NBC
Bureau d'étude eau et environnement

La récupération d'eau de pluie, une alternative pour l'accès à l'eau potable des sites isolés

Le bureau d'études NBC

4 ingénieurs basés à Cayenne, une équipe jeune, dynamique et pluridisciplinaire.

Eaux usées	Environnement	Eau potable
Schéma directeur d'assainissement Station d'épuration Contrôle hydraulique Inspection camera Assainissement collectif (lagune, boue activée) Assainissement autonome Bilan 24 heures Analyses labo et *in situ*	Dossiers loi sur l'eau Etudes d'impacts Prélèvements d'eau et de sédiment Analyses d'eaux et de sédiment Santé publique Déclaration de pollution Etude sur le réchauffement climatique	Système de récupération des eaux pluviales Etude de faisabilité complète Station d'eau potable Analyse de la qualité des eaux Etude institutionnelle Assainissement et hygiène

International

Représentant permanent Guyane et Caraïbes

Partenariats universitaires internationaux

Mise en place de projets de développement

Accompagnement

Recherche & formation

Recherche appliquée

Innovations

Publications

Formation des prestataires

Dépôts de brevet

Transfert de technologies

Conférences

Historique du projet

Constat initial:

Beaucoup de personnes n'ont pas accès à l'eau potable et particulièrement dans les sites isolés. Le but du projet est de proposer un équipement provisoire performant dans l'attente de véritables infrastructures d'alimentation en eau potable. Cette démarche s'inscrit dans un cadre d'amélioration des conditions de santé des populations concernées.

Travaux de recherches appliquées menés avec l'ARS et l'ADEME en 2006 : mise au point du dispositif type

Dérogation

Avis du CSHPF d'avril 2007 donnant dérogation de l'utilisation du dispositif type pour l'alimentation en eau potable provisoire des populations cibles via la récupération d'eau de pluie

Conditions de mise en œuvre

- ✓ sites isolés ne disposant d'aucune infrastructure AEP,
- ✓ usage unifamilial uniquement,
- ✓ obligation d'ajouter un traitement rustique adéquat.

Bilan depuis 2007

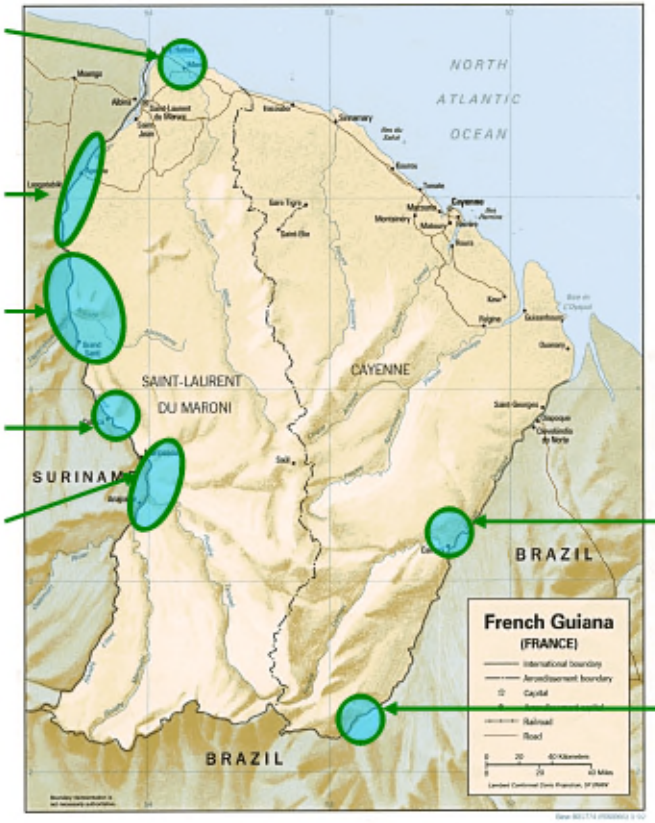
Village Ayawande (Awala Yalimapo) : 9 familles - 2010

Apatou : 60 familles 2011

Grand Santi (2 projets) : 120 familles – 2007 & 2012

Papaïchton : 2 familles 2009

Maripasoula : 28 familles 2009



Camopi (2 projets) : 59 familles – 2010 & 2014

3 Sauts (2 projets) : 52 familles – 2010 & 2014

- ✓ 7 projets
- ✓ 340 familles – environ 2000 bénéficiaires

Avec le soutien des **communes concernées** et les partenaires suivants :

Le dispositif type

- ✓ 1 cuve de 1500L en PEHD
- ✓ 1 kit de protection (tamis, moustiquaires couvercle et trop plein)
- ✓ 1 gouttière
- ✓ 1 filtre à bougie poreuse + bougies de rechanges
- ✓ Une plaquette explicative et deux autocollants pédagogiques collés sur le filtre et la cuve

Mise en œuvre des projets

Recensement des besoins → Recherche de financements → **Mise en œuvre** → Évaluation finale

NBC effectue:

- ✓ L'achat du matériel
- ✓ La livraison des dispositifs sur site
- ✓ Une formation sur l'utilisation et l'entretien du dispositif / les pratiques d'hygiène liées à l'eau et l'assainissement
- ✓ Le(s) retour(s) sur site

Les bénéficiaires réalisent :

- ✓ La construction des supports
- ✓ L'installation des gouttières
- ✓ La maintenance de leur installation

Durabilité du projet

Vente du kit à un prix subventionné (80 Euros)

- ✓ Faible impact financier pour les bénéficiaires
- ✓ Plus forte appropriation de l'équipement par rapport à une distribution gratuite

De 1 à 2 retours sur site afin de :

- ✓ Vérifier l'installation des dispositifs
- ✓ Répondre aux questions des bénéficiaires
- ✓ Renforcer les formations
- ✓ Analyses de la qualité de l'eau

Intégration de l'aspect formation dans chaque projet

- ✓ Formation des bénéficiaires à l'entretien du dispositif et sensibilisation aux notions d'hygiène liées à la consommation d'eau
- ✓ Formation de partenaires locaux (communes et PAG) qui suivent les bénéficiaires