



UNIGAIA SMART WATER GRIDS

DOCTRINE DRHI® • RÉSILIENCE HYDRIQUE INSULAIRE

L'EAU, UNE SOUVERAINETÉ POUR NOS OUTRE-MER

De Mayotte à la Guadeloupe et la Martinique — la Fabrique de l'Urgence Pérenne (FUPE) et les Micro-Unités de Production d'Eau (MUPE) au service des territoires insulaires français.

MAYOTTE

GUADELOUPE

MARTINIQUE



Plaquette de préparation — dossier destiné à un événement national sur les besoins en ressources des départements et territoires d'Outre-mer

LE CONSTAT

Dans les Outre-mer, la faillite de l'eau est immédiate — et déjà là

Les Outre-mer subissent la crise mondiale de l'eau de façon plus violente et plus immédiate qu'en métropole (rapport UNU-INWEH appliqué à la France).

MAYOTTE



2 jours / 3

de coupures d'eau au robinet

Après le cyclone Chido (2024-2025), les crises hydriques répétées imposent des coupures drastiques. Mayotte est devenue le laboratoire français de l'urgence pérenne.

GUADELOUPE



jusqu'à 60 %

de fuites sur le réseau

Un réseau vétuste où un litre sur deux s'évapore avant le robinet, aggravé par la chlordécone et les PFAS. Plus de 67 000 habitants en zones prioritaires exposées.

MARTINIQUE



94 %

de la ressource dépend du Nord

Un réseau asymétrique et fragile (40 à 45 % de fuites), sous la menace de la chlordécone, des PFAS et des ruptures post-cycloniques. Plus de 145 000 habitants concernés.

Facteur aggravant commun : les pressions migratoires régionales (canal du Mozambique pour Mayotte, Haïti pour les Antilles) accélèrent la tension sur des réseaux déjà à genoux.



NOTRE STRATÉGIE

De Mayotte à tous les Outre-mer : le modèle BP-MUPE / FUPE

Née de l'expérience de Mayotte (Business Plan FUPE/SWG, France 2030), la doctrine «Urgence Pérenne» et «économie frugale» s'exporte vers la Guadeloupe et la Martinique.



FUPE — la fabrique

Fabrique d'Unités de Production d'Eau : un outil industriel territorialisé (conteneurs recyclés) qui assemble, déploie et maintient les unités MUPE.



MUPE 4.0 — la micro-unité

Micro-Unité de Production d'Eau conteneurisée et autonome (osmose inverse, UV, filtration), alimentée en solaire-hybride, connectée en IoT.



Smart Water Grid — le pilotage

Un réseau de micro-centres interconnectés et supervisés en temps réel : qualité sanitaire, production, énergie et continuité de service.

TROIS GAMMES, DU FAB LAB À L'INDUSTRIEL

UNDOGAIA

Fontaine en argile + filtration, produite localement en FabLab (savoir-faire potier).

TARA

Fontaine familiale à osmose inverse, micro-industrielle, matériaux recyclables.

MUPE

Unité collective conteneurisée, autonome et connectée, pour les réseaux de résilience.

Mayotte : le modèle fondateur, post-Chido

Projet F.U.P.E. / S.W.G. de Mayotte — porté par UNIGAIA Mayotte avec Mlezi-Maoré (SIAE), soutenu par France 2030

17 MUPEM

unités autonomes et connectées

136 000 L/j

de production potentielle

617 000 €

budget R&D / industrialisation

1 326 000 €

budget de déploiement Mayotte

Déploiement territorial

Site pilote & atelier FUPE : SIAE Mlezi-Maoré, Bandré (terrain 2 ha, bâtiment 200 m² post-Chido à rénover).

Zones prioritaires : Bandraboua, Acoua, Mtsangadoua, Chirongui, Kani-Kéli, Bouéni, Iloni, Pamandzi, Labattoir — puis Dzoumogné, Combani, Ongoujou, Dembéli.

Rayonnement régional : un modèle répliquable vers Comores, Madagascar et Mozambique (zone du canal du Mozambique).

