

CUNICULTURE Magazine Volume 34 (année 2007) pages 21 à 28



COMPTE RENDU D'UNE VISITE

par

François LEBAS

Rédaction de CUNICULTURE Magazine

Impression générale



Le 21^e SPACE s'est tenu à Rennes du 11 au 14 septembre 2007 dans de bonnes conditions climatiques mais avec une sourde inquiétude pour l'avenir des productions hors sol en général en raison de l'envolée du prix des matières premières et donc des coûts de production sans réelles possibilités de modifier les prix de vente des produits départ élevage. Avec 111 426 visiteurs le Space a retrouvé son niveau de 2005 (111 442 visiteurs) après la chute de 4% observée en 2006. Les 9 132 étrangers en provenance d'une centaine de pays de tous les continents ont représenté une fois encore un peu plus de 8% des visiteurs totaux (+5% / 2006)

En fait, le SPACE a atteint l'équilibre pour son attractivité puisque le nombre de visiteurs fluctue entre 105 000 et 112 000 visiteurs par an depuis dix ans. Il en est de même du nombre d'exposants qui lui se maintient aux environs de 1300 chaque année : 1283 en 2007, dont un quart environ d'exposants étrangers.

Les fabricants de matériel

Comme les années précédentes, seuls 2 fabricants français de matériel d'élevage étaient présents sur le Space, les Ets **Chabeauti** et **Materlap**. Les autres firmes présentant du matériel d'élevage étaient soit le représentant en France de matériel étranger (**Cunimat** vendeur du matériel italien Meneghin) soit les firmes étrangères elles même : **Extrona** (Espagne) et **Contro Fratelli** (Italie).



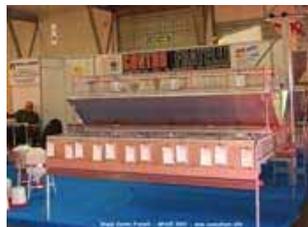
Stand Extrona



Stand Chabeauti



Stand Materlap



Stand Contro Fratelli



Stand Cunimat

Les matériels classiques présentés par ces différentes firmes sont présentés sous forme de reportage photos (36 photos ou montages photos commentés) dans la rubrique photothèque du site: cages de reproduction (le plus souvent mixtes maternité reproduction), d'engraissement, de précheptel ou d'attente, équipement des cages, chariots de transport interne, machines à laver les boîtes à nids. Ces différentes photos sont reprises ici mais seulement en format réduit. Le lecteur les trouvera plein format (800 x 600 pixels au moins) sur le site Web à l'URL : <http://www.cuniculture.info/Docs/Phototheque/Materiel10-Space2007.htm>

Cages pour la production de lapins, présentées lors du 21ème SPACE à Rennes en Septembre 2007



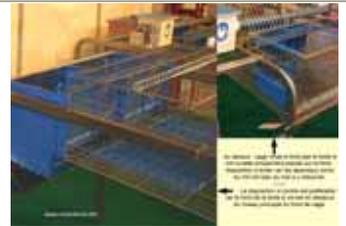
Cages mixtes maternité-engraissement avec différents modes de disposition matériel Materlap



Cages mixtes maternité-engraissement semi-californienne en bas et cages d'attente transformables en haut - Matériel Cunimat-Meneghin



Cages mixtes maternité-engraissement en disposition flat deck - matériel Chabeauti



Cages mixtes maternité-engraissement en disposition flat deck, à fond plat ou partie boîte à nid à fond décalé .Matériel Extrona



Cages mixtes maternité-engraissement en ½ californienne en bas et cages d'attente transformables en haut Matériel Contro-



A titre d'information quelques exemples de cages ½ californiennes dans des élevages de production



Bloc de cages pour l'engraissement des lapins en extérieur Matériel Chabeauti



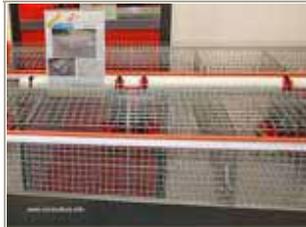
Bloc de cages pour l'engraissement des lapins en extérieur Matériel Cunimat-Meneghin



Cages de précheptel ou pour l'engraissement des lapins en cages par deux, disposition en flat deck matériel Cunimat-Meneghin



Cages de précheptel ou pour l'engraissement des lapins en cages par 2, disposition en semi-californienne matériel Cunimat-Meneghin



