



*Ces Poêles à*  
**FEU CONTINU**  
*brulent des*

**FLAMBANTS SECS LORRAINS**

Désirez-vous être bien chauffés et réaliser des Économies ?

Dans ce cas, choisissez l'un des poêles ci-dessous.

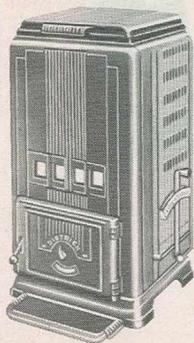
En effet on pensait jusqu'alors qu'un Feu Continu s'accommodait exclusivement d'anthracite, de charbons maigres, etc... Tous charbons d'un prix élevé et de provenance éloignée. Les poêles que les **Houillères Lorraines** vous présentent ont été spécialement étudiés pour la combustion rationnelle des **charbons flambants** dont le prix régional est le plus intéressant.



## CINEYLOR au flambant sec

Fabriqué par la Société CINEY à Charleville.

Capacité de chauffage : 400 mètres cubes soit 3 pièces.



## DE DIETRICH au flambant sec

Au modèle bien connu :

**LAURÉAT 1664** pour 300 mètres cubes (3 pièces)

Ce fabricant ajoute :

Un poêle pour : 200 mètres cubes (2 pièces)  
ayant toutes les qualités du précédent.

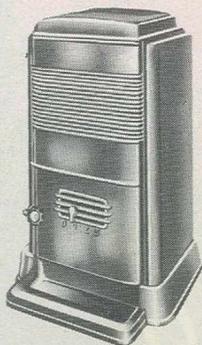


## SUPER-ATYX au flambant sec

Fabriqué par la

Société AUDEMAR-GUYON à Dôle (Jura).

Capacité de chauffage : 180 mètres cubes soit 2 pièces.



## G O M A au flambant sec

Fabriqué par la Société GOMA à Mariahütte (Sarrel),

en 3 modèles : N<sup>os</sup> 1539 pour 90 mètres cubes (1 pièce)

1540 pour 120 mètres cubes (1 pièce)

1541 pour 180 mètres cubes (2 pièces)

En alimentant ces Poêles à **FEU CONTINU**, avec

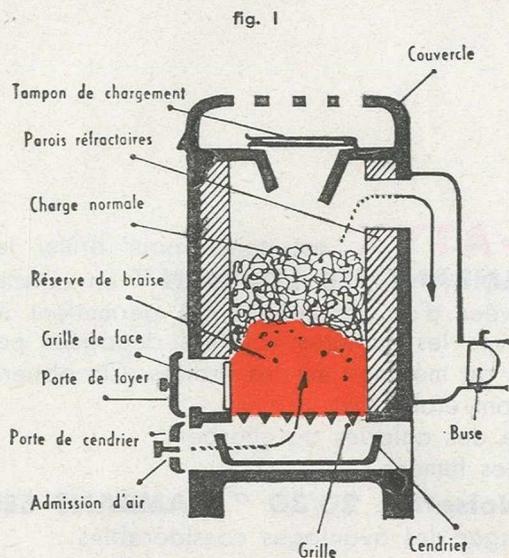
les noisettes 20/30 **FLAMBANT SEC LORRAIN**

