



RAPPORT D'ACTIVITE

ANNEE 2016



Association Toilettes du Monde

28, place des Arcades - 26110 NYONS

Tél. : 33 (0)4 75 26 29 98 - Courriel : contact@toilettesdumonde.org

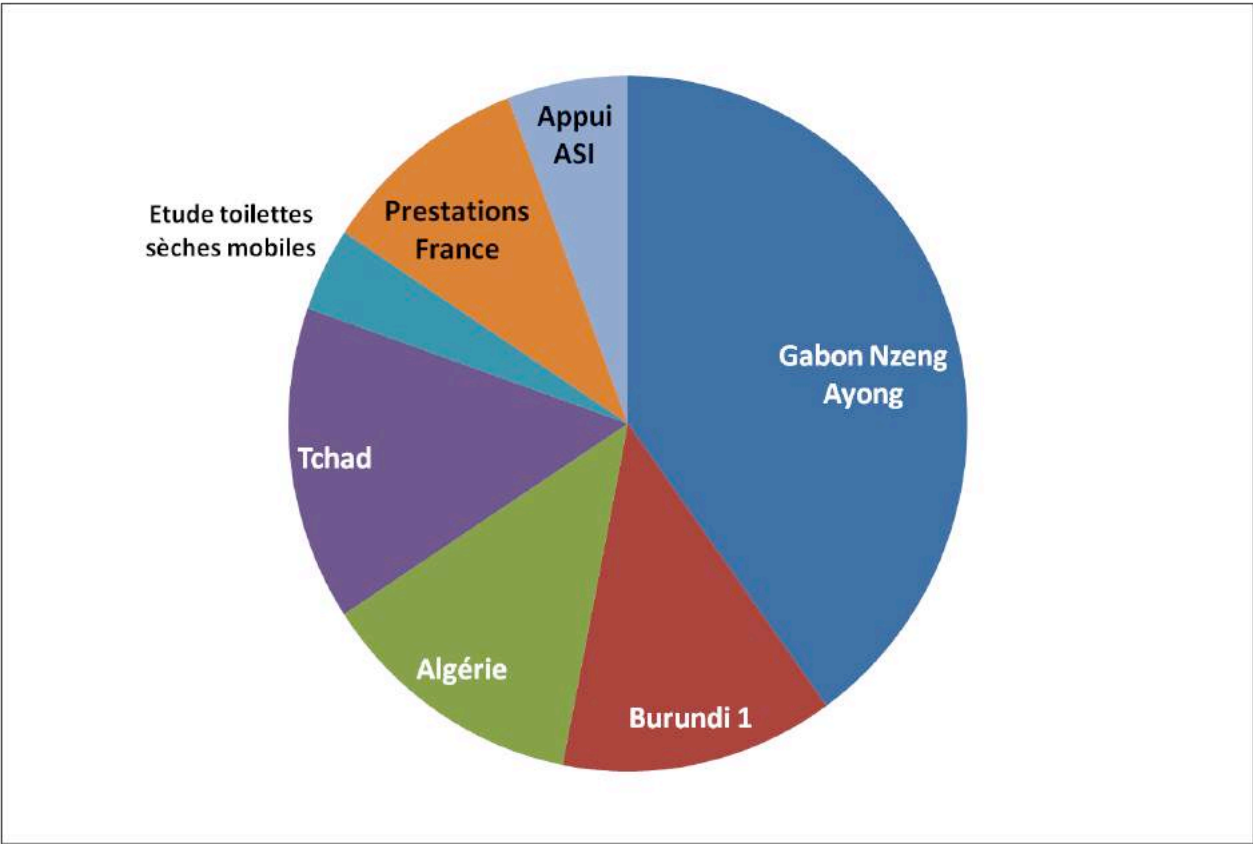
N° SIRET 434 563 243 00030 - APE 9499Z - N° TVA Intracommunautaire : FR 41 434 563 243

SOMMAIRE

INTRODUCTION	4
A. PÔLE ÉTUDES	5
1. Études France.....	5
2. Études à l'international.....	9
B. PÔLE APPUI TECHNIQUE ET PRESTATIONS	10
1. Location de toilettes sèches : Mairie de Saint-Gervais-les-Bains et Compagnie du Mont Blanc.....	10
2. Étude d'assainissement non collectif à la parcelle.....	11
C. PÔLE PROJETS - FRANCE	12
1. Programme d'appui aux Acteurs de la Solidarité Internationale (ASI).....	12
D. PÔLE PROJETS - INTERNATIONAL	13
1. Projet « Assainissement des eaux usées et des excréta de la ville de Port-Gentil – POG » - GABON.....	13
2. Mesures d'accompagnement social et assistance technique à la Mairie de Libreville dans le cadre du projet d'aménagement du canal de Nzeng-Ayong - GABON.....	14
3. Construction des latrines publiques et familiales et mise en œuvres des campagnes IEC dans le cadre du projet PEAN, N'Djamena - TCHAD.....	15
4. Projet de conception et supervision des travaux de toilettes écologiques à Gitega, BURUNDI.....	17
E. PÔLE FORMATION	19
1. Modules réalisés à la demande par TDM.....	19
2. Intervention dans des organismes de formation ou structures intervenant sur une problématique « France ».....	19
3. Formation pour les acteurs de la solidarité.....	19
F - POLE ÉDUCATION, CITOYENNETÉ ET ENVIRONNEMENT	21
1. Animations scolaires - Éducation à l'Environnement et à la solidarité -.....	21
2. Évènements « Grand Public ».....	21
F. POLE DEVELOPPEMENT	22
G. PARTICIPATION RESEAUX	23
H. VIE ASSOCIATIVE	24
SIGLES ET ABBREVIATIONS	25

2016 - REPARTITION DU CHIFFRE D'AFFAIRES PAR PROJETS

Certains petits projets (ou études) France et les formations ont été regroupés dans « prestations France »



INTRODUCTION

L'année 2016 aura été l'année de la frugalité au niveau des moyens, mais belle année quand même puisqu'elle a vu l'aboutissement de la réalisation des 278 toilettes écologiques de la première phase du projet « Gitega » (Burundi) équipant ainsi 19 collectivités dont 16 écoles qui accueillent plus de 12 000 élèves ; ce projet avait démarré en 2014 et a déjà été présenté lors des 2 AG précédentes.

