

GAVAGE MAÏS ENTIER



POSTE FIXE

**NOTICE
D'UTILISATION**

Vous venez d'acquérir votre nouvelle gaveuse Poste Fixe et nous vous en félicitons.

Cette gaveuse de la gamme «FAF Le Rêve» a été entièrement construite au sein de nos ateliers avec la coopération de nombreux gaveurs.

Nous espérons qu'elle répondra à vos attentes.

Ce manuel est organisé en six parties qui seront utiles en fonction des options que possède votre CG1000.

- **Installation**

- **La fonction cuisson**

- le fonctionnement

- le paramétrage

- **La fonction gavage**

- le fonctionnement

- la dose

- la turbo 2000

- **Paramétrages**

- **Entretien**

- **SAV**

Installation

Positionner la gaveuse Poste Fixe et calez les pieds de façon à ce qu'elle soit stable et de niveau. Il est préférable de positionner la sortie de l'électrovanne de vidange au dessus d'une bouche d'évacuation de l'eau usée.

Brancher la prise 380 V 3P+N+T sur le secteur.

Fixer avec un collier un tuyau d'arrivée d'eau sur la partie basse de la gaveuse et un deuxième sur le filtre à eau (si celui ci n'est pas déjà fixé)



Fixer les tuyaux maïs et eau dans votre salle de gavage. Le tuyau d'eau arrive a la Turbo 2000 et ce branche sur l'électrovanne.



Utilisation de la fonction cuisson

Préparation de la cuisson du maïs:

1) Remplissez la cuve de maïs et mettez la sonde de sorte qu'elle soit posée sur le maïs, en faisant attention à ce qu'elle soit positionnée sur le bord de la cuve, la pointe de la sonde vers le bas.

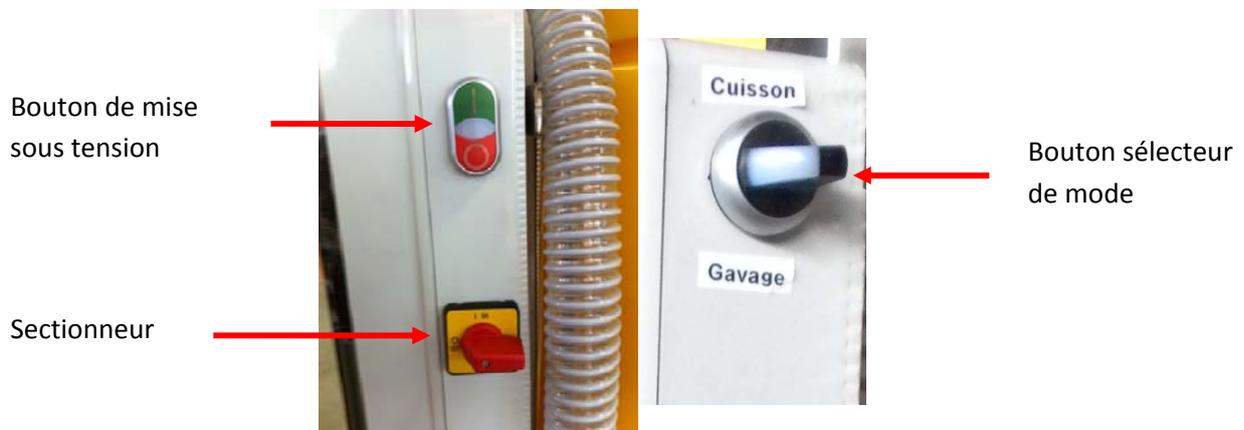
Fermer le couvercle.

ⓘ Attention: Ne mettez pas la sonde près de l'arrivée d'eau. Raccourcissez le fil de sorte qu'il ne trempe pas dans l'eau.

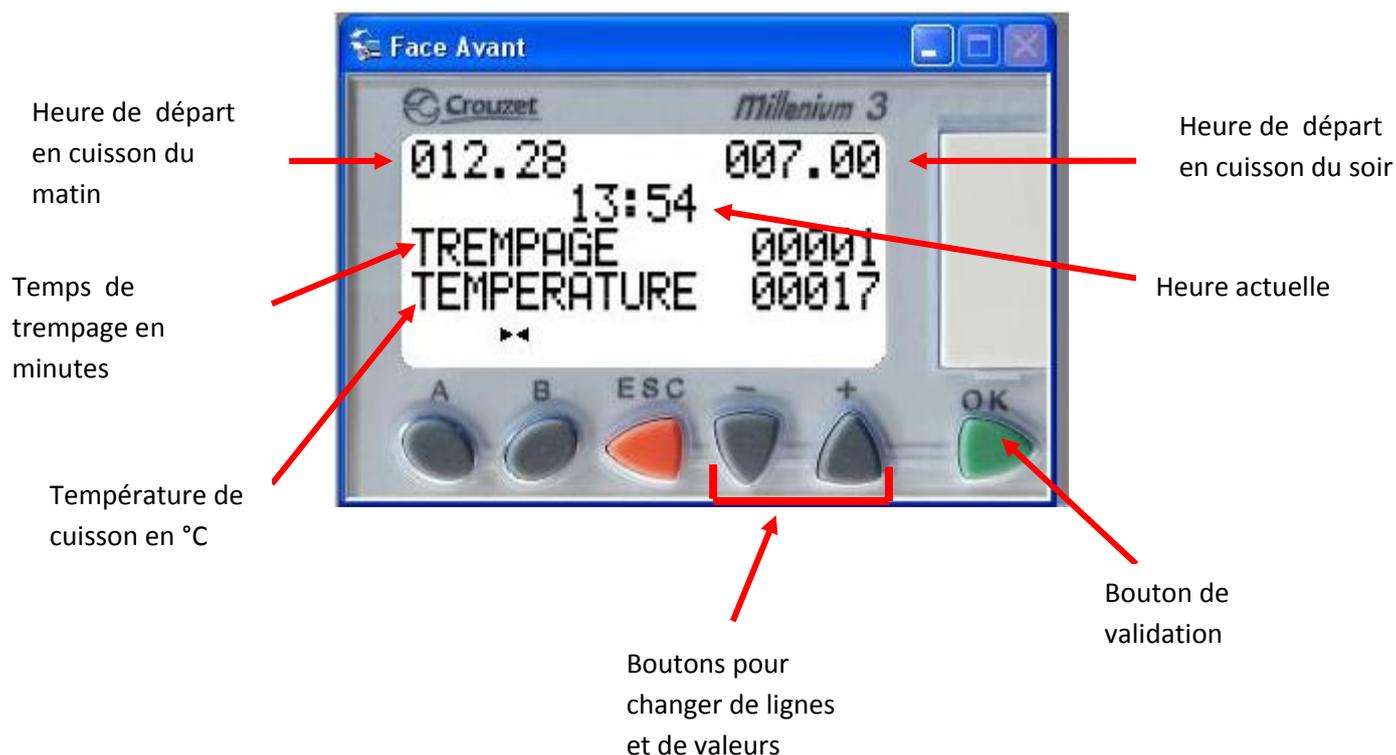
ⓘ Info: vous pouvez, si vous le souhaitez, rajouter à cette étape de l'huile ou de la graisse pour que celle-ci graisse le maïs à la cuisson.

