

HYDRAULIQUE SANS FRONTIERES

Groupe de Lyon et sa région

Compte-rendu de la réunion du Mardi 12 Janvier 2016 (CR16-1)

Étaient présents :

Pierre ARTHUS, César BAHY, Patrick BERGERET, Daniel BOISSON, Michel BUBLEX, Léonie CANCADE, Michel CHARTIER, Lucien DELORME, Jérôme DUMESNIL, Claude FRANGIN, Marine GERARD, Philippe HARDOUIN, Sihem HELALI, Nathanaël JEUNE, Jean-Charles LEBLANC, Franck MARTORAMA, Naomi MONNIER, Laurent NGUYEN, Jean René PERRON, Bruno REMONT, Léopold ROSSON, Wen Yu QUING.

1- Partage d'expériences / Formations

Intervention de Philippe HARDOUIN

Intervention de Philippe sur le thème : "*Outil cartographique openstreetmap*"

Petite démonstration de la recherche de ligne de niveaux au travers de l'outil.

Outil qui permet d'accéder à n'importe quel point du monde.

Un outil de cartographie ouvert fournit des cartes relief éditables

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

Nota : Autre site consultable - CarteONG.

2 - Projets Sud présentés en CEP

Projet BENIN - Zakpota

Ce sujet à relancer : Point sera fait lors de la prochaine réunion.

Il est envisagé de se focaliser sur les réhabilitations des installations défectueuses potentiellement finançables.

Contact : Bruno Remont, Bernard Bonhomme, Lucien Delorme ou Judicaël DEHOTIN.

Projet Formation Chantiers-Ecoles au TCHAD

Peu d'information nouvelle.

Réunion à programmer avec Jean-Yves Champagne de l'INSA.

Problématique de rémunération des élèves formateurs.

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

BURKINA-FASO

Divers projets HSF sont en cours au Burkina Faso; le regroupement souhaité de ceux-ci, conduira à confier les interventions à une seule équipe.

Pour le moment les financements n'étant pas assurés, c'est une équipe « Siège HSF » renforcée par des "HSF lyonnais" qui suit ces projets.

Projet Oula au BURKINA

Une intervention est en cours (à confirmer) pour la remise en ordre.

Il est souhaité que la cause des dysfonctionnements des pompes à corde soit identifiée.

Patrick Deguette et Roger Tremey ont validé, pour HSF, le matériel qui sera installé (dossier technique, programme de maintenance, liste pièces détachées, et les plans ou schémas d'installation, ..). L'installation devra être suivie d'un dossier de récolement avec PV de réception incluant les essais. Il serait logique que le Guide du Mainteneur en cours d'élaboration s'applique dans le cadre de cette réhabilitation.

Projet à HAÏTI

M. Philippe HARDOUIN s'est rendu en HAÏTI (Communauté de VALLUE)

Deux sources existent pour ces villages (Branchiro pour court terme et Grage pour le long terme).

La communauté a mis en place une laiterie communautaire, et initialement le projet consistait à alimenter en eau cette laiterie. Il a été décidé de "booster" ce projet et d'alimenter en eau les villages, ainsi qu'une école.

Nota : Il est souhaité que le besoin en eau de la laiterie soit validé par un spécialiste (les conditions d'hygiène des laiteries nécessitent beaucoup d'eau, sur la base d'un dossier spécifique, on peut contacter Jacques THIBAUD de ma part -).

La source de "GRAGE" semblerait pouvoir être utilisée et permettrait, à l'aide d'un bélier hydraulique, de fournir 15 m³/jour, débit semblant suffisant (à confirmer par étude technique). Le spécialiste sur place du Bélier est Patrick Vilaire.

Ce projet a été d'ailleurs évoquée en CEP et semble rallier les suffrages, son coût serait de l'ordre de 200.000 \$ US avec une possibilité de financement par l'UE de 75% .

Attention dates limites de présentation du projet (Appel à projet émis par UE).

