

# La Formule du Carburant National est trouvée

## La production betteravière sera assurée par l'utilisation obligatoire de l'alcool d'industrie dans tous les moteurs à essence

La betterave était une source de richesse pour notre région, avant la catastrophe. Notre région était outillée par de nombreux fabricants de sucre et distilleries, et la concurrence, qui s'établissait tout naturellement entre ces deux industries rivalisait de fait, car l'agriculture pouvait retirer de la production betteravière des bénéfices appréciables.

Il y avait aussi ce fait que l'alcool d'industrie pouvait être librement écoulé dans la consommation de bouche et l'alcoolisme — qui avait fait des pas de géants, — lui aurait un écoulement illimité.

Mais la guerre est venue et le Parlement fut appelé à voter sur une proposition de loi de notre ami Barthès, qui limitait la privatisation des bouilleries de cru et, par voie de conséquence, créait le monopole de l'alcool d'industrie.

### Le monopole de l'alcool

Le monopole de l'alcool est devenu une nécessité, pour permettre à l'Etat d'avoir la maîtrise de la vente et du contrôle des alcools de bouche, de provenance exclusive de la distillation des fruits et des vins de complément.

Au cours de discussions qui ont eu lieu à la Chambre pendant la guerre, les représentants du Nord et de l'Aisne ont marqué des craintes — moi-même je l'ai fait — et ils ne se seraient point laissés entraîner à voter le projet de Barthès si la chambre n'avait été donnée l'assurance qu'elle se consacrerait à la limitation de la privatisation des bouilleries à la production d'une industrie qui, au surplus, est une source de richesse pour l'Etat.

Le carburant national ! cria Barthès de sa voix de stentor, c'est là que le salut !

On va créer l'office national de l'alcool, ajouta le ministre, M. Clementel.

Il fut créé, en effet. Et c'est cet organisme autonome, qui, depuis 1919, achète au nom de l'Etat, tous les alcools industriels produits en France.

Il peut seul livrer, sous des conditions définies, l'alcool nécessaire à l'industrie. Il achète et il vend, sans que l'Etat s'occupe du fonctionnement intérieur de l'Office, Monopole ? Nous acceptons le mot. Et comme nous avons la certitude que, présentement, sous cette forme, et avec les avantages qui en découlent, l'agriculture de nos régions s'en trouvera bien, un jour prochain, nous n'hésitons pas à approuver ce monopole d'Etat qui fonctionne sous l'autorité et avec souplesse, où du reste tous les intérêts sont déjà représentés.

### La formule est trouvée

Mais il fallait que le carburant national — Barthès nous en avait jetais plein les yeux ! — devienne vite une réalité. Sans cela l'Etat n'aurait pu continuer à acheter à notre l'alcool de betteraves, de mélasse, des sous-produits de levure, — c'est évident ! — et notre industrie régionale, si précieuse à la culture, eût été étouffée...

La science est venue à notre secours, heureusement !

Déjà, pendant la guerre, le service des poudres avait fait d'intéressants essais de carburant, c'est-à-dire de mélanges à différentes doses d'alcool et de benzol.

Il fallait trouver la formule qui, rendant l'alcool absolu, à près de 100 degrés, permit un mélange parfait, utilisable dans tous les moteurs existants, pour qu'on ne vienne pas dire que les transformations soignées devaient faire rejeter le projet d'utilisation d'alcool dans les moteurs à explosion.

La formule est trouvée par la deshydratation de l'alcool, il y en a même plusieurs.

### Des essais concluants

Les essais prolongés, faits par la Cie des Autobus de Paris, qui depuis quelques années utilise un mélange de 50 % d'alcool et 50 % de benzol, et a fait parcourir à ses mastodontes 75 millions de kilomètres en utilisant le carburant de sa fabrication, montre que la solution est trouvée. Notre pays était déficitaire de Benzol, les recherches ont consisté à mélanger l'alcool à l'essence.

Il ont été concluants.

En utilisant des essences extra-brûlées, on peut combiner jusqu'à 60 % d'alcool et 40 % d'essence.

Des essais sur moteurs d'avion ont ainsi donné de très bons résultats.

De plus de six mois les camions automobiles et les voitures de la poudrière de Serran-Livry ont fonctionné sans interruption, sans aucun incident, et avec une consommation entièrement comparable à celle de l'essence. La formule, là, est 15 %

d'alcool et 85 % d'essence. La consommation ressort à 0 l. 370 au cheval-heure.

