

(1)

(N° 114)

Chambre des Représentants.

SÉANCE DU 24 JANVIER 1923.

Projet de loi accordant la personnalité civile à l'Institut National
des Mines à Frameries (1).

RAPPORT

FAIT, AU NOM DE LA COMMISSION (2), PAR M. FALONY.

MESSEURS,

La proposition de loi au sujet de laquelle nous avons mission de vous faire rapport, a été admise à l'unanimité, après un exposé de M. le Ministre de l'Industrie et du Travail, à la séance de la Commission du 10 janvier 1923.

Nous avons estimé que nous ne pouvions nous dispenser de faire dans le présent rapport l'historique de cette institution de recherches pour la sécurité des ouvriers mineurs, pour une meilleure exploitation de nos richesses minières et pour une plus grande utilisation des charbons et de leurs sous-produits.

Notice historique.

En 1901, l'État établit, à Frameries, un siège d'expériences pour l'étude méthodique des moyens d'accroître la sécurité du travail dans les charbonnages.

Ce siège d'expériences, installé sur un terrain mis à la disposition de l'État par la Compagnie des charbonnages belges, pour la durée des essais, fut administré par les soins exclusifs du Corps des Mines.

Celui-ci se fixa comme but, l'étude de tout ce qui concerne les explosions dans les mines et celle des diverses questions relatives au grisou et aux poussières de charbon.

Partant de là, il rechercha les moyens à employer pour combattre les causes d'inflammation du grisou et des poussières dans les mines de houille.

Ainsi qu'on le sait, ces causes sont, en ordre principal, l'emploi des explosifs et l'emploi des appareils d'éclairage.

(1) Projet de loi n° 446 de 1921-1922.

(2) La Commission, présidée par M. BUISSET, était composée par MM. BUISSET, DRION, FALONY, PECHER, PEPIN, PIÉRARD, RAMAERKERS et SINZOT.

Le laboratoire dispose d'une source de grisou.

Toutes les installations ont donc été conçues de façon que les essais puissent être effectuées en milieu grisouteux.

Les lampes furent d'abord expérimentées.

Ces expériences permirent d'établir des lampes-types pouvant être utilisées dans les mines grisouteuses avec un minimum de danger.

Des résultats particulièrement importants furent atteints dans l'étude des explosifs.

Ceux-ci donnèrent lieu à des essais très sévères.

De ces essais résulta la reconnaissance d'un certain nombre d'explosifs S. G. P., c'est-à-dire d'explosifs reconnus comme de sécurité en présence du grisou et des poussières.

Cette sécurité — toute relative, bien entendu — n'était obtenue que dans des conditions déterminées par les essais.

Des essais subséquents firent reconnaître l'influence heureuse du bourrage extérieur, puis amenèrent la création de la cartouche Lemaire.

Cette dernière consiste en une cartouche entourée d'une gaine pulvérulente ou rigide, qui augmente encore la sécurité.

Toutes ces études ont rendu possible en Belgique, l'emploi des explosifs dans es mines très grisouteuses.

Les travaux du laboratoire de Frameries ont fait l'objet de nombreuses publications, principalement dans les « Annales des mines de Belgique ».

La liste de ces publications est annexée à la présente note.

C'est dans le but d'étendre le champ d'action du laboratoire de Frameries que, par arrêté royal du 18 janvier 1921, fut créé l'Institut National des Mines.

Celui-ci, qui a englobé les installations du laboratoire primitif, est administré par un Comité Directeur et un Conseil d'Administration, ce dernier recruté, en majeure partie, en dehors du Corps des Mines.

Ainsi que le dit l'article 1^{er} de l'Arrêté royal prérappelé, l'Institut National des Mines a pour objectif, l'étude de tout ce qui concerne la meilleure utilisation de la richesse du sol belge, le perfectionnement des méthodes, outils et appareils de l'exploitation des mines, ainsi que l'amélioration des conditions de travail dans les mines.

Depuis sa création, l'Institut a poursuivi les études visant à augmenter la sécurité des travailleurs de la mine. Cette section sera toujours une des plus importantes, sinon la plus importante, du nouvel organisme.

