SERVICE GÉOLOGIQUE DE BELGIQUE
BIBLIOTHÈQUE

Publication de l'Institut National des Industries Extractives et de l'Administration des Mines

Publikatie van het Nationaal Instituut voor de Extractiebedrijven en het Bestuur van het Mijnwezen

Edition - Abonnements Publicité

Uitgeverij - Abonnementen Advertenties

Direction-Rédaction
Institut National
des Industries Extractives
B-4000 Liège, rue du Chéra, 200

Directie-Redactie
Nationaal Instituut
voor de Extractiebedrijven
Tél. (041) 52 71 50

Les articles publiés dans cette revue n'engagent que la responsabilité de leurs auteurs et paraissent dans la langue choisie par ces derniers

De artikels gepubliceerd in dit tijdschrift verschijnen onder de verantwoordelijkheid van hun auteurs en in de door hen gekozen taal

Reproduction, adaptation et traduction autorisées en citant le titre de la Revue, la date et l'auteur

Reproductie, bewerking en vertaling toegelaten met aanhaling van het Tijdschrift, de datum en de auteur

Imprimerie Robert Louis
B-1050 Bruxelles
Rue Borrens, 35-43
Tél. (02) 640 10 40

Drukkerij Robert Louis
B-1050 Brussel
Borrensstraat 35-43
Tel. (02) 640 10 40

SOMMAIRE
Novembre-Décembre 1984

INHOUD
November-December 1984

J. Medaets: L'activité des services de l'Administration des Mines en 1983 — 431
Bedrijvigheid van de diensten van de Administratie van het Mijnwezen in 1983 — 449

Book Review — 449

Announcements — 451

Table alphabétique des auteurs
Alfabetische tafel van de auteurs — XXXII à LX

Appareils agrées pour les mines en 1983
Materieel aangenomen voor de mijnen tijdens 1983

1335/

L'activité des services de l'Administration des Mines en 1983

Bedrijvigheid van de diensten van de Administratie van het Mijnwezen in 1983

J. Medaets
Directeur général des Mines
Directeur-generaal der Mijnen

RESUME

Le présent rapport comporte deux parties.

Dans la première partie, l'Administration des Mines rend compte de son activité dans le domaine de l'inspection du travail au cours de l'année 1983. Comme chaque année depuis 1960, elle répond ainsi à l'obligation de publication que lui impose l'article 20 de la Convention internationale n° 81 sur l'Inspection du Travail. Les matières traitées dans cette partie sont, dans l'ordre, celles que définit l'article 21 de la Convention.

La deuxième partie traite des activités des services de surveillance des canalisations souterraines de cette administration au cours de la même année.

SAMENVATTING

Dit verslag bestaat uit twee delen.

In het eerste deel brengt de Administratie van het Mijnwezen verslag uit over haar bedrijvigheid op het gebied van de arbeidsinspectie in de loop van het jaar 1983. Zoals ieder jaar sinds 1960, voldoet zij hierdoor aan artikel 20 van het Internationaal Verdrag nr. 81 over de Arbeidsinspectie. De onderwerpen die in dit gedeelte besproken worden zijn die welke in dezelfde volgorde in artikel 21 van het Verdrag bepaald zijn.

Het tweede deel handelt over de bedrijvigheid van de met het toezicht op de ondergrondse leidingen belaste diensten van dezelfde administratie in de loop van hetzelfde jaar.

TABLE DES MATIERES

Première partie. L'activité des services d'inspection de l'Administration des Mines en 1983.

1. Lois et règlements relevant de la compétence de l'inspection du travail dans les établissements surveillés par l'Administration des Mines

1.1. Lois
1.2. Règlements

2. Personnel de l'Administration des Mines chargé de l'inspection du travail

3. Statistique des établissements assujettis au contrôle de l'inspection et nombre de travailleurs occupés dans ces établissements.

3.1. Nombre d'entreprises et d'établissements. Personnel
3.2. Visites, observations, sanctions
3.3. Statistique des accidents du travail
3.4. Statistique des maladies professionnelles

Deuxième partie. L'activité des services de surveillance des canalisations souterraines de l'Administration des Mines en 1983.

INHOUD

Eerste deel. Bedrijvigheid van de inspectiediensten van de Administratie van het Mijnwezen in 1983.

1. Wetten en reglementen die tot de bevoegheid van de arbeidsinspectie behoren in de instellingen waarop de Administratie van het Mijnwezen toezicht houdt.

1.1. Wetten
1.2. Reglementen

2. Personeel van de Administratie van het Mijnwezen belast met de arbeidsinspectie

3. Statistiek van de inrichtingen onderworpen aan inspectie en aantal aldaar tewerkgestelde werknemers

3.1. Aantal bedrijven en inrichtingen. Personeel
3.2. Bezoeken, opmerkingen, straffen
3.3. Statistiek van de arbeidsongevallen
3.4. Statistiek van de beroepsziekten

Tweede deel. Bedrijvigheid van de met het toezicht op de ondergrondse leidingen belaste diensten van de Administratie van het Mijnwezen in 1983.

Première partie

L'ACTIVITE DES SERVICES D'INSPECTION DE L'ADMINISTRATION DES MINES EN 1983

(Rapport établi en application des articles 20 et 21 de la convention internationale n° 81 "Inspection du Travail" 1947).

Les attributions respectives des diverses administrations qui se partagent en Belgique les tâches de l'Inspection du Travail visées par la convention internationale n° 81 n'ont subi en 1983 aucune modification.

1. LOIS ET REGLEMENTS RELEVANT DE LA COMPETENCE DE L'INSPECTION DU TRAVAIL DANS LES ETABLISSEMENTS SURVEILLES PAR L'ADMINISTRATION DES MINES

1.1. Lois

Les plus importantes modifications et innovations tendent à favoriser l'emploi.

L'arrêté royal n° 225 du 7 décembre 1983 portant des mesures en vue de la limitation du travail supplémentaire vise surtout une meilleure répartition du travail disponible par la récupération obligatoire des heures supplémentaires.

Eerste deel

BEDRIJVIGHEID VAN DE INSPECTIEDIENSTEN VAN DE ADMINISTRATIE VAN HET MIJNWEZEN IN 1983

(Opgesteld bij toepassing van de artikelen 20 en 21 van het Internationaal verdrag nr. 81 "Arbeidsinspectie" 1947).

De onderscheiden ambtsbevoegheden van de verschillende administraties die in België de taken van de Arbeidsinspectie bedoeld in het internationaal verdrag nr. 81 uitoefenen, zijn in 1983 niet veranderd.

1. WETTEN EN REGLEMENTEN DIE TOT DE BEVOEGDHEID VAN DE ARBEIDSINSPECTIE BEHOREN IN DE INSTELLINGEN WAAROP DE ADMINISTRATIE VAN HET MIJNWEZEN TOEZICHT HOUDT

1.1. Wetten

De belangrijkste wijzigingen en nieuwigheden hebben betrekking op de bevordering van de werkgelegenheid.

Het koninklijk besluit nr. 225 van 7 december 1983 houdende maatregelen met het oog op de beperking van overwerk beoogt vooral een betere verdeling van de beschikbare arbeid door het verplicht inhalen van overuren.

Cet arrêté modifie la loi du 16 mars 1971 sur le travail, la loi du 12 avril 1965 concernant la protection de la rémunération des travailleurs ainsi que la loi du 3 juillet 1978 relative aux contrats de travail.

L'objectif visé est atteint par le recours à la technique suivante : la durée hebdomadaire de travail moyenne doit être respectée sur une période déterminée, en l'occurrence un trimestre. Autrement dit, à la fin d'une période d'un trimestre, chaque travailleur doit avoir récupéré toutes les heures qu'il aurait prestées au cours de ce même trimestre, au-delà des limites fixées par l'article 19 de la loi sur le travail : plus d'heures supplémentaires donc, mais pour y parvenir, il est permis à l'entreprise de bénéficier d'une plus grande souplesse pour organiser son régime de travail.

Dans le cadre de la lutte contre le chômage des jeunes, la législation relative au stage des jeunes (loi du 22 décembre 1977) a été modifiée et complétée par l'arrêté royal du 21 décembre 1983 relatif au stage et à l'insertion professionnelle des jeunes. La plupart des adaptations trouvent leur origine dans l'expérience acquise dans le passé, et notamment dans le fait que :

- les objectifs quantitatifs d'occupation (3 p.c. des effectifs, dont 2 p.c. à temps plein et 1 p.c. à mi-temps obligatoire) n'étaient pas atteints. En effet, l'occupation à mi-temps avait suscité des problèmes résultant soit de l'organisation du travail dans les entreprises privées, soit du manque de volontaires dans les administrations publiques;

- à l'expiration de leur stage, peu de jeunes ont été engagés par les entreprises.

L'arrêté royal n° 230 établit l'obligation légale, aussi bien pour les administrations publiques que pour les entreprises privées de plus de 50 travailleurs, d'occuper des jeunes de moins de 30 ans dans une proportion à temps plein de 3 p.c. du personnel qu'elles occupent.

Ces jeunes sont des demandeurs d'emploi n'ayant pas travaillé plus de six mois; ils peuvent être occupés à temps plein ou à temps partiel, dans le secteur privé, pendant une période de six mois renouvelable une seule fois pour la même durée ou, dans le secteur public, pendant une seule période d'un an. Ils touchent une indemnité de stage égale à 90 p.c. du salaire initial pour des prestations équivalentes (mi-temps, 4/5e temps, etc.) octroyé à un membre du personnel de l'administration ou de l'entreprise exerçant les mêmes fonctions.

Le stage est cependant organisé d'une manière différente dans les administrations publiques et dans les entreprises privées, compte tenu de leur spécificité propre.

Dans les administrations publique, l'occupation des stagiaires est obligatoirement à temps partiel. Ce temps partiel peut correspondre à une occupation soit à mi-temps, soit à 4/5e temps. Le 4/5e temps doit être exécuté par journées complètes.

Dit besluit wijzigt de Arbeidswet van 16 maart 1971, de wet van 12 april 1965 betreffende de bescherming van het loon der werknemers en de wet van 3 juli 1978 betreffende de arbeidsovereenkomsten.

