

LA

NATIONALE



BRIARE
(Loire)

MATÉRIEL D'ÉLEVAGE



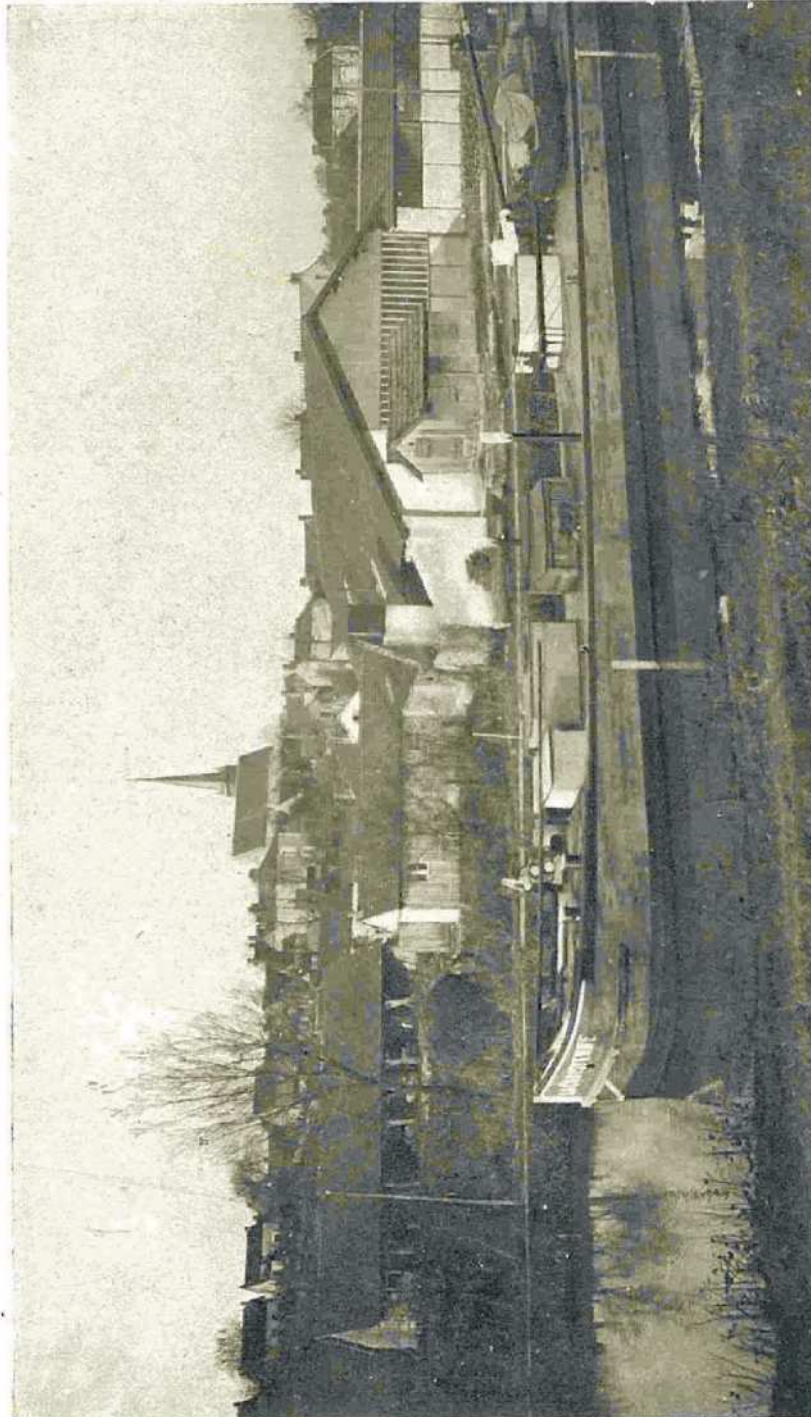
LA NATIONALE

FONDÉE EN 1920



**A. Adam, Ing^r A. et M.,
et Fils**

BRIARE (Loiret)



Vue Générale de nos Ateliers

AVANT-PROPOS

=

La Grande Marque Française LA NATIONALE est actuellement la plus importante firme française de construction de matériel d'élevage.

Fondée en 1920, elle n'a jamais cessé d'étudier ses appareils et de les perfectionner dans leurs plus petits détails.

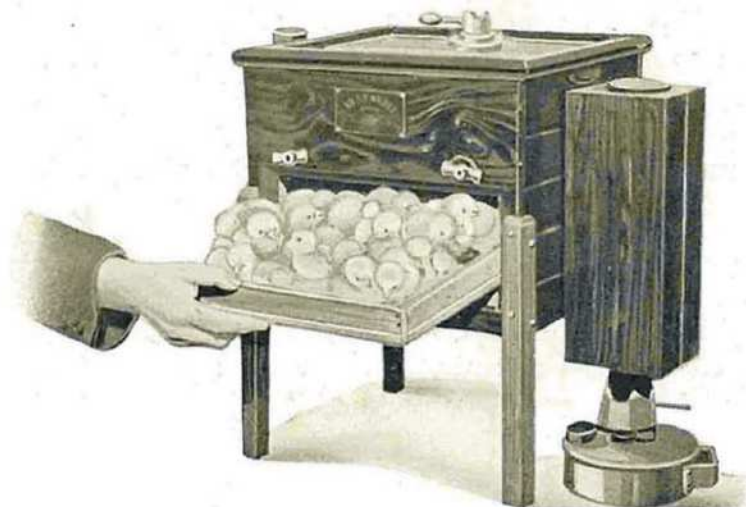
Ses couveuses, d'un fini bien français, sont utilisées avec le même succès sous toutes les latitudes, et jusqu'au Sénégal où le climat est torride et sec et où les variations de température entre le jour et la nuit sont considérables. Elles sont incomparables dans les contrées froides.

Elles réussissent également l'œuf de poule, de cane, de dinde, d'oie, de pintade; elles sont idéales pour l'œuf de faisan et de tout gibier en général.

Consommation moindre, éclosions plus nombreuses, sujets plus vigoureux, telles sont leurs principales caractéristiques.

Construites en séries importantes dans nos ateliers d'Ouzouer-sur-Trézée, elles sont vendues à des prix abordables et cependant elles demeurent inégalées quant à leur qualité et leur bonne fabrication. De plus, toutes pièces sont interchangeables et peuvent être obtenues à des prix avantageux.

Le Matériel LA NATIONALE est essentiellement sérieux. Des listes de références publiées périodiquement sont plus éloquentes que la publicité la plus tapageuse.



COUVEUSES

Les couveuses LA NATIONALE sont faites de bois secs d'excellente qualité. Ni la chaleur ni l'humidité n'y provoquent aucun gondolement ni rétrécissement préjudiciables à leur parfait fonctionnement.

Pour les modèles de 120 à 600 œufs, des séries spéciales à extérieurs, plafonds et portes en acajou massif ont été prévues en supplément des séries ordinaires. L'acajou est un bois qui joue très peu, et qui ne présente pas l'inconvénient de décollements éventuels toujours à craindre dans les contre-plaqués, sous l'influence de la chaleur humide.

Toutes sans exception sont pourvues de doubles parois garnies de matières isolantes et d'un double plafond soigneusement calorifugé. Les portes sont garnies de doubles vitres dans les modèles de 30 à 240 œufs, et de triples vitres dans ceux de 420 et 600 œufs.

L'ensemble, monté sur quatre robustes pieds de chêne, est surélevé pour faciliter les opérations habituelles durant l'incubation.

Système de chauffage

Les couveuses LA NATIONALE sont des machines à air chaud. Le combustible employé est le pétrole. Le bec de lampe est un bec à grand rendement.

Le chauffeur, soigneusement isolé, est étudié spécialement en vue de réduire au minimum la consommation de combustible. Celle-ci varie suivant la saison et se maintient en moyenne autour des chiffres suivants par 24 heures :

Couveuses de 30, 70, 100, 120 œufs : 0 l. 4 à 0 l. 6.

Couveuses de 50 et 180 œufs : 0 l. 55 à 0 l. 65.

Couveuses de 240 et 420 œufs : 0 l. 8 à 0 l. 9.

Couveuses de 600 œufs : 0 l. 95 par 24 heures dans une pièce à 15° C.

Le système de chauffage est particulièrement soigné, surtout en ce qui concerne la robustesse et l'étanchéité.

Les fumées de la lampe échauffent une double cloison étanche dans laquelle se produit une ascension naturelle d'air chaud. Le chauffeur est conçu de telle sorte que le mélange des gaz et de l'air ne puisse en aucun cas se produire, même dans de faibles proportions. L'air qui entre dans la couveuse est ainsi rigoureusement pur et exempt de gaz brûlés.

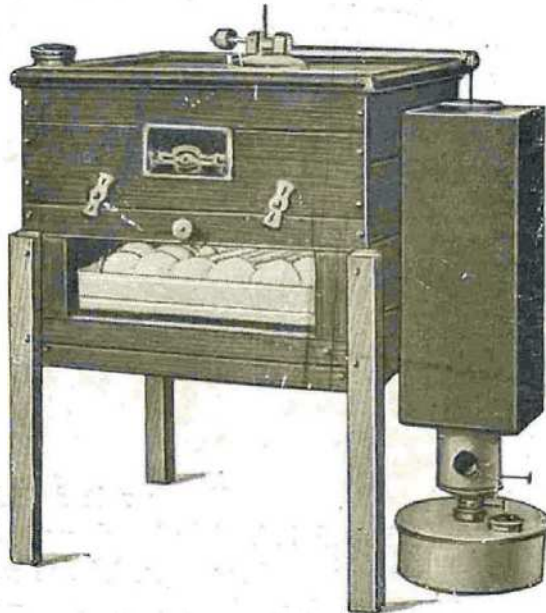
La consommation de combustible des couveuses LA NATIONALE est la plus faible qui ait jamais été atteinte jusqu'à ce jour; elle est due au rendement, conséquence d'une étude minutieuse des moindres détails, et de recherches patientes et méthodiques.

Ventilation

La ventilation intérieure des couveuses LA NATIONALE a fait l'objet de nombreuses expériences qui nous ont conduits aux résultats suivants :

L'égalité intérieure de la température est parfaite, de telle sorte qu'aux retournements, le déplacement des œufs sur le tiroir n'est pas nécessaire, contrairement à ce qui a lieu dans toutes les couveuses actuelles. Il en résulte que les retournements deviennent faciles et rapides et ne constituent pas une perte de temps.

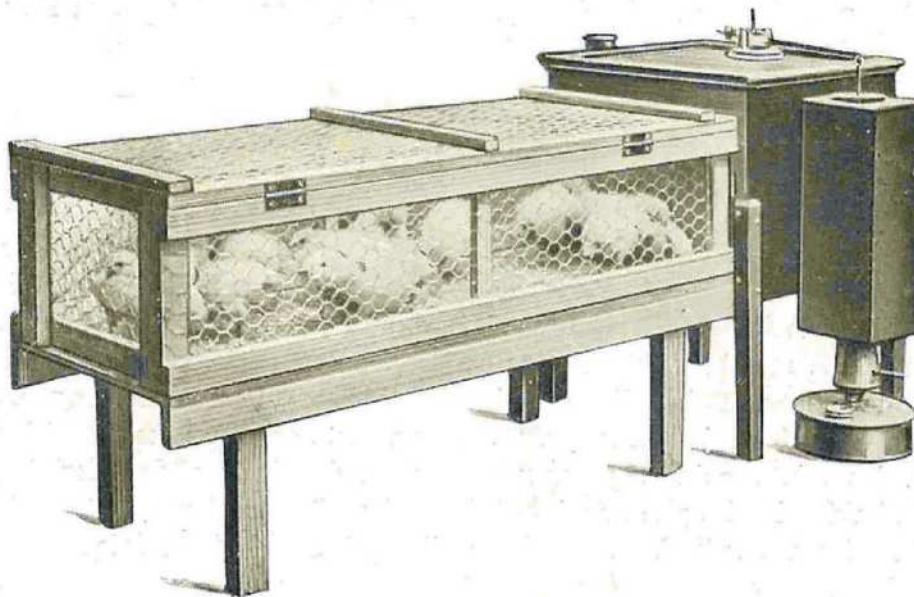
COUVEUSE de 30 œufs



SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale	0 m. 52
Largeur totale	0 m. 34
Longueur totale	0 m. 50
Poids approximatif emballée :	
22 kgs	

COUVEUSE de 30 œufs avec son parc



Poids approximatif du parc emballé : 6 kgs

D'autre part, le chauffage étant fonction de l'arrivée constante et régulière de l'air, la ventilation est une conséquence du principe même de l'appareil, contrairement à ce qui se produit dans les appareils à eau où la circulation d'air est souvent insuffisante, et peut devenir nulle si la différence entre la température de la chambre à œufs et celle du couvoir n'est pas élevée. Cette ventilation confère aux couveuses LA NATIONALE les avantages suivants : poussins plus nombreux, possibilité de faire éclore le caneton mieux que sous des poules, sujets plus vigoureux, et par conséquent mortalités à l'élevage très réduites.

