

Compte Rendu

➤ PARTICIPANTS

18 participants représentant 13 structures (hors intervenants)

➤ DEROULEMENT

L'atelier s'est déroulé exclusivement en visioconférence de 14h à 17h le mardi 22 février 2023, selon l'ordre du jour suivant :

1. Accueil
2. Présentation des intervenants et des participants
3. L'accompagnement de l'Agence de l'Eau Loire Bretagne en faveur de la Solidarité Internationale
4. Introduction générale à l'assainissement
5. Présentation d'une filière innovante
6. Temps d'échange à partir des éléments suivants :
 - La construction
 - L'entretien
 - La vidange / le transport
 - Le traitement des boues et la réutilisation
7. Eléments de synthèse
8. Clôture de l'atelier

➤ Introduction de l'atelier, Isabelle Robert, chargée de mission RESACOO



➤ Intervention de Cyril Bessey, Chef du service Politiques Territoriales, Coopération internationale délégation Allier Loire amont - Agende de l'Eau Loire Bretagne



Accompagnement de l'agence de l'eau Loire-Bretagne
en faveur de la solidarité internationale
pour l'accès à l'eau et à l'assainissement
dans les pays en voie de développement,
au travers du 1% « eau »

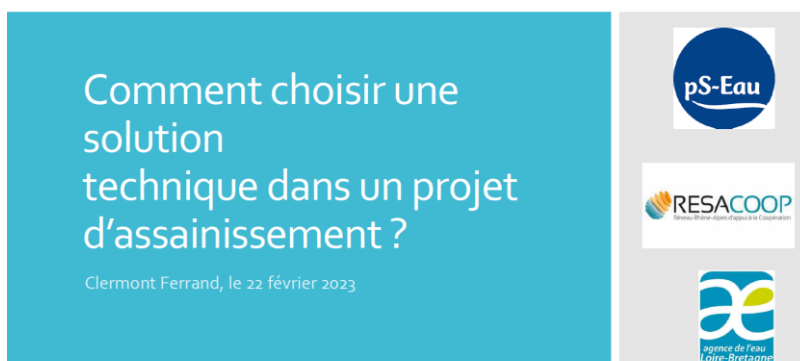
Cyril Bessey

Chef du service Politiques Territoriales
Coopération internationale délégation Allier Loire amont
cyril.bessey@eau-loire-bretagne.fr

Temps de questions / réponses :

- **Appel à projet Nouvelles Coalitions d'acteurs** : le Togo n'est pas éligible actuellement, ni le Mali. Concernant le Mali, l'Agence s'appuie sur les recommandations du gouvernement français. Hormis pour le Mali, concernant les zones « rouge », l'agence continue à accompagner les projets et acteurs dans ces zones.
- **Réalisation des études préalables aux projets d'assainissement** : l'AELB peut prendre en charge les coûts des études intégrée dans les demandes de financement avec les travaux. Ces études peuvent être réalisées en interne ou avec des bureaux d'études.
- **Interlocuteur privilégié** à l'AELB : Cyril Bessey et son service.

➤ Introduction générale à l'assainissement par Carole Chemin, Chargée de mission, Programme Solidarité Eau (pS Eau)



Temps de questions / réponses :

- **Assainissement** : un enjeu de démarche collective : dépasser l'individuel et prendre en compte le territoire plus largement. La solution technique s'impose parfois au regard du diagnostic, de l'enquête ménage, de l'analyse des acteurs et du sols. Il ne faut pas sous-estimer la difficulté dans la sensibilisation/accompagnement pour les changements de pratique.

- **Lieu de stockage des urines** : le plus près possibles des lieux d'utilisation (champ), mais cela reste à définir en fonction du contexte.

➤ Présentation d'une filière innovante, par Pascale Martel Naquin, Chargée de mission, CEFREPADE



Les toilettes sèches à litière biomaitrisée dans les pays du sud : retour d'expérience sur une action pilote d'assainissement écologique en Haïti et son déploiement

Pascale MARTEL NAQUIN - CEFREPADE



Temps de questions / réponses :

- **Coût de l'installation de la filière complète** : Approche économique ([voir le document en ligne](#)) : les constructions sont faites avec les matériaux locaux, apport par la collectivité sur ses fonds propres. Le projet présenté a été financé avec très peu de financement extérieur (Agence des Micro-Projets et Fondation Suez) : environs 20 000€.

