

INCUBATEUR ÉLECTRONIQUE 2362E (air forcé)

Les premières incubations devraient s'effectuer avec des oeufs peu dispendieux et ce en vue de connaître et ajuster convenablement cet appareil. L'incubation d'oeufs de reptiles doit s'effectuer à l'abri des courants d'air. Voir les conditions de garantie ci-incluses.

LOCALISATION

La localisation de cet appareil est importante pour réussir l'incubation. Une température constante comprise entre 70°et 80°F(21°-27°C) et un apport d'air pur sans courant d'air sont des conditions idéales d'incubation. Une température ambiante inférieure à 60°F(15,6°C) modifiera la température interne de l'incubateur.

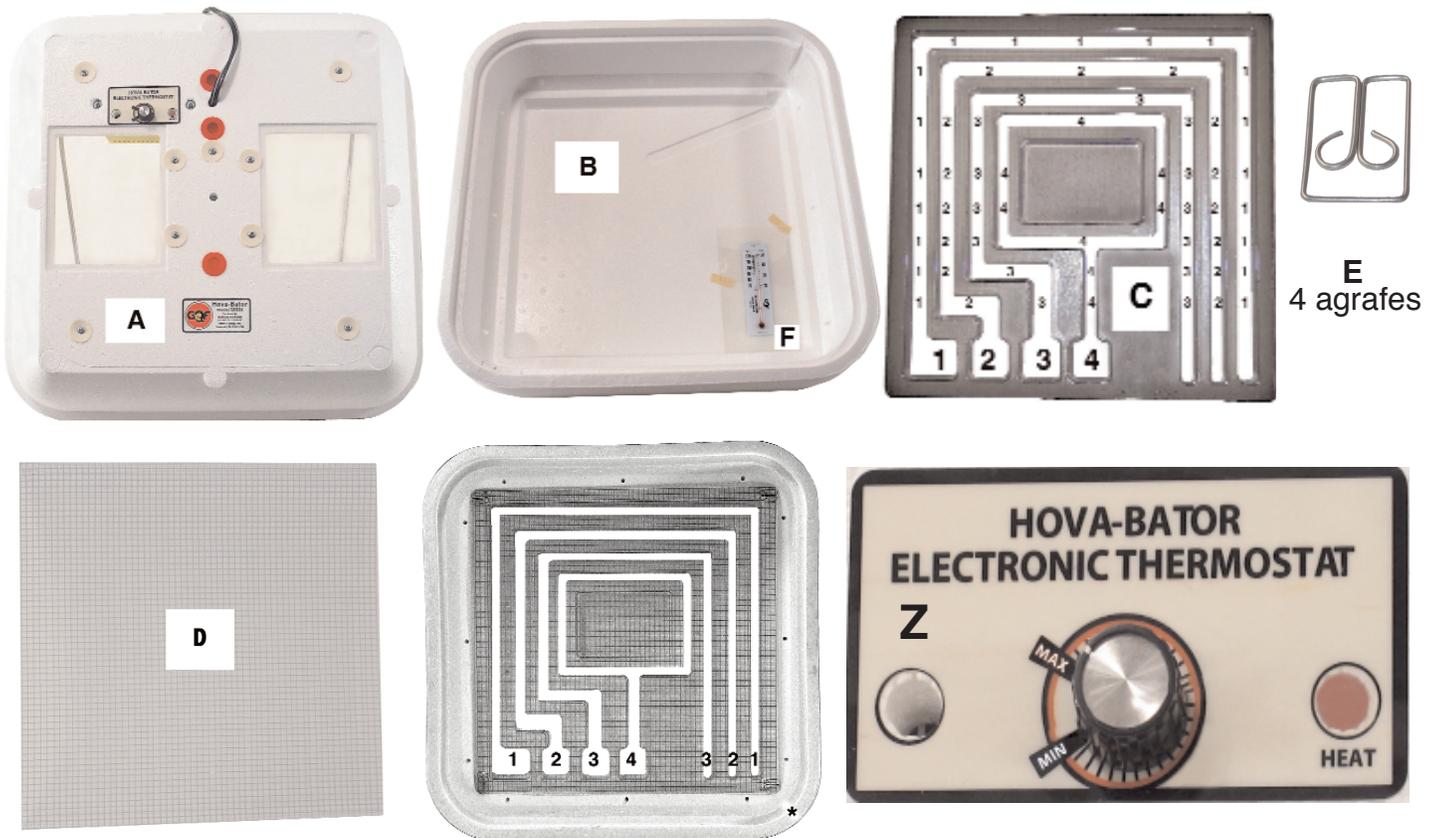
Un sous-sol bien aéré peut convenir. Il ne faut jamais exposer l'incubateur au soleil. Une variation de température de la pièce de + ou - 10°F(5,5°C) causera un changement de la température interne de l'incubateur et affectera la réussite de l'incubation. **Ne pas** déposer l'incubateur sur un meuble de valeur.