2) vérifiez que la prise européenne de la Poste Fixe est branchée sur le secteur, ainsi que le tuyau d'eau (attention mettre un bon collier).

3) une fois la gaveuse branchée avec la prise 380 V, allumez la gaveuse et poussez le sélecteur de mode en position cuisson. Faites attention que l'arrêt d'urgence ne soit pas enclenché. Il faut qu'il soit en position haute.



l'automate s'allume et il est alors possible de paramétrer la cuisson



Pour changer de ligne, utilisez les boutons + et -. Lorsque vous êtes sur la ligne, celle-ci est surlignée et clignote. Lorsque vous pressez **OK**, la valeur clignote en gras, elle peut être modifiée. Une fois la valeur modifiée, pressez **OK** pour pouvoir l’enregistrer puis changer de ligne.

Vous êtes maintenant prêt à cuire !

À l’heure prévue, la Poste Fixe va se remplir d’eau et, une fois le niveau atteint, l’eau va circuler à travers la résistance et chauffer. L’eau reste en mouvement pendant tout le temps de la chauffe jusqu’à ce que la température soit atteinte. Commence alors l’étape de trempage. À la fin de cette période, la cuve se vidange d’elle-même.

Info: pour continuer à avoir un brassage de l’eau pendant le temps de trempage (sans chauffe), procédez comme suit.

Passez le sélecteur de mode en position gavage.

Appuyez en même temps sur les touches + et - de l’automate pendant 4 secondes.

Avec le bouton **+** , allez dans les paramètres jusqu'à la valeur B119. Appuyez sur **OK** pour modifier la valeur et à l'aide des boutons **+** et **-** affichez la valeur 1. Appuyez sur **OK** pour validez. Vous pouvez repasser en position gavage.

ⓘ Info: pour lancer immédiatement une cuisson appuyez sur **A** et **B** pendant 4 secondes.

ⓘ Astuce: n'hésitez pas, juste avant le gavage, d'arroser le maïs d'eau froide, car la cuve est en plastique de grande qualité, ce qui lui permet de garder le maïs chaud durant une longue période. Un peu d'eau permet de le refroidir et de le lubrifier.

ⓘ Info: en cas de coupure électrique

S'il s'agit d'une micro coupure (moins de 7 secondes) la gaveuse continue son cycle.

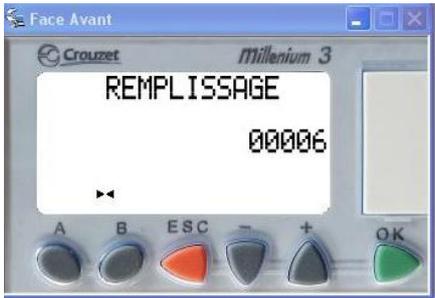
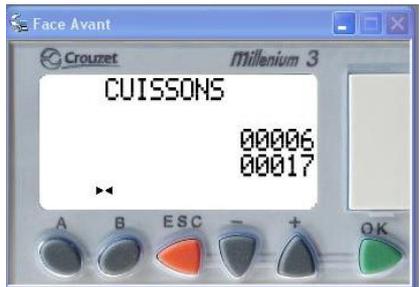
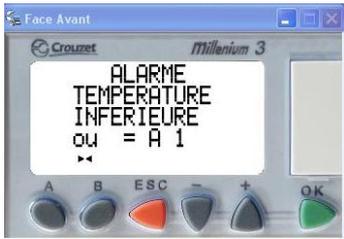
S'il s'agit d'une coupure, il faut réenclencher le bouton de mise sous tension pour rallumer la gaveuse. Celle-ci continue son cycle là où elle s'était arrêtée.

Pour recommencer le cycle depuis le début, appuyez sur le bouton reset (version V2 et V3.1) ou pressez les boutons « A » et « B » pendant quelques secondes.



Pour réinitialiser une mode cuisson (recommencer depuis le début ou supprimer une alarme), il faut passer en mode gavage puis revenir en cuisson.

