



Office  
International  
de l'Eau  
FRANCE

# Référentiel Technique de l'EPA en Haïti Répondre au besoin de régulation/contrôle du secteur EPA



GRUTTEE - Octobre 2014

# Haïti: éléments de contexte

# Situation sanitaire d'Haïti (avant 2009)

## Assainissement

es ménages ont des toilettes améliorées non partagées.

u rural, 63 % ne disposent pas de toilettes.

éseaux de collecte des ERU.

e de vidange est informel et pas contrôlé.

## Eau Potable

t desservie par quartiers, rarement chaque jour

t considérée comme gratuite

ériaux et matériels proviennent de partout et les design sont souvent

aptés...

## Situation générale

### Avant 2009

**EP** (Service National d'Eau Potable),

**CHEP** (Poste Communautaire Hygiène et Eau Potable)

**MEP** (Centrale Autonome Métropolitaine d'Eau Potable - chargée de l'approvisionnement en eau potable, créée en 1964)

Manque d'entretien des structures

Manque de paiement du service

Pas de stratégie nationale,

Faible contrôle des acteurs pourtant nombreux

# 2010

## Crise séisme et crise choléra

Le pays le plus pauvre de la zone Amériques

faiblesses structurelles anciennes: instabilité politique, plusieurs services anciennement en charge des compétences EPA, diversité des acteurs de l'aide internationale, etc.

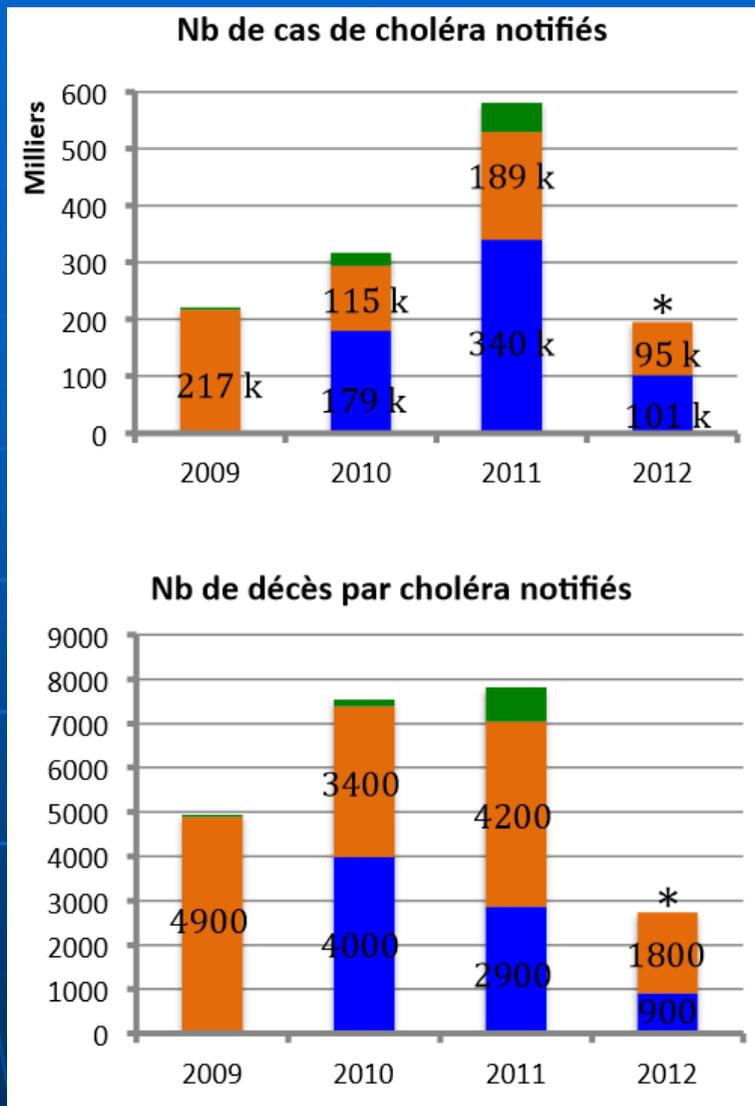
aggravées par des catastrophes naturelles successives : séisme, épidémie de choléra de grande ampleur, cyclones, etc.

Les cyclones en 2007 et 2008 endommagent considérablement des installations d'eau potable qui étaient peu entretenues...

En suite au séisme de 2010, un immense diversité d'acteurs, de matériels et de techniques sont mises en œuvre, → Séisme à Leogane / Port au Prince (7.8) 12/01/2010:

- environ **220 000 décès**
- environ **1 500 000 déplacés**
- appui important des ONG dans les camps de déplacés

La crise choléra rend encore plus urgente la structuration du secteur (Octobre 2010)





## Loi cadre de 2009

NEPA est le maître d'ouvrage EPA :

ulation du secteur EPA

veloppement de l'accès à l'EPA

trôle des acteurs du secteur

monisation technique du secteur est un des objectifs

lui est fixé par la loi cadre de 2009.