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

Contact pour HSF : Lucien

3 - Projets Sud non présentés en CEP

Projet au Mali : Mission d'expertise

Projet avec une Association qui travaille au Mali : Entraide Mali Yalankoro Soloba.

Cette Association est soutenue par la Mairie de UCHAUX dans le Vaucluse.

Avec les demandeurs, une mission de validation d'ordre "géotechnique" qui envisage la "reconversion" de divers forages profonds, fonctionnant actuellement avec des pompes manuelles Vergnet a été effectuée;

Là encore toutes décisions quant à un engagement de HSF et de nos partenaires sont suspendues à un retour au calme dans cette région du Mali.

Aucune information complémentaire ne nous est parvenue de nos partenaires de Uchaux.

Contact : Bernard Bonhomme.

Projet en Cotes d'Ivoire

Association locale souhaite renforcer son AEP d'une collectivité de 420 personnes.

Les points d'eaux sont assurés par des PMH avec un réservoir de 20 m³.

L'électricité est très peu disponible, l'installation de pompage solaire serait souhaitable.

HSF recommande de renseigner la fiche "*Vous avez un projet*" disponible sur le site internet.

Projet au MALI

Projet avec une Association qui travaille au Mali : Entraide Mali Yalankoro Soloba.

Cette Association est soutenue par la Mairie de UCHAUX dans le Vaucluse.

Demande pour une mission de validation d'ordre "géotechnique" qui envisage la "reconversion" de divers forages profonds, fonctionnant actuellement avec des pompes manuelles Vergnet.

Là encore toutes décisions quant à un engagement de HSF et de nos partenaires sont suspendues à un retour au calme dans cette région du Mali.

Aucune information complémentaire ne nous est parvenue de nos partenaires de Uchaux.

Contact : Bernard Bonhomme.

Projet au NEPAL

NEPAL /KÄULE 2016 / demande de Soleil Vert

Soleil Vert a de nouveau été contactée par des Népalais résidant dans la région, pour aider des habitants du secteur de Kaule à alimenter en eau une école et une douzaine d'habitations. Ce projet est pour l'instant peu défini. Il se situe probablement à proximité du hameau de Chapdada, objet d'un précédent projet non abouti suite au tremblement de terre d'Avril 2015. Soleil Vert envisage d'envoyer sur place un jeune élève ingénieur Antoine Pingault pour recueillir de vive voix un maximum d'informations, sachant que les villageois concernés souhaitent exécuter le projet avant la prochaine mousson (Avril-Aout 2016).

Soleil Vert sollicite l'accompagnement de HSF " sur ce projet intitulé provisoirement "Kaule 2016".

Un tour d'horizon est fait pour dégager des actions prioritaires:

- Obtenir avant le démarrage du projet les autorisations gouvernementales, condition sine-qua non de la participation HSF.

Pour pallier à la difficulté à nous fournir des cartes, il faut s'intéresser à une cartographies de qualité (cartes satellites) et récente qui permettrait de gagner du temps dans la phase de géolocalisation (Openstreetmap),

- Antoine Pingault, de l'école des mines de Nancy partira seul faire la mission exploratoire du 04 mars au 10 avril (A.Pingault part de son propre chef, il est couvert par l'assurance de Soleil Vert comme bénévole en mission) pour reconnaître le terrain, en se basant sur un référentiel de questions élaboré par HSF. Ce référentiel (genre feuille de route) sera transmis à HSF

- Est ce que faire de la surveillance des travaux rentre dans les attributions d'HSF ? Affirmatif selon HSF. A préciser dans la lettre d'accord définitif (fin janvier-début février) entre SV et HSF.

- D'autres associations/ONGs internationales (cf Openstreetmap) se sont rendues à Chapdanda après le premier séisme pour répertorier les villages qui ont résisté aux secousses: il faudrait contacter ces personnes (1 suisse Girardot /1 japonais + éditeurs GSM sont allés sur le terrain) pour avoir des infos complémentaires en terme de cartographie, de migration de population, de relations avec les autorités locales.

Nota CFr : Il faudrait que Antoine soit adhérent HSF.

