Club Rotary Sablé-sur-Sarthe

Accès à l'eau potable

Safe Water Cube

Sarthe

1,15 €
n° 1079 du 7 octobre 2018

dimanche ouest france
Justice et Liberté

actualités | le magazine | sports | Cahier n°1 des trois cahiers à séparer

Des bonnes idées pour agir et innover

Jérôme Fouquet

L'association Reporters d'espoirs répertorie les initiatives constructives. Nous en avons sélectionné quatre dans l'Ouest. pages 2-4

L'eau sale devient propre grâce à cette fontaine

« Je vous sers un verre d'eau ? » La proposition coule de source dans la bouche de Jean-Paul Augereau, l'inventeur de la fontaine *Safe Water Cube*. Au siège de l'association Agir ensemble à Saffré (Loire-Atlantique), il puise avec un seau dans un bassin à poissons, verse l'eau dans la cuve et actionne la pompe d'une fontaine cylindrique colorée. L'eau s'écoule après cinq étapes de filtration qui ont permis de piéger virus et bactéries.

Transformer l'eau impropre à la consommation, sans électricité ni produits chimiques, c'est le défi que Jean-Paul Augereau a relevé, en 2015, en inventant cette fontaine robuste et facile à entretenir. **« En une heure, on peut assainir 1 000 litres d'eau »,** explique l'ingénieur originaire du Choletais, qui a créé sa première entreprise à 27 ans.

Dans quatorze pays

Pendant des années, l'entrepreneur sillonne le monde jusqu'à ce qu'une septicémie le terrasse : **« J'ai bu de l'eau souillée en me brossant les dents, en Égypte. Ma valve aortique a été détruite. »** L'homme ne doit sa survie qu'à une greffe. L'eau qui a failli l'emporter redonne un sens à sa vie. **« Deux milliards d'humains n'ont pas accès à l'eau potable »,** rappelle-t-il.

Jérôme Fouquet

Jean-Paul Augereau, à Saffré, devant une de ses fontaines.

La première fontaine prend la direction du Bénin fin 2015, d'autres suivront en Haïti, au Sénégal, au Cambodge... Le fonds de dotation *Safe Water Cube* cherche des financements. Il noue des partenariats avec des associations, fondations, collectivités... La fontaine coûte 5 500 €. Un bénévole d'Agir ensemble l'installe, en lien avec une association engagée dans un projet sur place et avec le village. **« On forme deux ou trois personnes responsables, pour pomper et entretenir. Elles sont rémunérées par les familles. Ici, je fais un suivi. »**

Des bénévoles se relaient dans un garage pour monter quarante fontaines. Le 10 octobre, Jean-Paul Augereau s'envolera pour Madagascar. Puis ce sera le Cameroun, le Cambodge. À la fin de l'année, 180 fontaines seront en service dans 14 pays.

Malgré les prix obtenus par le *Safe Water Cube* (*1*), il manque de l'argent pour que l'initiative prenne de l'ampleur : **« Deux fois par semaine, on est sollicités pour des projets de plus en plus volumineux, comme récemment pour des écoles d'Haïti. »** Si l'objectif de 500 fontaines installées par an est encore loin, Jean-Paul Augereau veut continuer de **« donner à boire au monde »**.

Édith GESLIN.

(*1*) Le prix de la Fondation pour la nature et l'homme 2018, créé par Nicolas Hulot ; le Grand prix 2018 des bonnes nouvelles des territoires MMA ; et lundi, il recevra un prix du Bicentenaire La France des solutions.

Drinking
Water
Filter
Doulton
Replace with a genuine Doulton* filter candle every 6 months for optimum performance
Filter Installed
www.doulton.com
MADE IN GREAT BRITAIN
WARNING
CAUTION
10" OPAQUE

