



CHIMISTES sans frontières

Flash info

N°2 janvier 2019

Bientôt un an d'existence de notre association « Chimistes sans frontières ». Elle est maintenant en place grâce à l'implication et le soutien de ses bénévoles et de ses sponsors. Nous les remercions chaleureusement, ainsi que nos référents Africains qui ont identifié des actions de solidarité nécessitant spécifiquement l'appui des chimistes. En cette période propice aux bonnes résolutions, permettez-moi d'espérer qu'ensemble nous saurons répondre à leurs besoins et aux attentes des multiples organisations que nous avons eu l'occasion de rencontrer et qui se sont montrées particulièrement intéressées et collaboratives à notre égard (CPE Lyon, Croix-Rouge Française, Aquassistance, pS-Eau, Physiciens sans frontières, Universitaires sans frontières, ISA Lyon, ...). Comptant sur votre motivation et soutien pour une Chimie solidaire et durable, je vous présente mes meilleurs vœux pour cette nouvelle année.

Michel Azémar, président

Projets en étude ou préparation

Potabilité des eaux en zone rurale de la Côte d'Ivoire 2 projets envisagés

Diagnostic et recommandations pour les eaux des ménages.

Suite à une thèse faite à l'Université d'Abidjan, le projet vise à réaliser un bilan participatif concernant la qualité des eaux des ménages en milieu rural. En effet dans les zones reculées, la faible disponibilité de l'eau potable, les pratiques d'hygiène inappropriées et l'utilisation d'eaux de qualité douteuse (puits, forages et rivières) contribuent fortement aux risques sanitaires des populations, notamment du fait des contaminations bactériennes.

Principales phases :

- Diagnostic participatif avec les populations locales
- 3 campagnes de prélèvements et d'analyses des 200 échantillons
- Rapport et recommandations

Création du réseau OBSEDOMA

Il s'agit de contribuer à la création du Réseau des Unités d'Observation des Eaux Non Conventionnelles à Usages Domestiques et Agricoles (OBSEDOMA) en Côte d'Ivoire en apportant une aide pour :

- Constituer des unités locales d'analyse des eaux : aide à l'évaluation des besoins, au choix

et acquisition des appareils, à la formation du personnel, à l'élaboration du plan de suivi

- Soutenir les actions de potabilisation et d'assainissement des eaux : aide au diagnostic, à l'évaluation des risques, à la conception des procédés de traitement si nécessaires

Transformation et conservation des mangues en Côte d'Ivoire

La Côte d'Ivoire produit environ 100 000t/an de mangues, mais les pertes post-récolte sont estimées entre 30 et 40% de la production globale du fait de l'absence d'un véritable processus de valorisation du fruit par sa transformation. Des initiatives apparaissent et il s'agit d'aider au développement d'un processus de conservation permettant d'assurer hors saison un complément nutritionnel de qualité (sucres et vitamines) pour les populations locales les plus démunies. Ce projet pourra être complété par une aide technique pour développer des procédés visant l'exportation, assurant ainsi un complément de ressource aux populations.



Pollution des sols et des eaux par des cyanures à proximité des ateliers de transformation du manioc au Congo, Brazzaville

La Croix-Rouge Française sollicite l'expertise de nos chimistes pour résoudre une problématique de contamination des nappes superficielles et des sols par des cyanures. Cette pollution découle des pratiques quasi industrielles de transformation de tubercules de manioc, plante qui présente naturellement de fortes teneurs en glucosides cyanurés. Ceci entraîne un problème de santé publique puisque l'eau des nappes superficielles peut être consommée par les populations locales. Même les eaux des forages profonds contiennent des traces de cyanures, il conviendrait donc de les traiter.



Clarification des eaux alimentant une ville du Togo

Les eaux alimentant cette ville présentent une coloration et une turbidité anormales pouvant affecter leur potabilité. Cette situation peut s'expliquer par l'emplacement du captage (végétaux en décomposition et sels de fer) et un traitement inadéquat (filtres inopérants). Une aide est sollicitée pour un aménagement simple et efficace. ➤

- Merci à ceux qui peuvent contribuer à la préparation ou la réalisation d'un de ces projets, de se faire connaître. Nous les accueillerons avec intérêt pour leurs expériences, compétences et motivation.

Evénements

- Colloque « La Chimie face aux défis sanitaires et environnementaux en Afrique », du 26 au 29 mars 2019 à Brazzaville avec une forte implication des membres de ChSF. Voir : www.uc2v.org/colloque/
- 47^{ème} Congrès annuel de l'IUPAC, du 5 au 12 juillet 2019 à Paris, voir : www.iupac2019.org/
- Proclamation par l'ONU et l'UNESCO de 2019 année internationale du tableau périodique des éléments chimiques



SVP

- Merci de formaliser rapidement votre adhésion 2019 www.chimistessansfrontieres.fr/adherer.html
- Merci de nous transmettre suggestion, information pouvant aider l'association ou enrichir son site web www.chimistessansfrontieres.fr/contact.html



Nous restons à votre écoute et vous accueillerons volontiers ou dans notre bureau à **la Maison de la Chimie, 28 rue St Dominique, 75007 Paris.** contact@chimistessansfrontieres.fr