Celui-ci a, de plus, entrepris des études dans un autre domaine. Ces études visent : a) l'application de l'énergie — air comprimé et électricité — dans les travaux souterrains des charbonnages; b) les méthodes d'exploitation; c) le remblayage, et d) l'application des explosifs à l'abatage de la houille.

L'Institut National des Mines se propose encore d'étudier les différents procédés de carbonisation de la houille, le traitement des goudrons, etc.; études prévues dans le but d'arriver à une meilleure utilisation des produits de notre sol.

Les travaux projetés exigent des installations importantes, du matériel et des instruments coûtant très cher.

Ils sont susceptibles de donner lieu à brevets et ceux-ci pourront devenir une source de revenus pour l'Institut.

L'Institut pourra être amené à conclure des contrats et à soutenir des actions en justice.

Il reçoit actuellement des subventions des Associations charbonnières et du Syndicat des Mineurs; il jouit d'un crédit du Gouvernement.

Il convient donc, pour faciliter la réalisation du programme défini ci-dessus, que l'Institut soit un organisme juridiquement distinct de l'État, qu'il acquière la personnalité civile; cela lui permettra de réaliser normalement et pratiquement la mission qu'il s'est tracée.

* *

A titre documentaire, nous joignons à l'exposé ci-dessus la liste des ouvrages publiés à la suite des expériences effectuées à l'Institut national des mines à Frameries.

Cette grande énumération de rapports en dit long sur l'activité et l'importance des travaux de ce bel Établissement.

Les travaux du Siège d'expérience de Frameries.

Emploi des explosifs en 1901 et description du siège d'expériences de Frameries (WATTEYNE, STASSART et DENOEL). — *Ann. des M. de Belg.*, t. VII, 1902.

La station d'essais des lampes et des explosifs (WATTEYNE et STASSART). — *Revue univ. des M.*, 4^e série, t. IV, 1903.

Quelques réflexions sur l'étude expérimentale des explosifs de sûreté (WATTEYNE). *Public. du Congrès de Chimie appliquée, à Berlin*, 1903.

Le siège d'expériences de l'Administration des mines à Frameries. — Aperçu sommaire (WATTEYNE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. IX, 1904.

The purpose and present state of the first experiments (WATTEYNE). — *Transaction of the Institution of Mining Engineers*, vol. XXVII.

Expériences sur les lampes de sûreté (WATTEYNE et STASSART). — *Ann. des M. de Belg.*, t. IX, 1904.

Nouvelles expériences sur les lampes de sûreté (WATTEYNE et STASSART). — *Ann. des M. de Belg.*, t. X, 1905.

Les lampes de sûreté et les explosifs au siège d'expériences de Frameries (WATTEYNE et STASSART). — *Publication du Congrès des Mines, Liège*, 1905.

Les explosifs de sûreté au siège d'expériences de Frameries (WATTEYNE et STASSART). — *Ann. des M. de Belg.*, t. X, 1905.

Examen de quelques types de lampes et recherches nouvelles sur la résistance des verres (WATTEYNE et STASSART). *Ann. des M. de Belg.*, t. XI, 1906.

Divers essais sur les explosifs de sûreté au siège d'expériences de Frameries (WATTEYNE et STASSART). — *Atti del VI Congresso internazionale di chimica applicata, à Rome en 1906*.

Les appareils respiratoires et la station de sauvetage de Frameries (STASSART et BOLLE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XIV, 1909.

Essais sur le rallumeur au ferro-cérium (WATTEYNE et LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XIV, 1909.

Les mines et les explosifs au Congrès de chimie appliquée à Londres en 1909 et quelques résultats récents des expériences de Frameries (WATTEYNE et STASSART). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XIV, et *Pub. du Cong. de Londres*.

Les lampes de sûreté expérimentées en 1908-1909 au siège d'expériences de l'État (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XV, 1910.

La prévention des accidents miniers et le sauvetage (WATTEYNE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XV, 1910, et *Rev. univ. des M.*, 1910.