PIÈCES

Après avoir déballé l'incubateur, séparer le haut et le bas de l'incubateur.Vérifier les pièces décrites ci-dessous.

A) Le couvercle avec l'élément chauffant,le ventilateur,la lumière pilote, les 2 bouchons de ventilation et le thermostat.

B) Le fond. **C)** La doublure transparente. **D)** Le grillage **E)** 4 agrafes **F)** Le thermomètre



Montage

Attacher le grillage métallique(D) au-dessus de la doublure transparente(C) au moyen des 4 agrafes(E) et déposer le tout au fond de l'incubateur tel que montré ci-dessus au centre.Observer attentivement la position des creux **1,2,3 et 4** ainsi que la coche (*) ou passera le fil du tourneur si vous en possédez un.

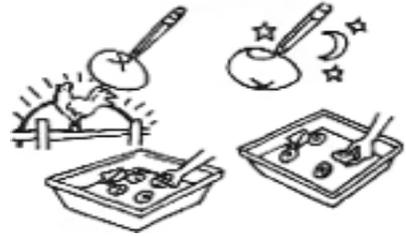
Dans la plupart des climats, emplir d'eau fraîche le creux **1** situé autour de la doublure transparente. La surface d'eau et non la profondeur détermine le taux d'humidité. Remplir au besoin le creux pour éviter qu'il sèche. Si vous avez des interrogations concernant le taux d'humidité, rappelez-vous que moins est mieux que trop sauf pour les 3 derniers jours avant l'éclosion.

Avant l'incubation

Réchauffer les oeufs à une température de 70°-75°F(21-24°C) et les déposer sur le grillage de façon à ce qu'ils soient en position naturelle: le petit bout de l'oeuf sera alors un peu plus bas que le haut. **(Pour une opération avec un tourneur automatique voir ci-bas).** Déposer le thermomètre par-dessus les oeufs de façon à pouvoir lire la température par la fenêtre du couvercle. Assurez-vous que la température est toujours à 100°F(38,8° C).

Rotation des oeufs

Tourner les oeufs 2-3 fois par jour. Marquer un **X** sur un côté de l'oeuf et un **O** sur le côté opposé. Placer les oeufs pour voir tous les **X**. Lors de la rotation tous les **O** doivent apparaître. Trois jours avant l'éclosion, arrêter de tourner les oeufs.



Incubation

Durant l'incubation, ajouter de l'eau à l'endroit #1(autour de la doublure transparente) environ 2 fois par semaine pour éviter que le creux #1 devienne sec. La quantité d'humidité dans l'incubateur est déterminée par la surface d'eau exposée à l'air. Certaines conditions climatiques très humides ou l'incubation d'oeufs de certaines races d'oiseaux peuvent exiger une surface moins grande. Dans ces cas il suffit de couvrir à demi le creux qui contient l'eau au moyen d'un papier d'aluminium fixé par un papier collant ou utiliser un des creux plus petits. En cas de doute rappelez-vous qu'à l'exception des 3 derniers jours, il est préférable d'avoir moins d'humidité que trop.

Note : à mi-chemin de l'incubation vous allez observer une augmentation de température due à la chaleur des embryons qui se transforment en poussins. Ils faut alors réajuster le thermostat à 100°F. Trois jours avant l'éclosion, arrêter de tourner les oeufs et emplir les creux #1 et #2 de la doublure transparente (voir le schéma en page 1). Cette humidité supplémentaire amollira la coquille et facilitera la sortie du poussin.

