

# HYDRAULIQUE SANS FRONTIERES

## Antenne de Lyon et sa région

### Compte-rendu de la réunion du Mardi 2 Avril 2013 (CR13-2)

#### Étaient présents :

Patrick BERGERET, Bernard BONHOMME, Bernard BOUDOL, Michel BUBLEX, Charles CAVALIE, Michel CHARTIER, Jean-Claude DELORME, Lucien DELORME, Bérengère DUMONT, Claude FRANGIN, Michel GROUES, Stéphanie MAY, Jean-Claude MINET, Patrice PHILIPPE, Michel PINAZ, Bruno REMONT, Geoffrey TARRET, Jean-Pierre TRIBOULET,

#### Nouvelles de Michel Pinaz

Michel nous est revenu ! Sa forme semble bonne.... Rendez vous bientôt sur nos projets avec son expertise !

#### Observation

Ce CR de la réunion du 2 Avril est enrichi des dernières informations disponibles.

#### 1 – Partage d'expériences / Formation

Lucien DELORME présente le system LifeLink mis au point par Grundfos.

Ce concept de distribution d'eau "informatisée" sur les bornes-fontaines, avec contrôle et suivi des consommations est développé au Kenya, il pourrait être envisagé pour le projet Benin.

Il nécessite une couverture téléphonie sans fil. Projet bien adapté pour de multiple points d'eau autonomes avec pompe solaire par exemple et mini réseau attendant.

#### 2- Avancement des projets Sud présentés au CEP

##### Projet BENIN - Zakpota

Projet bloqué en absence de financement pour lancer une mission d'étude préliminaire. Bonne perspective d'un partenariat avec Grundfos avec intégration du concept LifeLink. Grundfos apporterait un financement pour la mission d'études préliminaires, demande qui sera portée via son site en Alsace et avec l'appui de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse. A noter, l'existence d'un autre projet au Bénin, celui de Gbahouété, mené par HSF-IdF, ce projet est très avancé, des AO devant avoir lieu durant l'été. Un rapprochement entre les responsables de ces projets pourrait faire avancer celui de HSF-Lyon.  
Contact : Lucien DELORME (06 37 39 63 86) ou Judicaël DEHOTIN.

##### Projet Formation à l'IUSTA d'Abéche au TCHAD

Formation professionnalisante / Chantiers-Ecoles avec formation de formateurs. Une mission d'étude préliminaire est indispensable pour consolider le projet : Identification des partenaires locaux et des besoins, d'où nécessité de financement pour lancer cette mission.

Suite à réunion de présentation de nos besoins de financement, le SACO (Syndicat d'Assainissement du Canton de l'Oisans) apportera une participation à HSF.

Prochaine réunion : **Mercredi 17 Avril à 17h30 à l'INSA**

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

### **Projet Oula au BURKINA**

7 pompes à corde sur 8 ne sont plus en état de marche, 6 mois après la fin du projet, et nous avons à définir notre action.

MPI nous confirme que ces pompes, fabriquées localement, ont été recommandées par Water-Aid. La fabrication des cordes est locale et sans doute "trop artisanale" leur tenue dans le temps laisse donc à désirer.

Diagnostic à faire localement : un membre HSF, travaillant au Burkina, Patrick Deguetre pourrait intervenir sur place pour établir un diagnostic sur ce "non-fonctionnement"; MBu souhaite aussi qu'une campagne de photos soit réalisée.

Le groupe HSF-Lyon redemande au siège de HSF que le CEP (Comité d'Evaluation des Projets) donne son avis. Une mission prochaine d'évaluation sur place par le Grand-Lyon qui a financé ce projet, est très probable.

### **Projet Yondé au BURKINA**

Compléments de BRe suite à la réunion du 22/01 :

Suite à la visite de Patrick BERGERET à Yondé en Décembre 2011, le projet a été transmis en Juillet à l'Agence RMC avec d'autres projets d'HSF, pour constituer sa bourse de projet en recherche de financement,

La Communauté de Communes de CASINCA en Haute Corse s'est manifestée auprès de l'Agence après avoir délibéré pour attribuer une subvention de 5000 €.