- **Implication des autorités locales** : le contexte haïtien est complexe. La DINEPA (Direction Nationale de l'Eau Potable et de l'Assainissement) a été informée de nos travaux et appuie cette initiative.

- **Les produits absorbants sont des éléments incontournables** : La bagasse de la canne à sucre était appréciée par les utilisateurs car apporte une bonne odeur et les sucres aident à la production de compost. Dans le cadre de toilette sèche avec séparateur d'urine : dans une école, AGIRabcd Isère a expérimenté les toilettes sèches en utilisant de la terre tamisée comme produits absorbant. La terre peut permettre de bloquer les odeurs. Il faut trouver le bon équilibre avec les matières organique pour produire un compost.

Actuellement, au regard des enjeux d'usage de l'eau, des projets intéressants se développent notamment en France en Belgique.

- **L'utilisation des urines** : une entreprise sur Bordeaux ([Toopi Organics](#)) transforme les urines en engrais pour les cultures. U

- **Papier hygiénique** se dégrade très bien. Les feuilles de plante se dégradent plus lentement mais cela fonctionne aussi, comme le papier journal, ...

- **Duplication de cette filière innovante** : Beaucoup d'expérience se sont arrêtées suite à la fin des financements bailleurs ou la fin de la fourniture gratuite des matière absorbantes. Ce n'est jamais à cause de la fin de l'utilisation des toilettes pas les habitants.

- **Accompagnement du CEFREPADE** : qui peut partager ce qui a été produit. Les documents méthodologiques produits en partenariat avec la Banque Mondiale devraient permettre de répliquer la filière (toutes choses étant égales par ailleurs).

➤ SYNTHÈSE DES ÉCHANGES

Les échanges s'appuient sur les présentations des intervenants et se nourrissent des expériences et questionnements des participants. Ils sont retranscrits ici par thématique.

➤ Infrastructure collective/individuelle :

Importance de comprendre le contexte, les acteurs en présence.

Importance de la technique mais fort enjeu d'accompagnement.

La technique s'appuie sur une étude du contexte :

- est-ce qu'il existe un service d'assainissement, des personnes ressources
- nombre de public
- nature de sol...

Pas d'exclusion de technique tout dépend

Choix du dispositif :

Dans le contexte actuel, de pénurie d'eau : Bien réfléchir aux choix du dispositif avec l'utilisation des toilettes à eau.

➤ Transport : individuel/collectif

- Prendre en compte les acteurs de la filière afin de les impliquer et leur permettre de « sécuriser » leur métier. (Expérience de Bickaville – Madagascar, avec HSF)

- Expérience au Burundi (AGIRabcd) : une personne salariée pour l'entretien, la commercialisation, compostage de latrine « Ecosan » sur un marché.

- Collecte des résidus des « Ecosan » : Il est plus facile de travailler sur un apport volontaire/individuel jusqu'à une plateforme pour des latrines à l'échelle familiale. Ensuite, veiller aux équipements des personnes qui manipulent les seaux dans les plateformes.

- Expérience de dispositif de chariots comme bac de récupération sous la latrine (AGIRabcd Isère). Les chariots sont poussés les uns après les autres et permettent le transport : quand le chariot sort du bloc, le compost est déjà prêt à l'utilisation : il n'y a pas de transport de matières fécales. Ce dispositif nécessite un aménagement de la chambre de récupération qui permet de faire glisser les chariots en dessous des toilettes.

➤ Hygiénisation des résidus :

- L'assèchement des résidus ne garantit pas leur hygiénisation : Il faut veiller à passer par une réelle phase de compostage avec période de monter en température (A minima : 5 jours à 70°C) qui assure la disparition de spores et bactéries qui pourraient, au moindre contact de l'eau reprendre leur cycle de développement. => ne pas trop dessécher la matière.

➤ Accompagnement et sensibilisation

Certains blocages comportementaux ne sont pas à sous-estimer : enjeux de s'assurer de l'acceptation de cette pratique avant de se lancer dans une filière.