Emploi de l'acétylène pour l'éclairage des mines à grisou (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XV, 1910.

Expériences sur les variations des charges-limites suivant les sections des galeries (WATTEYNE et BOLLE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XVI, 1911.

Inflammation du grisou par les filaments incandescents des lampes électriques (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XVI, 1911.

Note sur une lampe de sûreté à incandescence alimentée par la benzine (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XVI, 1911.

Le Bourrage extérieur, en poussières incombustibles (V. WATTEYNE et E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XVI, 1911.

Températures atteintes par les tamis des lampes de sûreté en milieu grisouteux (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XVIII, 1913.

Le Bourrage extérieur en poussières incombustibles (2^e note) (V. WATTEYNE et E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XVIII, 1913.

Étude sur les explosifs S. G. P. — Aspect des flammes au tir au mortier (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XIX, 1914.

Étude d'une cartouche de sûreté (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XIX, 1914.

Les Cartouches d'explosifs plâtrées (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. XXII, 1921.

*
* * *

En conclusion de ce qui précède, nous avons l'honneur de prier nos collègues de la Chambre des Représentants de bien vouloir adopter ce projet de loi visant à accorder la personnalité civile à l'Institut national des mines à Frameries.

Le Rapporteur,
ED. FALONY.

Le Président,
EMILE BUISSET.

(N^o 444)

Kamer der Volksvertegenwoordigers.

VERGADERING VAN 24 JANUARI 1923.

Wetsontwerp waarbij rechtspersoonlijkheid wordt verleend
aan het Nationaal Mijninstituut, te Frameries (1).

VERSLAG

NAMENS DE COMMISSIE (2) UITGEBRACHT DOOR DEN HEER **FALONY**.

MIJNE HEEREN,

Het wetsontwerp waarover wij geroepen zijn verslag uit te brengen, werd, na een uiteenzetting vanwege den Minister van Nijverheid en Arbeid, in de vergadering der Commissie van 10 Januari 1923, eenparig goedgekeurd.

Wij waren van gevoelen, dat wij ons niet konden onthouden in onderhavig verslag het historiek te maken van deze inrichting van opsporingen voor de veiligheid der mijnwerkers, voor een betere ontginning van onze mijnrijdommen en voor een grootere benutting van de steenkolen en hunner bijproducten.

Historische nota.

In 1901, bracht de Staat, te Frameries, een proefstation tot stand voor het methodisch nagaan van de middelen om de arbeidsveiligheid in de steenkolenmijnen te bevorderen.

Deze proefstation, ingericht op een terrein dat de « Compagnie des charbonnages belges » ter beschikking van den Staat had gesteld voor den duur der proefnemingen, werd uitsluitend door het Mijnkorps beheerd.

Dit korps had als doel bepaald : het bestudeeren van al hetgeen de ontginningen betreft in de mijnen en van de onderscheidene vraagpunten betreffende het mijngas en het kolenstof.

Van daar uitgaande, zocht het naar de middelen om de oorzaken der ontbranding van het mijngas en van het kolenstof in de steenkolenmijnen te bestrijden.

Zooals men weet, zijn deze oorzaken hoofdzakelijk, het gebruik van springstoffen en van verlichtingstoestellen.

Het laboratorium beschikt over een methaaubron.

(1) Wetsontwerp, n^o 446 (1:21-1922).

(2) De Commissie, voorgezeten door den heer BUISSET, bestond uit de heeren DEJON, FALONY, PECHER, PEPIN, PIERARD, RAMEKERS en SINZOF.

Al de inrichtingen werden dus derwijze opgevat dat de proefnemingen in een methaanhoudend midden kunnen plaats hebben.

Vooreerst werden proeven genomen met de lampen.

Dank zij deze proefnemingen, kan men modellampen bepalen, welke — met een minimum gevaar — in de methaanachtige mijnen kunnen gebruikt worden.

Het bestudeeren van de springstoffen leverde bijzonder belangrijke uitslagen op.

