnes** vivent sous la menace permanente de pollutions persistantes comme la chlordécone et les PFAS, ou subissent des coupures chroniques qui rendent leur quotidien insupportable.

Le projet « Archipel Résilience » est une urgence vitale face à ce stress hydrique intenable.

En mobilisant le financement pour déployer six Micro-Unités de Production d'Eau (MUPE 4.0), UNIGAIA apporte une réponse immédiate et concrète. Ces stations autonomes transforment l'eau polluée en une eau pure, saine et certifiée, directement au cœur des communes du Gosier, de Sainte-Anne, de Saint-François, d'Anse-Bertrand et de La Désirade. Soutenir ce projet de **1 188 000 euros HT**, c'est choisir d'agir tout de suite pour la santé et la dignité de milliers de familles. C'est transformer une situation de vulnérabilité extrême en un modèle de résilience durable, exportable et porteur d'espoir pour tous les territoires insulaires.

