

Edition du "REVEIL DU NORD" 186 bis, rue de Paris, LILLE Bureaux à PARIS 43, boulevard Haussmann (9<sup>e</sup>)



La plus forte vente de la région

Directeur : Eug. GUILLAUME

BUREAUX : ROUBAIX 1<sup>er</sup> 51 45, rue de la Gare, 45 TOURCOING 1<sup>er</sup> 85 15, Rue Nationale, 15

NOS ENQUETES ECONOMIQUES

L'évolution de l'industrie houillère

De l'hydrogène à l'ammoniaque - Un problème difficile

NOUS savons maintenant comment les perfectionnements de l'industrie des gaz permettent de mettre à la disposition des chimistes des quantités considérables d'hydrogène pur...

peut-être le procédé Claude, employé à Béthune et à Waziers et le procédé Casale, mis en œuvre à Douges, Lens, Nœux, Maries, Anzin et à l'usine de Toulouse.

C'est ce dernier procédé que nous décrivons et que nous avons vu fonctionner aux usines de Lens où il produit annuellement 7.000 tonnes d'ammoniaque anhydre.

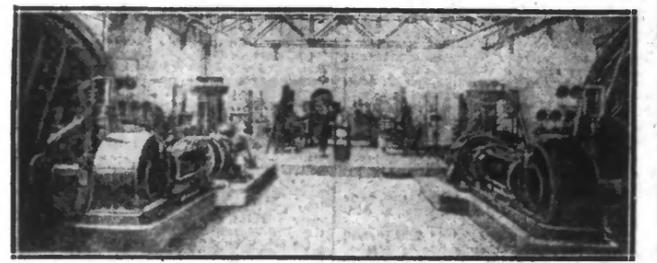
Disons, avant tout, que la mise au point de l'un ou de l'autre procédé a entraîné des millions de dépenses de recherches et donné lieu aussi, hélas, à des accidents mortels, tragique rançon du progrès.

La fabrication de l'ammoniaque par le procédé Casale comprend deux parties : la compression du mélange gazeux d'azote et d'hydrogène, la catalyse du mélange qui le transforme en gaz ammoniac.

La compression se fait au moyen de pompes en « cascade » mues par de puissants

La production de l'Azote

L'une des plus importantes de ces fabrications est, sans conteste, celle de l'ammoniaque, composé chimique formé de la combinaison de l'azote et de l'hydrogène.



Salle des compresseurs des gaz pour la production de l'ammoniaque synthétique

Les chimistes ont toujours été séduits par la simplicité théorique de la fabrication de l'ammoniaque en partant de ses constituants (azote et hydrogène).

moteurs électriques. D'un cylindre compresseur à l'autre, le mélange gazeux finit par subir une pression de 750 atmosphères.

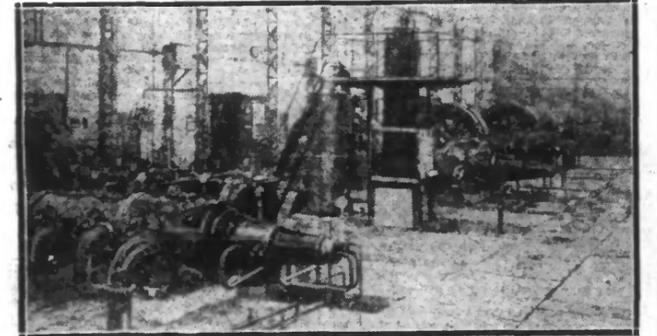
A l'issue des compresseurs, le mélange est dirigé dans la salle de catalyse où il traverse d'abord une première colonne d'épuration et est ensuite introduit dans le tube catalyseur.

Celui-ci est un véritable canon, fabriqué du reste dans les usines de matériel de guerre (Armstrong) et fait d'un acier très épais.

Le gaz sous pression traverse ces copeaux de fer et dans ce milieu de haute pression et de température élevée, le combiné s'accroît : l'azote et l'hydrogène s'unissent.

Le gaz sous pression traverse ces copeaux de fer et dans ce milieu de haute pression et de température élevée, le combiné s'accroît : l'azote et l'hydrogène s'unissent.

