



fiche n°5

L'AMÉNAGEMENT D'UN ABREUVOIR OU D'UNE POMPE DE PRAIRIE

On observe des abreuvoirs non aménagés sur les cours d'eau du bassin versant de l'Oudon. Ils entraînent une altération de la qualité de l'eau et une dégradation du lit des ruisseaux et rivières.



PROBLÈMES RENCONTRÉS

CONSTAT :

- divagation du bétail dans le lit du cours d'eau liée à l'absence de clôture ;
- piétinement du lit et des berges.

CONSÉQUENCES :

- envasement ;
- dégradation de la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau par les déjections du bétail ;
- dégradation des berges.



Lit piétiné

RISQUES :

- risques sanitaires pour l'homme (contamination bactériologique) : eau potable, baignade, sports nautiques ;
- risques sanitaires pour les animaux : transmission de maladies contagieuses bactériennes, virales ou parasitaires.



SOLUTIONS RECOMMANDÉES

PRINCIPE :

au préalable, il convient de supprimer tout accès direct du bétail dans le lit des cours d'eau en clôturant la parcelle (fil électrique de préférence).

Il est préférable d'utiliser une ressource autre que les cours d'eau (puits, sources, réseau d'eau, citerne...). Si la rivière est le seul point d'eau existant, il existe plusieurs moyens d'abreuver le bétail sans que celui-ci dégrade la qualité de l'eau :

- mise en place d'une pompe de prairie (ou pompe à nez) ;
- aménagement d'un abreuvoir en bordure de cours d'eau.



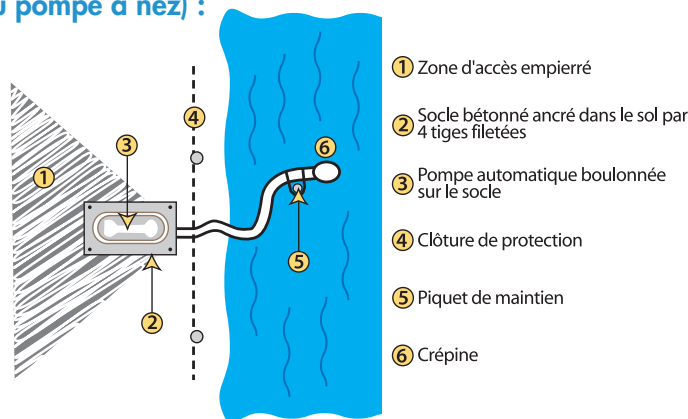
Vache s'abreuvant à une pompe à nez.

Le choix de la technique dépend de la configuration du site (hauteur des berges, végétation, niveau d'eau) et du type de cheptel.

- Mise en place de pompes de prairie (ou pompe à nez) :



Pompe à nez.



Vue du dessus de l'installation d'une pompe à nez.
(Source CATER Normandie)

- Aménagement d'un abreuvoir sur berge

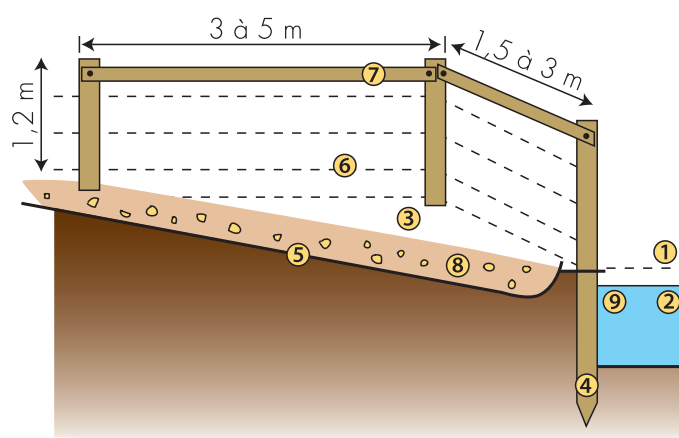




Schéma d'aménagement d'un abreuvoir (Source CATER Normandie)

- | | |
|--|--|
| ① Niveau optimal de l'eau au débit moyen | ⑥ Fil barbelé avec raidisseurs |
| ② Niveau de l'eau à l'étiage | ⑦ Lisse demi-ronde |
| ③ Excavation dans le talus de berge | ⑧ Remblai de cailloux (tout venant 0-120 mm : 3 à 10 tonnes) |
| ④ Poteau en bois de châtaigner, chêne (section ~20 cm) | ⑨ Profondeur d'eau 25 cm minimum |
| ⑤ Géotextile synthétique type "bidim" | |



Abreuvoir aménagé

AVANTAGES, INCONVÉNIENTS :

	Avantages	Inconvénients
Pompe de prairie 	<ul style="list-style-type: none"> - coût modéré (200 à 300 Euros) - aucun accès du bétail au cours d'eau - s'adapte à tous cours d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> - entretien régulier - capacité limitée (10 à 15 bovins par pompe) - hors d'usage pendant le gel - ne s'adapte pas à tous les animaux en particulier aux équidés et petits ruminants
Abreuvoir aménagé 	<ul style="list-style-type: none"> - entretien peu fréquent - facilité d'abreuvement 	<ul style="list-style-type: none"> - coût élevé (~ 1000 Euros) - ne s'adapte pas à tous les cours d'eau - difficulté pour caler l'abreuvoir pour qu'il soit toujours alimenté en eau

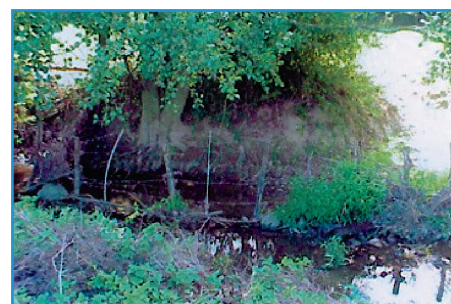
SUIVRE QUELQUES CONSEILS

Pour la pompe de prairie :

- Installer la crépine à mi-hauteur dans un secteur suffisamment profond.
- Entretenir régulièrement la crépine pour l'abreuvoir sur berge.
- Assurer un évasement important de la descente empiérée.
- Éviter une pente trop importante de la descente (maximum 15%).

À ÉVITER ABSOLUMENT

Ne pas tendre de fils de fer en travers du cours d'eau.



Clôture au travers d'un cours d'eau