De vermelde doelstelling wordt bereikt door de volgende techniek : de gemiddelde werkelijkse arbeidsduur moet over een bepaalde periode - in dit geval een trimester - worden gerespecteerd. Anders gezegd, op het einde van een trimester moet elke werknemer alle uren hebben ingehaald, die hij gedurende datzelfde trimester boven de bij artikel 19 van de Arbeitswet vastgestelde grenzen zou hebben gepresteerd; dus geen overuren meer, maar om dit te bereiken wordt aan de onderneming toegestaan een grotere soepelheid te genieten bij het organiseren van haar arbeidsregime.

In het kader van de strijd tegen de jeugdwerkloosheid werd de wetgeving inzake stage van jongeren (wet van 22 december 1977) gewijzigd en aangevuld door het koninklijk besluit nr. 230 van 21 december 1983 betreffende de stage en de inschakeling van jongeren in het arbeidsproces. De aanpassingen vinden vooral hun oorsprong in de vroeger opgedane ervaringen, zoals :

- het niet verwezenlijken van de kwantitatieve doelstellingen (3 pct. van het personeelsbestand, onderverdeeld in 2 pct. voltijds tewerkgestelden en 1 pct. verplicht halftijds). Er rezen immers moeilijkheden in verband met de aanwerving van halftijdspersoneel, hetzij omwille van de organisatie van het werk in de privé-ondernemingen, hetzij bij gebrek van vrijwilligers in de openbare administraties;

- slechts weinig jongeren werden op het einde van hun stage aangeworven in de ondernemingen.

Het koninklijk besluit nr. 230 legt de wettelijke verplichting op, zowel aan openbare administraties als aan ondernemingen met meer dan 50 werknemers, jongeren van minder dan 30 jaar tewerk te stellen naar rato van 30 pct. voltijds van het personeelsbestand.

De jongeren waarvan sprake, zijn werkzoekende die niet langer dan 6 maanden hebben gewerkt. Zij kunnen zowel voltijds als deeltijds worden tewerkgesteld, in de privé-sector, voor een periode van 6 maanden, éénmaal verlengbaar met dezelfde duur of, in de openbare sector, voor een jaar. De stagevergoeding bedraagt 90 pct. van het beginloon dat voor gelijkaardige prestaties (halftijds 4/5e-tijds, enz.) toegekend wordt aan een personeelslid dat dezelfde funkties uitoefent in de administratie of in de betrokken onderneming.

De stage wordt echter op een verschillende manier georganiseerd in de openbare administraties en de ondernemingen en dit rekening houdend met hun specificiteit.

In de openbare administraties worden de stagiairs noodzakelijk deeltijds tewerkgesteld. De deeltijdse betrekking kan overeenstemmen met hetzij een halftijdse, hetzij een 4/5e-tijdse tewerkstelling. De 4/5e-tijdse betrekking moet per volledige dagen uitgeoefend worden.

L'addition de ces temps partiels doit au total correspondre à l'engagement à temps plein de 3 p.c. défini ci-dessus.

Par ailleurs, des stimulants ont été créés dans les entreprises privées pour favoriser l'insertion professionnelle des jeunes à l'expiration de leur stage.

La loi du 29 juin 1983 relative à l'instruction obligatoire prévoit la prolongation progressive de l'instruction obligatoire jusqu'à l'âge de dix-huit ans. L'instruction à temps plein est obligatoire jusqu'à l'âge de seize ans; à partir de cet âge, l'instruction obligatoire peut aussi se faire à temps partiel.

Intimement liée à la prolongation de l'instruction obligatoire, la loi du 19 juillet 1983 organise l'apprentissage de professions exercées par des travailleurs salariés. Cette loi permet aux jeunes de recevoir une formation théorique et d'acquérir en même temps l'expérience du travail. Ils satisfont ainsi à leurs obligations en matière d'instruction à temps partiel, imposées par la loi précitée du 29 juin 1983, qui a apporté aussi les adaptations nécessaires à la loi du 16 mars 1971 sur le travail. L'ancien article 6 de la loi sur le travail interdisait de faire travailler des enfants âgés de moins de quatorze ans ou n'ayant pas accompli leurs obligations scolaires. Actuellement, cette interdiction est libellée comme suit : "Il est interdit de faire travailler des mineurs qui sont encore soumis à l'instruction obligatoire à plein temps, ou de leur faire exercer une activité quelconque sortant du cadre de leur éducation ou de leur formation".

De totale som van deze deeltijdse betrekkingen moet overeenstemmen met de voltijdse aanwerving van 3 pct. zoals hierboven omschreven.

Verder worden er stimuli gecreëerd in de privé-ondernemingen om jongeren, na het einde van hun stage, definitief in het arbeidsproces in te schakelen.

De wet van 29 juni 1983 betreffende de leerplicht verlengt de leerplicht geleidelijk tot achttien jaar. De leerplicht is voltijds tot de leeftijd van zestien jaar; van dan af is ook deeltijdse leerplicht mogelijk.

In nauw verband met de verlenging van de leerplicht staat de wet van 19 juli 1983 op het leerlingwezen voor beroepen uitgeoefend door arbeiders in loondienst. Deze wet geeft aan de jongeren de gelegenheid tegelijkertijd een theoretische opleiding te verwerven en arbeidservaring op te doen. Meteen voldoen ze aan hun verplichtingen inzake deeltijdse leerplicht opgelegd door de voornoemde wet van 29 juni 1983, die tevens heeft gezorgd voor de nodige aanpassing van de arbeidswet van 16 maart 1971. Het oude artikel 6 van de arbeidswet verbood kinderen beneden de 14 jaar of die nog schoolplichtig zijn, arbeid te doen verrichten. Dit verbod is thans als volgt geformuleerd : "het is verboden minderjarigen die nog onderworpen zijn aan de voltijdse leerplicht arbeid te doen verrichten of enige werkzaamheid buiten het kader van hun opvoeding of vorming te doen uitvoeren".

1.2. Règlements

1.2.1. Applications particulières de règlements généraux aux travailleurs des établissements surveillés par l'Administration des mines

L'Administration des mines a été chargée de la surveillance de l'application de certains règlements fixés par des arrêtés royaux numérotés, mais uniquement dans les établissements soumis à sa surveillance.

Il s'agit de :

- la surveillance de l'exécution de l'arrêté royal n° 179 du 30 décembre 1982 (et de ses arrêtés d'exécution) relatif aux expériences d'aménagement du temps de travail dans les entreprises en vue d'une redistribution du travail disponible (voir rapport annuel 1982). Cette surveillance est réglée par l'arrêté royal du 20 mai 1983.

- la surveillance de l'exécution de l'arrêté royal n° 181 du 30 décembre 1982 (et de ses arrêtés d'exécution) créant un Fonds en vue de l'utilisation de la modération salariale complémentaire pour l'emploi. Cette surveillance est réglée par l'arrêté royal du 10 octobre 1983.

1.2.2. Réglementation des conditions de travail. Conventions collectives de travail. Commissions paritaires

En 1983, treize conventions collectives de travail ont été conclues par les commis-

1.2. Reglementen

1.2.1. Bijzondere toepassingen van algemene reglementen op de werknemers uit de instellingen waarop de Administratie van het Mijnwezen toezicht houdt

Aan de Administratie van het Mijnwezen werd het toezicht verleend op de toepassing van sommige bij genummerde koninklijke besluiten vastgestelde reglementen, uiteraard uitsluitend in de inrichtingen waarop deze administratie toezicht houdt.

Het betreft :

- het toezicht op de uitvoering van het koninklijk besluit nr. 179 van 30 december 1982 (en zijn uitvoeringsbesluiten) betreffende de experimenten voor aanpassing van de arbeidstijd in de ondernemingen met het oog op een herverdeling van de beschikbare arbeid (zie verslag over het jaar 1982). Dit toezicht wordt geregeld bij koninklijk besluit van 20 mei 1983.

- het toezicht op de uitvoering van het koninklijk besluit nr. 181 van 30 december 1982 (en zijn uitvoeringsbesluiten) tot oprichting van een Fonds met het oog op de aanwending van de bijkomende loonmatiging voor de tewerkstelling. Dit toezicht wordt geregeld bij koninklijk besluit van 10 oktober 1983.

1.2.2. Reglementering van de arbeidsvoorwaarden. Collectieve arbeidsovereenkomsten. Paritaire comités

In 1983 werden in de nationale en in de gewestelijke paritaire comités voor de

sions paritaires nationales et régionales de l'industrie des briques et de l'industrie des carrières. La plupart de celles-ci concernent l'emploi : l'utilisation de la modération des salaires imposée par l'arrêté royal précité n° 181 pour la réduction de la durée du travail et des recrutements compensatoires, la distribution du travail disponible et la prépension de retraite anticipée.

La Commission nationale mixte des mines n'a conclu que quatre conventions collectives de travail :

- Une convention relative à l'octroi d'une indemnité complémentaire à celle octroyée par le régime d'assurance maladie-invalidité en cas d'incapacité de travail. Il s'agit en fait de l'adaptation de la convention existante à l'évolution de la situation.

- Une convention relative à la formation syndicale des représentants des travailleurs aux conseils d'entreprise, aux comités de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail et aux délégations syndicales. Elle remplace la convention précédente, venue à expiration le 30 septembre 1983.

- Deux conventions relatives à l'application, en 1983, de la convention de base octroyant une allocation de fin d'année tendant à la réalisation progressive du treizième mois. L'allocation de fin d'année pour 1983, comme celle des années précédentes depuis 1980, est payée sur base d'un mois complet du traitement individuel.

En outre, une convention collective de travail, relative à la durée du travail et à l'emploi, a été conclue au niveau d'une entreprise minière (la S.A. Kempense Steenkolenmijnen).

Le nombre restreint de conventions collectives de travail conclues en 1983 s'explique par la modération inter-professionnelle des revenus appliquée depuis 1981 et maintenue en 1983. Les quelques conventions conclues concernent d'ailleurs l'utilisation de cette modération salariale pour la réduction de la durée du travail et des recrutements compensatoires.

1.2.3. Police des mines et règlements particuliers

En 1983, de nouveaux textes réglementaires ont été adoptés :

- l'arrêté royal du 8 avril 1983 modifiant l'arrêté royal du 28 juin 1982 concernant la prévention des coups de poussière combustible dans les travaux souterrains des mines de houille;

- l'arrêté royal du 21 décembre 1983 relatif au matériel électrique utilisable en atmosphère explosible des mines grisouteuses;

- l'arrêté royal du 22 décembre 1983 modifiant l'arrêté royal du 5 septembre 1969 portant réglement sur l'emploi de l'électricité dans les mines, les minières et les carrières souterraines.

