

# Notice d'utilisation

# POMPE DOSEUSE

## Apiélectronic<sup>®</sup> EVOLUTION

 Apiculture.net



### Contenu du carton :

- 1 motoréducteur avec boîtier électronique
- 1 corps de pompe en inox
- 1 étrier de fixation
- 1 impulseur (réf. 210-0400 H)
- 1 pédale de commande (réf. 210-0700)
- 1 bouchon percé (réf. 210-0800)
- 1 cordon avec crochet S
- 1 fusible de rechange
- 1 notice

### A lire avant la mise en marche...

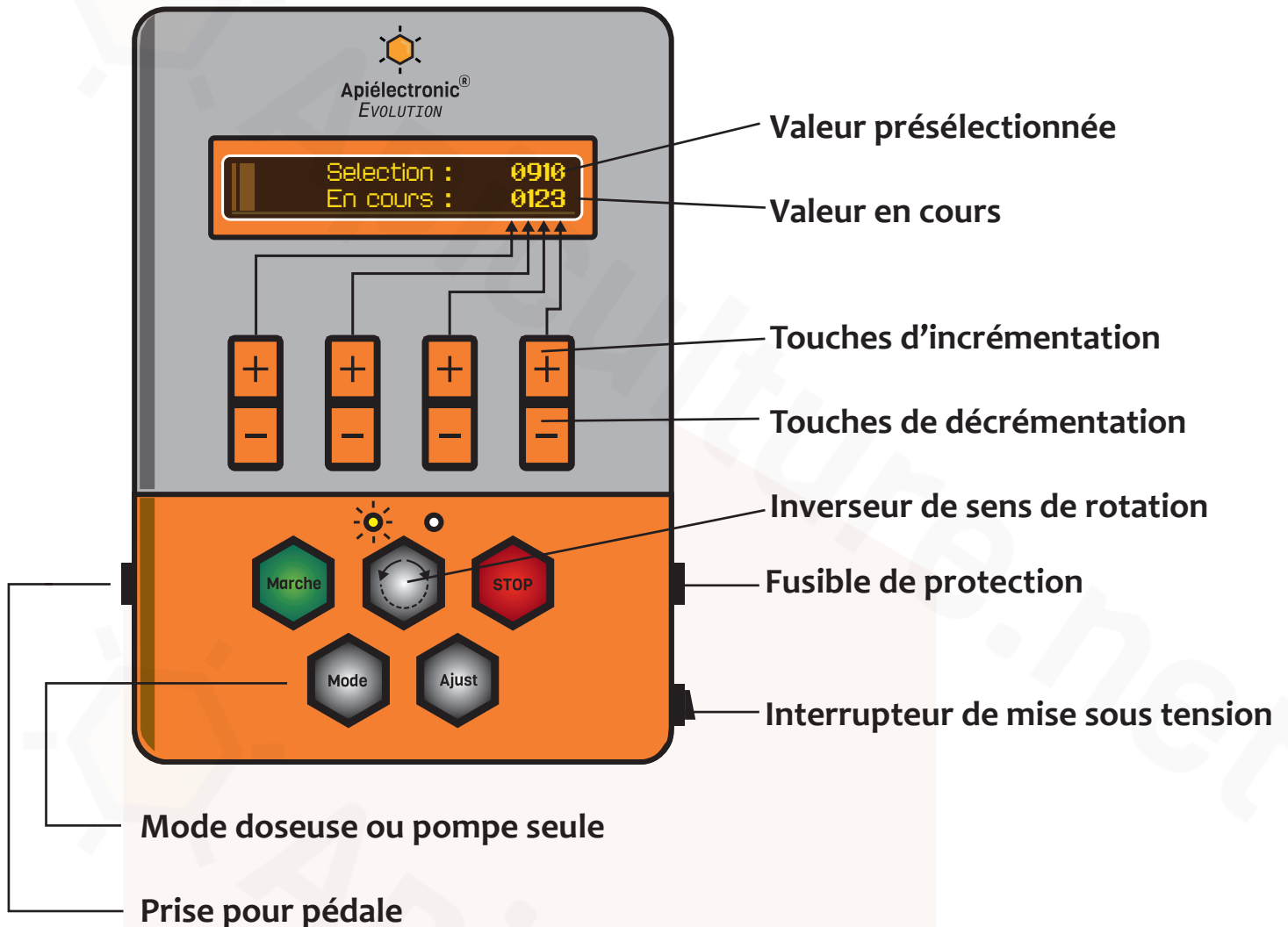
- ◆ Tous les raccords des tuyaux doivent être **étanchés** soit au **Téflon** ou mieux, à la **filasse**.
- ◆ Pour les petits maturateurs, **prévoir une fixation au mur**, le poids de la doseuse risquant de faire basculer l'ensemble en fin de tirage.
- ◆ Comme tous les appareils électroniques, **ne pas laisser la doseuse branchée** au secteur par temps d'orage.



