



Source La Foulotière - Commune de Jouhe (39)

Pompage CDS 25 – 31 Aout 2013

Participants :

Dominique Watala, Christophe Raguin, Jacky Bonenséa, Jean Marie Martin, Jean Louis Thollon, Agnès et Jean Jacques Barth, Damien Decreuse, Jean Marc Jeannin, Pascal Reilé, Nicolas Cazzadori et enfin Gilles Tournier propriétaire du site



Historique :

La reconnaissance du 6 avril nous a permis de préparer le pompage de manière optimum

Nous avons identifié :

- le besoin d'une alimentation autonome 400V
- quelques longueurs de tuyau à prévoir pour rejet en aval des bassins afin de ne pas perturber l'écosystème
- zone étroite en entrée qui nécessiterait certainement des aménagements pour passage des grosses pompes

Le pompage

La veille du pompage fut donc intensément consacrée aux préparatifs et conditionnement de la remorque.

Rendez-vous est fixé à 9h00 sur place

Dans une ponctualité exemplaire les équipes convergent toutes vers le site, et à 9h00 précise, les véhicules arrivent de toute part.

Pour diverses raisons, nous avons choisi de mettre en œuvre des groupes électrogène triphasés facilement transportables.

2 groupes électrogène donnés pour 16Amp sont rapidement opérationnels avec leurs lignes électriques et coffrets de protection.



Pompe 30m³/h dans le siphon



La voute mouillante d'entrée à sec

Pendant ce temps, Jean Lou, Jacky, Damien, Jean Marie et Dominique s'équipent en néoprène pour positionner les pompes. Jean Marc les rejoindra rapidement

Le siphon est situé quelques mètres après la zone étroite en voute mouillante d'entrée.

Pour le confort de progression, nous allons d'abord tenter de réduire cette voute mouillante

A 9h45, la pompe 60m³/h Grindex démarre dans le bassin d'entrée avec rejet en 75mm de l'autre côté du chemin

A 9h50, la pompe flygt 30m³/h démarre également dans la vasque

A 10h00, la pompe « à boue » Grindex 60m³/h démarre après positionnement dans la zone étroite d'accès au réseau

Le niveau baisse maintenant assez vite

Jacky franchi la zone étroite d'entrée et part en repérage dans le réseau afin de confirmer que cette vasque d'entrée est bien en correspondance directe avec le siphon.

Effectivement, le pompage du bassin d'entrée, découvre bien la zone siphonnante

Tout ce passe bien, mais vers 10h15, la pompe Grindex 60m³/h présente des dysfonctionnements.

Elle fonctionne par alternance toutes les 5 secondes. Nous n'avons pas de temps pour chercher la panne maintenant et décidons de la remplacer par la pompe 140m³/h Grindex avec mise en œuvre d'un rejet en 110mm sur le réseau du second groupe électrogène.



La pompe à boue 60m³/h dans le



Jean Jacques supervise les opérations

Notre espoir sera de courte durée, démarré à 11h00, le groupe électrogène ne supporte pas le courant d'appel, et malgré plusieurs essais et stratégies différentes, la pompe 140m³/h se montrera trop véloce pour les protections du groupe

Plein de ressources, nous essayons de remplacer la Grindex 140m³/H par une Flygt 120m³/h
Après un fonctionnement de quelques minutes, les protections du groupe se déclenchent.

Nous mettons alors en œuvre la pompe GCPM mono 40m³/h sur groupe mono 4KVA vers 11h30

En synthèse provisoire, à 12h00 nous pompons environ à 130m³/h. (60+40+30)

Le niveau d'eau baisse rapidement dans la vasque d'entrée

Maintenant, la voute mouillante d'entrée est asséchée .

Nous décidons de déplacer toutes les pompes dans le point bas du siphon (environ 1m plus bas que le fond de la vasque d'entrée

Il est maintenant l'heure de goûter aux produits locaux apportés par gilles le propriétaire

Damien a mis en œuvre un gros barbecue

Petite ambiance de vacances dans un cadre superbe

Le pompage se poursuit tranquillement.

Vers 16h00, nous coupons la pompe 60m³/h qui désamorçe.

Vers 16h30 le niveau est au plus bas et une pompe de 40m³/h suffit à maintenir le niveau bas

Chacun veut voir la suite !

Malheureusement, après quelques mètres, la progression est stoppée. Il n'y a pas de suite évidente. L'eau arrive en diaclase de part et d'autre d'un très gros bloc..

Après quelques essais d'élargissement au Bazola, nous tentons de contourner l'obstacle par le haut, mais par là aussi c'est impénétrable



L'arrivée d'eau après pompage



La suite trop étroite par le haut

Vers 17h00 c'est donc la fin du pompage

Remballage facile et rapide.

Petite visite chez Gilles Tournier (le propriétaire), et retour dans le Doubs vers 20- 21h00

Bilan :

Ce pompage aurait été une bonne occasion de rencontrer nos collègues Jurassien afin d'envisager d'autres actions dans le Jura. Nous les avons prévenu, dommage que personne n'ait pu se rendre disponible.

Nous avons pu voir les contraintes de pompage en site dépourvu de réseau électrique.

Difficile de trouver un groupe dispo en date courte de réservation et qui corresponde à nos attentes de puissance, poids, et reste transportable sans équipements spéciaux.

La solution de 2 petits groupes a bien fonctionné puisque nous avons atteint notre but de pompage, mais ces groupes sont trop justes pour mettre en service des grosses pompes. De plus, ces groupes essence sont vite très onéreux pour un usage en continu sur 24 ou 48h00.

Ces groupes de location ont souvent déjà bien souffert et peuvent présenter des risques de panne pas très compatibles avec nos besoins

L'équipe présente était très motivée, et la journée s'est déroulée dans une excellente ambiance.

Il nous semble qu'il n'y aura rien de nouveau à découvrir à la Foulotière, nous pouvons considérer ce pompage comme terminé.

Christophe Raguin pour la commission pompage CDS25