Le système chauffant étant dépourvu de toute circulation d'eau chaude, il en résulte que d'une part l'action du régulateur est très rapide et très efficace dans un local où les variations de température sont importantes et rapides, et d'autre part la température est uniformément répartie intérieurement puisqu'il n'y a pas de radiation de tuyaux ou de bacs à températures variables ou peu uniformes.

Humidité

Un large tiroir métallique, disposé sous le tiroir à œufs, et que l'on garnit de sable mouillé, fournit aux œufs l'humidité nécessaire. Son emploi conduit à l'éclosion de poussins plus gros, plus abondants et plus vigoureux. Il contribue pour une large part à la réussite des incubations d'œufs de canes pour lesquels l'humidité doit être plus intense que pour les œufs de poules.

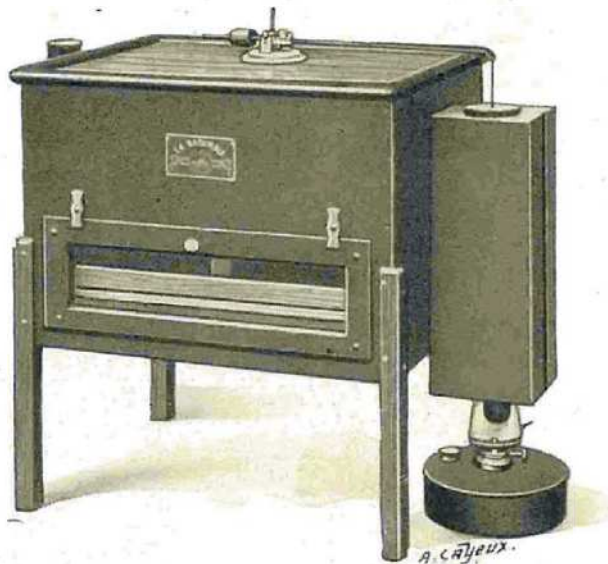
Disposé intérieurement, son action est fonction de la température de l'appareil et non de la température extérieure. Les dispositifs extérieurs d'humidification ont été rejetés parce qu'ils humidifient d'autant plus que la température extérieure est plus élevée, c'est-à-dire lorsque l'air contient le plus d'humidité, alors qu'il faudrait faire exactement l'inverse. Les dispositifs réglables au gré de l'opérateur ont été également écartés parce que leur emploi est fastidieux et aléatoire. L'humidificateur des couveuses LA NATIONALE est automatique, et son action est indépendante de l'état hygrométrique de l'air comme de la température du couvoir.

Sécheuse

Les couveuses LA NATIONALE sont équipées avec sécheuse située sous le tiroir à œufs et où les poussins tombent d'eux-mêmes après éclosion. L'absence de sécheuse conduit il est vrai à une forte diminution du prix de revient, par suite des simplifications de construction qu'elle entraîne après elle, mais elle présente à l'éclosion l'inconvénient marqué d'un surchauffage des poussins, d'une diminution de la ventilation intérieure de l'appareil, enfin d'une gêne générale des retardataires, avec comme conséquences des éclosions moins nombreuses, des sujets moins vigoureux, et surtout des dangers de refroidissements qui sont la cause habituelle des pneumonies du jeune âge. Ces accidents sont particulièrement frappants dans les appareils à eau de fortes dimensions, où il est fréquent de constater des mortalités en couveuse par étouffement.

Dans les couveuses LA NATIONALE, l'éclosion a lieu sans soins spéciaux; il est inutile de retirer les premiers nés, et la chaleur et l'humidité ne s'échappant pas de l'appareil,

COUVEUSE-ÉLEVEUSE de 50 œufs



SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale 0 m. 595

Largeur totale 0 m. 420

Longueur totale..... 0 m. 700

Poids approximatif emballée :

8 kgs

COUVEUSE de 70 œufs sans sécheuse

SPÉCIFICATIONS

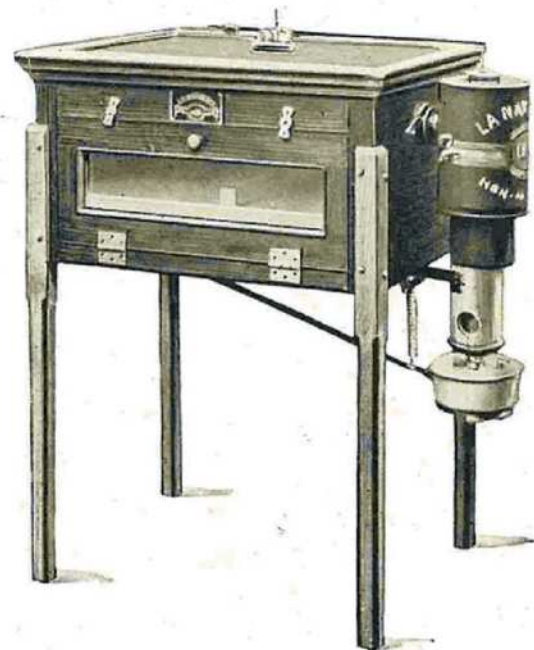
Hauteur totale 0 m. 90

Largeur totale 0 m. 50

Longueur totale 0 m. 86

Poids approximatif emballée :

44 kgs



il en résulte des éclosions plus nombreuses et plus rapides. Les poussins tombant sur la sècheuse se trouvent à une douce température. La température de la sècheuse des couveuses LA NATIONALE est seulement de 2° à 3° inférieure à celle du tiroir à œufs, condition impossible à obtenir dans un appareil à eau où la température décroît en raison du carré de la distance qui sépare le tiroir à œufs et la sècheuse de la source de chaleur. La sècheuse inférieure dans un appareil à eau est trop froide et généralement préjudiciable à la réussite future de l'élevage des poussins.

La sècheuse LA NATIONALE est pourvue d'un dispositif spécial supplémentaire d'aération, lequel est commandé à l'aide d'une soupape extérieure dans les appareils jusqu'à 240 œufs et par quatre soupapes dans ceux de 420 et de 600 œufs.

Régulateur

Le régulateur des couveuses LA NATIONALE est du type bi-métallique. Particulièrement soigné, il est d'une précision qui n'a jamais été égalée. Il est presque entièrement construit en aluminium, laiton, cuivre rouge et zinc. Nous garantissons sa précision à moins d'un vingtième de degré près. Il agit avec rapidité et permet l'utilisation de nos couveuses dans des locaux susceptibles de brusques et importantes variations de température. Cette caractéristique permet de les loger dans une pièce quelconque où les variations de température seraient susceptibles de dépasser 10 degrés. La hauteur de flamme est sans influence sur les réglages, pourvu qu'elle soit supérieure à un minimum nécessaire.

Par suite de la rapidité d'action de notre régulateur, les hausses de température ne sont plus à craindre si la température extérieure monte subitement, alors que dans les appareils à eau chaude une surveillance continue est nécessaire en pareille circonstance. Tous les aviculteurs connaissent combien une hausse de quelques degrés est dangereuse, tandis qu'un refroidissement correspondant est sans importance aucune. C'est pour cette raison que les couveuses LA NATIONALE présentent au point de vue régularité une supériorité évidente sur tous les systèmes actuels.

La surveillance en dehors des heures normales est inutile, et loin de la recommander, nous conseillons d'une façon formelle de ne se soucier en aucune circonstance de l'appareil en dehors des retournements, qui ont lieu toutes les douze heures. Ajoutons que notre régulateur est inusable.

Nos couveuses peuvent sans inconvénient être utilisées pour l'incubation d'un nombre d'œufs quelconque inférieur au maximum prévu; une 120 œufs par exemple donnera proportionnellement les mêmes bons résultats avec 30 œufs ou avec 120.

Thermomètre

Toutes nos couveuses avec sècheuse sont normalement pourvues de thermomètres gravés sur verre et garantis exacts. Nos couveuses de 30, 50, 70 sans sècheuse, et 120 œufs « Junior » sont équipées avec thermomètres semblables mais non gravés sur verre. Les thermomètres sont montés sur pieds; ils sont visibles de l'extérieur sans ouvrir la porte vitrée. Ce sont des instruments de précision, pratiques et indé réglables.

COUVEUSE-SÈCHEUSE de 70 œufs



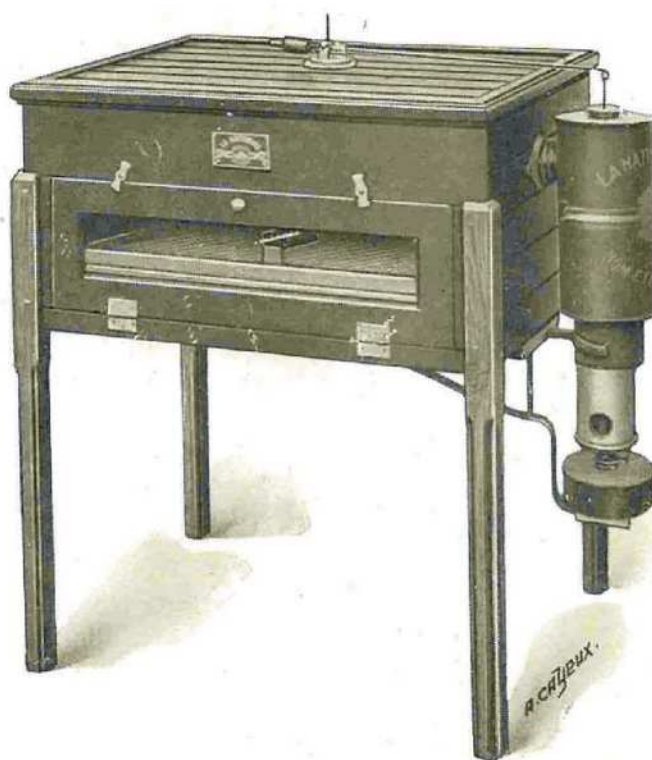
SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale	0 m. 95
Largeur totale	0 m. 52
Longueur totale	0 m. 90
Poids approximatif emballée :	
	51 kgs

COUVEUSE de 120 œufs « Junior »

SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale	0 m. 950
Largeur totale.....	0 m. 600
Longueur totale	0 m. 975
Poids approximatif emballée :	
	54 kgs

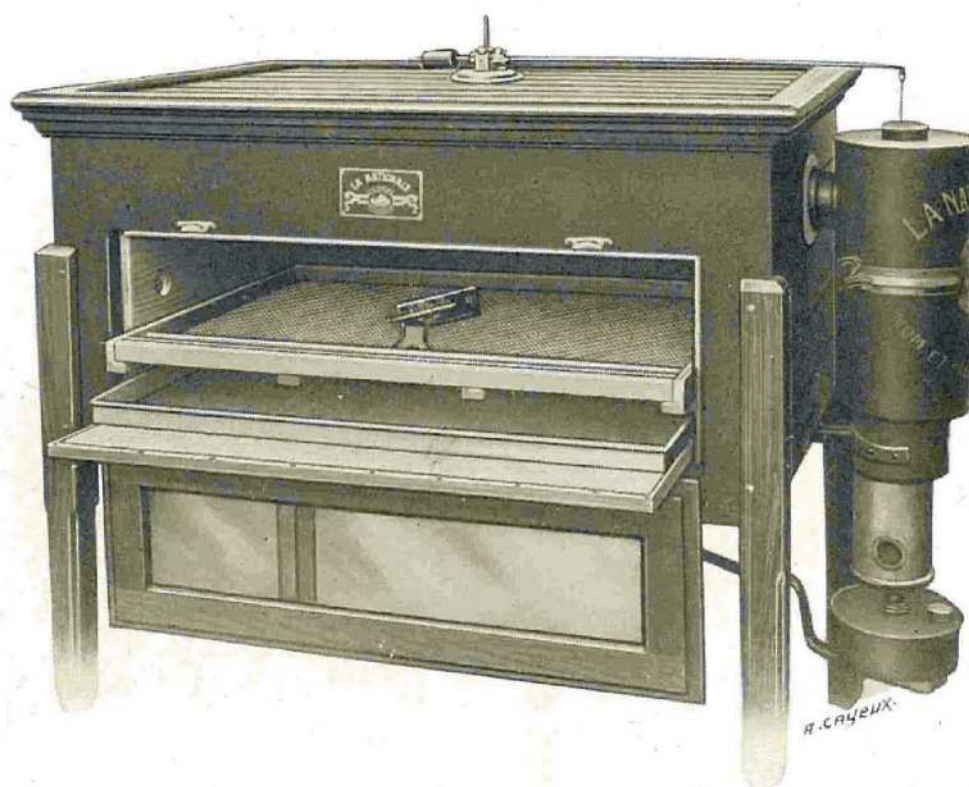


Autres particularités

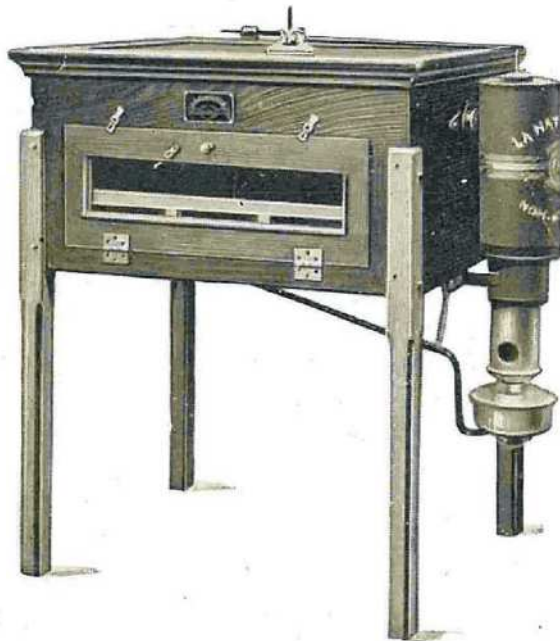
Les tiroirs à œufs sont faits de toile métallique; ils sont plans et ne présentent aucune forme de cuvette. Les tiroirs inclinés ou incurvés provoquent le tassement des œufs les uns contre les autres, et la gêne qui en résulte augmente le temps nécessaire aux retournements, et diminue généralement le nombre des éclosions.