En outre, les trois circulaires suivantes du Directeur Général des Mines ont été prises :

steenbakkerij en voor het groefbedrijf 13 collectieve arbeidsovereenkomsten gesloten. De meeste ervan hadden betrekking op de tewerkstelling : de aanwending van de bij het hogergenoemde koninklijk besluit nr 181 opgelegde loonmatiging voor arbeidsduurvermindering en compenserende indienstneming, de verdeling van de beschikbare arbeid en het vervroegd brugpensioen.

In de Nationale Gemengde Mijncommissie werden slechts 4 collectieve arbeidsovereenkomsten gesloten :

- 1 betreffende het toekennen van een aanvullende vergoeding bij deze die door het stelsel van de ziekte- en invaliditeitsverzekering ingeval van arbeidsongeschiktheid wordt verleend. In feite gaat het uitsluitend om de aanpassing van de bestaande overeenkomst aan de gewijzigde omstandigheden.

- 1 betreffende de syndicale vorming van de vertegenwoordigers van de werknemers voor de ondernemingsraden, de comités voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing der werkplaatsen en de syndicale afvaardigingen. Deze overeenkomst vervangt de vorige die op 30 september 1983 was verlopen.

- 2 betreffende de toepassing, in 1983, van de basisovereenkomst tot toekenning van een eindejaarsuitkering die strekt tot de geleidelijke verwezenlijking van een dertiende maand. Hierbij wordt voor 1983, zoals dat reeds sinds 1980 het geval was, een eindejaarsuitkering toegekend op basis van een volledige maand van het individueel loon.

In de mijnnijverheid werd bovendien een collectieve arbeidsovereenkomst gesloten op ondernemingsvlak (de Kempense Steenkolenmijnen) betreffende de arbeidsduur en de tewerkstelling.

Het gering aantal collectieve arbeidsovereenkomsten in 1983 kan worden verklaard door de sinds 1981 interprofessioneel toegepaste en in 1983 van kracht blijvende inkomensmatiging. De weinige overeenkomsten hadden dan meestal nog betrekking op de aanwending van die loonmatiging voor arbeidsduurverkorting en compenserende indienstnemingen.

1.2.3. Mijnpolitie en bijzondere reglementen

In 1983 zijn nieuwe wettelijke en reglementaire teksten uitgevaardigd :

- het koninklijk besluit van 8 april 1983 tot wijziging van het koninklijk besluit van 28 juni 1962 betreffende het voorkomen van ontploffingen van brandbaar stof in de ondergrondse werken van steenkolenmijnen;

- het koninklijk besluit van 21 december 1983 betreffende elektrisch materieel bestemd voor gebruik op plaatsen van mijngashoudende mijnen waar ontploffingsgevaar kan heersen;

- het koninklijk besluit van 22 december 1983 tot wijziging van het koninklijk besluit van 5 september 1969 houdende reglement op het gebruik van elektriciteit in de mijnen, de graverijen en de ondergrondse groeven.

Bovendien werden de drie volgende circulaires van de Directeur-Generaal der mijnen uitgevaardigd :

- la circulaire n° 216, du 17 janvier 1983, ayant pour objet les "Elections des délégués du personnel aux comités de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux du travail dans les mines, les minières et les carrières souterraines";

- la circulaire n° 217, du 22 juin 1983, ayant pour objet les "Appareils électriques pour atmosphère explosible des mines grisouteuses. Durée de validité et clause de sauvegarde des décisions d'agrément";

- la circulaire n° 218, du 29 décembre 1983, ayant pour objet les "Risques engendrés par les charges d'électricité statique".

1.2.4. Délégués-ouvriers à l'inspection

En 1983, trois arrêtés ministériels ont modifié successivement les barèmes de rémunérations pour les porter à 797 688 F/an au minimum et à 894 168 F/an au maximum pour les délégués à l'inspection des mines de houille, d'une part, et à 738 216 F/an au minimum et à 815 160 F/an au maximum pour les délégués à l'inspection des minières et des carrières, d'autre part.

1.2.5. Règlement général pour la protection du travail (R.G.P.T.)

Au cours de l'année 1983, il y a eu plusieurs modifications au règlement général pour la protection du travail en ce qui concerne les matières suivantes :

. les installations électriques;
. les appareils de levage;
. les substances et préparations dangereuses;
. la formation complémentaire imposée aux chefs des services de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail et à leurs adjoints.

2. PERSONNEL DE L'ADMINISTRATION DES MINES CHARGE DE L'INSPECTION DU TRAVAIL

Le personnel technique chargé de l'inspection du travail compte un effectif de 68 personnes, composé d'ingénieurs civils des mines, d'ingénieurs civils d'autres disciplines, d'ingénieurs industriels, d'ingénieurs techniciens, de géomètres des mines, de délégués-ouvriers à l'inspection des mines de houille et de délégués-ouvriers à l'inspection des minières et des carrières. La répartition s'établit suivant le tableau I.

Indépendamment du personnel technique, l'Administration des Mines compte un personnel scientifique et un personnel de maîtrise affecté au Service Géologique de Belgique et, pour l'ensemble de ses services, d'un personnel administratif de 77 unités.

Enfin, l'Administration des Mines dispose d'un laboratoire à Colfontaine dépendant de l'Institut national des industries extractives (organisme d'intérêt public). Ce laboratoire, auquel deux ingénieurs du Corps des mines prêtent leur collaboration, a pour mission notamment d'entreprendre ou de patronner tous essais, recherches ou études susceptibles d'apporter une contribution directe ou indirecte à l'amélioration des conditions de sécurité et de

- de circulaire nr. 216 van 17 januari 1983 over "de verkiezing van de personeelsafgevaardigden in de comités voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen in de mijnen, de graverijen en de ondergrondse groeven";

- de circulaire nr. 217 van 22 juni 1983 over "elektrische toestellen voor plaatsen van mijngashoudende mijnen waar ontploffingsgevaar kan heersen. Geldigheidsduur en vrijwaringsclausule van de aannemingsbeslissingen";

- de circulaire nr. 218 van 29 december 1983 over "door ladingen van statische elektriciteit geschapen risico's".

1.2.4. Afgevaardigden-werklieden voor het toezicht

In 1983 hebben drie ministeriële besluiten achtereenvolgens de weddeschalen gewijzigd; de jaarwedde van de afgevaardigden bij het toezicht in de steenkolenmijnen werden aldus op 797 688 F in de minimumschaal en op 894 168 F in de maximumschaal gebracht en die van de afgevaardigden bij het toezicht in de graverijen en groeven op 738 216 F in de minimumschaal en op 815 160 F in de maximumschaal.

1.2.5. Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming (A.R.A.B.)

In de loop van het jaar 1983 is het Algemeen reglement voor de arbeidsbescherming gewijzigd, onder meer wat betreft :

. de elektrische installaties;
. de hefwerktuigen;
. de gevaarlijke stoffen en bereidingen;

. de aanvullende vorming opgelegd aan de diensthoofden voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing van de werkplaatsen en aan hun adjuncten.

2. PERSONEEL VAN DE ADMINISTRATIE VAN HET MIJNWEZEN BELAST MET DE ARBEIDSINSPECTIE

De technische personeelsformatie die met de arbeidsinspectie is belast bestaat uit 68 personen samengesteld uit burgerlijke mijningenieurs, burgerlijke ingenieurs van andere wetenschapstakken, industriële ingenieurs, technische ingenieurs, mijnmeters, afgevardigden-werklieden bij het toezicht in de steenkolenmijnen en afgevaardigden-werklieden bij het toezicht in de graverijen en groeven. De verdeling ervan is in tabel I aangeduid.

Buiten het technisch personeel beschikt de Administratie van het Mijnwezen over wetenschappelijk en over meesterpersoneel bij de Belgische Geologische Dienst en, voor het geheel van haar diensten, over 77 administratieve personeelsleden.

De Administratie van het Mijnwezen beschikt tenslotte eveneens over een laboratorium te Colfontaine, dat van het Nationaal Instituut voor de Extractiebedrijven (instelling van openbaar nut) afhangt. Dit laboratorium, waarvan twee ingenieurs van het Mijnkorps hun medewerking verlenen, heeft o.m. als opdracht het op zich nemen of steunen van alle proeven, opzoekingen of studies die rechtstreeks of onrechtstreeks kunnen bijdragen tot verbetering

salubrité du travail et de proposer à l'agréation, après examen et essais, les appareils ou produits divers utilisés dans l'industrie.

van de veiligheids- en salubriteitsvoorwaarden bij het werk en allerhande in de nijverheid gebruikte toestellen of produkten, na onderzoek en beproeving, ter aanneming voor te stellen.

TABLEAU I

TABEL I

GRADE	Emploi prévu au cadre organique In de personeelsformatie voorkomende betrekking	Emploi occupé Beklede betrekking	GRAAD
Directeur général des mines	1	1	Directeur-generaal der mijnen
Inspecteur général des mines	1	1	Inspecteur-generaal der mijnen
Directeur divisionnaire des mines et ingénieur en chef-directeur des mines	11	10	Divisiedirecteur der mijnen en hoofdingenieur-directeur der mijnen
Ingénieur principal divisionnaire des mines	8	6	Eerstaanwezend divisiemijningenieur
Ingénieur principal des mines et ingénieur des mines	12	12	Eerstaanwezend mijningenieur en mijningenieur
Ingénieur civil d'autres disciplines	1	1	Burgerlijk ingenieur van een andere richting
Ingénieur industriel principal, ingénieur industriel et ingénieur technicien principal	5	10	Eerstaanwezend industrieel ingenieur, industrieel ingenieur en eerste technisch ingenieur
Géomètre vérificateur, géomètre de 1ère classe et géomètre des mines	10	6	Mijnmeter-verificateur, mijnmeter 1e klasse en mijnmeter
Délégué-ouvrier à l'inspection des mines de houille	8	8	Afgevaardigde-werkman bij het toezicht in de steenkolenmijnen
Délégué-ouvrier à l'inspection des minières et carrières	13	13	Afgevaardigde-werkman bij het toezicht in de graverijen en groeven
TOTAL Situation au 31.12.1983	70	68	TOTAAL Toestand op 31.12.1983

3. STATISTIQUE DES ETABLISSEMENTS ASSUJETTIS AU CONTROLE DE L'INSPECTION ET NOMBRE DE TRAVAILLEURS OCCUPES DANS CES ETABLISSEMENTS

(Situation au 31 décembre 1983 : tableau II)

3.1. Nombre d'entreprises et d'établissements. Personnel

Au cours de l'année 1981, on a entamé l'exploitation d'une mine de houille à ciel ouvert, qui, en fin 1983, occupait 51 ouvriers et 5 ingénieurs et employés.