## Rôle de la DINEPA

2010: Aide internationale massive



DINEPA coordonne le cluster WASH  
... certains acteurs ne jouent pas le jeu.

**et bailleurs** demandent des stratégies nationales

**entreprises haïtiennes** souhaitent soumissionner avec leurs

voir-faire.

## Diversité de matériaux et de pratiques

Les matériaux proviennent des Etats-Unis, de République Dominicaine, des Caraïbes, de Europe, d'Asie, d'Amérique du Sud ... chaque zone ayant ses propres normes de qualité et systèmes de mesures

Les institutions internationales (bailleurs de fond, ONG, entreprises de conception, d'assistance, etc.) possèdent leurs propres exigences, leurs objectifs, leurs méthodes...

La DINEPA doit contrôler et décider des programmes mis en œuvre. Ceux-ci doivent être cohérents avec les stratégies nationales et durables dans le contexte haïtien: que la maintenance soit possible sur le long terme, la conception adaptée aux pratiques, aux compétences et aux perceptions sur le terrain...

# Méthodologie du projet

# Rôle de régulation et de contrôle de la DINEPA

2011

l'OIEau rédige le  
Référentiel Technique National de  
l'Eau Potable et de l'Assainissement



*Pilotage:*

*DINEPA, UNICEF, PEPA, OPS OMS*



*Avec ministères concernés:*

*MSPP, MENFP, MCI, MTPTC, MARNDR, etc.*



## Identification du besoin

Un besoin d'un référentiel technique est ressenti pour l'ensemble du secteur EPA :

prestations intellectuelles, travaux, matériaux, matériels

**prescriptions minimales obligatoires** mais aussi

**capitaliser**

diffuser les **stratégies nationales**

**état de l'art** technique d'Haïti mais aussi d'ailleurs

**uniformiser** les procédures :

modèles de cahier des charges, de **plans types**, de bordereaux

e...

## Choix d'un référentiel sectoriel adaptable

référentiel technique de l'Eau Potable et de l'Assainissement doit

5 :

Être **réaliste et utilisable** aujourd'hui

**Interdire** certaines pratiques ou matériaux

Viser un objectif de **développement à long terme**

Participer à tous les partenaires de la DINEPA : Institutions,  
entreprises de travaux et de fourniture, BET, ONG, Bailleurs de fond

Le référentiel est prévu pour évoluer

... d'où l'importante **distinction entre directives et normes**

# Stratégie du projet

Visites de terrain et interviews

Equipe de travail locale indépendante

Expertise et indépendance de l'OIEau

Comité de pilotage : institution nationales, ONG, entreprises

**Séances de relecture / corrections : une étape clef**



# Equipe du projet

L'Office International de l'eau a mobilisé une importante équipe: 6 ingénieurs, un sous-traitant pour les plans et CCTP (VRDEAU), une équipe locale composée de 2 ingénieurs haïtiens

Pour la DINEPA, toutes les directions ont été sollicitées

Pour l'UNICEF la majeure partie de la section WASH (environ 7 à 8 personnes avec du turn over)

Les principaux ministères et l'OMS ont participé au COPIL

Les ONG ont été consultées notamment via la Plateforme Eau Potable et Assainissement (animée par Protos)

Les entreprises via les associations professionnelles et entreprises d'assistance internationale (groupes français, espagnols, ...)