Humidité

Un apport d'humidité durant l'incubation est essentiel pour éviter le dessèchement interne de l'oeuf. Il est possible de mesurer le degré d'humidité en mirant l'oeuf pour observer la chambre d'air. Une autre méthode consiste à peser l'oeuf pour déterminer la perte d'eau. Dans les 2 cas il faut posséder une certaine expérience. L'apport d'humidité provient de l'eau versée dans les creux de la doublure transparente aux endroits # 1 et #2. La surface d'eau exposée à l'air détermine l'humidité de l'incubateur. Cet incubateur est conçu pour fonctionner facilement et le degré d'humidité ne devrait pas causer de problème.

Il est plus risqué de perdre des poussins par un excès que par un manque d'humidité. Cependant il faut toujours, lors des 2-3 derniers jours, augmenter l'humidité pour amollir la coquille et ainsi favoriser l'éclosion.

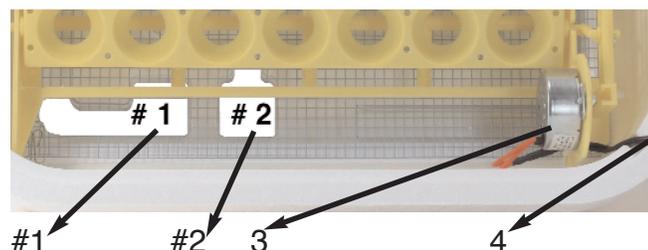
La doublure transparente possède 4 creux pour recevoir de l'eau. Dans la majorité des climats on utilise le creux #1 durant l'incubation et les creux # 1 et 2 pour l'éclosion.

Pour un climat très humide il peut être nécessaire d'utiliser des creux plus petits pour l'incubation et l'éclosion. Par exemple le creux #2 pour l'incubation et les creux #2 et #3 pour l'éclosion.

Pour un climat très sec il peut être nécessaire d'utiliser des creux plus grands pour l'incubation et l'éclosion. Par exemple les creux #1 et #4 pour l'incubation et les creux #1, #3 et #4 pour l'éclosion.

Installation d'un tourneur automatique

Si vous possédez un tourneur automatique: monter l'incubateur tel que décrit en page 1 et déposer le tourneur sur l'assemblage grillage métallique-doublure transparente.



#1 et #2 = endroits où l'on peut verser l'eau pour emplir les creux 1 et 2 et ce, sans enlever le tourneur ni le grillage. 3 = moteur du tourneur 4 = coche pour passer le fil électrique du moteur.

Déposer les oeufs dans les plateaux le gros bout vers le haut et placer le thermomètre par-dessus les oeufs.
ATTENTION : le moteur du tourneur tourne très lentement et son mouvement est difficile à percevoir. Il est normal que le moteur devienne chaud et fasse un peu de bruit . Pour éviter des dommages au moteur, assurez-vous qu'aucun obstacle n'entrave le mouvement des plateaux.

FONCTIONNEMENT AVEC UN TOURNEUR AUTOMATIQUE

Toutes les étapes sont les mêmes sauf que la rotation des oeufs se fait par le tourneur.

Ajuster la température à 100°F(37,8°C). Après la première incubation, élever la température si les poussins ont éclos trop tard ou abaisser la température s'ils ont éclos trop tôt. Si les poussins éclosent une journée trop tôt, cela indique que la température était trop élevée. Lors de l'incubation suivante il faudra abaisser la température de 1/2°F pour toute la durée de l'incubation. Si les poussins éclosent une journée trop tard il faudra élever la température de 1/2°F pour toute la durée de l'incubation.

Trois jours avant l'éclosion enlever le tourneur automatique et placer les oeufs sur le grillage à leur position naturelle: le bout pointu étant un peu plus bas que le gros bout. Replacer le thermomètre. Si vous n'enlevez pas le tourneur, les poussins risquent d'être écrasés par les plateaux. Vous pourriez aussi endommager le moteur du tourneur.

