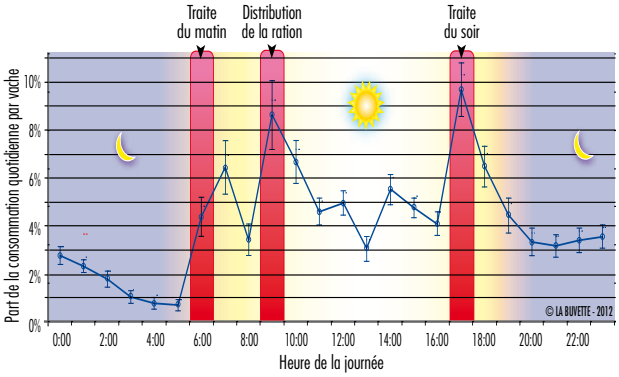
## ZOOM SUR LES HABITUDES DES BOVINS EN BÂTIMENT

- Il faut aux vaches laitières 3 à 5 litres d'eau par kilogramme de matière sèche ingérée et, pour chaque litre de lait produit, 2 à 3 litres d'eau sont bus (cette règle n'est pas cumulative).
- Une vache laitière peut boire jusqu'à 135 litres par jour en 6 ou 7 visites à l'abreuvoir, très souvent après la distribution de la ration ou la traite (d'où l'importance de positionner des points d'eau à proximité de la table d'alimentation et de la sortie de salle de traite, voir pages suivantes).
- Chaque jour, 10 à 12 minutes sont passées à boire. Un bovin peut absorber jusqu'à 18 litres d'eau par minute, d'où l'importance de choisir un abreuvoir avec un bon débit.
- Un abreuvoir à niveau constant permet une ingestion plus rapide qu'un abreuvoir à tube ou à palette et est à privilégier pour les vaches laitières dont les besoins en eau sont élevés. Si le débit est insuffisant, le bovin viendra boire plus souvent (jusqu'à 15 fois par jour).

## RÉPARTITION DE LA CONSOMMATION D'EAU JOURNALIÈRE POUR UNE VACHE LAITIÈRE

Étude réalisée sur 82 vaches Prim'Holstein en lactation, nourries d'une ration complète et logées en stabulation libre – Source : *« Les facteurs de variation du comportement d'abreuvement des vaches laitières Cardot V., Le Roux Y., Jurjanz S. » – Journées 3R, 2007, 14.*




## NOMBRE D'ABREUVOIRS ET HAUTEURS D'INSTALLATION

| PRODUCTION | NOMBRE DE BÊTES/ POINT D'ABREUVEMENT | HAUTEUR À LA LÈVRE DE L'ABREUVOIR |
|---|---|---|
| Vaches laitières | 10 | 0,70 < h < 0,80 m |
| Vaches allaitantes | 15 | 0,65 < h < 0,75 m |
| Jeunes bovins | 15 | 0,50 < h < 0,75 m |
| Veaux | 10 | 0,40 < h < 0,50 m |
| Porcs sevrage | 15 | Marche + 0,15 m |
| Porcs engraissement | 15 | Marche + 0,30 m |
| Moutons | 15 | Marche + 0,5 m |
| Chèvres/Brebis laitières | 10 | Marche + 0,6 m |
| Chevaux en groupes | 15 | 1,10 à 1,20 m |

## CONSEILS TECHNIQUES POUR L'INSTALLATION

### ÉTANCHÉITÉ DES RACCORDEMENTS SELON LE MATÉRIAU

| RACCORDEMENT | TYPE DE JOINT |
|---|---|
| Synthétique / Synthétique | Téflon (ou colle, ou fibre d'étanchéité) |
| Synthétique / Métallique | Téflon (ou colle, ou fibre d'étanchéité) |
| Métallique / Métallique | Chanvre (filasse) + pâte (ou fibre d'étanchéité) |
| Raccords tournants | Joint plat en papier ou en caoutchouc (fourni) |

Veillez à fabriquer vos joints dans les règles de l'art en n'oubliant pas, par exemple, de griffer les filets. En cas de doute, faîtes appel à un plombier professionnel.

## LES RÈGLES À RESPECTER POUR BIEN INSTALLER LES ABREUVOIRS DANS LES BÂTIMENTS

- Avoir des points d'eau en nombre suffisant pour réduire la compétition à l'abreuvoir *(Cf. tableau ci-dessus)*. Pour permettre un abreuvement correct des animaux dominés, il est indispensable de prévoir au moins deux abreuvoirs distants.
- Bien espacer les abreuvoirs les uns des autres. Il faut idéalement 60 cm de longueur de bac par vache et prévoir une distance maximale pour se rendre à l'abreuvoir de 20 m en stabulation.
- Choisir l'emplacement des abreuvoirs favorisant une bonne circulation des animaux (en particulier au niveau des passages de logettes) et disposer d'un espace dégagé autour des abreuvoirs permettant les évitements entre dominés et dominants *(Voir tous les détails page suivante)*.
- Installer les abreuvoirs à la bonne hauteur *(Cf. tableau ci-dessus).* Trop haut ils encouragent le lapage (donc le gaspillage), et trop bas ils risquent d'être contaminés par les bouses et de servir de marche-pieds.
- Considérer les aires paillées comme un cas particulier. En effet, pour éviter de souiller les litières, nous recommandons de placer les abreuvoirs du côté du couloir de raclage en prenant soin de limiter l'accès depuis l'aire paillée.
- Surveiller la qualité de l'eau. Nous conseillons de nettoyer les abreuvoirs au moins une fois par semaine.
- Maîtriser la température de l'eau. Globalement, les animaux préfèrent l'eau tiède plutôt que l'eau froide. En hiver, la distribution d'eau tempérée peut présenter un intérêt productif, et en été, une eau fraîche (10-15 °C) permettra d'améliorer l'ingestion et la production *(Voir nos solutions dans la partie GAMME ANTIGEL).*
- Pour garantir le fonctionnement optimal des abreuvoirs, l'installation d'un filtre 100 µ en tête de ligne (p. 98) est indispensable.
  Il faut également éviter les surpressions qui sont néfastes au bon fonctionnement des robinetteries et peuvent endommager prématurément les pièces d'usure. Au-delà de 5 bars, la pose d'un réducteur de pression professionnel *(A406, p. 98)* est obligatoire. La pression idéale de fonctionnement est de 3 bars.