

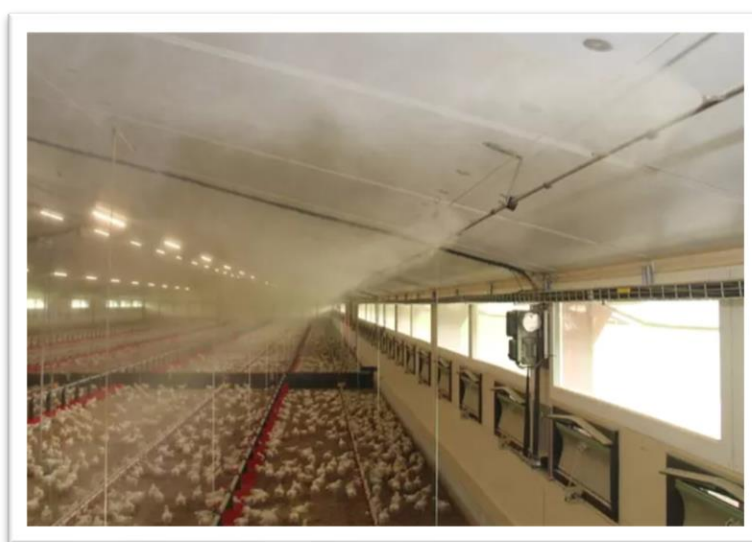
# BRUMISATION

## Objectif

Rafraichir la température ambiante.

## Description

La brumisation est un dispositif consistant à injecter de l'eau à haute pression dans l'air de la salle d'élevage. Ainsi de l'eau en très fine gouttelettes y est vaporisée, ce qui crée un brouillard d'eau. L'objectif principal de ce dispositif est de rafraichir la température ambiante, sans pour autant mouiller les animaux ou l'environnement.



Source : [reussir.fr](http://reussir.fr)

## Contexte de mise en œuvre

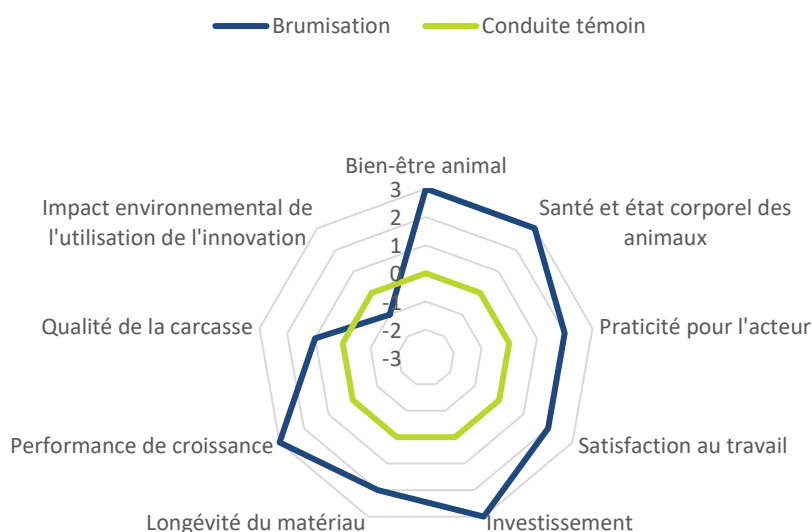
La brumisation a été mise en place dans une exploitation de Loire-Atlantique. Créée en 1981, 3 associés travaillent aujourd'hui dans un GAEC où sont élevées des vaches laitières (Prim Holstein et Jersiaises, référence de 700 000 L de lait), des canards de barbarie (lot de 17 000, 3,5 lots/an), des poules pondeuses bio (12 000 poules), des poulets de chair en NA (lot de 17 000, 2,5 à 3 lots/an) et des dindes en NA (4500-5000, 1 lot/an). En plus du GAEC, une EARL permet également de produire du poulet et de la dinde en conventionnel. L'exploitation dispose également de 120 hectares de SAU (céréales et prairies), dont 26 en bio.

Les poulets de chair élevés dans cette exploitation sont de souche 957 (souche rustique) ou RJ2/Ross. Arrivés à 1 jour d'âge à l'exploitation, ils disposent d'un bâtiment d'environ 1000 m<sup>2</sup>, construit en 1981. Le chauffage y est au gaz (radiants) et la ventilation est dynamique transversale avec un système de brumisation installé sur les volets côtés entrant de l'air. Le sol y est en terre battue. Des perchoirs (caillebotis canard de 30 cm + rampe de chaque côté) sont disposés sur ce sol pour enrichir le milieu de vie des poulets et des ficelles de Big Baller sont également présentes.