Les humidifieurs ainsi que les cadres entoilés de la sécheuse sont en nombre égal à celui des tiroirs à œufs, soit : un pour les modèles de 70 à 180 œufs, deux pour ceux de 240 et 420 œufs, quatre pour celui de 600 œufs.

Chaque appareil est livré complet en ordre de marche, et comporte en particulier un thermomètre, deux mèches de rechange, un livret d'Instructions détaillé, enfin les tiroirs à œufs, humidifieurs, cales à œufs, cadres entoilés de sécheuse, en nombre indiqué plus haut.



COUVEUSE-SÉCHEUSE de 100 œufs



SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale 0 m. 90

Largeur totale 0 m. 63

Longueur totale 0 m. 92

Poids approximatif emballée :
56 kgs

COUVEUSE-SÉCHEUSE de 120 œufs

SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale 0 m. 97

Largeur totale 0 m. 69

Longueur totale 1 m. 03

Poids approximatif emballée :
63 kgs



MODÈLES SPÉCIAUX

Couveuse-Eleveuse « Bébé » pour 30 œufs et Couveuse-Eleveuse 50 œufs

Ces modèles sont par excellence ceux du petit particulier, qui élève chez soi de dix à quarante têtes de poulettes par saison, et qui veut obtenir un nombre égal de coquelets pour sa consommation personnelle.

Après plusieurs années d'études suivies et d'expériences répétées, nous avons mis au point des appareils parfaits qui ne laissent à désirer sous aucun rapport. La question régulation, si délicate dans des modèles aussi réduits, a été résolue aussi pleinement que dans nos couveuses de plus grosse capacité. Ce sont véritablement des machines modernes et pratiques.

Leur principe est celui de nos autres couveuses, mais la réalisation du système chauffant diffère de la réalisation habituelle.

Elles sont pourvues de doubles parois et de doubles vitres, mais ne comportent pas de sècheuse. Enfin elles sont livrées avec un dispositif particulier de transformation en éleveuse.

Systeme de transformation en éleveuse

Il est à peu près impossible d'élever des poussins dans des machines de plus de 50 œufs, car, ou bien la machine étant rectangulaire, il en résulte des mortalités par étouffements dans les angles, ou bien, et c'est ce qui se produit toujours dans les machines à eau, l'aération est insuffisante ou nulle, et les poussins dépérissent par manque d'air.

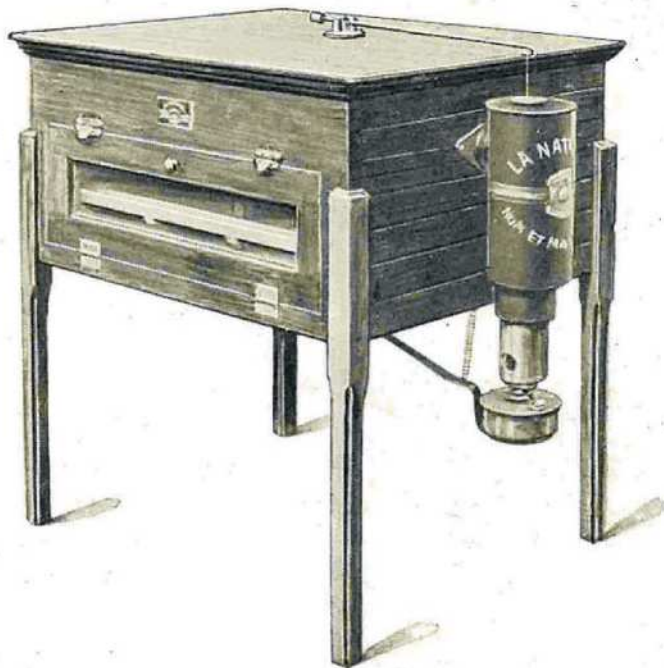
Les couveuses 30 et 50 œufs LA NATIONALE sont transformables en éleveuse parce que, d'une part, le nombre des poussins qu'elles font éclore est insuffisant pour donner lieu à des étouffements, et d'autre part leur ventilation intérieure est considérable et toujours suffisante.

Lorsque l'éclosion est terminée, il suffit de retirer le tiroir à œufs, l'humidificateur, le fond amovible et la porte de l'appareil et de placer intérieurement un dispositif qui protège entièrement la couveuse contre les déjections des poussins. Enfin la porte est remplacée elle-même par un cadre spécial garni de toile huilée, par où entrent et sortent les jeunes. Le dispositif intérieur est lavable et peut être entretenu en parfait état de propreté.

L'on dispose ainsi d'une mère où l'on élève les poussins après les avoir fait éclore. Il suffit d'improviser un parc de fortune pour les premiers jours de l'élevage et de le placer devant la machine.

Sur demande nous livrons un parc couvert constitué par des panneaux grillagés démontables. Les dimensions de ce parc sont : longueur 0 m. 90; largeur 0 m. 34; hauteur totale 0 m. 47 pour le modèle 30 œufs, et respectivement 1 m. 10, 0 m. 46, 0 m. 48 pour celui de 50 œufs.

COUVEUSE-SÈCHEUSE de 180 œufs



SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale 0 m. 97
Largeur totale 0 m. 79
Longueur totale 1 m. 12
Poids approximatif emballée :
87 kgs

COUVEUSE-SÈCHEUSE de 240 œufs

SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale ... 1 m. 09
Largeur totale ... 0 m. 95
Longueur totale .. 1 m. 23
Poids approximatif
emballée :
113 kgs



Couveuse 70 œufs sans sècheuse

L'absence de sècheuse nous a permis de mettre au point un modèle de 70 œufs à bon marché, pourvu de tous les derniers perfectionnements compatibles avec la pleine réussite d'une incubation. L'absence de sècheuse ne présente pas de gros inconvénients dans une couveuse de petites dimensions, et c'est pour répondre à un véritable besoin que nous avons voulu mettre au point l'appareil-type sans sècheuse. Ce n'est pas un appareil négligé : il comporte des doubles parois comme nos autres modèles ; son régulateur est aussi précis, sa ventilation aussi satisfaisante. Il ne comprend pas de cadre entoilé inférieur, ni de soupape latérale d'aération, l'absence de sècheuse nous ayant conduits à des simplifications qu'autorisait seule la faible capacité de ce modèle.

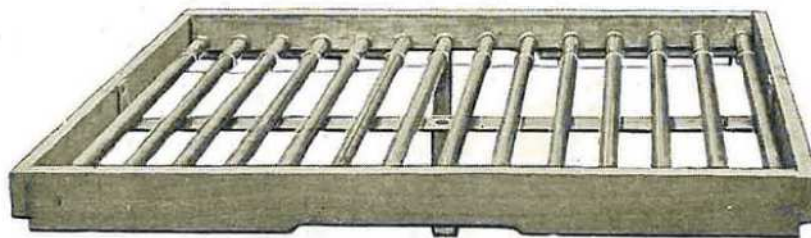
Couveuse 120 œufs « Junior »

La couveuse 120 œufs « Junior » LA NATIONALE ne comporte pas de sècheuse. Les poussins terminent leur séchage sur le tiroir même de l'appareil. Pourvue des derniers perfectionnements en ce qui concerne la ventilation et l'humidification, c'est un appareil de choix, au même titre que ceux avec sècheuse.

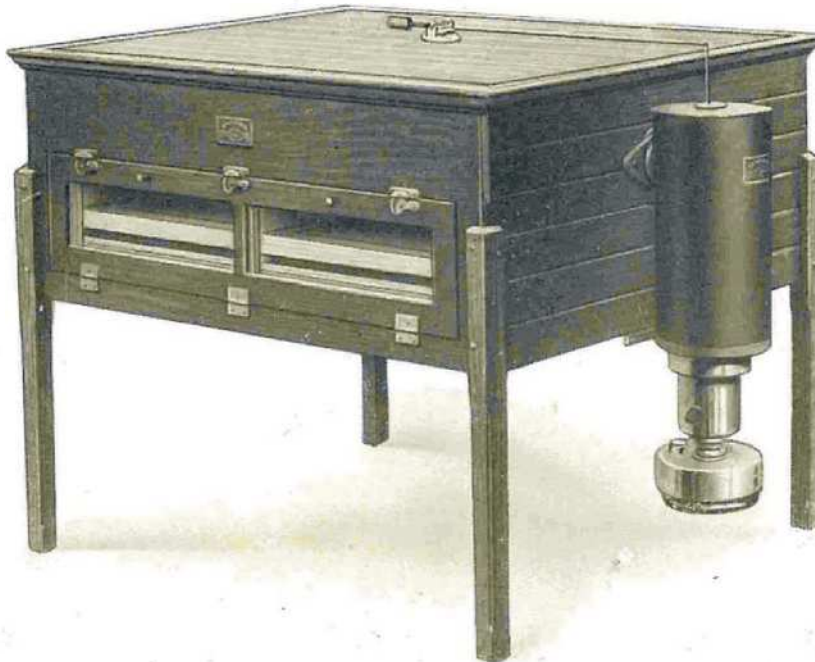
Tiroirs à œufs à retournement automatique

Sur demande, nos couveuses de 240, 420 et 600 œufs peuvent être équipées avec tiroirs à retournement automatique. Ces tiroirs sont plans et composés de rouleaux parallèles sur lesquels reposent les œufs. Ces derniers sont couchés bien à plat, ainsi qu'il convient, et non dans une position inclinée, laquelle est généralement à éviter si l'on veut obtenir les résultats maxima. Nos tiroirs sont d'un maniement rapide et particulièrement doux. Ils diminuent légèrement la capacité des appareils, mais cette diminution a été ramenée au minimum par suite de la parfaite distribution des rouleaux d'entraînement et de leur judicieux écartement.

Nous n'avons pas jugé nécessaire de créer des tourne-œufs automatiques dans les couveuses au-dessous de 240 œufs, le léger supplément de main-d'œuvre nécessité par le retournement à la main ne justifiant aucunement une dépense supplémentaire qui n'est compatible qu'avec de grosses machines en nombre important, et destinées à l'alimentation d'un grand élevage.



COUVEUSE-SÈCHEUSE de 420 œufs



SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale : 1 m. 10

Largeur totale : 1 m. 20

Longueur totale : 1 m. 55

Poids approximatif
emballée :
169 kgs

COUVEUSE-SÈCHEUSE de 600 œufs

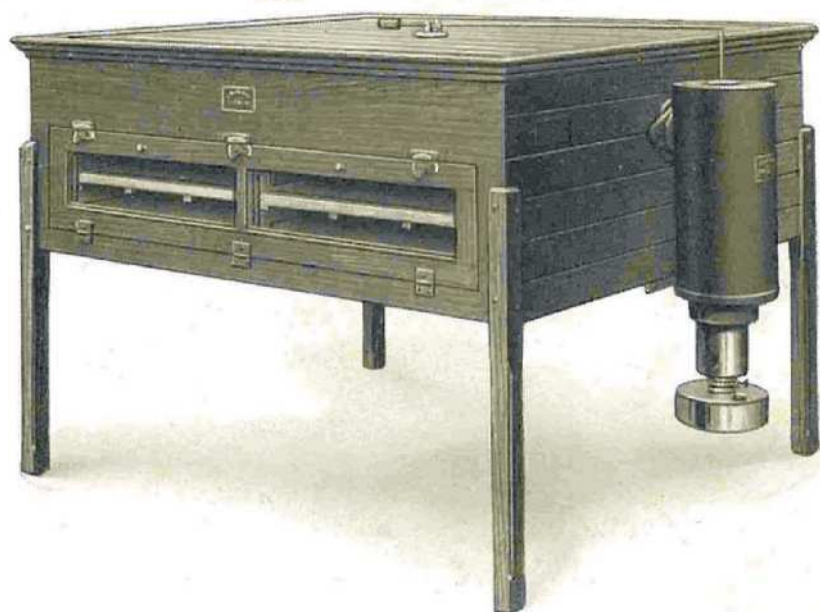
SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale : 1 m. 10

Largeur totale : 1 m. 35

Longueur totale : 1 m. 80

Poids approximatif
emballée :
225 kgs



ÉLEVEUSES

Les éleveuses LA NATIONALE sont caractérisées par leur pouvoir chauffant élevé, ainsi que par leur abondante alimentation en air pur et chaud. Elles sont pratiques et consomment peu.