Drinking
Water
Filter

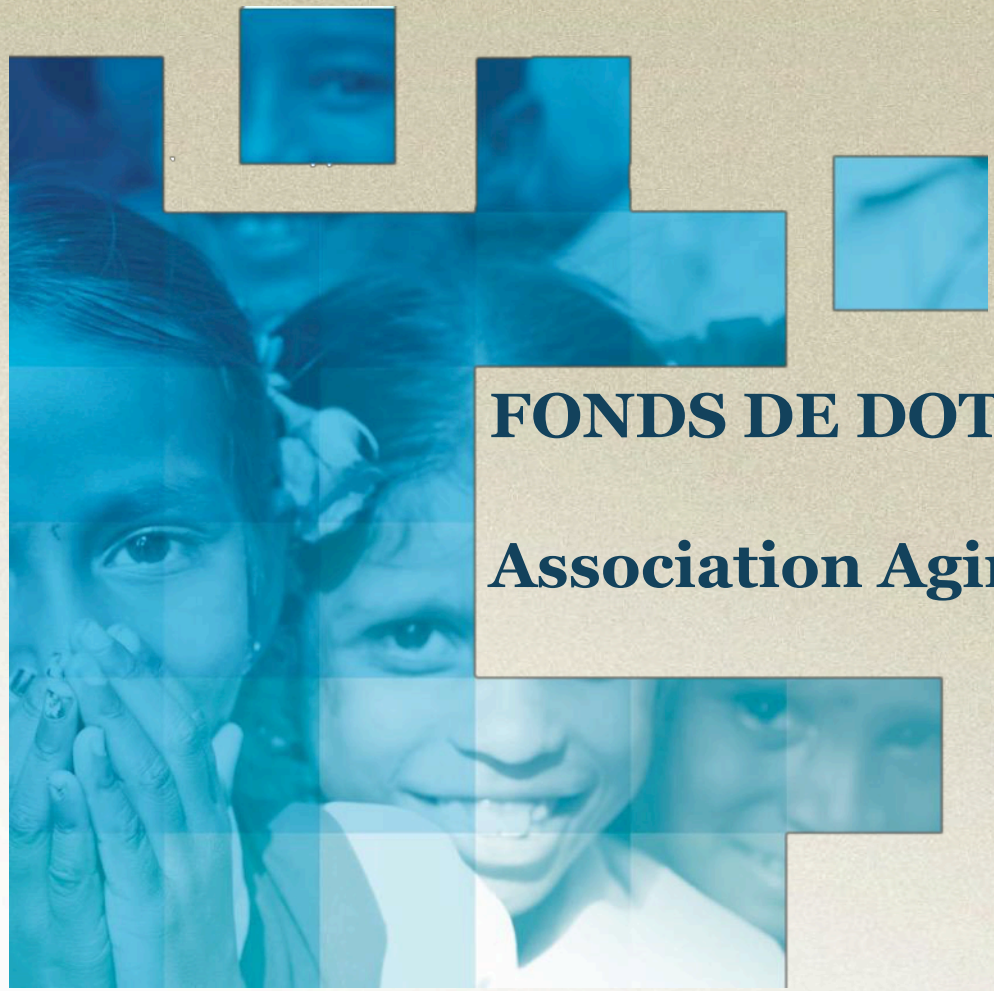
my positive impact
LAURÉAT

À L'INITIATIVE DE
LA FNH ET DE L'UNCPIE

AGIR ensemble
safe water cube

safe water cube

Safe Water Cube



FONDS DE DOTATION

Association Agir Ensemble

« Agissons ensemble en donnant au Monde un accès à l'eau potable »

LES RENCONTRES

2

Isabelle Autissier

Présidente du WWF et navigatrice

Rencontré l e 17 février 2018

À Nantes

Lors de la conférence 021 du Monde

Abdoulaye Ibrahim

Responsable département Afrique à l'UNESCO

Rencontré à Bonn lors de la COP 23 en novembre 2017

Père Pedro

Rencontré à Madagascar en Septembre 2017

Michel Drucker

Présentateur de Vivement Dimanche

Rencontré le 07 janvier 2018

Nicolas Hulot,

Ministre de l'environnement

Rencontré en Juillet 2017

Quels impacts pour notre territoire?

- Implication de structures locales
  - Écoles
  - Entreprises partenaires
  - Associations
  - Collectivités (mairies, métropoles, départements, régions)
  - Etablissements publics (ex: Agence de l'eau)
- Interventions gratuites (écoles, collèges, lycées), comment ?
  - Collaboration avec l'équipe pédagogie (traitement de l'eau, consommation de l'eau, France-Afrique)
  - Outils (pièce de théâtre, bande dessinée illustrée, courses solidaires…)
- Mise en relation des partenaires
  - Ecoles françaises => Ecoles locales
  - Associations partenaires françaises => Associations locales

= Création d'un réseau humain, solidaire, équitable

SOMMAIRE

I. Les rencontres **P-2**
II. Quels impacts pour notre territoire? **P-3**
III. Nos objectifs **P-5 à 6**
IV. Nos engagements selon l'ONU **P-7 à 9**
V. Les faits **P-10**
VI. Donner accès à l'eau potable **P-11**
VII. L'innovation SAFE WATER CUBE **P-12 à 13**
a. Fonctionnement de la fontaine Safe Water Cube P-14
b. Certification P-15
c. Suivi et évaluation des fontaines Safe Water Cube P-16 à 17
VIII. L'installation d'une fontaine Safe Water Cube en 7 étapes! **P-18 à 19**
IX. Priorité à l'éducation et à l'action **P-20**
a. Les 6 étapes du projet pédagogique P-21
X. Exemple de réalisation d'économie circulaire équitable: « Cacao-Cameroun » **P-22**
XI. Les résultats **P-23**
XII. Les implantations Safe Water Cube en 2017 **P-24**
XIII. Les projets à financer en 2018 **P-25**
XIV. La fontaine Safe Water Cube: Une innovation reconnue! **P-26**
XV. Notre équipe **P-27**
XVI. Contact **P-28**

NOS OBJECTIFS

5

Améliorer la santé de tous en diminuant la prolifération des maladies dues à la consommation d'eaux insalubres (2 Milliards de personnes concernées)

Offrir un accès immédiat à l'eau potable de façon pérenne et sécurisée, grâce à une fontaine de potabilisation des eaux, robuste, mécanique, et certifiée.

Former et sensibiliser les populations à l'importance de consommer de l'eau potable et à l'utilisation et à l'entretien des fontaines.

NOS OBJECTIFS

6

Eduquer les enfants au travers d'une pièce de théâtre et d'une revue illustrée créées par l'Association sur les thèmes, de l'eau, la santé et le lien social

Créer un lien social et culturel entre les écoles locales bénéficiaires de fontaines et les établissements scolaires français, investis de projets participatif au financement des fontaines.

Limiter l'exode rural en résolvant les difficultés majeures de maladies liées à l'eau, en respectant les habitudes des populations locales, en permettant aux enfants d'aller à l'école sans être malades, en **rémunérant** les responsables des fontaines par la communauté et en créant une **économie circulaire équitable** finançant d'autres fontaines.

