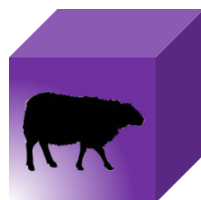


-----Bulletin électronique de liaison -----

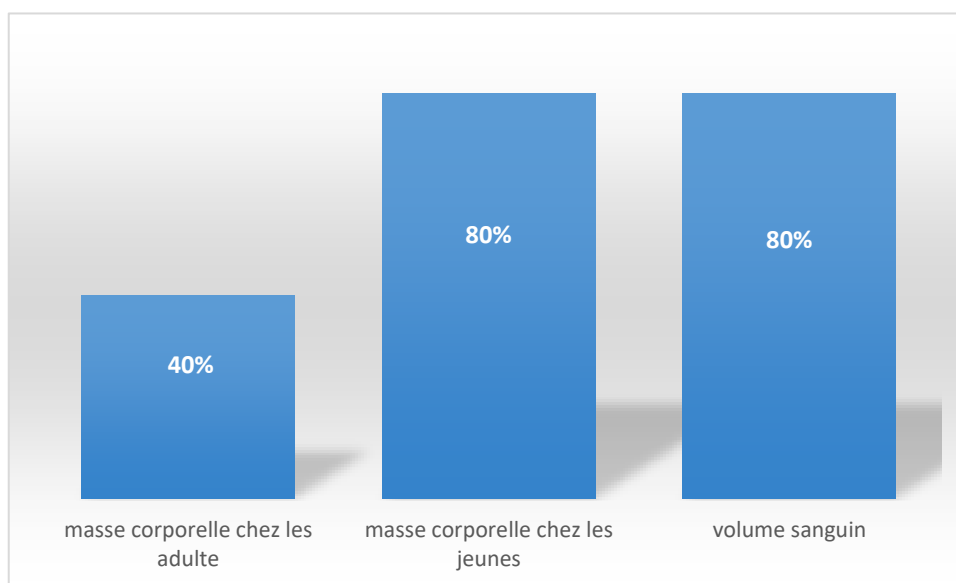


SECTION BOVINE- OVINE

ABREUVEMENTS : l'importance d'une eau de qualité et en quantité !

L'eau est le constituant le plus important de l'**organisme**, il s'agit d'un élément **indispensable** pour une bonne alimentation des animaux mais également pour la **préservation de leur santé**.

L'eau (H₂O) représente :



Ce pourcentage varie avec l'âge et l'état d'engraissement des animaux.

Un déficit hydrique provoque une réduction de la consommation d'aliment, une chute rapide des performances de production et de reproduction ainsi qu'une vulnérabilité accrue aux maladies.

L'élevage (toutes espèces confondues) ne consomme que 8 % de l'eau utilisée en France.

Les rôles de l'eau

- Maintenir la **régulation thermique**,
- Renforcer les **constituants des tissus**,
- Assurer l'**élimination des déchets** (urine, sueur, fèces, ...),
- Assurer la **digestion**,
- Assurer l'**absorption des nutriments**.

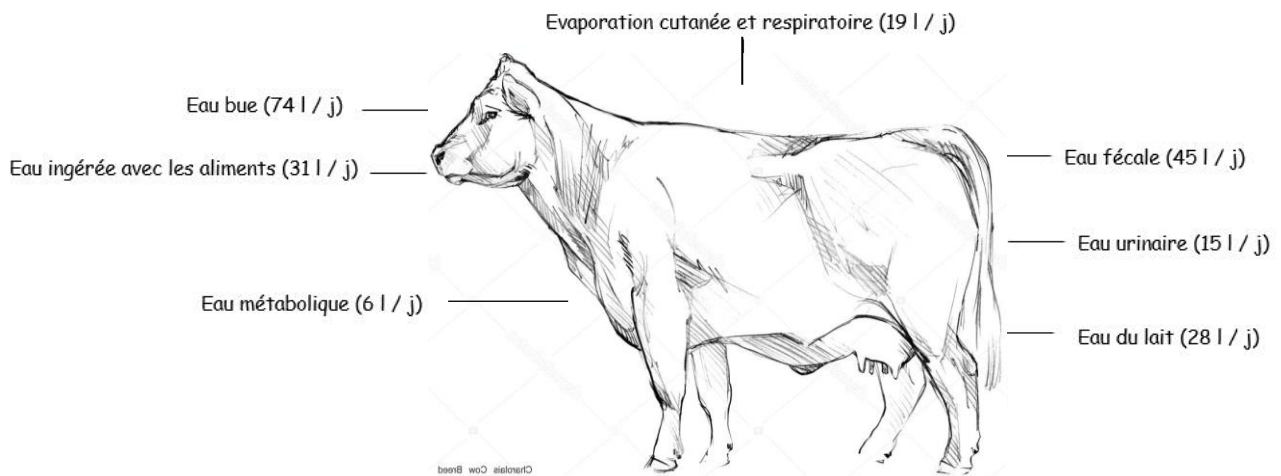
C'est elle qui véhicule les éléments chimiques en tant que solvant. Elle participe à de nombreuses réactions biochimiques. Elle est d'autant plus capitale pour les nouveau-nés.