### Sérieuses références

Un rapport du Directeur des Services des Poudres, — une autorité en la matière — que nous avons sous les yeux, dit textuellement :

« On possède actuellement plusieurs procédés pour la fabrication de l'alcool AB-SOLU pouvant être industrialisé et de nouveaux procédés vont certainement voir le jour, dès que l'emploi de ce produit sera entré dans la pratique.

« On a acquis la certitude que les mélanges d'alcool absolu et d'essences sont stables, à des températures très basses et qu'ils le restent même après de longues expositions à l'air humide.

« Il n'y a pas de doute que les mélanges peuvent être employés sans inconvénient dans tous les moteurs d'automobiles construits pour être alimentés à l'essence et, ce, jusqu'à la proportion de 45 % d'alcool. Il n'est pas nécessaire d'apporter la moindre modification au réglage du moteur pour obtenir une marche satisfaisante et régulière.

« La consommation pratique sur des voitures en service normal, ne sera pas sensiblement augmentée, sensiblement, quelle que soit la proportion d'alcool introduite dans l'essence jusqu'à 45 %.

« Dans ces conditions, conclut M. Patart, rien ne s'oppose plus à ce que l'introduction de l'alcool dans l'essence de pétrole devienne OBLIGATOIRE ».

C'est décidé !

### Le Carburant National

Le Carburant National existe. Et l'ami Barthès, par une proposition de loi qui a recueilli plus de 300 signatures, va le faire rendre obligatoire.

En effet, rien n'est plus facile. La France ne produit pas — pas encore ! — d'essence et de benzol. Elle importe tout ce qui lui est nécessaire, ce qui, au surplus, est très respectable, est une des causes de la dépréciation du franc sur les marchés étrangers. D'autre part, en exécution du traité de paix, elle reçoit une assez importante quantité de benzol d'Allemagne. Rien n'est plus facile de saisir ces essences et benzols à leur entrée en France et d'obliger leurs acquéreurs à prendre à l'Office National la quantité d'alcool prescrite. Et ainsi, au fur et à mesure que s'élèvera la consommation d'essences, une quantité correspondante d'alcool devra être tirée à l'Office, obligatoirement.

C'est, pour l'avenir, le contrôle certain, direct des essences, des pétroles.

Vous pouvez croire que les Pétroliers vont trouver singulièrement dangereuses pour leurs intérêts cette judicieuse proposition de Barthès.

Tous les Billet du Bloc National et des Intérêts économiques vont encore gémir sur le « monopole ».

Nous verrons !

### Nouvelle prospérité

Ce qui ressort, actuellement, c'est que par ce moyen de mélange obligatoire, de l'utilisation obligatoire du Carburant National, la culture de la betterave de distillerie va pouvoir se développer dans nos riches plaines du Nord et de l'Aisne. Et ainsi, — deuxième conséquence heureuse, — l'agriculture échappera partiellement à l'emprise de la sucrerie.

Un consommateur annuellement 7 millions d'hectolitres d'essences et benzols (chiffre de 1922). En incorporant obligatoirement un minimum de 10 % d'alcool dénaturé, pour c'est l'équivalent assuré de 700.000 hectolitres d'alcool dans l'industrie.

C'est un chiffre minimum, car on pourra, parfaitement, et facilement, augmenter le taux, à l'élevé de 10 à 12, à 15 % si l'on veut suivant les stocks dont dispose l'Office National, seul acheteur en France de l'alcool industriel.

Ce chiffre de 700.000 hectos ne concerne que l'alcool de betteraves. Il convient d'y ajouter 400.000 hectos provenant des mélasses et 120.000 des sous-produits de levure. Actuellement l'Office National paie l'alcool de mélasse 55 fr. ; ses sous-produits, 150 fr. ; de betteraves, 107 fr. environ. Par la perception il le livre à environ 150 fr. Mais, cela, c'est la partie commerciale, qui est secondaire. Ce que nous avons voulu souligner ici, c'est : 1° Que le carburant national est trouvé ; 2° Que l'écoulement des alcools industriels, produits par nos régions, pourra se faire obligatoirement et qu'en fin de compte l'agriculture de notre région, quand sera votée la proposition de l'ami Barthès, pourra envisager l'avenir avec moins d'inquiétude et espérer revoir les jours de prospérité d'autrefois.