NOS ENGAGEMENTS SELON L'ONU

7

Le 1er janvier 2016, 17 Objectifs de développement durable du Programme de développement durable à l'horizon 2030 ont été adopté par les dirigeants du monde. Au cours des 15 prochaines années, les pays mobiliseront les énergies pour mettre fin à toutes formes de pauvreté, combattre les inégalités et s'attaquer aux changements climatiques, en veillant à ne laisser personne de côté.

Nous nous engageons à en tenir 8 d'entre eux.

LUTTE CONTRE LA FAIM

En cours de création de projet d'économie circulaire en association avec des structures compétentes (Spiruline, Transformation de fèves de cacao).

ACCÈS À LA SANTÉ

Nous améliorons la santé des hommes, des femmes et des enfants vivant dans les pays en voie de développement grâce à la fontaine Safe Water Cube. Elle permet de stopper tous les virus et les bactéries à l'origine de nombreuses maladies sans détruire les minéraux contenus dans l'eau.

NOS ENGAGEMENTS SELON L'ONU : SUITE

8

ACCÈS À UNE ÉDUCATION DE QUALITÉ

Le fonds de dotation Safe Water Cube et l'association Agir Ensemble montent des projets en partenariat avec des écoles en France et dans les villages où nous installons les fontaines Safe Water Cube. Nous sensibilisons les enfants de 3 à 22 ans sur l'accès à l'eau potable dans le monde, le gaspillage de l'or bleu, le cycle de l'eau.

EGALITÉ ENTRE LES SEXES

La gestion de la fontaine Safe Water Cube dans les villages est gérée par 2 personnes : un homme et une femme. Le fonds de dotation Safe Water Cube et l'association Agir Ensemble mettent un point d'honneur à l'égalité des sexes dans tous leurs projets.

ACCÈS À L'EAU SALUBRE ET À L'ASSAINISSEMENT

L'objectif premier du fonds de dotation Safe Water Cube et de l'association Agir Ensemble est de permettre un accès illimité à une eau potable aux 2 milliards de personnes qui aujourd'hui vivent sans eau salubre et dans des conditions précaires.

NOS ENGAGEMENTS SELON L'ONU: SUITE

Accès à des emplois décents

La gestion de la fontaine Safe Water Cube dans les villages est gérée par 2 personnes. Cet homme et cette femme sont rémunérés par l'ensemble du village. Ils sont les garants de la fontaine Safe Water Cube. Ils sont en charge de fournir de l'eau potable à l'ensemble du village, du nettoyage de la fontaine et de la bonne utilisation de celle-ci.

Consommation et production responsable

Nous utilisons toutes les eaux de surface qui sont impropres à la consommation. Nous permettons aux populations de rester dans leurs habitations et d'éviter au maximum l'exode rural.

Mesures relatives à la lutte contre les changements climatiques

Une fois, la fontaine installée, la Safe Water Cube ne produit AUCUNE émission de CO_2 car elle n'utilise aucune source d'énergie

LES FAITS

+ 2,1 Milliards de personnes n'ont pas accès à l'eau potable salubre à leur domicile soit **30% de la population mondiale**.

Rapport OMS/UNICEF publié le 12 juillet 2017

+ 2,6 Millions de personnes

meurent chaque année des suites de maladies liées à la consommation d'eau et à un environnement insalubres.

« Baromètre de l'eau » / Solidarités - 2015

+ 159 Millions

de personnes collectaient des **eaux de surface non traitées** provenant de lacs, d'étangs, de rivières et de ruisseaux, en 2015.

Rapport OMS publié en juillet 2017

...De nombreux éléments indiquent que, dans nombre de pays du monde, **l'accès à de l'eau salubre**, à l'assainissement et à l'hygiène est encore insuffisant dans les écoles des régions pauvres ...

La crise de l'eau est réelle et pourtant il est simple d'agir

De façon immédiate, concrète, pérenne, à moindre coût, et respectueuse des populations nécessiteuses locales.

DONNER ACCES A L'EAU POTABLE

- **TENIR COMPTE DES CAPACITES DE GESTION LOCALES**

Nous prenons en compte toute la situation du village (économique, sociale, financière) pour adapter la fontaine à leur manière de vivre. Nous mettons donc une fontaine à disposition qui sera adaptée à leur besoin et moyens. (a revoir, c'est une idée)

- **PRENDRE EN COMPTE LES HABITUDES SOCIALES LOCALES**

Dans certains pays, les us et coutumes sont importants et ne peuvent être changés. Nous faisons donc en sorte que ces habitudes soient conservées mais améliorées.

L'INNOVATION SAFE WATER CUBE

Permettre un accès immédiat à l'eau potable grâce à une **FONTAINE** et son système par ultrafiltration - non chimique - des eaux les débarrassant ainsi de tous virus et bactéries.

Robuste

~~Electricité~~

Compacte
50x50x120 cm

~~Produit chimique~~

Mobile

L'INNOVATION SAFE WATER CUBE

Facilité d'utilisation et adaptabilité à son environnement

- Rend potable **immédiatement** toutes les eaux de surface (eaux de rivières, mares, puits, eaux saumâtres)
- **1 000 litres d'eau rendue potable à l'heure**, soit
- 150 000 litres par mois
  - Aucune énergie nécessaire
  - Entièrement mobile & mécanique

Traitement par ultrafiltration

- 5 étapes de filtration non chimique permettent de stopper tous les virus et sans détruire les minéraux contenus dans l'eau.