Fabrication Française



## Réglage de la *pompe doseuse*



La machine étant *fixée au maturateur, avec son bouchon à trou calibré, pédale branchée* :

1. **Mettre** la balance avec un pot vide sous la sortie du miel.
2. **Brancher** au courant secteur 220 Volts, et mettre la doseuse sous tension.
3. **Ouvrir** la vanne.
4. **Tirer** 1 pot ou 2, en appuyant sur la touche «**AJUST**» pour évacuer les bulles d'air contenues dans le corps de la pompe.
5. **Remettre** le compteur en cours à «**0**» en appuyant sur la touche «**STOP**»
6. **En appuyant** sur la touche «**AJUST**», **remplir** un pot au poids exact souhaité (agir par petites pressions pour y parvenir). Le compteur affichera un nombre correspondant, par exemple 920 pour un kilo. Il suffit alors d'afficher cette valeur à l'aide des touches +/-, diminué de 10 (910).
7. **Bien s'assurer** de la présence d'un pot vide sous la sortie du miel et **appuyer** une fois sur la pédale ou sur le bouton «**MARCHE**». Le moteur démarre, une dose remplit le pot et la machine s'arrêtera lorsque la valeur en cours atteindra la valeur sélectionnée, en l'occurrence 910.

Si le pot n'était pas au poids exact, compléter en appuyant sur la touche «**AJUST**» (petits coups très brefs). Modifier le réglage en plus ou en moins à l'aide des **touches +/-**. L'augmentation de la valeur de la sélection augmente la dose distribuée, la diminution de la sélection diminue la dose.

Une fois le compteur réglé, il suffit de changer le pot, d'appuyer sur la pédale pour remplir le suivant au poids exact.

Toutefois, il faut surveiller, car sur une cinquantaine de pots, le temps que la machine arrive à température, la dose a une légère tendance à augmenter.

Puis tout se stabilise, à condition que la totalité du miel dans le maturateur soit bien homogène, et bien à la même température, de légères variations apparaissent toutefois lorsque le miel présente des défauts d'homogénéité, la modification de réglage étant instantanée, cela ne présente pas de difficulté, c'est pourquoi nous recommandons de laisser en permanence une balance sous le pot, la moindre variation pouvant être immédiatement corrigée.

Si vous arrêtez le tirage pendant quelques minutes les premiers pots seront légèrement plus lourds, puis reviendront à la normale, c'est pourquoi nous recommandons de tirer le plus régulièrement possible.

Si l'on veut tirer par exemple des pots de 500 g suite à des pots de 1000 g, il suffit de diviser le nombre par deux, puis d'affiner le réglage sur les quelques doses suivantes.

Comme toutes les machines électroniques, éviter l'utilisation par temps d'orage. Ne pas laisser la doseuse branchée sans nécessité, des parasites extérieurs (micro-coupure de courant) peuvent provoquer des démarrages intempestifs (une dose complète est alors distribuée).

Eviter que de l'eau ne pénètre dans le moteur ou dans les parties électroniques.

## Utilisation pour la *mise en pot*

Pour doser, la position normale de l'appareil est verticale, vissé sur la vanne (voir photos). Certains font un montage fixe sur un bati spécial. C'est plus élégant, mais cela ne marche pas mieux. Nous persistons à affirmer que le plus simple est aussi le plus pratique. Ne serait-ce que pour incliner le tout quand le maturateur est presque vide, et tirer jusqu'à la fin... à condition quand même de prendre les précautions nécessaires pour éviter que cela ne bascule ! On peut quand même, si on y tient, poser la doseuse sur un bati à part, ou sur une table, et la relier au maturateur par un tuyau, mais ce tuyau doit être assez gros, de préférence souple, et surtout le plus court possible, car tout ce qui freine l'arrivée du miel nuit à la précision de la doseuse.