Les capacités indiquées s'entendent pour élevage dans de bonnes conditions.

Elles comportent les modèles suivants :

Eleveuse d'intérieur à mère de 40 cm., pour 25 à 50 poussins.

Eleveuse d'intérieur à mère de 56 cm., pour 50 à 100 poussins.

Eleveuse d'extérieur à mère de 56 cm., même capacité.

Eleveuse d'intérieur à mère de 80 cm., pour 150 à 200 poussins.

Eleveuse au charbon de 1 m. 30, grand modèle.

Toutes les mères de nos éleveuses sont rondes ; elles sont chauffées au pétrole, à l'exception de notre modèle au charbon de grande capacité.

Un plancher surélève l'ensemble. De nombreux et coûteux essais nous ont en effet montré la presque impossibilité d'obtenir un chauffage convenable dans les mères sans plancher : leurs tuyaux trop courts évacuent immédiatement les gaz brûlés et il en résulte une perte de rendement qui se traduit soit par une consommation exagérée, soit par un chauffage nettement insuffisant.

Tous nos modèles d'intérieur au pétrole sont garantis pour utilisation dans des locaux à zéro degré. Notre modèle d'extérieur est garanti pour élevage en plein air par 10° au-dessous de zéro. Tous reçoivent de l'air pur et chaud, grâce à un système spécial de tuyaux judicieusement étudiés. Nous rappelons ici pour mémoire l'importance de l'alimentation en air pur, grâce à laquelle les poussins croissent normalement et sans souffrir des affections auxquelles ils sont toujours sujets dans les appareils mal ventilés.

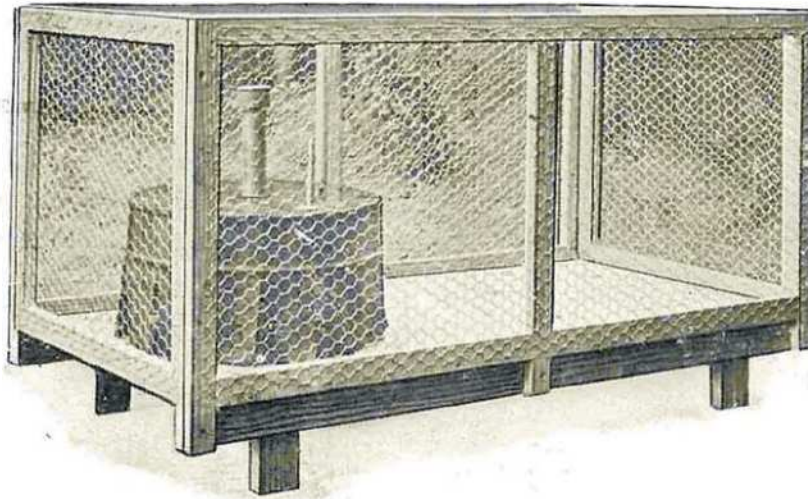
Chaque éleveuse au pétrole est livrée complète en ordre de marche, avec un thermomètre.

ÉLEVEUSES AU PÉTROLE

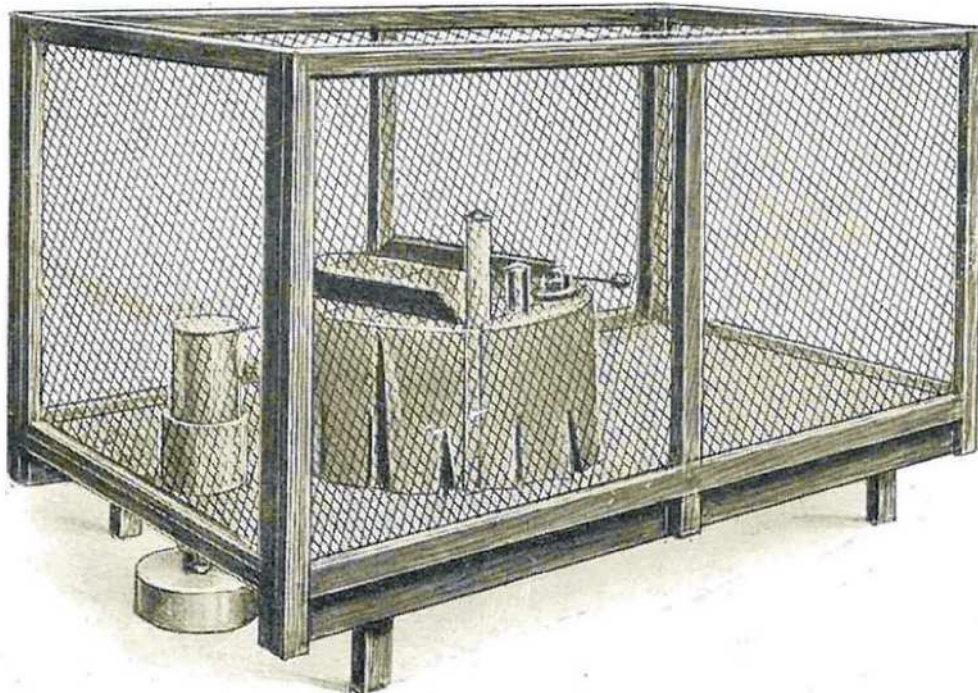
Eleveuse d'intérieur de 40

Cet appareil est pourvu d'une mère ronde de 40 centimètres de diamètre, à chauffage par le centre. Un plancher surélevé sur lequel repose la mère, est entouré de quatre panneaux grillagés de 50 centimètres de hauteur, dont ceux des deux extrémités sont basculants et permettent une visite rapide de la mère ou une sortie facile des poussins. Les dimensions

ÉLEVEUSE de 40 cm.



ELEVEUSE d'intérieur de 56 cm.



de ce plancher sont 1 m. 20 × 0 m. 60. La lampe est disposée sous le plancher. Sa cheminée est en tôle avec regard en mica, ainsi que dans tous nos modèles d'éleveuses au pétrole.

SPÉCIFICATIONS

Dimensions de l'emballage : 1,28 × 0,66 × 0,65

Poids approximatif emballée : 19 kgs

Eleveuse d'intérieur de 56

Ce modèle analogue au précédent dans son ensemble, en diffère par la puissance particulièrement remarquable de son système chauffant. Les dimensions de son plancher sont 1 m. 50 × 0 m. 80. Quatre panneaux grillagés l'entourent; leur hauteur est environ 0 m. 75; ceux des extrémités sont ouvrants.

L'éleveuse de 56 peut être livrée sur demande avec régulateur de température; nous conseillons l'emploi du régulateur toutes les fois que les variations de température de la pièce sont importantes.

SPÉCIFICATIONS

Dimensions de l'emballage : 1,58 × 0,86 × 0,34

Poids approximatif emballée : 49 kgs

Mère de 56

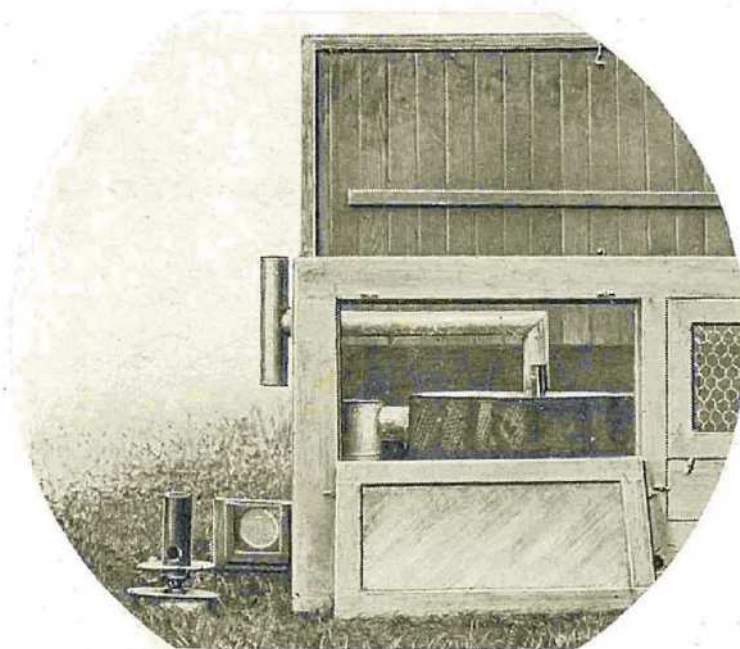
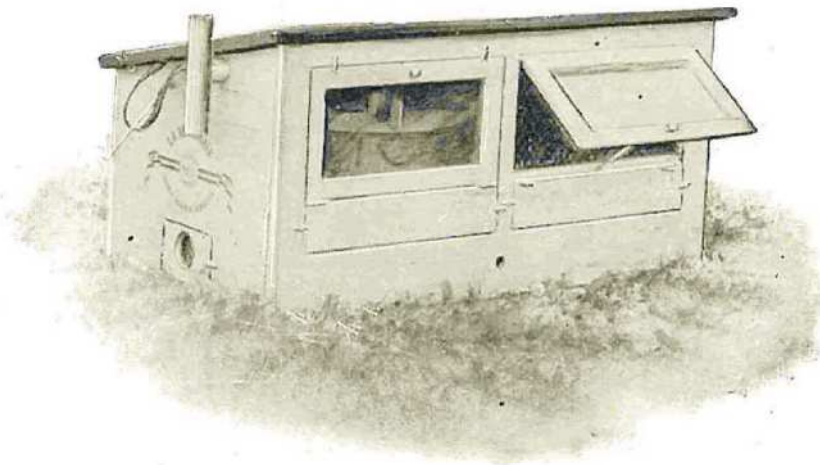
L'éleveuse d'intérieur de 56 est particulièrement recommandable dans une salle d'éleveuses où plusieurs appareils fonctionnent côte à côte pour éclosions successives. Les côtés mères sont placés sur une même allée de service et les extrémités opposées sont adossées à une cloison où sont percées les trappes de sortie des poussins.

Nous livrons donc aux personnes désireuses d'aménager elles-mêmes leur salle d'éleveuses et de construire la partie menuiserie de l'éleveuse d'intérieur, la mère seule comprenant l'ensemble chauffant, le conduit de passage du chauffeur, la cheminée de tôle à regard de mica, la lampe, enfin le thermomètre. Le régulateur de température du modèle précédent peut être également adapté à la mère de 56. Cette dernière doit être montée sur plancher surélevé de 20 cm.

Eleveuse d'extérieur de 56

Conçue spécialement pour l'élevage en plein air, l'éleveuse d'extérieur LA NATIONALE doit obligatoirement être placée en plein air. Elle comporte tous les perfectionnements susceptibles de conduire à une entière réussite. Elle est l'appareil idéal pour celui qui ne possède pas de locaux bien éclairés, propres, correctement aérés et abrités contre les rats. Elle présente le gros avantage de pouvoir se déplacer facilement et d'élever des

ÉLEVEUSE d'extérieur de 56 cm.



Détails de l'Eleveuse de 56 cm.

couvées successives sur des parcours différents et non souillés par les couvées précédentes. Elle consomme peu de pétrole et le prix de revient en combustible est très réduit.

Elle se compose de deux parties essentielles : la mère et la cabane vitrée formant l'éleveuse proprement dite.

La mère est ronde et entourée de toile huilée non susceptible de s'effiloche; elle reçoit de la lampe les gaz de combustion qui se détendent dans un plafond chauffant de large surface et sont évacués au dehors après avoir cédé la plus grande partie de leur chaleur. Le chauffeur est à doubles parois; il amène constamment sous la mère de l'air chaud et rigoureusement pur, en quantité considérable. L'air vicié provenant de la respiration des poussins est aspiré par les tuyaux de sortie et rejeté à l'extérieur : cette circulation se produit alors même que toutes ouvertures sont hermétiquement closes; l'avantage de l'éleveuse ainsi comprise est évident dans l'élevage d'hiver. Un registre de tôle placé à la partie supérieure de la mère permet d'en régler la température. Sur demande ce registre peut être remplacé par un régulateur de température analogue à celui de l'éleveuse d'intérieur de 56. La chaleur perdue de la mère est récupérée dans la chambre de l'éleveuse; le rendement est ainsi porté à son maximum et par temps froids, la chambre qui entoure la mère est à une température éminemment favorable au parfait développement des poussins.

