


# FICHE TECHNIQUE

## Aménager des points d'eau pour le bétail

L'abreuvement des animaux au pâturage s'effectue parfois directement au ruisseau. Cette pratique peut engendrer une dégradation des berges, une érosion de la parcelle, et une dégradation de la qualité de l'eau. Pour l'éleveur, il y a aussi un enjeu sanitaire, de production et parfois de commodité, à la fourniture d'une eau de bonne qualité à ses animaux, et à des endroits stratégiques et non subis.

### Où implanter un point d'eau ?

- dans l'idéal, à une distance <200 m de la pâture, une réserve d'1/4 des besoins journaliers, remplie en 4h.
- entre 200 et 400 m : risque de concurrence entre les animaux, de détérioration du point d'eau ; nécessité d'une réserve d'1/4 des besoins journaliers, remplie en 10 minutes.

 *Au-delà de 400 m, les animaux vont négliger l'abreuvement,*

- À proximité d'un endroit ombragé et facilement repérable par les animaux (installation d'une barrière par exemple)
- À une distance de la berge (> 2 m), en terrain plat et portant (hors cas des descentes aménagées).

### Les besoins des animaux

	Besoin journalier (L/j)
<b>Vaches laitières</b>	Jusqu'à 140 L
<b>Vaches allaitantes</b>	55 L
<b>Génisses, Equins</b>	55 L
<b>Ovins/caprins</b>	20 L
<b>Veaux</b>	10 L

*Besoins en quantité*

	Consommation humaine	Consommation animale*
<b>pH</b>	6,5 à 8,5	6,5 à 8,5 - maxi 9,5
<b>Nitrate</b>	< 50 mg/L	< 50 mg/L
<b>Coliformes totaux</b>	Absence	< 5 germes / 100 mL
<b>Coliformes fécaux</b>	Absence	< 5 germes / 100 mL
<b>Streptocoques fécaux</b>	Absence	< 5 germes / 100 mL
<b>Bactéries anaérobies</b>	Absence	< 10 germes / 100 mL

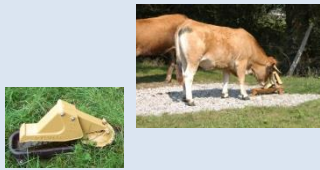





*\* recommandations en qualité*

### Le cadre réglementaire

Certains aménagements et prélèvements d'eau sont encadrés par la loi sur l'eau et nécessitent une démarche préalable (liste non exhaustive) :

- Barrage en cours d'eau (> 20 cm d'élévation du niveau de la lame d'eau)
- Assèchement de zone humide (> 1000 m<sup>2</sup>)
- Prélèvement en cours d'eau (> 400 m<sup>3</sup>/h ou > 2% du débit)
- Forages (déclaration préalable en DDT si > 1000m<sup>3</sup> /an, sinon en mairie)

**Contact : DDT du Cantal, service environnement – 04 63 27 66 00**

Dispositif	Productions concernées	Caractéristiques	Installation/entretien
<b>Pompe de pâture</b>  Coût : 40 à 50 €/UGB	Bovins, équins Troupeaux < 30 UGB 1 pompe pour 10 animaux Un dispositif pour jeunes animaux existe (bol annexe)	Eau fraîche (pas de stockage) Déplaçable Hors d'usage en période de gel mais réamorçable Adaptable pour puits, source, cours d'eau	Installation facile Protection de la crépine à prévoir <u>Temps</u> : 2 h / pompe <u>Entretien</u> : léger, enlever de préférence en hiver, surveillance régulière
<b>Abreuvoirs gravitaires</b>  Coût : 40 à 75 €/UGB	Tous types d'animaux Troupeaux plutôt importants (20 à 50 UGB)	Fonctionne en période de gel léger Nécessite une pente minimale (3%, possible à partir de 1%) Peu adapté aux cours d'eau plats ou à berges hautes	Installation moyennement facile Ne pas installer en zone inondable, prévoir une stabilisation des abords <u>Temps</u> : 1,5 h / bac <u>Entretien</u> : ponctuel (vidange, nettoyage crépine), surveillance régulière
<b>Descente aménagée</b>  Coût : 70 à 90 €/UGB	Tous types d'animaux Troupeaux de taille moyenne (10 à 20 UGB)	Eau fraîche et courante Délicat sur les ruisseaux à forte variation de débit, à privilégier sur les cours d'eau de petite à moyenne section d'écoulement Fonctionne en période de gel	Installation délicate (terrassement) Peut nécessiter un épi déflecteur pour orienter la lame d'eau <u>Temps</u> : 1,5 jours <u>Entretien</u> : ponctuel, risque de dégradation par les crues, vérification de l'accès à l'eau par temps sec
<b>Bélier hydraulique</b>  Coût : 80 à 100 €/UGB	Tous types d'animaux, y compris alimentation des bâtiments Adapté aux troupeaux importants Alimentation possible de divers bacs à partir d'une réserve en hauteur	Eau fraîche (circulation permanente) Très bon rendement Durée de vie > 40 ans Nécessite une ressource à grand débit et une chute d'eau	Travail d'installation conséquent, terrassement léger et maçonnerie, accessoires (réserve...) <u>Temps</u> : 3 à 5 jours <u>Entretien</u> : minime, injection d'air une fois/an, surveillance régulière de l'amorçage
<b>Pompe solaire</b>  Coût : 80 à 110 €/UGB	Tous types d'animaux Troupeaux de taille moyenne (10 à 30 UGB)	Fonctionne en période de gel léger Peu adaptée aux cours d'eau, à privilégier sur puits ou retenues collinaires	Installation délicate, nécessitant l'appui d'un professionnel <u>Temps</u> : 1 à 2 jours <u>Entretien</u> : minime, batterie à changer tous les 10 ans.
<b>Éolienne</b>  Coût : 80 à 110 €/UGB	Tous types d'animaux Troupeaux importants à très importants Alimentation possible de divers bacs à partir d'une réserve en hauteur	Fonctionne en période de gel léger Bon rendement A privilégier en zones ventées, donc puits, forages, retenues, plutôt que ruisseaux Durée de vie > 40 ans	Installation délicate, nécessitant l'appui d'un professionnel, terrassement léger, maçonnerie, accessoires (réserve...) <u>Temps</u> : 3 à 5 jours <u>Entretien</u> : léger, graissage des axes 2 fois/an.

**Contact :**

**Service environnement : 04 71 45 55 20**

Chambre d'Agriculture du Cantal