

HYDRAULIQUE SANS FRONTIERES

Groupe de Lyon et sa région

Projet de compte-rendu de la réunion du Mardi 3 Février 2015 (CR15-1)

Étaient présents :

Michael BALLOI, Bernard BONHOMME, Claude FRANGIN, Michel CHARTIER, Jean-René PERRON, Francis FRUCHARD, Benoît HESSEL, Pierre LEHMANN, Aurélien MALOT, Jean-Paul MASSON, Marie-Edwige MERTREN, Naomi MONNIER, Anne-Laure PALMIER, Bruno REMONT Quing Wen YU.

Nota : Lucien DELORME est en mission aux Comores

1- Information générale

Intervention de **Pierre LEHMANN, de l'Association "Graine"**

sur le thème de : **'d'Eco- Conception des Milieux Naturels'**

Pierre Lehmann, de l'Association GRAINE, expose ses idées et l'approche de GRAINE, sur la conception de tous projets ayant des impacts sur notre environnement. Il serait souhaitable que ces analyses "larges" effectuées par des "experts Environnementaux" soient effectuées prioritairement avant lancement de tout projet envisagé par des donneurs d'ordres, Maitres d'Ouvrages, Maitres d'œuvre, et tous concepteurs de projets.

Cette approche a pour objectif de réduire, au minima, l'impact de tout projet sur le milieu naturel.

Cette démarche implique donc :

- ✓ Une analyse globale du système envisagé par le projet,
- ✓ Une analyse détaillée de ses composants,
- ✓ Enfin une prise en compte des impacts sur l'environnement de l'ensemble des composants

En conclusion, ces analyses contribuent donc à l'amélioration et à l'optimisation des objectifs du projet, à la diminution de ses impacts sur l'environnement (yc emprente carbone...)... Cette démarche devient donc un "outil d'aide à la décision".

En pièce jointe, une petite note rédigée par Graine, explicitant mieux que ces quelques lignes, cette démarche.

Remarquons au passage, que (très modestement) HSF, ayant souvent le rôle de concepteur de projet, puis celui de Maitre d'œuvre ...devrait réfléchir à la mise en œuvre de cette approche....

Nous remercions Pierre de cet éclairage, qui pour nombre d'entre nous, issus d'Entreprises ou de Bureau d'études....n'a pas été notre préoccupation principale !

3 - Avancement des projets Sud présentés aux CEP

Projet BENIN - Zakpota

La mission d'études préliminaires, a été financée partiellement par Grundfoss, avec l'appui de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse enfin avec le fonds HSF.

Le rapport la mission de reconnaissance qui a eue lieu fin juillet n'a pas encore été finalisé et, faute de temps, ce sujet n'a pas été abordé.

Contact : Bruno Remont et Bernard Bonhomme ou Judicaël DEHOTIN.

Projet Formation Chantiers-Ecoles au TCHAD

Formation professionnalisante / Chantiers-Ecoles avec formation de formateurs.

Une réunion s'est tenue le 26 Janvier pour faire un point général avant un déplacement sur le site de Jean-Yves CHAMPAGNE.

Lors de cette réunion nous avons attiré l'attention sur certains préalables que nous jugeons importants pour la réussite du projet.

Compte tenu du classement actuel de Ndjamena en zone dangereuse, la mission de HSF prévue sur Février a été annulée.

Par ailleurs un article général sur la maintenance a été préparé par Lucien, cet article est en cours d'enrichissement par la partie Tchadienne pour parution dans la revue scientifique du CNAR (Centre National d'Appui à la Recherche).

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

Divers projets au BURKINA –FASSO

Divers projets sont en cours au Burkina Fasso ; Le regroupement de ceux-ci souhaité, 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

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

Projet aux COMORES (non abordé en réunion)

Sur ce projet d'adduction d'eau dans le Oichili - Grande Comores/Ngazidja – 15 km de PEHD/2 stations de pompage et 5000 personnes desservies), qui a été remis aux Comoriens en fin 2012.

Dans un contexte local complexe au niveau relationnel...cet équipement, après sa remise aux populations, a été stoppé au bout de quelques semaines, les habitants refusant de payer l'eau....

Un programme de remise en service des installations, présenté à la Mairie de La Courneuve en juillet dernier, accepté par les divers partenaires, est actuellement en cours d'exécution : le réseau fonctionne depuis maintenant trois mois...

HSF – Lucien Delorme – effectue début Février, l'une des deux missions d'assistance technique, prévue pour HSF dans le cadre de la remise en service de cet équipement.

Projet à Kavre au NEPAL

Il y a plusieurs mois, - début 2014 - lors d'une réunion, Edwige MERTEN (**Association SOLEIL VERT, d'Oullins**) nous a présenté un projet d'hydraulique qui se situe **au NEPAL : l'alimentation en eau du village de Yangbel (environ 500 habitants)**

Le groupe de travail constitué à cette occasion, sous la houlette de Jean René PERRON a sensiblement avancé, au cours de l'été sur sa connaissance de nos interlocuteurs et des problèmes posés (voir les CR HSF Lyon précédents):

- ✓ *Une mission Soleil Vert s'est déroulée durant l'été sur ses différents points d'action au Népal.*
- ✓ *Notamment, deux jeunes élèves ingénieurs des Mines de Nancy se sont rendus en Novembre 2014, sur place à Yangbel, à la demande écrite de collectivités territoriales, pour enrichir notre connaissance des lieux. Ils ont en particulier suivi un programme de questions mises au point par Soleil Vert et HSF.*
- ✓ *Les deux jeunes élèves ont émis fin Décembre, à leur retour en France, un rapport.*

- ✓ *Ce rapport a été lu, commenté, complété début Janvier, après divers échanges entre les jeunes, l'équipe de suivi d'Oullins, et HSF avec participation de CFr. Une réunion entre tous, s'est tenue le 21 Janvier à HSF. Des propositions à l'adresse des demandeurs Népalais, ont été faites et consignées dans un CR « ad hoc », diffusé, en interne, ind 0 le 27 Janvier*

A ce jour et après analyse des éléments rapportés, il convient, pour Soleil Vert et pour HSF de proposer aux autorités locales rencontrées, un programme d'actions éventuelles. Ce programme tiendra compte de ce que les forages exécutés dans le secteur en 2012 (financement Rotary) ne fonctionnent (pas) plus. Il vaudrait mieux utiliser en renforçant son débit, une source locale.

