



## DISTRIBUTION D'ALIMENTS SEMI-LIQUIDES



Une nouvelle façon  
de distribuer la soupe !



**AEROSOUP**

## Un nouveau concept inédit qui associe efficacité et hygiène

Pour distribuer la soupe aux porcs, du sevrage jusqu'à la vente, ACEMO propose une machine d'une conception révolutionnaire : l'AEROSOUP.

L'AEROSOUP prépare et distribue auge par auge, en laissant une canalisation vide entre chaque dose distribuée et repousse les limites de l'alimentation en soupe :

Alimentation multiphase parfaite : Chaque auge peut recevoir une formule différente et cette formule peut évoluer chaque jour sans aucune contrainte.

- Supplémentation sans risque de contamination croisée : les préparations de chaque ration se succèdent sans aucun mélange entre elles.
- Hygiène idéale : Aucun produit ne stationnant, ni dans la cuve ni dans la pompe, un nettoyage et une désinfection automatiques sont possibles aussi souvent qu'il est nécessaire.



# L'AEROSOUP



*Cuve de préparation en acier inox*  
| Capacité de préparation de 5 à 150 kilos  
| Brasseur inox



*Pesage par 1 capteur inox à jauges de contraintes relié à un conditionneur Type Datafarm 220*  
| Résolution 30 grammes



### Un mode de fonctionnement simple :

- 1) La ration de soupe nécessaire pour une auge est préparée dans une cuve inox de 150 litres pesée.
- 2) La soupe est poussée vers l'auge par une pompe colimaçon via une canalisation PVC de petit diamètre (25 mm) équipée d'une vanne 3 voies à chaque descente.
- 3) En fin de pompage, une injection d'air comprimé prend le relais de la pompe pour finir le transfert intégral de la soupe dans l'auge.

### Cette association d'une pompe colimaçon et de l'air comprimé présente 2 avantages :

- | Le chargement suivant peut commencer dès que la cuve est vide, même si toute la soupe n'est pas encore arrivée dans l'auge.
- | La consommation d'air comprimé est réduite au minimum.

Un rinçage de la canalisation et de la descente peut être effectué après chaque distribution par injection d'eau en sortie de pompe et poussée de cette eau vers l'auge.

Un nettoyage général de la machine peut être programmé en fin de repas avec incorporation de produits de nettoyage (acides,...) dans la cuve, poussés ensuite jusqu'à l'extrémité de la canalisation vers la fosse à lisier.



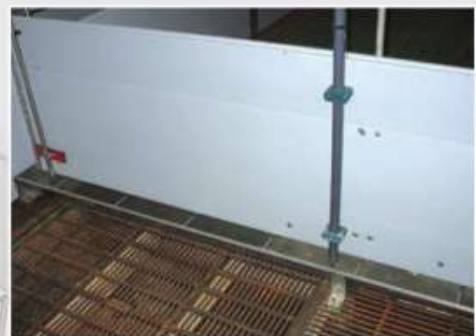
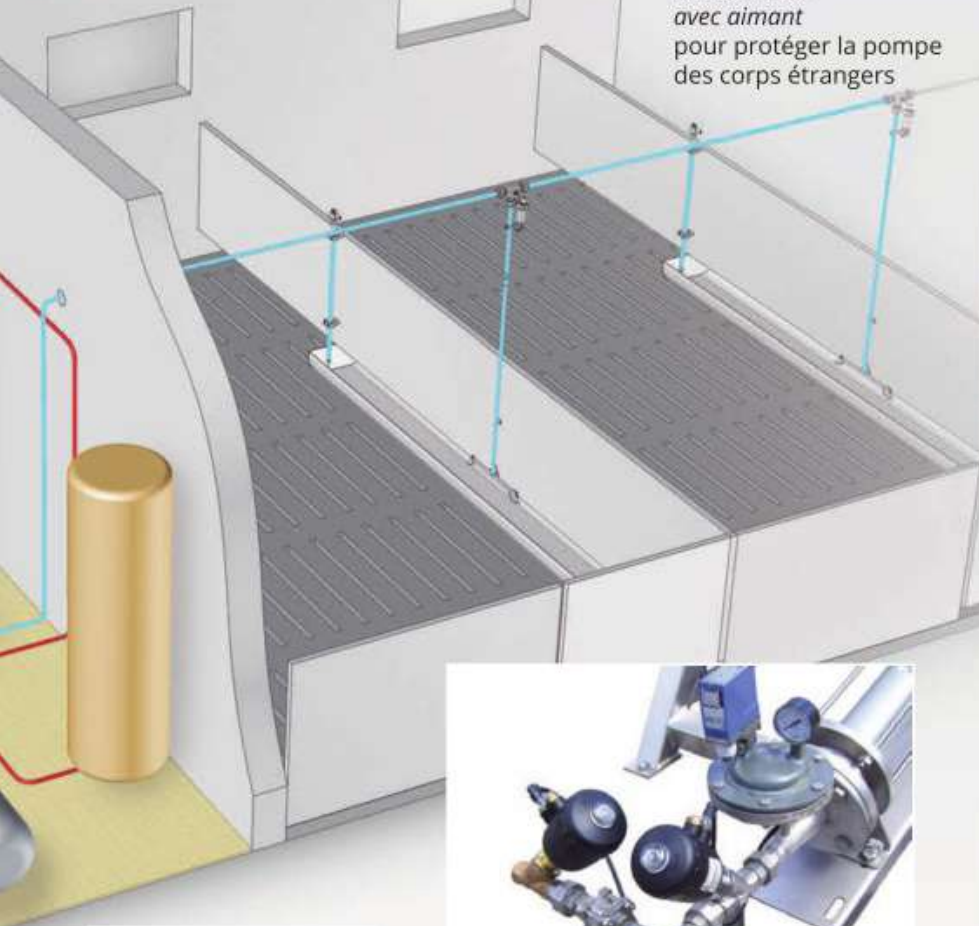
*Cône de chargement des produits secs avec vanne d'isolement à manchon pneumatique*