Dans les mines de houille souterraines, le nombre d'ouvriers inscrits au fond a diminué de 501 unités (- 3,1 %), tandis que le nombre d'ouvriers inscrits à la surface a régressé de 22 unités, de sorte que la perte globale d'effectifs ouvriers a été de 523 unités. La forte augmentation apparente du nombre d'employés (+ 286) résulte de l'addition des employés de la direction commerciale et de la direction générale des charbonnages à ceux des sièges.

Pour l'ensemble des minières et carrières, tant souterraines qu'à ciel ouvert, et des terrils, le nombre d'ouvriers a diminué de 1 055 unités, tandis que le nombre d'employés diminuait de 50 unités.

Fin 1983, les cokeries occupaient 2 738 ouvriers et employés, soit une diminution de 193 unités par rapport à fin 1982 (2 931).

3. STATISTIEK VAN DE INRICHTINGEN ONDERWORPEN AAN INSPECTIE EN AANTAL ALDAAR TEWERKGESTELDE WERKNEMERS

(Toestand op 31 december 1983 : tabel II)

3.1. Aantal bedrijven en inrichtingen. Personeel

In 1981 werd er begonnen met de ontginning van een openluchtsteenkolenmijn; in deze mijn werkten einde 1983 : 51 arbeiders en 5 ingenieurs en bedienden.

In de ondergrondse mijnen is het aantal ingeschreven werklieden met 501 verminderd (- 3,1 %) in de ondergrond en met 22 op de bovengrond, zodat er alles samen 523 werklieden minder waren. De schijnbare forse stijging van het aantal bedienden (+ 286) is het gevolg van het feit dat de bedienden van de handelsdirectie en de algemene directie van de kolenmijnen nu toegevoegd zijn aan die van de zetels.

Voor alle graverijen en groeven samen, zo ondergrondse als in de open lucht en met inbegrip van de steenbergen, is het aantal werklieden met 1 055 afgenomen. Het aantal kantoorbedienden is met 50 gedaald.

Einde 1983 waren 2 738 arbeiders en bedienden in de cokesfabrieken ingeschreven, dit is 193 minder dan einde 1982 (2 931).

TABLEAU II — *1983* — *TABEL II*

INDUSTRIES	BEDRIJFSTAKKEN	Nombre d'entreprises	Nombre de sièges d'expl. en act.	Personnel occupé (inscrits) Ouvriers Fond	Ouvriers Surface	Employés	Total		
		Aantal Ondernemingen	Aantal Zetels in bedrijf	Tewerkgesteld personeel (ingeschrevenen) Werklieden Ondergrond	Werklieden Bovengrond	Bedienden	Totaal		
A. Extractives	**A. Extractieve nijverheden**								
1) Mines de houille	1) Steenkolenmijnen	3 *	8 *	15 564	4 027 (1)	994 (1)	20 585	* dont 1 à ciel ouvert	* waarvan 1 in de open lucht
2) Minières avec leurs dépendances :	2) Graverijen en aanhorigheden :								
a) chaux et dolomie	a) kalk en doloniet	23	33	-	1 499	423	1 922		
b) terres à briques et autres à ciel ouvert	b) baksteenaarde en andere in open lucht	66	68	-	2 239	177	2 416		
c) souterraines (terre plastique)	c) ondergrondse (plastische aarde)	-	-	-	-	-	-		
3) Carrières avec leurs dépendances :	3) Groeven en aanhorigheden :								
a) souterraines	a) ondergrondse	2	3	10	4	4	18		
b) à ciel ouvert	b) in open lucht	484	609	-	6 666	1 480	8 146	Cimenteries incluses	Cementfabrieken inbegrepen
4) Terrils de mines de houille	4) Steenbergen van steenkolenmijnen	31	40	-	416	43	459		
Total : 2) + 3) + 4)	Totaal : 2) + 3) + 4)	606	753	10	10 824	2 127	12 961		
B. De transformation primaire des produits des industries extractives	**B. Bedrijven voor primaire bewerking v.d. produkten der extractieve bedrijven**								
5) Cokeries et usines annexes	5) Cokesfabrieken en nevenbedrijven	6	10	-	2 454	284	2 738	non compris les employés des fabriques dépendant des mines de houille	de bedienden van de fabrieken van kolenmijnen niet inbegrepen
6) Fabriques d'agglomérés	6) Agglomeratenfabrieken	2	2	-	9	-	9		
C. Métallurgiques	**C. Metallurgie**								
7) Hauts fourneaux	7) Hoogovens	5	8	-	3 232	397	3 629	non compris le personnel des cokeries sidérurgiques	het personeel van de cokesfabrieken van staalbedrijven niet inbegrepen
8) Aciéries	8) Staalfabrieken	14	16	-	5 504	674	6 178		
9) Laminoirs	9) Walserijen	21	32	-	15 526	2 839	18 365		
10) Autres établissements de l'industrie sidérurgique	10) Andere inrichtingen v.d. ijzer- en staalnijverheid	9	18	-	11 447	5 165	16 612		
Total : 7) à 10)	Totaal : 7) tot 10)	49 (2)	74	-	35 709	9 075	44 784		
D. Des explosifs	**D. Springstoffen**								
11) Fabriques	11) Fabrieken	9 (3)	16	-				Service des Explosifs	Bron : Dienst der Springstoffen
12) Magasins de vente distincts des fabriques	12) Verkoopsmagazijnen niet behorend tot fabrieken	7	9	-	2 544	183			
Total général	**Algemeen totaal**	682	872	15 574	55 567	12 662			

(1) Non compris le personnel ouvrier des fabriques d'agglomérés des houillères; y compris le personnel des autres dépendances de surface et les employés des fabriques d'agglomérés des houillères.

(2) Parmi lesquelles 6 complexes sidérurgiques ayant à la fois hauts fourneaux, cokeries, aciéries, laminoirs et établissements divers.

(3) Dont 3 manufactures de pyrotechnie.

(1) De werklieden van de agglomeratenfabrieken van kolenmijnen niet inbegrepen; het personeel van de overige bovengrondse aanhorigheden en de bedienden van de agglomeratenfabrieken van kolenmijnen wel inbegrepen.

(2) Waaronder 6 staalcomplexen met hoogovens, cokesfabrieken, staalfabrieken, walserijen en diverse inrichtingen

(3) Waaronder 3 vuurwerkfabrieken.

Le niveau d'activité de la sidérurgie a augmenté en 1983 : la production de fonte et de lingots a augmenté de 2,7 %.

Selon les données recueillies par les directeurs divisionnaires des mines, le niveau de l'emploi en sidérurgie (ouvriers et employés) a diminué en 1983 par rapport à 1982 (- 47) (1).

En ce qui concerne le nombre des entreprises de la sidérurgie, il faut rappeler que les grands complexes rassemblent dans une même entreprise une ou plusieurs divisions de hauts fourneaux et d'aciéries, souvent plusieurs divisions de laminoirs et maintes autres divisions (cokeries, agglomération des minerais, divisions de constructions mécaniques, etc .). Chacun d'eux est repris pour une même unité à chacune des lignes 7 à 10 de la colonne "entreprises" du tableau II et dès lors ces nombres, en ce qui les concerne, ne se cumulent pas pour former le nombre total d'entreprises de la sidérurgie (total 7 à 10) ni le nombre total d'entreprises surveillées par l'Administration des Mines (total général).

Dans les fabriques et magasins d'explosifs, le niveau de l'emploi ouvrier a augmenté de 92 unités.

3.2. Visites, observations, sanctions

3.2.1. Statistique des visites d'inspection

Le nombre des visites souterraines a diminué de 49 unités en 1983.

Le nombre de visites d'installations de surface des charbonnages par les ingénieurs des mines, ingénieurs industriels et ingénieurs techniciens a augmenté de 16 unités.

Le nombre de visites d'inspection dans les minières, les carrières et leurs dépendances a augmenté de 325 unités. Dans la sidérurgie et les cokeries, il a diminué de 50 unités.

Dans les fabriques et magasins d'explosifs, les visites d'inspection ont été de 357.

3.2.2. Statistique des infractions commises et des sanctions imposées (tableau IV)

Le nombre d'observations faites par les ingénieurs et les délégués-ouvriers a diminué en 1983 (- 141).

Aucune contravention n'a été relevée par procès-verbal en 1983.

3.3. Statistique des accidents du travail (Tableaux V à VIII)

3.3.1. Mines de houille

La statistique des accidents de travail survenus dans les mines de houille en 1983, établie par l'Administration des Mines,

(1) La répartition du personnel tant ouvrier qu'employé entre les diverses branches d'activité (hauts fourneaux, aciéries, laminoirs, autres établissements) n'est donnée qu'à titre indicatif car il semble que, d'une année à l'autre, les déclarants des complexes sidérurgiques aient effectué cette répartition d'une manière différente.

De bedrijvigheid in de staalindustrie is in 1983 toegenomen : de produktie van gietijzer en staalblokken is met 2,7 % gestegen.

Volgens de door de divisiedirecteurs verzamelde gegevens is de tewerkstelling (arbeiders en bedienden) in de staalindustrie in 1983 gedaald (- 47) (1).

Wat het aantal ondernemingen van de staalindustrie betreft, dient erop gewezen te worden dat de grote complexen in één en dezelfde onderneming één of verscheidene hoogovenafdelingen en staalfabrieken, dikwijls verscheidene walserijen en vele andere afdelingen (cokesfabrieken, agglomeratie van ertsen, constructiebedrijven, enz.) omvatten. Ieder van deze bedrijven wordt op de regels 7 tot 10 telkens opnieuw voor een eenheid aangerekend in de kolom "ondernemingen" van table II, zodat deze getallen voor die ondernemingen niet mogen samengesteld worden om het totaal aantal ondernemingen van de staalindustrie (totaal 7 tot 10), noch het totaal aantal onder het toezicht van de Administratie van het Mijnwezen geplaatse ondernemingen (algemeen totaal) te bekomen.

In de springstoffabrieken en magazijnen is het aantal werklieden met 92 toegenomen.