ÉCLOSION

Fermer le couvercle et n'ouvrir l'incubateur qu'à la fin de l'éclosion ou après 24 heures. Dès qu'un poussin sort de l'oeuf, **enlever les 2 bouchons rouges au-dessus de l'incubateur** pour faciliter le séchage du duvet. Sortir les poussins secs et les placer sous une lampe à infra-rouge ou dans une éleveuse à 95°-100°F(35°-37,8°C). Après l'éclosion, les poussins peuvent survivre jusqu'à 48 heures sans eau ni nourriture mais il est préférable de les nourrir et les abreuver pour éviter le stress.

S'il y a apparition de gouttes d'eau à la surface des fenêtres après le début de l'éclosion, il peut être nécessaire d'ouvrir et refermer rapidement l'incubateur et ce, pour diminuer l'humidité. La température doit cependant demeurer à la valeur recommandée. Les poussins peuvent être enlevés 24 heures après leur sortie de l'écaille s'ils sont assez secs. Planifier la sortie des poussins une fois par jour en même temps que la sortie d'humidité de l'incubateur. Éviter le refroidissement des poussins. Les poussins très mouillés doivent rester dans l'incubateur. Certains poussins peuvent éclore avec un retard aussi grand que 2 jours.

BOUCHONS DE VENTILATION

Il faut enlever les bouchons rouges de ventilation s'il y a apparition de gouttes d'eau sur la fenêtre et aussi lors de l'éclosion pour faciliter le séchage des poussins. Il peut être nécessaire d'ouvrir un peu le dessus de l'incubateur pour assurer le séchage mais il faut alors maintenir la bonne température. NE PAS oublier de remettre les bouchons au début de la prochaine incubation.

ÉLEVEUSE

Les poussins doivent être placés dans un endroit chaud et sec à la sortie de l'incubateur. Une éleveuse est un endroit où il y a une section à une température de 95°-100°F(35°-37,8°C) et une autre section moins chaude où sont situées l'eau et la nourriture. Il faut diminuer la température de 5°F(2,8°C) par semaine jusqu'à une température de 70°F(21,1°C). Certaines races de poussins doivent demeurer à cette température jusqu'à l'âge adulte. NE JAMAIS utiliser l'incubateur comme éleveuse à cause du picossement des poussins. Abreuver et nourrir rapidement les poussins avec les aliments appropriés.

POINTS SPÉCIAUX À NE PAS OUBLIER

- 1- Ne tourner le boulon d'ajustement du thermostat qu'en cas de nécessité.
- 2- Après tout ajustement de température, allouer amplement de temps pour assurer la stabilisation de la température.
- 3- Si l'incubateur ne chauffe pas, vérifier le courant électrique en premier.
- 4- Ne pas surcharger l'incubateur d'oeufs.
- 5- Nettoyer les oeufs avec un désinfectant approprié ou avec un papier sablé. La transpiration ou de la graisse sur les mains peuvent bloquer les pores de la coquille.
- 6- Nettoyer l'appareil immédiatement après chaque incubation avec de l'eau propre et du savon. Ne pas utiliser de substances qui peuvent perforer l'incubateur. La doublure transparente située au fond de l'incubateur est nettoyable avec un détergent ou un désinfectant domestique.
- 7- Éviter autant que possible d'ouvrir le couvercle durant l'éclosion.

DURÉE TOTALE D'INCUBATION ET D'ÉCLOSION (jours)

Poulet 21	Canard 28-33	Faisan 23-28	Caille 23	Perruche 18	Autruche 42-48
Bantam 21	Moscovite 35-37	Perdrix 23	Bobwhite 23	Tourterelle 14	Emeu 43-50
Dinde 28	Oie 28-34	Chukar 23-24	Coturnix 17	Pigeon 17	Rhéa 35-40
Paon 28-30	Guinea 28	Coq nain 21	Valley 21	Canaris 14	Cygne 30-37
Perroquet 28			Button 16	Mynah 14	

Quelques données techniques

La perte d'eau d'un oeuf de poule durant l'incubation (21 jours) devrait être d'environ 14%. Cette perte se calcule ainsi :

$$\frac{\text{Poids de l'oeuf au début de l'incubation} - \text{Poids de l'oeuf à la fin}}{\text{Poids de l'oeuf au début de l'incubation}} = \% \text{ de perte (14\%)}$$

$$\text{Perte de poids moyenne normale requise} = \frac{\text{Poids de l'oeuf au début de l'incubation} \times 0,14}{\text{Période d'incubation}}$$

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Débranchez l'incubateur de la source d'alimentation AC avant d'installer, nettoyer ou d'effectuer des réparations. L'incubateur est équipé d'un cordon avec une fiche à 2 broches de type polarisé (il y a une broche large et une plus étroite). Cette fiche doit être branchée sur une prise murale de courant avec mise à terre. Si vos prises de courant ne possèdent pas de mise à terre, faites appel à un électricien pour qu'il change la prise.

