











L'eau est le premier aliment des animaux et indispensable à leur vie. Les besoins en eau varient selon de nombreux paramètres (l'espèce, la morphologie, le stade physiologique, l'activité, l'environnement et l'alimentation des animaux ou encore le goût, l'odeur et l'accessibilité de l'eau).

Estimer les quantités d'eau bue

Espèce	Stade physiologique	Eau bue journalière (L/j)
	Vache laitière en lactation	60 à 120
	Vache allaitante (et son veau)	25 à 65 (5 à 15)
	Vache tarie, génisse > 2 ans	20 à 60
	Bovin à l'engraissement	20 à 80
	Veau en croissance	10 à 40
	Brebis en lactation	2,5 à 12
	Brebis gestante / bélier	2 à 7
	Agneau à l'engraissement	3 à 5
	Agnelle de renouvellement	1,5 à 2,5
	Chèvre en lactation	8 à 13
	Chèvre tarie	4 à 8
	Chevrette	1,5 à 2,5
	Jument en lactation	7,5 l / 100 kg de poids vif
	Autres équins	5 l / 100 kg de poids vif (multiplié par 2-3 si l'animal travaille)
		1,8 * la quantité d'aliment
		1,5 à 2 l/kg de MSI
	Truie	10 à 30
	Porc post sevrage	2 à 4
	Porc à l'engraissement	5,5 à 8,5
	Colonie	10 à 25 l/an





La qualité de l'eau pour l'abreuvement

Une mauvaise qualité de l'eau peut avoir plusieurs impacts sur les animaux : provoquer une baisse de la consommation, qui sera traduite par une baisse de production, ou une contamination biologique ou chimique, qui sera traduite par divers symptômes (diarrhée, problème de reproduction...).

Dans un premier temps, la qualité de l'eau peut être appréciée via les caractéristiques sensorielles : la vue (absence de déjection, d'aliments ou dépôts dans l'abreuvoir et les canalisations) et l'odeur. Cette appréciation permet de réduire le risque de baisse de consommation.

Dans un second temps, pour connaître les caractéristiques physicochimiques ainsi que la composition minérale et biologique de l'eau, une analyse d'eau doit être réalisée. Certaines mesures peuvent être réalisées en ferme (pH, dureté).

Les principaux critères à analyser sont les suivants :

- Bactériologie : Coliformes totaux, E. Coli, spores de bactéries anaérobies sulfite réductrices (ASR),
- Minéraux : nitrates et si nécessaire : fer, ammonium et manganèse,
- Physiques : pH, dureté et conductivité.

Pour réaliser une analyse d'eau rapprochez-vous de votre GDS départemental qui vous aiguillera vers les outils de mesures utilisables en ferme ou le laboratoire pour une analyse de la composition.

Le saviez-vous



Les signes d'une mauvaise qualité sont plus visibles en cas de forte chaleur



Les animaux s'habituent à une qualité d'eau donnée mais supportent mal le changement



Les jeunes animaux sont les plus sensibles à une mauvaise qualité de l'eau



Un réfractomètre permet de contrôler la qualité du colostrum, le taux de sucre de l'herbe et l'hydratation des animaux

Les différentes ressources en eau et leur qualité

- L'eau du réseau : qualité surveillée, maîtrisée et assurée jusqu'au compteur,
- L'eau de pluie : eau déminéralisée avec un risque de contamination important sur la toiture et dans le réservoir,
- Eaux souterraines : eaux fraîches de qualité variable selon le type de sol, la profondeur et la localisation du captage,
- Eaux superficielles : eaux de qualité très variable dans le temps, soumises aux conditions pédoclimatiques.



Quelle que soit la ressource en eau, la qualité de l'eau bue par les animaux peut être différente de celle de l'eau à l'arrivée dans l'exploitation. Le réseau de distribution ou les dispositifs de traitement et stockage peuvent être source de contamination.



Vérifier la bonne hydratation des animaux

	Méthodes	Avantages et Inconvénients
L'observation des animaux	Fréquence des urines : si l'on observe les animaux pendant quelques dizaines de minutes certains doivent uriner. Si au bout d'une heure ou deux aucun n'a uriné cela peut être un signe de déshydratation.	Pas de coût mais chronophage
	Texture des bouses : si les bouses sont anormales un manque d'eau ou une mauvaise qualité peuvent être en cause	Pas de coût mais peu fiable car l'alimentation peut être en cause
Le toucher des animaux	Le pli de peau : après avoir pincer la peau avec les doigts, si la peau se remet en place tout de suite tout va bien alors que si elle met quelques secondes à revenir c'est un signe de déshydratation. Cette technique nécessite l'absence de pelage.	Pas de coût mais pas applicable aux ovins notamment
	Le rumen : un rumen souple est signe d'un animal hydraté alors que s'il est dur la déshydratation peut être en cause.	Pas de coût mais nécessite un savoir-faire
Composition sanguine	Analyse de sang : la composition sanguine est signe du niveau d'hydratation des animaux.	Coût des prises de sang et analyses mais très fiable
Composition des urines	Mesure du taux de dilution des urines selon les méthodes ci-dessous	Mesure rapide et réalisable en élevage mais nécessite un matériel approprié

	Mauvais	Bon	Mauvais
Densité urinaire (bandelettes)	< 1,015	1,015-1,030	> 1,030
BRIX urinaire (réfractomètre)	< 3 %	4 à 5 %	> 6 %
PH urinaire		7,8 à 8,3 (sauf pour les jeunes où il doit être plus faible)	
Couleur	Eau de roche	Jaune clair	Jaune foncé
Interprétations possibles	Insuffisance rénale Déficit d'amidon/sucre ou excès de protéines dans la ration	Bon	Déficit d'eau Excès d'amidon/sucre ou déficit de protéines dans la ration



Les effets d'un sous abreuvement ou d'une mauvaise qualité de l'eau peuvent être observés plusieurs jours voire plusieurs semaines après sur les animaux.





Que dit la réglementation sur l'abreuvement des animaux ?



Les animaux doivent avoir accès à une eau en quantité "appropriée, suffisante" et de qualité "adéquate".

Concrètement :



- Des points d'eau fonctionnels sont à la disposition de tous les animaux (intérieur/extérieurs, jeunes...),
- Les dispositifs d'abreuvement sont conçus pour :
 - limiter la compétition (nombre et taille suffisants),
 - limiter le risque de contamination par les souillures ou autre contaminant (hauteur suffisante, vidange régulière).

Pour en savoir plus sur la thématique de l'abreuvement et les actions de GDS Centre je me rends sur le site internet

Des articles et fiches techniques y sont disponibles

<https://www.gdscentre-valdeloire.fr>

Pour connaître les services proposés sur la thématique de l'eau et de l'abreuvement des animaux dans mon département ou être accompagné dans mes projets

je contacte mon GDS départemental

Contactez GDS Centre

Tél 02 54 08 13 80

frgds.centre@reseaugds.com

Contactez les GDS départementaux

GDS du Cher (18)

Tél 02 48 50 87 90

gds18@reseaugds.com

GDMA de l'Indre (36)

Tél 02 54 08 13 80

gds36@reseaugds.com

GDS du Loir-et-Cher (41)

Tél 02 54 57 21 88

gds41@reseaugds.com

GDS d'Eure et Loir (28)

Tél 02 37 53 40 40

gds28@reseaugds.com

GDS d'Indre-et-Loire (37)

Tél 02 47 48 37 58

gds37@reseaugds.com

GDS du Loiret (45)

Tél 02 38 65 50 60

gds45@reseaugds.com

