

# SPACE

## Des nettoyeurs haute pression fixes ou à gros débits



Kärcher renouvelle sa gamme de nettoyeurs haute pression stationnaires à eau froide, développée pour des utilisations en milieu agroalimentaire, industriel et agricole en proposant le HD 6/16 ST, HD 9/16 ST et HD 31/12 ST.

Equipés d'un capot inox, les nettoyeurs haute pression stationnaires à eau froide répondent aux normes alimentaires en vigueur et garantissent une parfaite hygiène. Leur conception verticale se traduit par un double avantage : encombrement minimum et accès immédiat aux commandes et aux accessoires.

Ils disposent du réglage débit-pression à la poignée,

**Le HD 9/16 aux caractéristiques techniques suivantes:**  
550-900 l/h de débit d'eau pour 160 bars de pression, une température d'alimentation maximale de 60°C et un poids de 60 kg.



d'une lance pivotante idéale pour les endroits difficilement accessibles et d'encoches de fixation de la lance et du flexible haute pression sur l'appareil, et ils offrent à l'utilisateur un confort de travail que renforce la présence du stop-total à la poignée. Equipés de moteur de 1 480 tr par minute refroidi par air et par eau, de pistons en céramique, ils sont protégés par un anti-bélier amortisseur de pression et sont dotés d'un arrêt temporisé réglable qui assure une plus grande longévité du moteur. Le bac tampon en inox prévient tout retour de détergent dans le circuit.

Avec le spécial gros débit, la firme propose le HD 16/15 d'un débit d'eau allant de 500 l/h à 1 600 l/h, d'une pression de 150 bars et d'un moteur de 9,5 kW permettant les gros travaux en milieu agricole et dans le bâtiment.

Il est équipé d'un moteur de 1 480 tr/min refroidi par air, d'une

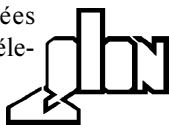


**Le HD 16/15 pour les gros débits (500-1 600 l/h)**

pompe axiale en laiton, de pistons en céramique et d'un filtre d'arrivée d'eau qui préserve la pompe des impuretés de l'eau. Protégé contre les surintensités électriques au démarrage, il dispose en série du stop-total à la poignée qui, en plus du confort qu'il procure, lui assure une plus grande durée de vie. Son châssis entièrement caréné est une garantie contre les chocs. Ses 4 roues pneumatiques largement dimensionnées sont équipées d'un frein de parking et garantissent une extrême maniabilité même sur sols accidentés.

## Lapins de Cristal

Comme chaque année, depuis maintenant 8 ans, la firme Glon-Sanders a décerné lors du SPACE les trophées "Lapins de Cristal" à ces éleveurs ayant obtenus les meilleurs résultats en gestion technique Stabipass.



**Les lauréats accompagnés des techniciens de la firme lors de la remise des trophées au Space.**

Pour la période de référence couvrant l'année du 1<sup>er</sup> juillet 2001 au 30 juin 2002, les lauréats ont été primés pour les résultats annuels suivants :

- Nombre de lapereaux sevrés/mise bas : 9,7 (atelier de 360 CM en Côtes d'Armor)
- Coût médicamenteux/kg de lapin produit : 0,0305 euros, soit 0,20 F (atelier de 360 CM en Mayenne)
- Indice de consommation : 3,30 (atelier de 250 CM

dans le Morbihan)

- Mortalité en engraissement : 1,38 % (atelier de 300 CM en Côtes d'Armor)

- Kilos vendus/IA : 19,59 kg (atelier de 250 CM dans le Finistère).

## Un silo en composite verre-résine

La firme ROUSSEAU basée dans les Deux-Sèvres propose un silo de 3 m<sup>3</sup> possédant un cône axial à 60° fabriqué suivant la technologie RTM (Resin Transfer Moulding).

Ce procédé consiste à injecter de la résine dans un moule fermé contenant les renforts verre. Cette technologie permet de réaliser un composite verre-résine à hautes caractéristiques mécaniques, ce qui la différencie totalement du rotomoulage à base de polyéthylène, et dont les performances mécaniques sont très inférieures.

Cela permet d'intégrer au moulage tous les inserts souhaités, qui sont autant de pré-équipements pour adapter des accessoires en option sur le silo. L'intérêt environnemental de cette technologie se situe au niveau de la fabrication puisque travaillant en moule fermé, il n'y a pas de pollution externe (émission de styrène).



## Désinfecter les canalisations avec de l'eau de javel

L'EASYCHLORE de SANITEC OCÈNE permet la fabrication sur le site de solution d'hypochlorite de sodium (javel), qui sera ensuite injectée dans la canalisation de l'élevage, après un passage en réservoir pour le temps de contact (principe de la potabilisation par chloration).