Les étapes de la cuisson

Étapes	Fonctionnement	photo
Remplissage	L'électrovanne s'ouvre et fait rentrer l'eau par le bas de la gaveuse puis par le haut. Le niveau d'eau s'arrête lorsque celui-ci arrive au niveau de la sonde	
Cuisson	La pompe s'allume, aspire l'eau par le bas de la cuve, la fait passer par la résistance puis le regrette sur le haut de la cuve. La pompe de cuisson fonctionne jusqu'à ce que l'eau soit à la température indiquée	
Trempage	Le maïs trempe dans l'eau pendant le temps programmé. Le décompte du temps apparaît sur l'automate	
Vidange	L'électrovanne de vidange s'ouvre et vide l'eau de cuisson.	
Sécurité	Si la température est inférieure ou égale à 1 la gaveuse se met en sécurité et ne lance pas la cuisson.	

Utilisation de la fonction gavage

Cette partie va vous permettre de mettre en route la Poste Fixe et de la préparer à gaver.

Préparation du gavage

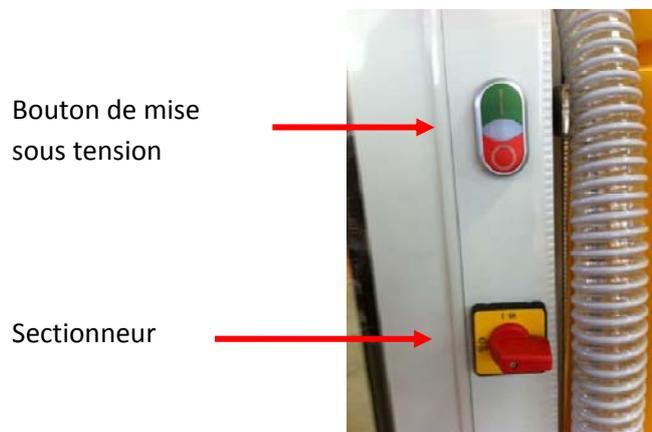
- 1) Vérifier que le disjoncteur turbine soit en position 1.



- 2) Positionnez le sélecteur en mode gavage



- 3) Vérifier que l'arrêt d'urgence n'est pas enclenché, puis allumer le sectionneur puis le bouton de mise sous tension



- 4) Vérifiez qu'il y a de l'eau dans la réserve (option bidon de mélange) et rajoutez-en si nécessaire.

① **Info:** Il est possible de rajouter des compléments de gavages sous forme de poudre ou liquide, car l'eau de cette réserve est brassée en permanence.

Veillez cependant à diluer la poudre au préalable dans un seau avec de l'eau puis versez la préparation dans la cuve. Il est préférable en fin de bande ou lors d'un vide sanitaire, de faire fonctionner la pompe quelques minutes avec de l'eau claire ou de l'eau vinaigrée (vinaigre blanc) pour la nettoyer de tout résidu et calcaire.

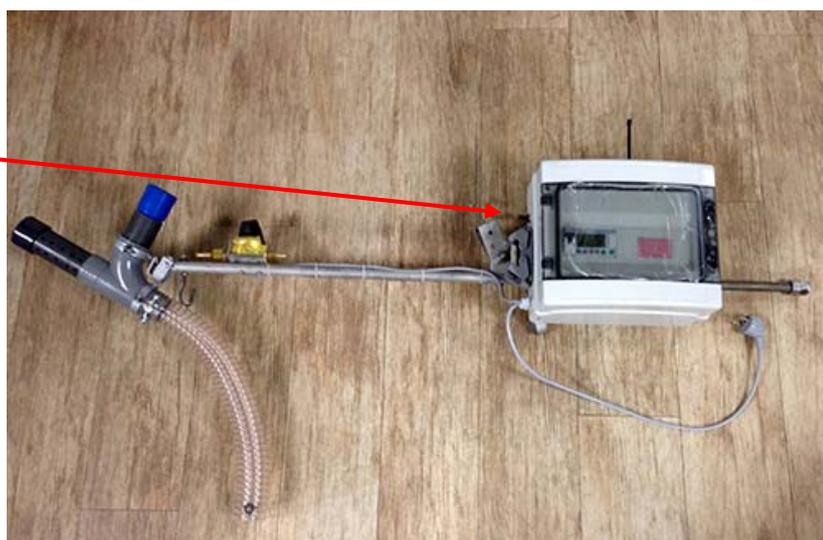
5) si vous avez plusieurs ligne de gavage, vous pouvez choisir la ou les lignes que vous souhaitez utiliser avec le bouton de sélection de ligne.



A ce stade, le Poste Fixe est allumé, la turbine souffle, il est alors possible d'aller dans la sale de gavage pour allumer le bras déporté et commencer à gaver.