Cages de précheptel, ou d'attente ou pour l'engraissement, avec alimentation automatique, disposition en flat deck. Matériel Materlap



Cages de précheptel ou pour femelle en attente avec alimentation automatique, disposition en flat deck. Matériel Contro Fratelli



Cages d'attente / précheptel au niveau supérieur d'un bloc ayant des cages de maternité au premier niveau Matériel Chabeauti



Dans les cages de maternité, un caillebotis / repose pattes peut être clipsé sur les mailles du fond de cage (pour cheptel de grand format) Matériel Chabeauti



Dans les cages de maternité, un caillebotis / repose pattes peut être clipsé sur les mailles du fond de cage (pour cheptel de grand format) Matériel Extrona



Dans les cages de maternité, un caillebotis / repose pattes peut être clipsé sur les mailles du fond de cage (pour cheptel de grand format) Matériel Cunimat-Meneghin

Accessoires et équipements de cages présentés lors du 21ème SPACE à Rennes en Septembre 2007



Réhausse de trémie d'alimentation automatique permettant une utilisation du même matériel en alimentation manuelle - Matériel Extrona



Réhausse de trémie d'alimentation automatique permettant une utilisation du même matériel en alimentation manuelle - Matériel Materlap



Jeu de Cloisons mobiles permettant de une partie avant/arrière ou une partie droite /gauche de la trémie Matériel Extrona



Mangeoire coupelle pour alimentation automatique. Le fond non perforé est adapté aux animaux rationnés Matériel Materlap

 <p>Tête de vis d'alimentation automatique large, avec perforations et tiroir pour récupérer les fines + trappe de visite pour nettoyage - Matériel Materlap</p>	 <p>Tête de vis d'alimentation automatique de type standard Matériel Extrona</p>	 <p>Tête de vis d'alimentation automatique avec une arrivée étroite pour les granulés. Un tamisage des fines est prévu en début de vis (sans récupérateur) - Matériel Contro Fratelli -</p>	 <p>La porte de la boîte à nid est repoussée par la lapine qui veut sortir, mais elle ne peut pas être "tirée" pour y entrer. Cela permet de refermer la boîte à nid dès que la lapine y est entrée, sans avoir à revenir. - Matériel Extrona</p>
 <p>La porte fermant d'accès au nid est placée côté femelle dans cette cage mixte maternité-engraissement - Matériel Materlap -</p>	 <p>La porte fermant d'accès au nid est placée à l'intérieur de la boîte à nid dans cette cage mixte maternité-engraissement - Matériel Chabeauti -</p>	 <p>Quelques exemples de fonds de boîte à nid proposés par la marque Chabeauti pour ses cages de maternité</p>	 <p>Fond de boîte à nid avec cuvette en plaque intermédiaire, pour fond de nid sandwich - Marque Contro Fratelli -</p>
<p>Chariots de transport et laveuses de fond de boîte à nid présentés lors du 21ème SPACE à Rennes en Septembre 2007</p>			
 <p>Chariot pour le transport individuel des lapines dans l'élevage (changement de cellule, ...) à 20 places en 5 étages de 4. Seule la façade est grillagée, mais des perforations permettent une certaine aération latérale. Matériel Extrona</p>	 <p>Chariot pour le transport individuel des lapines dans l'élevage de 30 places en 5 étages de 6. - Matériel Chabeauti -</p>	 <p>Chariot pour le transport individuel des lapines de 24 places et enlèvement par le dessus. Un vérin pneumatique sert d'amortisseur lors de la fermeture (Flèche jaune), et permet de laisser l'étage supérieur semi-ouvert. - Matériel Cunimat Meneghin -</p>	 <p>Chariot pour le transport de l'aliment granulé dans l'élevage. - Matériel Cunimat Meneghin -</p>
 <p>Machine à laver les fonds de boîte à nid. Matériel Cunimat</p>	 <p>Machine à laver les fonds de boîte à nid. Matériel Materlap</p>	 <p>Machine à laver les fonds de boîte à nid. Matériel Chabeauti</p>	 <p>En 2007, c'est une vidéo qui a montré les progrès réalisés dans la mise au point du Robot de Lavage des Ets Chabeauti</p>

A côté des firmes ci-dessus proposant une gamme complète de matériel d'élevage, différentes firmes proposaient sur le Space des équipements complémentaires pour l'élevage comme les abreuvoirs automatiques ou des Pad-Cooling (Ets **Lubing**), des mangeoires ou des abreuvoirs pour élevage amateur (Ets **Olba**) ou le matériel et les produits nécessaires pour l'insémination artificielle (**IMV**).



