

# BTSA ●●● GESTION ET MAÎTRISE DE L'EAU

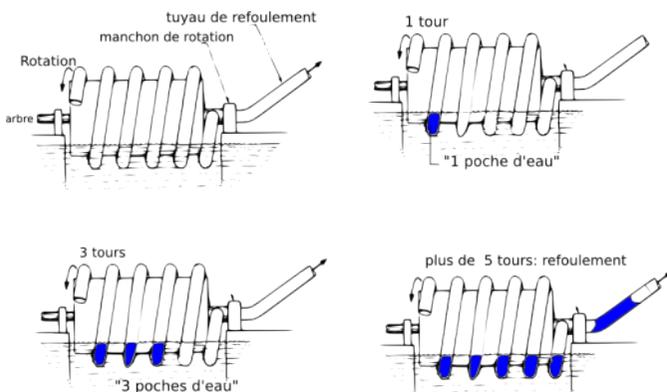


## STAGE COLLECTIF EN GEMEAU 2, FÉVRIER 2014:

- ◆ Conception, réalisation et test d'un dispositif de pompage au fil de l'eau
- ◆ Dans le cadre d'un partenariat avec le Syndicat Mixte du Bassin de la Dives (SMBD)
- ◆ Cahier des charges: utiliser le principe de la vis d'Archimède, système déplaçable, peu encombrant, entraîné par la vitesse du courant.

## PRINCIPE DE LA VIS D'ARCHIMÈDE

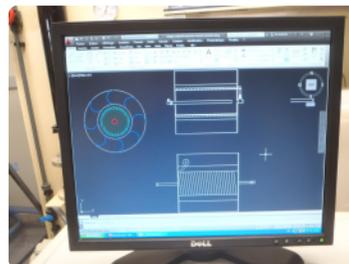
- ◆ Le tuyau est enroulé autour d'un cylindre en rotation dans l'eau.
- ◆ A chaque tour, le tuyau se remplit partiellement d'eau puis d'air
- ◆ En fonctionnement continu, cette alternance d'eau et d'air est refoulée vers la sortie



# "SLING PUMP", EXEMPLE DE MONTAGE EN PVC COLLÉ

## CONCEPTION

- ◆ 2 jours pour la conception et pour éditer un devis



- ◆ Achats des fournitures dans un magasin de bricolage



- ◆ 2 jours pour la fabrication, assemblage et séchage.



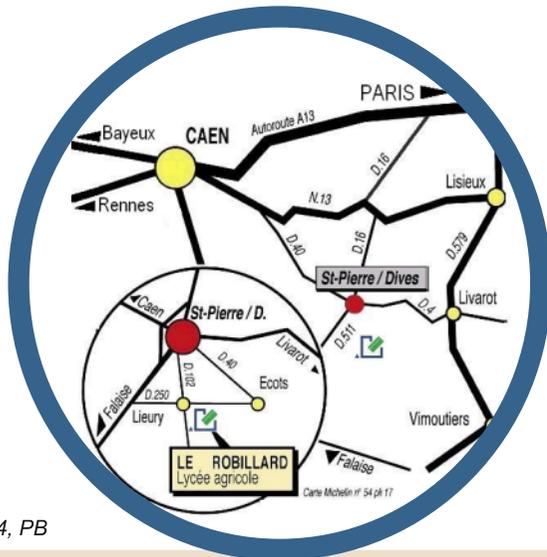
## RÉSULTATS D'ESSAIS:

- ◆ Pour une vitesse du courant 0,6m/s, la vitesse de rotation est de 1 tour en 4s
- ◆ Pour un dénivelé de 3m et un tuyau de 5m, le débit est de 50L/h.





3 prototypes réalisés qui devront subir des améliorations pour une utilisation continue.



Mars 2014, PB

**RENSEIGNEMENTS SUR LA FORMATION  
BTSA GESTION ET MAÎTRISE DE L'EAU:**

**LEGTA LE ROBILLARD**

Lieury L'Oudon  
14170 Saint-sur Dives  
Tel : 02.31.42.61.10 Fax: 02.31.20.15.13  
Email : [legta.le-robillard@educagri.fr](mailto:legta.le-robillard@educagri.fr)  
Site : <http://www.le-robillard.fr>

**Inscription :** Procédure post-bac  
[www.admission-postabc.fr](http://www.admission-postabc.fr)



**BTSA** ●●●  
**GESTION ET MAÎTRISE DE L'EAU**

**"SLING PUMP",  
POMPE SPIRALE OU  
CHAÎNE HÉLICE ...**

**le pompage au fil de l'eau sur rivière,  
une alternative aux abreuvoirs  
aménagés ou aux pompes électriques...**



**Renseignements sur la "Sling pump"  
ou pompe chaîne hélice**

au SMBD, Mairie  
14170 Saint Pierre sur Dives  
Tel: 02 31 20 73 28  
Email: [smbd@orange.fr](mailto:smbd@orange.fr)

Syndicat Mixte  
du Bassin de  
la Dives



**LEGTA "Le Robillard"**  
14170 Lieury-L'Oudon  
<http://www.le-robillard.fr>