6) allumer le boîtier déporté

Bouton On /Off



Vous pouvez alors régler de nouveaux paramètres

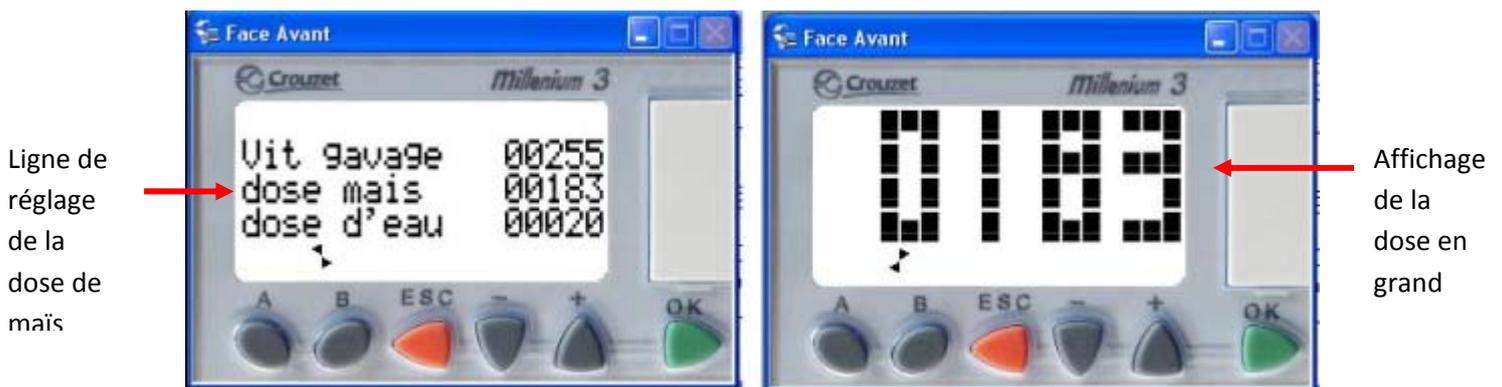
7) Réglez la dose d'eau

Pour cela, utilisez les touches « + » et « - » de l'automate pour aller sur la ligne dose d'eau et validez en pressant « OK ». Il est alors possible de modifier la dose à l'aide des boutons « + » et « - ». Une fois la valeur saisie pressez « OK » pour l'enregistrer.

Pour amorcer la pompe et remplir le tuyau d'eau vous pouvez appuyer sur la touche "A" de l'automate ou faites des petits coups de gâchettes avec la Turbo 2000

8) Réglez la dose de maïs

Pour cela, utilisez les touches « + » et « - » de l'automate pour aller sur la ligne dose et validez en pressant « OK ». Il est alors possible de modifier la dose à l'aide des boutons « + » et « - ». Une fois la valeur saisie pressez « OK » pour l'enregistrer.



Info: La dose ne se règle pas en gramme, mais en nombres de tours. Il est important de faire la conversion nombre de tours/ gramme tout en tenant compte de l'indice cuisson. Pour vérifier la dose que distribue la gaveuse, utilisez une casserole ou une boîte. Il est important de réaliser cette dose avec la même quantité d'eau que vous utilisez lors du gavage. Pour faire la dose, il faut recréer les conditions de l'intérieur du jabot. Pour cela, approchez le bout de l'embuc de la gaveuse à 1 cm du fond de la boîte et appuyez sur la gâchette. Il faut toujours exercer une pression, il ne faut pas faire couler le maïs. Une fois la dose distribuée, égouttez l'eau et pesez. Il vous suffit d'ajuster le nombre de tours pour avoir plus ou moins de quantité.

Pour une bonne homogénéité de la dose contrôlez fréquemment le réglage et l'état des embucs.

ⓘ Info: Quand on allume la gaveuse en mode gavage, la turbo 2000 n'est alimentée qu'au bout de 30 secondes. Ceci pour attendre que la turbine soit bien mise en route et pour éviter de faire un bouchon au démarrage.

8) Réglez de la vitesse de gavage

Pour cela, utilisez les touches « + » et « - » de l'automate pour aller sur la ligne dose et validez en pressant « OK ». Il est alors possible de modifier la dose à l'aide des boutons « + » et « - ». Une fois la valeur saisie pressez « OK » pour l'enregistrer.

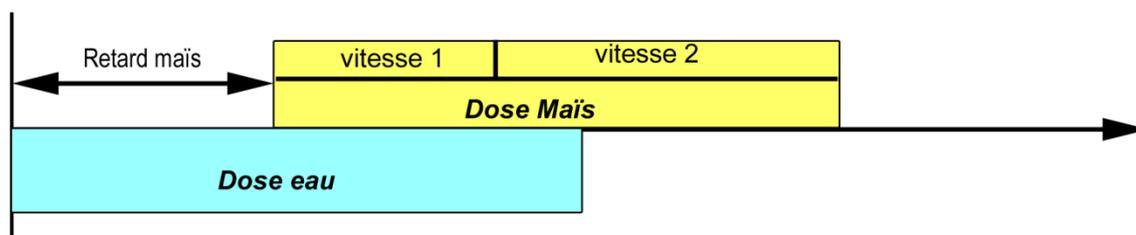
Cette vitesse correspond à la vitesse 2 (voir schéma ci après).

Vous êtes enfin prêt à gaver

Utilisation de la Turbo

Lorsque vous voulez donner une dose de maïs au canard, appuyez et maintenez appuyé la gâchette de la gaveuse. Celle-ci va alors distribuer une dose d'eau et de maïs.

Appuie
sur la gâchette

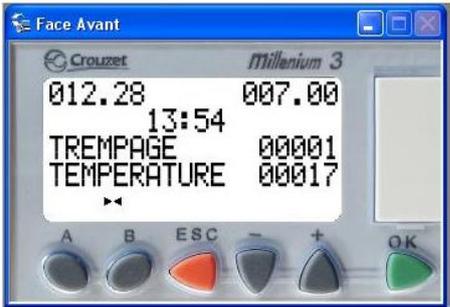


Si on ne souhaite donner que de l'eau il suffit d'appuyer par a -coup sur la gâchette. Il sera distribué alors seulement de l'eau.

L'alimentation du maïs se fait en automatique. Mais le bouton blanc sous la turbo 2000 permet d'arrêter le réapprovisionnement en maïs.