Une solution de saumure concentrée est fabriquée dans un bac de dissolution avec du sel purifié. Cette saumure passe ensuite dans un bac de production, où un courant électrique passant entre deux électrodes va permettre la production d'hypochlorite de sodium. Cette solution (ayant une concentration constante) ainsi produite est ensuite injectée dans la canalisation de l'élevage par une pompe doseuse électrique à membrane.



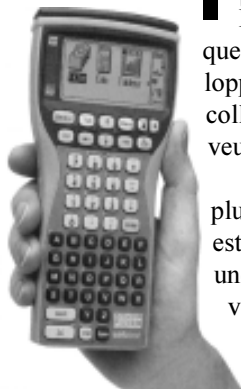
## Pas de flacon, ni de bouchon

SANITYS est un système de désinfection des mains composé d'un dispositif de distribution qui lui sert de support. Une pression des mains sur le bas du support active l'aérosol qui pulvérise une solution antiseptique.

L'utilisateur se frotte les mains quelques secondes pour obtenir une désinfection et un séchage instantané. Sans flacon ni bouchon à refermer, ce système d'aérosol assure une qualité permanente du produit actif. Il est commercialisé par la firme SODALEC.



## ELIOTT s'intéresse aussi à l'engraissement



**La saisie des données s'opère sur un terminal portable avec écran.**

Nouvelles versions à destination de l'expérimentation et des multiplicateurs sont en cours de développement

### Eliott annonce-t-il la fin des fiches papiers en élevage cynicole ?

Saisir les résultats dans l'élevage sur le terminal de saisie, les transférer à l'ordinateur, éditer des bilans, trier les lapines en fonction de leurs performances, ... les utilisateurs d'Eliott ont abandonné leurs fiches et ne sont pas prêts à faire marche arrière !

Eliott, logiciel de Gestion Technique Individuelle en lapin, a été développé par le groupe Glon-Sanders, en collaboration avec un groupe de 4 éleveurs pilotes.

Mis sur le marché depuis un peu plus d'un an, la version n°1 d'Eliott est utilisée quotidiennement par une quinzaine d'éleveurs. Nous vous avons présenté sur notre

numéro de septembre/octobre 2001 le détail des opérations à saisir ainsi que les résultats obtenus.

La version n°2 sortira d'ici la fin de l'année et permettra de gérer l'engraissement. De nouvelles

Les fiches ne sont plus accrochées sur les cages, mais enregistrées dans le terminal de saisie et dans l'ordinateur, elles sont consultables et modifiables à tout moment, dans l'élevage ou au bureau.

Les sorties d'Eliott permettent d'avoir une vision globale des résultats de l'élevage : résultats de mises bas, sevrage, réforme et mortalité des lapines, pyramide des âges, suivi de mortalité en engraissement, ... A la demande de chaque éleveur, Eliott fait les calculs un peu longs (somme des nés ou des sevrés, taux de mises bas), trace les courbes, propose de trier les lapines en fonction de leurs performances pour mieux réformer ou pour sélectionner les mères adoptives de lapereaux d'un jour, ... Eliott est un outil qui permet à la fois de gagner en organisation et de mieux connaître son cheptel afin d'être plus proche de son élevage et d'améliorer ses performances.

Le prix de vente va de 1662 Euros pour les éleveurs clients de la firme à 2576 Euros pour les autres.



## Une solution buvable pour remplacer la PMSG

La firme IMV basée à l'Aigle dans l'Orne vient de lancer sur le marché une solution buvable à base de végétaux : **NaturOva** (sous-produits de céréales et arômes naturels) destinée à remplacer l'injection d'hormone (PMSG) habituellement prescrite pour améliorer la prolificité des lapines. Comme les hormones, il aura une action sur les lapines primipares et multipares mais il est sans effet sur les nullipares.

Distribuée dans l'eau de boisson pendant 4 jours avant l'insémination et dosée à 1 millilitre par litre d'eau, elle évite ainsi la manipulation de

seringues et d'aiguilles ainsi que celle des lapines. Sachant qu'une femelle consomme environ 0,4 l d'eau par jour, le flacon d'un litre vendu à prix moyen de 99 euros est préconisé pour un usage de

650 inséminations artificielles environ.

Ce produit est aussi conseillé pour l'augmentation de la libido des mâles.

Les résultats communiqués par la firme indiquent une augmentation sensible du taux de fertilité (80,93 % au lieu de 78,31 %, voir tableau).



Premiers résultats sur une période de 2 ans (document IMV)						
Produit	Nbre d'IA	MB	MB/IA	Nés totaux	Nés totaux/MB	Nés totaux/IA
PMSG	701	549	78,31 %	4 888	8,90	6,97
NaturOva	430	348	80,93 %	3 155	9,06	7,33