Stand Lubing



Stand Olba



Le pèse bébé proposé par Olba pour peser les lapins (<100€)



Stand IMV

Les autres acteurs du secteur cunicole présents au SPACE

Les producteurs, les premiers acteurs du secteur cunicole, étaient représentés au SPACE d'une part par la nouvelle structure **Elaptis** qui regroupe le groupement de producteurs de lapins de la **Cavac** (La Roche sur Yon - 85) et la **Cplb** (Réaumur - 85) en attendant leur fusion prochaine, et d'autre part les deux groupements bretons supportés par Sanders : le **Gaelap** (Pontivy - 56) et le **Syprolap** (Argentré du Plessis - 35). Le Space a été pour ces deux derniers groupements l'occasion de remettre des lapins de cristal à leurs éleveurs les plus performants en 2006: par exemple 1,4 ou 1,6% de mortalité en engraissement, un indice de consommation d'élevage de 3,04 (kg aliment achetés en tout / kg de lapins vendus vifs sur l'année) ou une productivité de 18,1 kg de lapins vendus par insémination



Le stand d'Elaptis



L'ensemble Cplb + Cavac représente plus de 400 éleveurs de lapins



Le stand Gaelap + Syprolap



Sur le stand Gaelap - Syprolap, lors du Space 2007, remise des lapins de cristal aux éleveurs les plus performants

Presse et organismes de développement : L'institut technique de l'aviculture (**Itavi**) avait comme chaque année son stand au sein du hall 10a consacré à l'aviculture et à la cuniculture. La presse spécialisée cunicole représentée par l'Éleveur de Lapin (**Editions Du Boisbaudry**) était aussi présente dans le hall 10A, mais l'éditeur avait aussi une autre stand sur le Space avec les firmes s'occupant d'alimentation animale ou de services (hall 5)



Le stand de l'ITAVI



Le stand de l'Éleveur de lapins dans le hall 10a



Stand général des Editions du Boisbaudry dans le hall 5

Les sélectionneurs : Parmi les stands concernant la cuniculture professionnelle, il faut bien entendu mentionner ceux des firmes de sélection. Les 3 principales firmes française étaient présentes : **Grimaud Frères**, **Hycole** et **Eurolap**. Pour les 3 firmes, les objectifs de la sélection portent désormais plus sur la relation des lapins avec leur environnement et la régularité / homogénéité / durabilité de la production que sur la recherche de hautes performances en soi, chaque structure ayant sa touche particulière. Pour aider à affronter la crise actuelle, tous insistent sur la nécessité encore plus grande qu'il y a à utiliser dans les élevages des reproducteurs sélectionnés performants, finalement plus économiques : moins de charges de reproduction par lapin vendu, moins d'aliment dépensé par kg produit avec les souches à croissance rapide. Les moyens adoptés : proposer des animaux sélectionnés sains à placer dans une ambiance contrôlée : température, vitesse d'air, etc... mais aussi avec une qualité hygiénique du milieu irréprochable durant toute la vie des animaux.



Stand Hycole - lapins **Hycole** -



Stand Grimaud Frères - lapins **Hyplus** -



Stand Eurolap - lapins **Hyla** -

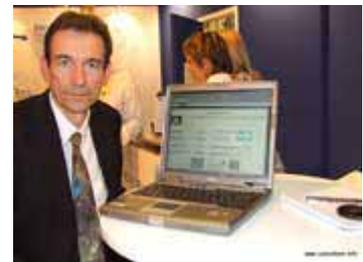
Les firmes service : Sur les stands des firmes service concernées par le lapin, nous avons remarqué la floraison de logiciels destinés à aider les éleveurs tant dans la conduite quotidienne de leur élevage que pour la prévision. Par exemple, chez **Sanders** c'est le désormais classique *logiciel Elliott* dédié à la gestion technique de l'élevage qui a été mis en avant. Chez **Inzo** le nouveau logiciel *Laperty-Adélie* destiné au pilotage global de l'élevage était présenté en détail. Il a d'ailleurs été distingué par l'attribution de la distinction Innov'space (voir plus loin). Chez **Evalis** le logiciel *Ratiolap Expert* a été conçu pour aider les éleveurs à piloter le rationnement de leurs animaux en engraissement en fonction des objectifs de croissance choisis par chaque éleveur