Belle année aussi du fait du Projet d'aménagement urbain du Bassin Versant de Nzeng-Ayong ; il semble un peu moins au « cœur » de notre corps de métier, mais allié du conseil technique pour l'aménagement du canal, à de l'accompagnement social des populations environnantes sur la problématique des déchets, souvent liée à des projets eau et assainissement, comme on le reverra dans d'autres projets et en particulier au chapitre de la Précarité Sanitaire en France.

Le projet Tchad – encore en cours actuellement - nous ramène en fin d'année sur notre premier métier autour de la **réalisation de « Toilettes »** (pour des collectivités mais aussi des familles), et de **l'accompagnement social** afin d'améliorer l'accès à un **système décent d'assainissement** dans la ville de N'Djamena.

Mais « Toilettes du Monde » reste très polyvalent, comme les différentes ramifications de la problématiques de l'action de l'homme sur l'eau ; les différentes composantes de nos actions sont donc variées: études, formations France et transfert de technologie dans les pays du sud, pilotes et prestations dans des lieux grand public pour donner une certaine visibilité à la problématique , IEC vis à vis des scolaires, plaidoyer et travail en réseau, participation à des instances préparant les décisions importantes pour cette gestion à une certaine échelle ..

Elles vous seront présentées ci- après.


Pour nos activités France, suite aux élections et changements d'équipe aux Conseils Régionaux et Départementaux, nous avons subi une réduction drastique de leurs subventions, comme beaucoup d'associations ; cela a eu de lourdes conséquences sur notre programme de soutien aux « Acteurs de la Solidarité Internationale » qui n'a pas pu se prolonger, malgré tout le travail investi pendant 5 ans et sa fonction « démultiplicatrice » de nos actions, avec transfert de compétences vers les pays du Sud, pour un grand éventail de projets de solidarité dans le domaine de l'assainissement.


Cependant nous maintenons une priorité sur les problématiques liées à la Précarité Sanitaire sur notre territoire ; on en reparlera au chapitre « développement ».

A. PÔLE ÉTUDES

1. Études France

i. Étude « Caractérisation des pratiques et des impacts de la gestion des sous-produits de Toilettes Sèches Mobiles (évènementiel) »


Objectifs	<p>Objectif général : améliorer les filières d'assainissement des sous-produits issus de toilettes sèches mobiles (TSM).</p> <p>Objectifs spécifiques :</p> <ol style="list-style-type: none">1. Caractériser les différentes filières d'assainissement des sous-produits de TSM.2. Evaluer les impacts sanitaires et environnementaux de la gestion des sous-produits de TSM, pour toutes les étapes des filières identifiées.3. Développer les connaissances nécessaires pour alimenter la mise en place d'un cadre réglementaire adapté.4. Proposer des recommandations techniques et réglementaires aux acteurs de terrain concernés.
Calendrier	Août 2014 à juillet 2017
Budget	Budget total de l'étude, tous partenaires confondus : 176 537 € Budget spécifique de Toilettes du Monde : 60 644 € Réalisé en 2016 : 17 662 (dont 7014 € sur fonds propres)
Partenaires techniques	<ul style="list-style-type: none">▪ Réseau de l'Assainissement Ecologique (RAE)▪ EHESP (Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique)▪ ADEME▪ INSA-Lyon▪ Institut en Santé Agro-Environnement de l'Ille et Vilaine- ISAE 35▪ LEESU – Agroparis Tech
Bailleurs	 <p>pour 36 376 €</p> <p>Autofinancement : 24 268 € sur fonds propres et appel aux dons</p>
Contenu de l'étude	Cette étude comporte 4 lots, qui s'articulent dans le temps: Lot 1 : Réaliser un état des lieux des pratiques de l'assainissement des sous-produits issus des toilettes sèches mobiles

	<p>Lot 2 : Analyser les risques sanitaires des filières prépondérantes de gestion des sous-produits de toilettes sèches mobiles</p> <p>Lot 3 : Caractériser les sous-produits issus des Toilettes sèches mobiles et les risques sanitaires associés</p> <p>Lot 4: Créer des outils d'information et de sensibilisation à destination des prestataires de service de toilettes sèches mobiles et leurs clients.</p>
<p>Activités réalisées en 2016</p> 	<p>Les activités réalisées en 2016 se sont concentrées sur le lot 3.</p> <p>Les campagnes de terrain avec prélèvements sur les évènements se sont déroulées en 2015. En 2016, seuls les échantillonnages sur les composts et filières liquides stockées ont été réalisés. La majeure partie du travail s'est concentrée sur la gestion des données et leurs interprétations d'une part et sur la caractérisation des risques permettant de produire des recommandations d'autre part. Nous avons pu ainsi tenir un comité de pilotage de l'étude au mois de septembre permettant de valider les recommandations à tenir pour chacune des filières d'assainissement identifiées et suivies. Un rapport consolidé de caractérisation des filières d'assainissement des matières de toilettes sèches comportant une partie bibliographie, une partie enquête sociologique et une partie étude d'impact sanitaire et environnementale sera mis en ligne en 2017 sur le site de TDM.</p> <p>Une stagiaire a été mise à disposition par le LEESU pour assurer le volet traitement des données sanitaires et environnementales.</p> <p>Ce travail a été réalisé en collaboration avec l'INSA de Lyon, le RAE et Labocéa.</p>



ii. Étude « Caractérisation des Eaux Ménagères domestiques et des filières de traitement associées »