3.2. Bezoeken, opmerkingen, straffen

3.2.1. Statistiek van de inspectiebezoeken

Het aantal ondergrondse inspecties is in 1983 met 49 afgenomen.

Het aantal schouwingen van bovengrondse installaties van kolenmijnen door de mijningenieurs, industriële ingenieurs en technische ingenieurs is met 16 gestegen.

In de graverijen, de groeven en in de aanhorigheden van deze bedrijven is het aantal inspectiebezoeken met 325 toegenomen; in de staalindustrie en in de cokesfabrieken zijn er 50 minder.

Aan de springstoffabrieken en -magazijnen zijn in totaal 357 inspectiebezoeken gebracht.

3.2.2. Statistiek van begane overtredingen en van opgelegde straffen (tabel IV)

Het aantal door de mijningenieurs en door de afgevaardigden-werklieden gemaakte opmerkingen is in 1983 met 141 gedaald.

In 1983 zijn geen overtredingen bij procesverbaal vastgesteld.

3.3. Statistieken van de arbeidsongevallen (Tabellen V tot VIII)

3.3.1. Steenkolenmijnen

In de statistiek van de in 1983 in de kolenmijnen gebeurde arbeidsongevallen, opgemaakt door de Administratie van het

(1) De verdeling van het werklieden- en bediendenpersoneel over de verschillende afdelingen (hoogovens, staalfabrieken, walserijen en andere inrichtingen) wordt slechts als een aanwijzing gegeven, want de siderurgie-complexen schijnen die verdeling van jaar tot jaar op een andere manier gedaan te hebben in hun aangiften.

TABLEAU III *TABEL III*

1983 1983

INDUSTRIES	Nombre de visites d'inspection Aantal inspectiebezoeken			BEDRIJFSTAKKEN
	Fond Ondergrond	Surface Bovengrond	Total Totaal	
A. Extractives				A. Extractieve nijverheden
1. Mines et leurs dépendances :				1. Mijnen en aanhorigheden :
a) ingénieurs	161	116	277	a) ingenieurs
b) ingénieurs industriels et techniciens	1	26	27	b) industriële en technische ingenieurs
c) délégués-ouvriers	1 284	296	1 580	c) afgevaardigden-werklieden
2. Minières et leurs dépendances	-	1 325	1 325	2. Graverijen en aanhorigheden
3. Carrières et leurs dépendances	51	4 058	4 109	3. Groeven en aanhorigheden
4. Terrils de mines de houille	-	87	87	4. Steenbergen van steenkolenmijnen
B.C. Cokeries et fabriques d'agglomérés, divisions d'usines sidérurgiques	-	135	135	B.C. Cokes- en agglomeratenfabrieken, afdelingen van ijzer- en staalfabrieken
D. Explosifs				D. Springstoffen
11. Fabriques	-	38	38	11. Fabrieken
12. Magasins	3	316	319	12. Magazijnen
E. Excavations souterraines	13	-	13	E. Ondergrondse uitgravingen
F. Canalisations souterraines	-	105	105	F. Ondergrondse leidingen
Total	1 513	6 502	8 015	

TABLEAU IV *TABEL IV*

1983 1983

INDUSTRIES	Observations faites par			Infractions relevées	BEDRIJFSTAKKEN
	les délégués ouvriers (inscr. au registre)	les ingénieurs			
		inscr. au registre	autres obs. écrites		
	Door de afgevaardigden werklieden	Door de ingenieurs		Opgetekende overtredingen	
	gemaakte aanmerkingen				
	(Inschrijvingen in het register)	Inschrijv. in het register	Andere schriftelijke aanmerkingen		
A. 1. Mines et leurs dépendances	503	9	33	-	A. 1. Mijnen en aanhorigheden
2. Minières, carrières et leurs dépendances :					2. Graverijen, groeven en aanhorigheden :
a) souterraines	-	22	-	-	a) ondergrondse
b) à ciel ouvert	306	104	74	-	b) in de open lucht
3. Terrils de mines de houille	-	-	17	-	3. Steenbergen van steenkolenmijnen
B.C. Cokeries, fabriques d'agglomérés, sidérurgie	-	23	16		B.C. Cokes- en agglomeratenfabrieken, ijzer- en staalbedrijven
D. Explosifs - fabriques et magasins B	9	78	-	-	D. Springstoffen - fabrieken en magazijnen B
E. Excavations souterraines	-	4	2	-	E. Ondergrondse uitgravingen
Total	**818**	**240**	**142**	-	**Totaal**

répartit les accidents, d'une part, suivant leur cause matérielle en 12 grandes rubriques pour les accidents du fond, 10 grandes rubriques pour les accidents de surface, et, d'autre part, suivant l'importance de l'incapacité de travail, qui comporte 4 classes de gravité "1 à 3 jours", "4 à 20 jours", "21 à 56 jours" et "56 jours et plus".

Le tableau V est un tableau condensé dont les données sont provisoires. Les chiffres définitifs seront publiés dans le prochain rapport.

On observe en 1983 une diminution du nombre total des victimes dans les travaux souterrains (- 9,8 %), tandis que le nombre de postes prestés au fond a diminué de 11,3 %.

Le nombre d'accidents mortels a été de 4 unités au fond et nul à la surface.

La répartition des accidents entre les différentes rubriques n'a pas subi de variation notable en 1983. La proportion de victimes d'accidents par éboulements et chutes de pierres et de blocs de houille s'établit à 35,2 % du nombre total de victimes d'accidents du fond (36,2 % en 1982), celle des victimes d'accidents dus aux manipulations et chutes d'objets est de 22,0 % contre 23,2 % l'année précédente. La proportion d'accidents dus aux chutes et mouvements des victimes a augmenté en 1983 (15,6 %). Le nombre d'accidents dus à l'électricité a été de 10 au total.

Rapportés au nombre moyen de présences pendant les jours ouvrés (11 534 au fond et 3 334 à la surface en 1983) et au nombre total des postes prestés dans l'année (1), (2 695 308 au fond et 822 750 à la surface), ces nombres d'accidents donnent une proportion de 3,5 tués pour 10 000 présents au fond et aucun tué pour 10 000 présents à la surface, 1,5 tué par million de postes prestés au fond et aucun à la surface.

Le taux de fréquence de tous les accidents (nombre d'accidents par million d'heures d'exposition au risque) a été de 449 au fond, il était de 439 en 1982, et 62 à la surface contre 73 en 1982.

3.3.2. Minières à ciel ouvert et carrières à ciel ouvert

Seule la statistique des accidents mortels des minières et carrières à ciel ouvert a été dressée jusqu'ici. La répartition en est faite suivant les mêmes grandes rubriques que pour les accidents des mines, comme indiqué au tableau VI.

Il y a eu 1 accident mortel.

(1) A partir du 1er juin 1983, cette durée est de 8 heures pour tous les ouvriers. Les chiffres cités comprennent les postes prestés, tant au fond qu'à la surface, pour les travaux de démantèlement dans les sièges où toute extraction a cessé. Ces postes ne sont pas repris dans les statistiques à caractère économique qui, sous ce rapport, peuvent donc présenter certaines discordances avec les chiffres cités ici.

Mijnwezen, worden de ongevallen naar hun materiële oorzaken in 12 hoofdrubrieken voor de ongevallen in de ondergrond en in 10 hoofdrubrieken voor de ongevallen op de bovengrond ingedeeld en, anderdeels, naar de belangrijkheid van de arbeidsongeschiktheid, in 4 klassen "1 tot 3 dagen", "4 tot 20 dagen", "21 tot 56 dagen" en "56 dagen en meer".

Tabel V is een beknopte tabel, met voorlopige gegevens; de definitieve cijfers zullen in het volgende verslag gepubliceerd worden.

In 1983 is het totaal aantal slachtoffers van ongevallen in de ondergrondse werken met 9,8 % gedaald en het aantal verrichte diensten met 11,3 %.

In de ondergrond zijn 4 dodelijke ongevallen gebeurd en op de bovengrond geen.

De verdeling van de ongevallen onder de verschillende rubrieken heeft in 1983 geen opmerkelijke wijzigingen ondergaan. Het percentage slachtoffers van ongevallen door instortingen en vallende stenen of brokken steenkool veroorzaakt, bedraagt 35,2 % (36,2 % in 1982) van de totaal aantal slachtoffers van ongevallen in de ondergrond; dat van de slachtoffers van ongevallen door het vallen van voorwerpen veroorzaakt, bedraagt 22,0 %, tegen 23,2 % het vorige jaar. Het percentage ongevallen veroorzaakt door het vallen of door bewegingen van de slachtoffers is in 1983 gestegen (15,6 %). Door elektriciteit zijn in totaal 10 ongevallen veroorzaakt.

Op het gemiddeld aantal aanwezigheden op de gewerkt dagen (11 534 in de ondergrond en 3 334 op de bovengrond in 1983) en op het totaal aantal in de loop van het jaar verrichte diensten (1), (2 695 308 in de ondergrond en 822 750 op de bovengrond) berekend, geven deze cijfers een verhouding van 3,5 doden per 10 000 aanwezigen in de ondergrond en nul doden per 10 000 aanwezigen op de bovengrond, 1,5 doden per miljoen verrichte diensten in de ondergrond en nul op de bovengrond.

De veelvuldigheidsvoet van al de ongevallen (aantal ongevallen per miljoen uren blootstelling aan het gevaar) bedroeg 449 in de ondergrond, tegenover 439 in 1982 en 62 op de bovengrond, tegenover 73 in 1982.

3.3.2. Graverijen in de open lucht en groeven in de open lucht

Tot dusver wordt alleen de statistiek van de dodelijke ongevallen in open graverijen en groeven opgemaakt. De hoofdrubrieken zijn dezelfde als voor de ongevallen in mijnen, zoals uit tabel VI blijkt.

Er was 1 dodelijk ongeval.

(1) Sinds 1 juni 1983 is dat 8 uren voor alle arbeiders. De diensten, ondergronds of bovengronds aan ontmantelingswerken in stilgelegde mijnen besteed, zijn in de cijfers begrepen. Deze diensten worden niet meegerekend in de economische statistieken, die, wat dit punt betreft, dus andere cijfers kunnen geven.

