

FLORENT DUFFROS A INVESTI DANS UNE TRÉMIE DE MÉLANGE QUI DESSERT DEUX POULAILLERS

# Une transition alimentaire tout en douceur

Florent Duffros, jeune aviculteur de 30 ans, a inauguré un poulailler neuf de 2 200 m<sup>2</sup> destiné à l'élevage de poulets lourds. Pour ce nouveau bâtiment, il a fait le choix d'installer une trémie peseuse dont l'utilisation est mutualisée sur ses deux poulaillers de 2 200 m<sup>2</sup>. Grâce à cette installation, Florent a gagné près de cinq points d'indice et économisé de l'aliment en gérant progressivement les transitions alimentaires.



Florent Duffros inaugure un poulailler neuf de 2 200 m<sup>2</sup> destiné à accueillir des poulets lourds.

C'est trois ans après la construction du premier bâtiment que Florent Duffros, âgé de 30 ans, a inauguré un poulailler neuf de 2 200 m<sup>2</sup> (19,70 m x 112 m, Deniau, Agrimené, plus 2 x 35 m<sup>2</sup> de sas) le 26 février dernier à Caulnes, dans les Côtes-d'Armor. « J'avais déjà ce projet à l'issue de la construction du premier bâtiment », confie-t-il. Les deux poulaillers destinés à accueillir des poulets lourds sont situés à quelques mètres des deux autres poulaillers, plus anciens gérés par son père (2 x 1 225 m<sup>2</sup>) qui va bientôt prendre sa retraite. Un salarié est présent sur l'exploitation notamment lors des vides sanitaires. Florent envisage de

l'embaucher à 100 % au départ en retraite de son père. « Reprendre l'entreprise familiale était une évidence, c'est un métier de passion », précise-t-il. Néanmoins « afin d'assurer mes arrières, avant de devenir aviculteur, j'ai obtenu un DUT de maintenance industrielle, j'ai ainsi effectué un stage au Canada portant sur la ventilation dans les bâtiments d'élevage, et j'ai exercé le métier de technicien de maintenance pendant sept ans », souligne-t-il avant d'ajouter « j'assure la maintenance des poulaillers et je réalise ainsi des économies considérables ».

## UNE MEILLEURE TRANSITION POUR MOINS DE GASPILLAGE

Son expérience en gestion de ventilation et en tant que technicien de maintenance l'ont aidé pour le choix des équipements, ainsi que dans la réalisation d'une partie de l'installation électrique, la pose des trappes, des générateurs à combustion indirecte, des turbines, et autres petits travaux. « C'est le premier bâtiment où l'ensemble de la ventilation et le boîtier de régulation sont en 100 % Fancom », précise Jean-Pierre Guillou, responsable commercial chez Fancom. Florent travaille en partenariat avec Huttepain Bretagne, le poulailler s'inscrit dans la démarche Nature d'Éleveur. Les cinq silos (Rousseau) sont positionnés à côté du premier poulailler, dont deux silos sont jumelés. L'aliment rejoint ensuite la trémie peseuse, puis, par dose de 20 kg (capacité maximale de 30 kg), il est distribué soit dans le premier poulailler soit dans le second grâce à une vis

Ø60 mm insérée dans une gaine Ø90 mm, qui passe sous la dalle de béton séparant les deux bâtiments. « La trémie peseuse permet de distribuer progressivement l'aliment au poulet. La transition entre le premier aliment et le second va s'effectuer sur cinq jours, je choisis la durée de transition entre les phases. J'ai ainsi économisé de l'aliment, car les poulets sont moins perturbés par la nouvelle présentation et composition, ils trient moins, ils s'habituent progressivement », précise Florent. « Grâce à la réduction de gaspillage d'aliment, j'ai gagné cinq points d'indice », ajoute-t-il. « De plus, avant la mise en place de cette trémie, afin d'anticiper les transitions j'effectuais un ajout d'acide organique qui n'est plus utile à présent », complète-t-il. La trémie coûte environ 5 000 €. « Concernant le coût total de l'installation, il faut compter entre 12 000 € et 15 000 € », précise Jean-Pierre Guillou. L'aliment est ensuite distribué dans le poulailler dans cinq lignes d'assiettes Multibeck (Le Roy).

## ANTICIPER LA RÉTENTION DES POUSSIÈRES

L'abreuvement des volailles est assuré par six lignes de pipettes (Impex), elles disposent d'un système de purge automatique. L'eau est traitée par électrolyse (Olimpe agri). Ce système était déjà présent dans le premier bâtiment, toutefois une seconde cellule a été installée afin de traiter 50 m<sup>3</sup> d'eau supplémentaires pour le second bâtiment.