RENGUIER, Député de l'Aisne.

# LA MODE

## Le Prestige du Ruban

Du ruban ? Qui n'en raffolerait ? Exquisément féminin, il est une véritable joie pour les yeux ; il palpite à la moindre brise ; il nous ravit par son doux clapotis et ses mille envollements. Riant et brillant au soleil, il miroite gaieusement sous les jeux de lumière. N'avons-nous pas, en effet, pour satisfaire notre éternelle coquetterie, des rubans lamés, brochés ou métallisés qui scintillent comme s'ils étaient incrustés de pierres précieuses ? S'inspirant des étoffes actuelles, si riches en dessins, les rubans, cloqués ou gaufrés, les rubans zébrés, les rubans chiqués dont le motif est uni et les bords frisonnés, nous offrent leur charmant attrait.

des capelines ou des toques s'envolent, en courtes gracieuses, de grands nœuds de satin, de moire ou de velours. Et quelle élégance, lorsque le ruban se pare encore de petites d'acier ou de fourrure ; car, — le bord maintenant d'hermine, de vision ou de lapin.



ROBE D'INTERIEUR EN CREPON ROSE ORNEE DE VELOURS NOIR

Qui s'étonnerait alors que la Mode ait fait du ruban un de ses premiers favoris ? C'est de mille façons, toutes plus jolies les unes que les autres, qu'elle lui donne partout la suprématie.

Ici, patiemment plié et cousu en une infinité de bouclettes plates, le ruban tient lieu de... fourrure. Là, plissé finement et formant des cocardes ou des demi-cocardes, il sert de riche galon. Vous imaginez-vous, combien une petite robe-chemise de crépon rose, par exemple, gagne en élégance, rien qu'avec une ceinture de ruban de velours noir, se nouant en écharpe sur le côté.

Le ruban, n'est-ce pas aussi la garniture préférée pour les chapeaux ? Des bretons,



ROBE EN GABARDINE GRISE GARNIE DE RUBANS DE VELOURS MARINE

nœuds bleus et roses qui ornent autres chemises et cache-corsets ! Petits plis, dentelles ont aujourd'hui droit de cité ; tout juste, permet-on au ruban de se glisser, dans l'intimité, sous forme d'épaulettes, de chemises ou de combinaisons !

Néanmoins, le ruban, parure idéale de la toilette, est aussi la parure idéale des mille objets qui rendent notre « home » charmant : le plus petit bibelot, le moindre gravure, par exemple, que vient enjoliver un nœud de ruban prend tout de suite un air de coquetterie qui nous enchante, car, si nous sommes coquettes de notre personne, il ne nous déplaît pas de l'être aussi de notre « chez-moi ».

Cousine MADELEINE.

# L'ENNEMI DES MUSÉES

## Le "Fisc" et ses taxes abusives

De divers côtés, on se préoccupe grandement des taxes d'Etat lesquelles se produisent de par leur exagération, allant à l'encontre des intérêts artistiques et littéraires de la nation.

Nous avons déjà parlé, à maintes reprises, des taxes frappant à mort les Théâtres et Spectacles et par contre-pour la production littéraire ou musicale des intellectuels ou des musiciens français.

Aujourd'hui nous voudrions entretenir nos lecteurs de cet autre genre de taxes d'Etat frappant au vit nos Musées de province et de Paris à rien moins, par le fait, qu'à compromettre leur existence dans l'avenir.

Savez-vous ce que l'Etat, impose comme taxe sur les legs faits aux Musées ?

— Le tarif du 25 juin 1920 prévoit comme droits supplémentaires à payer par les Musées pour legs particuliers : pour un objet reconnu d'une valeur de 100.000 francs, une somme de 29.760 francs, pour un objet d'une valeur de 200.000 francs, une somme de 63.700 francs ; pour un objet d'une valeur de 500.000 francs une somme de 173.260 francs et pour un objet valant 1.000.000 francs, une somme de 373.260 fr.

« De plus, nous dit M. Théodore, conservateur du Musée de Lille, de qui nous tenons ces renseignements : si le musée est légalement universel, il y a lieu de prévoir la taxe successorale, ce qui donne : pour un legs d'une valeur de 100.000 francs, des droits s'élevant à 36.756 francs ; pour un legs d'une valeur de 500.000 francs, des droits s'élevant à 222.174 francs et pour un legs d'une valeur de 1 million, des droits s'élevant à 482.844 fr., presque la moitié de la valeur de l'objet.