C'est en prévention des coups de chaleur que l'élevage a décidé de s'équiper d'un système de brumisation, il y a 15 ans de cela. Satisfait de cette technologie, l'éleveur estime qu'aujourd'hui tous les élevages devraient en être équipé « mais ça tend à le devenir parce que les assurances ne prendront plus en compte les coups de chaleur à force », nous explique-t-il.

## Retours éleveur

L'évaluation présentée ci-dessous a été réalisée par l'éleveur utilisant la brumisation en comparaison à une conduite témoin. Cette analyse repose sur les observations réalisées, les résultats obtenus sur l'exploitation et le ressenti de l'éleveur.



### Explications des notations attribuées par l'éleveur sur l'innovation :

- **Bien-être animal (+3)**

« Avec la brumisation, le but c'est de rafraichir l'intérieur du bâtiment en cas de coup de chaleur, mais sans humidifier les animaux » nous explique l'éleveur, avant de préciser « Tu peux gagner un ressenti de 10 degrés avec ce système, ce qui soulage les volailles »

- **Intérêt pour la santé et l'état physique des animaux (+3)**

« En abaissant la température du bâtiment, on a beaucoup moins de mortalité en cas de coup de chaud [...] et en réussissant à abaisser cette température tout en évitant de mouiller les animaux ou le sol, on limite les risques de pododermatite ou de développement de colibacille par exemple »

- **Praticité pour l'éleveur (+2)**

« Il faut que tu renseignes sur un programme une température maximale à ne pas dépasser à l'intérieur du bâtiment. Si elle est dépassée, alors la brume se mettra en route 10 secondes toutes les 180 par exemple : on

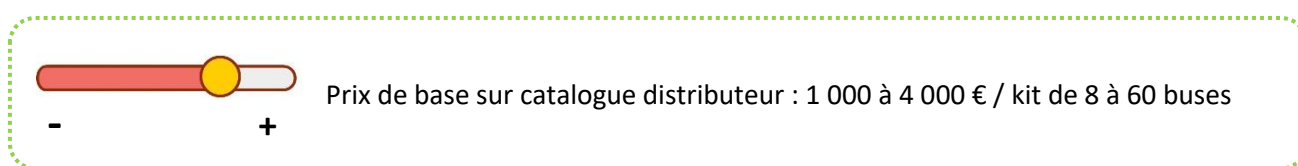
a alors un brouillard qui tourbillonne avec le cycle de ventilation. Par contre il te faut du coup un bâtiment avec du tirage sinon, sans aspiration d'air, le nuage de gouttelettes retombera et humidifiera l'environnement [...] Une fois par an, il faut nettoyer les buses parce que ici on a une eau qui est chargée en manganèse, et du coup ça a tendance à se boucher. Sinon autrement il n'y a rien à faire, pas d'entretien, pas de graissage ou autre : la brumisation est connectée avec le régulateur de température et se met en route quand il le faut, faut juste que y ait le courant et puis l'eau c'est tout. »

- **Satisfaction au travail (+2)**

« En plus du rafraîchissement de l'air, la brume peut avoir une autre utilité : tu peux mettre des huiles essentielles dedans ou des choses comme ça et ça c'est génial »

- **Investissement (+3)**

« Une brume, maintenant ça a augmenté mais avant ça coûtait environ 7000 euros. Mais c'est pas cher par rapport au retour sur investissement, qui en plus est très rapide »



- **Longévité (+2)**

« On l'a installé il y a 15 ans et on vient à peine cette année de changer le moteur du système de brumisation, donc, on peut dire que c'est pas mal. Après ça dépend peut-être des marques j'en sais rien »

- **Performance sur la performance de croissance (+3) et la qualité de la viande produite (+1)**

« Grâce à la brumisation, les croissances elles s'arrêtent pas parce que la consommation se poursuit, même si dehors il fait chaud [...] Avec cette prise alimentaire plus régulière, la croissance est plus homogène et du coup t'as un meilleur développement »

- **Impact environnemental de la conception (0) ou de l'utilisation (-1)**

« C'est quelque chose qui est un peu énergivore par rapport à celui qui n'a pas de système de brumisation : tu utilises un peu d'électricité, d'eau etc »

## Conditions nécessaires à la mise en place de la solution

Avoir une bonne maîtrise des boîtiers de ventilation avec par exemple une formation initiale pour optimiser le fonctionnement de la brumisation.

Avoir un système de ventilation performant pour éviter les problématiques d'humidité élevée (conséquences directes sur la litière et les volailles)

*Avertissement : L'association LIT OUESTEREL ne conseille pas, ne possède pas de parts, ne reçoit pas de fonds d'une organisation qui pourrait tirer profit de cette fiche. Elle ne garantit pas l'efficacité de la solution présentée et ne pourra en aucun cas être tenue pour responsable d'un éventuel mésusage. Les informations contenues dans cette fiche sont une synthèse des informations récoltées auprès des élevages visités.*