Maintenance

- 1 seul filtre à changer par an (tous les 4 mois dans le cas d'une eau très chargée)
- Entretien de l'ensemble des filtres par simple nettoyage à l'eau avec quelques gouttes de vinaigre

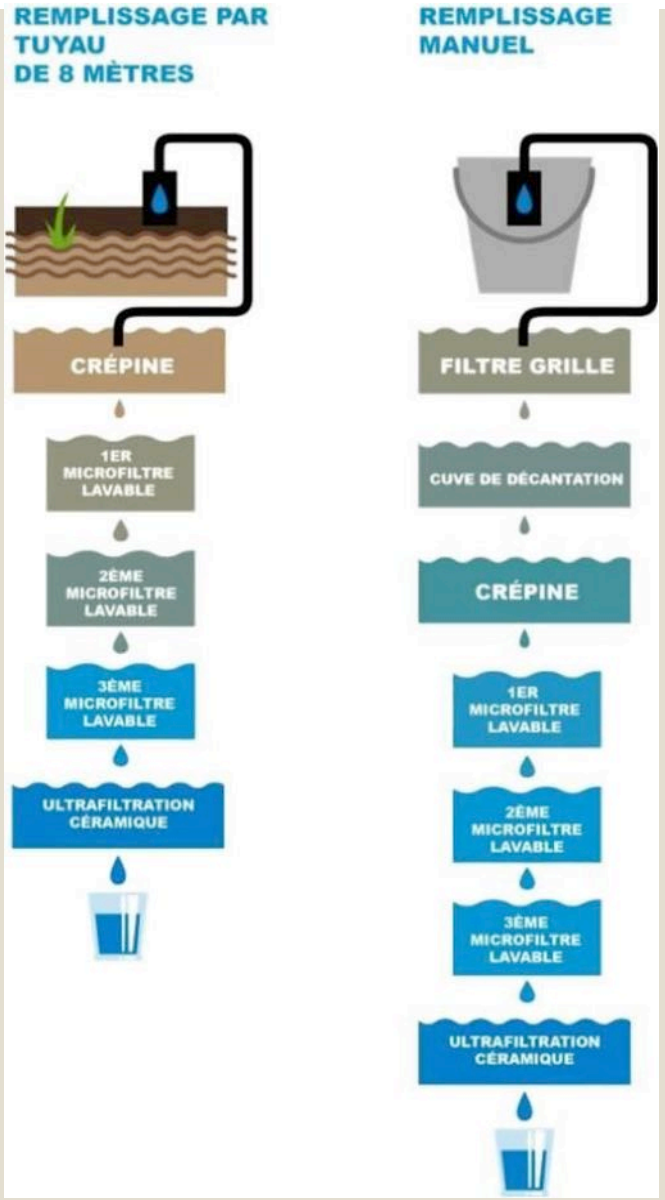
FONCTIONNEMENT DE LA FONTAINE SAFE WATER CUBE

Fontaine de potabilisation

La filtration s'opère selon le séquençage suivant :

1) un dégrillage à 100 microns sur la crépine de pompage (ou de 500 microns en entrée de cuve)
2) un premier filtrage à 60 microns par tissu métallique
3) un deuxième filtrage à 25 microns par filtre plastique
4) un troisième filtrage à 5 microns par filtre textile (seul pièce consommable du dispositif)
5) une ultra-filtration à 0.02 micron par un filtre céramique

(garantie 10 ans avec certification WRAS Doulton Water Filter NSF/ANSI 42.53 – ISO 9001-2000)



CERTIFICATIONS

Le **bilan carbone** pour la production d'une fontaine Safe Water Cube est équivalent à la production journalière d'une personne (20.5 kg - CO_2).

Certifications

Les filtres sont certifiés selon les normes internationales NSF 42 et 53

Pour plus d'informations sur les normes, consulter les sites des organismes suivants (disponible uniquement en anglais)

NSF Certification
Water Quality
Wras approved material

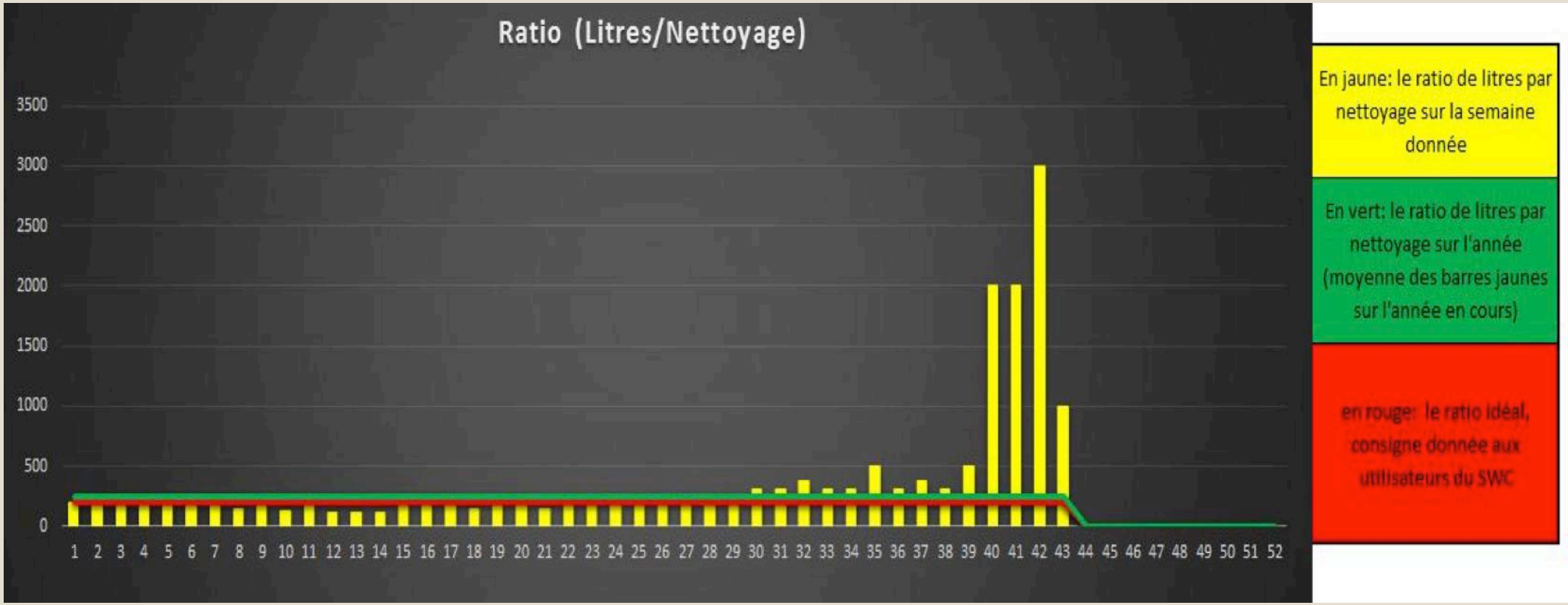
SUIVI ET EVALUATION DES FONTAINES SAFE WATER CUBE