Le projet de Yondé, transmis début janvier 2013 à cet organisme semble accepté mais il faudra solliciter une subvention de l'Agence pour compléter nos besoins.

Travaux d'AEP et d'assainissement de trois villages prioritaires.

Des forages devant être réalisés, une équipe de Géophysique est à rechercher pour cette étude préalable.

Le groupe de travail est constitué pour ce projet, il comprend Patrick BERGERET, Bernard BONHOMME, Jean Pierre TRIBOULET, Michel PINAZ, Bruno REMONT.

### **Projet Bissoro au BURUNDI**

Patrick nous fait un retour de son intervention

Projet d'alimentation en eau potable avec 3 mini réseaux et captage de sources.

Mission de validation des captages et du dimensionnement de l'installation.

A noter la présence d'un Béliet Hydraulique récent de provenance Allemande

L'installation et le positionnement du béliet ont été modifiés, notamment sur les conseils de Paul Lenaerts qui fait partie du groupe béliet HydroRam (voir ci-après).

### **Projet BOUSSOUMA au BURKINA**

Lucien Delorme nous fait un retour de son intervention en appui à « Terre Solidaire »

Projet d'arrosage pour maraîchage et culture Moringa, avec pompage solaire et manuel.

Réhabilitation du forage (soufflage), Pompe installée à 32 m

Conseils à création et création association pour gestion de l'eau.

### 3 - Projets Sud en émergence, non encore présentés en CEP

#### Projets aux COMORES (non abordés en réunion)

Une réunion s'est tenue le 29 mars:

Les projets, dans ce pays, sont très nombreux, voire TROP nombreux.

Certains sont intéressants, et finançables donc du domaine de HSF. ..d'autres dépassent franchement les "capacités" d'HSF et relèvent de bailleurs internationaux dans le cadre de projets Gouvernementaux (ex : M'Khasi).

Il convient de mettre de l'ordre dans ce que nous voulons faire,/ dans ce que nous pouvons faire : Un responsable de projet est à trouver dans l'équipe lyonnaise...

La réunion du 29 Mars (à Ly.) a permis de faire le point :

- Ces nombreuses demandes ne peuvent être toutes suivies
- Une démarche HSF auprès de AFD est nécessaire de façon à voir quels types de financements pourraient être obtenus de cet organisme.
- Projet Ouellah : tant que la facture relative à la 1<sup>ère</sup> phase de ce projet ne sera pas réglée, HSF ne bougera pas pour la seconde phase !

Le Projet Pidjani aux COMORES aurait été présenté par la Diaspora, auprès de bailleurs (PACA et ARMC)...nous attendons des infos de cette Diaspora qui ne nous avait en rien demandé notre avis !

### 4 – Projets Nord

#### Bélier HydroRam

Un partenariat est en cours entre HSF-Lyon et Agrotec (Vienne)

Projet d'installer une pompe bélier hydraulique concept HydroRam sur le site d'Agrotec.

Travail tutoré dans le cadre d'une licence professionnelle (convention de stage à prévoir).

Objet : Vérification transposition des résultats et durabilité, suite au TFE réalisé par

Quentin Letellier à l'INSA (rendement 80% avec tube PEHD).

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 : **Jeudi 11 Avril à 9h à Agrotec à Vienne**

Contact : Claude (06 07 37 40 25) – Covoiturage prévu.

#### Projet pompe AirLift

Un partenariat en cours entre HSF-Lyon et GaSole (Gadz'Arts-Solidaires / Cluny).

Etude de faisabilité d'un relevage de l'eau d'un puits par admission d'air en partie basse

Réduction densité de l'eau avec petites bulles d'air et/ou poussée d'Archimède de grosses bulles.

Intérêt : Pas de pièce en mouvement dans le puits, ou le forage, et possibilité d'un périmètre de protection sanitaire rapproché.

