

## Nominé pour le prix CUNINOV 2007

### Développement d'un nouveau concept de ventilation : le concept VENTILAP

#### EQUIPE

Jean-Charles Sellin, Guérolé Bouvet et Vincent Tastard  
Société ECOREL – Parc d'activités de la Froitière – 35370 ARGENTRÉ DU PLESSIS  
Fabricant de matériel et d'automatismes pour l'économie et le rendement dans l'élevage.

#### PROJET ET NATURE DES TRAVAUX

##### Cadre du projet

Le réglage du niveau de ventilation dans les ateliers cunicoles nécessite la mise en place d'un protocole rigoureux par les techniciens. Si son principe est simple, il est parfois difficile à suivre au cours des bandes par les éleveurs : respect du débit minimum, évolution des besoins de ventilation minimum et maximum, ventilateurs à disjoncter l'hiver, enclenchement/déclenchement intempestif des ventilateurs de surchauffe aux intersaisons. La connaissance des bons réglages de ventilation n'étant pas suffisante pour les suivre rigoureusement bande après bande, Ecorel a souhaité développer un outil permettant aux éleveurs de les appliquer facilement et systématiquement.

##### Définition des objectifs

L'objectif du projet est d'apporter aux éleveurs un outil rationnel de gestion de la ventilation. Pour répondre à la problématique décrite plus haut, les besoins définis sont une bonne adaptabilité aux besoins des animaux effectivement présents dont les besoins varient en fonction du temps, tout en prenant en compte les paramètres climatiques extérieurs, le tout étant géré par une régulation automatique permettant d'éviter les changements brutaux.

##### Résultats et principes retenus

*Les informations transmises pour l'évaluation du dossier "Cuninov 2007",  
l'ont été avec clause de confidentialité*

##### Application

Des essais réalisés en élevage ont permis de valider l'évolution progressive du débit en fonction de l'âge des lapins ainsi que le respect des vitesses d'air grâce à l'automatisation des entrées d'air. Ecorel a intégré le **concept Ventilap** dans 2 de ses produits : la **Centrale Lapi II**, automate dédié à la gestion complète de l'ambiance et du rationnement dans 2 salles d'un bâtiment cunicole et le **Zéphyr Ventilap**, régulation de gestion d'ambiance d'une salle cunicole. La Centrale Lapi II est commercialisée depuis janvier 2007 et le Zéphyr Ventilap à partir d'octobre 2007.

##### Bénéfice pour la filière cunicole

Pour la filière cunicole, les bénéfices du **concept Ventilap** sont les suivants :

- *Sécurité de la conduite d'élevage* : suppressions des risques de sous- ou de sur-ventilation, grâce à l'évolution automatique des besoins mini et maxi. La gestion totalement progressive de la ventilation et

l'influence de la température extérieure permettent d'éviter les coups de froid, notamment aux intersaisons (journée chaude et nuit fraîche).

- *Confort de travail* : l'éleveur est assuré d'un réglage optimal de la ventilation, en toute simplicité. Il n'a plus besoin de penser à disjoncter ou enclencher ses ventilateurs en fonction des saisons, grâce à la gestion autonome des groupes de ventilation. Pour les techniciens comme pour les éleveurs, le **concept Ventilap** est la garantie que l'évolution des besoins de ventilation sera respectée au fil des saisons et bande après bande.