<p>Objectifs</p>	<p>Objectif général : Reconnaître des dispositifs écologiques de traitement des eaux ménagères performants.</p> <p>Objectifs spécifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Améliorer la connaissance de la composition des eaux ménagères domestiques • Proposer des prescriptions techniques et des modalités de contrôle pour des installations de traitement écologiques des eaux ménagères. 				
<p>Calendrier</p>	<p>Septembre 2016 à juillet 2017</p>				
<p>Budget</p>	<p>Budget total de l'étude, tous partenaires confondus : 46 435 €</p> <p>Budget spécifique de Toilettes du Monde : 12 304 €</p> <p>Réalisé en 2016 : 6 152 €</p>				
<p>Partenaires techniques</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réseau de l'Assainissement Écologique (RAE) ▪ Pôle Eco-Assainissement des Baronnies Provençales (PEABP) ▪ Association « Pierre et Terre » (32) ▪ Aquatiris ▪ IRSTEA de Lyon ▪ CEREMA 				
<p>Bailleurs</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="437 1135 920 1429" style="width: 50%; vertical-align: top;">  <p>pour 20 000 €</p> </td> <td data-bbox="920 1135 1406 1429" style="width: 50%; vertical-align: top;">  <p>pour 11 657 €</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="437 1429 920 1646" style="width: 50%; vertical-align: top;">  <p>pour 5 500 €</p> </td> <td data-bbox="920 1429 1406 1646" style="width: 50%; vertical-align: top;"> <p>Autofinancement : 4 923 € sur fonds RAE, PEABP et Aquatiris</p> </td> </tr> </table>	 <p>pour 20 000 €</p>	 <p>pour 11 657 €</p>	 <p>pour 5 500 €</p>	<p>Autofinancement : 4 923 € sur fonds RAE, PEABP et Aquatiris</p>
 <p>pour 20 000 €</p>	 <p>pour 11 657 €</p>				
 <p>pour 5 500 €</p>	<p>Autofinancement : 4 923 € sur fonds RAE, PEABP et Aquatiris</p>				
<p>Contenu de l'étude</p>	<p>Activité 1 : Établissement des préalables au suivi-in situ Étude bibliographique / Définition du protocole de suivi in-situ / Identification du choix des sites</p> <p>Activité 2 : Réaliser le suivi in situ de 3 types d'installations de traitement des eaux ménagères Caractérisation de l'effluent brut / Caractérisation des sites et installations de traitement (spécifications techniques) / Caractérisation de l'effluent traité / Rapport de caractérisation des eaux ménagères et des dispositifs de traitement associés</p>				

	<p>Activité 3 : Créer des outils de diffusion des prescriptions techniques et modalités de contrôles d'installations de traitement des eaux ménagères</p>
<p>Activités réalisées en 2016</p> 	<p>Les activités réalisées en 2016 se sont concentrées sur les lots 1 et 2. Un comité de pilotage de lancement de l'étude s'est déroulé lors des Assises de l'ANC à Bourg-en-Bresse en octobre 2016. Il réunissait tous les partenaires impliqués dans l'étude. Ce comité a été l'occasion de valider les éléments de l'activité 1 pour débiter les campagnes de terrain. Les sites de suivi in situ et le protocole ont ainsi été validés avec les partenaires techniques et financiers. Le suivi in situ s'est concrétisé par la mise en place de préleveurs automatiques sur les effluents bruts et traités et par le renseignement de fiches de suivi avec les familles et de caractérisation des filières. Ce travail se poursuit sur l'ensemble des 18 sites par 3 passages jusqu'en mars 2017.</p> <p>Ce travail a été réalisé en collaboration avec l'IRSTEA, l'association Pierre et Terre (Dept 32), Aquatiris et les représentants des services ANC du Ministère de l'Environnement et de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne.</p>




2. Études à l'international

i. Schéma directeur d'assainissement de la wilaya de Tipasa - Algérie

Objectifs de l'action	<p>Objectif Général : Apporter au bureau d'études (BE) Sofreco un appui d'expert pour mener à bien des études d'assainissement comprenant du diagnostic de l'existant, des simulations hydrauliques, des campagnes de mesure et des recommandations d'amélioration pour le futur.</p> <p>Objectifs spécifiques :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- Évaluer la demande en assainissement des populations concernées ; 2- Évaluer les systèmes collectifs et individuels ; eaux usées et eaux pluviales 3- Proposer des dispositifs techniques permettant d'améliorer l'assainissement en milieu urbain et rural ; 4- Mettre en œuvre une campagne de mesures des effluents sur des bassins versants modèles 5- Identifier les actions à mener au niveau de la SEAAL sur le plan organisationnel 6- Déterminer les dimensionnements des ouvrages à remplacer ou à créer.
Calendrier	de février 2016 à décembre 2016
Budget	<p>Sous-traitant pour SOFRECO, chef de file du projet</p> <p>Budget total du projet : 350 000 €</p> <p>Budget total TDM : 24 000 €</p> <p>Réalisé en 2016 : 24 000 €</p>
Financement	Gouvernement algérien
Maître d'ouvrage	SEAAL, société d'exploitation Eau et assainissement d'Alger
Partenaires techniques	SOFRECO
Communes bénéficiaires	Toutes les communes de la wilaya de Tipasa

