

# SENAT DE BELGIQUE BELGISCHE SENAAAT

SESSION EXTRAORDINAIRE DE 1961

18 JUILLET 1961

Proposition de loi modifiant, en ce qui concerne les grades délivrés par la Faculté Polytechnique de Mons, les lois coordonnées sur la collation des grades académiques et le programme des examens universitaires.

## DEVELOPPEMENTS

MESDAMES, MESSIEURS,

Le 17 mars 1960, les honorables Messieurs Busieau, de Stexhe, George et Harmegnies déposaient une proposition de loi modifiant, en ce qui concerne les grades délivrés par la Faculté Polytechnique de Mons, les lois coordonnées sur la collation des grades académiques et le programme des examens universitaires.

Les développements présentés, à cette époque, par Monsieur Busieau, sont dans leurs grandes lignes encore valables aujourd'hui.

La Faculté Polytechnique de Mons fut créée en 1837 sous le nom d'Ecole des Mines du Hainaut.

Selon les termes du Gouverneur de la Province de Hainaut de l'époque, M. Jean-Baptiste Thorn, elle devait avoir « pour objet de former de bons extracteurs de mines, des directeurs instruits pour nos usines ».

L'industrie houillère du Hainaut étant en pleine expansion, cette création s'imposait.

L'Ecole des Mines de Mons joua brillamment le rôle qu'on attendait d'elle ; elle forma la majeure partie des ingénieurs qui, au siècle dernier, mirent à fruit non seulement les bassins hennuyers, mais tous les bassins belges.

BUITENGEWONE ZITTING 1961

18 JULI 1961

Voorstel van wet tot wijziging van de gecoördineerde wetten op het toekennen van de academische graden en het programma van de universitaire examens, voor zover betreft de graden verleend door de Polytechnische Faculteit te Bergen.

## TOELICHTING

DAMES EN HEREN,

Op 17 maart 1960 dienden de hh. Busieau, de Stexhe, George en Harmegnies een voorstel van wet in tot wijziging van de gecoördineerde wetten op het toekennen van de academische graden en het programma van de universitaire examens, voor zover betreft de graden verleend door de Polytechnische Faculteit te Bergen.

De grote lijnen van de toelichting die de h. Busieau toen daarbij gaf, zijn thans nog geldig.

De Polytechnische Faculteit te Bergen werd opgericht in 1837 als School voor Mijnbouw van Henegouwen.

Volgens de h. Jean-Baptiste Thorn, de toenmalige gouverneur van de provincie Henegouwen, zou zij ten doel hebben goede mijnbouwkundigen en bekwame directeurs voor onze fabrieken op te leiden.

De steenkolenindustrie van Henegouwen was in volle opbloei, zodat de oprichting van de school noodzakelijk was.

De School voor Mijnbouw te Bergen loste de op haar gebouwde verwachtingen schitterend in ; zij leidde de meeste ingenieurs op die, in de vorige eeuw, niet alleen de Henegouwse maar alle Belgische bekkens tot ontwikkeling hebben gebracht.

En 1902 en effet, sur 298 ingénieurs attachés aux différents charbonnages du Royaume, on en comptait :

- 181 de l'Ecole des Mines du Hainaut, ou 61 p. c.
  - 77 de l'Ecole des Mines de Liège, ou 26 p. c.
  - 37 de l'Ecole des Mines de Louvain, ou 12 p. c.
  - 1 de l'Ecole du Génie Civil de Paris
  - 1 de l'Ecole Centrale de Paris
  - 1 de l'Ecole Cauchez de Namur
- } ou 1 p. c.

De plus, un nombre considérable de jeunes français acquirent à l'Ecole des mines du Hainaut un diplôme d'ingénieur des mines qui était tenu en France pour l'équivalent de ceux que délivraient l'Ecole des Mines de St-Etienne et l'Ecole des Mines de Paris.

Il n'est pas exagéré de dire que le rapide développement des bassins français du Nord et du Pas-de-Calais fut en bonne partie l'œuvre d'ingénieurs de Mons.

Toutefois, si, voici un siècle, le diplôme d'ingénieur des mines était le seul délivré par la Faculté Polytechnique de Mons, celle-ci sut s'adapter aux nouveaux développements industriels de sa région et du royaume en créant des enseignements conduisant à d'autres diplômes.