Réglages et paramètres

Les Raccourcis

Touches / lignes	Fonction	Photo
Appui bref sur la touche « B »	Allume/ éteint la vis maïs	
Appui bref sur la touche « A »	Allume/ éteint la pompe eau	
Appui long sur « A » et « B » en mode cuisson	Lancement immédiat de la cuisson	
Appui sur « ESC » et « OK »	Vérifications des sorties automatiques	
Appui long sur « + » et « - »	Visualisation de paramètres	

Les réglages de bases

Vitesse de gavage
De 0 à 255

Dose de maïs en
nombre de tours

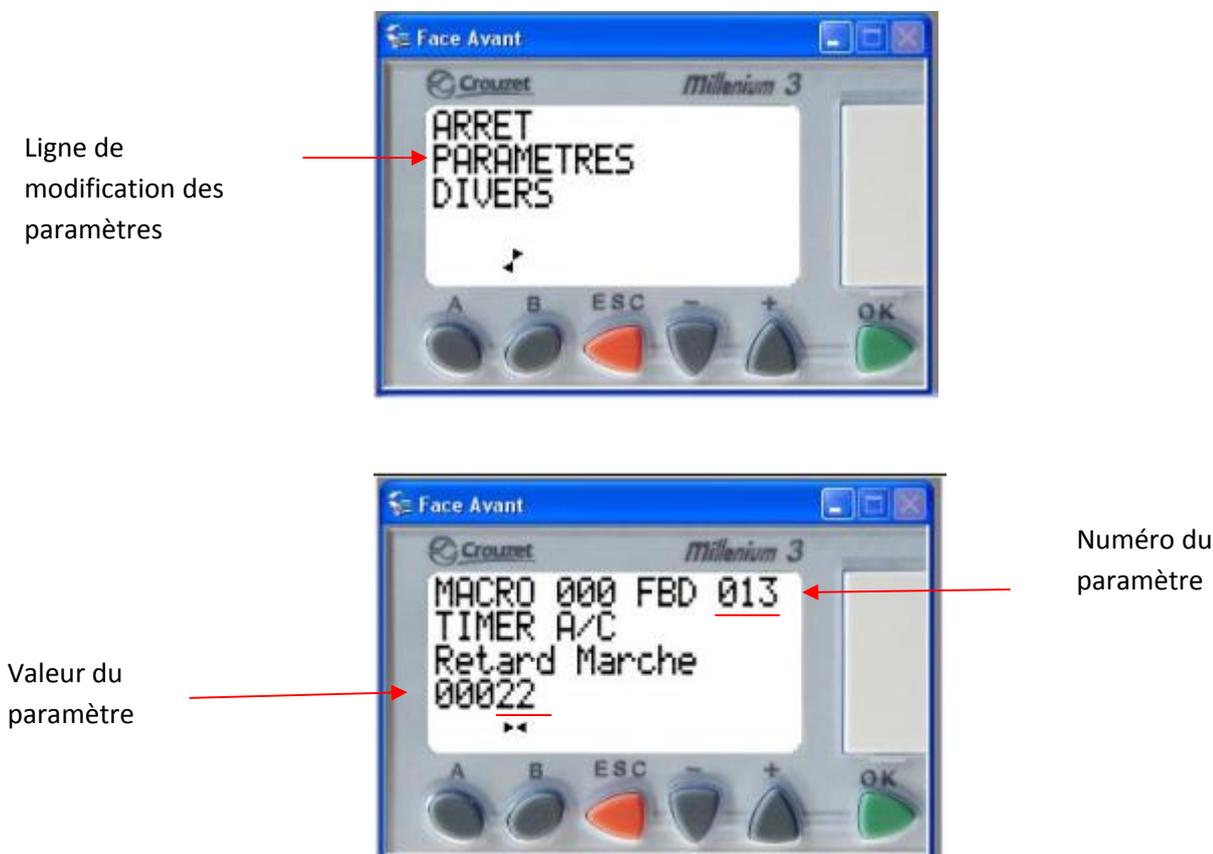
Dose d'eau en
secondes



Pour paramétrer, utiliser les touches « + » et « - » pour changer de ligne. Lorsque la ligne est surlignée en noir et clignote, c'est que l'on est dessus. Si l'on presse « OK » la valeur se met à clignoter (sans surlignage). Il est alors possible de la modifier. Pour valider, re-pressez le bouton « OK ».

Modifier les paramètres

Pour aller modifier les paramètres, appuyez sur « ESC » et « OK » pendant quelques secondes puis aller sur la ligne paramètres et valider avec « OK »



Pour les versions V3.2 et version postérieures, pressez les touches « + » et « - » pendant quelques secondes. Vous avez alors directement accès aux valeurs à changer. Pour changer de page appuyez sur « A ».

Pour changer de ligne appuyez sur « + » et « - ». Pour valider pressez « OK »

*Pour changer de ligne, utilisez les boutons + et -. Lorsque vous êtes sur la ligne, celle-ci est surlignée et clignote. Lorsque vous pressez **OK**, la valeur clignote en gras, elle peut être modifiée. Une fois la valeur modifiée, pressez **OK** pour pouvoir l'enregistrer puis changer de ligne.*

Les différents paramètres

- **Tempo retard maïs** : c'est le temps de retard entre l'appuie sur la gâchette et le démarrage de la dose de maïs (voir schéma). En dixièmes de secondes.

