

# HYDRAULIQUE SANS FRONTIERES

## Groupe de Lyon et sa région

### Compte-rendu de la réunion du Mardi 9 Juin 2015 (CR15-3)

#### Étaient présents :

Michel BUBLEX, Michel CHARTIER, Lucien DELORME, Claude FRANGIN, Philippe HARDOUIN, Fanny et Franck MARTORANA, Jean-Baptiste M-DUNIA, Raphaël d'OLIVEIRA, Jean-René PERRON, Bruno REMONT, Noémie TACHET, Jean-Pierre TRIBOULET, Andrea YIMGNA.

## 1- Informations générales

### Les Agences de l'Eau

Intervention de Bruno REMONT sur "les Agence de l'Eau". Rappel historique et organisation des Agences – Subventions de l'Agence.

Si certains souhaitent la présentation Pwp de Bruno, prendre contact avec Claude ([claudefrangin@gmail.com](mailto:claudefrangin@gmail.com))

### La lettre de pS-Eau

Intervention de Jean-Pierre TRIBOULET sur la lettre de pS-Eau.

Jean-Pierre nous présente la dernière lettre de PS-Eau et nous engage très fortement à lire régulièrement cette lettre, que lui-même lit depuis plus de 10 ans, pour la qualité de son contenu.

Par ailleurs, pS-Eau édite des Guides gratuits particulièrement intéressants, exemple Guide sur l'eau potable, sur l'assainissement, sur la sensibilisation à l'hygiène, .....

Adresse de pS-Eau sur Lyon : 80, cours Charlemagne

[www.pseau.org](http://www.pseau.org)

## 2 - Avancement des projets Sud présentés en CEP

### Projet BENIN – Zakpota

Information de Lucien Delorme :

Le groupe projet est toujours en recherche de financement. Nous avons conseillé au chef du service technique ( M Eric Dagba) de la mairie de Za-Kpota de prendre contact avec l'agence Seine Normandie, pour trouver une collectivité à même de porter le projet. (jumelage). Pour faciliter le travail du chef de service nous devons préparer un modèle de courrier.

Nous avons reçu de la mairie de Za-Kpota, la dernière liste 2015 des ouvrages programmés. Bernard Bonhomme a commencé à l'examiner. Une réunion du groupe Bénin est en cours de montage pour sélectionner les ouvrages à réaliser et à réhabiliter en se basant impérativement sur la programmation communale.

Contact : Bruno Remont et Bernard Bonhomme ou Judicaël DEHOTIN.

## **Projet aux COMORES (non abordé en réunion)**

En cours - Contact Michel Chartier

## **Projet Oula au BURKINA (non abordé en réunion)**

Pour mémoire une action corrective reste à définir et à faire par HSF.

## **Projet Formation Chantiers-Ecoles au TCHAD**

Fin mars 2015 l'équipe HSF-INSA Lyon a fait des propositions au Consortium des instituts universitaires techniques tchadiens pour organiser le déroulement des études techniques détaillées des installations hydrauliques de la Faculté des Sciences Exactes et Appliquées (FSEA) de l'Université de N'Djamena :

- Les élèves-formateurs doivent travailler en groupes (ceux constitués lors de la session de diagnostic en décembre 2013) sur divers lots techniques (pompage solaire, armoires électriques, dispositif de chloration, etc.).
- Ils recevront un appui à distance du groupe miroir en France coordonné par Lucien.
- Le but à atteindre est l'établissement des rapports et plans de réhabilitation, et des listes des matériaux, équipements et outillages nécessaires pour réaliser les travaux de réhabilitation.
- Les commandes seront passées selon les cas au Tchad et en France.
- Un nouveau forage est à réaliser pour le site du château d'eau.
- Selon le programme prévu fin mars, la fin des études devraient avoir lieu fin septembre 2015 et les travaux de réhabilitation en début 2016.

Le Coordinateur national tchadien du chantier-école de la FSEA a été désigné fin mai par le consortium : il est enseignant et chef de Département Technologie de la FSEA. Le contact est établi entre lui et HSF. Il prend actuellement connaissance du dossier à partir de la documentation établie au cours de la première session portant sur le diagnostic et contacte les élèves-formateurs ayant participé à la session de décembre 2013. Le calendrier retenu fin mars va certainement devoir être révisé.

La préparation de la publication de l'article de Lucien sur le thème de la maintenance dans la Revue Scientifique du Tchad est en phase finale.

La présentation d'avancement de ce projet à notre bailleur le SACO est prévue le 9 Juillet.