C'est ainsi que pour l'ensemble des promotions 1898 à 1905 inclusivement, on trouve les diplômes suivants :

Mines . . . . .	180
Mécanique . . . . .	36
Métallurgie . . . . .	35
Chimie . . . . .	11
Chemins de fer . . . . .	19
Electricité . . . . .	110
Constr. civiles . . . . .	2

Entièrement fermée de 1914 à 1918, la Faculté Polytechnique de Mons rouvrit ses portes au lendemain de la guerre, après une réforme profonde de ses méthodes et de ses programmes.

Elle se limitait momentanément à délivrer uniquement les diplômes d'ingénieurs des mines, d'ingénieurs géologues (\*) et d'ingénieurs métallurgistes, remettant à une époque ultérieure la réorganisation des autres spécialités.

(\*) Diplôme complémentaire réservé aux ingénieurs des mines.

In 1902 kwamen er, van de 298 ingenieurs verbonden aan de verschillende kolenmijnen van het land :

- 181 uit de School voor Mijnbouw van Henegouwen, . . . . . d.i. 61 %
  - 77 uit de School voor Mijnbouw te Luik . . . . . d.i. 26 %
  - 37 uit de School voor Mijnbouw te Leuven . . . . . d.i. 12 %
  - 1 uit de « Ecole du Génie civil » te Parijs
  - 1 uit de « Ecole Centrale » te Parijs
  - 1 uit de « Ecole Cauchez » te Namen
- } d.i. 1 %

Bovendien verwierven een groot aantal jonge Fransen aan de School voor Mijnbouw van Henegouwen een diploma van mijningenieur, dat in Frankrijk even hoog werd aangeslagen als dat van de « Ecole des Mines » te Saint-Etienne en van de « Ecole des Mines » te Parijs.

Wij mogen zonder overdrijving zeggen dat de snelle ontwikkeling van de Franse bekkens van de departementen Nord en Pas-de-Calais voor een goed deel het werk is geweest van ingenieurs van Bergen.

Een eeuw geleden reikte de Polytechnische Faculteit te Bergen slechts het diploma van mijningenieur uit, maar sedertdien heeft zij zich weten aan te passen aan de nieuwe industriële ontwikkeling van de streek en van het land door nieuwe onderwijstakken in te voeren die tot andere diploma's leidden.

Aldus werden voor de gezamenlijke promoties van 1898 tot en met 1905 de volgende diploma's uitgereikt :

Mijnen . . . . .	180
Mechanica . . . . .	36
Metallurgie . . . . .	35
Scheikunde . . . . .	11
Spoorwegen . . . . .	19
Electriciteit . . . . .	110
Burgerlijke bouwkunde . . . . .	2

De Polytechnische Faculteit te Bergen was gesloten van 1914 tot 1918, maar ze opende na de oorlog opnieuw haar deuren na een grondige wijziging van haar methodes en programma's.

Voorlopig beperkte zij zich tot het uitreiken van de diploma's van mijningenieur, aardkundig ingenieur (\*) en metaalkundig ingenieur en stelde zij de reorganisatie van de andere specialiteiten tot later uit.

(\*) Aanvullend diploma, alleen voor mijningenieurs.

Le 21 juin 1926, une loi autorisait la Faculté Polytechnique de Mons à délivrer les grades légaux de candidat ingénieur civil et d'ingénieur civil des mines.

La loi sur la collation des grades académiques du 21 mai 1929 autorisa en outre la Faculté à délivrer le grade légal d'ingénieur civil métallurgiste.

En 1931, la Faculté Polytechnique de Mons recréait les diplômes d'ingénieur mécanicien et électricien et la loi du 11 juillet 1931 « l'assimilait aux universités pour la délivrance des diplômes de candidat ingénieur civil, d'ingénieur civil des mines, d'ingénieur civil métallurgiste, d'ingénieur civil mécanicien et d'ingénieur civil électricien ».

Enfin, la loi du 8 février 1956 assimilait, en outre, la Faculté Polytechnique de Mons aux universités pour la délivrance du grade d'agrégé de l'enseignement supérieur.

Telle est encore la situation pour l'année académique 1960-1961.

Cependant, l'épuisement des gisements des bassins du Sud du Royaume, les fermetures de charbonnages qui s'échelonnèrent à un rythme sans cesse accéléré de 1935 à 1961, imprimèrent par force une orientation différente et à l'économie des régions que la Faculté fournissait en ingénieurs, et aux aspirations de la jeunesse estudiantine.

Alors que la promotion de 1946 comportait encore 17 ingénieurs des mines, celle de 1960 n'en comportait plus que 5, et sauf échecs qui ne peuvent que diminuer encore ces prévisions : 1961 ne donnera que 3 mineurs, 1962 ne donnera que 1 mineur, 1963 ne donnera que 1 mineur.