Le gaz sous pression traverse ces copeaux de fer et dans ce milieu de haute pression et de température élevée, le combiné s'accroît : l'azote et l'hydrogène s'unissent.



Production de l'hydrogène et de l'azote par liquéfaction (procédé Claude)

deux « échangeurs », appareils très délicats et dont la construction et la mise au point ont demandé de longues et coûteuses recherches.

Le second procédé, mis en œuvre par la B. A. M. A. G. et qui fonctionne aux usines de Pont-A-Vendin est, au contraire, d'une simplicité enfantine.

On amène un jet d'hydrogène qu'on allume. Celui-ci flambe comme un simple bec à gaz dans son verre. En brûlant il s'empare de l'oxygène de l'air et laisse en liberté l'azote que l'on conduit dans un gazomètre.

Et comme il est possible d'envoyer dans le tube plus d'hydrogène qu'on en brûle, le gaz qui en sort est un mélange d'azote et d'hydrogène tout prêt pour servir à la préparation de l'ammoniaque.

Le gaz qui, en définitive, s'échappe du brûleur B. A. M. A. G. peut être envoyé tel quel à la catalyse.

La synthèse de l'Ammoniaque

La fabrication synthétique de l'ammoniaque ne date pas d'hier. C'est en 1905 que fonctionna pour la première fois, à Oppau, le procédé Haber qui faisait alors 20 tonnes de sulfate par jour.

Le procédé employait l'oxyde de fer et comprimait les gaz à 200 atmosphères à une température de 480 degrés.

Depuis la guerre, des procédés meilleurs ont été mis au point qui ont rendu vraiment pratique la fabrication de l'ammoniaque. On

Un américain arrêté pour fraude de diamants A FEIGNIES

Il portait sur lui un stock de pierres précieuses valant plus d'un million

Dimanche dernier 13 janvier, vers 15 h., à l'arrivée du train de Bruxelles, le préposé des douanes Cattelain eut, en faisant sa visite, son attention attirée par un individu étranger...

On pense qu'une transaction interviendra, M. Darondel, juge d'instruction, a procédé hier, à son interrogatoire. L'inculpé qui ne parle pas le français, était assisté d'un interprète.

La promotion de l'Intérieur

Elle ne pourra être rendue officielle avant une dizaine de jours

La promotion dans l'ordre de la Légion d'honneur du ministre de l'Intérieur est actuellement soumise à l'approbation de la Grande Chancellerie.

Très légère amélioration Un deuxième bulletin de santé ne sera communiqué que ce matin, à neuf heures.

Le roi d'Afghanistan a abdicqué en faveur de son frère

La légation d'Afghanistan, à Londres, confirme que le roi Aman Oullah a, par son testament, abdicqué en faveur de son frère aîné, Inayat Oullah.

Deux inquiétantes disparitions dans notre région

Celle d'un septuagénaire à Douai Nous signalons, l'autre jour, la disparition d'un ouvrier jardinier de Wagnonville, Henri Labassée.

Celle d'un sexagénaire à Roubaix M. Jacques Derycker, âgé de 60 ans, demeurant 88, rue de la Guinguette, à Roubaix, a été trouvé mort dans son domicile.

M. Hardy, sous-directeur des P. T. T. de Lille M. Hardy, sous-directeur à la direction régionale de Lille, est un homme très affable et qui aime à rendre service.

M. Deroncourt, le doyen des Facteurs du Nord A Pont-à-Marcq, dans une modeste maisonnette, M. Deroncourt vient de rentrer de sa tournée.

Les propositions avaient été faites en la personne de son chef, car le facteur a un fils qui exerce la même profession que lui.

On récompense même, en quelque sorte, une famille de fonctionnaires, en la personne de son chef, car le facteur a un fils qui exerce la même profession que lui.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Curieuse coutume de Nouvelle-Année

Une coutume ancestrale fidèlement observée dans certaines régions de l'An, est qu'on pend des cordes le jour de l'An, devant les portes et fenêtres de chaque habitation.



« C'est moi, Maurice... » Aux environs du jour de l'An, M. Maurice Compain qui travaillait à Suresnes chez M. Monie, garagiste, et non en qualité de chef de culture comme sa grand-tante et de nombreuses personnes le croient, vient passer quelques jours chez sa vieille parente qui le tenait en grande affection.