La cabane elle-même est faite de bois épais de 22 millimètres; elle est peinte à deux couches de peinture grise. Son toit est recouvert de ruberoïd, matière imperméable et de très longue durée; il est monté sur charnières et peut être ouvert en grand pour un nettoyage rapide ou une désinfection soignée. Le fond de l'éleveuse a comme dimensions 1 m. 50 × 0 m. 75; il est surélevé de 20 centimètres et protège les poussins contre toute humidité. Une trappe de sortie placée du côté opposé à la mère donne accès aux poussins à l'extérieur.

La façade est munie de deux panneaux vitrés amovibles; celui de droite se referme sur une ouverture garnie de grillage à petites mailles et peut demeurer ouvert jour et nuit sans crainte des rats.

Le côté droit porte un registre supplémentaire d'aération et la trappe d'accès au dehors. Celui de gauche porte un registre semblable ainsi que la porte de la boîte à lampe.

Le nettoyage est extrêmement simple : il suffit d'ouvrir en grand le toit, de soulever la mère et de l'enlever complètement, enfin d'enlever également les deux panneaux vitrés; il reste un plancher nu, qu'il est possible de laver à grande eau, les panneaux vitrés ouvrant la façade jusqu'au niveau même du plancher.

Le registre, ou le régulateur, posé sur la mère, en permet le réglage de la température; les deux registres extérieurs ainsi que le panneau vitré de droite sont destinés au réglage de la température de la chambre de l'éleveuse même.

En résumé l'éleveuse d'extérieur LA NATIONALE est pratique, soignée, robuste et sûre. Son chauffage est excellent, sa ventilation abondante, sa protection contre le vent très étudiée et très efficace. Elle est largement éclairée et parfaitement abritée contre l'humidité aussi bien que contre les rongeurs.

SPÉCIFICATIONS

Dimensions de l'emballage : 1,65 × 1,00 × 0,36

Poids approximatif emballée : 98 kgs

Eleveuse d'intérieur de 80

Elle comporte comme les modèles de 56 et de 40 cm. une mère ronde, de 80 cm. de diamètre, et un plancher surélevé et entouré d'une cage grillagée de 0 m. 75 de hauteur environ. La lampe, placée à l'une des extrémités de l'éleveuse, est d'un accès facile. Le principe de cet appareil est analogue à celui des précédents; son pouvoir chauffant est considérable. Son rendement est élevé grâce à un double plafond qui isole parfaitement la mère contre l'influence extérieure de la température. Sur demande cette éleveuse peut être pourvue d'un régulateur automatique.



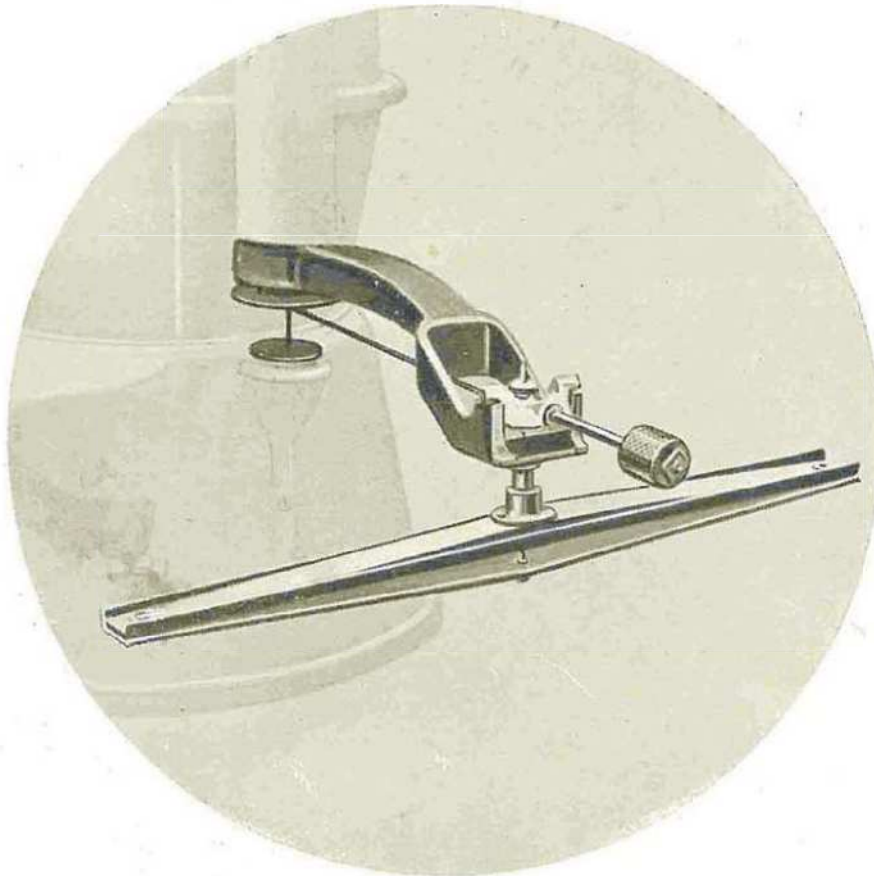
SPÉCIFICATIONS

Longueur	1 m. 60
Largeur.....	1 m. 04
Hauteur	0 m. 79
Poids approximatif emballée.....	65 kgs

ELEVEUSE AU CHARBON grand modèle

L'éleveuse au charbon a été de notre part l'objet d'études nombreuses. Mettant à profit notre expérience de plusieurs années, nous sommes parvenus à mettre au point un modèle perfectionné, dont il n'existe actuellement sur le marché aucun type susceptible de lui être comparé.

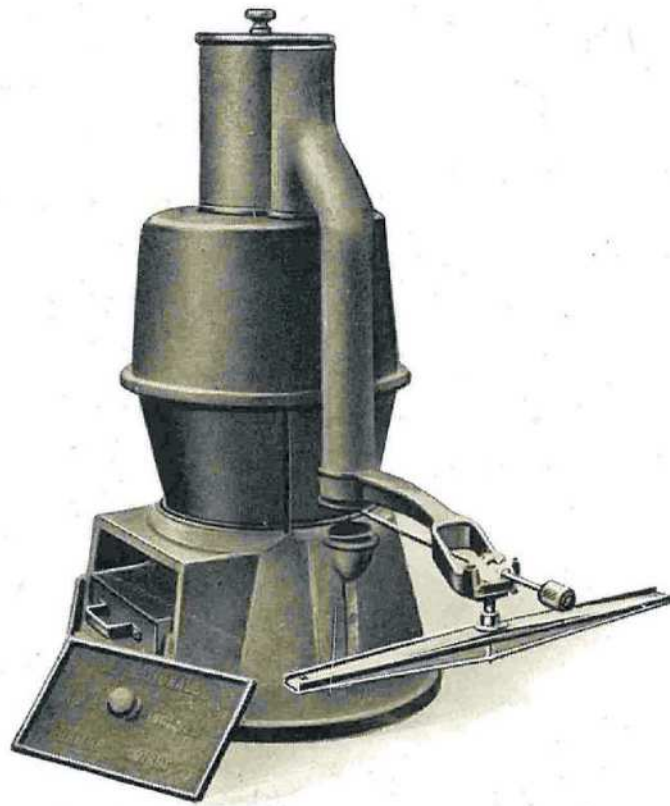
Nous ne faisons pas de poêle au charbon petit modèle; nous jugeons que, eu égard à sa consommation, qui est environ les quatre cinquièmes de celles du poêle grand modèle, il est contre-indiqué en France où le combustible est coûteux, et nous avons préféré créer une éleveuse au pétrole de 0 m. 80 qui réalise en combustible une économie de 50 % sur le système au charbon de même capacité et qui nécessite moins de main-d'œuvre et moins d'entretien.



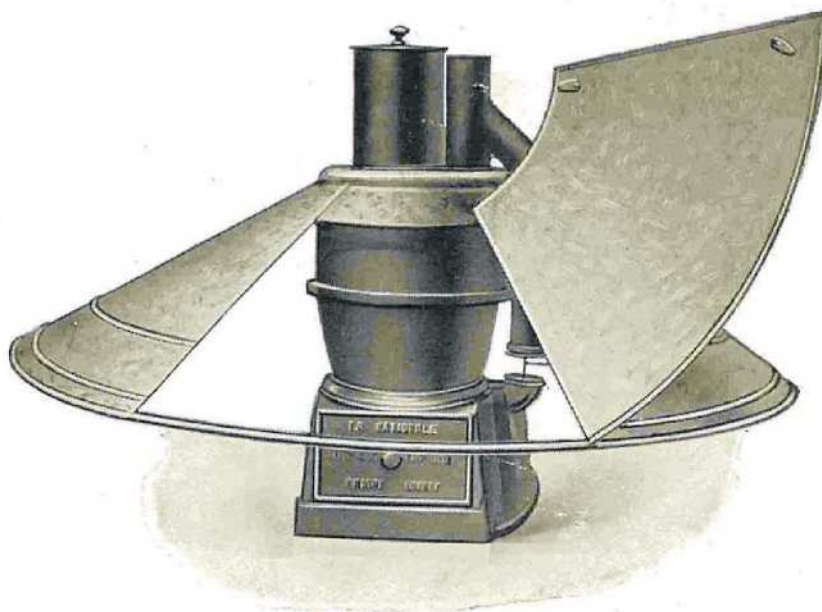
Le réglage de la température dans l'éleveuse au charbon LA NATIONALE se fait à l'aide d'un régulateur automatique composé d'un thermostat bi-métallique et de deux soupapes conjuguées. L'une de ces soupapes agit sur une admission d'air à la base du poêle et active le tirage; l'autre admet l'air à la cheminée et coupe le tirage. Toutes deux agissent en sens inverse, simultanément; l'une s'ouvre pendant que l'autre se ferme. L'orifice d'admission d'air à la cheminée est situé à la base d'un long tuyau longeant le poêle, et chauffé par celui-ci; le freinage du tirage est ainsi particulièrement énergique. Chaque soupape peut être réglée individuellement suivant la saison, détail précieux en été par exemple, car il devient possible de régler la soupape d'admission d'air au cendrier de façon qu'elle ne s'ouvre plus. Un écrou molleté de réglage permet en outre l'ajustement exact de la température suivant l'âge des poussins en cours d'élevage.

Dans la plupart des poêles du commerce il arrive qu'après un certain temps de marche, surtout avec des charbons de qualité ordinaire, le conduit d'évacuation des fumées se bouche et entraîne l'évacuation dans la salle d'élevage de gaz nocifs en abondance, accident

ÉLEVEUSE au charbon



Vue de l'Eleveuse avec son thermostat...



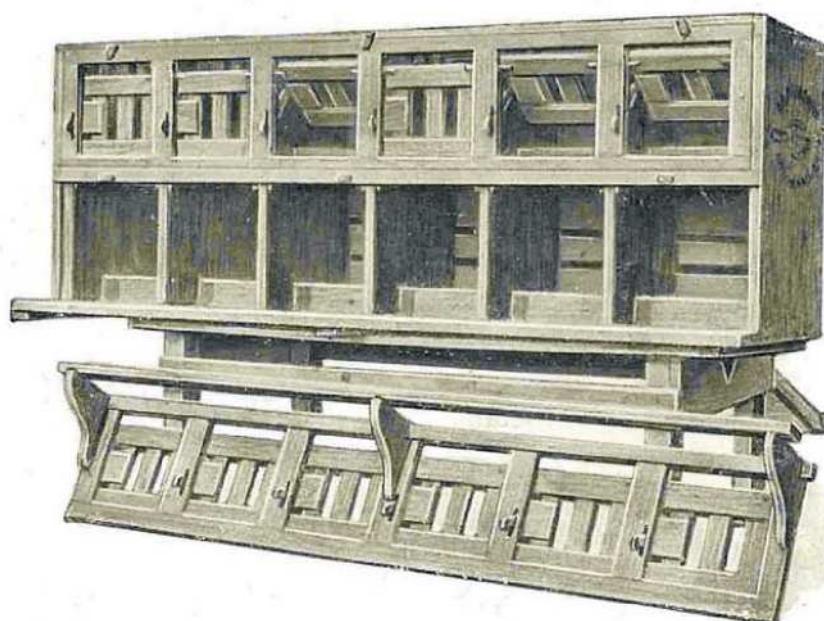
...et son déflecteur en tôle.

dimensions, une clef spéciale de décrassage, quatre mètre de corde et deux poulies destinées à lever le cône déflecteur lors des nettoyages. Le poêle doit recevoir les tuyaux de dimensions courantes, 76 millimètres de diamètre.

SPÉCIFICATIONS

Poids du cône déflecteur seul	10 kgs
Poids du poêle non emballé	50 kgs
Hauteur totale	0,80
Diamètre du cône	1,30

NIDS-TRAPPES



Les nids-trappes LA NATIONALE sont simples, robustes et soignés. Enfin ils sont pratiques et essentiellement sûrs.