Les principaux bailleurs EPA ont suivi le projet: BID, AECID, DDC, AFD, M, etc

# Documents produits résultats obtenus

## Types de documents

### **circulaires et directives**

crivent, obligent à un minimum technique

### **des et Fiches**

rivent, capitalisent, font un état de l'art

### **ers modèles**

CTP, plans types, règlements, compte

# Organisation des documents

## Classés selon une codification intuitive



et Génie Civil

services et aspects administratifs

# Organisation des documents

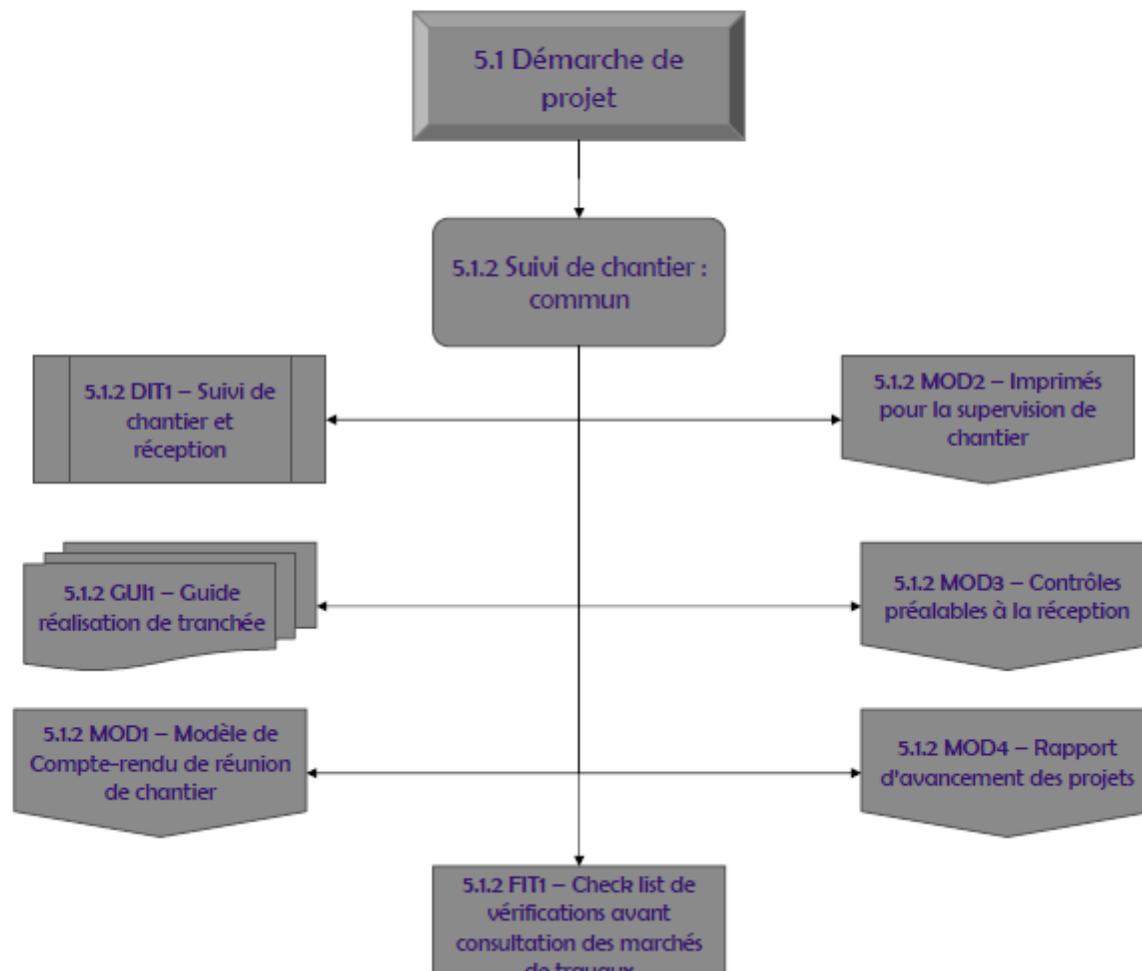
Section		Sous section		Document produit
A domicile	1.1.1	Traitement à domicile	FAT1	Traitement de l'eau à domicile
			FIT1	Filtres familiaux pour l'eau de boisson
			FIT2	Filtres à sable lent
			FIT3	Retour d'expérience d'un traitement à domicile: PuR
	1.1.2	Stockage à domicile	FIT1	Conservation de l'eau à domicile
	1.1.3	Production	DIT1	Citernes de stockage d'eau de pluie
Collectif	1.2.1	Production	DIT1	Conception et réalisation de captage
			CCT1	CCTP - Réalisation de forages
			DIT2	Protection de captages ou de forages
			CCT2	CCTP - Réalisation d'un captage
			DIT3	Conception et réalisation de forages
			MOD1	PV de réception de forage
			DIT4	Pompes à motricité humaine
			DIT5	Équipement de forage
			DIT6	Essais de pompage (et annexe)
			1.2.2	Traitement
	FIT1	Postes de chloration : chloration par pompe doseuse		
	DIT2	Réactifs utilisés pour la production d'eau potable		
	FIT2	Fabrication de solutions chlorées et chloration		
	1.2.3	Distribution	DIT1	Conception des kiosques et BF
			FIT1	Compteurs de Distribution et de Sectorisation
			CCT1	Réalisation d'un branchement d'eau potable enterré
			GUI1	Réhabilitation / remplacement des réseaux d'eau potable
			GUI2	Recherche de fuites sur les réseaux d'AEP
	Contrôle	1.3.1	Prélèvement et analyse	FIT1
	2.1.1	Toilettes avec fosses	FAT1	Toilettes - Spécifications communes
			CCT1	CCTP - Toilettes communautaires
			FIT1	Indications pour la conception, la construction et la mise en place de dalle de toilettes



# Référentiel Technique National Eau Potable et Assainissement



REPUBLIQUE D'HAÏTI  
REPUBLIQUE D'HAÏTI  
**DINEPA**  
Direction Nationale  
de l'Eau Potable  
et de l'Assainissement





Le RTN doit être appliqué par **TOUS**:  
entreprises, ONG, **baillleurs de fonds**, etc...

**Peut** être dérogé

**Doit** être mis à jour / corrigé

est l'outil principal de la régulation du secteur  
EPA en Haïti

*le fonten kari, ou konen valè dlo...*



Renseignement :