Le Maréchal Foch gravement malade

Le maréchal Foch est actuellement assez sérieusement malade. Une consultation médicale a eu lieu hier, au domicile du maréchal.

Très légère amélioration Un deuxième bulletin de santé ne sera communiqué que ce matin, à neuf heures.

Les propositions avaient été faites en la personne de son chef, car le facteur a un fils qui exerce la même profession que lui.

On récompense même, en quelque sorte, une famille de fonctionnaires, en la personne de son chef, car le facteur a un fils qui exerce la même profession que lui.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

Le moral de ses compagnons de captivité, fut encouragé par la présence de M. Hardy, un fonctionnaire très distingué, de connaissances professionnelles très étendues, qui assure très brillamment la tournée de collaboration immédiate du Directeur régional.

L'assassinat d'une octogénaire A MAUBEUGE

De très graves présomptions relevées contre le petit-neveu de la victime

Nous annonçons hier que durant la journée de dimanche MM. Chauvin et Coussemacker, de une brigade mobile, agissant par des interrogatoires, précis et concis, ont saisi devant eux diverses personnes de l'entourage de la victime, tirés des éléments précis, susceptibles de jeter une certaine lumière sur le mystérieux affaire du faubourg de Mons.

M. Compain fut interrogé une partie de l'après-midi de dimanche et il fut croisé que certaines de ses déclarations, émanant de l'esprit des enquêteurs des soupçons graves, car ils jugèrent prudent de s'assurer des dimanche soir de sa personne.

La vengeance de trois Algériens A AULNOYE

Les meurtriers de l'Arabe Hocine Medjkoune ont été arrêtés hier à Paris

Nous avons relaté, ces jours derniers, la terrible agression dont fut victime, à Aulnoye, l'Algérien Hocine Medjkoune, âgé de 35 ans.

On sait qu'attiré dans un guet-apens, l'Arabe fut abattu d'une balle de revolver. Il souffrit effectivement de la très grave blessure faite par ce coup de feu et son état reste inquiétant.

Ses agresseurs sont trois autres Algériens : Saadi Ali, âgé de 26 ans; Saadi Ferrah, frère du premier, âgé de 24 ans et Kassem Bambar, âgé de 24 ans. Ils ont agi par vengeance, à propos d'une affaire d'intérêts.

On annonce que ces individus ont été arrêtés dimanche à Paris, par les inspecteurs de la sûreté, sur les indications transmises par M. le lieutenant de gendarmerie Werquin. Ils seront transférés à Avesnes d'ici peu.

Nous apprenons d'autre part que l'état de la victime, qui est soignée à l'Hôpital d'Avesnes, est stationnaire.

LA MORT de M. Vancauwenberghé ancien Président du Conseil général du Nord

Un grand philanthrope de notre région vient de mourir. Dans nos éditions d'hier nous annonçons que M. Vancauwenberghé, ancien président du Conseil général du Nord, était gravement malade.

La maladie devait faire de rapides progrès et hier matin nous en apprenions l'issue fatale.

M. Vancauwenberghé fut une des grandes figures du Nord. Pendant dix-neuf ans il présida, avec autorité, l'Assemblée départementale et y gagna l'estime et le respect de ses collègues.

Il fut élu maire de Saint-Pol-sur-Mer, où il avait créé, pour le personnel de son industrie, une œuvre de secours mutuels. M. Vancauwenberghé arrivait au Conseil d'arrondissement en 1884, et au Conseil général en 1904. En 1910, il succédait à M. Bersez au fauteuil présidentiel.

Il abandonna ces hautes fonctions, en avril 1922, de son plein gré, en pleine force. En dehors de la politique, l'œuvre de M. Vancauwenberghé fut immense.

Après avoir créé des preventoria à Saint-Pol et Wormhout, il installa à Zuydcoote un sanatorium marin remarquablement conçu et outillé. La régulation de l'établissement franchit rapidement les frontières de notre département et devint bientôt un sanatorium officiel. En 1919, quand le président de la République lui remit la croix d'officier de la Légion d'honneur.