Forte de ses expériences, l'association Agir Ensemble Safe Water Cube demande à bénéficier d'un retour d'informations régulier quant à son utilisation (volumes produits et calendrier des opérations de nettoyage).

Ces informations sont transmises de façon hebdomadaire par les techniciens formés lors de l'installation de la fontaine et que nous accompagnons.
Un logiciel a été spécifiquement créé pour analyser ces données et contrôler la bonne utilisation des fontaines - et en particulier la fréquence des opérations de nettoyage au regard des volumes produits et de la turbidité de l'eau brute (indicée).

SUIVI ET EVALUATION

L'association Agir Ensemble pourra ainsi quantifier le service rendu et alerter, le cas échéant, les gestionnaires de la fontaine sur la nécessité d'engager des opérations de nettoyage complémentaires par rapport aux pratiques observées (notamment le changement de filtre). Cette vigilance constitue une garantie de durabilité du système, essentiellement tributaire du bon déroulement des opérations d'entretien



L'INSTALLATION D'UNE FONTAINE SAFE WATER CUBE EN 7 ÉTAPES!

18

1. L'Association Agir Ensemble travaille exclusivement sur la base **d'opérateurs locaux** qui les sollicitent pour bénéficier de fontaines Safe Water Cube. Les cibles visées sont essentiellement **les zones rurales des pays en développement**.

2. Le nombre et l'implantation de fontaines arrêtés, les **financements** nécessaires obtenus, l'Association Agir Ensemble Safe Water Cube engage **la fabrication des fontaines**.

3. Un contact est également pris avec le **Chef du Village** afin de nommer deux ou trois personnes responsables de l'utilisation, de l'entretien et de la gestion de la fontaine Safe Water Cube.

4. Les Associations contactent **les écoles du village** pour faire jouer notre pièce de théâtre « La Malédiction des Gnouilles » sur le thème de l'eau, par les enfants de 4 à 14 ans et dans leur langue.

L'INSTALLATION D'UNE FONTAINE SAFE WATER CUBE EN 7 ETAPES!

5. La livraison et la mise en service de la fontaine sont effectuées par les membres de l'Association Agir Ensemble, sur place.

6. Formation des deux ou trois responsables nommés. Ceux-ci seront rémunérés à hauteur de 0,50 € / Mois par chaque famille du village, soit 1/200ème de leur rémunération mensuelle.

7. Suivi du bon fonctionnement des fontaines. Chaque semaine, les responsables nous envoient l'état du compteur et le nombre de nettoyage effectués.

Priorité à l'éducation et à l'action

L'ASSOCIATION AGIR ENSEMBLE SAFE WATER CUBE NE SE LIMITE PAS À LA FOURNITURE ET À L'INSTALLATION DE FONTAINES DE POTABILISATION D'EAU. ELLE ASSOCIE À TOUS SES PROJETS **UN VOLET D'INFORMATION ET DE SENSIBILISATION** AUPRÈS DES POPULATIONS SCOLAIRES LOCALES ET ÉTABLIT, AUTANT QUE POSSIBLE, DES **PARTENARIATS AVEC DES ÉCOLES FRANÇAISES**.

LES 6 ETAPES DU PROJET PEDAGOGIQUE

Intervention de M Jean-Paul Augereau dans les établissements scolaires français. Expert en traitement des eaux et à l'accès à l'eau , il sensibilise les élèves à l'importance de consommer de l'eau potable

Création d'un projet avec l'équipe pédagogique afin d'étudier les problématiques liées à l'eau abordés dans les cours de Sciences et de Géographie.

Mise en relation des établissements scolaires. Une relation inter-écoles, initié par les associations permet un échange social et culturel entre les élèves

Rédaction d'un article de presse sur le partenariat établi avec l'établissement investi du projet.

Mise en place d'actions.

Les bénéfices sont reversés à l'association Agir Ensemble.

Montage d'un projet par les élèves pour récolter des fonds. Cette cohésion autour du projet leur permet d'acquérir par la suite des compétences dans l'organisation d'un projet social.