Très catégoriquement, M. Théodore conclut : « On doit réformer officiellement et le plus promptement possible cet état de choses. Sinon, c'est la mort des Musées et alors mourrait-on encore dire : La France aime et encourage les arts ? »

En une lettre concernant cette grave question et adressée au magazine « Art » « La Renaissance Littéraire et Artistique » M. Théodore s'exprimait d'ailleurs en ces termes déplorables :

« Est-il nécessaire de rappeler que nos Musées sont des établissements d'intérêt

et d'utilité publique ; ils sont une des meilleures formes de nos institutions démocratiques, puisqu'ils permettent à tous les citoyens depuis les plus pauvres jusqu'aux plus riches d'apprécier et d'étudier le beau sous toutes ses formes. Par le fait, nos Musées sont en même temps des instruments moralisateurs au premier chef : le beau et le bien ne sont-ils pas frères ? »

« Les exigences fiscales à présent, peuvent dans bien des cas, arrêter de façon très préjudiciable l'essor de nos Musées et mettre obstacle aux services qu'ils peuvent rendre.

« Souvent, des musées de province ne disposant que de faibles ressources, ne verront dans l'obligation de renoncer des legs importants, prévoyant être dans l'impossibilité, vu leurs ressources, d'acquiescer les charges successorales. La chose publique en perdrait. »

Et M. Théodore nous cite deux exemples, concernant Lille : un legs de Mme Girod de Resnes, en 1920, une vierge en ivoire valant 5.000 fr. pour laquelle la ville dut verser 1.082 francs, montant des taxes d'Etat. Ensuite, un autre legs provenant de M. Ed. Agache-Desmet, un magnifique « antependium » en tapisserie, d'une valeur de 100.000 francs et qui fut fait entrer dans les collections de la ville ne pouvant personnellement payer la forte taxe d'une valeur de 29.760 francs qui était imposée.

Contre les taxes abusives, à la suite de M. Henry Lapanne, directeur de « La Renaissance Artistique », MM. Jean Robiquet, conservateur du Musée Carnavalet, Félix Bouisset, conservateur du Musée Ingres à Montauban, Albert Joliet, conservateur du Musée de Dijon, d'autres encore, ont déjà protesté énergiquement.

Après eux, nous n'hésitons pas à déclarer que l'exonération des taxes en faveur de nos musées de province, nous semble chose localement indispensable, et que, selon la phrase de M. Bouisset : « Le Parlement aurait heureusement inspiré et renvoyé un très grand service aux Musées de France en exonérant de toute charge successorale les legs qui leur sont attribués. » Il y a là une œuvre hautement démocratique à accomplir.

V. BRIGGHE.

## Instruisons-nous sur :

### Le TREMPAGE du CUIVRE

0-0-0-0-0-0-0-0-0-0

C'est un des secrets de l'antiquité qui vient d'être retrouvé par un ingénieur, M. Munton et toute l'industrie du cuivre en subira d'ici peu de années un complet renouveau pour ne pas dire une vraie révolution.

Néanmoins, le ruban, parure idéale de la toilette, est aussi la parure idéale des mille objets qui rendent notre « home » charmant : le plus petit bibelot, le moindre gravure, par exemple, que vient enjoliver un nœud de ruban prend tout de suite un air de coquetterie qui nous enchante, car, si nous sommes coquettes de notre personne, il ne nous déplaît pas de l'être aussi de notre « chez-moi ».

Les anciens hommes connaissaient une foule de recettes et de tours de main empiriques, dans toutes les branches de leur industrie, la plupart sont aujourd'hui perdus ; la cause en est que les artisans et maîtres-ouvriers d'antan gardaient jalousement pour eux leurs secrets de métier.

Seuls leurs enfants et quelquefois leurs apprentis bénéficiaient de leur expérience ; c'est dire combien les circonstances imprévues qui bouleversent la vie des hommes et des peuples ont été favorables à l'extinction de ces connaissances utiles connues de quelques individus seulement.

Le trempage du cuivre a donc disparu au cours des âges et l'on peut dire sans exagération que des générations de chercheurs ont perdu leur temps et leur peine à essayer de retrouver le procédé oublié.