Les dépenses de l'eau

Elles sont de trois niveaux, les pertes sont liées à :

- la régulation de la température,
- la digestion et au métabolisme,
- à la production (le lait de vache contient environ 875 g d'eau et, il faut 400 à 600 g d'eau par kilo de gain selon l'âge des animaux).

Bilan hydrique chez une femelle laitière



Les besoins

La quantité d'eau consommée est le plus souvent exprimée par rapport à la matière sèche véritablement ingérée. Une déshydratation d'au moins 10 % du poids vifs d'un animal peut entraîner sa mort. Chez les jeunes, la déshydratation peut être due aux diarrhées. Le mécanisme de la soif est sous la dépendance de l'**hypothalamus** qui sécrète une hormone, la vasopressine ou antidiurétique. Cette hormone freine l'**élimination urinaire** et produit la **sensation de soif**. Les besoins en eau d'un animal sont fonction de :

- L'espèce animale (poids vifs, stade physiologique, stade de croissance),
- La teneur en eau des aliments,
- La production,
- Conditions de milieu,
- Consommation de sel,
- Intensité du travail (pour les chevaux).

Besoins en eau par jour selon les animaux

Type d'animaux	Quantité d'eau par jour en litres	Température > 25 °C
Vaches laitières	60 à 100	140 l
Vaches allaitantes suitées	40 à 70	110 l
Vaches allaitantes	25 à 65	
Bovins à l'engraissement	25 à 55	
Génisses de 1 à 2 ans	15 à 30	
Broutards (180 à 365 kg)	15 à 40	
Veaux de 6 à 12 mois	5 à 20	50 l
Brebis sèche	2 à 6	
Brebis en lactation	5 à 10	
Agneaux sevrés	3 à 5	
Cheval (petit à grand gabarit)	16 à 65	
Poulains	3,5 à 6	

Une sous-alimentation en eau engendre des **problèmes de rumination**, par **assèchement** du contenu stomacal, limitant ainsi les fermentations, ainsi qu'une élimination réduite des excès d'urée. L'ingestion d'eau froide en hiver provoque la baisse de la température du rumen, diminuant ainsi l'activité bactérienne. La **sous-consommation** d'eau est détectable par l'**aspect des fèces** et peut avoir des conséquences graves.



Les animaux possèdent la capacité de détecter le **goût** et **l'odeur de l'eau**, un facteur qui influence énormément la consommation. Des études ont montré qu'une eau propre améliore les performances de production, de reproduction mais surtout la santé des animaux.

Abreuvement

A chaque abreuvement une vache absorbe **10 à 15 litres d'eau en 1 à 2 minutes**, ce qui nécessite un système d'abreuvement capable de répondre à cette exigence.

Une eau inadaptée peut provoquer l'apparition de métrites, des avortements, des troubles de la reproduction, de la croissance, puis, l'altération des critères organoleptiques (odeur, saveur, couleur) souvent due à la présence de fer, de soufre, de manganèse voire de chlore, provoquant une consommation limitée.

En général, l'alimentation en eau se déroule en quatre étapes ; le prélèvement, le traitement (potabilité), l'adduction (transport et stockage) et la distribution.



Où implanter les points d'abreuvement ?