B. PÔLE APPUI TECHNIQUE ET PRESTATIONS

1. Location de toilettes sèches : Mairie de Saint-Gervais-les-Bains et Compagnie du Mont Blanc

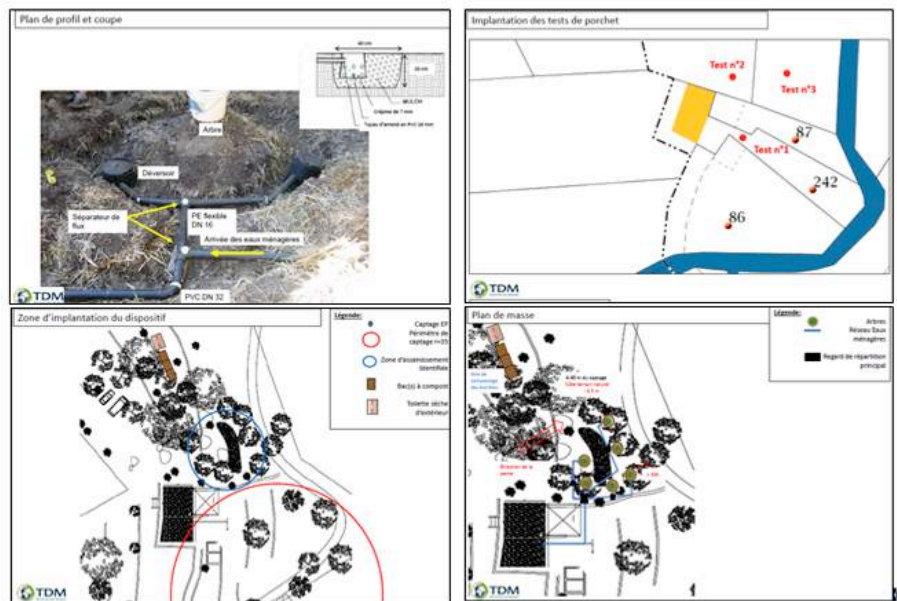
Objectif	Action support à nos objectifs « favoriser et développer l'assainissement écologique en France » (sous objectif « toucher un public urbain peu sensibilisé aux problématiques de l'assainissement »).
Calendrier	Juin 2016 à septembre 2016 Octobre 2016 à mai 2017
Maitre d'ouvrage	Mairie de Saint Gervais les Bains (74170) au Nid d'Aigle. Compagnie du Mont-Blanc (CMB) à Chamonix – Montenvers.
Financement	Location été (13 230 €). Mairie de Saint Gervais les Bains (74170). Location Hiver (10 304 € = 50% de 20 608 pour 2016). Compagnie du Mont Blanc.
Activités réalisées en 2016 	<p>Nid d'Aigle :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Mise en service en début de saison et mise hors service en fin de saison des 2 modules de toilettes sèches au Nid d'Aigle. ▪ Vidange des fosses et mise en sacs puis en poubelle étanche des matières solides. ▪ Prise en charge des matières solides : tri des déchets, compostage des excréta en plateforme privée, recyclage en déchetterie des déchets recyclables (bouteilles plastiques, etc.) et mise en décharge des autres déchets. ▪ Démontage des équipements annexes. ▪ Repli et nettoyage de chantier. <p>Montenvers :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Déplacement des cabines par hélicoptage. ▪ Montage des équipements annexes (escalier, connexion au drain, branchements électriques, ventilation,). ▪ Nettoyage et mise en fonctionnement des 2 cabines (huisseries, serrures, lavage intérieur et extérieur, peintures).

2. Étude d'assainissement non collectif à la parcelle

Conception d'une filière d'assainissement écologique individuel auprès de particuliers

Dans le cadre de la création ou de la révision de l'assainissement chez un particulier : diagnostic / étude de conception d'une filière d'assainissement écologique. Filière exclusivement basée sur une approche séparative des flux de l'assainissement (toilettes sèches ou filière dédiée pour le traitement des excréta et système de pédoépuration pour les eaux ménagères). Accompagnement pour soutenir le dossier de conception auprès du SPANC.

3 études produites en 2016 (1 541 €).



C. PÔLE PROJETS - FRANCE



1. Programme d'appui aux Acteurs de la Solidarité Internationale (ASI)

Objectifs de l'action	Rendre les petites et moyennes ASI plus autonomes pour le montage et la réalisation de leurs projets d'assainissement et contribuer ainsi à l'objectif 7 des OMD
Calendrier	2011 à juin 2016
Budget	Phase 1 (2011-2012): 38 985€ Phase 2 (2012 à mars 2014) : 48 173€ Phase 3 (2015- 2016) : 58 992 € Réalisé en 2016 : 15 436 €
Partenaires techniques	Le GIP-RESACOOOP
Bailleurs	
Activités réalisées en 2016 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <u>Volet Boîte à Outils</u> : Élaboration d'une plateforme de 7 sites équipés avec différents types de dispositifs d'assainissement durable dans le bassin valentinois pour visite et partage d'expériences. Création d'un livret de 10 questions / réponses pour accompagner les ASI (Guide d'accompagnement participatif pour des projets d'assainissement durable en solidarité internationale) dans la mise en place de projets d'assainissement durables. ▪ Les volets « Appui personnalisé » et « Formations » du contrat en cours ont été clôturés en 2015 (sauf 1 journée cf. chapitre « Formation »).



D. PÔLE PROJETS - INTERNATIONAL

1. Projet « Assainissement des eaux usées et des excréta de la ville de Port-Gentil – POG » - GABON

Objectifs de l'action	Objectifs : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Construction d'une station de traitement des boues de vidange (STBV) et organisation de la filière « Gestion des Boues de Vidange (GBV) » ▪ Construction de 1000 toilettes sèches de type EcoSan dans les quartiers sous-intégrés de POG avec la mise en place d'un service urbain d'assainissement – le Mandji Toilettes Service (MTS) ▪ Promotion des campagnes de sensibilisation (Santé, eau, hygiène et assainissement) à l'échelle de la ville
Financement	République Gabonaise au travers : <ul style="list-style-type: none"> ▪ du prêt N° CGA 601401A de l'Agence Française de Développement (AFD) ▪ PID sous gestion de Total Gabon ▪ <i>Fonds propres depuis 2015 !</i>
Budget	Budget Total jusqu'en 2015: 1 886 714 € Dont 645 805 € sur un contrat du Ministère des Travaux Publics (78TP2011) qui découle du prêt AFD et 1 233 750 € sur la Provision sur les Investissements Diversifiés (PID) + 7159 € sur fonds propres Réalisé 2016: (sur fonds propres) : environ 3500 € (part du fonctionnement du Bureau de représentation) + 9 542 € (enregistrement des marchés) + temps de démarches !
Commune bénéficiaire	 Commune de Port-Gentil, Gabon
Maître d'ouvrage :	 Ministère des Infrastructures, des Travaux Publics et de l'Aménagement du Territoire - MITPAT (Gabon)

ELEMENTS DE CONTEXTE EN 2016

En 2016, aucune activité majeure n'a été réalisée sur ce projet parce que TDM était en attente (i) de l'approbation par le Maître d'ouvrage (DGCE) et par le bailleur de fonds (AfD) de sa dernière offre technico-financière transmise fin janvier 2015, (ii) de la validation et de la signature du contrat de prestation et (iii) de la délivrance de l'ordre de service de démarrage.

Après la validation en mars 2015 de l'offre technico-financière, deux des trois marchés de prestation proposés à TDM par le Maître d'ouvrage ont été approuvés (Avis de Non Objection) en décembre 2015 par l'Agence Française de Développement (AfD) et en avril 2016 par la Direction Générale du Budget et des Finances Publiques (DGBFIP).