- **Tempo vitesse 1 de gavage** : la dose de maïs est distribuée pendant x secondes à une vitesse 1 et pendant le reste de la dose à une vitesse 2. Ce paramètre tempo vitesse 1 correspond au temps (x) où le maïs sera distribué à une vitesse 1.
- **Vitesse 1 de gavage** : c'est la vitesse où le maïs sera distribué pendant le temps x (tempo vitesse 1) ci-dessus.
- **Tempo remise à 0 entre chaque canards** : Quand on relâche la gâchette au cours du gavage et que l'on appuie dessus, la gaveuse continue la dose. Si on lâche la gâchette, que l'on attend un certain temps (ex : 3 secondes en cages, 10 secondes en parc) et que l'on appuie sur la gâchette, la gaveuse recommence une nouvelle dose. Ce paramètre correspond à ce temps, pour la remise à 0 de la dose.
- **Gavage par tempo** : En cas de soucis avec le compte tours de la gaveuse, il est possible de gaver par temporisation. C'est-à-dire, que la gaveuse va distribuer du maïs pendant n secondes.
- **Vitesse de vis maïs fond de cuve** : c'est la vitesse de la vis qui amène le maïs dans le jet d'air de la turbine. Cette valeur est réglable de 0 à 250. Il est conseillé de baisser cette vitesse s'il arrive à la gaveuse de se boucher trop souvent.
- **Tempo détection problème de chauffe** : ce paramètre n'est utilisé qu'en cas de problème lors de la chauffe. La gaveuse est programmée pour s'arrêter au bout de 3 heures de chauffe si elle n'a pas atteint la température. Ces 3 heures peuvent être modifiées dans ce paramètre. Ne le modifier que si vous avez un problème (ex : seulement 2 sillons de la résistance fonctionnent et la gaveuse met plus de temps à chauffer)
- **Recyclage eau pendant cuisson(trempage)** : L'or de la cuisson, la gaveuse pompe l'eau par le bas de la cuve, la chauffe et la rejette sur le haut de la cuve. Une fois la température atteinte, ce circuit d'eau s'interrompt et on

laisse tremper le maïs pendant le temps de trempage. Si l'on souhaite qu'il y ait toujours une circulation d'eau pendant le temps de trempage, il suffit d'afficher la valeur 1 dans ce paramètre.

- **Dose maïs** : il est possible de modifier la valeur du compte tours de la dose maïs dans ce paramètre. Il est cependant plus facile de le modifier directement sur l'automate en mode gavage.
- **Filtre détection gâchette Turbo 2000** : Ce paramètre sert à mettre un filtre sur la détection de la gâchette de la turbo 2000.
- **Filtre détection niveau maïs** : Il s'agit du filtre du capteur ultrason qui détecte le niveau maïs dans la Turbo 2000. Cela peut être utile d'augmenter la valeur de ce filtre si l'on a un maïs sale qui déclenche trop souvent l'arrivée du maïs.
- **Réglage temps marche/arrêt vis maïs** : lorsque le niveau dans la turbo est trop bas, le capteur commande la vis maïs pour qu'elle réapprovisionne la turbo en maïs. Il est possible de faire travailler la vis par a coup (en saccadé). Suivant la longueur des tuyaux il faudra régler plus ou moins long le temps de fonctionnement de la vis.
- **Tempo brumisation** : chaque fois que la vis de fond de cuve se met en marche, la brumisation s'allume pour humidifier l'air et permettre au maïs de mieux circuler. Ce temps correspond au temps de marche de cette brumisation.
Si vous observez un trop grande quantité d'eau en fond de cuve, c'est peut être que votre tempo brumisation est trop grande.

Entretien

Vidanger la cuve

Lorsque vous avez fini de gaver il reste toujours un peu de maïs dans la cuve. Pour la vidange, connectez à la sortie de la vis le tuyau de vidange et mettez l'autre extrémité dans un seau. Mettez-vous en mode gavage et appuyez sur le bouton « A » de l'automate, ou sur le bouton blanc situé sur la turbo 2000. La vis se met en marche et vidange automatiquement la cuve.

Entretien à faire après chaque gavage

- Nettoyer le filtre situé au-dessus de la Turbo 2000. Ce filtre récupère les brisures du maïs. Il suffit de le tirer en arrière et de le tapoter ou de le passer sous l'eau pour sortir les morceaux de maïs.
- Passer le doigt sous le capteur ultrason bleu situé sur la collerette de gavage, pour faire tomber toutes les saletés qui pourraient s'y coller.



Entretien à faire tous les mois

- Brosser le filtre d'aspiration de la turbine pour faire partir la poussière et les plumes.
- Nettoyer l'intérieur de la cuve de la gaveuse à l'eau, pour éliminer toutes les brisures qui pourraient se coller à la vis.
- Dévisser la résistance et la nettoyer. Si vous avez une eau calcaire, il est important de tremper votre résistance dans du vinaigre blanc ou dans un anti calcaire.



- Vidanger et nettoyer votre réservoir d'eau. Faites tourner les pompes avec de l'eau propre pendant un moment.
- Il est possible de mettre dans le réservoir d'eau un peu de javel ou un désinfectant et de le faire circuler dans les tuyaux d'eau pour les nettoyer. Pour nettoyer les tuyaux de maïs, branchez la gaveuse en mode gavage et videz très doucement un litre d'eau javellisé dans la cuve de maïs.
- Nettoyer le filtre qui protège l'électrovanne de vidange. Il s'agit d'un filtre quart de tours (vanne pompier).
- Dévisser les 4 vis qui tiennent le socle de la turbo 2000 (là où est fixée la gâchette) et souffler la poussière qui s'est accumulée.

Entretien à faire une fois par ans

- Dévisser les capots des moteurs et souffler la poussière de charbon.
Contrôler l'usure des charbons. *Suivant la fréquence d'utilisation des gaveuses, il est possible d'avoir à faire cette étape tout les 6 mois.*
- Si vous observez une baisse de la soufflerie, démontez la zone d'aspiration et la sortie de la turbine et soufflez la mousse qui la compose.
- Graisser les roues d'avancement. Contrôler la pression.
- Graisser les engrenages d'avancement. Pour cela, il suffit de dévisser les 3 vis qui fixent le moteur sur le réducteur (pièce grise). L'intérieur est constitué d'engrenages. Il n'y a pas besoins de beaucoup de graisse il suffit que celle-ci ne soit pas sèche. Vérifier l'état des pignons.