La ventilation est dynamique progressive, l'air entre par 2 x 55 trappes Fantura >>>



← Florent a construit un cache devant les turbines afin d'éviter la propagation de la poussière.



← L'eau de pluie arrive dans cinq puisards de chaque côté du bâtiment, les purges des pipettes rejoignent également les eaux fluviales.

## EN IMAGES

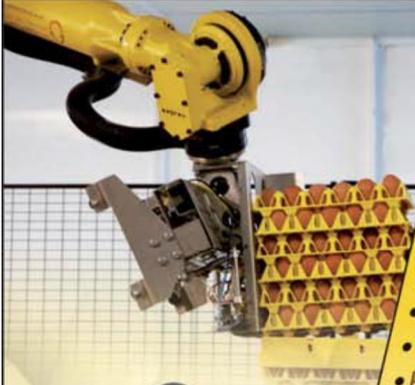


← Des volets peuvent être semi-ouverts afin de laisser entrer la lumière sans avoir de faisceaux directs.



← Des peignes ont été installés afin d'éviter le passage d'animaux nuisibles.



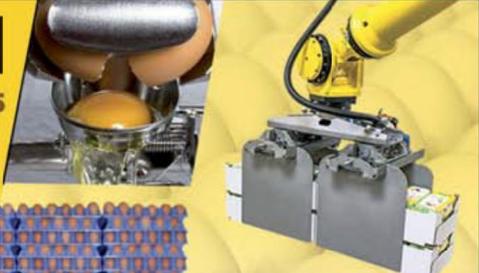


**Des solutions sur mesure  
au service des professionnels  
de l'œuf**

- Emballeuses et calibreuses
- Automatisation des centres de conditionnement
- Robot de palettisation et de dépalettisation
- Alvéoles, intercalaires et palettes plastique
- Laveuses d'alvéoles, de palettes et d'intercalaires
- Process pour ovoproduits

**+ DE 250 RÉFÉRENCES  
EN ROBOTIQUE !**

35, avenue des Châtelets • Z.I. 22440 Ploufragan • FRANCE  
Tél. (33)2 96 765 765 • Fax (33)2 96 765 110  
E-mail : contact@ovoconcept.fr  
**www.ovoconcept.fr**





**OVOCONCEPT**  
AROUND THE EGG

Présent au  
**SPACE 2019**  
du 10 au 13 SEPT  
hall 10 B - stand E110

Conception : Albelec - 07119 • Crédits photos : © Ovoconcept Ploufragan



↑ L'aliment est distribué par cinq chaînes d'alimentation (Multibeck, Le Roy), six lignes de pipettes (Impex) permettent l'abreuvement des volailles.



Un tuyau est mis en place sur un rail, il est utilisé uniquement pour le repailage.

## EN IMAGES



↑ La ventilation, le chauffage, l'ensemble des composants électriques sont pilotés par le boîtier de régulation Fancom (également disponible sur smartphone). Une fenêtre permet à Florent de présenter son activité aux visiteurs en toute sécurité.



↑ Florent a investi dans une pailleuse avec deux autres éleveurs.

La trémie peseuse, par dose de 20 kg (capacité maximale de 30 kg), distribue l'aliment soit dans le premier poulailler, soit dans le second. Elle permet de distribuer progressivement l'aliment au poulet.



↑ Trois générateurs à combustion indirecte (CBX80, Systel) permettent de chauffer le poulailler.



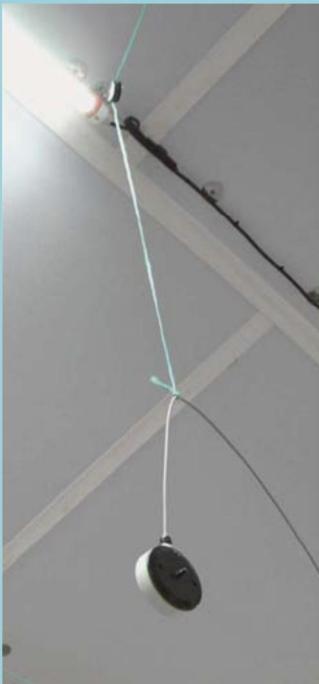


↑ L'air entre par 2 x 55 trappes Fantura (Fancom).



→ Un luxmètre mesure l'intensité de lumière naturelle au centre du poulailler.

Quatre sondes de température ont été installées à l'intérieur du poulailler, une à l'extérieur.



→ Les ailettes permettent une meilleure diffusion de la chaleur.

