

# Couveuse GA24 – Manuel d'utilisation



Merci d'avoir choisi cette couveuse Gallian. Avant d'utiliser cette machine, lisez attentivement ce manuel d'instructions et conservez-le.

Pour éviter de réduire le taux d'éclosion, ne réglez pas les paramètres de température de la couveuse après avoir démarré la couvaison.

Afin d'obtenir les meilleurs résultats possibles, il est important d'étalonner votre couveuse à chaque nouvelle mise en route, car l'environnement de fonctionnement en usine et chez vous sont différents. Pour cela, mettez en marche la couveuse à la température souhaitée, et avec de l'eau dans le réservoir. Au bout de 3 heures, vérifiez les paramètres en plaçant un thermomètre au niveau des œufs. Nous recommandons d'utiliser un thermomètre à mercure pour plus de fiabilité. Si vous observez une différence, vous pouvez la régler selon deux façons :

- Etalonnage simple : réglez la température du panneau de contrôle selon la différence obtenue (par exemple, si elle affiche 38°C et que dans l'appareil vous avez 37.5°C, alors réglez la température sur 38.5°C pour compenser la différence.
- Etalonnage automatique : reportez-vous au chapitre « Fonctionnement des boutons » et à la rubrique de réglage du paramètre CA.

Vous pouvez aussi mesurer le taux d'humidité réel de la couveuse en plaçant un hygromètre au niveau des œufs.

1- **Mettre en route votre couveuse :**



Fig. 1 : Base comprenant deux réservoirs d'eau à l'intérieur et deux orifices sur les côtés. Le premier jour de fonctionnement, le réservoir principal doit être rempli d'environ 300 à 350ml d'eau. Les jours qui suivent, ajoutez 100 à 150ml par jour. Assurez-vous que le réservoir contienne toujours de l'eau. Au bout de 18 jours, remplissez le second réservoir avec 200 à 250ml d'eau. Les deux réservoirs d'eau doivent en permanence contenir de l'eau entre le 18° et le 22° jour d'incubation, pour faciliter l'éclosion. Nous vous recommandons de placer l'appareil sur une table à une hauteur minimale de 60 à 80cm.



Fig. 2: déposez la plaque perforée la surface lisse vers le haut, pour permettre une parfaite rotation des œufs.



Fig. 3: Posez le plateau à œufs sur la plaque perforée, et positionnez les grilles en fonction de la taille des œufs. Pour permettre une bonne rotation de l'œuf, laissez un espace de 5 à 10 mm entre les œufs et la grille.



Fig. 4: une tige en métal permettant de tourner automatiquement le plateau d'œufs est présente dans le couvercle. La tige doit être insérée dans l'emplacement du plateau à œufs qui lui permet de glisser pour déclencher la rotation lente des œufs. Le moteur de ce système de retournement s'allume dès que l'appareil est sous tension. Il fonctionne selon un cycle de quatre heures, il est donc très lent. L'œuf tourne complètement sur lui-même une fois toutes les 4 heures environ.



Fig. 5 : le couvercle doit être positionné sur la base, vous devez vous assuré qu'il est parfaitement clos. La tige en métal doit être insérée dans l'emplacement prévu. L'appareil peut alors être démarré.



Fig. 6 : le positionnement du fusible à l'arrière de l'appareil est normal. Le fusible peut être endommagé si l'appareil ne fonctionne pas après sa mise sous tension, que le ventilateur ne tourne pas et si la température ne s'affiche pas. La couveuse démarre à partir du moment où elle est alimentée. Elle peut afficher "L" au démarrage. A ce moment-là, appuyez sur l'un des 3 boutons pour afficher la température. Ne réglez pas les paramètres si vous n'êtes pas familier avec ce type de réglage. Les œufs vont éclore sans difficulté avec les réglages d'usine. Dans ce cas, vous aurez seulement à tourner la grille de ventilation transversale située sur le côté droit vers le maximum au 18° jour.