EXEMPLE DE RÉALISATION D'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ÉQUITABLE: « CACAO – CAMEROUN »

Favoriser l'autonomie économique et réduire l'exode rural : une autre de nos priorités.

Aujourd'hui, le **Cameroun** est le **3e producteur de fèves de cacao du monde** après **la Côte d'Ivoire** et **le Ghana. Parallèlement à la mise en place de 14 fontaines de potabilisation au Cameroun en** 2017, nous avons créé une micro-entreprise de transformation de fèves de cacao en chocolat réalisé en partenariat entre le lycée agricole Jules RIEFFEL de St Herblain (44) et le lycée Agricole d'Ebolowa au Cameroun.

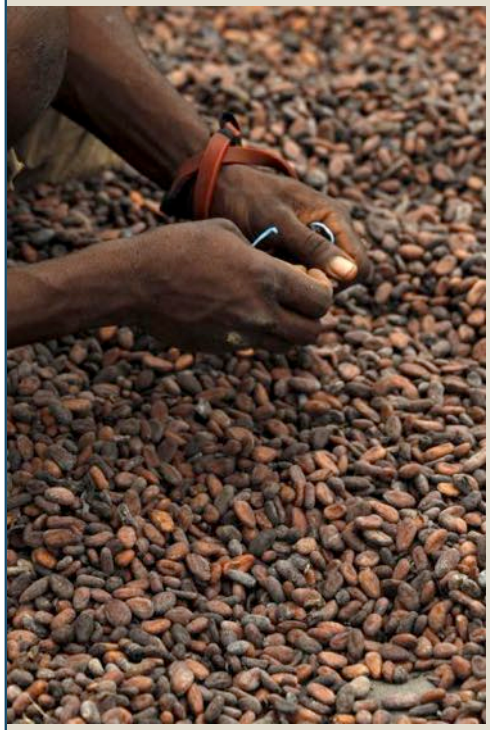
Cette micro entreprise produit **5 tonnes de chocolat à 70% de cacao par an.** Ce chocolat n'utilise **pas de liant** à base de soja ni de concentré de vanille.

Cette entreprise est **entièrement reproductible** partout dans le monde pour un investissement total de **40 000 euros.**

Grâce à cette entreprise, le prix d'achat des fèves de cacao est de **3 euros.**
Ce qui permet aux producteurs de **mieux vivre** ainsi que d'augmenter très efficacement la **qualité des fèves** par le soin apporté à la production.

LES RESULTATS

23



Création d'emplois

La micro entreprise au Cameroun permet d'employer à temps complet **5 personnes,** ce qui est une véritable **lutte contre le chômage** .

Découverte du chocolat

Une partie de la production de chocolat est **revendue sur le marché local,** permettant aux différentes populations de pouvoir manger du chocolat pour la **première fois de leur vie.**

Partenariat / Recyclage de l'eau

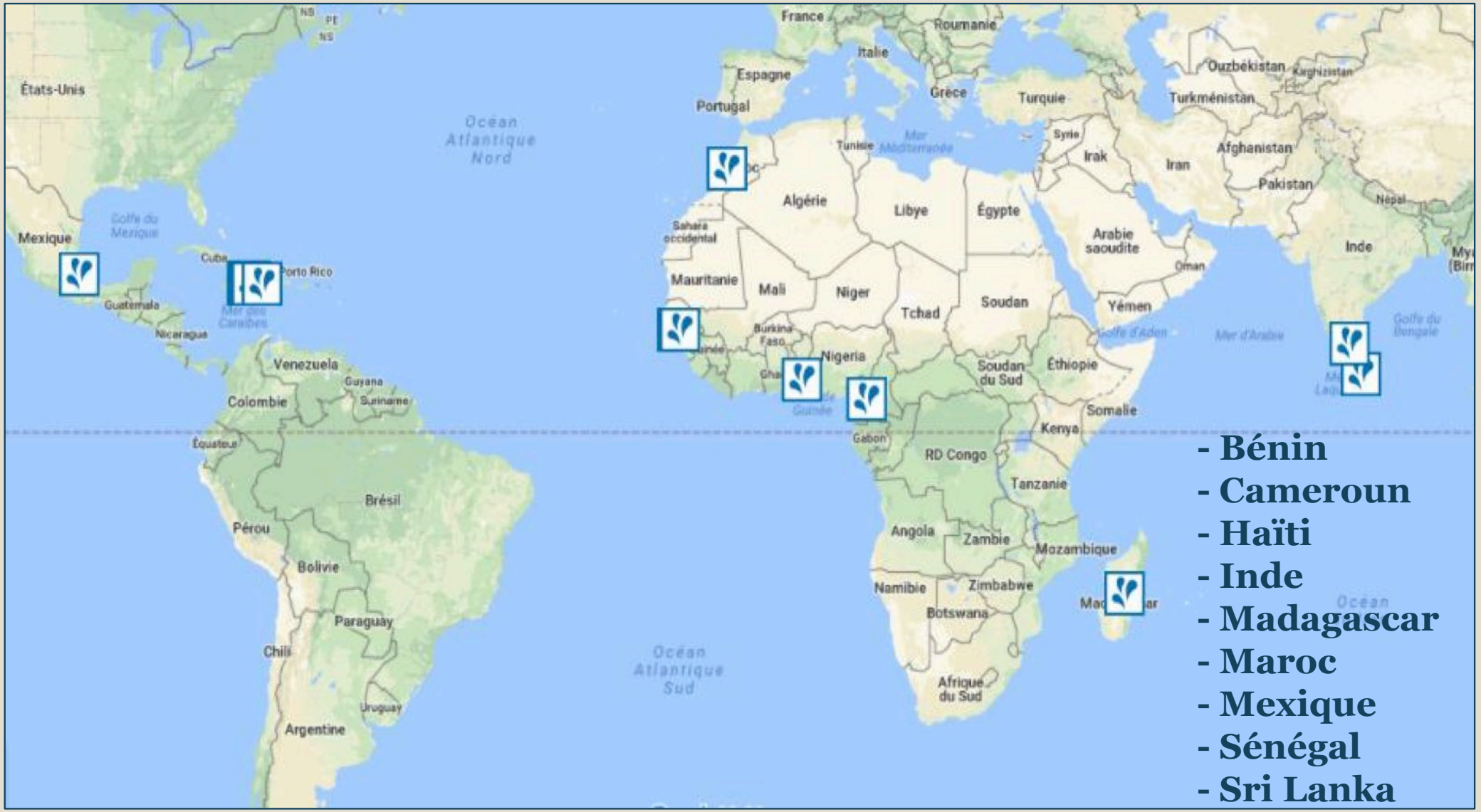
Afin de produire le chocolat, la qualité d'eau étant importante, il a été réalisé un **partenariat avec Safe Water Cube** afin de traiter l'eau utilisée dans la production du chocolat.