M. Munton semble avoir été le plus heureux de tous ces chercheurs opiniâtres. Grâce à son procédé le cuivre, métal mou, ductile, facile à travailler et apte à la fabrication des pièces les plus délicates acquiert une résistance extraordinaire à l'écrasement, à la traction et, façonné en lames tranchantes, prend un « fil » supérieur à celui des bons aciers moyens.

L'invention est, on le voit, de première importance. Seulement le procédé de fabrication est tenu rigoureusement secret par M. Munton. Comme un minimum de huit mois est nécessaire actuellement à la prise de brevets en tous pays, on conçoit pourquoi l'inventeur se montre discret. On sait seulement de l'opération ses trois phases. Après une première trempage le cuivre est seulement durci, après la seconde trempage la dureté du métal dépasse celle de l'acier ordinaire, après la dernière opération le cuivre trempé ne peut plus être entamé à la cisaille ni même rayé à l'outil.

Une pareille découverte enrichira son auteur de nombreux millions mais plus encore l'industrie du cuivre toute entière. Nous espérons que la métallurgie française ne se laissera pas distancer la par la concurrence de nos excellents voisins.

Le découpage des métaux sous l'eau

Dans les travaux de renforcement ou de recherche dans les mines, s'agit de défoncer les phanères sont souvent amenés à défoncer

ou du moins à découper les parois métalliques qui ont été obstacles à ces opérations est absolument impossible, la plongée d'un scaphandrier est en général très brève et tout effort physique sérieux lui est interdit de par la gêne respiratoire qui devient énorme et abrège alors considérablement le temps de séjour sous les eaux.

On a donc eu recours, il y a longtemps déjà aux outils actionnés par l'air comprimé, marteaux, burins et scies pneumatiques. Il va sans dire que cet outillage, malgré le progrès réalisé, ne donnait que des résultats assez médiocres et exigeait un temps dépensé. Et l'on comprend qu'il faut aller vite si l'on songe que la dureté utile du travail d'un scaphandrier descendu par un fond de cinquante mètres ne dépasse guère 15 à 20 minutes. On a donc cherché autre chose et l'on a pu appliquer avec succès à ces travaux le chalumeau oxy-acétylène.

Il y avait mieux à trouver, c'est aujourd'hui chose pratiquement faite et c'est l'électricité qui a remporté la palme. L'appareil employé récemment pour réparer dans le lit de l'Hudson une canalisation métallique destinée à alimenter d'eau la ville de Richmond est basé sur le système de la lampe à arc et comporte un seul pôle. Voici quelques-unes des grandes lignes de l'incroyable dispositif employé. Un tube isolé sert à la fois de conducteur électrique et aussi de canalisation d'un gaz inerte, acide carbonique ou azote. Au milieu du tube est un crayon de charbon de cornue. L'arc électrique s'allume ainsi entre l'électrode de charbon et la paroi métallique des tuyaux au fonctionnement de l'oxy-acétylène qui contrebalançait dans une large mesure les bénéfices de l'emploi de pareil système.

Il y avait mieux à trouver, c'est aujourd'hui chose pratiquement faite et c'est l'électricité qui a remporté la palme. L'appareil employé récemment pour réparer dans le lit de l'Hudson une canalisation métallique destinée à alimenter d'eau la ville de Richmond est basé sur le système de la lampe à arc et comporte un seul pôle. Voici quelques-unes des grandes lignes de l'incroyable dispositif employé. Un tube isolé sert à la fois de conducteur électrique et aussi de canalisation d'un gaz inerte, acide carbonique ou azote. Au milieu du tube est un crayon de charbon de cornue. L'arc électrique s'allume ainsi entre l'électrode de charbon et la paroi métallique des tuyaux au fonctionnement de l'oxy-acétylène qui contrebalançait dans une large mesure les bénéfices de l'emploi de pareil système.