La façade comportant tout le système de déclic ainsi que la porte, peut être montée sur des nids simples de telle sorte qu'elle en puisse être enlevée instantanément pour les nettoyages. Il en résulte de gros avantages au point de vue de la désinfection, aussi bien que de la transformation des nids-trappes en nids ordinaires, pour les éleveurs qui ne soumettent leurs sujets au contrôle que pendant quelques mois.

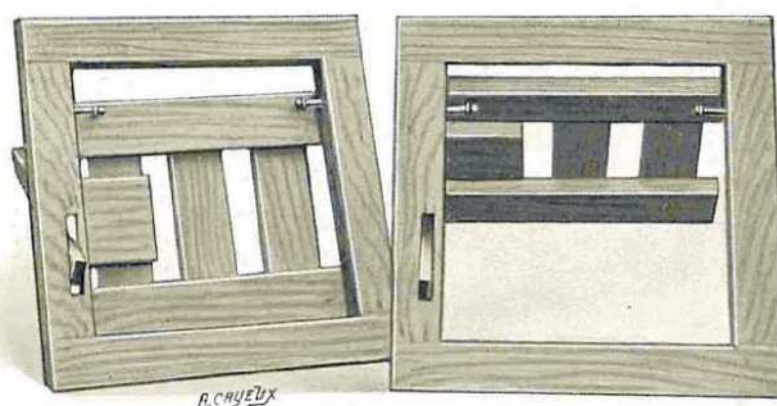
La porte, articulée à sa partie supérieure, a été établie de telle sorte que l'humidité ou la chaleur atmosphérique n'aient aucune action sur son fonctionnement. Les nids habituels à guillotine nous ont laissé apercevoir trois défauts capitaux, liés au système :

l'humidité fait jouer la porte qui, bientôt, ne retombe plus; le système de déclic est fragile et peu durable et pour cette raison, le fonctionnement n'en est pas sûr; enfin la superposition en étages est au détriment de l'encombrement en hauteur.

Le nid-trappe LA NATIONALE est à l'heure actuelle le nid-trappe le plus parfait au point de vue sûreté de fonctionnement, en même temps que le plus rapide dans les manipulations. De plus, la hauteur du déclic est réglable et permet l'utilisation d'un même modèle soit pour des poules naines, soit pour des poules de très grosse race. Sa robustesse et sa facilité de démontage ajoutent encore à ses qualités, et le désignent tout spécialement aux éleveurs désireux d'entreprendre avec succès la sélection de leurs pondeuses.

Nous construisons des façades complètes par trois et six en ligne, et des nids complets par trois ou six en ligne, par douze en deux étages et par dix-huit en trois étages. Sur demande nous pouvons exécuter des façades d'un nombre quelconque de nids moyennant un supplément de 10 %, et par minimum de trois. Les nids complets peuvent être livrés avec toit en lattes à jour ou avec toit plein incliné. Dans les séries de douze ou de dix-huit, un perchoir fixé après les façades inférieures se démonte en même temps que celles-ci.

Enfin nous fabriquons des façades individuelles susceptibles de s'adapter à des nids déjà existants.



SPÉCIFICATIONS

NIDS-TRAPPES

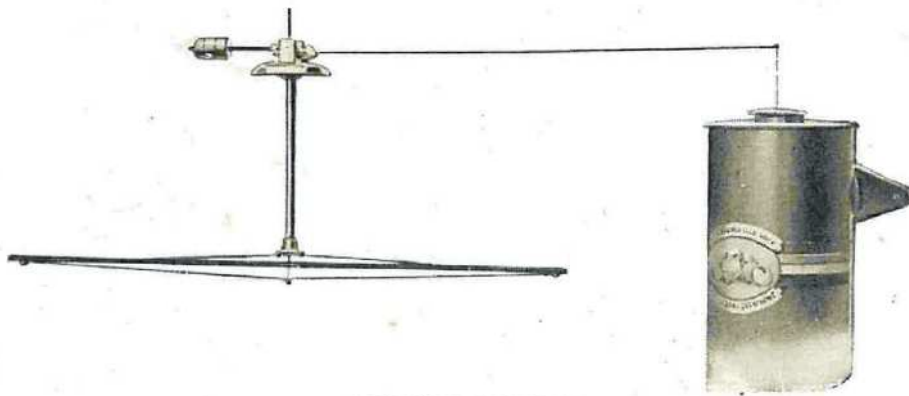
	Longueur	Largeur	Hauteur	Poids approximatif
3 Nids	0 m. 94	0 m. 62	0 m. 35	14 k.
6 Nids	1 m. 82	0 m. 62	0 m. 35	27 k.
12 Nids	1 m. 82	0 m. 62	0 m. 68	48 k.
18 Nids	1 m. 82	0 m. 62	1 m. 00	70 k.

Toit incliné : Supplément de hauteur de 23 cm. environ

FAÇADES DE NIDS-TRAPPES

	Longueur	Hauteur	Poids approximatif
3 Nids	0 m. 896	0 m. 305	2 k. 500
6 Nids	1 m. 760	0 m. 305	4 k.
Façades individuelles	0 m. 305	0 m. 305	0 k. 725

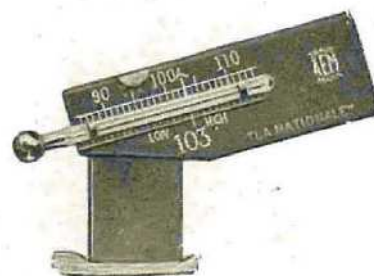
Poids de trois façades emballées : 2 k. 500.



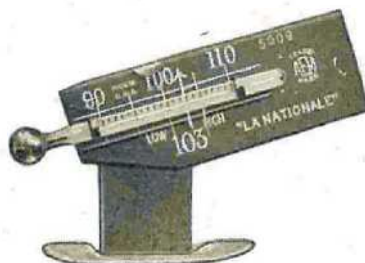
RÉGULATEUR
de couveuse



THERMOMÈTRE
d'éleveuse de 56 cm.



THERMOMÈTRE
de couveuse 30 et 70 œufs
sans sècheuse



THERMOMÈTRE
des couveuses avec sècheuse
de 70 œufs à 600 œufs

MIRE-OEUF

Nos mire-œufs sont électriques; leur puissance lumineuse est considérable; ils permettent de mirer avec aisance des œufs de poules ou de canes à tout moment de l'incubation. Ils se font en deux modèles : le premier, dit type P, est alimenté par une pile spéciale de forte capacité, à cinq éléments, et qui permet de mirer plus de dix mille œufs. Le second, dit type T, est alimenté par un transformateur et se branche sur le réseau alternatif. L'ampoule de ce dernier fonctionnant sous dix volts au maximum, la rupture du circuit ne se fait pas sur la haute tension, mais sur un bas voltage, lequel n'est pas préjudiciable à la bonne conservation des contacts. Le type T est tellement puissant qu'il permet de mirer des œufs en plein jour, dans une pièce moyennement éclairée. L'un et l'autre modèles sont constitués



Type P avec pile.



Type T avec transformateur.

par la source de courant, par une ampoule de fabrication soignée, à haut pouvoir éclairant, enfin par un tube garni à sa partie antérieure de drap foncé percé en son centre d'un trou sur lequel pose l'œuf. Une légère pression exercée de haut en bas établit le contact; en retirant l'œuf, le contact cesse, et l'on n'est jamais ébloui par la lumière directe de l'ampoule.

En résumé les mire-œufs LA NATIONALE sont soignés, durables, puissants, pratiques. Ils ne dégagent aucune chaleur susceptible de nuire aux œufs et permettent un mirage facile des œufs foncés aussi bien que des blancs. Notre modèle à transformateur se recommande spécialement pour le mirage des œufs d'oie.

MANGEOIRES ET TRÉMIES

Nos mangeoires sont toutes destinées aux mélanges secs. L'emploi des pâtées n'étant pas d'un usage courant dans les élevages modernes, nous ne fabriquons pas de mangeoires ou d'augettes à pâtées. Les mélanges secs sont propres et faciles à préparer et à transporter. Ils peuvent être faits à l'avance et ne risquent pas d'aigrir aussi rapidement que les pâtées. De plus, ils ne poussent pas à l'engraissement.

Nous fabriquons les modèles suivants :

Mangeoires à tourniquet de 0 m. 75 pour 25 poules adultes, et de 1 m. 50 pour 50 têtes.

Trémies doubles modèles AI pour l'intérieur, et AE pour l'extérieur, en 75 cm. et 1 m. 25 de longueur, avec ou sans chevalet.

Trémies doubles modèles B. 50, longueur 0 m. 50, et B. 100, longueur 1 mètre, pour poussins à partir de deux à trois semaines et poulets en croissance.

Trémies C, à trois compartiments, pour adultes, destinées à recevoir les coquilles d'huîtres granulées, les graviers et le charbon de bois en petits fragments.

Augettes à poussins de 0 m. 50 et de 1 mètre de longueur, destinées au premier âge, et utilisables également pour les canetons dans leur première semaine. Ces augettes conviennent respectivement pour 25 et 50 poussins.

Mangeoires à tourniquet

Elles comportent un support destiné à surélever l'ensemble et à laisser aux poules l'utilisation intégrale du sol du poulailler. Deux larges perchoirs, situés de part et d'autre de la mangeoire, permettent aux animaux de s'attabler confortablement.

La mangeoire proprement dite se compose de quatre parties : la partie inférieure, la



Mangeoire à tourniquet.

partie supérieure, le couvercle et le tourniquet; chaque partie est démontable; la partie inférieure se sépare de la partie supérieure pour permettre un nettoyage et une désinfection rapides et parfaits. Le tourniquet est destiné à empêcher les poules de faire leurs déjections dans la mangeoire; enfin le couvercle se met en place la nuit, pour éviter les rats et les souris.

Nous recommandons tout spécialement ce modèle pour les grands élevages; il est très pratique, peu encombrant et peu coûteux.

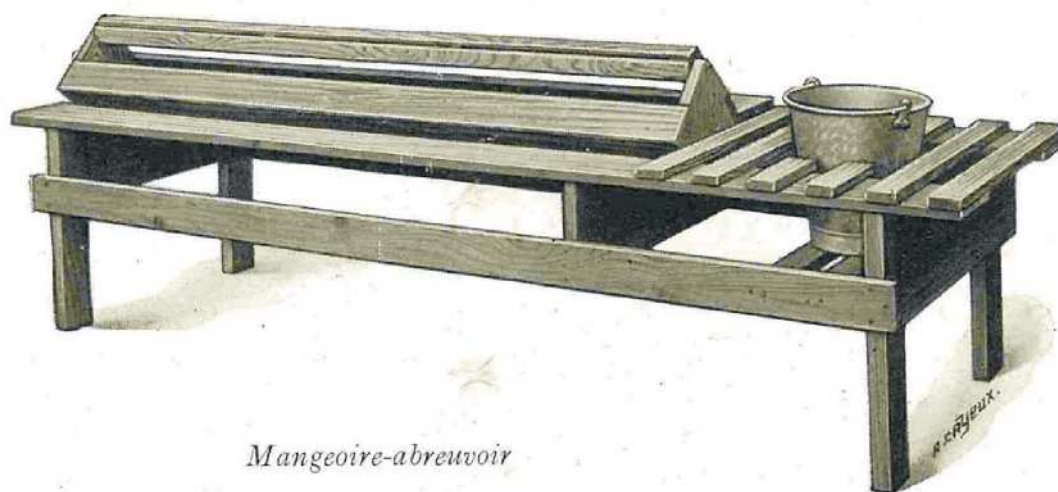
SPÉCIFICATIONS

	Dimensions de l'emballage	Poids approximatif
Modèle de 75	0.80 × 0.65 × 0.47	12 k.
Modèle de 150	1.56 × 0.66 × 0.47	20 k.

Mangeoire-abreuvoir

La mangeoire-abreuvoir LA NATIONALE comporte sur un même support une mangeoire à tourniquet identique à celles que nous livrons seules, et en bout de celle-ci un seau galvanisé de 10 litres, particulièrement pratique comme abreuvoir, aussi bien comme accès, qu'au point de vue nettoyage, manipulation ou désinfection.

La mangeoire proprement dite se fait en deux dimensions, 75 et 150 cm. de longueur.



Mangeoire-abreuvoir

SPÉCIFICATIONS

	Mangeoire de 75	Mangeoire de 150
Hauteur totale.....	0 m. 640	0 m. 640
Largeur totale.....	0 m. 660	0 m. 660
Longueur totale.....	1 m. 360	2 m. 115
Poids approximatif emballée.....	20 kgs	35 kgs

Trémies A

Nos nouvelles trémies de 75 cm. ou de 1 m. 25 de longueur pour l'extérieur ou pour l'intérieur, évitent entièrement le gaspillage; le mélange sec y descend régulièrement de lui-même, sans arrêts, sans accrochages, condition évidemment très favorable à la bonne distribution de la nourriture sans surveillance et par conséquent sans perte de temps. Elles sont susceptibles de renfermer le mélange pour une semaine.