Il en résulte que dans le cadre de l'urgente reconversion des régions touchées par les fermetures de charbonnages, il convient de permettre à la Faculté Polytechnique de Mons de donner à la jeunesse estudiantine un choix de directions qui soit à la fois suffisant et orienté dans le sens des activités industrielles qui peuvent sauver la région.

Il est donc logique et hautement souhaitable que la loi sur la collation des grades académiques assimile la Faculté Polytechnique de Mons aux universités, non seulement comme elle le fit jadis pour la délivrance des grades d'ingénieur civil des mines, d'ingénieur civil métallurgiste, d'ingénieur civil mécanicien, d'ingénieur civil élec-

Krachtens een wet van 21 juni 1926 mocht de Polytechnische Faculteit te Bergen de wettelijke graden van candidaat-burgerlijk ingenieur en van burgerlijk mijningenieur verlenen.

De wet van 21 mei 1929 op het toekennen van de academische graden verstrekte aan de Faculteit bovendien de bevoegdheid om de wettelijke graad van burgerlijk metaalkundig ingenieur te verlenen.

In 1931 voerde de Polytechnische Faculteit te Bergen opnieuw de diploma's in van werktuigkundig ingenieur en van electrotechnisch ingenieur, terwijl de wet van 11 juli 1931 haar met de universiteiten gelijkstelde voor het uitreiken van de diploma's van candidaat-burgerlijk ingenieur, van burgerlijk mijningenieur, van burgerlijk metaalkundig ingenieur, van burgerlijk werktuigkundig ingenieur en van burgerlijk electrotechnisch ingenieur.

Ten slotte stelde de wet van 8 februari 1956 de Polytechnische Faculteit te Bergen ook met de universiteiten gelijk wat betreft de toekenning van de graad van geaggregeerde van het hoger onderwijs.

Dit is nu nog het geval in het academisch jaar 1960-1961.

Evenwel, de uitputting van de steenkolenlagen in het zuiderbekken en het feit dat er van 1935 tot 1961 steeds meer mijnen en in steeds sneller tempo gesloten werden, deden de economie van de streken die de faculteit van ingenieurs voorzagen, en de studerende jeugd noodgedwongen van koers veranderen.

Terwijl de promotie 1946 nog zeventien mijningenieurs opleverde, waren er in 1960 slechts vijf en zullen er, naar verwachting, voor zover alles dan goed afloopt met de examens, in 1961, drie, in 1962 nog slechts een en in 1963 nog slechts een uitkomen.

Hieruit volgt, dat de Polytechnische Faculteit te Bergen, in het kader van de dringende omschikking van de streken die door de sluiting van de steenkolenmijnen zijn getroffen, in staat moet zijn aan de studerende jeugd een ruimere keuze van loopbanen te bieden, afgestemd op de industriële werkzaamheden die de streek kunnen redden.

Het is dus logisch en ten zeerste gewenst dat de wet op het toekennen van de academische graden de Polytechnische Faculteit te Bergen met de universiteiten gelijk zou stellen, niet alleen, zoals vroeger, wat betreft de uitreiking van de diploma's van burgerlijk mijningenieur, burgerlijk metaalkundig ingenieur, burgerlijk werktuigkundig inge-

tricien et d'agrégé de l'enseignement supérieur, mais encore pour les grades d'ingénieur civil chimiste et d'ingénieur civil des constructions que la Faculté Polytechnique de Mons a délivrés jadis, ainsi que pour celui d'ingénieur civil architecte qui se rattache directement à celui d'ingénieur civil des constructions.

En effet, pour faire face aux besoins des industries chimiques et des entreprises de grands travaux qui sont un puissant élément moteur de la reconversion des régions touchées par la fermeture des charbonnages, la Faculté Polytechnique de Mons doit créer de nouvelles spécialités.

Elle doit le faire au même titre et pour les mêmes motifs qu'au lendemain de la première guerre mondiale elle concentra tous ses efforts au développement des spécialités les plus utiles à l'activité industrielle de cette époque.

Il faut enfin signaler que pressée par les demandes des industriels et des étudiants, la Faculté Polytechnique de Mons a tout récemment remis sur pied sa spécialité d'ingénieur chimiste. Les enseignements de cette spécialité débiteront le 1<sup>er</sup> octobre de cette année.