Pour mettre la machine en place sur le maturateur, il faut d'abord équiper le ou les maturateurs, d'une vanne de 1 pouce et 1/2 (40x49), avec sortie femelle, le corps de notre pompe viendra se visser dedans. Nous pouvons vous fournir les vannes et mamelons nécessaires.

Pour fixer la pompe, on visse d'abord le corps de la pompe sur la vanne, en mettant un peu de flasse ou autre pour faire joint, et visser jusqu'à ce que le corps de la pompe soit en position verticale, côté ouvert à droite de façon à recevoir tout le mécanisme.

Le corps de pompe ainsi vissé, introduire l'impulseur (si ce n'est déjà fait).

Suspendre la machine au maturateur avec la cordelette et le S, de façon à ce que le réducteur soit en face du corps de la pompe, et que l'arbre se retrouve en face du trou.

Faire correspondre la fente de l'arbre avec la traverse de l'impulseur à l'aide de la poignée plastique blanche...

Mettre l'étrier et bloquer en vérifiant toujours que le corps de pompe pénètre bien dans l'emplacement prévu à cet effet. Sur les modèles à réduction 1/15, on ne peut pas tourner l'arbre à la main, il faut donc, toujours avec un tournevis, mettre l'impulseur dans la bonne position, et introduire l'arbre en basculant l'ensemble d'avant en arrière.

Si on veut utiliser la doseuse sur plusieurs maturateurs on a tout intérêt à équiper ceux-ci avec des raccords pompier (mâle sans verrou) et mettre sur la doseuse un raccord pompier femelle avec verrou. Quand ils sont tous bloqués dans la bonne position, il ne faut pas plus d'une minute pour changer la doseuse d'un maturateur à l'autre.

Mettre le bouchon calibré si ce n'est déjà fait.

**Apiélectronic**<sup>®</sup> EVOLUTION  
 **Apiculture.net**

## Utilisation comme pompe

Ne jamais oublier que cette pompe ne doit pas tourner à sec, sous peine de détérioration rapide de l'impulseur (rotor ou roue à aubes). Pour la faire aspirer, il faut, avant de la monter, engluer l'impulseur d'un peu de miel, ou de liquide à pomper. L'impulseur est pratiquement inusable s'il tourne toujours dans le miel.

Pour rentrer l'impulseur dans le corps de pompe, ou le retirer, il suffit d'introduire un tournevis au centre, et de pousser ou de tirer, en tournant. Le sens des aubes n'a aucune importance, tout se met en place quand le moteur démarre.

Au démarrage, avant de bloquer l'étrier, vérifier que le corps de pompe a bien pris sa place dans le fond, côté réducteur. Pour inverser le sens de rotation, il suffit d'appuyer sur le bouton «**SENS DE ROTATION**». Pour savoir dans quel sens le miel va circuler, il suffit de se rappeler qu'il fait 3/4 de tour dans le corps de pompe, il ne passe pas par le chemin le plus court. Les moteurs de nos doseuses sont petits et consomment très peu, mais ils sont suffisants, aucun n'a jamais rendu l'âme (depuis 1977). Ne touchez jamais au branchement électrique d'origine.

Pour pomper vous pouvez la brancher à la sortie du bac centraliseur, ou la poser dessus et la faire aspirer. C'est ainsi que font la plupart des utilisateurs. Un flotteur peut-être fourni en option.

Pour transvaser des fûts de miel, il suffit de poser une planche sur le fût, et la pompe par dessus. Avec un tuyau d'aspiration de 0.90 m, et 4 à 6 mètres pour le refoulement, cela marche parfaitement. A la sortie du corps de pompe, la pression est de 3 kg, mais il ne faut pas oublier que le miel circule très mal dans les tuyaux, et qu'il se freine très vite... mettre donc la longueur de tuyau minima. Toutefois, cette pompe monte le miel sur un étage si nécessaire.

Quand on l'utilise comme pompe, il faut prendre les précautions nécessaires pour que le miel (ou de l'eau) ne pénètre pas dans la commande électronique. Dans une miellerie, surtout près de l'extracteur, il y a toujours de fines particules de miel, qui se déposent partout, nous recommandons donc de protéger la commande électronique, quand elle n'est pas utilisée en doseuse, mais attention à ne pas obturer l'entrée d'air du ventilateur moteur.