*Filtre en inox avec aimant pour protéger la pompe des corps étrangers*



*Descente en acier inox assurant une bonne répartition de la soupe dans l'auge, que ce soit lors de la poussée de la soupe par la pompe ou par l'air comprimé.*



*En post-sevrage, l'AEROSOUP fonctionne avec des sondes de niveau dans les auges pour que la distribution soit adaptée à l'appétit des porcelets.*

*En engraissement, il peut fonctionner soit avec des auges courtes équipées de sondes, soit avec des auges longues traditionnelles.*



*Pressostat de sécurité en sortie de pompe et vannes à piston à commande pneumatique : fermeture sortie de pompe, injection air comprimé et injection eau de rinçage.*



*Pompe colimaçon inox commandée par variateur de fréquence*  
 • Moteur 4 kw  
 • Débit nominal 1 l/s



*Canalisation de distribution en PVC pression Ø 25 et vannes de distribution à 3 voies commandées par vérin pneumatique.*

## L'AEROSOUP

### Une souplesse d'utilisation adaptée à tous les élevages :

Avec l'AEROSOUP, l'alimentation des porcs en soupe devient possible dès le sevrage (5 à 7 kg) et peut se continuer jusqu'à la fin de l'engraissement. Une seule machine est capable d'alimenter :

- | Soit 3 500 porcs de 6 à 25 kg (post sevrage traditionnel)
- | Soit 3 000 porcs de 6 à 35 kg
- | Soit 2 000 porcs de 6 à 110 kg (wean to finish)
- | Soit 1 500 porcs de 25 à 110 kg

Plusieurs machines peuvent être associées pour des tailles d'élevage plus importantes.



Photo d'une installation de deux aérosoup alimentant 9000 places de post sevrage de 6 à 35 kg.



## SUPPLEMENTATION

L'aérosoup ne mélangeant pas les rations destinées à chaque auge, les suppléments et les traitements médicamenteux sont facilités et ne présentent aucun risque de contamination croisée.



**Avec l'AEROSOUP, l'alimentation liquide des porcs ne connaît plus aucune limite.**



## ORDINATEUR WINFARM

L'Aérosoup est piloté par un ordinateur Winfarm qui possède toutes les fonctions d'automatisme nécessaires, notamment pour gérer la distribution avec sondes de niveau dans les auges :

- | L'ordre dans lequel les auges sont alimentées est optimisé en permanence pendant le repas pour faire en sorte qu'une auge déjà distribuée soit prioritaire si sa sonde se découvre : les animaux sont ainsi alimentés en continu et la concurrence à l'auge est limitée.
- | Les quantités distribuées sont mémorisées chaque jour et l'évolution des consommations réelles peut être visualisée sous forme de courbes permettant de repérer rapidement les écarts entre consommations réelles et théoriques.
- | Des alarmes visuelles sont affichées par vanne lorsque la consommation réelle s'écarte trop de la courbe théorique, etc...

DISTRIBUTEUR

**S**  
**SKIOLD**  
ACEMO