Enjeu d'un leader qui a une légitimité, une confiance au sein de la communauté : un élément essentiel qui a permis notamment la réussite de la filière présentée par le CEFREPADE.

Impliquer les populations pour que cela soit leur projet est un gage de réussite.

Sensibilisation en amont de la construction, mais dans un délai raisonnable.

S'appuyer sur des associations locales qui maîtrisent le contexte, les codes culturels et sociaux (ex au Burkina Faso)

➤ Coût de construction

En fonction du type de latrine, de fosse... Exemple : VIP : environs 150€

Quand, au regard de la nature des sols, il est nécessaire de faire des fosses imperméables, le coût sera plus important.

Penser la filière dans son ensemble.

➤ **Entretien**

Attention à l'usage de produits utilisés qui entreraient dans les boues de vidanges et qui sont nocifs pour le compostage, les filtres plantées...

Eviter d'utiliser tous les produits qui sont nocifs pour l'homme et les nappes phréatiques.

=> enjeu de sensibilisation.

« La meilleure des pollutions et celle qui n'est pas créée ! »

➤ **Les points de vigilance :**

- Les 3 maillons de l'assainissement doivent impérativement être traités ;
- Diagnostic/ étude de faisabilité ! (S'adapter au contexte et aux solutions techniques préexistantes)
- Mise en place d'un service de l'assainissement (gouvernance du service).
- Retour d'expérience des projets sur place (acceptation culturelle)

➤ **SOUHAITS DE PROCHAINS ECHANGES**

➤ **Souhaits de rencontre géographique :**

- Entre acteurs d'ici sur un même territoire
- Entre acteur intervenant dans une même zone

➤ **Souhaits de rencontre thématique :**

- Agriculture :
 - Lien entre nos agricultures (ici-là bas)
 - Agriculture et changement climatique

➤ **Des rencontres existantes :**

- **Rencontre « Pays » – Eau organisée par pS Eau**
- **Journée mondiale des toilettes** : le 19 novembre <https://www.journee-mondiale.com/255/journee-mondiale-des-toilettes.htm>

➤ **RESSOURCES DOCUMENTAIRES, CONTACTS, LIENS INTERNET**

➤ **Les Sites internet des structures et contact des intervenants**

➤ **RESACOOOP :**

- <http://www.resacoop.org/>
- Isabelle Robert : irobert@resacoop.org

➤ **Agence de l'Eau Loire Bretagne : AELB :**

- <https://agence.eau-loire-bretagne.fr/home.html>
- Cyril Bessay : Cyril.BESSEY@eau-loire-bretagne.fr



- Programme Solidarité Eau : pS Eau
- <https://www.pseau.org/>
- Carole Chemin : carole.chemin@pseau.org



- CEFREPADE : Centre Francophone de la Recherche Partenariale sur l'assainissement, les déchets et l'Environnement
- <https://www.cefrepade.org/>
- Pascale Martel Naquin : pascale.martel-naquin@cefrepade.org



➤ Les ressources

- pS Eau
- https://www.pseau.org/outils/ouvrages/pdm_ps_eau_smc_guide_4_choisir_des_solutions_techniques_adaptees_pour_l_assainissement_liquide_2010.pdf
- https://www.pseau.org/outils/ouvrages/ps_eau_developper_les_services_d_assainissement_16_questions_pour_agir_2015.pdf
- <https://www.pseau.org/fr/recherche-developpement/production/iec>
- CEFREPADE
- <https://documents.worldbank.org/en/publication/documents-reports/documentdetail/099255312232233170/p1713900a10c8d0fb0b258053062a634093>

➤ Autres liens partagés au cours du webinaire

- Appel à projets **Nouvelles coalitions d'acteurs** (Région Auvergne-Rhône-Alpes, AERMC, AELB) <https://www.auvergnerhonealpes.fr/actualites/reouverture-de-lappel-projets-nouvelles-coalitions-dacteurs-dans-les-secteurs-eau-et>
- Expert Solidaires <https://experts-solidaires.org>
- Documentaire « la grande bataille des toilettes » : <https://www.publicsenat.fr/emission/documentaire/la-grande-bataille-des-toilettes-231716>

➤ Revoir le webinaire

C'est ici <http://www.resacoop.org/revoir-webinaire-de-la-latine-au-traitement-des-boues>