M. Vancauwenberghé, qui fut membre du Conseil supérieur de l'Assistance publique, membre de la Chambre de Commerce de Dunkerque, censeur de la Banque de France, inspecteur de l'Enseignement technique, était, en outre, président d'honneur de l'Union des sociétés de secours mutuels du Nord, titulaire de la médaille d'or de l'Assistance publique, chevalier de l'Ordre de Léopold commandeur de l'Ordre de Saint-Stanislas de Russie, officier du British Empire.

La famille du philanthrope voudra bien trouver ici l'hommage de l'homme de cœur de bien, que fut M. Vancauwenberghé, et l'expression de nos condoléances.

Les funérailles auront lieu jeudi C'est jeudi prochain, à 10 heures 45, qu'auront lieu les funérailles de M. Georges Vancauwenberghé.

Le service religieux sera célébré en l'église paroissiale Saint-Benoît, à Saint-Pol-sur-Mer, et l'inhumation se fera au cimetière de Dunkerque.

Les corps du poêle seront tenus par MM. Huelbols, préfet du Nord; le sénateur Wahlen; Alleme, notaire honoraire, vice-président du Conseil d'administration du Sanatorium de Zuydcoote; Gossens, directeur du Sanatorium; Bonnes, ingénieur civil; le capitaine de vaisseau Nissen; Teneur, directeur du Compagnie Linier, amis personnels du défunt.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LA MORT de M. Vancauwenberghé ancien Président du Conseil général du Nord

Un grand philanthrope de notre région vient de mourir. Dans nos éditions d'hier nous annonçons que M. Vancauwenberghé, ancien président du Conseil général du Nord, était gravement malade.

La maladie devait faire de rapides progrès et hier matin nous en apprenions l'issue fatale.

M. Vancauwenberghé fut une des grandes figures du Nord. Pendant dix-neuf ans il présida, avec autorité, l'Assemblée départementale et y gagna l'estime et le respect de ses collègues.

Il fut élu maire de Saint-Pol-sur-Mer, où il avait créé, pour le personnel de son industrie, une œuvre de secours mutuels. M. Vancauwenberghé arrivait au Conseil d'arrondissement en 1884, et au Conseil général en 1904. En 1910, il succédait à M. Bersez au fauteuil présidentiel.

Il abandonna ces hautes fonctions, en avril 1922, de son plein gré, en pleine force. En dehors de la politique, l'œuvre de M. Vancauwenberghé fut immense.

Après avoir créé des preventoria à Saint-Pol et Wormhout, il installa à Zuydcoote un sanatorium marin remarquablement conçu et outillé. La régulation de l'établissement franchit rapidement les frontières de notre département et devint bientôt un sanatorium officiel. En 1919, quand le président de la République lui remit la croix d'officier de la Légion d'honneur.

M. Vancauwenberghé, qui fut membre du Conseil supérieur de l'Assistance publique, membre de la Chambre de Commerce de Dunkerque, censeur de la Banque de France, inspecteur de l'Enseignement technique, était, en outre, président d'honneur de l'Union des sociétés de secours mutuels du Nord, titulaire de la médaille d'or de l'Assistance publique, chevalier de l'Ordre de Léopold commandeur de l'Ordre de Saint-Stanislas de Russie, officier du British Empire.

La famille du philanthrope voudra bien trouver ici l'hommage de l'homme de cœur de bien, que fut M. Vancauwenberghé, et l'expression de nos condoléances.

Les funérailles auront lieu jeudi C'est jeudi prochain, à 10 heures 45, qu'auront lieu les funérailles de M. Georges Vancauwenberghé.

Le service religieux sera célébré en l'église paroissiale Saint-Benoît, à Saint-Pol-sur-Mer, et l'inhumation se fera au cimetière de Dunkerque.

Les corps du poêle seront tenus par MM. Huelbols, préfet du Nord; le sénateur Wahlen; Alleme, notaire honoraire, vice-président du Conseil d'administration du Sanatorium de Zuydcoote; Gossens, directeur du Sanatorium; Bonnes, ingénieur civil; le capitaine de vaisseau Nissen; Teneur, directeur du Compagnie Linier, amis personnels du défunt.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.

LE TEMPS D'AUJOURD'HUI Très singulière, quelques chutes de neige, vent de Nord. Température sans changement sur la nuit précédente.