

# Olivier Rousseau s'est équipé d'Agrilight blancs

**LUMIÈRE BLANCHE À BASSE CONSOMMATION** Pour remplacer ses vieux hublots, Olivier Rousseau a choisi l'éclairage fluorescent blanc, avec moins de points d'éclairage.



Pour remplacer ses vieux hublots, Olivier Rousseau a été séduit par la promesse d'économies de consommation et la qualité de l'éclairage (couleur, homogénéité, intensité variable).

P. LE DOUARIN

Installé à Moutiers (35) depuis 1991, Olivier Rousseau est à la tête de trois poulaillers dynamiques type Colorado qu'il améliore en permanence. Son dernier investissement réalisé concerne l'éclairage. Les hublots d'ampoules « classiques » à incandescence, montés sur deux rangées, donnaient vraiment des signes de vieillissement. Olivier Rousseau a choisi le luminaire ALPL70D de la marque néerlandaise Agrilight, spécialisée notamment dans l'éclairage des serres horticoles, et distribuée en France par Sodimel pour le secteur de l'élevage. Au fur et à mesure des vides, les ampoules ont été remplacées par un total de 44 luminaires de 9,7 kg sur l'ensemble de l'élevage. Pour le câblage et le montage, l'éleveur s'est fait aider d'un ami électricien, à raison de deux jours de travail par bâtiment.

## INTENSITÉ DE 3 % À 100 %

L'appareil est muni d'un large capot translucide sur trois faces. Il est conçu pour rayonner la lumière jusqu'à 24 mètres de large. Une seule rangée montée au faîtage suffit donc pour éclairer les 15 mètres de large. Chez Olivier, un appareil est

implanté tous les 5,5 mètres, soit douze points lumineux pour 1 000 m<sup>2</sup>, « sauf dans un des bâtiments qui contient quatorze points au lieu de dix, à cause des poteaux qui auraient créé des zones d'ombre », précise l'éleveur.

Avec ses 70 watts de puissance, l'ampoule de 20 cm est capable d'émettre

5 200 lumens (74 lm/W), d'une lumière « blanc chaud » de 3 000 K de température de couleur, avec un indice de rendu des couleurs de 82. L'allumage se fait en douceur : 140 secondes pour atteindre 80 % d'éclairage. La durée moyenne d'une ampoule est donnée pour 20 000 heures (avec une succession de cycles 165 minutes allumage - 15 minutes extinction). Elle perdra au maximum 20 % de son efficacité lumineuse initiale.

Olivier Rousseau voulait un système largement réglable en intensité. Chaque appareil est équipé de son propre transformateur, qui permet de faire varier l'intensité lumineuse de 3 % à 100 %. C'est le boîtier de régulation d'ambiance qui gère directement la variation des tous les luminaires sur une entrée/sortie 0-10 volts.

## 4 500 € ÉCONOMISÉS PAR AN

Chez Olivier Rousseau, avec des poulets de 23 jours, à la puissance maximale le luxmètre indiquait de 30 à 35 lux sur les côtés et de 45 à 60 lux au centre, entre deux spots ou à leur aplomb. À 3 %, les poulets recevaient 3 lux au centre. Par précaution, Olivier a conservé une ligne de hublots pour les enlèvements et les vaccinations. Il a aussi câblé les Agrilight sur deux circuits pour atténuer encore l'intensité. Du côté de l'investissement, l'éleveur a dépensé 340 € par appareil câblage compris (hors montage). La facture d'électricité va diminuer de 30 à

70 % selon Sodimel. La consommation de l'ampoule fluocompacte est proportionnelle à la variation appliquée, alors que le transformateur consomme toujours 22 watts. L'éleveur compte sur une économie annuelle globale de 4 500 €, intégrant essentiellement la baisse de consommation et un peu l'économie de dépassement des jours EJP. Le temps de retour devrait donc être d'un peu plus de trois années. Et il n'a pas compté l'économie des ampoules qu'auparavant il lui fallait régulièrement changer. ■ P. L.D.

## GAIN DE PLACE

### Des tubes fluos pliés

Les lampes à économie d'énergie sont nées en 1980 d'une idée relativement simple : plier un tube fluorescent pour en faire une lampe adaptable sur des luminaires moins volumineux. On les appelle aussi : « lampes basse consommation », « lampes fluorescentes compactes » ou « lampes fluocompactes ». Deux types de lampes ont été créés. Celles dites « d'intégration », comme celle d'Agrilight ou d'Orion, sont équipées d'un culot à broches et destinées à des luminaires spécialement conçus pour les recevoir. Elles fonctionnent avec les mêmes systèmes de régulation que les tubes, et sont adaptées aux gradateurs. Celles dites de « substitution » sont équipées du ballast et disposent de culots Edison qui leur permettent de se substituer aux lampes à incandescence. Elles ne fonctionnent pas sur gradateur.