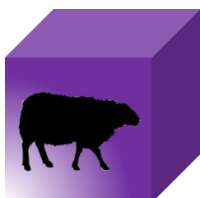
L'implantation des points d'abreuvement doit prendre en compte quelques paramètres notamment,

- Les animaux ne doivent pas parcourir plus de 200 m pour s'abreuver dans de bonnes conditions,

Distance supérieure à 200 m	Fortes chaleurs (+ 28°C)
Moins de déplacement Abreuvement plus long Bousculades Piétinement au point d'eau Baisse du pâturage	Baisse des déplacements Immobilisation aux points ombragés

SECTION BOVINE- OVINE

Qualités	Entretien	Choix
- Débit de 15 à 30 litres/min	- Nettoyage tous les 10 j	- Provenance de l'eau (réseau, pompe)
- Pression (3 bars)	Attention à :	- Bac à niveau constant
- Accessible	- hésitation de buvée	- Abreuvement de plusieurs animaux
- Température de l'eau 10 à 15°C	- souillage par des excréments	- Catégorie des animaux
- Vidangeable ou démontable pour nettoyage	- dépôt au fond de l'abreuvoir	- Espèces (pas de pompe pour les ovins)
	- attente des animaux pour boire (=manque de débit)	- Taille du troupeau
	- Présence de diarrhées	



Comparaison des systèmes d'abreuvements dans les pâtures

	Espèces concernées	Points forts	Points faibles
Eau du réseau 	Bovins, Equins et Ovins	<ul style="list-style-type: none"> - Eau de qualité optimum et stable 	<ul style="list-style-type: none"> - Coût élevé du m3 - Installation complexe, - Longueur des tuyaux d'abreuvement.
Eau d'un cours d'eau 	Bovins, Equins et Ovins	<ul style="list-style-type: none"> - Faible coût, - Mise en place simple, - Eau fraîche et courante, - Fonctionne en permanence, - Entretien réduit et simple, - Disponible en période de gel 	<ul style="list-style-type: none"> - Sensibilité aux pollutions de l'amont, - Attention aux variations du niveau de l'eau, - Travaux de terrassement.
Eau d'un point d'eau 	Bovins, Equins et Ovins	<ul style="list-style-type: none"> - Très faible coût, - Aménagement simple, - Eau froide et courante, - Disponible en période de gel. 	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôler régulièrement la qualité de l'eau, - Protéger la zone de captage.
Pompe à museau 	Bovins et équins	<ul style="list-style-type: none"> - Economique, - Déplaçable, - Installation facile, - Permet de s'éloigner du point d'eau, - Adaptée à tous les cours d'eau, - Eau fraîche, - Peu d'entretien. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aménagement des abords, - Une pompe pour 6 à 10 animaux, - Non adaptée pour les animaux de moins d'1 an, - Adaptation des animaux, - Hors d'usage en hiver (gel), - Désamorçage possible avec la baisse du niveau d'eau.
Stockage eau de pluie	Bovins, Equins et Ovins	<ul style="list-style-type: none"> - Ressource durable, - Coût réduit 	<ul style="list-style-type: none"> - Ressource d'appoint, - Risques sanitaires (mousses, algues, amiante, polluants)
Eau par voie gravitaire	Bovins, Equins et Ovins	<ul style="list-style-type: none"> - Faible coût, - Peu d'entretien, - Installation facile, définitive, - Coût élevé si réalisation d'un forage, mais idéal. 	<ul style="list-style-type: none"> - Aménagement important, - Vigilance aux algues, - Vider et nettoyer régulièrement, - Possible avec pente > 1%.
Tonne à eau 	Bovins, Equins et Ovins	<ul style="list-style-type: none"> - Eau de qualité, si provenance réseau, - Indispensable pour les parcelles sans ressources d'eau à proximité. 	<ul style="list-style-type: none"> - Main d'œuvre importante, - Coût du matériel et de son amortissement, - L'eau chaude dans la journée, - Apport insuffisant / jour
Energie éolienne 	Bovins, Equins et Ovins	<ul style="list-style-type: none"> - Coût d'entretien faible (graissage 2 fois/an), - Pompage continu, - Grosse capacité de débit, - Durée de vie > à 30 ans. 	<ul style="list-style-type: none"> - Coût élevé, - Installation complexe et délicate, - Aménagement pour stocker l'eau, - Attention au trop-plein.
Energie solaire 	Bovins, Equins et Ovins	<ul style="list-style-type: none"> - Eau fraîche permanente, - Coût d'entretien faible, - Fournis de l'électricité pour les clôtures, - Mobile, - Non conseillée sur les cours d'eau 	<ul style="list-style-type: none"> - Coût élevé, - Installation complexe et délicate, - Risque de vol, - Changer les batteries tous les 10 ans.
Bélier hydraulique 	Bovins, Equins et Ovins	<ul style="list-style-type: none"> - Gros débit, - Autonomie en énergie, - Entretien faible, - Eau fraîche en permanence, - Adapté aux grands troupeaux. 	<ul style="list-style-type: none"> - Installation complexe nécessitant parfois de gros travaux, - Nécessite un dénivelé d'au moins 1 m.