vous aurez **CONFORT, ÉCONOMIE,**  
**SÉCURITÉ d'APPROVISIONNEMENT.**

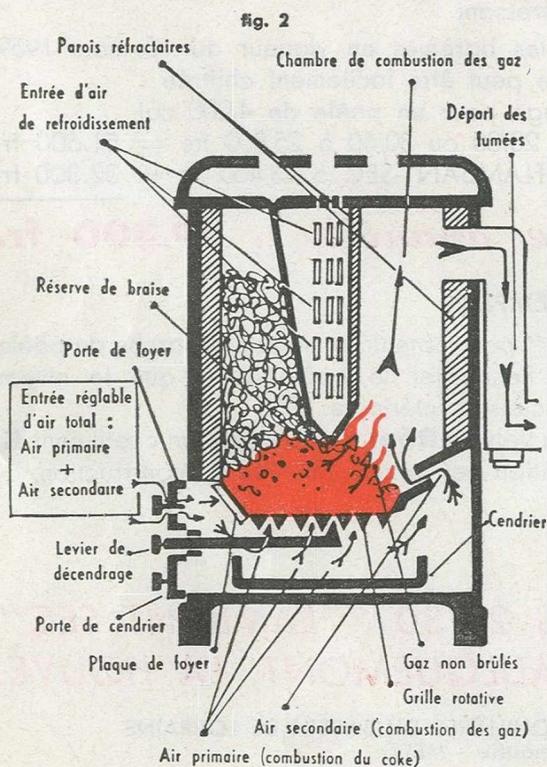
# NOTIONS ÉLÉMENTAIRES SUR LE CHARBON EN GÉNÉRAL ET LE CHARBON **FLAMBANT LORRAIN** EN PARTICULIER



## Schéma de poêle à combustion " A TRAVERS LA MASSE "



## Schéma de poêle à combustion " EN COUCHE MINCE "



Le charbon se compose essentiellement de CARBONE FIXE (coke) de MATIÈRES VOLATILES combustibles (gaz) de MATIÈRES INERTES (cendres).

L'ANTHRACITE contient jusqu'à 90% de carbone fixe et très peu de matières volatiles (5 à 8%).

LE **FLAMBANT LORRAIN** contient 55% de carbone fixe et 38 à 40% de matières volatiles combustibles.

Entre ces deux natures de charbon, se placent les charbons maigres, demi-gras et gras.

Les différences de composition entre les charbons expliquent qu'ils ne peuvent brûler de la même manière dans un appareil donné.

Si l'air traversant la grille (dit "air primaire") suffit pour brûler rationnellement l'ANTHRACITE et les charbons MAIGRES, riches en carbone fixe et pauvres en matières volatiles, il ne suffit pas en revanche pour brûler rationnellement les **CHARBONS FLAMBANTS** riches en gaz. Ces derniers charbons chargés dans un foyer chaud de poêle et de cuisinière de modèles courants ou dans tout foyer industriel en activité, distillent aussitôt après le chargement et les gaz vont à la cheminée où ils se déposent à l'état de suies et se manifestent sous forme de fumées.

Pour que la CHALEUR évaluée en calories, contenue dans ces gaz, soit pleinement utilisée, il faut brûler les gaz dans le foyer même, à l'aide d'une admission spéciale d'air, dit "**air secondaire**".

Les appareils aptes à brûler les anthracites et les charbons maigres sont dits à combustion "A TRAVERS LA MASSE" (voir figure 1).

Les appareils aptes à brûler les **CHARBONS FLAMBANTS** sont dits à combustion "**EN COUCHE MINCE**" (voir figure 2).

Dans ces derniers appareils, le charbon versé dans la trémie descend progressivement et arrive sur la grille par petites quantités successives remplaçant ainsi le charbon déjà brûlé; les gaz de distillation de ce charbon frais, en présence de l'air secondaire et au contact du charbon en ignition, s'enflamment et viennent brûler dans la chambre de combustion où ils dégagent toutes leurs calories.

Les gaz étant bien brûlés, les conduits de fumée ne sont plus encrassés par les suies, et on obtient une bonne fumivortité (léger filet de fumée grise à la cheminée).

Donc, pour brûler des **FLAMBANTS LORRAINS** avec le profit maximum, utilisez un appareil à combustion "**EN COUCHE MINCE**" pourvu d'une admission d'air secondaire et d'une chambre de combustion spacieuse, deux éléments indispensables à une bonne utilisation des **CHARBONS FLAMBANTS**.