**EO-FIT®**  
Poultry  
provient de la nature



**DES HUILES ESSENTIELLES  
POUR LA SANTÉ ANIMALE**

**NOREL**  
ANIMAL NUTRITION

T. +34 91 501 40 41 | info@norel.net | www.norel.net

**A TOUS LES  
PRODUCTEURS D'ŒUFS**

**Parentale, Consommation,  
SPF et autres animaux**

Pour tout vos besoins de lavage et  
désinfection des oeufs



**Vous savez ou vous adresser...**

**www.MSTegg.com**

sales@MSTegg.com  
+44 (0)1536 516778 (UK)  
+1 423-881-3882 (USA)  
john-c@MSTegg.com

**MST**



C'est à Caulnes dans les Côtes d'Armor, que Florent Duffros a inauguré un second poulailler, trois ans après la construction du premier.

(Fancom), « j'ai choisi cette trappe, car elle offre une belle épaisseur de veine d'air sur toute la longueur du bâtiment », précise Florent. « Cette trappe apporte une bonne précision d'entrée d'air dès le démarrage, toutes les trappes sont ouvertes », poursuit-il. « L'air entre dans l'ensemble du poulailler de façon dynamique, il va tout de suite se mélanger avec l'air chaud », complète Jean-Pierre Guillou. Puis l'air est extrait par 2 x 4 ventilateurs (lfan) avec de chaque côté du poulailler deux ventilateurs progressifs et deux ventilateurs tout ou rien d'une capacité de 11 000 m<sup>3</sup>/heure, et 10 turbines (Multifan) en pignon d'une capacité de 40 000 m<sup>3</sup>/heure. Afin de limiter les nuisances extérieures, l'éleveur a couvert les turbines grâce à un bardage en tôle, qui protège les turbines du vent. Dans le futur un bac à eau est par ailleurs prévu afin de retenir les poussières.

#### DES ÉCONOMIES GRÂCE AU STOCKAGE DU GAZ

La lumière naturelle entre par 2 x 30 fenêtres, ces dernières ont été mises en place deux par deux afin d'avoir un volet en une seule partie pour deux fenêtres. Les volets peuvent être mis en place en position persienne, évitant ainsi l'entrée de lumière directe. Leur ouverture est manuelle, cependant il est prévu qu'elle soit automatisée dans les années à venir. Trois lignes de 23 néons led soutiennent l'éclairage naturel. Les panneaux sandwich sont isolés ainsi

que les longrines. Des panneaux de type Recticel (60 mm) sont placés sous la toiture en fibro ciment.

Le sol est bétonné, sans isolation. « J'avais isolé le pourtour du poulailler construit en 2016 sur une largeur de 2,50 m, mais je me suis aperçu qu'au niveau de la partie isolée, le sol était plus chaud, ce qui fait croûter la litière. Il aurait peut-être été mieux d'isoler toute la dalle », souligne-t-il. Concernant la litière, Florent utilise le copeau de bois, selon lui « c'est la litière la plus rentable, elle coûte entre 140 € et 145 € la tonne, il faut en mettre partout en fine couche de manière à encore voir le béton ». Lors de la mise en place, Florent utilise un godet pailleur (AG Dispenser). Lors des repaillages en cours de lot, l'éleveur utilise un tuyau sur rail à l'intérieur du bâtiment qu'il branche sur une pailleuse (Dussau) achetée avec deux autres éleveurs en juin dernier. Le fumier est exporté en totalité.

La ventilation, le chauffage, l'ensemble des composants électriques sont pilotés par le boîtier de régulation Fancom, relié à deux pesons, quatre sondes de température intérieure et une à l'extérieur, une sonde d'hygrométrie à l'intérieur et une sonde à l'extérieur, un luxmètre. Concernant le chauffage, trois générateurs extérieurs à combustion indirecte CBX 80 (System) ont été mis en place, « les principaux avantages de ce système de chauffage sont la présence de brûleurs atmosphériques à faible émission d'oxyde d'azote (Nox), la robustesse de l'échan-

geur de chaleur tubulaire et la réduction à la fois du CO<sub>2</sub> et de la teneur en humidité de l'air », précise Cédric Hamon, directeur commercial chez System. « Des améliorations ont été apportées depuis son lancement: des « ailettes » en métal permettent une meilleure diffusion de la chaleur. De plus, un « kit de contournement » a été développé afin de contourner le générateur sans perturber une ouverture optimale des trappes », complète-t-il.