Zeer nauwgezette proefnemingen werden er mede genomen.

Zij lieten toe een zeker aantal springstoffen S. G. P., d. i., springstoffen die als veilige springstoffen gekend zijn tegenover het grauwwuur en het koolstof, te onderkennen.

Deze veiligheid — hoe betrekkelijk ook — werd slechts bekomen in door de proefnemingen bepaalde omstandigheden.

Latere proefnemingen vestigden de aandacht op het heilzame van de lading langs buiten, en dank zij daaraan, werd de cartouche Lemaire uitgevonden.

Deze bestaat in een cartouche omgeven door een verpulverende of stijve huls, welke de veiligheid nog vergroot.

Al deze opzoekingen hebben, in België, het gebruik mogelijk gemaakt van springstoffen in de zeer methaanachtige mijnen.

Over de werkzaamheden van het laboratorium van Frameries werden talrijke geschriften uitgegeven, vooral in de *Annales des mines de Belgique*.

De lijst dezer uitgaven is bij deze nota als bijlage gevoegd.

Met het oog op de verruiming van het arbeidsveld van gezegd Laboratorium werd, bij Koninklijk besluit van 18 Januari 1921, het Nationaal Mijninstituut opgericht.

Dit instituut, dat de inrichtingen van het eerste laboratorium omvat, wordt bestuurd door een Bestuurscomiteit en een Beheerraad; deze laatste wordt grotendeels buiten het Mijnkorps aangeworven.

Naar luid van artikel 1 van voormeld Koninklijk besluit, heeft het Nationaal Instituut voor doel het bestudeeren van al hetgeen betrekking heeft op de beste benutting der rijkdommen van den Belgischen bodem, de verbetering der werkwijzen, werktuigen en toestellen der mijnontginning, alsmede de verbetering van de arbeidsvoorwaarden in de mijnen.

Sedert zijn ontstaan, heeft het Instituut de studiën voortgezet met het doel de veiligheid der arbeiders in de mijn te verhoogen. Deze afdeeling zal steeds, zoo niet de voornaamste, dan toch een der voornaamste zijn van den nieuwen dienst.

Deze heeft, daarenboven, nog andere studiën ondernomen, inzonderheid betreffende : a) de benutting der beweegkracht — samengedrukte lucht en electriciteit — in de ondergrondse werken der steenkolenmijnen; b) de ontginningsmethoden; c) de aanvullingswerken; en d) de aanwending van springstoffen bij het hakken der kolen.

Het Nationaal Mijninstituut neemt zich voor de onderscheidene carbonisatiemiddelen voor de steenkolen, de behandeling van het koolteer, enz., nog te bestudeeren; deze studiën zijn voorzien in het doel om tot een betere benutting te komen van de producten van onzen bodem.

De ontworpen werken vereischen aanzienlijke inrichtingen, kostbare werktuigen en duur materieel.

Uitvindingsbrevetten kunnen worden genomen, die voor het Instituut een bron van winsten kunnen worden.

Het Instituut kan overeenkomsten moeten aangaan en in rechte moeten optreden.

Thans ontvangt het tegemoetkomingen vanwege de koolmijnvereenigingen en vanwege het Mijnwerkerssyndicaat; het ontvangt een crediet vanwege de Regeering.

Het behoort dienvolgens, ten einde bovenvermeld programma te kunnen verwezenlijken, dat het Instituut op rechtskundige wijze eene inrichting zij verschillend van den Staat, dat het rechtspersoonlijkheid bekomt; dit zal hem toelaten op normale en practische wijze zijne zending te vervullen.

* * *

Ter inlichting, voegen wij bij deze nota de lijst der geschriften die ten gevolge der proefnemingen gedaan in het Nationaal Mijninstituut, te Frameries, werden uitgegeven.

Deze lange lijst van verslagen zegt genoegzaam over de werkzaamheid en de belangrijkheid van deze schoone Inrichting.

Werkzaamheden van den proefnemingsdienst, te Frameries.

Emploi des explosifs en 1901 et description du siège d'expériences de Frameries (WATTEYNE, STASSART et DENOEL). — *Ann. des M. de Belg.*, t. VII, 1902.