Activités réalisées	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Suivi de signature des contrats de maîtrise d'œuvre et d'assistance à maîtrise d'ouvrage de TDM ▪ Suivi de signature des contrats de travaux du MTS et des EcoSan des entreprises ▪ Enregistrement des contrats signés de TDM aux Impôts de Libreville ▪ Veille sur l'évolution de la situation (DGCE, AfD, Mairie de POG)

2. Mesures d'accompagnement social et assistance technique à la Mairie de Libreville dans le cadre du projet d'aménagement du canal de Nzeng-Ayong - GABON

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mise en œuvre des mesures d'accompagnement social relatif à l'aménagement urbain du Bassin Versant de Nzeng-Ayong à Libreville. ▪ Assistance technique à la Mairie de Libreville sur ce projet d'aménagement du canal de Nzeng-Ayong,
Financement	Union Européenne – U.E
Calendrier	Janvier – novembre 2016
Budget	<p>Budget Total du projet : 137 204 €</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réalisé en 2016 = 112 381 € ▪ Reste à réaliser : 24 823 €
Maître d'œuvre et commune bénéficiaire	 <p>Commune de Nzeng AYONG (Libreville)</p>
Maître d'ouvrage	Ministère du Développement Durable, de l'Économie, de la Promotion des Investissements et de Prospective, Ordonnateur National du FED
Activités réalisées en 2016	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Elaboration du rapport préliminaire, ▪ Réalisation des enquêtes de diagnostic pendant 2 mois, ▪ Elaboration du rapport de diagnostic avec la programmation des activités de la phase opérationnelle, ▪ Mise en œuvre des activités de sensibilisation et d'IEC dans les quartiers concernés ; renforcement de capacité des acteurs locaux. ▪ Formation des opérations de pré-collecte, ▪ Organisation de la journée de salubrité et de la journée citoyenne (balayage des rues, nettoyage des dépôts sauvages, etc.) ▪ Elaboration d'un catalogue des dispositifs d'assainissement autonome adaptés au quartier de Nzeng-Ayong, ▪ Elaboration de deux guides opérationnels : entretien des canaux et gestion des déchets.



3. Construction des latrines publiques et familiales et mise en œuvres des campagnes IEC dans le cadre du projet PEAN, N'Djamena - TCHAD

Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Construction de blocs sanitaires sur 19 sites (écoles, centres de santé et marchés) localisés dans les quartiers Est de N'Djamena. ▪ Construction de 300 à 350 latrines familiales dans les quartiers Est de N'Djamena. ▪ Mise en œuvre des activités IEC (marketing social, sensibilisation, information, éducation et communication).
Financement	République du Tchad avec l'aide de ses partenaires <ul style="list-style-type: none"> ▪ Agence Française de Développement (Afd) ▪ Union Européenne – U.E
Calendrier	Septembre 2016 – mars 2018
Budget	Budget Total du projet : 273 927,21 € <ul style="list-style-type: none"> ▪ Réalisé en 2016 = 41 003 ▪ Reste à réaliser : 232 924 €
Commune bénéficiaire	Commune de la ville de N'Djamena, notamment : <ul style="list-style-type: none"> ▪ La Mairie du 7e Arrondissement, ▪ La Mairie du 8e Arrondissement
Maître d'ouvrage	Commune de la ville de N'Djamena
Activités réalisées en 2016	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Réalisation des études foncières des sites pré-identifiés, ▪ Analyses technique et sociale des sites + production du rapport d'analyse, y compris recommandations, ▪ Réalisation de l'APS des latrines publiques, ▪ Réalisation d'une enquête socio-économique, ▪ Elaboration du dossier technique provisoire des latrines familiales (plans, coupes, façades, vues 3D, DQE),



4. Projet de conception et supervision des travaux de toilettes écologiques à Gitega, BURUNDI

Objectif	<p>Objectifs généraux : Équiper 34 sites publics de la ville de Gitega en dispositifs de toilettes écologiques.</p> <p>Objectifs spécifiques:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Identification et sélection de 34 sites publics (écoles, prison, bâtiments administratifs...) ▪ Conception du système d'assainissement approprié pour chacun des 34 sites, ▪ Réalisation du Dossier d'Appel d'Offres pour chacun des 34 sites. ▪ Supervision et suivi-contrôle des travaux de construction des toilettes écologiques nécessaires pour les 34 sites (278 toilettes). <p>Réajustement en cours de projet : dès 2015, au fur et à mesure du projet, les travaux ont été scindés en 2 phases, dont la première - prévue de 2015 à Aout 2016 - pour 19 sites seulement, à Gitega et ses environs.</p>
Calendrier	<p>Phase Étude : Août et septembre 2014</p> <p>Phase Supervision des travaux : Phase 1 : avril 2015 à août 2016 Phase 2 : mai 2017 à février 2018</p>
Budget	<p>Budget Total <i>maximum</i> de la première phase du projet: 138 182€. Phase « Études », réalisée entièrement en 2014 : 36 410 €. Phase Supervision des travaux : en 2015 : 50 743 €. En 2016 (janvier à août 2016) : 44 608 €</p>
Financement	Banque Mondiale via le Projet de Gestion Environnementale du Bassin du lac Victoria, Phase II (LVEMP II).
Maître d'ouvrage	Ministère de l'Eau, de l'Environnement, de l'Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme (MEEATU)
Maître d'ouvrage Délégué	Coordination Nationale du Projet LVEMPII
Partenaires techniques	AVEDEC : https://avedec.wordpress.com/
Commune bénéficiaire	Commune de Gitega
Activités réalisées en 2016	<p style="text-align: center;">→ Contrôle de la bonne exécution des travaux</p> <p>Du mois de janvier au mois d'août 2016 date de la fin des travaux,</p>



TDM a continué à assurer le suivi et le contrôle de leur bonne exécution avec l'appui de son partenaire local AVEDEC, grâce à un certain nombre d'outils qui avaient été conçus dès 2015 pour faciliter et optimiser ce suivi-contrôle.

→ **Activités classiques**

Au cours de l'année 2016, TDM a réalisé les missions ci-après :

- Le contrôle des journaux de chantier (avancement des travaux, observations sur la qualité et la quantité des travaux exécutés, etc.),
- La tenue des réunions de chantiers, la rédaction et la diffusion des procès-verbaux.
- Le contrôle de la programmation des différentes phases de travaux et l'actualisation des programmes et des plannings d'exécution,
- L'analyse des éléments imprévus tels que les demandes et les réclamations de l'entrepreneur ou les travaux supplémentaires.
- Conception d'un programme d'accompagnement social à destination des responsables d'écoles et des élèves, futurs utilisateurs des toilettes construites.