- Lorsque l'on arrête de gaver pendant l'été, il est intéressant de pulvériser dans l'aspiration de la turbine un peu de graisse en sprays. Faire cela turbine allumé.
- Suite à un arrêt prolongé de la gaveuse pendant une période (été par exemple) il peut arriver qu'au démarrage l'électrovanne se bloque. Lorsque vous re démarrez, commencer par lancer d'affilé plusieurs cycles de cuisson (que vous interrompez avant la fin) pour permettre à l'électrovanne de s'ouvrir et de se fermer plusieurs fois et de se décoincer. Si cela ne suffit pas, la démonter et la nettoyer (voir paragraphe SAV).

Les dates de SAV sont à titre indicatif, il peut y avoir des variations en fonction de la fréquence et l'intensité d'utilisation des gaveuses.

Changement de l'heure de la gaveuse

Appuyer sur "esc" de l'automate, avec la touche "+" déplacer le curseur sur data.

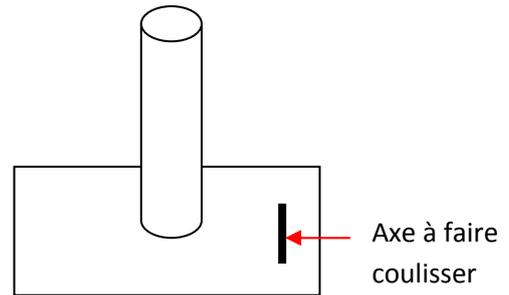
SAV

Voici les petits problèmes les plus communs rencontrés par les gaveurs.

Problèmes de cuisson

- **La gaveuse prend de l'eau et ne coupe pas une fois le niveau atteint.** Si l'on débranche l'arrivée d'eau, la gaveuse perd de l'eau par cet orifice. C'est que l'électrovanne de remplissage est bloquée. Pour cela, enlever la rondelle qui tient la tête de l'électrovanne, enlevez la tête et dévissez les 4 vis qui tiennent l'électrovanne. L'ouvrir, nettoyer la membrane en veillant à bien

faire coulisser le petit axe qui traverse la membrane. Il faut que celui-ci bouge facilement. Utiliser un anti calcaire si celui-ci est trop bloqué ou circule mal.



Remonter la membrane dans le bon sens. C'est-à-dire le petit axe côté entrée à droite.

Sur certaine version d'électrovanne il n'y a qu'un trou à la place de l'axe. Le déboucher.

- **Quand la gaineuse prend de l'eau pour lancer la cuisson, et que celle-ci s'écoule par l'électrovanne de vidange.** C'est l'électrovanne de vidange qui est sans doute bouchée. Pour cela, enlevez la tête (bobine noire) de l'électrovanne, puis dévissez l'électrovanne. Pour l'ouvrir, il est important d'utiliser un étau. La partie supérieure de l'électrovanne se dévisse.



Il faut alors la nettoyer et vérifier que l'axe central coulisse.

- **La gaveuse a cuit et vidangé, mais il reste encore de l'eau dans la cuve.**
Le filtre qui protège l'électrovanne de vidange doit être obstrué. Pour cela dévisser d'un quart de tours le filtre, et nettoyer la membrane centrale.



Problèmes de gavage

- **La turbine tourne, la commande du maïs est activée, mais le maïs n'arrive pas.** Vous avez peut-être un bouchon qui s'est formé en bas de la vis.
Éteignez l'amenage du maïs (bouton blanc sous la turbo) pour que la vis en fond de cuve de la gaveuse arrête de tourner.

Pour déboucher, il existe 2 solutions.

- 1) Verser un seau d'eau dans la cuve et vidanger en déboitant le tuyau à la sortie du maïs. Puis allumez la turbine.
- 2) Arrêtez la vis, mais laissez brancher la turbine. Avec un tournevis ou une baguette, gratter le maïs concassé qui s'est agglutiné à la sortie de la vis. Quand l'air arrive, arrêter puis allumer la vis pendant une seconde et recommencer à gratter. Quand l'air arrive, votre vis est débouchée.

S'il vous arrive trop souvent de boucher certains paramètres doit être contrôlés.

- La cuisson du maïs. Si le maïs est trop cuit il a tendance à ce réduite en bouillis. La gaveuse a alors du mal à le transporter jusqu'à la turbo. De plus, un maïs trop cuit perd l'amidon et cela n'est pas bénéfique pour le canard.
- La propreté du maïs. Parfois il y a beaucoup d'impuretés dans le maïs (rafle, peaux, grains cassés). Il est préférable de le souffler avant de l'utiliser.
- La vis de fond de cuve tourne trop vite. Pour cela référez-vous au paragraphe paramètres pour modifier sa vitesse.
- La propreté du nez de la gaveuse (l'air peut-il passer, le tuyau d'air est' il percé, ...)

- Le capteur de maïs détecte mal le maïs. Il en envoie trop ou pas assez.

Vérifiez que la base du capteur est bien propre, ou nettoyez-la avec un chiffon. Vérifiez que le capteur regarde la vis de la Turbo 2000 et non la collerette en plastique. Si ce n'est pas le cas, tordre la patte en inox pour bien orienter le capteur. Il est possible aussi d'agit sur le filtre du capteur (reportez-vous au paragraphe paramètres).