Il y avait mieux à trouver, c'est aujourd'hui chose pratiquement faite et c'est l'électricité qui a remporté la palme. L'appareil employé récemment pour réparer dans le lit de l'Hudson une canalisation métallique destinée à alimenter d'eau la ville de Richmond est basé sur le système de la lampe à arc et comporte un seul pôle. Voici quelques-unes des grandes lignes de l'incroyable dispositif employé. Un tube isolé sert à la fois de conducteur électrique et aussi de canalisation d'un gaz inerte, acide carbonique ou azote. Au milieu du tube est un crayon de charbon de cornue. L'arc électrique s'allume ainsi entre l'électrode de charbon et la paroi métallique des tuyaux au fonctionnement de l'oxy-acétylène qui contrebalançait dans une large mesure les bénéfices de l'emploi de pareil système.

Il y avait mieux à trouver, c'est aujourd'hui chose pratiquement faite et c'est l'électricité qui a remporté la palme. L'appareil employé récemment pour réparer dans le lit de l'Hudson une canalisation métallique destinée à alimenter d'eau la ville de Richmond est basé sur le système de la lampe à arc et comporte un seul pôle. Voici quelques-unes des grandes lignes de l'incroyable dispositif employé. Un tube isolé sert à la fois de conducteur électrique et aussi de canalisation d'un gaz inerte, acide carbonique ou azote. Au milieu du tube est un crayon de charbon de cornue. L'arc électrique s'allume ainsi entre l'électrode de charbon et la paroi métallique des tuyaux au fonctionnement de l'oxy-acétylène qui contrebalançait dans une large mesure les bénéfices de l'emploi de pareil système.

Il y avait mieux à trouver, c'est aujourd'hui chose pratiquement faite et c'est l'électricité qui a remporté la palme. L'appareil employé récemment pour réparer dans le lit de l'Hudson une canalisation métallique destinée à alimenter d'eau la ville de Richmond est basé sur le système de la lampe à arc et comporte un seul pôle. Voici quelques-unes des grandes lignes de l'incroyable dispositif employé. Un tube isolé sert à la fois de conducteur électrique et aussi de canalisation d'un gaz inerte, acide carbonique ou azote. Au milieu du tube est un crayon de charbon de cornue. L'arc électrique s'allume ainsi entre l'électrode de charbon et la paroi métallique des tuyaux au fonctionnement de l'oxy-acétylène qui contrebalançait dans une large mesure les bénéfices de l'emploi de pareil système.

Il y avait mieux à trouver, c'est aujourd'hui chose pratiquement faite et c'est l'électricité qui a remporté la palme. L'appareil employé récemment pour réparer dans le lit de l'Hudson une canalisation métallique destinée à alimenter d'eau la ville de Richmond est basé sur le système de la lampe à arc et comporte un seul pôle. Voici quelques-unes des grandes lignes de l'incroyable dispositif employé. Un tube isolé sert à la fois de conducteur électrique et aussi de canalisation d'un gaz inerte, acide carbonique ou azote. Au milieu du tube est un crayon de charbon de cornue. L'arc électrique s'allume ainsi entre l'électrode de charbon et la paroi métallique des tuyaux au fonctionnement de l'oxy-acétylène qui contrebalançait dans une large mesure les bénéfices de l'emploi de pareil système.

Il y avait mieux à trouver, c'est aujourd'hui chose pratiquement faite et c'est l'électricité qui a remporté la palme. L'appareil employé récemment pour réparer dans le lit de l'Hudson une canalisation métallique destinée à alimenter d'eau la ville de Richmond est basé sur le système de la lampe à arc et comporte un seul pôle. Voici quelques-unes des grandes lignes de l'incroyable dispositif employé. Un tube isolé sert à la fois de conducteur électrique et aussi de canalisation d'un gaz inerte, acide carbonique ou azote. Au milieu du tube est un crayon de charbon de cornue. L'arc électrique s'allume ainsi entre l'électrode de charbon et la paroi métallique des tuyaux au fonctionnement de l'oxy-acétylène qui contrebalançait dans une large mesure les bénéfices de l'emploi de pareil système.

Il y avait mieux à trouver, c'est aujourd'hui chose pratiquement faite et c'est l'électricité qui a remporté la palme. L'appareil employé récemment pour réparer dans le lit de l'Hudson une canalisation métallique destinée à alimenter d'eau la ville de Richmond est basé sur le système de la lampe à arc et comporte un seul pôle. Voici quelques-unes des grandes lignes de l'incroyable dispositif employé. Un tube isolé sert à la fois de conducteur électrique et aussi de canalisation d'un gaz inerte, acide carbonique ou azote. Au milieu du tube est un crayon de charbon de cornue. L'arc électrique s'allume ainsi entre l'électrode de charbon et la paroi métallique des tuyaux au fonctionnement de l'oxy-acétylène qui contrebalançait dans une large mesure les bénéfices de l'emploi de pareil système.