Fig. 7: quand l'œuf est sur le point d'éclore (entre le 18° et le 19° jour pour une poule), sortez délicatement le plateau à œufs de la couveuse. Ne bougez pas les œufs, et retirez les coquilles au fur et à mesure des éclosions. Avant de sortir les poussins de la couveuse pour commencer à les alimenter, assurez-vous qu'ils soient bien secs.

La température de la couveuse est déjà réglée sur la température idéale de 38°C. Cette température peut être baissée à partir de la première éclosion entre 37,5 et 37,8 °C.

## 2- Réglages et fonctionnement des boutons

Lors du premier branchement de la machine, une alarme peut retentir. Vous pourrez la stopper en appuyant sur "SET", "+" ou "-".

### 1. SET :

A : Appuyez une fois sur SET pour accéder au contrôle de la température.

Appuyez sur + ou sur - pour régler ce paramètre.

Appuyez sur + ou sur - pendant 3 secondes pour accéder au mode "Réglage rapide".

Appuyez à nouveau sur SET pour quitter le mode Réglage.

B : Appuyez sur SET pendant 3 secondes pour accéder au réglage du menu système.

Appuyez sur + ou sur - pour sélectionner le menu que vous souhaitez modifier, puis appuyez à nouveau sur SET pour accéder au paramètre associé.

Appuyez sur + ou sur - pour régler le paramètre à modifier.

Appuyez sur SET pour quitter le menu une fois le réglage effectué. Le système quitte automatiquement ce mode au bout de 5 secondes.

2. + : bouton Haut

3. - : bouton Bas

## Instructions d'utilisation :

- Voyant indicateur de l'état :

Si la diode située sur le côté gauche de l'écran d'affichage est allumée, cela signifie que l'appareil est en cours de chauffe. Si la diode "SET" est allumée, cela signifie que l'appareil est en cours de paramétrage.

Fonction instruction :

- Paramètres HU, HD :

Les paramètres HU (démarrage de la chauffe) et HD (arrêt de la chauffe) sont configurés en usine et ne sont pas réglables.

- Réglage de correction de la température :

- Quand la température de mesure est différente de la température de référence, la fonction "CA" de correction de la température doit être utilisée pour que la valeur de la mesure corresponde à la température de référence.

La température après correction doit être égale à la somme de la température avant la correction et de la valeur de la correction (la valeur de la correction peut être un nombre positif, un nombre négatif ou zéro).

- Pour régler le paramètre CA, procédez comme suit :

Appuyez sur SET pendant 3 secondes pour afficher le menu.

Appuyez sur + ou sur - jusqu'à faire apparaître le code "CA" à l'écran.

Appuyez sur SET pour afficher la valeur de réglage de correction de la température. Appuyez à nouveau sur + ou sur - pour ajuster le paramètre.

- Fonction de limites supérieure et inférieure :

Les paramètres HS et LS définissent les limites de réglage de la plage de contrôle de la température. Par exemple, si HS est défini sur 39,5 et LS est défini sur 30, alors la température peut être uniquement comprise entre 30 à 40. La valeur d'affichage reste à 30 même si vous appuyez plusieurs fois sur - si elle affiche 30.

La valeur d'affichage reste à 40 même si vous appuyez plusieurs fois sur + si elle affiche 40.

Si la valeur de réglage est en dehors de la plage de réglages, alors il vous faut d'abord modifier les valeurs de HS et de LS.

- Réglage des limites supérieure et inférieure :

Appuyez sur SET pendant 3 secondes pour afficher le menu.

Appuyez sur + ou sur - jusqu'à ce que le code HS ou LS apparaisse.

Appuyez sur SET pour afficher la valeur de réglage de limite supérieure ou inférieure, puis appuyez sur + ou sur - pour régler le paramètre.

HS désigne la limite supérieure. LS désigne la limite inférieure.