Réglage de l'embuc de gavage

Procédure : Dans un premier temps il faut détacher l'entonnoir et sortir la vis.

- Dévisser les 4 vis qui retiennent l'entonnoir et enlever celui-ci.
- Avec une clef à lin de 5 dévisser la vis qui fixe le cardan inox au moteur, et l'enlever.
- A l'aide d'un maillet, enlever le cardan plastique de la vis au cardan inox. (vous pouvez fendre le cardan plastique si vous le souhaitez)

Enfoncer le cardan inox dans le cardan plastique de votre nouvelle vis. Et renfiler le tout sur l'axe du moteur. Fixer le nouvel entonnoir.

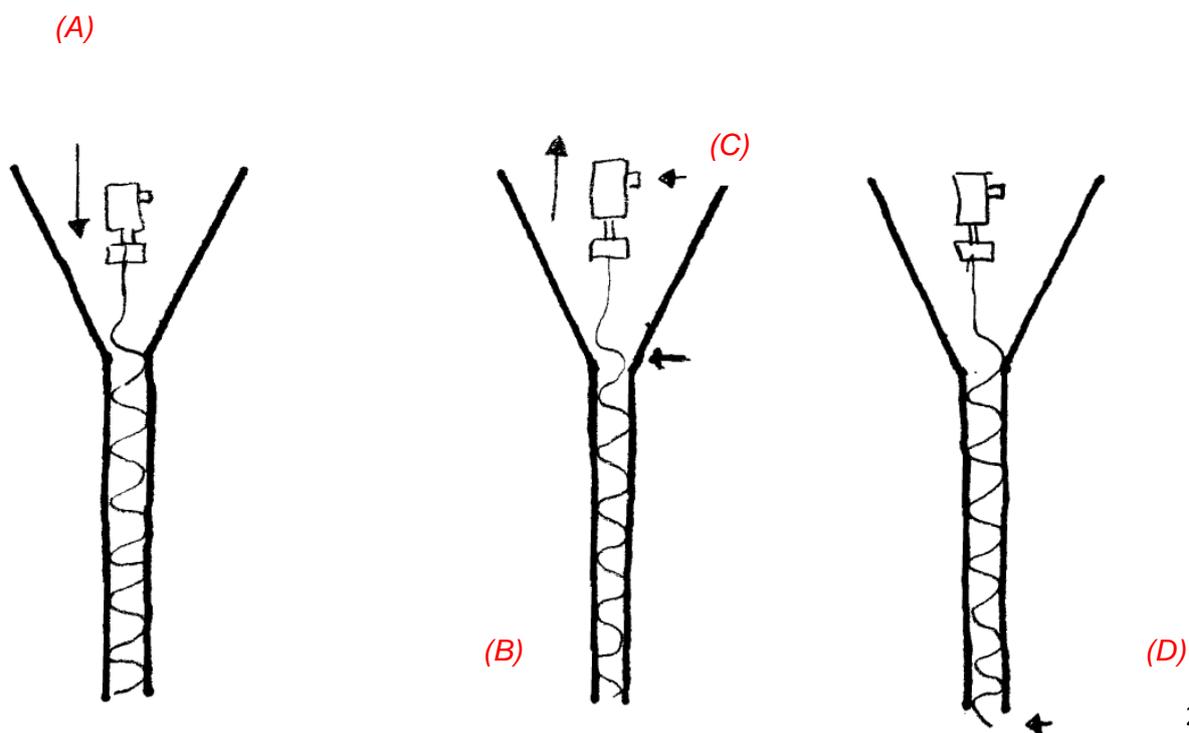
Il faut maintenant régler votre vis. Pour cela :

- 1) Déplacez légèrement la vis de haut en bas ; afin quelle touche le rétrécissement de l'entonnoir. (A)
- 2) Relever la vis de 1 à 2 mm : de ce fait la vis ne touche plus l'entonnoir. (B)
- 3) Bien serrer la vis du cardan inox pour ne plus qu'elle bouge .(C)
- 4) La vis ne doit pas dépasser du bout de l'entonnoir ; toujours vérifier avant utilisation.

Références : Il existe plusieurs sortes d'ensemble (entonnoir+vis) , selon leurs diamètres , leurs duretés ou leurs longueurs.

Référence	Désignation
100261	Ensemble turbo 2000 souple 30 cm Ø 22
100260	Ensemble turbo 2000 souple 30 cm Ø 26
101327	Ensemble turbo 2000 souple 30 cm Ø 28
101372	Ensemble turbo 2000 dur 30 cm Ø 26
101328	Ensemble turbo 2000 dur 30 cm Ø 28
101512	Ensemble turbo 2000 dur 42 cm Ø 22

Schémas :



Entretien : Quand vous gavez, et que vous remarquez des zones vides de maïs entre les spirales de la vis , cela veut dire qu'il faut la régler à nouveau. Votre dose est moins précise.

Pour cela refaites les opérations de réglages expliqué ci-dessus. Si la vis dépasse de l'entonnoir **(D)** . Faites un trait au marqueur de la longueur du bout qui dépasse. Démonter la vis et couper le bout puis le limer pour ne pas qu'il accroche. Remontez le tout et recommencez les opérations de réglages.

Si votre vis est en retrait de plus de 1,5 cm du fond de l'entonnoir. Vérifiez que vous ne pouvez pas la descendre plus profondément dans celui ci. Cela veut dire qu'il faut changer votre embuc et la vis. Sinon couper et limer au papier verre le bout de l'entonnoir . La vis doit arriver à 0.1 à 0.5 centimètre du bout de l'entonnoir

Dans la durée de vie d'un ensemble (entonnoir et vis), il faut refaire le réglage une à 2 fois.