

	Brumisation	Douchage
	 © Fagoo Bertrand, Idele	 © Fagoo Bertrand, Idele
Principe	Utiliser de l'eau pour rafraîchir les animaux est une solution à utiliser uniquement en complément de l'installation de ventilateurs . L'évaporation de l'eau peut contribuer à diminuer la température ressentie par les animaux. Couplés à des ventilateurs, la brumisation et le douchage ont un effet répulsif contre les insectes .	
Fonctionnement	- Rafrâchit l'environnement de l'animal - Pression de l'eau haute	- Rafrâchit les animaux directement - Pression de l'eau basse
Points forts	Couplés à des ventilateurs, la brumisation et le douchage ont un effet répulsif contre les insectes .	
	Appréciée par les animaux	Température corporelle réduite rapidement et efficacement
Points faibles	- Ajout d'humidité dans les bâtiments : humification de la litière, prolifération de bactéries et virus - Entretien régulier des buses, éventuelle pose d'un adoucisseur	- Ajout d'humidité dans les bâtiments - Consommation d'eau - Augmentation du volume de lisier
Consommation d'eau	Dépend du débit des buses, de la programmation, de la température et du climat au sein du bâtiment.	3-4 m³/vache/an
Conditions	- Couplée à l'installation de ventilateurs ou à une ventilation transversale naturelle importante. Vitesse d'air de 2-3 m/s favorise l'évaporation. - La brume doit être complètement évaporée avant de toucher le sol. Perturbations possibles par le vent. Ne pas installer la brumisation trop près des ouvertures.	- Obligatoirement associé avec une ventilation avec des vitesses d'air importantes (3 m/s) afin de créer des cycles de douchage/ventilation. Alternance mouillage-séchage 5 à 8 x/jour. - Douchage 1 min. - Séchage 4-5 min, min. 2 m/s. 1 buse pour 3 vaches, 1-2 bars de pression, 1-2 l/min.
	Combiner avec un raclage fréquent des couloirs pour limiter l'humidité dans le bâtiment.	
Points d'attention	Ne pas augmenter l'humidité dans des bâtiments trop fermés ou insuffisamment ventilés. Cela serait contreproductif. Les vaches sont sensibles à l'humidité. - La difficulté d'équiper l'ensemble du bâtiment peut générer une hétérogénéité de confort climatique dans le bâtiment. → Risque de regroupement d'animaux dans les zones les plus confortables. - Pour ces différentes raisons, la brumisation est souvent mise de côté par les experts. - Éviter le gaspillage de l'eau. - Les vaches redoutent le douchage si le jet d'eau est dirigé vers la tête et les oreilles.	
Zones prioritaires	Aire d'attente (la plus ouverte possible). Crèche, pour les bâtiments équipés de robot de traite, avec certaines précautions. - Brumisation dans l'ensemble du bâtiment s'il y a des ventilateurs.	
Coûts	Minimum CHF 4000.– (hors installation)	Dès CHF 1500.– (hors installation)

Tableau tiré de «La ventilation mécanique: Une solution de seconde intention pour réduire l'impact du stress thermique chez les vaches laitières», Cniel, septembre 2023, adapté