Impact & emplois

- 20 emplois techniques directs pérennes, jusqu'à 227 emplois cumulés visés (production + exploitation) d'ici 2029
- Fabrication locale : réemploi de conteneurs maritimes, poterie traditionnelle (patrimoine UNESCO) pour la gamme UNDOGAIA
- Pilotage ARS Mayotte, LEMA, Préfecture — conformité aux normes de qualité 2026 (PFAS, nitrates, pesticides)

Partenaires : Mlezi-Maoré • ARS Mayotte • LEMA • France 2030 • FEDER • Écomaires • CRESS Mayotte

Guadeloupe : le programme «Archipel Résilience»

Six Micro-Unités de Production d'Eau connectées (MUPE 5000) pour sécuriser les zones en bout de réseau

6 unités

MUPE 4.0 (5 000 L/h)

67 400 hab.

sécurisés en zones prioritaires

107 %

de couverture des besoins vitaux

1 188 000 €

investissement total HT

Répartition par commune

Le Gosier	26 000 hab.	2 Hubs
Sainte-Anne	24 000 hab.	2 Hubs
Saint-François	12 000 hab.	1 Hub
Anse-Bertrand	4 000 hab.	1 Hub partagé
La Désirade	1 400 hab.	1 Hub dédié / relais

Calendrier 2027 – 2028

Fin 2027	Financement & accord-cadre, commande des 6 unités à la FUPE Mayotte
Jan. – Mars 2028	Assemblage en série à Mayotte, préparation technique en Guadeloupe
Avril – Mai 2028	Expédition maritime, installation sur les 6 points névralgiques
Juin 2028	Mise en service officielle, monitoring IoT en temps réel

Zones critiques : Grande-Terre & dépendances (fuites réseau, chlordécone, isolement géographique de La Désirade) • Modèle Social Business, 2 à 3 emplois locaux par site

Martinique : le programme «Madinina Résilience»

La FUPE Martinique (Lamentin / Fort-de-France) au service de trois ceintures de vulnérabilité hydrique

16 unités

MUPE 4.0 (3 000 à 5 000 L/h)

145 000 hab.

concernés par la crise hydrique

550 000 L/j

injectés en régime nominal

2 080 000 €

investissement matériel global

Trois ceintures de résilience

Ceinture Sud

Sainte-Luce, Le Marin, Trois-Îlets, Sainte-Anne — coupures chroniques, fin de réseau

Ceinture Centre-Atlantique

Robert, François, Sainte-Marie, Ducos — tours d'eau liés au transfert Nord-Sud

Ceinture Nord-Sécurité

Grand'Rivière, Basse-Pointe, Saint-Pierre, Schœlcher — isolement, glissements de terrain

Atelier & rayonnement Caraïbe

Atelier central FUPE : Le Lamentin / Fort-de-France (250 m² couverts, 1 500 m² extérieurs), reconditionnement de conteneurs du Grand Port Maritime.

Vocation régionale : pôle d'excellence pour la Caraïbe — export vers Guadeloupe (co-pilote), Sainte-Lucie, Dominique, interventions d'urgence (Haïti).

Partenariat formation : CFA Santé Martinique (BTS Métiers de l'Eau) et le projet collégien Madin'O (fontaine en argile).

Amorçage industriel : 650 000 € TTC (atelier + prototype tête de série) • Déploiement complet : 16 unités sur 2027-2028

MISE EN ŒUVRE

Un même modèle, trois territoires, une seule doctrine



Modèle économique

Water-as-a-Service (WaaS), vente solidaire d'eau, contrats de maintenance/supervision — un Social Business qui pérennise 2 à 3 emplois locaux non délocalisables par site.



Impact sanitaire & social

Élimination de la chlordécone et des PFAS, continuité pour les sites sensibles (écoles, EHPAD, centres de santé), fin de la discrimination environnementale.



Impact environnemental

Réemploi de conteneurs maritimes, autonomie solaire-hybride, disparition des bouteilles plastique jetables et de leur logistique coûteuse.



Formation & insertion

Fab Labs locaux, filières techniciens de l'eau, partenariats avec les CFA et les structures d'insertion (ESS) de chaque territoire.

PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Ministère des Outre-mer · ARS · Préfectures · DGSCGC · Régions & Collectivités territoriales (CTM, Conseil départemental) · France 2030 · FEDER/Interreg · BPI France · fondations d'entreprise

PRÉPARER LA MOBILISATION OUTRE-MER

Faisons de nos Outre-mer le modèle de la résilience hydrique française

Ce dossier prépare la présentation de la stratégie UNIGAIA (BP-MUPE, FUPE) lors d'un prochain événement national dédié aux besoins et ressources des départements et territoires d'Outre-mer.

MAYOTTE

GUADELOUPE

MARTINIQUE



CONTACT

Serge Broch — UNIGAIA Solidarité — serge.broch@gmail.com



WEB & ADRESSE

www.unigaiaswg.com · www.unigaiaswg.com/mayotte · 84 rue Jean-Jacques Rousseau, 33220 Sainte Foy La Grande

Un projet UNIGAIA Smart Water Grids