Poêle à

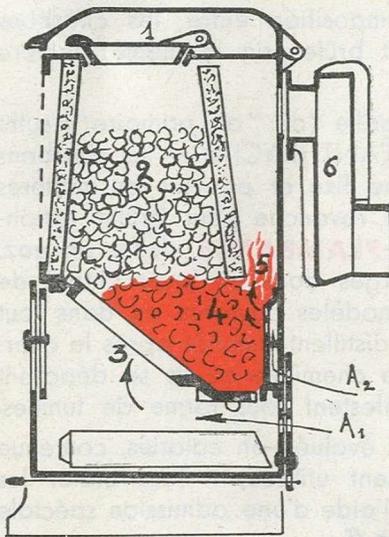
# " FEU CONTINU " SUPER-ATYX

## A FLAMBANT SEC LORRAIN

(Audemar - Guyon - Dôle - Foucherans)



- Puissance : 4.000 cal./h.
- Capacité de chauffage : 140 m<sup>3</sup> (volume corrigé)
- Réserve de braise : 2,2 kg.
- Contenance de la trémie : 7 kg. de charbon frais  
soit 10 heures de marche à la puissance nominale  
ou 48 heures de marche au ralenti
- Rendement en marche : 79 %



- 1 Clapet de chargement
- 2 - Trémie
- 3 Grille
- 4 Foyer de combustion des braises
- 5 Foyer secondaire de combustion des gaz
- 6 Echangeur boîte à fumée - buse
- A<sup>1</sup> Air primaire
- A<sup>2</sup> - Air secondaire

Le **SUPER-ATYX** est conçu pour brûler les **NOISETTES 20/30 "FLAMBANT SEC LORRAIN"** en couche mince. Il comporte des arrivées d'air secondaire qui permettent un mélange intime de cet air avec les matières volatiles dégagées par le charbon, et l'inflammation du mélange sur les braises. On obtient, comme des essais officiels l'ont établi

- l'utilisation totale des calories du charbon,
- la suppression des fumées.

Et l'emploi des **Noisettes 20/30 "FLAMBANT SEC LORRAIN"** procure à l'usager des avantages considérables :

La **sécurité d'approvisionnement** grâce au voisinage du Bassin Lorrain et à l'importance de sa production. Celle-ci progressera encore sur les prochaines années.

Une **économie importante** sur le prix du combustible, puisque le prix régional des **20/30 "FLAMBANT SEC LORRAIN"** est plus intéressant.

En appliquant les barèmes en vigueur au 15 mars 1959, cette économie importante peut être facilement chiffrée .

Budget annuel de chauffage pour un poêle de 4.000 cal.

2 T. anthracite 20/30 ou 30/50 à 25.800 frs = 51.600 frs

2 T 400 - 20/30 FLAMBANT-SEC à 13.460 frs = 32.300 frs

**Économie annuelle : 19.300 fr.**

### CONSEILS PRATIQUES D'EMPLOI

- Utiliser des **Noisettes 20/30 "FLAMBANT SEC"** pour obtenir la meilleure marche du poêle.
- Veiller à toujours avoir une réserve de braises. Recharger le poêle avant que le niveau supérieur du charbon soit descendu au niveau inférieur de la cloison intérieure.
- Le volume **Corrigé** des locaux chauffés est égal au volume **Réel** multiplié par un coefficient **K**. **K** est déterminé en fonction de la région d'utilisation, de l'exposition des locaux, du type de construction, du régime de chauffage. Dans l'Est, il peut varier de 1,2 à 1,6.

**ACHETEZ un Super-ATYX !**

**ALIMENTEZ-LE** avec des **NOISETTES 20/30 "FLAMBANT SEC"**  
provenances **FAULQUEMONT, LA HOUE.**

Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser aux **HOUILLÈRES DU BASSIN DE LORRAINE**  
Service Commercial - 1, Square Camoufle - METZ

# Cuisinière à " FEU CONTINU "

# FLAMLOR



## A FLAMBANT SEC LORRAIN

Ets KINTZ - Manufacture Lorraine d'Appareils de Chauffage - Baccarat (M.-&-M.)

Puissance 6.400 cal./h.