TABLEAU V
Statistique des accidents chômants survenus dans les mines de houille en 1983

TABEL V
Statistiek van de ongevallen met arbeidsverzuim in de kolenmijnen in 1983

[illegible] (1)	Nombre de victimes Aantal slachtoffers	OORZAKEN (1)
A. Au fond		A. In de ondergrond
1. Eboulements, chutes de pierres et de blocs de houille	3 418	1. Instortingen, vallen van stenen en brokken kool
2. Transports (à l'exclusion des accidents dus à l'électricité)	497	2. Vervoer (met uitsluiting van ongevallen veroorzaakt door elektriciteit)
3. Chute et mouvements de la victime	1 510	3. Vallen en verplaatsen van het slachtoffer
4. Machines, outils et soutènements	1 479	4. Machines, gereedschap en ondersteuning
5. Manipulations, chutes d'objets	2 131	5. Manipulaties, vallen van voorwerpen
6. Explosifs	-	6. Springstoffen
7. Inflammations et explosions de grisou ou de poussières de charbon	-	7. Ontvlamming en ontploffing van mijngas en kolenstof
8. Dégagements instantanés, noyades, asphyxies et intoxications par gaz naturels	-	8. Mijngasdoorbraken; zuurstoftekort, verstikking en vergiftiging door aardgas
9. Feux de mine et incendies	-	9. Mijnvuur en branden
10. Coups d'eau	-	10. Waterdoorbraken
11. Courant électrique	10	11. Elektrische stroom
12. Divers (non classés, accidents survenus à la surface aux mineurs du fond, autres causes)	652	12. Allerlei oorzaken (perslucht, op de bovengrond aan ondergrondse arbeiders overkomen ongevallen, andere oorzaken)
Total fond	9 697	Totaal ondergrond
Total surface	407	Totaal bovengrond
Total général : Fond + surface	10 104	Algemeen totaal : Ondergrond en bovengrond
B. Accidents sur le chemin du travail (accidents de trajet)	78	B. Ongevallen op de weg naar of van het werk

TABLEAU VI
Accidents mortels dans les minières et carrières à ciel ouvert

TABEL VI
Dodelijke ongevallen in de graverijen en groeven in de open lucht

1983 — 1983

Catégories d'accidents	Nombre de tués Aantal doden	Categorieën van ongevallen
1. Eboulements, chutes de pierres ou de blocs	-	1. Instortingen, vallen van stenen en brokken
2. Transport	-	2. Vervoer
3. Emploi d'outils, machines et mécanismes	1	3. Gebruik van werktuigen, machines, enz.
4. Manipulations et chutes d'objets	-	4. Manipulaties, vallen van voorwerpen
5. Chute de la victime	-	5. Vallen van het slachtoffer
6. Asphyxies et intoxications	-	6. Verstikking en vergiftiging
7. Explosions, incendies, feux	-	7. Ontploffingen, brand, vuur
8. Emploi des explosifs	-	8. Gebruik van springstoffen
9. Electrocution	-	9. Elektrocutie
10. Divers	-	10. Allerlei
Total	1	Totaal

3.3.3. Usines (Sidérurgie, cokeries et fabriques d'agglomérés, etc.) - Tableau VII

Dans l'ensemble de ces établissements on a relevé, en 1983, 12 accidents mortels qui ont frappé 11 ouvriers des établissements sidérurgiques affiliés au Groupement de la Sidérurgie. Rappelons que certaines aciéries de moulage, surveillées par les ingénieurs des mines, ne font pas partie du groupement précité (1).

Dans l'ensemble des usines surveillées par les ingénieurs des mines, les accidents dus aux transports sont les plus nombreux (5).

3.3.3. Fabrieken (Ijzer- en staalfabrieken, cokes- en agglomeratenfabrieken, enz.) - Tabel VII

In al deze inrichtingen samen hebben zich 12 dodelijke ongevallen voorgedaan in 1983. Onder de slachtoffers waren er 11 werklieden van de siderurgiebedrijven die bij het Staalindustrie Verbond aangesloten zijn. Men weet dat sommige staalgieterijen, die onder het toezicht van de mijningenieurs vallen, niet tot genoemde groepering behoren (1).

In alle door de mijningenieurs geïnspecteerde fabrieken samen zijn de ongevallen door het vervoer (5) het talrijkst.

TABLEAU VII
Accidents mortels dans les usines (Sidérurgie, cokeries et fabriques d'agglomérés, etc.)

1983

Catégories d'accidents	Nombre de tués / Aantal doden
1. Opérations de la fabrication	1
2. Transport	5
3. Emploi d'outils, machines et mécanismes	-
4. Manipulations, chutes d'objets, éboulements	3
5. Chute de la victime	3
6. Asphyxies et intoxications	-
7. Explosions, incendies, feux	-
8. Emploi des explosifs	-
9. Electrocution	-
10. Divers	-
Total	12 (1)

(1) Dont 1 ne faisant pas partie du personnel de l'entreprise

TABEL VII
Dodelijke ongevallen in de fabrieken (Ijzer- en staalfabrieken, cokes- en agglomeratenfabrieken, enz.)

1983

Catégorieën van ongevallen
1. Verrichtingen van de fabricatie
2. Vervoer
3. Gebruik van werktuigen, machines, enz.
4. Manipulaties en vallen van voorwerpen
5. Vallen van het slachtoffer
6. Verstikking en vergiftiging
7. Ontploffingen, brand, vuur
8. Gebruik van springstoffen
9. Elektrocutie
10. Allerlei
Totaal

(1) Waarvan 1 dode die niet tot het personeel van de onderneming behoorde

Le Comité de la sidérurgie belge, en accord avec la Commission des Communautés Européennes (CCE), a poursuivi l'étude d'une statistique communautaire des accidents pour l'ensemble des entreprises qui lui sont affiliées.

Les renseignements disponibles sont donnés au tableau VIII.

Le nombre d'heures d'exposition au risque relatif aux accidents recensés par le "Comité de la sidérurgie belge" s'est élevé en 1983 à 51.364.099 pour les ouvriers et 13.426.560 pour les employés; en 1982, ces chiffres étaient respectivement de 52.278.316 et 14.410.233.

Le taux de fréquence, c'est-à-dire le nombre d'accidents chômants par million d'heures d'exposition au risque, est 103,4 en 1983 contre 104,7 en 1982.

In overleg met de Commissie van de Europese Gemeenschappen (CEG) heeft het Comité van de Belgische Siderurgie de studie voortgezet van een Europese statistiek van de ongevallen in haar aangesloten bedrijven.

De beschikbare gegevens zijn in tabel VIII aangeduid.

Voor de ongevallen door het Comité van de Belgische Siderurgie opgetekend, bedroeg de duur van de blootstelling aan het risico, in 1983 51.364.099 uren voor de werklieden en 13.426.560 uren voor de kantoorbedienden; in 1982 was dat 52.278.316 en 14.410.233.

De veelvuldigheidsvoet, d.i. het aantal ongevallen met arbeidsverzuim, per miljoen uren blootstelling aan het risico, is in 1983, 103,4 tegen 104,7 in 1982.

(1) Le "Groupement de la Sidérurgie" rassemble les complexes sidérurgiques et les aciéries intégrées possédant leurs propres laminoirs. Au "Comité de la sidérurgie belge" sont affiliés, en outre, les laminoirs indépendants (relamineurs).

(1) Tot het "Staalindustrie Verbond" behoren de siderurgiecomplexen en de geïntegreerde staalfabrieken die hun eigen walserijen hebben. Bij het "Comité van de Belgische Siderurgie" zijn bovendien ook nog de zelfstandige walserijen (herwalsers) aangesloten.

ETATS SIDERURGIQUES	Nombre d'		Nombre total d'accidents chômants		IJZER- EN STAAL-FABRIEKEN
	ouvriers	employés	ouvriers	employés	
	Aantal		Totaal aantal ongevallen met arbeidsverzuim		
	werklieden	bedienden	werklieden	bedienden	
	13.866	7.802	5.310	108	

TABLEAU VIIIbis

Accidents survenus dans les établissements de l'industrie sidérurgique au personnel de ces établissements

TABEL VIIIbis

Ongevallen in ijzer- en staalbedrijven overkomen aan het personeel van deze inrichtingen

1983

1983

PAYS	Nombre de victimes	Nombre de victimes ayant subi une incapacité		Tués	OORZAKEN
		temporaire totale	permanente		
	Aantal slachtoffers	Aantal slachtoffers met		Doden	
		volledige tijdelijke onge-schiktheid	blijvende onge-schiktheid		
- Machines	388	356	30	2	- Machines
- Machines motrices et génératrices et pompes	55	49	6	-	- Aandrijfmachines, generatoren en pompen
- Ascenseurs et monte-charges	4	3	1	-	- Personen- en goederenliften
- Appareils de levage	333	302	27	4	- Heftoestellen
- Transporteurs-courroie, chaînes à godets, etc ...	44	40	4	-	- Transporteurs-banden, emmer-ladders, enz.
- Chaudières et autres récipients soumis à pression	40	39	1	-	- Stoomketels en andere vaten onder druk
- Véhicules	270	250	19	1	- Voertuigen
- Animaux	1	1	-	-	- Dieren
- Appareils de transmission d'énergie mécanique	51	45	6	-	- Transmissies van mechanische energie
- Appareillage électrique	44	42	2	-	- Elektrische apparatuur
- Outils à main	523	500	23	-	- Handgereedschap
- Substances chimiques	73	69	4	-	- Chemische stoffen
- Substances brûlantes ou très inflammables	245	239	5	1	- Brandende of licht ontvlambare stoffen
- Poussières	530	524	6	-	- Stof
- Radiations et substances radio-actives	38	37	1	-	- Stralingen en radioactieve stoffen
- Surfaces de travail qui ne sont pas classées sous d'autres rubriques	1.263	1.168	93	2	- Niet onder een andere rubriek ingedeelde werkvlakken
- Agents matériels divers	1.419	1.363	55	1	- Verscheidene materiële agentia
- Agents non classés faute de données suffisantes	594	555	39	-	- Wegens onvoldoende gegevens niet ingedeelde agentia
Total	**5.915**	**5.582**	322	11	**Totaal**

Le taux de gravité (1) a été de 5,6 en 1983 contre 5,1 en 1982.

L'exploitation des rapports annuels des chefs de service de sécurité, d'hygiène et d'embellissement des lieux de travail des entreprises sidérurgiques pour dresser une statistique plus détaillée des accidents suivant leurs causes matérielles a conduit au tableau VIIIbis ci-avant qui couvre la totalité des entreprises sidérurgiques du Royaume, affiliées ou non au "Groupement de la Sidérurgie".