Le logiciel Elliott bénéficiait d'une présentation spéciale sur le Stand de Sanders/Cybelia



Autour de Chantal Davoust, l'équipe qui a aidé à la conception et à la mise au point du logiciel Laperty-Adélie (Inzo et externe)



J. Duperray (Evalis) au cours d'une démonstration du fonctionnement de Ratiolap Expert



Elliott: un ensemble logiciel + équipement qui supprime tout usage du crayon ou du stylo



Laperty-Adélie était à l'honneur sur le stand Inzo lors du Space



Ratiolap Expert fournit directement les quantités d'aliment à distribuer en fonction des souhaits chiffrés de l'éleveur.

Les différentes firmes-service et fabricants d'aliment du bétail nationaux et régionaux présentaient également la gamme d'aliment lapin et autres services qu'elles proposent aux éleveurs soit elles même soit via leurs partenaires et concessionnaires. Un aperçu de quelques stands remarquables dans les allées du Space figure ci-dessous.



Le stand **TECHNIA**



Le stand **SANDERS / Cybelia**



Le stand **INZO**



Le stand **EVIALIS**



Le stand TERRENA



Le stand CCPA



Le stand DESIALIS (luzernes et pulpes)



Le stand GUYOMARCH



Lors de la présentation initiale du Space 2007 , nous avons retenus 8 innovations primées concernant de près ou de loin la production cynicole. Les caractéristiques de chacune ont été décrites alors par leurs promoteurs. Nous ne présenterons donc ici que les compléments d'information que nous avons obtenus ou observés lors de la visite du Space lui même.

Alltech Le **SEL-PLEX** est une source de sélénium organique (fixé sur le support d'une souche bien précise de levure *Saccaromyces cerevisiae*) dont la mise au point initiale a été faite au Japon au début des années 1990. Elle a été progressivement autorisée par les autorités américaines (Food & Drugs Administration) pour différentes espèces, pour être finalement autorisée par l'Union Européenne comme additif alimentaire pour toutes les espèces animales en novembre 2006 seulement.



Historique des autorisations d'utilisation du Sel-Prex

Biomim : L'**Agrastrip Aflatoxin Test** est un kit pour la détermination de la présence d'aflatoxines dans les matières premières, voire dans les aliments finis. Il concerne une famille de mycotoxines parmi les plus fréquentes et auxquelles les lapins sont particulièrement sensibles. Ce kit est destiné tout particulièrement aux laboratoires de contrôle des usines d'aliment (acceptation/rejet des lots à la livraison, éventuellement études de stockage). En d'autres termes, ce n'est pas un outil pour l'éleveur sachant qu'un résultat négatif (moins de xx ppb d'aflatoxine dans le produit) ne veut malheureusement pas dire qu'il n'y a pas d'autres mycotoxines dans un aliment suspecté.



Présentation du kit sur le stand de Biomim

CEVA Santé animale : Sur le stand de Ceva, le **Lapézil** était à l'honneur d'autant plus que l'usage de cette hormone, synthétisée d'après la phéromone naturelle des lapines et incluse dans un bloc diffuseur, a fait l'objet d'une distinction particulière parmi les produits et services ayant déjà été distingués par le label Innov'space.

L'apaisement des lapines dans la maternité suite à la mise en place d'une batterie de diffuseurs de Lapézil devant les entrées d'air (un bloc pour 25m² de cellule) permet par exemple, selon les essais conduits par Ceva, d'accroître de 0,5 unité le nombre de lapereaux nés vivants par mise bas.



La présentation du Lapézil sur le Stand de Ceva-Santé Animale

Inzo° : Le logiciel **Lapéty Adélie** a pour objectif principal de permettre à l'éleveur de connaître l'incidence économique des modifications techniques qu'il prévoit de faire ou estime possible. La comparaison de l'incidence des différentes améliorations mesurée en Euros lui permet de savoir où il est le plus "rentable" de faire porter ses efforts. En contrepartie, l'éleveur doit effectuer un enregistrement précis de ses données et conditions de production. L'appui d'un technicien est nécessaire pour l'aider dans ses prises de décisions (opportunité / faisabilité / comparaison avec les autres éleveurs du groupement, ...) tout comme pour le suivi du plan d'action zootechnique qui doit être clairement établi d'un commun accord.