Au total, 12 ordres de services ont été délivrés pendant les travaux engendrant des modifications de conception et de ciblage de l'intervention.

→ **Spécificités**

L'accompagnement social pour la bonne utilisation, l'entretien et l'exploitation des toilettes a été initié par TDM/AVEDEC auprès des usagers. Le client n'avait que peu conscience de ce besoin. Les travaux de capitalisation sur le projet menés par notre équipe montrent la nécessité de ce travail qui est de fait un argument complémentaire à notre plaidoyer pour que les clients / bailleurs le prennent mieux en charge.

→ **Missions de terrain**

TDM a notamment mené sur le terrain 2 missions en 2016 :

Avril 2016 : contrôle, visite de site, archivage, accompagnement social, réception provisoire des travaux et élaboration du rapport final de chantier.

Décembre 2016 : pour confirmer la capitalisation des actions menées et leurs effets à moyen terme.

→ **Reporting**

Toutes les activités de la mission du suivi-contrôle ont été consignées mensuellement dans des rapports rédigés par TDM et transmis au maître d'ouvrage. Un rapport final couvrant l'ensemble des travaux avec une partie capitalisation a été rédigé et transmis au Maître d'ouvrage en août 2016.

Conformément au chronogramme de chantier établi avant le lancement des travaux, les travaux proprement dits ont pris fin en août 2016.

→ **Bilan des réalisations**

En 2016, l'avancée des travaux (démarrés pour certains en 2015) a permis de réceptionner dans les temps prévus **278 toilettes écologiques** regroupées en 33 modules dont une simple réhabilitation pour 8 d'entre eux ; ainsi 19 sites sur 34 sont équipés : 16 écoles bénéficiant à **12 545 écoliers et enseignants**, et 3 collectivités (centre de police, prison...) accueillant 350 adultes.

Ces réalisations se composent d'environ 60% de toilettes à compost, 30% de toilettes « ecosan » (à séparation des urines) et moins de 10 % de toilettes à micro-chasses.

→ **Perspectives**

Une seconde phase devrait voir le jour en 2017 pour équiper 8 sites supplémentaires.

E. PÔLE FORMATION

Du fait de l'absence longue d'un des 2 formateurs ce volet d'activité a été réduit cette année.

Aucune action ciblée spécifiquement sur la formation, à l'international, n'a été réalisée en 2016 contrairement à 2015 qui avait vu la réalisation de 2 formations (République Démocratique du Congo et en Algérie) ; par contre plusieurs modules de formation et de renforcement de capacité des acteurs locaux, ont été programmés et réalisés dans le cadre des « projets » internationaux cités ci-dessus (Nzeng Ayong, Gitega, et une cession prévue à N'Djamena (Tchad) pour 2017), et d'autres ont été réalisés dans le cadre des formations s'adressant aux « acteurs de la solidarité internationale » (voir ci-dessous).

1. Modules TDM réalisés à la demande

Depuis 2014, les modules de formation de TDM sont réalisés à la demande. Ces formations s'adressent surtout aux professionnels de l'assainissement, du bâtiment (de la conception à la construction), aux agents des collectivités locales mais parfois aux particuliers. Notre équipe met en contact les demandeurs « isolés » avec des organismes relais pour les inciter à organiser des formations collectives :

- Pour l'international : Resacoop, Solicoop, Centraider, etc.
- Pour la France : Écocentres, CNFPT, départements, etc.

À la demande de la mairie de St-Etienne, TDM est intervenu pour un diagnostic participatif sur la mise en place de toilettes sèches dans des jardins partagés dans le cadre d'une journée de formation auprès de **14 stagiaires**.

Une formation intitulée « La pédoépuration : une solution de gestion des eaux ménagères » a été mise en œuvre auprès de **5 particuliers**.

Nombre total de stagiaires « tout public » formés : 19

2. Intervention dans des organismes de formation ou structures intervenant sur une problématique « France »

- UJF – Master Génie des Procédés / Production Chimique et traitement des Eaux : Module éco-assainissement – 4h. [**24 stagiaires**].
- GESPER¹ : 2 fois le Module n°25 du référentiel ADEME Guide et Maître composteur – 7h. [**15 stagiaires**].

Nombre total de stagiaires dans le cadre de la « formation professionnelle France » : 15

Nombre total de stagiaires étudiants formés : 24

3. Formation pour les acteurs de la solidarité

¹ Gestion de Proximité de l'Environnement en Région

TDM est intervenu dans la formation initiale de l'Institut BIOFORCE pour la 8^{ème} année consécutive, auprès des futurs « Responsables de projets en 'Eau, Hygiène, Assainissement (RPEHA) sur un module d'une journée en mai 2016 pour le bénéfice de 18 stagiaires. Pour la quatrième fois, TDM est intervenu dans ce même cadre dans le cursus général des « Chargés des Services Généraux et Logistique Humanitaire -CSG-LH » sur un module d'une journée pour le compte de 33 stagiaires.

TDM en partenariat avec ADOS à animé une journée de visite de 3 sites de la plateforme assainissement durable sur le bassin valentinois lors de la journée mondiale des toilettes le 19 novembre 2016, à l'occasion de la venue d'une délégation sénégalaise à la fois d'ADOS et de la collectivité de Matam (au Sénégal) en coopération décentralisée avec la ville de Valence et Valence Agglo. Ce sont ainsi 14 personnes qui ont été formées pendant une journée sur la problématique de l'assainissement écologique via des installations rustiques de notre territoire.



FICHE 2



TOILETTE SÈCHE PUBLIQUE UNITAIRE À SÉPARATION GRAVITAIRE

LIEU DIEULEFIT (26200)

Pour le projet de reconstruction du collège Ernest Chalamel, livré en septembre 2015, le département de la Drôme a prévu d'équiper la salle des professeurs en toilette sèche unitaire à séparation gravitaire.