Il y avait mieux à trouver, c'est aujourd'hui chose pratiquement faite et c'est l'électricité qui a remporté la palme. L'appareil employé récemment pour réparer dans le lit de l'Hudson une canalisation métallique destinée à alimenter d'eau la ville de Richmond est basé sur le système de la lampe à arc et comporte un seul pôle. Voici quelques-unes des grandes lignes de l'incroyable dispositif employé. Un tube isolé sert à la fois de conducteur électrique et aussi de canalisation d'un gaz inerte, acide carbonique ou azote. Au milieu du tube est un crayon de charbon de cornue. L'arc électrique s'allume ainsi entre l'électrode de charbon et la paroi métallique des tuyaux au fonctionnement de l'oxy-acétylène qui contrebalançait dans une large mesure les bénéfices de l'emploi de pareil système.

### FILM GAUMONT

## LE FILS DU FLIBUSTIER

Grand Ciné-Roman

DE LOUIS FEUILLADE

ADAPTE PAR PAUL CARTOUX

HUITIEME EPISODE

### LE MARCHAND DE POISON

QU JACQUES DEVIENT CONDUCTEUR DE TAXI ET PAOULIN PREND UN METIER DE LIVREUR

Je veux que nous soyons deux.

S'adressant à son père, Jacques demanda : — Nous sommes bien seuls ?

— Puisque je le dis.

— Alors, Paoulin, tu vois bien...

Et, prenant la main de son ami, il le conduisit jusqu'à la porte ; sur le seuil, le Médical expliqua :

Je veux bien attendre dehors dix minutes ; mais si, dans dix minutes, Jacques n'est pas arrivé, je rapplique.

— Et alors, on verra...

Il alla partir, quand quatre personnages attendus se présentèrent, dont trois se placèrent à côté de Basile, de Jacques et de Pa-

coulin ; le quatrième salua le banquier et dit :

— Je suis le commissaire de police. Que personne ne sorte !

Jacques et son ami se regardèrent. Malestan témoignait d'une très vive émotion.

Il prit le premier la parole.

— Que désirez-vous ?

— M. Malestan.

— C'est moi ! répondirent en même temps Basile et Jacques.

— Je ne viens pas chercher deux personnes ; je demande M. Malestan, propriétaire du château.

— Alors, c'est moi, moi seul, répliqua l'homme d'affaires.

« De quoi s'agit-il ? »

— On vous accuse, monsieur, de trafic de stupéfiants.

— J'ai ordre de m'assurer de votre personne.

Basile sembla extrêmement troublé, et baissa la tête.

Jacques s'avança vers le commissaire.

— Monsieur, dit-il, dans la circonstance, c'est moi qui suis le coupable, c'est moi seul, à l'insu de mon père, M. Basile Malestan, qui m'occupe de l'introduction de la cocaïne dans ce château, et s'il y a quelqu'un qui doit être arrêté, c'est moi.

— Mais la présence de M. Basile...

— Si mon père était ici, c'est que, véritablement averti de mes agissements, il voulait m'empêcher de les continuer.

Paoulin examina Jacques avec stupéfaction et se demandait : « Qu'est-ce que cela signifie ? C'est beau le dévouement filial, mais c'est bien sot dans la circonstance ! »

— Puisque vous avouez, dit le commissaire à Jacques, je vous arrête.

« D'ailleurs, vous nous fournirez des

explications complémentaires au commissariat d'abord, et au juge d'instruction ensuite.

Paoulin, qui se taisait, crut devoir à son tour se mêler à la conversation.

Avec la foule qu'on lui connaît et l'ardeur qu'il mettait dans tout ce qu'il se précipite vers le représentant de l'autorité et déclara avec des grands éclats de voix :

— Tout ça, c'est des blagues, le coupable, c'est moi.

« Ces deux braves gens ne vous ont pas dit la vérité, ils ont voulu me mettre à l'abri, ils ont eu tort, je vous jure que c'est moi, le marchand de coco ! »

Le commissaire qui, sans doute, n'était pas habitué à ce que trois personnes se déclarent coupables quand il venait n'en chercher qu'une, considéra Pa