Bien entendu, puisque dans l'état actuel des textes légaux, la Faculté Polytechnique de Mons ne peut délivrer le grade légal qu'à ses élèves mineurs, métallurgistes, électriciens et mécaniciens, elle n'offre à ses futurs ingénieurs chimistes que le grade scientifique.

Etant donné le prestige qui s'attache à la vieille institution hennuyère, la jeunesse estudiantine n'a pas attendu que la présente proposition de loi soit votée pour s'inscrire dans la nouvelle section des ingénieurs chimistes. Elle sait que, comme jadis, munis ou non de l'estampille du grade légal, les diplômés de la Faculté Polytechnique de Mons leur ouvrent dans l'industrie les perspectives les plus brillantes.

Cependant, il est souhaitable que le grade légal soit accordé afin que certains de ces jeunes gens ne se voient pas interdire les carrières administratives.

U. HANOTTE.

nier, burgerlijk electrotechnisch ingenieur en geaggregeerde van het hoger onderwijs, maar ook wat betreft de graden van burgerlijk scheikundig ingenieur en burgerlijk bouwkundig ingenieur, welke de Polytechnische Faculteit vroeger verleende, en die van burgerlijk ingenieur-architect, welke rechtstreeks verband houdt met de graad van burgerlijk bouwkundig ingenieur.

De Faculteit moet immers nieuwe specialiteiten in het leven roepen teneinde te kunnen voorzien in de behoeften van de scheikundige nijverheid en de ondernemingen van grote werken die een krachtige steun zijn voor de omschakeling van de streken welke door de sluiting van de steenkolenmijnen zijn getroffen.

Zij moet daartoe in staat worden gesteld op dezelfde wijze en om dezelfde redenen als na de eerste wereldoorlog, toen zij al haar krachten inspande met het oog op de ontwikkeling van de specialiteiten die toen het grootste nut opleverden voor de industriële activiteit.

Ten slotte moet worden opgewerkt dat de Polytechnische Faculteit te Bergen, onder de aandrang van industriëlen en studenten, onlangs besloten heeft haar speciale graad van scheikundig ingenieur opnieuw in te voeren. De desbetreffende studiën zullen op 1 oktober van dit jaar een aanvang nemen.

Aangezien de Polytechnische Faculteit te Bergen evenwel, in de huidige stand van de wetgeving, slechts de wettelijke graad van mijn-, metaalkundig, electrotechnisch en werktuigkundig ingenieur mag verlenen, zullen haar toekomstige scheikundige ingenieurs enkel een wetenschappelijke graad bezitten.

Wegens het prestige dat aan de oude Hene-gouwse inrichting is verbonden, heeft de studerende jeugd niet op de goedkeuring van het overhavige voorstel van wet gewacht om zich in te schrijven in de nieuwe afdeling van scheikundig ingenieur. Zij weet immers dat de diploma's van de Polytechnische Faculteit te Bergen, ongeacht of zij al dan niet een wettelijke graad verlenen, zoals voorheen de schitterendste toekomstmogelijkheden in de nijverheid voor hen openstellen.

Toch is het wenselijk dat de wettelijke graad wordt toegekend om te vermijden dat aan sommige jeugdige mensen de toegang tot de overheidsdiensten wordt ontzegd.

Proposition de loi modifiant, en ce qui concerne les grades délivrés par la Faculté Polytechnique de Mons, les lois coordonnées sur la collation des grades académiques et le programme des examens universitaires.

---

Article Unique.

L'article 37, 3°, des lois coordonnées sur la collation des grades académiques et le programme des examens universitaires est remplacé par la disposition suivante :

« 3° la Faculté Polytechnique de Mons, pour la délivrance des diplômes relatifs au grade de candidat ingénieur civil, aux divers grades d'ingénieur civil et au grade d'agrégé de l'enseignement supérieur ; ».

U. HANOTTE.  
P. de STEXHE.  
R. GEORGE.  
H. HARMEGNIES.

Voorstel van wet tot wijziging van de gecoördineerde wetten op het toekennen van de academische graden en het programma van de universitaire examens, voor zover betreft de graden verleend door de Polytechnische Faculteit te Bergen.

---

Enig Artikel.

Artikel 37, 3°, van de gecoördineerde wetten op het toekennen van de academische graden en het programma van de universitaire examens wordt vervangen als volgt :

« 3° de Polytechnische Faculteit te Bergen, voor de uitreiking van de diploma's betreffende de graad van candidaat-burgerlijk ingenieur, de verschillende graden van burgerlijk ingenieur en de graad van geaggregeerde van het hoger onderwijs ; ».