Le nombre total des victimes a diminué de 317 unités, celui des victimes atteintes d'incapacité permanente a diminué de 10 unités.

3.3.4. Minières souterraines et carrières souterraines

Le recensement et la classification des accidents survenus dans les minières souterraines et les carrières souterraines est faite par l'Administration des Mines sur les mêmes bases que pour les mines de houille.

Les données du tableau IX relatives à l'année 1983 concernent les carrières souterraines (ardoisières, terres plastiques, marbre, tuffeau, etc.). Ces établissements n'ont occupé ensemble, en 1983, que 14 ouvriers, dont 10 au fond et 4 à la surface.

Il n'y a pas eu d'accident mortel en 1983. Le nombre total d'accidents chômants a été de 4.

3.3.5. Fabriques d'explosifs

Il y a eu en 1983 dans les fabriques d'explosifs 300 accidents chômants, contre 238 en 1982; trois accidents mortels sont à déplorer.

3.4. Statistique des maladies professionnelles

Le Fonds des Maladies professionnelles nous a communiqué ses données statistiques afférentes aux maladies professionnelles.

Le tableau ci-après donne, dans la deuxième colonne, le nombre de requêtes introduites annuellement par les mineurs de charbon présumés atteints de pneumoconiose.

(1) Nombre de journées chômées des suites d'accidents par 1.000 heures d'exposition au risque, y compris les journées chômées conventionnellement attribuées aux accidents mortels (7.500) ou aux accidents entraînant une incapacité permanente de travail (7.500 pour 100 % d'invalidité).

De ernstvoet (1) is in 1983 tot 5,6 gestegen tegenover 5,1 in 1982.

Een meer gedetailleerde statistiek van de ongevallen, naar de materiële oorzaken ingedeeld, is in tabel VIIIbis opgenomen. Zij is opgesteld aan de hand van de jaarverslagen van de hoofden van de diensten voor veiligheid, gezondheid en verfraaiing der werkplaatsen van de siderurgiebedrijven. Die tabel heeft betrekking op al de siderurgiebedrijven van het Rijk, ongeacht of ze bij het Staalindustrie Verbond aangesloten zijn of niet.

Het totaal aantal slachtoffers is met 317 afgenomen; het aantal slachtoffers met een blijvende ongeschiktheid is met 10 afgenomen.

3.3.4. Ondergrondse graverijen en ondergrondse groeven

De telling en de indeling van de ongevallen in de ondergrondse graverijen en de ondergrondse groeven worden door de Administratie van het Mijnwezen op dezelfde grondslagen verricht als die van de ongevallen in de steenkolenmijnen.

De gegevens van tabel IX over het jaar 1983 hebben betrekking op de ondergrondse groeven (leisteen, plastische aarde, marmer, tufsteen, enz.). Al deze inrichtingen samen hebben in 1983 maar 14 arbeiders meer tewerkgesteld, nl. 10 in de ondergrond en 4 op de bovengrond.

In 1983 is geen enkel dodelijk ongeval gebeurd. Het totaal aantal ongevallen met arbeidsverzuim bedroeg 4.

3.3.5. Springstoffabrieken

In 1983 zijn in de springstoffabrieken 300 ongevallen met arbeidsverzuim gebeurd, tegenover 238 in 1982; er waren drie dodelijke ongevallen.

3.4. Statistiek van de beroepsziekten

Het Fonds voor Beroepsziekten heeft ons zijn statistische gegevens over de beroepsziekten medegedeeld.

In de tweede kolom van de hierna staande tabel is het aantal aanvragen aangeduid die ieder jaar ingediend zijn door mijnwerkers van kolenmijnen die vermoedelijk door stoflong aangetast waren.

(1) Aantal dagen met arbeidsverzuim ingevolge ongevallen per 1.000 uren blootstelling aan het risico, met inbegrip van het conventioneel aantal verloren dagen wegens dodelijke ongevallen (7.500) of wegens ongevallen die een blijvende arbeidsongeschiktheid veroorzaakt hebben (7.500 voor 100 % invaliditeit).

TABLEAU IX
Accidents survenus dans les mines souterraines et les carrières souterraines

TABEL IX
Ongevallen overkomen in de ondergrondse graverijen en de ondergrondse groeven

1983

1983

A. FOND	Nombre de victimes ayant subi une incapacité					Tués	A. ONDERGROND
	temporaire totale			permanente			
	1 à 3 jours	plus de 3 jours	nombre total de victimes	< 25 %	≥ 25 %		
CAUSES TECHNIQUES	Aantal slachtoffers						TECHNISCHE OORZAKEN
	met volledige tijdelijke ongeschiktheid			met blijvende ongeschiktheid		Doden	
	1 tot 3 dagen	meer dan 3 dagen	totaal aantal slachtoffers	< 25 %	≥ 25 %		
I. Eboulements et chutes de pierres	-	-	-	-	-	-	I. Instortingen en vallen van stenen
II. Moyens de transport	-	-	-	-	-	-	II. Vervoermiddelen
III. Chute et mouvement de la victime	-	-	-	-	-	-	III. Vallen en bewegen van het slachtoffer
IV. Maniement ou emploi de machines, outils, mécanismes et soutènements	-	2	2	-	-	-	IV. Hanteren of gebruiken van machines, gereedschap, tuigen en ondersteuningen
V. Chutes d'objets et manipulations diverses	1	1	2	-	-	-	V. Vallen van voorwerpen en allerlei manipulaties
VI. Explosifs	-	-	-	-	-	-	VI. Springstoffen
VII. Inflammations et explosions	-	-	-	-	-	-	VII. Ontbrandingen en ontploffingen
VIII. Anoxies, asphyxies et intoxications par gaz naturel et autres	-	-	-	-	-	-	VIII. Zuurstoftekort, verstikkingen door natuurlijke en andere gassen
IX. Feux et incendies	-	-	-	-	-	-	IX. Vuur en brand
X. Coups d'eau	-	-	-	-	-	-	X. Waterdoorbraken
XI. Electricité	-	-	-	-	-	-	XI. Elektriciteit
XII. Autres causes	-	-	-	-	-	-	XII. Andere oorzaken
Total pour le fond	**1**	**3**	**4**	**-**	**-**	**-**	**Totaal ondergrond**
B. SURFACE							**B. BOVENGROND**
Total pour la surface	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**Totaal bovengrond**
Total fond + surface	**1**	**3**	**4**	**-**	**-**	**-**	**Totaal ondergrond en bovengrond**
C. ACCIDENTS SUR LE CHEMIN DU TRAVAIL	-	-	-	-	-	-	**C. ONGEVALLEN OP DE WEG NAAR EN VAN HET WERK**

La troisième colonne donne le nombre de requêtes de travailleurs des mines acceptées par le Fonds pour la réparation de la silicose du mineur.

En 1983, le nombre de requêtes introduites a diminué de 486 unités par rapport à 1982 et le nombre de requêtes acceptées est de 16,3 % inférieur au chiffre de l'année 1982.

In de derde kolom staat het aantal door het Fonds ingewilligde aanvragen van mijnwerkers (schadeloosstelling voor mijnwerkerssilicosis).

In 1983 werden 486 aanvragen minder ingediend als in 1982. Het aantal ingewilligde aanvragen lag 16,3 % onder het cijfer van 1982.

Année Jaar	Nombre de requêtes introduites Aantal ingediende aanvragen	Nombre de requêtes acceptées (silicose du mineur) Ingewilligde aanvragen (mijnwerkerssilicosis)
1970	17 069	6 949
1971	8 888	10 797
1972	8 148	9 565
1973	6 068	2 745
1974	5 938	3 088
1975	5 405	1 637
1976	5 653	2 233
1977	5 428	2 287
1978	5 126	1 636
1979	4 243	1 509
1980	4 241	1 889
1981	3 561	714
1982	3 039	932
1983	2 553	780

On n'a plus signalé ces dernières décennies de cas de nystagmus ou d'ankylostomiase, autres maladies professionnelles des ouvriers mineurs.

De jongste decennia zijn geen gevallen meer bekend van nystagmus en ankylostomiase, twee andere beroepsziekten van mijnwerkers.

Deuxième partie

L'ACTIVITE DES SERVICES DE SURVEILLANCE DES CANALISATIONS SOUTERRAINES DE L'ADMINISTRATION DES MINES EN 1983

Le service de surveillance des canalisations souterraines a pour mission, en collaboration avec les services intéressés de l'Administration de l'Energie, de veiller à l'application des lois et arrêtés relatifs au transport des produits gazeux et autres par canalisations et à la distribution publique de gaz.

En cette matière, il a notamment, dans le but de garantir la sécurité publique :

- une mission de surveillance des installations, laquelle donne lieu à de nombreuses visites de travaux;

- une compétence d'avis sur les demandes de concession ou de permission de transport de produits gazeux et autres par canalisations.

Tweede deel

BEDRIJVIGHEID VAN DE MET HET TOEZICHT OP DE ONDERGRONDSE LEIDINGEN BELASTE DIENSTEN VAN DE ADMINISTRATIE VAN HET MIJNWEZEN IN 1983

De dienst voor toezicht op de ondergrondse leidingen dient samen met de betrokken diensten van de Administratie voor Energie te waken over de toepassing van de wetten en besluiten betreffende het vervoer van gasachtige en andere produkten door middel van leidingen en betreffende de openbare gasdistributie.

Om de openbare veiligheid te waarborgen, dient hij op dat gebied onder meer :

- toezicht te houden op de installaties, wat aanleiding geeft tot een groot aantal schouwingen van werken;

- advies te geven over vergunnings- en toelatingsaanvragen voor het vervoer van gasachtige en andere produkten door middel van leidingen.

Ces avis doivent non seulement porter sur les difficultés qui pourraient être rencontrées par le tracé projeté pour les canalisations (dégâts miniers, exploitation du sol), mais sont assortis sur le plan technique de conditions spéciales à insérer dans les arrêtés d'autorisation.

Les agents concernés du service sont en outre chargés, à l'intention du procureur du Roi, de dresser procès-verbal des accidents graves qui peuvent se produire lors du transport ou de la distribution des produits gazeux et autres par canalisations.

Les visites de travaux ainsi que les enquêtes menées (le tableau ci-après indique le nombre de ces dernières pour l'année 1983) sont effectuées par les ingénieurs affectés dans les arrondissements miniers, sous la responsabilité de l'ingénieur en chef-directeur des mines, chef d'arrondissement, lequel est le fonctionnaire responsable dans les divisions minières pour la surveillance des canalisations souterraines.