Nouvelles fontaines

Un pourcentage du prix sur toutes les ventes de chocolat réalisées permet de **financer de nouvelles Safe Water Cube** dans les différents villages de producteurs de fèves de cacao.

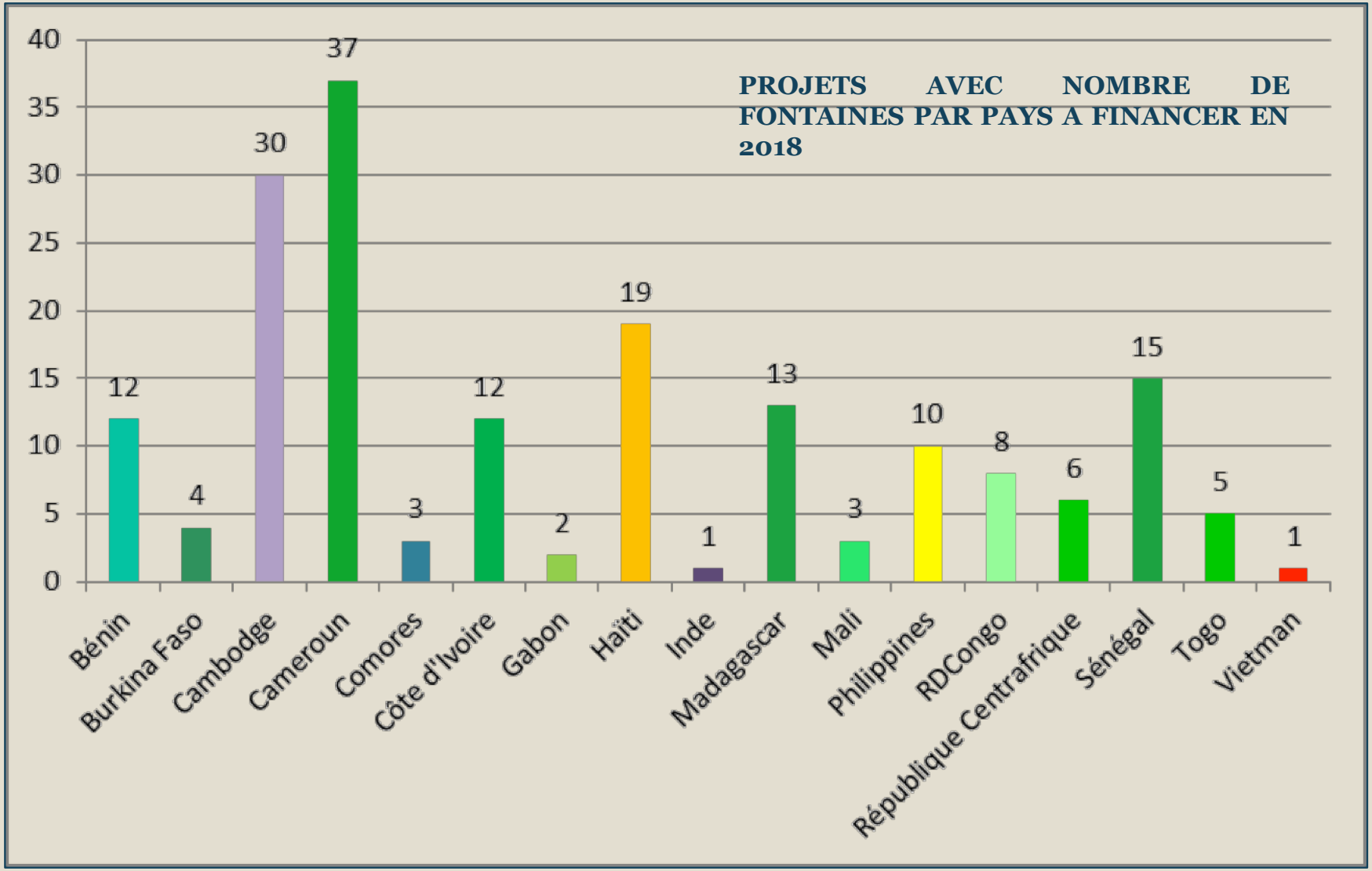
Ainsi, toute la population bénéficie du travail de tous !