Tout cordon abimé doit être remplacé immédiatement pour éviter les risques de chocs électriques ou d'électrocution.

GARANTIE

À compter de la date d'achat, toutes les composantes des incubateurs #1583 et 2362E sont garanties pour une durée de 90 jours contre tout défaut de fabrication. La garantie est limitée uniquement au remplacement des pièces. Par ailleurs, étant donné les nombreuses conditions nécessaires à la réussite d'une incubation, nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'échec ou autres problèmes après l'éclosion. Les incubateurs # 1583 et 2362E sont conçus pour les oiseaux. Pour l'incubation d'espèces telles, les serpents, tortues, crocodiles ou autres veuillez consulter les spécialistes concernés pour connaître les caractéristiques d'incubation.

NOTES IMPORTANTES

L'incubation d'oeufs est une opération délicate qui demande des manipulations définies. La réussite d'une incubation peut se résumer en quatre mots : **connaissance, température, humidité et propreté**. Le thermomètre fourni avec cet incubateur n'est pas un instrument de précision. Il est donc possible que les températures lues diffèrent quelque peu des températures réelles. Pour palier à cet inconvénient, lisez avec attention les informations qui concernent la température. Une lecture détaillée des informations fournies avec cet incubateur permettra la réussite de l'incubation de vos oeufs. Pour débiter nous vous recommandons d'effectuer la première incubation avec une petite quantité d'oeufs non dispendieux.

ANALYSE DES PROBLÈMES EN ÉLEVEUSE

Yeux qui coulent.	1- Poulailier surchauffé.	1- Médication.
Narines qui coulent.	2- Bâtiment non ventilé qui est chauffé par le soleil du midi(courants d'air).	2- Médication.
Pattes courbées derrière le poussin.	3- Pillage (une chaleur inadéquate peut causer un pillage).	3- Médication.
Pattes arquées.	4- Un plancher trop lisse et trop dur avant que le poussin se soit développé.	4- Il n'y a pas de traitement pour les pattes arquées. Il faut prévenir au moyen d'une bonne litière.
Plumage clairsemé et poussins qui se donnent des coups de bec.	5- Espace insuffisant et chaleur.	5- Utiliser une lumière pilote rouge dans l'éleveuse. Utiliser des aliments très protéinés Séparer les oiseaux blessés. Utiliser un onguent antipicotement.
Cimentation des orteils.	6- Accumulation de fumier.	6- Utiliser une éleveuse. Si les poussins sont sous une lampe infra-rouge, utiliser de la litière.

