

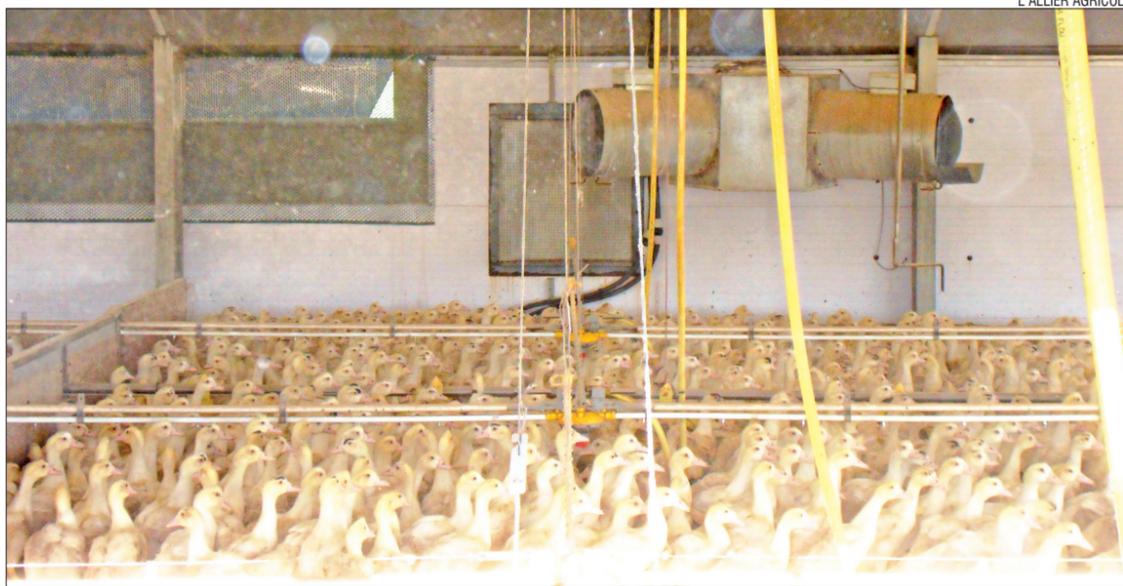
# UNE CHAUDIÈRE QUI FAIT FEU DE TOUT BOIS POUR ÉCONOMISER L'ÉNERGIE

**Aviculture** > Afin de chauffer son bâtiment d'élevage destiné aux canards, Delphine Bonin a opté pour une chaudière utilisant du bois déchiqueté.

« Il faut compter l'équivalent d'une cuve à une cuve et demie de gaz par lot de canards. Le budget est donc de l'ordre de 1 000 à 1 500 €. Sur une capacité annuelle de trois lots et demie, la facture énergétique s'élève à environ 3 500 à 5 250 €. Grâce au système de chaudière à bois déchiqueté, la note est divisée par deux », indique Delphine Bonin, éleveuse de canards à Garnat-sur-Engièvre depuis 2012. Un argument économique de poids qui explique aisément le choix de cette avicultrice. Celle-ci s'est d'ailleurs inspirée de son entourage. « Certains chauffaient de grosses maisons avec des chaudières à plaquettes de bois. Dans le même temps, un représentant, partenaire de la société espagnole Villoria Otero, a voulu étudier la faisabilité d'équiper un bâtiment d'élevage d'un tel système. »

## Un investissement de 26 000 € autofinancé aux trois quarts

Installée en mai 2013, au démarrage du bâtiment de 1 000 m<sup>2</sup>, cette chaudière qui utilise des plaquettes de bois déchiqueté a coûté 26 000 €. Un investissement d'une « durée de vie d'une quinzaine d'années, autofinancé



Le ventilateur installé au milieu du bâtiment, avec une sortie en forme de « T », est chargé de propulser l'air à l'intérieur.