PARTENAIRES

Maître d'ouvrage	Nom	Département de la Drôme
	Contact	www.ladrome.fr
Concepteur	Nom	CLIVUS MULTRUM
	Contact	www.clivusmultrum.com



DONNÉES TECHNIQUES

Type de site	Équipement recevant du public.
Type d'assainissement ▶ Interface usager ▶ Collecte ▶ Transport ▶ Traitement ▶ Valorisation	<ul style="list-style-type: none"> • Siège en résine synthétique (sans chasse ni ajout de matière carbonée). • Unitaire avec fosse unique ventilée sous les toilettes. • Les excréments restent dans la fosse • Les urines collectées au fond de fosse vont au tout à l'égout. • Par lombricompostage dans la fosse pour les excréments • En station d'épuration pour les urines. • Épandage dans les espaces verts.
Dimensionnement	• 1 toilette avec cuve type CLM100 d'1 m ³ et 1 toilette à eau pour 25 personnes.
Fréquentation	• Par une partie des 25 enseignants (dont 15 ETP).
Fonctionnement du système	• Le papier et les excréments tombent directement dans la fosse étanche située à l'étage inférieur. De la saumure est ajoutée tous les mois par l'entendant pour faciliter le compostage. Un ventilateur permet d'extraire les odeurs en toiture.
Divers	• Maintenance mensuelle. Vidange tous les 5 à 10 ans en fonction du taux d'utilisation.

Nombre total de stagiaires formés directement lors des « formations acteurs de la solidarité » : 65

F - POLE ÉDUCATION, CITOYENNETÉ ET ENVIRONNEMENT

Les différentes actions ci-après désignées, visent notamment à « sensibiliser » et « mobiliser » différents publics autour de la problématique de l'assainissement durable. Notre implication au sein de différents « réseaux » (cf dernière partie) est également un puissant démultiplicateur pour cet objectif.

1. Animations scolaires - Éducation à l'Environnement et à la solidarité -

Activités réalisées

- Dans le cadre des TAPS (Travaux d'Activités PériScolaires - liés à la réforme des rythmes scolaires en école primaire) : réalisation d'animations ludiques autour des thématiques « eau et environnement » et « vivre ensemble sur la planète bleue » dans 2 écoles de Nyons:
- soit 5 cycles de 6 ou 7 séances chacun, auprès de groupes de 10 à 12 enfants de CP au CM1
- 1 séance dans une école rurale sur le compostage.

2. Évènements « Grand Public »

Activités réalisées

- **Participation aux journées « Naturellement » organisées par le CEDER**
En lien avec les acteurs locaux de l'assainissement (Chlorophylle, Sanisphère et Aquatiris), activités destinées à faire connaître l'assainissement écologique et ses différentes facettes au grand public = 1 stand (tenu 2 jours).
- **La Journée Mondiale des Toilettes en Drôme (le /11/2016)**
Participation à la Table Ronde ouverte sur l'international, dans le cadre de la semaine de la solidarité, à Valence (26):
« Valence et l'agglo: retours d'expériences du programme Valenc'eau/Coop'agglo »



Public cible

Tout public

F. POLE DEVELOPEMENT

En 2016, nous avons élaboré plusieurs projets, et en particulier nous avons commencé à nous tourner de nouveau vers la problématique de la Précarité sanitaire - en France - qui est de longue date un de nos axes d'action (activités vers les campements ROMs, le logement précaire de salariés agricoles, élaboration du GAPS², etc..) ; le développement des campements de réfugiés en est malheureusement un volet en plein accroissement et nous avons consacré plus de 2 mois à son étude et développement de projets pouvant y répondre ; rien n'a pu être mis en œuvre sur 2016, d'autant que notre principal chef de projet en ingénierie sociale a été longtemps absent ; cependant le résultat de nos investigations (qui corroboraient notre expérience sur les campements ROM) a été l'importance de développer, dans ces situations, des projets qui englobent la prise en compte des déchets ; nous avons donc pris acte de ce constat et décidé en CA d'étendre nos compétences à cette problématique.

L'un des salariés déjà bien compétent sur la gestion des déchets bio dégradables (compostables), a complété cet atout par une formation MOOS « Gestion des déchets ».

Par ailleurs nous avons répondu à 13 Appels à Projets (AAP) et Appels à Manifestation d'Intérêt (AMI), et effectué 2 prestations de montage de dossier pour le BE SOFRECO.

Pays	Thématique	Partenaires	Bailleur
RDC	Restructuration des quartiers précaires FISONG	ADIR	AFD+FEDASU
France	Changement de comportement TS en ERP	Communauté de commune de Privas	ADEME
France	Assainissement de la Jungle de Calais	Gink'oop, OPALE Envi	Préfecture du pas de calais
Burundi	Gitega 2	AVEDEC	LVEMPII/BM
France	Accompagnement à l'utilisation de TS dans les jardins partagés	Fondation TIS	Mairie de St Etienne
RCI	Expertise ANC sur le BV du Gourou à Abidjan		BRLi
Bénin	Évaluation finale projet Assainissement	Groupe URD	Emmaüs International
Haïti	Programme de formation professionnel	CEFREPADE	Ministère de l'éducation Haïtien
RDC	Mission de contrôle Assainissement École et marché	ADIR	UNICEF
Bénin	Mission d'élaboration de la Stratégie Nationale de l'assainissement des Eaux Usées en Milieux Urbain et Péri Urbain	SOFRECO	AGETUR
Nouvelle Calédonie	Réaliser un état des lieux de l'utilisation de toilettes sèches dans la région incluant des données sur leur impact environnemental. Proposer des systèmes appropriés dans le contexte d'une île haute et celui d'une île basse (atoll)"		Communauté du Pacifique
Niger	Elaboration de la politique nationale d'assainissement en milieu rural au Niger	SOFRECO	AFD
Gabon	Réfection de l'assainissement de l'hôpital de Lambaréné		Hôpital A.SCHWEITZER
Cambodge	Campagne de plaidoyer pour l'assainissement de la ville de Phnom Penh	SOFRECO	Ministère des travaux publics et du transport / AFD
RDC	Capitalisation assainissement urbain -ASUREP - Kinshasa	ADIR	UNICEF

On continue donc notre effort de diversification (type de dossier, pays, montants respectifs des projets), pour éviter de retomber dans une ornière type POG.