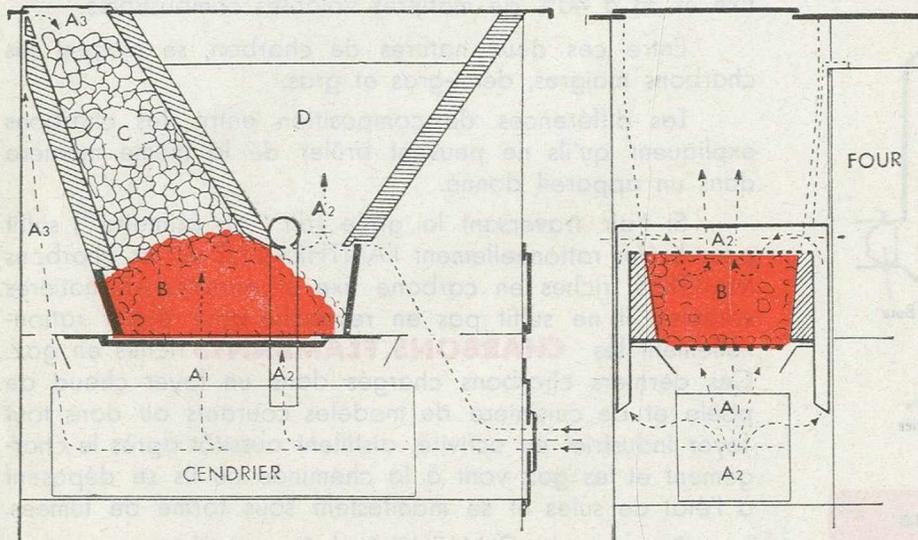
Contenance de la trémie : 4 kg. + 1 kg. de réserve de braises

Plaque de cuisson : 2 l.  $\frac{1}{2}$  d'eau sont portés à ébullition en 15 minutes

Four 300° - 20 minutes après la reprise

Consommation horaire : marche normale : 1 kg., ralenti : 0,1 kg.

Durée en veilleuse 14 et même 17 heures.



A1 : Air primaire  
A2 : Air secondaire  
A3 : Air de balayage

B : Réserve de braise  
C : Réserve de charbon  
D : Chambre de combustion

La **FLAMLOR** est conçue pour brûler, en couche mince, les **NOISETTES 20/30 "FLAMBANT SEC LORRAIN"** (voir au verso). On obtient, comme des essais officiels l'ont établi l'utilisation totale des calories du charbon,

- la suppression des fumées.  
Et l'emploi des **NOISETTES 20/30 "FLAMBANT SEC LORRAIN"** procure à l'usager des avantages considérables

La **SÉCURITÉ D'APPROVISIONNEMENT**, grâce au voisinage du Bassin Lorrain et à l'importance de sa production. Celle-ci progressera encore sur les prochaines années.

**L'AGRÈMENT D'EMPLOI**, grâce au réglage par volet unique d'air total. - En outre, l'emploi du **"FLAMBANT SEC LORRAIN"** procure une grande souplesse de marche, précieuse pour les "coups de feu"

Une **ÉCONOMIE IMPORTANTE** sur le prix du combustible, puisque le prix régional des **20/30 "FLAMBANT SEC LORRAIN"** est plus intéressant que celui de tous autres combustibles (anthracite, charbon maigre, boulets, etc...)

En appliquant les barèmes en vigueur au 15 mars 1959, cette économie importante peut être facilement chiffrée :

2 T anthracite 20/30 ou 30/50 à 25.800 frs = **51.600 frs**

2 T 400-20/30 FLAMBANT-SEC à 13.460 frs = **32.300 frs**

**Économie annuelle : 19.300 frs**

### CONSEILS PRATIQUES D'EMPLOI

- Utiliser des **Noisettes 20/30 "FLAMBANT SEC"** pour obtenir la meilleure marche de la cuisinière.
- Conserver une réserve de braises en rechargeant avant que le niveau supérieur du charbon soit descendu au niveau de la tranche inférieure de la cloison séparant la trémie de la chambre de combustion.
- Après un ralenti prolongé, ou pour assurer le coup de feu, descendre, en s'arrêtant dès qu'apparaissent des escarbilles incandescentes, et ouvrir en grand l'admission d'air total.