LES IMPLANTATIONS SAFE WATER CUBE EN 2017



- **Bénin**
- **Cameroun**
- **Haïti**
- **Inde**
- **Madagascar**
- **Maroc**
- **Mexique**
- **Sénégal**
- **Sri Lanka**

LES PROJETS A FINANCER EN 2018



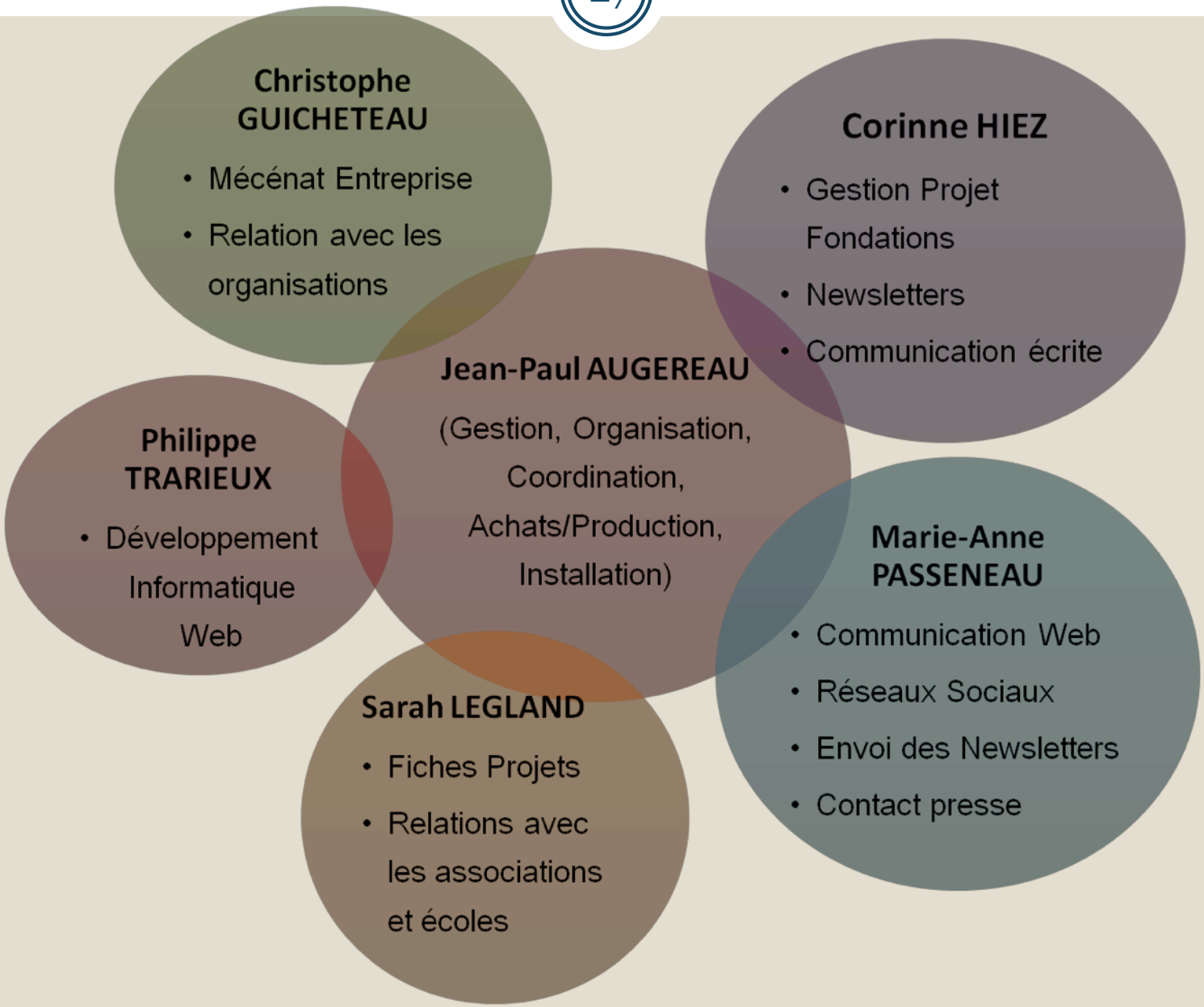
LA FONTAINE SAFE WATER CUBE : UNE INNOVATION RECONNUE

Conférence de M. Jean-Paul Augereau, Fondateur du Fonds de Dotation Safe Water Cube et de l'Association Agir Ensemble, le 13 Novembre 2017 en partenariat et sur l'invitation de l'UNESCO, à Bonn en Allemagne

Lauréat du Trophée « My Positive Impact » lors de la Cérémonie de Remise des prix à Paris le 13 Décembre 2017, à l'initiative de la Fondation pour la Nature et l'Homme créée par M. Nicolas Hulot.

Lauréat de la 1ère Edition des « Talents de la Loire-Atlantique » 2017 dans la catégorie Innovations, lors de la Cérémonie de Remise des prix à La Chapelle sur Erdre le 30 Janvier 2018 organisée par Presse Océan en partenariat avec le Département.

NOTRE ÉQUIPE



CONTACT

28

Fonds de dotation “Safe Water Cube”
Association Agir Ensemble

Siège social :
13, le Moulin Roty
44390 Saffré
France

Jean-Paul Augereau
☎ (+33 0)6 72 99 72 82
✉ contact@safewatercube.com

www.safewatercube.com

SUIVEZ NOUS :

my positive impact LAURÉAT
À L'INITIATIVE DE LA FNH ET DE L'UNCPIE

AGIR ensemble safe water cube

safe water cube