² Guide d'Accompagnement de la Précarité Sanitaire

G. PARTICIPATION RESEAUX

TDM est membre de plusieurs réseaux au sein desquels l'équipe est en charge de diverses missions :

Pour le Réseau de l'Assainissement Écologique – RAE, TDM assure les missions suivantes :

- Participation au groupe de travail « réglementation » du PANANC (Plan d'Action National sur l'Assainissement Non Collectif) avec les ministères de l'environnement et de la santé et divers représentants (tête de réseaux) de la société civile.
- Membre de la Collégiale Associative de Coordination et d'Administration (CACA).
- Membre des commissions « relations ministérielles », « prestataires de TS mobiles » et « eaux ménagères » du RAE.
- Participation aux Assises de l'ANC à Bourg en Bresse en octobre 2016.
- Participation à l'**Assemblée Générale des 10 ans du réseau** au CPIE Gâtine Poitevine (79) le 1er avril 2016.



Pôle Eco-Assainissement des Baronnies Provençales

Membre de l'association regroupant 5 structures locales travaillant sur l'assainissement écologique, (situées dans les Baronnies Provençales).

- Montage et mobilisation des financements du dossier d'étude sur les eaux ménagères auprès de la région Rhône-Alpes. Dossier appuyé par le Parc des Baronnies Provençales.

SUSANA (Sustainable Sanitation Alliance)

Membre du Groupe de Travail n°4 : Systèmes d'assainissement, technologie, hygiène et santé. Participation au forum en ligne concernant le partage d'expériences.

Coalition Eau

H. VIE ASSOCIATIVE

Les actualités de l'association en 2017 ont été variées :

- Changement de trésorier : Michel Duchêne a été remplacé par Marie-Claude Confais (qui connaissait bien l'association...) ; il a cependant largement continué son appui.
- Un congé maternité (6 mois et demi : 3^{ème} enfant, bienvenue à Zoé) a obligé à un premier remplacement du poste de direction/chargée de projet de Anne Delmaire.
- L'émergence très rapide du dossier « Nzeng Ayong » nous a obligé à un changement de chef de projet sur le Burundi.
- L'absence de planification fiable, dans ce type de projet (du fait des nombreux freins administratifs à dépasser...), nous amène à plus de flexibilité et pour cela à fonctionner plus avec des prestataires.
- Les réductions de subventions et retards au démarrage de projets, ont amenés à une procédure de chômage technique partiel / 6 mois.
- Fragilité oblige et comme conseillé lors du DLA et de la démarche FRIIO , nous nous sommes restructurés en renforçant les fonctions supports... (Direction/ développement/ tâches administratives) en sus d'une implication forte de certains des administrateurs, surtout lors des « vacances de poste » et des périodes de passation.
- Par ailleurs 2 jeunes en Services Civiques, étaient en appui sur les tâches d'IEC surtout au premier trimestre, (ils se sont bien impliqués aussi sur le projet « Précarité sanitaire » Campement de migrants/Calais) ; avec deux stagiaires ils sont venus renforcer l'équipe lors de cette année 2016.

En **décembre 2016**, l'équipe se composait de :

Équipe salariée (TDM)

Anne DELMAIRE	<i>Chargée de projets et de développement CDI temps plein</i>
Bardia THIOMBIANO	<i>Chargé de projet - Responsable du Bureau de Représentation de TDM au Gabon CDI temps plein</i>
Florent BRUN	<i>Chargé de projet CDI temps plein</i>
Oumar ABOUBACCAR	<i>Coordinateur local au Tchad Prestataire longue durée</i>
Robin TSCHANTRE	<i>Assistant Administratif et Financier. CDI temps partiel (50%)</i>

Avec l'appui (parfois assez régulier) de certains prestataires en courtes durées (en particulier Mark LOODTS sociologue), et de membres actifs bénévoles en fonction de leurs compétences respectives.

Membres du CA

Yves REUMAUX	<i>Président</i>
Marie Claude CONFAIS	<i>Trésorière</i>
Didier MOREAU	<i>Secrétaire</i>
Fidèle AFANOU	Administrateur
Marion DUVAL	Administratrice
Julie PATINET	Administratrice

Partenaires Techniques et Financiers

La réalisation des projets n'aurait pu se faire sans le soutien de nos partenaires financiers en France et à l'international. **Qu'ils en soient tous ici vivement remerciés !**



SIGLES ET ABREVIATIONS

AAP	Appel à projet
ADEME	Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie
AFD	Agence Française de Développement
AMI	Appel à Manifestation d'Intérêt
AMO	Assistance à Maîtrise d'Ouvrage
AO	Appel d'offre
ASI	Acteurs de la Solidarité Internationale
AVEDEC	Association villageoise d'entre aide et de développement communautaire (Burundi)
DAO	Dossier d'Appel d'Offres
DGCE	Direction Générale de la Construction et de l'Équipement
EHESP	Ecole des Hautes Etudes en Santé Publique
FAP	Fondation Abbé Pierre
FAPIL	Fédération des Associations et des Acteurs pour la Promotion et l'Insertion par le Logement
GAPS	Guide d'Accompagnement Participatif sur la Précarité Sanitaire
GESPER	Gestion de Proximité de l'Environnement en Région
GBV	Gestion des Boues de Vidange
INSA-Lyon	Institut National des Sciences Appliquées - Lyon
IRSTEA	Institut national de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture
LBV	Libreville
LVEMPII	Gestion Environnementale du Bassin du Lac Victoria, Phase II (Burundi)
MEEATU	Ministère de l'Eau, de l'Environnement, de l'Aménagement du Territoire et de l'Urbanisme
MOS	Maîtrise d'œuvre Sociale
MTS	Mandji Toilettes Service
OMD	Objectifs du millénaire pour le Développement devenus en septembre 2015 les Objectifs du Développement Durable (ODD)
POG	Port-Gentil
RAE	Réseau de l'Assainissement Ecologique
RDC	République Démocratique du Congo
SPANC	Service Public d'Assainissement Non Collectif
STBV	Station de traitement des boues de vidange
TDM	Toilettes Du Monde
TSM	Toilettes Sèches mobiles
UE	Union Européenne
URD	Urgence-Réhabilitation-Développement (groupe)