



# Fiche projet - Réhabilitation de la station de traitement des eaux usées du Centre Hospitalier Universitaire de Bangui (CNHUB) par phytoépuration et construction d'une station pilote d'épuration par phytoépuration à l'Université de Bangui.

## Informations générales

### PROJET RÉALISÉ

**Date de début** : janvier 2020

**Date de fin** : février 2022

**Localité** : Bangui, Centrafrique

**Zones d'intervention** : [Afrique centrale](#)

**Pays d'intervention** : [République centrafricaine](#)

**Budget** : --

**Financeurs régionaux** : [Agence de l'eau Loire-Bretagne](#), [Conseil régional Centre Val de Loire](#)

**Financeurs nationaux** : --

**Autres financeurs** : Ville de Chécy,

**Secteurs d'intervention** : [Eau - Assainissement](#), [Enseignement - Formation](#)

**Objectifs de Développement Durable**



## Porteur du projet

### Ville de Chécy

**Type de structure** : ÉTAT ET COLLECTIVITÉS,  
Collectivité territoriale

**Pays d'intervention** : [République centrafricaine](#)

**Secteurs d'intervention** : [Eau - Assainissement](#),  
[Enseignement - Formation](#)

**Adresse** : Mairie-11 Place du Cloître, 45430 Chécy

**Représentant** : M. Jean-Vincent Vallies

Depuis une dizaine d'années, les autorités de Bangui se sont rapprochées de la ville de Chécy et d'AGIRabcd pour les aider à résoudre de sérieux problèmes touchant à la fois à la Santé publique et à l'Eau & l'Assainissement. Après une première réhabilitation en 2014 de la station de traitement des eaux usées de l'Hôpital de Bangui, ce fut au tour du CNHUB en 2017 de solliciter ses partenaires pour intervenir sur la station de traitement après avoir relevé d'importants dysfonctionnements.

Suite à la visite sur place d'un expert, un nouveau projet a été conçu faisant appel à un procédé de phytoépuration écologique et biologique, lequel projet a reçu l'approbation des autorités locales concernées. Les eaux usées passent au travers de bassins plantés de roseaux permettant à la sortie de recueillir es eaux de bonne qualité pour l'irrigation. L'action prévoyait également de renforcer le volet formation avec un partenariat entre les Universités de Lille et de Bangui afin de garantir la durabilité de la station.

---

## Contexte

L'actuel Centre créé en 1952 sous l'appellation Hôpital de Bangui, est passé en 1958 Hôpital Général, avant de devenir en 1982 Centre National Hospitalier Universitaire de Bangui (CNHUB). Il est situé au centre de la capitale centrafricaine dans le 1er arrondissement.

Depuis 2011, le Centre National Hospitalier Universitaire de Bangui est en cours de réhabilitation, avec un financement du Gouvernement Marocain. Sa capacité sera d'environ 500 lits répartis dans différents services. Par contre, rien n'avait été prévu pour le devenir les eaux usées.

A l'origine, il y avait une station de traitement des eaux usées par boues activées comprenant : dégrillage – aération – clarification – flottation – extraction et séchage des boues.

Seuls les ouvrages en béton armé sont restés en bon état, le local technique et le bassin de réception des eaux traitées seront conservés et rénovés. Le réseau d'assainissement fonctionne mais certaines parties seront rénovées, notamment les regards de visite.

Le CNHUB doit traiter les eaux usées des 500 malades permanents auxquels s'ajoutent le personnel médical, les patients en visite, les personnes visitant les malades, les eaux résiduelles d'entretien... Il faut également ajouter les eaux usées provenant de l'hôpital de pédiatrie de 200 lits avec tous ses services.

L'emplacement du site et notamment le relief du terrain ainsi qu'une pluralité de facteurs ont permis de préconiser une station d'épuration par phytoépuration 100% écologique.

## Publics concernés

Patients de l'hôpital de Bangui

Personnels de l'hôpital de Bangui

Population de Bangui et du pays.

## Partenaires locaux

AGIRAbcd Loiret - partenaire technique et opérationnel du projet

Centre National Hospitalier Universitaire de Bangui

Université de Bangui

Ville de Bangui

## Objectifs du projet

Le projet a pour objectif principal de contribuer à l'amélioration des conditions d'hygiène et d'assainissement en milieu hospitalier et à la protection de l'environnement.

Objectifs spécifiques :

- Remettre en état de fonctionnement la station de traitement des eaux usées du CNHUB
- Remplacer les pompes de la station de l'Hôpital Communautaire et y installer un nouveau panneau de distribution électrique ,
- Former les équipes de maintenance opérationnelle ;
- Assurer un traitement correct des eaux usées ,
- Sensibiliser le personnel des structures hospitalières concernées aux fins de l'exploitation correcte des stations de traitement des eaux usées.

## Activités

- Mise en place d'un système de dégrillage ;
- Construction des bassins filtrants ;
- Installation du dispositif d'aspersion ;
- Installation et raccordement des pompes;
- Formation des stagiaires et du personnel local des deux hôpitaux en charge de à la maintenance des stations (4 stagiaires, 2 techniciens du CNHUB, 2 techniciens de l'Hôpital Communautaire) ;
- Suivi et analyse du traitement des eaux usées (partenariat Laboratoire Lavoisier de l'Université de Bangui et Université de Lille)

## Résultats

1 station de traitement par phyto-épuration est mise en œuvre et est fonctionnelle,

Du personnel de l'hôpital ainsi que des étudiants sont formés ce qui permet l'entretien du dispositif d'assainissement,

Le personnel est sensibilisé à l'exploitation correcte de la station de traitement des eaux usées de l'hôpital.