La station d'essais des lampes et des explosifs (WATTEYNE et STASSART). — *Revue univ. des M.*, 4^e série, t. IV, 1903.

Quelques réflexions sur l'étude expérimentale des explosifs de sûreté (WATTEYNE). *Public. du Congrès de Chimie appliquée, à Berlin, 1903.*

Le siège d'expériences de l'Administration des mines à Frameries. — Aperçu sommaire (WATTEYNE). — *Ann. des M. de Belg.*, t. IX, 1904.

The purpose and present state of the first experiments (WATTEYNE). — *Transaction of the Institution of Mining Engineers*, vol. XXVII.

Expériences sur les lampes de sûreté (WATTEYNE et STASSART). — *Ann. des M. de Belg.*, t. IX, 1904.

Nouvelles expériences sur les lampes de sûreté (WATTEYNE et STASSART). — *Ann. des M. de Belg.*, t. X, 1905.

Les lampes de sûreté et les explosifs au siège d'expériences de Frameries (WATTEYNE et STASSART). — *Publication du Congrès des Mines, Liège, 1905.*

Les explosifs de sûreté au siège d'expériences de Frameries (WATTEYNE et STASSART). — *Ann. des M. de Belg.*, t. X, 1905.

Examen de quelques types de lampes et recherches nouvelles sur la résistance des verres (WATTEYNE et STASSART). *Ann. des M. de Belg.*, t. XI, 1906.

Divers essais sur les explosifs de sûreté au siège d'expériences de Frameries (WATTEYNE et STASSART). — *Atti del VI Congresso internazionale di chimica applicata, à Rome en 1906.*

Les appareils respiratoires et la station de sauvetage de Frameries (STASSART et BOLLE). — *Ann. des M. de Belg., t. XIV, 1909.*

Essais sur le rallumeur au ferro-cérium (WATTEYNE et LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XIV, 1909.*

Les mines et les explosifs au Congrès de chimie appliquée à Londres en 1909 et quelques résultats récents des expériences de Frameries (WATTEYNE et STASSART). — *Ann. des M. de Belg., t. XIV, et Pub. du Cong. de Londres.*

Les lampes de sûreté expérimentées en 1908-1909 au siège d'expériences de l'État (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XV, 1910.*

La prévention des accidents miniers et le sauvetage (WATTEYNE). — *Ann. des M. de Belg., t. XV, 1910, et Rev. univ. des M., 1910.*

Emploi de l'acétylène pour l'éclairage des mines à grisou (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XV, 1910.*

Expériences sur les variations des charges-limites suivant les sections des galeries (WATTEYNE et BOLLE). — *Ann. des M. de Belg., t. XVI, 1911.*

Inflammation du grisou par les filaments incandescents des lampes électriques (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XVI, 1911.*

Note sur une lampe de sûreté à incandescence alimentée par la benzine (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XVI, 1911.*

Le Bourrage extérieur, en poussières incombustibles (V. WATTEYNE et E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XVI, 1911.*

Températures atteintes par les tamis des lampes de sûreté en milieu grisouteux (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XVIII, 1913.*

Le Bourrage extérieur en poussières incombustibles (2^e note) (V. WATTEYNE et E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XVIII, 1913.*

Étude sur les explosifs S. G. P. — Aspect des flammes au tir au mortier (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XIX, 1914.*

Étude d'une cartouche de sûreté (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XIX, 1914.*

Les Cartouches d'explosifs plâtrées (E. LEMAIRE). — *Ann. des M. de Belg., t. XXII, 1921.*

* * *

Tot besluit van hetgeen voorafgaat, hebben wij de eer onze Collega's van de Kamer der Volksvertegenwoordigers te verzoeken dit wetsontwerp te willen goedkeuren, waarbij rechtspersoonlijkheid wordt verleend aan het Nationaal Mijninstituut, te Frameries.

De Verslaggever,
Ed. FALONY.

De Voorzitter,
EMILE BUISSET.