Le Rotary sera tenu informé.

Une réunion doit avoir lieu début février pour mettre au point et envoyer cette réponse commune des 2 associations.

Ce n'est qu'après réponse à ces propositions par les autorités villageoises, que des actions éventuelles pourront être envisagées.

Contact : Jean-René PERRON

3- Avancement des projets non présentés au CEP

Projet de BONDOUKOU en COTE D'IVOIRE

Demande en provenance de Francis FRUCHART qui a reçu le maire de BONDOUKOU.

Jumelage en cours de création avec la mairie du 1^{er} Arrondissement de Lyon.

Il serait bien de renseigner la fiche "Nous avons un projet" de HSF.

Association de Jumelage Soro-Saint Michel sur Rhône

Deux personnes, dont Madame Simone Luzy, se rendent sur place au BURKINA, début Février.

4 – Projets Nord

Bélier HydroRam

Ce projet concerne la conception, la modélisation avec l'optimisation théorique des performances et la validation sur un cas réel d'un projet de pompe bélier hydraulique, en fonction d'objectifs de pression et/ou de débit, avec conduite motrice en PEHD.

Ce projet, dénommé HydroRam, a fait l'objet d'un passage en CEP.

Des partenariats sont en cours avec les écoles suivantes :

Lycée Professionnel AGROTEC à Vienne - Simulation d'un cas réel.

Ecole des ARTS et METIERS à Cluny - Etude conception mécanique

Ecole d'Hydraulique ENSE3 de Grenoble - Etude théorique

Et des entreprises : RYB, SFERACO, BAYARD.

Nous allons assez vite avoir besoin d'un cas d'installation en Afrique.

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

Prochaine réunion le Jeudi 12 Mars à 9h à AGROTEC (VIENNE).

Contact : Claude (06 07 37 40 25).

Guide du maintenancier des installations hydraulique

Ce guide sera très utile comme supports/outils de formation dans le cadre du projet formation Chantiers-Ecoles au TCHAD

Partenariat en cours entre HSF-Lyon et ISF (Ingénieurs Sans Frontières).

Le groupe ISF est principalement constitué d'étudiants de l'ENTPE (Vaulx-En-Velin).

Les partenaires Tchadiens seront consultés.

Ce projet est piloté par Lucien DELORME.

Réunion prévue le Jeudi 26 Février à 16h à l'ENTPE

Plus d'infos : Contact : Lucien (06 37 39 63 86).

5 – Divers

Info de Jean-Paul MASSON

A 10 Km de OUAGA, une installation avec pompage à 60 m et vente d'eau sous forme de poches, semble beaucoup donner satisfaction.

Conférence sur les galeries souterraines de Lyon

Intervention de Bruno PEREZ (Unité Galeries de la Direction de l'Eau) le Jeudi 12 mars à 17h sur le site de l'ancienne usine des eaux de Lyon (www.eau.lyon.fr).

AG de HSF

Réservez votre date pour l'Assemblée Générale : **le 21 MARS 2015**

Et pour la journée qui précède l'AG : **le 20 MARS 2015**

6 - Prochaine réunion HSF-Lyon

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

Mardi 7 Avril 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 envisagée de Bernard Bonhomme (à confirmer)

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

Pour mémoire site HSF :

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

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

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

CR finalisé le 24 Février 2015



Une assistance à la gestion environnementale

GRAINEau propose:

- Des solutions restructurant les espaces
- Des innovations éco-conçues en génie végétal
- Des actions sécurisant la biodiversité et les exploitations



La compétence de GRAINEau est d'appliquer les principes de l'éco-conception à la gestion des espaces naturels.

En réfléchissant à l'entretien sur toute la durée de vie des aménagements nous sécurisons l'usage. Les prestations sont éco-conçues sur les bases d'un service publique environnementale, au-delà des contraintes réglementaires.

Ce savoir-faire est issu de connaissance pluridisciplinaire, permet de réduire les coûts d'entretien en produisant des énergies renouvelables en réduisant les impacts et les effets sur le réchauffement climatique.

GRAINEau accompagne cette évolution: Nous recherchons des solutions avec des usages qui répondent à une intelligence communautaire en symbiose avec notre environnement.

- L'étude d'un plan de gestion éco-conçu de vos besoins d'organisations
- Une assistance à l'ouvrage, des formations du personnel
- Des mélanges de graines sélectionnées et adaptées localement pour restaurer la biodiversité et lutter contre les espèces envahissantes
- La communication de la politique de gestion durable
- Produire des bioénergies, plaquettes, BRF, bio masse, compostage grâce aux végétaux produits par les haies
- Protéger vos exploitations des agressions ou des risques extérieurs

Les avantages de ces démarches:

- Limiter les coûts d'entretien avec une couverture végétale économique
- Restaurer la biodiversité plus efficacement que les aspects réglementaires
- Protéger notre patrimoine et la biodiversité



pl@graineau.com