N'oublions pas que la reconquête de la qualité de l'eau est une priorité de nos agriculteurs. Elle se fera surtout par des mesures préventives et plus particulièrement par la réduction des produits phytosanitaires mais également par :

- L'entretien mécanique ou chimique localisé des bords de champs,
- La mise en place de bandes enherbées,
- La modification des pratiques au champ en milieu hydromorphe, il est conseillé de désherber en hiver, plutôt qu'en janvier à mars afin de réduire les transferts de résidus d'herbicides,
- La valorisation des pâtures pour limiter les besoins en eau d'abreuvement et,
- Surveiller les fuites d'eau.

Vous devez surveiller et contrôler votre eau : surveiller la présence des produits de traitements, effectuer des analyses d'eau avec les critères indispensables : bactériologie, pH, nitrates...



Quand analyser et à quelle fréquence ?

Pour évaluer les risques de pollution d'un captage, il faut se placer dans les conditions les plus défavorables : en **période de forte infiltration, après des épisodes pluvieux importants.**

L'analyse doit être **renouvelée tous les ans**, car d'une part la qualité de l'eau naturelle varie dans le temps, et d'autre part le captage est toujours susceptible de s'encrasser, générant des pollutions éventuelles.

→ Maitriser l'eau de votre troupeau par l'analyse de vos ressources en eau :

Analyses sur puits, forages et sources.



DIAGNOSTICS :

- Visite des installations,
- Prélèvements,
- Analyses,
- Commentaires et interprétations

CONSEILS :

- Protection du captage,
- Entretien/désinfection,
- Périmètre de protection.



SERVICES ET PRESTATIONS :

- Mise en place de traitement de l'eau,
- Suivi et entretien des installations de traitement.

Un diagnostic sur site, l'analyse de vos ressources en eau, le commentaire de ses analyses, ainsi que des conseils sur votre captage, vous sont proposés par le **Service Qualité de l'eau du GDS de l'Allier.**



Allier
Puy-de-Dôme
Votre expert en hygiène

Notre filiale **FARAGO** est à votre disposition afin de vous aider dans l'équipement de vos pâtures. Il vous accompagne dans vos projets d'abreuvement solaire ou non au pâturage comme en bâtiment.

Les abreuvoirs doivent avoir de nombreuses qualités :

Capacité
Légereté

Robustesse
INALTERABLE
Fonctionnalité

Résistance
Pratique
Pérennité

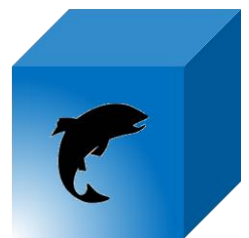
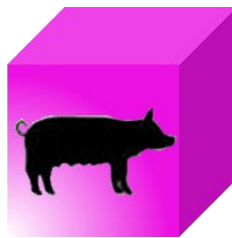
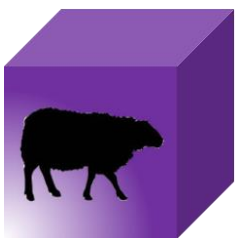
Le PREBAC POLYCHOC™ est la compilation de ces 8 qualités,

- Bac de pâture circulaire de 400 à 1500 litres, extrêmement résistant pour l'abreuvement des bovins et des chevaux,
- Bac en polyéthylène POLYCHOC™ : un PE alimentaire 100% vierge, de haute densité, traité anti-UV et recyclable,
- **Garantie 10 ans** contre tout vice de fabrication,
- Rebord intérieur très robuste,
- Vidange rectangulaire "Vide-Vite", nettoyage rapide,
- Un espace spécial pouvant accueillir une robinetterie à flotteur (vendue séparément soit pour pression standard ou pour basse pression).

La COULEUR change, pas la QUALITÉ !



Pour toutes questions, n'hésitez pas à nous contacter !



Le sanitaire ... j'adhère !