



## Comment aménager un point d'eau pour l'abreuvement du bétail en zone humide sans énergie électrique ?

### Partie B : Abreuvement indirect

Mare dans la Zone humide	Pente (>1 %) : mare sur un point haut	Abreuvoir gravitaire
	Absence de pente	Pompe à museau
Présence d'un cours d'eau	Pente (>1 %) : partie amont du cours d'eau accessible	Abreuvoir gravitaire
	Absence de pente	Pompe à museau

#### LES POMPES DE PRAIRIE OU « À MUSEAU »

Les pompes à museau sont activées par l'action mécanique du pompage de l'animal avec son museau qui va alimenter en eau l'abreuvoir. Chaque poussée avec le museau permet de pomper **0,5 L**. Ces pompes sont adaptées aux bovins. Il en existe également pour les équins. Une pompe permet d'abreuver de **10 à 15 vaches**.

Sa mise en place est simple. Il faut tout d'abord définir la zone d'alimentation en eau où la crépine sera installée. Le niveau d'eau doit rester suffisant toute l'année pour que la crépine reste immergée. Cette dernière sera fixée solidement à un pieu pour ne pas qu'elle touche le fond. Les pompes doivent être installées sur une zone plate, hors zone humide, à minimum 2 m du point d'eau (pour en préserver les berges) et espacées de 3 m l'une de l'autre. La hauteur entre la crépine et les pompes ne doit pas excéder 7 m.

L'accès du bétail à la pompe doit être renforcée par un empierré d'environ 20 cm d'épaisseur. Chaque pompe est ensuite ancrée sur un socle plat.

Enfin, la crépine est reliée aux pompes.

Le point d'eau sera clôturé pour le préserver du piétinement.



©Sylvain Maudou

*Pompes à museau à Berrogain-Laruns  
 Ce dispositif permet de préserver le ruisseau.*

Afin de limiter le colmatage de la crépine, il est possible d'installer un tube dans lequel sera placée la crépine, soit en bordure de cours d'eau, dans une mare ou une zone humide. Pour cela, il faudra creuser un trou où sera déposé un géotextile sur lequel sera posée une buse de minimum 20 cm de diamètre percée de multiples trous à la base. La zone percée de trous est

ensuite recouverte de pierres 80/150 qui seront ensuite recouvertes par le géotextile (voir photos). Ainsi, la terre qui comblera le reste du trou ne pénétrera pas la buse. L'eau s'infiltrera par le géotextile, passera les pierres pour entrer dans la buse par les trous situés à la base. La crépine de pompage est ensuite installée dans la buse qui sera fermée par un couvercle.

1/ Creuser un trou et y déposer un géotextile.  
Y installer la buse



2/ Après avoir rempli de pierres, recouvrir de géotextile puis de terre

*Buse installée au bord d'un cours d'eau : le ruisseau ne présente pas suffisamment de profondeur pour alimenter en eau les pompes. La buse permet d'aller plus profond pour récupérer la nappe du ruisseau.*

**Coût : Environ 500 € HT la pompe et le kit d'aspiration (hors main d'œuvre).**

Avantages	Inconvénients
Coût modéré	Nécessite 3 à 4 j d'acclimations pour le bétail
Facile à déplacer	Nettoyage régulier de la crépine
Facile à installer	Démontage en hiver (gel)
	Compétition pour l'accès aux abreuvoirs

## L'ABREUVOIR GRAVITAIRE

L'abreuvoir gravitaire peut être installé sur une mare ou un cours d'eau. Ce dispositif repose sur l'action de la gravité : l'eau est captée au niveau d'un point haut (partie la plus amont du cours d'eau traversant la parcelle ou une mare). Un dénivelé d'au moins un mètre est nécessaire entre le point de prélèvement et l'abreuvoir. Un tuyau muni d'une crépine est immergé directement dans le lit du cours d'eau ou dans la mare. La crépine est fixée à un pieu pour

ne pas qu'elle touche le fond. Le nettoyage de la crépine doit se faire régulièrement. Pour réduire cet entretien, la même méthode que celle présentée pour les pompes à museau peut être utilisée (buse). Il est également possible d'utiliser un filtre décanteur Lhéritier ®(hydrolowtech.com). L'installation d'un flotteur dans le bac permet d'éviter les débordement d'eau.

**Coût : De 100 € (bac de 400 L pour ovins) à 400 € ttc (bac de 1000 L pour les bovins).  
Filtre Lhéritier ® : environ 150 €**

Avantages	Inconvénients
Coût modéré	Pente minimale de 1 %
Facile à installer	Nettoyage régulier de la crépine. Le filtre décanteur réduit la fréquence de nettoyage : tous les mois à tous les 6 mois (cours d'eau), jusqu'à tous les 2 ans pour les mares.
Facile à entretenir	

**Conseils : installer une planche striée ou un grillage pour permettre aux petits animaux de sortir de l'abreuvoir en cas de chute.**



*Abreuvoir gravitaire à Berrogain-Laruns.  
Une prise d'eau en amont du cours d'eau permet d'alimenter l'abreuvoir*



Allez visiter notre compte Youtube pour découvrir nos trois vidéos (fiche technique 2, 3, 4) :



[CEN Nouvelle-Aquitaine](https://www.youtube.com/channel/UC...)



**Pour plus d'informations :**

[www.adasea32.fr](http://www.adasea32.fr)

[www.pyrenees-atlantiques.gouv.fr](http://www.pyrenees-atlantiques.gouv.fr)

[www.zones-humides.tarn.fr](http://www.zones-humides.tarn.fr)



©CEN Nouvelle-Aquitaine



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**eau**  
GRAND SUD-OUEST  
AGENCE DE L'EAU ADOUR GARONNE