- Valeur des différentes fonctions :

Code	Description	Plage de réglage	Valeur par défaut	Unité
HU	Démarrage de la chauffe	1-90	35	
HD	Arrêt de la chauffe	1-80	40	
LS	Réglage de la limite inférieure	-9.9~HS	30	°C
HS	Réglage de la limite supérieure	LS~99.9	39.5	°C
CA	Correction de la température	-5~+5	XX	°C
AH (non réglable)	Sortie de température ultra-haute	0-15	--	°C
AL (non réglable)	Sortie de température ultra-basse	0-15	--	°C

### 3- Précautions d'emploi :

- Déballez la boîte et vérifiez l'incubateur. Vérifiez si tous les accessoires sont bien présents à l'intérieur de l'emballage : cordon d'alimentation, base, plaque perforée, un plateau à œufs, 6 grilles de séparation et couvercle.
- Remarque : La température ambiante idéale pour le fonctionnement de l'appareil se situe entre 21 et 25°C. Si la température ambiante est inférieure à 21° C, des mesures doivent être prises pour préserver la chaleur, afin de réaliser des économies d'énergie et de diminuer la dissipation thermique. Utilisez un thermomètre pour corriger l'affichage de la température avant utilisation.  
Le paramètre "CA" (différence entre température réelle et température affichée par la couveuse) est réglable.
- La couveuse peut être mise en service après 2 heures de test. Il est préférable de nettoyer la base, le plateau à œufs et la plaque perforée avant toute nouvelle utilisation.

### 4- Mises en garde relatives à la sécurité

- Seul le type d'alimentation électrique indiqué sur l'incubateur peut être utilisé.
- Le câble d'alimentation de la couveuse doit être placé à un endroit où personne ne risque de marcher dessus ou de trébucher; il ne doit pas être recouvert.
- Assurez-vous que la prise et la rallonge utilisées ne présentent aucune surcharge. Dans le cas contraire, il y a risque d'incendie ou de choc électrique;
- Si la couveuse fume, ou émet une odeur ou un bruit inhabituel, coupez l'alimentation et retirez le cordon d'alimentation pour mettre fin à cette défaillance. Contactez ensuite votre revendeur;
- Ne touchez pas le cordon d'alimentation quand vos mains sont humides, vous risqueriez d'engendrer un choc électrique;
- Cette couveuse ne doit pas être exposée à la pluie ou aux rayons du soleil;
- Vérifiez que l'alimentation est coupée avant de nettoyer la couveuse;
- La couveuse doit être placée dans un local suffisamment aéré, éloigné de tout équipement provoquant des vibrations, et à l'abri des courants d'air. Elle ne doit pas être placée à proximité de produits chimiques toxiques ou d'autres matières polluantes.
- N'obstruez pas l'orifice de purge quand la couveuse est en marche.

## 5- Technologie d'incubation :

- Contrôle de la température d'incubation

La température d'incubation dépend de l'espèce de la volaille.

- Poule : la période d'incubation est de 21 jours.

38,2 °C du 1<sup>er</sup> au 6<sup>e</sup> jour, 38 °C du 7<sup>e</sup> au 14<sup>e</sup> jour, 37,8 °C le 15<sup>e</sup> jour et 37,2/37,5 °C du 16<sup>e</sup> au 21<sup>e</sup> jour.

- Canard : la période d'incubation est de 28 jours.

38 °C du 1<sup>er</sup> au 7<sup>e</sup> jour, 37,8 °C du 8<sup>e</sup> au 15<sup>e</sup> jour, 37,5 °C le 16<sup>e</sup> jour, 37,2 °C du 17<sup>e</sup> au 28<sup>e</sup> jour.

- Oie : la période d'incubation est de 31 jours.

37,8 °C du 1<sup>er</sup> au 8<sup>e</sup> jour, 37,8 °C du 9<sup>e</sup> au 18<sup>e</sup> jour, 37,8 °C au 19<sup>e</sup> jour, 37,0/37,3 °C du 20<sup>e</sup> au 31<sup>e</sup> jour.