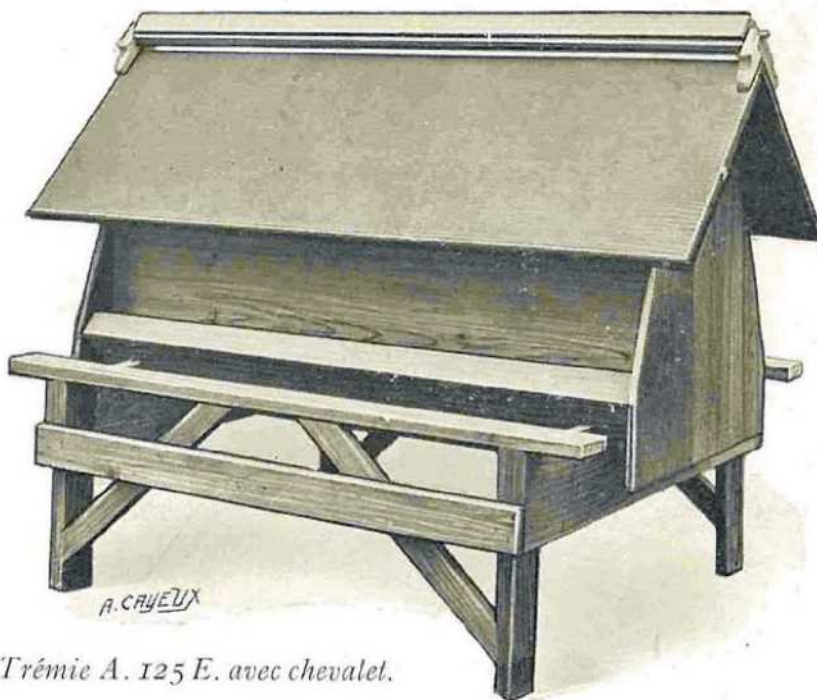
Elles peuvent être livrées avec ou sans chevalet. Ce dernier surélève la trémie de 0 m. 31, et la protège contre l'humidité du sol (usage extérieur), ou permet de ne pas diminuer la surface utile du poulailler (usage intérieur).

Elles sont doubles et les poules y ont accès par leurs deux faces. Les longueurs 75 et 125 cm. s'entendent en longueur de la mangeoire prise d'un seul côté.

Elles sont surmontées d'un tourniquet, enduit de carbonyle pour le modèle d'extérieur, et dont le rôle est d'empêcher les poules de se percher sur l'arête supérieure du coffre.



Trémie A. 75 I.



Trémie A. 125 E. avec chevalet.

Les trémies A. 75 I. et A. 125 I. ont respectivement 75 cm. et 1 m. 25 de longueur de mangeoire; elles sont destinées à l'usage intérieur, à l'abri des intempéries.

Les trémies A. 75 E. et A. 125 E. ont également 0 m. 75 et 1 m. 25 de longueur de mangeoire; leur toit dépasse fortement dans tous les sens; il est recouvert de ruberoïd, substance imperméable et de longue durée, et protège les

mangeoires contre la pluie. Elles sont enduites extérieurement de carbonyle et se posent en plein air.

Le chevalet, enduit de carbonyle, se fait en 2 longueurs, 75 et 125 cm. Il est fourni sur demande avec les trémies.

SPÉCIFICATIONS

TRÉMIES

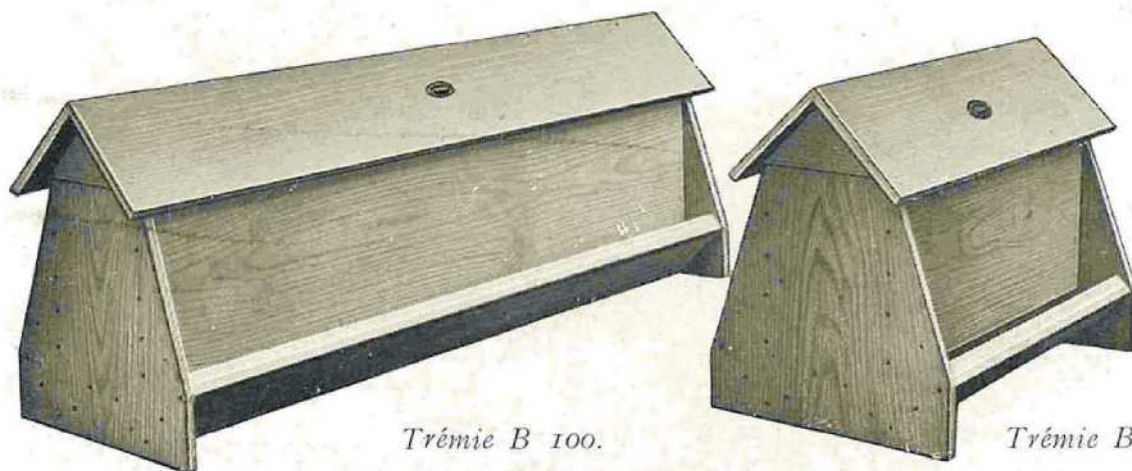
	A. 75 I.	A. 125 I.	A. 75 E.	A. 125 E.
Longueur totale	0 m. 81	1 m. 31	0 m. 95	1 m. 45
Largeur totale.....	0 m. 42	0 m. 42	0 m. 63	0 m. 63
Hauteur totale	0 m. 80	0 m. 80	0 m. 80	0 m. 80
Poids approximatif à vide	18 k.	24 k.	21 k. 5	27 k. 5
Poids approximatif emballée	39 k.	50 k.	44 k.	55 k.

CHEVALET

Longueur totale.....	0 m. 75	1 m. 25
Largeur totale	0 m. 98	0 m. 98
Hauteur.....	0 m. 425	0 m. 425
Poids nu	9 k. 5	11 k.

Trémies B 50 et B 100

Les trémies modèle B 50 et modèle B 100 sont des trémies doubles d'intérieur; elles sont uniquement destinées à l'alimentation des poussins du premier âge par troupeaux importants. Aussi soignées que les précédentes, elles n'en diffèrent que par leurs dimensions; elles peuvent être employées dès que les poussins sont en âge de manger du mélange sec.



Trémie B 100.

Trémie B 50.

SPÉCIFICATIONS

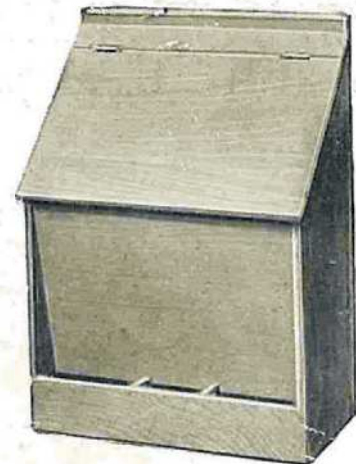
	Type B 100	Type B 50
Longueur.....	1 m. 09	0 m. 59
Hauteur.....	0 m. 37	0 m. 37
Largeur	0 m. 44	0 m. 44
Poids approximatif	14 k.	8 k.

Trémie C

La trémie modèle C est une trémie à trois compartiments; elle est destinée à recevoir le gravier, les coquilles d'huîtres et le charbon de bois nécessaires aux poudeuses. Cette façon de distribuer les matières minérales est bien supérieure à celle qui consiste à les incorporer à la pâtée; les poules dosent ainsi elles-mêmes la quantité de chacun des trois éléments qu'elles doivent absorber et ne s'embarrassent point inutilement d'éléments dont elles n'ont pas besoin. L'on aperçoit à l'époque de la ponte combien les poules consomment de coquilles d'huîtres par exemple, tandis qu'elles les délaissent en grande partie au moment de la mue.

SPÉCIFICATIONS

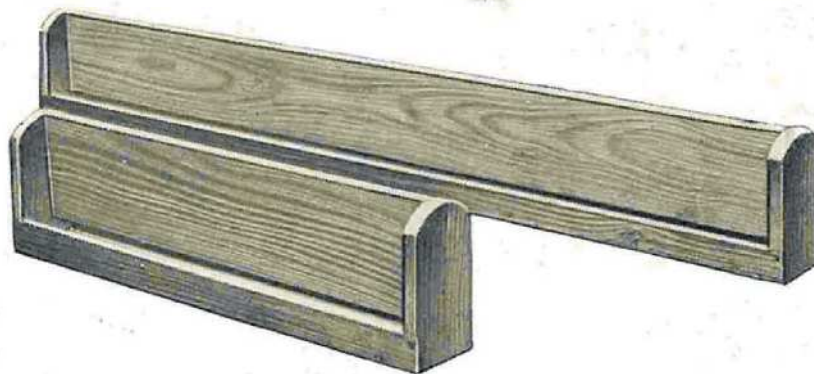
Longueur	0 m. 46
Largeur	0 m. 20
Hauteur	0 m. 58
Poids approximatif.....	4 k. 500



Trémie C.

Augettes à poussins

Ces augettes sont exclusivement destinées à l'alimentation du premier âge; elles sont établies spécialement pour recevoir des nourritures coûteuses et permettent d'éviter tout gaspillage, de même qu'elles ne peuvent pas être souillées par les déjections des poussins. Elles se font en deux longueurs : 0 m. 50 et 1 m.



DÉCOUVOIR

La découvoir LA NATIONALE est un ensemble de deux cases distinctes, disposées côte à côte, entièrement en lattes, et accessibles séparément par deux portes situées en bout. Le toit est plein et surmonté d'un tourniquet destiné à empêcher les poules de s'y percher. Une longue augette-abreuvoir permet l'alimentation des poules. Enfin deux planches à crottes, amovibles, donnent la possibilité d'un nettoyage quotidien et éventuellement du ramassage des œufs qui pourraient être pondus pendant la période de découvage. L'ensemble monté sur quatre robustes pieds est surélevé de 60 centimètres et laisse l'accès du sol entièrement libre à l'intérieur du poulailler.



SPÉCIFICATIONS

Hauteur totale	1 m. 550
Largeur totale	0 m. 720
Longueur totale	1 m. 115
Poids approximatif emballé	53 kgs

UNE FABRICATION EN SÉRIES IMPORTANTES



Prix moindres et meilleure qualité

Fini et présentation impeccables

Toutes pièces interchangeables

Prix de revient minimum



LA NATIONALE

BRIARE (Loiret)



Instructions de montage et de conduite des éleveuses à pétrole

MONTAGE DES ÉLEVEUSES D'INTÉRIEUR de 40, 56, 80 cm.

Posez le plancher d'aplomb sur le sol et mettez en place autour du trou le manchon de passage du chauffeur. Placez autour du manchon, dans les modèles de 56 et de 80 cm., le tube de carton calorifuge.

Montez les deux grands panneaux grillagés en disposant le grillage extérieurement, et les deux tasseaux inclinés en haut et intérieurement.

Vissez chacun de ces panneaux à l'aide de trois vis, dans les avant-trous préparés à cet effet. Vissez également les panneaux d'extrémités à l'aide de deux vis situées en haut et destinées à en permettre le basculement pour les nettoyages.

Passez dans le trou du plancher, et par le dessous, la cheminée de la lampe, puis la lampe qui reposera sur le sol.

Dans les éleveuses de 56 cm., vissez les pieds de la mère extérieurement par rapport à la toile caoutchoutée, c'est-à-dire sur le dessus de la mère, et non dessous, dans les avant-trous préparés.

Dans le modèle de 56 cm. engagez le chauffeur dans les tuyaux correspondants.

Dans les modèles de 40 et 80 cm., les pieds arrivent montés; le chauffeur fait corps avec le plafond chauffant.

Mettez en place la cheminée en I sur le dessus de la mère, puis engagez le chauffeur de la mère dans le manchon qui entoure le trou du plancher.

MONTAGE DES MÈRES SÉPARÉES

Préparez un plancher surélevé de 18 cm., dans lequel vous percerez un trou de 10 cm. de diamètre dans les modèles de 80 et de 56 cm., et de 8 cm. dans celui de 40 cm. Procédez ensuite comme il est indiqué pour le montage des éleveuses d'intérieur. Protégez la lampe contre les poussins ou les rats.

MONTAGE DES ÉLEVEUSES D'EXTÉRIEUR

Montez les quatre panneaux qui constituent les côtés, en opérant dans un endroit plan.

Posez le fond (2) de l'éleveuse partie plane en dessus, sur les tasseaux des panneaux en ayant soin que le trou soit à gauche, c'est-à-dire du côté de la porte (5) de la boîte à lampe.

Maintenez ce fond (2) en place à l'aide de quatre pointes provisoires, plantées de biais aux quatre angles; ces pointes seront enlevées après montage.

Retournez l'éleveuse sens dessus dessous; le fond (2) ne doit pas bouger.