**ACHETEZ une FLAMLOR!**

**ALIMENTEZ-LA** avec des **NOISETTES 20/30 "FLAMBANT SEC"**  
provenances : **FAULQUEMONT, LA HOUE.**

Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser aux **HOUILLÈRES DU BASSIN DE LORRAINE**  
Service Commercial - 1, Square Camoufle - METZ

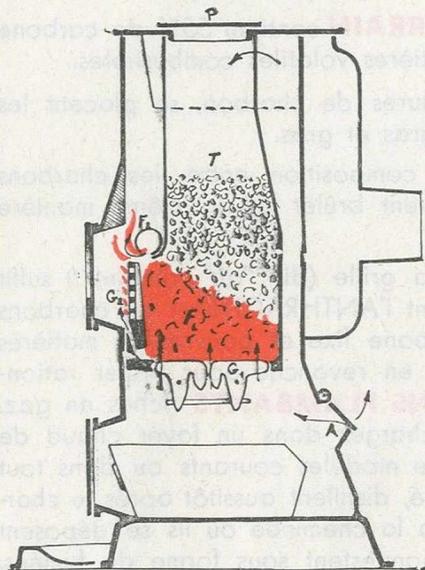
# POÊLE A FEU CONTINU "CINEYLO"



## A FLAMBANT SEC LORRAIN

Sté "Les Forges de Ciney", à Givet (Ardennes)

- Puissance : 6.400 cal/h.
- Capacité de chauffage : 400 m<sup>3</sup>
- Contenance de la trémie : 10 kg.  
soit 7 heures de marche à la puissance nominale  
ou 40 heures de marche au ralenti
- Rendement en marche : 82%



- P = Porte de chargement
- T = Trémie
- G1 = Grille à barreaux oscillants
- G2 = Grille de façade
- A = Arrivée d'air
- F1 = Foyer principal
- F2 = Foyer secondaire

Le **CINEYLOR** est conçu pour brûler les **NOISETTES 20/30 "FLAMBANT SEC LORRAIN"** en couche mince. Il comporte des arrivées d'air secondaire qui permettent un mélange intime de cet air avec les matières volatiles dégagées par le charbon, et l'inflammation du mélange sur les braises. On obtient, comme des essais officiels l'ont établi :

- l'utilisation totale des calories du charbon,
- la suppression des fumées.

Et l'emploi des **Noisettes 20/30 "FLAMBANT SEC LORRAIN"** procure à l'usager des avantages considérables :

La **sécurité d'approvisionnement** grâce au voisinage du Bassin Lorrain et à l'importance de sa production. Celle-ci progressera encore sur les prochaines années.

Une **économie importante** sur le prix du combustible puisque le prix régional des **20/30 "FLAMBANT SEC LORRAIN"** est plus intéressant.

Cette économie importante peut être facilement chiffrée  
Budget annuel de chauffage pour un poêle de 6.400 cal.

- 2 T. anthracite 20/30 ou 30/50 à 22.000 frs = 44.000 frs
- 2 T. 400 - 20/30 FLAMBANT SEC à 12.500 frs = 30.000 frs

**Économie annuelle : 14.000 frs**

### CONSEILS PRATIQUES D'EMPLOI

- Utiliser des **Noisettes 20/30 "FLAMBANT SEC"** pour obtenir la meilleure marche du poêle. Veiller à toujours avoir une réserve de braises. Recharger le poêle avant que le niveau supérieur du charbon soit descendu près de la rampe d'air secondaire.
- Pour les reprises, après un ralenti très prolongé, alors même qu'aucune braise n'apparaît derrière le mica, procéder comme suit : ne pas descendre, ouvrir en grand le registre d'air et opérer le décentrage après reprise du feu.

**ACHETEZ un CINEYLOR !**

**ALIMENTEZ-LE** avec des **NOISETTES 20/30 "FLAMBANT SEC"**,  
provenances **FAULQUEMONT, LA HOUVE.**

Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser aux HOUILLÈRES DU BASSIN DE LORRAINE  
Service Commercial - 1, Square Camoufle - METZ

# QU'ATTENDEZ-VOUS DE VOTRE



# FOURNEAU DE CUISINE!

- ◆ Des **variations instantanées d'allure**, et le "**coup de feu**" pour passer de la cuisson lente à la préparation des repas et à la confection de grillades, ou encore à la mise en chauffage du four

Seuls, les **charbons flambants** procurent cette souplesse de marche. Ils passent du ralenti à la combustion active sur simple ouverture du tirage.