Projet de KOMSILGA au BURKINA

C'est un ensemble de 5 villages situés à proximité Sud de Ouaga. Ces villages sont répartis sur 350 km² de surface : Tampouy / Bangma / Kalzi / Kalsata / Toegun.

Ces villages sont pour certains très peuplés et pour certains en grande précarité. Ils ne disposent que d'un ou deux forages par villages, ceux-ci sont en très mauvais état et les pompes à motricité humaine sont très peu fiables

Ces forages sont de plus, souvent très éloignés des villages. Des Comités de gestion de l'eau existent dans chacun des villages.

Le projet consisterait à refaire, au moins 5 forages complémentaires, et pour certains de les équiper avec des pompes solaires ainsi que de réservoirs.

Nota PBe : Si un forage ne donne pas satisfaction, il faut souvent le refaire.

4 – Projets Nord

Bélier Hydraulique HydroRam

Objet : Conceptualisation, pré-dimensionnement et vérification sur un cas réel, d'un bélier réalisable avec principalement des pièces du commerce, et avec utilisation une conduite motrice en PEHD.

Un partenariat est en cours entre HSF-Lyon, Agrotec (Vienne), et l'ENSE3 (Grenoble).

Prochaine réunion le Jeudi 17 Mars à 10h à Agrotec.

Nota : La journée bélier prévue le 21 Mai est reportée à l'automne

Contact : Claude (06 07 37 40 25)

Création d'un Guide du Mainteneur des installations hydrauliques

Objet : Création d'un Manuel de Maintenance, support de formation dans le cadre du projet Chantiers-Ecoles au TCHAD.

Ce sujet, objet d'un Partenariat en cours entre HSF-Lyon et ISF (Ingénieurs Sans Frontières) est en cours. Le Groupe de travail ISF-HSF étant piloté par des étudiants de l'Ecole Centrale de Lyon et des élèves de l'ENTPE.

Le travail est très avancé ; il doit être revu par l'ensemble des participants : les Elèves-Ingénieurs d'ISF, HSF mais aussi, ultérieurement, les partenaires Tchadiens.

Diverses Réunions HSF LYON se sont déroulées au cours de l'année 2015.

Un premier tirage de l'ouvrage semble pouvoir se faire au cours du 1^{er} semestre 2016.

Prochaine réunion prévue le Mardi 8 Mars à partir de 15h.

Contact : Lucien (06 37 39 63 86).

5 – Informations diverses

Projet salle pédagogique sur le thème de l'Eau

Projet d'une salle pédagogique et des maquettes sur le thème de l'Eau, sur le site de l'ancienne usine des eaux de Lyon (www.eaualyon.fr) - Bonnes volontés bien venus.

Contact : Claude (06 07 37 40 25).

Exposition "L'Eau à Lyon, toute une histoire"

Exposition à la Bibliothèque Municipale de la Part-Dieu jusqu'au 2 Avril.

Demandes de mission et/ou stage

Nous avons des demandes d'étudiants pour participer à des missions et/ou stages.
Si certains ont des opportunités, bien nous le faire savoir.

Attestation assurance pour réunion

Une attestation d'assurance est demandée pour les réunion de HSF-Lyon à Foll'Envie.

Assemblée Générale d'Hydraulique Sans Frontières

AG le Samedi 2 Avril à CHAMBERY

6 - Prochaine réunion HSF-Lyon

Nous souhaitons que vous pourrez vous libérer pour participer à notre prochaine réunion de HSF-Lyon, le :

Mardi 8 Mars 2016 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 :

"Procédé de traitement d'eau par UV solaire" avec Mme Sihem HELALI

Avancement 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

Pour mémoire site HSF :

www.hydrauliquesansfrontieres.org

Ne pas oublier :

AG d'Hydraulique Sans Frontières le Samedi 2 Avril à CHAMBERY

Journée technique de HSF le Vendredi 1^{er} Avril à CHAMB2RY

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

Ont participé à la rédaction de ce CR : JRPe, CFr, MCh, BRe

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

CR finalisé le 19 Février 2016.