Posez la planche (3) percée de deux trous contre le tasseau (1) du fond, le plus rapproché du trou de passage du chauffeur, et à l'extérieur de ce tasseau par rapport au centre de l'éleveuse. Fixez cette planche en bout aux panneaux avant et arrière à l'aide de quatre pointes de chaque côté.

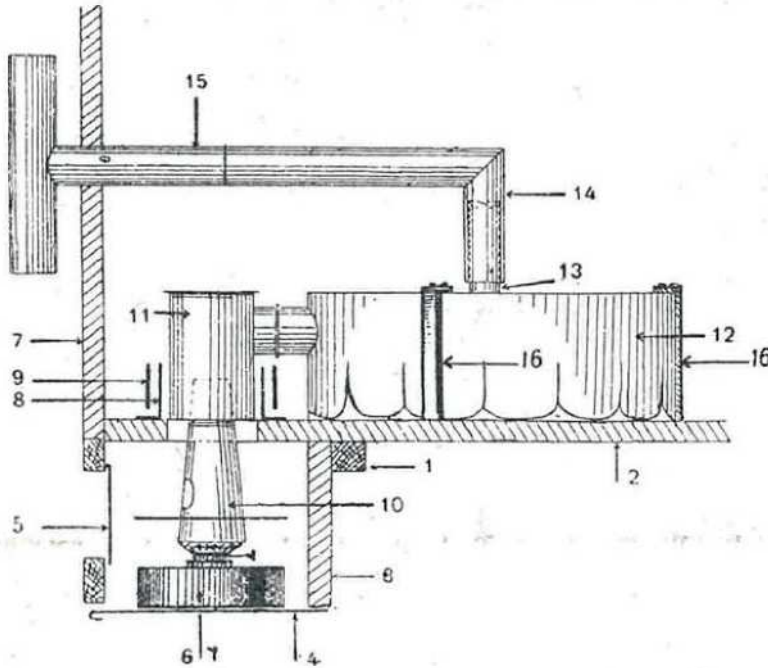
Clouez la tôle (4) sur ses quatre côtés, excepté sur la porte (5) de la boîte à lampe, de telle sorte que l'étanchéité soit satisfaisante. Cette tôle forme fond de la boîte à lampe et repose sur le sol.

Retournez l'éleveuse dans sa position normale, puis clouez autour du trou le manchon (8) de passage du chauffeur.

Montez le toit de l'éleveuse en le vissant à l'arrière par ses charnières.

Procédez au montage de la mère comme il est indiqué au paragraphe relatif aux éleveuses d'intérieur, puis complétez le montage par la mise en place des cheminées en L et en T, conformément au croquis ci-contre.

Éleveuse d'extérieur de 56 cm.



- 1 Tasseau du fond.
- 2 Fond de l'éleveuse.
- 3 Planche de fond de la boîte à lampe.
- 4 Tôle de fond de la boîte à lampe.
- 5 Porte de la boîte à lampe.
- 6 Lampe.
- 7 Panneau de gauche de l'éleveuse.
- 8 Manchon.
- 9 Tube de carton.
- 10 Cheminée de la lampe.
- 11 Chauffeur d'air.
- 12 Mère.
- 13 Cheminée en I.
- 14 Cheminée en L.
- 15 Cheminée en T.
- 16 Pieds

POSITION DU THERMOMÈTRE

Le thermomètre se place dans le trou le plus rapproché de la vitre de l'éleveuse, au voisinage de la cheminée en I. Dans les modèles de 40 et 80 cm., réglez la hauteur du thermomètre de façon que la boule se trouve à 10 cm. environ du plancher de l'éleveuse. Les mères de 56 cm. comportent un thermomètre à monture bois dans lequel la hauteur de la boule est fixe.

ÉLEVEUSES A RÉGULATEUR

Passez le thermostat zinc-fer sous la mère entre le tambour chauffant et la tôle de tour. Engagez le tube de cuivre du palier dans le trou situé en avant de la mère (trou le plus petit). Vissez le tube dans le thermostat, à fond mais sans trop forcer, et de telle sorte que le trou du palier soit à l'extérieur des coins verticaux, par rapport au centre de la mère. Si après vissage le trou est à l'opposé, dévissez le tube, faites faire un demi-tour au thermostat et recommencez l'opération.

Accrochez la soupape au balancier; posez la pièce bascule sur le palier; centrez celui-ci de sorte que la soupape tombe bien au centre de la mère. Vissez le palier définitivement. Vérifiez que le thermostat ne touche ni la tôle de tour ni le tambour chauffant. Posez à nouveau le balancier sur le palier et placez la tige filetée de l'écrou en dévissant l'écrou plat. Vissez la partie filetée la plus courte soit dans l'écrou

conique qui doit se trouver alors sous le thermostat, soit dans l'écrou spécial du zinc inférieur de thermostat, suivant les modèles. Vissez l'écrou plat, partie évidée en dessus. L'écrou conique lorsqu'il existe, doit se trouver dirigé partie conique en haut.

Rectifiez la position de la soupape de telle sorte qu'elle se soulève bien parallèlement à la mère, en agissant sur la partie en spirale du fil de laiton, située sous la soupape. Ne déréglez pas le contrepoids. Soignez le montage pour avoir une bonne obturation du trou central de la mère.

Réglez de la façon suivante : dévissez l'écrou plat ; allumez la lampe ; observez le thermomètre. Lorsque la température désirée est atteinte, vissez l'écrou plat jusqu'à soulèvement de 1 mm. environ de la soupape.

Ne manipulez le régulateur qu'une fois par 24 heures, le matin, avant d'ouvrir l'appareil. Ne vous inquiétez pas des hausses dues aux rayons solaires. La température d'une éleveuse n'est pas critique.

Lorsque votre éleveuse est réglée, mettez en place le protège-régulateur, trapézoïdal, partie large au centre de la mère ; ses quatre pointes se posent dans les avant-trous préparés à cet effet.

LAMPE — RECOMMANDATIONS ESSENTIELLES

Pour éviter un enfumage qui diminue le rendement, pour éviter l'incendie, soignez votre lampe. Suivez nos recommandations : vous n'aurez jamais d'accidents.

Coupez les mèches à droite et à gauche, dans les angles, pour éviter que la flamme ne fasse des pointes.

N'employez que du pétrole de luxe en bidons cachetés de 5 litres.

Faites-vos lampes une fois par jour ; nettoyez soigneusement le bec et brossez-en la petite grille de laiton.

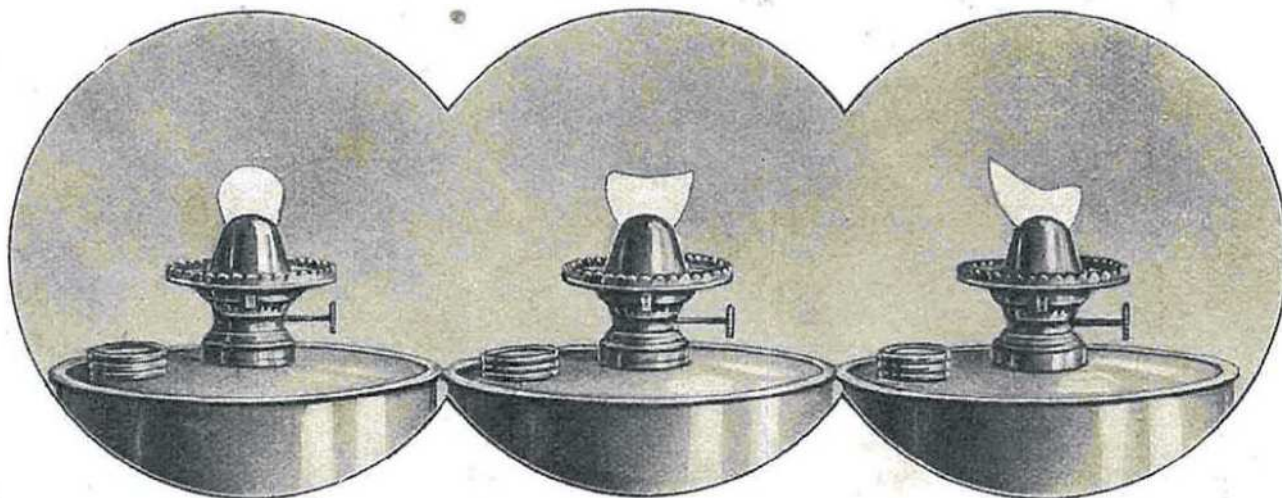
Ayez soin d'avoir toujours un mica en parfait état, joignant bien sur la cheminée, sans jour et sans fêlure.

Veillez à la parfaite adaptation de la cheminée sur le bec de lampe, condition essentielle.

Baissez toujours la flamme pendant les manipulations pour éviter l'enfumage du mica. Nettoyez ce dernier si besoin est à l'aide d'un chiffon imbibé de pétrole.

Dans les modèles d'intérieur évitez les courants d'air, susceptibles de provoquer l'enfumage.

Soignez particulièrement le mouchage de la mèche. Evitez les pointes latérales. N'exagérez pas le mouchage car la flamme filerait verticalement sans chauffer. Reportez-vous aux gravures ci-après.



Mèche correctement mouchée ; la flamme est bien ronde et n'a pas tendance à filer.

Mèche non coupée ; après quelques heures de marche, le bec charbonnera et la flamme sera en danger de filer.

Mèche mal coupée ; la flamme lèchera les parois du chauffeur et provoquera l'enfumage.

En général dans les becs à deux mèches il n'est pas utile de couper latéralement les mèches, car les flammes montent bien verticalement.

AMÉNAGEMENT

Éleveuses d'intérieur. — Disposez-les dans une pièce bien éclairée et aérée, exposée de préférence à l'est. Si possible enlevez le petit panneau opposé à la mère et appliquez l'extrémité ainsi ouverte contre une cloison ou un mur dans lequel sera percée une trappe de sortie pour les poussins. Prenez toutes précautions contre les rats; protégez la lampe. Evitez les courants d'air. Evitez que la température de la pièce ne descende au-dessous de $+ 5^{\circ} \text{C}$.

Éleveuses d'extérieur. — Posez l'éleveuse en plein air, et non dans une pièce. Assurez-vous que les quatre côtés reposent sur toute leur longueur sur le sol.

Si vous craignez des vents violents, protégez la porte de la boîte à lampe à l'aide d'un petit talus de 30 cm. de hauteur, à 50 cm. de l'extrémité de l'éleveuse. Par très grands vents, fermez toutes ouvertures telles que registres, trappe de sortie et portes.

Refermez toujours très doucement le toit et assurez-vous ensuite que la lampe ne s'est pas éteinte par suite de cette opération.

Ouvrez les registres extérieurs des extrémités dès les premiers jours; ne les refermez que par temps très froids (au-dessous de zéro). Evitez soigneusement le surchauffage de l'éleveuse même; une mère bien chauffée est nécessaire, mais l'espace qui l'entoure peut et doit se trouver à une température de $+ 15^{\circ} \text{C}$., et même de $+ 10^{\circ} \text{C}$.

Ouvrez en grand le panneau vitré de droite lorsqu'il y aura du soleil; fermez-le la nuit pendant les premiers jours; par la suite laissez-le entr'ouvert légèrement en augmentant l'ouverture suivant l'âge des poussins, et suivant la température extérieure. L'air est indispensable, en abondance. Si vous laissez vos poussins dans l'éleveuse après extinction de la lampe, laissez ouvert en grand jour et nuit le panneau vitré de droite afin d'éviter des étouffements.

RECOMMANDATIONS GÉNÉRALES

Pour régler la température de la mère, agissez soit sur le registre ou le régulateur, soit sur la flamme. En principe plus la flamme est haute et plus intense est la ventilation de la mère.

Dans les éleveuses sans régulateur, fermez le registre entièrement pendant les quinze premiers jours; ouvrez-le ensuite progressivement et faites alors décroître la température pour arriver à l'extinction entre un mois et six semaines ou plus, suivant la saison, le nombre et l'apparence des poussins.

Dans les éleveuses à régulateur, il suffit d'agir sur l'écrou plat, en le vissant d'un demi-tour pour faire baisser la température.

Disposez sur le sol de l'éleveuse une couche de sable ou de balle d'avoine sur du sable.

Chauffez vos éleveuses avant d'y introduire les poussins, et réglez-les à la température convenable.

Température : pendant la première semaine, ayez environ 40°C ., ou 104°F . sous la mère. Puis faites décroître ensuite légèrement cette température pour arriver à l'extinction progressivement.

Laissez vos poussins sortir au dehors dès le troisième jour s'il fait beau. Evitez le confinement. Donnez-leur du soleil direct non tamisé à travers des vitres; vous éviterez des cas de faiblesse des pattes.

Après extinction, donnez à vos poussins une bonne couche de paille de blé ou d'avoine, afin qu'ils ne se refroidissent pas.

Soignez l'alimentation pour que vos jeunes poussins soient entièrement emplumés à six semaines lorsque vous les priverez de chaleur.