Site internet de GasSole : [www.gasole-cluny.fr.nf](http://www.gasole-cluny.fr.nf)

Prochaine réunion : **Mercredi 10 Avril à 14h30 à Cluny**

Contact : Claude (06 07 37 40 25) – Covoiturage prévu.

#### Création de supports de formation pour projet TCHAD

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

Groupe ISF piloté par des étudiants de l'Ecole Centrale de Lyon.

Une première réunion s'est tenue le 31 Janvier. Tous contributeurs bienvenus

Objet : Création de supports/outils de formation dans le cadre du projet formation à l'IUSTA d'ABECHE au TCHAD.

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

## **Semaine de la Science à SAINT PRIEST**

Mme Bérengère Dumont de la Ville de Saint Priest nous sollicite afin que HSF participe à des animations sur les actions HSF et techniques de l'Eau, lors de la semaine de la science en Octobre 2013, dates de notre participation les 12 et 13 Octobre 2013.

Accord est donné par HSF-Lyon pour participer et présenter diverses maquettes réalisées par Michel Bublex plus maquette bélier hydraulique.

Correspondant HSF : Bruno (06 37 39 63 86).

## **5 – Divers**

### **Sollicitation de collectivités dans le cadre de la loi Oudin-Santini**

Suite à la sollicitation d'une petite commune de l'Oisans (Villard Notre Dame- 10 habitants l'hiver) le conseil municipal a pris une délibération à l'unanimité, en Janvier 2013, pour nous soutenir, ensuite des contacts ont été pris sur les recommandations du Maire avec le SACO. On a découvert que le SACO avait prévu d'apporter une aide dans le cas de la loi Oudin-Santini, aide qui permet d'obtenir une contribution complémentaire de l'Agence de l'Eau, et a décidé de nous en faire bénéficier en partie.

Ne pas hésiter à solliciter les collectivités, même petites, pour nos projets !

### **Conférence sur le thème de : L'eau et les infections**

Avec intervention du Professeur François RENAUD, **le Jeudi 16 Mai à 17h**

Conférence dans le cadre de l'association Eau à Lyon et la Pompe de Cornouailles

Pour en savoir plus voir le site : [www.eaualyon.fr](http://www.eaualyon.fr)

### **Rappels CR du 22 Janvier**

- Pompe flottante : Nous n'avons pas fait le bilan suite au Silyon et notamment de l'intérêt du projet de la pompe flottante. Il serait bien d'avoir un retour de Comoriens !
- Site internet à connaître : Site créé par Patrick Flicoteaux : [www.wikiwater.fr](http://www.wikiwater.fr)
- Semaine de la Solidarité Internationale – Silyon : Qui a gardé le cahier de liaison ?

### **Financement des missions d'études préliminaires**

L'avancement de nos projets est souvent bloqué (ex. Bénin) par les difficultés que nous avons à lancer une mission d'études préliminaires pour pouvoir monter le dossier de demande de financement, MPi nous rappelle ses difficultés à obtenir des fonds et à pouvoir les affecter. Une suggestion est avancée : Est-ce qu'il serait possible que HSF-Siège dispose d'un fond de roulement permettant d'avancer l'argent pour des missions d'études préliminaires quand HSF (en professionnel) est convaincue de l'intérêt du projet et de la possibilité de son financement ultérieur (Est-ce possible ? Avis d'un spécialiste financier ?).

### **Assistance projet**

Jean-Claude MINET nous propose son assistance et son expertise dans le domaine de la potabilisation de l'eau et du traitement des eaux usées, il est également expert près la Cour d'Appel de Besançon.

Ses coordonnées : 03 84 44 16 43 – [minet.jean-claude@wanadoo.fr](mailto:minet.jean-claude@wanadoo.fr)

## 6 - Prochaine réunion HSF-Lyon

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

**Mardi 18 Juin 2013 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

Deux sujets sont envisagés à ce jour :

Historique de HSF avec le premier Président : Brice Wong

Maintenance d'une installation de pompage solaire (1ère formation Tchad)

Avancements des projets Sud

Avancements des projets Nord

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)



Première page plaquette Chantier-Ecole du Projet Tchad