Ces générateurs sont approvisionnés par une cuve de gaz centrale de 12 tonnes, permettant d'obtenir des tarifs industriels intéressants. Florent a investi 5 000 € afin de sécuriser la zone (béton + grillage). L'installation respecte le code de l'environnement relatif aux installations soumises à déclaration applicable aux réservoirs de capacité supérieure à six tonnes et inférieure à 50 tonnes. Florent réalise une économie estimée à 100 €/tonne de propane. Dans l'hypothèse où il a une consommation de 9 kg/m<sup>2</sup>/an sur l'ensemble des bâtiments, soit 6 750 m<sup>2</sup> (y compris les 2 550 m<sup>2</sup> gérés par son père), il économise entre 9 000 € et 10 000 € chaque année.

#### UNE AMBITION TOUJOURS PRÉSENTE

Florent n'a pas eu de difficultés à emprunter afin de construire ce second bâtiment. Il a signé un contrat de 12 ans, « vu les faibles taux d'intérêt, je regrette de ne pas avoir pris une durée un peu plus longue, ça aurait permis d'avoir moins de pression financière, car il reste un emprunt de neuf ans sur le premier poulailler », confie-t-il. Florent a perçu des aides de FranceAgrimer, à hauteur de 60 % sur les travaux béton et brumisation, une aide Nature d'Éleveur calculée sur la tonne de vif. Le montant global des aides extérieures s'élève à 110 000 €.

Dans le futur, Florent envisage la rénovation des deux bâtiments dont s'occupe actuellement son père, notamment en y ajoutant des fenêtres, « la lumière naturelle améliore le bien-être des volailles, et aussi le confort de travail de l'éleveur », précise Florent. La construction d'un troisième bâtiment n'est pas non plus exclue. ● MAËVA JÉGOU

# Le meilleur de l'information professionnelle en aviculture

## Un confort de lecture inégalé

Résolument moderne et dynamique, Filières Avicoles est conçu pour proposer plusieurs niveaux de lecture en fonction du temps dont vous disposez. D'un simple coup d'œil, vous allez à l'essentiel !

## Une information clairement structurée

Filières Avicoles est organisé en 4 grandes rubriques identifiées par un code couleur dédié.



L'actualité forte du secteur



La gestion de l'exploitation



Les infos dédiées à chaque production



Reportages et solutions en élevage



[www.filières-avicoles.com](http://www.filières-avicoles.com)

• Actualités • Synthèses thématiques • Vidéos • Petites annonces



### 1 Je choisis ma formule d'abonnement

- 1 an** / 11 ex pour **100 €** (Fr) • 110 € (étranger)
- 1 an DUO** / 2 fois 11 ex pour **120 €** (Fr) • 140 € (étranger)  
Le 2<sup>e</sup> exemplaire pour 20 € de plus seulement !
- 3 ans** / 33 ex pour **165 €** (Fr) • 195 € (étranger)  
Tarif équivalent à 55 € par an

### 2 Je complète mes coordonnées

#### Adresse de réception

GAEC/Société \_\_\_\_\_  
Prénom \_\_\_\_\_ Nom \_\_\_\_\_  
Adresse \_\_\_\_\_  
CP \_\_\_\_\_ Ville \_\_\_\_\_  
Tél fixe \_\_\_\_\_ Tél mob. \_\_\_\_\_  
Email \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_  
*(information indispensable pour bénéficier des services numériques)*

#### Formule DUO

Prénom 2 \_\_\_\_\_ Nom 2 \_\_\_\_\_  
Email 2 \_\_\_\_\_ @ \_\_\_\_\_

#### Votre activité

- Producteur  Volailles de chair • Surface bâtiments \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>  
 Pondeuses • Nombre de pondeuses \_\_\_\_\_
- Salarié d'élevage  Technicien  Commercial  Étudiant
- Autre \_\_\_\_\_

Délivré à accueil@dussau-distribution.com le 2019-8-22 14:32:14

### 3 Je choisis mon mode de règlement

- Par chèque joint à l'ordre de Filières Avicoles
- Par carte bancaire N° de carte \_\_\_\_\_  
Expire fin mois \_\_\_\_\_ année \_\_\_\_\_
- Je préfère régler à réception de la facture

### 4 Je retourne le coupon sous enveloppe

#### Depuis la France

Ne pas affranchir

#### FILIÈRES AVICOLES

Libre-réponse 84089  
35519 Cesson-Sévigné Cedex

#### Depuis l'étranger

Affranchir votre pli

#### FILIÈRES AVICOLES

CS 77711  
35519 Cesson-Sévigné Cedex

#### Services numériques premium inclus dans votre abonnement

L'appli de lecture iOS/Android



PLM consultable en ligne dès J-2

12 ans d'archives en accès intégral

Le super moteur de recherche



e-boutique

Commandez en ligne !

- Abonnements
- Vente au numéroc
- Librairie



[filières-avicoles.com](http://filières-avicoles.com)