Exemple de calcul des améliorations économiques possibles

Ecorel : La **Centrale Lapi II** est prévue pour gérer deux cellules conduites en bande unique. Elle pilote la ventilation, le chauffage tout comme la distribution d'aliment automatique dans les 2 cellules. Lors du transfert des mères d'une cellule à l'autre une simple commande permet d'invertir les paramètres des deux cellules maternité et engraissement, et d'appliquer automatiquement la programmation qui a été prévue par l'éleveur pour chaque type de cellule



Le suivi informatique de la Centrale Lapi II

Sanitec Ocène : Le **système Kora** permet de dégager une fenêtre sur l'intérieur des tuyaux opaques de distribution d'eau. Y a-t-il des dépôts, apparition d'un bio-film source potentielle de contamination ? D'un simple mouvement il est possible de voir ce qui se passe à l'intérieur des tuyaux de distribution d'eau et de constater les dégâts ou le bon état interne de la canalisation. Un nouveau regard après nettoyage permet de s'assurer que le résultat espéré a été obtenu. Le fait de refermer systématiquement le volet sur la fenêtre après observation garantit qu'il n'y aura pas d'artéfact au point d'observation en raison de la présence de lumière.



Le système Kora sur le Stand Sanitec Ocène

Tuffigo : Le **défecteur d'air réglable KAN'DIFF** a été conçu pour la ventilation des porcheries et est actuellement commercialisé comme tel. Il nous est cependant apparu utile de le mentionner à l'attention des cuniculteurs puisque plus encore que le Porc, le Lapin est très sensible aux courants d'air intempestifs. La trappe mobile incurvée permet de transformer un flux d'air vertical (entrée d'air pas le plafond au dessus des animaux) en un flux horizontal qui se disperse dans la cellule d'élevage avant d'arriver à vitesse beaucoup plus lente sur les cages et les animaux qui les occupent. Cette trappe peut tout aussi être placée sur une paroi verticale et diriger vers le plafond un flux d'air qui s'effectuerait sans cela au niveau même des animaux.



Différents positionnement du diffuseur Kan'Diff

Sodalec : L'**échangeur de chaleur WARMTEC** a pour fonction de récupérer les calories présentes dans l'air vicié extrait du bâtiment d'élevage pour les réinjecter dans l'air neuf entrant. Il est évident que l'efficacité thermique est d'autant meilleure que l'écart est plus grand entre l'air sortant (à la température de la cellule d'élevage) et l'air extérieur. Une bonne idée dans le cadre des économies d'énergie, mais il reste à vérifier que grâce au lavage automatique intégré les poils de lapin contenus dans l'air extrait ne vont pas colmater l'appareil conçu pour les élevages porcins (les soies de porc et poussières d'élevage sont beaucoup plus grossières que les poils de lapin !).



L'échangeur de chaleur Warmtec

Autres stands remarquables lors de la visite du Space 2007 (parmi les 1283 présents !)



Le stand Becot Climatic, l'une des firmes spécialisées dans la régulation d'ambiance



Le Robot de lavage des Ets Dussau avait fait l'objet d'une description en 2006



Sur le stand de LDC Le Gaulois le demi-lapin mariné prêt à cuire figurait parmi les nouveautés de la marque



Le stand général du laboratoire
CEVA-Santé animale



Le stand général
du Laboratoire Sogéval



Sur les Stands de Betafence ou de Olba du grillage en rouleaux était proposé en principe pour des petits éleveurs qui voudraient construire eux-mêmes les cages de leur élevage.. Malheureusement les diamètres de fils ou les mailles sont peu, voire pas du tout adaptés à l'élevage du lapin, en particulier pour les fonds de cage : risque élevé de maux de pattes

Comme tous les comptes rendus de visite celui-ci est partiel et reflète les préoccupations de celui qui a effectué une visite sélective des quelques 1283 stands présents sur ce Space 2007. Que ceux qui n'y ont pas trouvé d'allusion à leur présence ou qui n'ont pas trouvé d'information sur la prestation d'une firme particulière veuillent bien nous en excuser.



Pour le 22^{ème} Space , rendez-vous à Rennes du 9 au 12 septembre 2008