Tél. 450-799-5170
Fax 450-799-5171
www.ranchcunicole.com

Ranch 
CUNICOLE

6685 Ch. du Rapide Plat Nord
St-Hyacinthe, QC , J2R 1H5
info@ranchcunicole.com

ANALYSE DES PROBLÈMES D'INCUBATION

Symptôme	Causes probables	Suggestions
Plusieurs oeufs sont clairs au mirage, absence d'embryon ou de coloration rouge due aux vaisseaux sanguins. Infertilité. (1 à 6)	1- Trop ou pas assez de mâles. Stérilité. Mâle trop âgé , inactif. 2- Déclin de la fertilité à la fin de l'été ou en début d'automne. 3- Mâles sous-alimentés : maigreur, crête et barbillons desséchés. 4- Mâles qui se battent durant l'accouplement. 5- Mâle dont la crête a gelé et desséché. 6- Oeufs trop refroidis ou gardés trop longtemps avant l'incubation.	1- Utiliser de jeunes mâles et les ratios suivants: 1 /15-25 : Leghorn,1/12-20: races lourdes, 1/10-12 : dindes. 2- Utiliser des coqs qui sont en début de maturité sexuelle (6-9 mois). 3- Remplacer les mâles trop maigres. Ajouter des mangeoires. 4- Diminuer le nombre de mâles. Utiliser des coqs élevés ensemble. 5- Chauffer le poulailler, abreuver convenablement. Ajouter des mâles par temps plus froid. 6- Ramasser les oeufs souvent, les garder à l'humidité (75%) et au frais (50-55°F,10-13°C). Incuber les oeufs assez rapidement (Attente maximum de 7 jours).
Petits anneaux de sang dans l'oeuf. (7 à 9)	7- Mauvaise température. 8- Désinfection inappropriée. 9- Oeufs trop réchauffés (80°F ou plus) avant l'incubation.	7- Vérifier le thermomètre, le thermostat, l'élément, l'électricité et les températures d'incubation. 8- Désinfecter les oeufs avec un produit moins puissant tel le Textrol. 9- Relire la suggestion # 6.
Plusieurs embryons mal formés ou décédés. (10 à 14)	10- Température trop haute , trop basse. 11- Mauvais tournage des oeufs. 12- Cosanguinité. Génétique. 13- Mauvaise ventilation, manque d'oxygène. 14- Maladies pulmonaires, salmonelle. 15- Humidité insuffisante durant les trois jours précédant l'éclosion.	10- Relire la suggestion #7. 11- Tourner au moins 3 fois par jour. 12- Ne pas accoupler les parents. 13- Vérifier si les bouchons sont enlevés, ventiler l'incubateur. 14- Utiliser de oeufs certifiés. 15- Augmenter la surface d'eau dans l'incubateur, vaporiser de l'eau tiède.
Picotage mais non éclosion. (15)	16- Température trop élevée. Température trop basse. 17- Probablement une température trop élevée. 18- Température trop élevée. 19- Humidité trop basse. 20- Mauvais tournage des oeufs. 21- Surface d'éclosion trop lisse.	16- Relire la suggestion #7. 17- Relire la suggestion #7. 18- Relire la suggestion #7. 19- Relire la suggestion #15. 20- Relire la suggestion #11. 21- Utiliser le grillage de l'incubateur. 22- Relire la suggestion #7.
Éclosion trop rapide. Éclosion trop tardive. Couvée malade. (16-17)	22- Température trop élevée.	22- Relire la suggestion #7.
Poussins boiteux ou déformés. (18 à 21)	23- Humidité trop basse. 24- Petits oeufs. 25- Bronchite, autres maladies. 26- Fumigation ou désinfection. 27- Température moyenne trop basse.	23- Relire la suggestion #1 24- Incuber de plus gros oeufs. 25- Voir un vétérinaire. 26- Relire la suggestion #8 27- Relire la suggestion #7.
22-Poussins difformes, anormaux ou collants (gluants)		
23-Poussins faibles.		
24-Petits poussins.		
25-Difficultés respiratoires.		
26-Difficultés respiratoires.		
27-Très gros poussins faibles et à corps mous.		
28-Décès sur le grillage.		
29-Mauvaise odeur.		
30-Éclosion trop tardive et non uniforme.	28- Manque de ventilation. 29- Infection du nombril.	28- Relire la suggestion #13. 29- Désinfecter l'incubateur après chaque couvée.
31-Nombril non guéri.	30- Oeufs trop âgés ou de différents âges. 31- Température trop élevée ou grande variation de température.	30- Mettre les oeufs à l'incubateur au moins une fois par semaine. 31- Relire la suggestion #7.

Voici quelques pièces qui sont très utiles pour l'incubation et l'élevage des poussins.



- | | | |
|-----------------------------|------------------------------------|--|
| 1- Mireur | 5- D4 Mangeoire 6" en métal | 9- Éleveuse pour ampoule infra-rouge |
| 2- Abreuvoir 1 gallon | 6- DO Base en métal pour pot Mason | 10- Éleveuse pour ampoule au quartz |
| 3- Pot de 1 pinte | 7- D3 Mangeoire en métal | 11- Éleveuse 32"x38"x12"X12" (100 poussins) |
| 4- Base étroite anti-noyade | 8- D132 Fontaine en métal | |

Pour plus d'informations concernant les items ci-dessus, consulter notre site internet au www.ranchcunicole.com **P5**