- ◆ La **combustion lente** entre les repas, pour assurer le chauffage de la pièce, avec des chargements très espacés. Ce ralenti peut être obtenu avec différentes qualités de combustibles, avec les **charbons flambants** en particulier, en choisissant judicieusement la cuisinière.

Utilisez donc

## LES CHARBONS FLAMBANTS SECS LORRAINS

et vous aurez encore beaucoup **d'autres avantages**, notamment :

des **ÉCONOMIES**, grâce à leur **bas prix**;

la **RÉGULARITÉ DE QUALITÉ**, grâce aux provenances **La Houve** et **Faulquemont**;

la **SÉCURITÉ D'APPROVISIONNEMENT** grâce au **voisinage** des Mines Lorraines et à une **production croissante** d'année en année.

Vous consommez des **"CHARBONS FLAMBANTS SECS LORRAINS"**. C'est bien  
Il vous faudra aussi choisir judicieusement un appareil de chauffage qui assure  
la combustion totale du charbon.

Les

## Cuisinières "COUSSEMENT"

remplissent cette condition.

Grâce à un dispositif ingénieux, la combustion des **Noisettes 20/30 "Flambant Sec"** a lieu en "couche mince" à la base de la trémie. Toutes les matières volatiles sont brûlées, en dégageant une chaleur intense, les gaz de combustion, débarrassés des goudrons ou des fines particules de charbon, ne provoquent plus l'obstruction des tuyaux.

Les cuisinières **"COUSSEMENT"** assurent une température élevée de la plaque de cuisson et du four. Elles permettent en outre le chauffage de la cuisine et de 2 à 3 pièces en plus.

Elles sont **PRATIQUES** et **ÉCONOMIQUES**.

L'**ÉCONOMIE** peut être facilement chiffrée :

1<sup>er</sup> cas : Cuisinière alimentée avec des **"Noix anthracite"**  
à raison de 10 kg. par jour, durant 180 jours par  
an :

$$10 \text{ kg.} \times 180 \text{ jours} \times 23 \text{ F} = 41.400 \text{ F.}$$

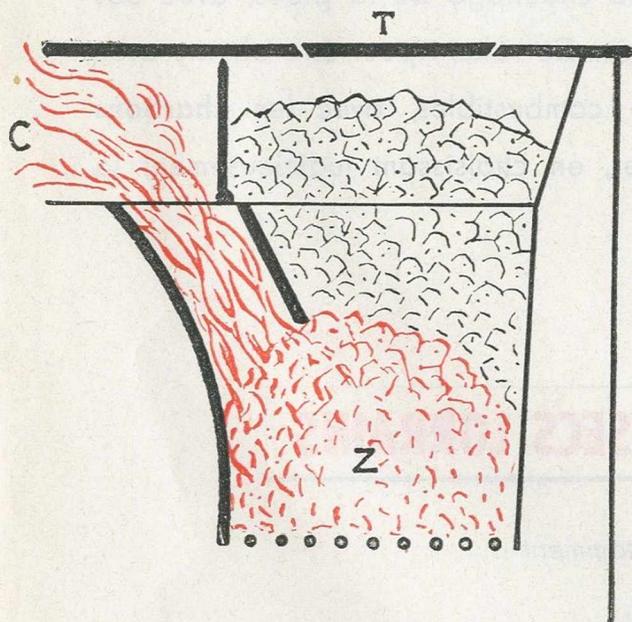
2<sup>e</sup> cas Cuisinière **"Coussement"** alimentée  
avec des **20/30 "Flambant sec"** :

$$13 \text{ kg.} \times 180 \text{ jours} \times 12 \text{ F } 50 = \underline{29.250 \text{ F.}}$$

Économie annuelle : 12.150 F.

Mais les cuisinières **"Coussement"** suppriment le  
poêle nécessaire dans le 1<sup>er</sup> cas pour chauffer les  
autres pièces.

**L'ÉCONOMIE** atteint alors  
au moins **25.000 francs**



Coupe schématique de la cuisinière "Coussement"

T Tampon de chargement.

Z Zone de Combustion à la base de la trémie.

C - Combustion des matières volatiles.