Contact : Lucien (06 37 39 63 86) ou Jean-Pierre.

## **3- Avancement des projets non présentés en CEP**

### **Projet KAULE/CHHAPDADA au NEPAL**

Compte tenu de la situation locale, le déplacement des étudiants de l'Ecole des Mines d'Ales a été annulé (les billets d'avion étaient déjà pris)

Les villages sont détruits à près de 60 %, pour certains à 100 %.

A la demande de Soleil Vert, un panneautage axé sur la mission de 2014 que des étudiants de l'Ecole des Mines de Nancy ont exécuté à Yangbel/Timal, sera présenté, sur son stand, lors de la fête des Bannières, place Bellecour le 13/06/14, en illustration des actions de cette association avec l'appui technique d'HSF.

Contact pour HSF : Jean-René PERRON

## **Projet à KOMSILGA au BURKINA FASO**

Projet dénommé Eau Pure (Kosongo en langue locale) présenté par l'association Guillaume-Japhet. Le projet sur le court terme concerne l'équipement de 5 forages avec par exemple une alimentation solaire.

Fiche de présentation à finaliser pour CEP de fin Juin.

Nota : Franck MARTORAMA ne serait pas opposé à inspecter les pompes à cordes défectueuses du projet OULA, lors d'un déplacement sur le Burkina.

Contact : Fanny et Franck MARTORAMA - franck.martorana@sfr.fr - 06 19 39 12 14

Contact pour HSF : Naomi MONNIER

## **Projet à HAÏTI**

Philippe HARDOUIN nous apporte des précisions sur le projet (alimentation d'une laiterie avec 150 vaches allaitantes et production variable de lait, effet de saisonnalité, avec production locale de fromage type yaourt, cheddar, ..).

Le Maître d'ouvrage du projet est l'association des paysans de Vallée, ce qui pose un problème pour obtenir une aide de l'Agence de l'Eau, toutefois il est prévu de la distribution en cours de route.

L'association est très volontariste et un jumelage est existant.

Les points principaux avancés lors de la discussion sont :

La ressource d'eau envisagée correspond aux excédents d'un captage existant qui a été financé par l'Union Européenne avec participation d'un organisme allemand (Agro Action ?).

Il est rappelé que le niveau d'hygiène dans une laiterie est élevé et que la quantité d'eau nécessaire actuelle et future est à évaluer avec précision.

Il est recommandé une prise de contact avec un spécialiste de laiterie (par exemple Jacques Thibault – voir CFr).

La localisation de la laiterie actuelle sans approvisionnement d'eau est étonnante, une recherche de sources exploitables plus proches du site est à envisager.

Le document HSF, « *Nous avons un projet* » est à actualiser et à rediffuser.

Philippe HARDOUIN doit se rendre prochainement sur le site, il serait bien qu'un questionnaire technique soit préparé par HSF avant son déplacement, réunion à prévoir avec Lucien DELORME et Michel CHARTIER.

Contact : Philippe Hardouin 04 72 38 04 83 - 06 33 54 46 85

Contact pour HSF : Lucien

## **Projet Ecole de l'Eau au Cameroun (non abordé en réunion)**

Projet présenté par Joséphine Zibi, avec l'appui de l'UNESCO.

Le financement en cours ne serait pas pris en charge par HSF, mais HSF interviendrait en appui technique.

## 4 – Projets Nord

### **Bélier HydroRam**

Présentation par Raphael d'OLIVEIRA pour la partie théorique (étudiant ENSE3).

Trois écoles travaillent sur le sujet ENSE3, ENSAM et AGROTEC.

Un lancement officiel du projet a été fait dans le cadre de l'école AGROTEC de VIENNE le Vendredi 5 Juin avec participations d'institutionnels et d'entreprises (Joséphine ZIBI était présente).

ENSE3 et ENSAM avaient préparé des posters, une maquette transparente a été réalisée par l'ENSE3 et présentée. Les étudiants de l'ENSE3 ont beaucoup travaillé sur la partie théorique.

Nota : Lors des Journées Européennes du Patrimoine, il est prévu de faire fonctionner des béliers sur le site de l'ancienne usine des eaux de Lyon-St Clair le 19 et 20 Septembre.

Pour être destinataire des comptes-rendus du groupe HydroRam, contacter Emmanuel FOUARD qui vous ajoutera sur la liste de diffusion : [efouard@aol.com](mailto:efouard@aol.com)

Contact : Claude (06 07 37 40 25).

### **Manuel du Mainteneur des installations hydrauliques**

L'élaboration du Manuel du Mainteneur avance doucement mais sûrement.