Pendant la période d'incubation, le maintien d'une température de 38 °C n'a pas d'incidence sur l'éclosion.

- Contrôle de l'humidité :

Les différentes périodes d'incubation nécessitent différents niveaux d'humidité.

L'humidité relative doit être maintenue entre 55 et 60 % au tout début de l'incubation afin d'assurer suffisamment de chaleur à l'embryon. Cela permet la bonne formation du liquide allantoïdien et du liquide amniotique.

L'humidité relative doit être maintenue entre 30 et 55 % au milieu de l'incubation. Cela permet la bonne évaporation de l'eau.

L'humidité relative en phase finale de l'incubation doit passer à 65-70 %. En effet, une humidité élevée est favorable pour l'éclosion.

Quand plus de 20 % de l'œuf a éclos, l'humidité relative doit être maintenue à 75 %.

- Nettoyage et stérilisation avant incubation :

Nettoyez la couveuse à l'aide d'un chiffon humide avant de la mettre en route. Ne pas immerger l'appareil.

- Inspection de la couveuse avant utilisation :

Contrôlez l'état de toutes les pièces et vérifiez que le système de rotation du ventilateur fonctionne normalement et si toutes les pièces sont en bon état.

Ensuite, réglez la température et versez de l'eau dans le réservoir. Faites un autre essai au bout de 12 et 24 heures jusqu'à ce que la couveuse ait atteint la température et l'humidité requises. Si la couveuse fonctionne normalement, elle peut être mise en route.

- Le choix des œufs :

Choisissez les œufs et conservez-les (si possible dans le noir et dans une pièce fraîche) pendant 5 jours (7 jours maximum) avant de les incuber.

En effet, si un œuf est stocké plus de 5 jours, le taux d'incubation diminue de 4 % et la période d'incubation est prolongée de 30 minutes par jour de conservation supplémentaire.

La température adéquate pour la conservation d'un œuf à couver se situe entre 12 et 16 °C.

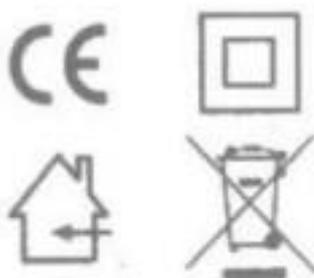
L'œuf à couver doit être conservé debout pointe en bas.

- Paramètres d'incubation selon l'espèce de volaille :

Type	Jours d'incubation	Période d'incubation		Période d'éclosion		Poids de l'oeuf à éclore
		Température en °C ±0.5	Humidité en %	Température en °C ±0.5	Humidité en %	
Poule	21	37.7	40-50	37.5	65-85	50-60
Pigeon	18	38.5	55-75	37.8	65-85	30-40
Canard	28	37.8	60-75	37.3	65-85	80-100
Paon	28	37.8	60-75	37.3	65-85	100-120
Dinde	28	37.7	60-75	37.2	65-85	75-80
Oie	30	37.6	65-80	37.1	65-85	100-120
Colombe	18	38.5	55-70	37.8	65-85	30-40
Faisan	24	38.2	55-70	37.7	65-85	30-40

Pour voir les données concernant les œufs d'autres espèces et retrouver beaucoup d'informations pratiques pour bien réussir votre couvain, rendez-vous sur notre site [www.gallian.info](http://www.gallian.info) à la rubrique Nos Conseils.

Les produits électriques et électroniques font l'objet d'une collecte sélective symbolisée par le symbole d'une poubelle barrée d'une croix. Ces produits peuvent contenir des substances ayant des effets négatifs sur l'environnement et sur la santé. Usagés, ils ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers mais être impérativement récupérés dans les points de collectes sélectifs : déchetteries, associations d'économie sociale et solidaire, point de collecte mis en place par les mairies ou autres organismes.



Importé par OYW – RCS Bordeaux 793 697 772 – SAV : 09 50 242 747 – [www.gallian.info](http://www.gallian.info)