aux trois quarts, qui sera amorti en sept ans », précise-t-elle. Outre l'aspect économique, cette chaudière offre d'autres atouts pour chacun des lots de 14 999 canards destinés à être commercialisés en volailles à rôtir. « Il n'y a pas de point chaud. Du coup, ils ne se concentrent pas autour de radiants. Comme l'air est réparti dans l'ensemble du bâtiment, les canards le sont aussi », note-t-elle. Elle ajoute : « pour eux, il est donc plus facile de se nourrir et de s'abreuver. Je n'ai pas noté

de mortalité au démarrage du lot, ce qui n'est pas toujours le cas avec un système classique de réchauffement. »

## Alimentation du foyer en non-stop

Le fonctionnement de cette chaudière est simple. En non-stop, une trémie d'une capacité de 15 m<sup>3</sup> alimente le foyer, au fur et à mesure de ses besoins, par un système de vis. « Cette réserve est chargée au godet tous les deux jours. Chaque lot de canards consomme 40 à 50 m<sup>3</sup> de plaquettes (soit 140-175 m<sup>3</sup> par an). Tout dépend de l'humidité de celles-ci et de l'essence du bois. Généralement, j'ai un mélange de bonne qualité en taille comme en séchage. »

## La déchiqueteuse à bois de la Cuma bourbonnaise de drainage

Delphine Bonin s'approvisionne auprès d'entreprises spécialisées mais se tourne aussi vers la Cuma bourbonnaise de drainage qui possède une déchiqueteuse à bois. La chaudière est équipée de deux moteurs. L'un utilise l'air primaire pour la combustion. L'autre se sert de l'air secondaire pour la circulation

son. Commandé par l'ordinateur central, un régulateur équipé de sondes (quatre dans le bâtiment et une dirigée vers l'extérieur) adapte la température en fonction de l'air externe. »

## Des contraintes d'entretien pour une sécurité optimale

L'avicultrice reconnaît toutefois quelques contraintes. Côté entretien, ce type d'installation requiert un suivi très régulier. « Un ramonage annuel est nécessaire pour la cheminée. De même, un ramonage hebdomadaire doit être réalisé afin de nettoyer les tuyaux de circulation d'air disposés en nid d'abeille. » Une chaudière qui s'encrasse d'autant plus vite qu'elle est surdimensionnée. L'explication : « elle tourne toujours au ralenti. Au départ, elle a été prévue pour chauffer deux bâtiments ainsi qu'un séchoir à maïs. » Concernant la sécurité, tout a également été prévu. La chaudière est équipée d'un système de refroidissement en cas d'incendie. « À la moindre anomalie, tout se met en sécurité et je reçois un appel sur mon smartphone. »

DAMIEN CARBONI  
L'ALLIER AGRICOLE



Le foyer en partie inférieure utilise l'air primaire pour la combustion. La partie supérieure en nid d'abeille se sert de l'air secondaire pour la circulation intérieure.



À l'arrière de la chaudière, la trémie d'une capacité de 15 m<sup>3</sup> alimente le foyer situé à l'avant, au fur et à mesure de ses besoins, par un système de vis.

Depuis 1962

**Atelier de Bâchage du Centre MATUSSIERE**  
la qualité sur-mesure

FABRICANT

**TUNNEL Armature Tubulaire**  
Matières structures métal-to-textile

11,40 m  
9,50 m  
8 m  
6,40 m

GRAND VOLUME DE STOCKAGE  
MONTAGE RAPIDE  
GRANDE RÉSISTANCE AUX INTÉMPÉRIES

RUE DE MILAN - 63370 LEMPDES - Tél. 04 73 61 84 45  
Fax : 04 73 61 79 55 - E-mail : bache@abc-matussiere.com - www.abc-matussiere.com

ECONOMIQUE • ESTHÉTIQUE • DURABLE • SIMPLE

**UNISERVICE**  
BATIMENTS EN KIT

CHARPENTE - COUVERTURE  
BARDAGE

• POSSIBILITÉ DE MONTAGE • GARANTIE DECENNALE • ELEVAGE  
• STOCKAGE • PME-PMI • CHEVAL

Zone Industrielle des Gravasses - 12200 Villefranche-de-Rouergue  
Tél. : 05 65 81 29 66 - [www.batiments-kit-uniservice.com](http://www.batiments-kit-uniservice.com)

STRUCTURE GALVANISÉE