Nous travaillons actuellement sur la base d'un sommaire provisoire qui a été découpé en diverses parties indépendantes pour faciliter un travail en parallèle par sous-groupe.

Un sommaire plus général existe déjà et est très élaboré avec des liens qui renvoient aux documents (à lire absolument).

Le mode de fonctionnement actuel est le suivant :

Un grand nombre de documents a été collecté et se trouve dans une Dropbox partagée par ISF et HSF, c'est la base documentaire du projet.

HSF a proposé un répertoire de parties indépendantes et sujet à évolution.

ISF rassemble des extraits significatifs dans des documents Word, partie par partie.

Des experts de HSF, partie par partie, prendrons en charge le pilotage du contenu de chaque document word (relecture, ajouts, suppressions de texte, validation, ...), des allers-retours entre HSF et ISF sont indispensables.

Etat d'avancement

La partie « *Fiches hydrauliques* » est quasi finalisée (correspondant HSF : CFr).

La partie « *Documents types de maintenance* » a été préparée par ISF, il convient qu'un expert de HSF fasse le tri.

ISF prépare pour la prochaine réunion, la partie « *Dangers et sécurités des installations* ».

Observations

Il y a encore beaucoup de questions concernant notamment le sommaire du manuel, son contenu, sa finalité, son utilisation attendue, sa forme, etc., à ce titre, une réunion interne des experts de HSF est à programmer. Il est rappelé que sans un investissement très fort de séniors d'HSF avec 20 à 30 ans d'expérience, le projet ne pourra pas aboutir !

La convention de partenariat ISF avec HSF est en cours de signatures.

Le texte final de l'article de Lucien sur la maintenance est à diffuser et à mettre dans la dropbox.

Réunion prévue avec ISF, le Jeudi 24 Septembre à 13h30 à l'ENTPE.

Contact : Lucien (06 37 39 63 86) ou Claude (06 07 37 40 25).

## 5 – Informations diverses

### Activité VERGNET

L'activité Eau des pompes à motricité humaine VERGNET a été reprise par un fond d'investissement. VERGNET poursuit son activité dans le domaine de l'énergie, notamment de l'éolien et du solaire.

### Lettres et guide PS-Eau

On rappelle l'intérêt de ces documents, très actualisés et gratuits.

### Outil cartographie

Philippe HARDOUIN nous informa de l'existence d'un outil cartographique qui permet d'accéder à n'importe quel point du monde : [openstreetmap](http://openstreetmap.org).

Un outil de cartographie ouvert fournit des cartes relief éditables

<http://www.openstreetmap.org/#map=18/27.80835/84.64282&layers=C>

### Besoins de recensements

Jean-René nous fait part de sa réflexion.

Suite à des désastres comme celui du NEPAL, il faut s'attendre à des besoins de recensement des installations d'eau, pour lesquels HSF, avec l'appui d'élèves ingénieurs pourrait se positionner, ce qui est en cohérence avec notre démarche d'intervenir pour des actions de développement mais pas pour de l'humanitaire dans l'urgence. D'où une suggestion qui serait de faire savoir que HSF, bien qu'offrant peu de possibilité de stages (voir à ce titre ce que l'on dit sur le site), intervient en appui technique aux stagiaires qui trouveraient ce type de mission, à débattre !

## 6 - Prochaine réunion HSF-Lyon

Nous vous attendons tous pour notre prochaine réunion de HSF-Lyon, le :

**Mardi 22 Septembre 2015 à 18h30**

(si pb tél. Claude : 06 07 37 40 25).

Salle Foll'Envie - 3, rue du Transvaal - 69008 LYON

Ordre du jour

Partage d'expériences / Formation

Intervention de Bernard Bonhomme sur :

*"Eaux souterraines et forages"*.

Avancements des projets Sud et Nord

Questions diverses

Ce CR sera accessible, et éventuellement actualisé, sur le site de HSF-Lyon :

[www.hsf-lyon.jimdo.com](http://www.hsf-lyon.jimdo.com)

Pour mémoire site HSF :

[www.hydrauliquesansfrontieres.org](http://www.hydrauliquesansfrontieres.org)

Pour être destinataire par mail des CR du groupe HSF-Lyon, contacter François Hainaut qui vous ajoutera sur la liste de diffusion : [fhainaut@yahoo.fr](mailto:fhainaut@yahoo.fr)

Ont participé à la rédaction de ce CR : JRPe, JPT, CFr, LDe.

Ce CR sera validé lors de la prochaine réunion de HSF-Lyon.

CR finalisé le 17 Juin 2015.