Le rôle de l'ingénieur en chef-directeur des mines, chef du service de surveillance des canalisations souterraines, est de coordonner les activités des services extérieurs et en relation avec la Direction générale des mines et l'Administration de l'Energie, d'orienter la politique à suivre en matière de surveillance des canalisations souterraines.

Par ailleurs, en ce qui concerne le stockage de gaz, les attributions que les ingénieurs des mines exercent en ce qui concerne les mines en vertu des lois et arrêtés, sont étendues aux travaux de recherche et d'exploitation de sites-réservoirs, ainsi qu'aux bâtiments et installations de la surface nécessaires à ces opérations.

Deze adviezen moeten niet alleen handelen over de moeilijkheden die zich op het voorgenomen tracé van de leidingen zouden kunnen voordoen (mijnschade, ontgrondingen); op het technisch vlak bevatten ze ook speciale voorwaarden die in de vergunningsbesluiten dienen te worden opgenomen.

Bovendien moeten de betrokken ambtenaren van de dienst voor de procureur des Konings procesverbaal opmaken van de zware ongevallen die zich tijdens het vervoer of de distributie van gasachtige en andere produkten voordoen.

De schouwingen van werken en de uitgevoerde onderzoekingen (in de hierna volgende tabel zijn de cijfers voor 1983 aangeduid) worden verricht door de in de mijnarrondissementen aangewezen ingenieurs, onder de verantwoordelijkheid van de hoofdingenieur-directeur der mijnen, hoofd van het arrondissement, d.i. de ambtenaar die in de mijnafdelingen voor het toezicht op de ondergrondse leidingen verantwoordelijk is.

De hoofdingenieur-directeur der mijnen, hoofd van de dienst voor toezicht op de ondergrondse leidingen, heeft tot taak de werkzaamheden van de buitendiensten te coördineren en samen met de Algemene Directie van het Mijnwezen en de Administratie voor Energie, het beleid inzake het toezicht op de ondergrondse leidingen te richten.

Wat het opslaan van gas betreft, zijn de bevoegheden die de mijningenieurs krachtens de wetten en besluiten op het gebied van de mijnen uitoefenen, daarenboven uitgebreid tot de werken voor het opsporen en exploiteren van ondergrondse bergruimten in situ en tot de bovengrondse gebouwen en installaties die hiervoor nodig zijn.

Activités du service de surveillance des canalisations souterraines en 1983

Activiteit van de dienst voor toezicht op de ondergrondse leidingen in 1983

	Nombre de visites - Aantal bezoeken				
	Sud Zuiden	Nord Noorden	Secteur Sector	Royaume Het Rijk	
1. Transport gaz naturel	12	2	-	14	1. Vervoer aardgas
2. Distribution gaz naturel	69	53	2	124	2. Distributie aardgas
3. Transports autres produits	2	10	-	12	3. Vervoer andere produkten
4. Total : 1 + 2 + 3	**83**	**65**	**2**	**150**	**4. Totaal : 1 + 2 + 3**

BOOK REVIEW

TUNNELBAU 1985 - TASCHENBUCH. Essen 1984. Verlag Glückauf GmbH, 436 Seiten, Preise : 32 DM. ISBN 3-7739-0423-1.

Der Schwerpunkt des Taschenbuches für den Tunnelbau 1985 liegt im praxisorientierten Bereich. In der Ausgabe 1984 aufgenommene Beiträge werden vervollständigt sowie neue Themen behandelt. Neu aufgenommen werden die Berichte der Arbeitskreise der DGEG. Der Abschnitt Baugruben enthält Hinweise auf neue Normen und Empfehlungen sowie Angaben zur Ermittlung von Erddruck und Erdwiderstand.

M. LACAZE. DIAGRAPHIE PAR GAMMAS DE CAPTURE INSTRUMENTATION ET MODELISATION. APPLICATIONS AUX MINERAIS DE NICKEL. BRGM 1984, document n° 72, 120 pages. ISBN 2-7159-0036-8. BRGM, BP 6009, F-45060 Orléans Cedex. Prix : 80 FF.

C. VINCHON. SEDIMENTOGENESE ET METALLOGENESE DU PERMIEN DU DOME DU BARROT (Alpes-Maritimes). BRGM 1984, document n° 70, 450 pages. ISBN 2-7159-0033-3. BRGM, BP 6009, F-45060 Orléans Cedex. Prix : 200 FF.

C.O. VALETTE. KARSTS ET FILONS A FLUORINE DANS LE FAISCEAU SYNCLINAL DU MORVAN. LE GISEMENT D'ARGENTOLLE (Saône-et-Loire). BRGM 1984, document n° 58, 300 pages + cartes. ISBN 2-7159-6040-9. BRGM, BP 6009, F-45060 Orléans Cedex. Prix : 200 FF.

J. DELFOUR, P. ISNARD, E. LECUYER, B. LEMIERE, F. LHOTE, B. MOINE, M. PIBOULE, P. PICOT, A. PLOQUIN, M. TEGYEY. ETUDE DU GITE DE PYRITE DE CHIZEUIL (Saône-et-Loire) ET DE SON ENVIRONNEMENT VOLCANO-SEDIMENTAIRE DEVONIEN ET DINANTIEN. BRGM 1984, document n° 73, 200 pages + annexes, ISBN 2-7159-0037-6. BRGM, BP 6009, F-45060 Orléans Cedex. Prix : 250 FF.

B. PRADIER. TRANSPORT ET FIXATION DE L'URANIUM DANS LE DOMAINE SUPERGENE. ETUDE DE CAS ET APPLICATIONS EN PROSPECTION GEOCHIMIQUE. BRGM 1984, document n° 75, 340 pages, ISBN 2-7159-0103-8. BRGM, BP 6009, F-45060 Orléans Cedex. Prix : 260 FF.

ANNOUNCEMENTS

THIRD AUTOMATED MANUFACTURING CONFERENCE - CHALLENGES FOR MANAGEMENT, London, 20-21 February 1985.

Theme : What questions do corporate executives need to ask when considering a proposal for automation ? What problems will be encountered during the various phases of implementation ? How should responsibilities be allocated between supplier and user ? What benefits, apart form cost savings, should managers aim for ? These are some of the questions which should be raised when considering the application of technology to manufacturing and which will be addressed in the Financial Times Third Automated Manufacturing Conference, Challenges for Management will be held in London on 20 & 21 February 1985.

The Conference will be chaired by Sir Monty Finniston, FRS, and Mr Ian Rodger, Engineering Correspondent, Financial Times, who will lead four sessions dealing with specific sectors of manufacturing automation.

Enquiries : Financial Times Conference Organisation, Minster House, Arthur Street, London EC4R 9AX. Tel. 01-621 1355, telex : 27347 FTCONF G.

SECOND CONGRES MONDIAL COBALT-METALLURGY AND USES. Venise, Italie, hôtel Excelsior, 30 septembre, 1, 2 et 3 octobre 1985.

Subjects : Cobalt Resources, Cobalt Metallurgy, Heat Resisting Alloys, Magnetic Materials, Tool Steels and Wear Resistance Materials, High Strength Steels, Coatings, Pigments.

Contact : Congrès Venise - Secrétariat, rue Ravenstein 3, B-1000 Bruxelles. Tél. (02) 513 86 34, telex : 22077.

COLLOQUE NATIONAL 1985 C.B.G.I., Liège, Sart Tilman, 22-24 octobre 1985.

Theme : Problèmes de géologie de l'ingénieur en relation avec le stockage des déchets.

Contact : Secrétariat Général du Colloque C.B.G.I. 1985, c/o Laboratoires de Géologie de l'Ingénieur et d'Hydrogéologie, Université de Liège, Place du XX Août 7, B-4000 Liège. Tél. : national : (041) 42 00 80, ext. 335; international : + 32 41 42 00 80.

Avec la participation de l'Institut National des Industries Extractives (A.LESSUISE).

1985 INTERNATIONAL CONFERENCE ON COAL SCIENCE, Sydney, Australia, 28 October - 1 November 1985.

Subjects : 1) Coal Structure and Characterisation 2) Basic Reactions of Coal 3) Fundamentals of Coal Combustion and Gasification 4) Pyrolysis - Reactions and Products 5) Liquefaction 6) Beneficiation, Storage and Transport 7) Other Topics.

Enquiries : Secretariat - 1985 International Conference on Coal Science, P.O. Box 1441 G.P.O., Sydney N.S.W. 2001, Australia.

7th EUROPEAN CONGRESS OF CORROSION, Nice, 19-21 November 1985.

Theme : This congress aims at a making a comprehensive survey of the studies on corrosion, corrosion prevention but also at emphasizing on the specific and original data recently obtained in these fields.

Enquiries : Société de Chimie industrielle, 28 rue Ste-Dominique, F-75007 Paris.

Annales des Mines de Belgique Année 1984

Annalen der Mijnen van België Jaar 1984

Table alphabétique des auteurs

Alfabetische tafel van de auteurs

	N° Nr.	Page Bladzijde
ADMINISTRATION DES MINES		
Statistique des accidents survenus au cours de 1982 dans les mines de houille et dans les autres établissements surveillés par l'Administration des Mines	3-4	131
Tableau des mines de houille en activité en Belgique au 1er janvier 1984	3-4	156
Situation du personnel du Corps des Mines au 1er juillet 1984	7-8	319
Répartition du personnel et du service des Mines. Noms et adresses des fonctionnaires au 1er juillet 1984	7-8	333
Conseils, conseils d'Administration, Comités et Commissions. Composition au 1er juillet 1984	7-8	337
R. BONSANG, voir A. LESSUISE		
J. BOUWEN		
Dynamische studie van een mijnliftinstallatie. Ontwerp van een digitale sturing	3-4	95
J. BRACKE		
Ontvlambaarheid van steenkoolstof	7-8	291
C. CLAES		
Het laden van stenen in cirkelvormige panelensteengangen	5-6	207
R. CYPRES		
Recherches et développements de l'hydrogénopyrolyse du charbon en Belgique (en collaboration avec S. FURFARI et M. MARCOURT)	5-6	235
R. DE KEYSER		
La radio et la sécurité dans le tunnel Benelux à Rotterdam (en collaboration avec L. DERYCK et H. HELLIN)	5-6	199
L. DERYCK, voir R. DE KEYSER		
G. ECKER		
Het boren van blindschachten en luchtverbindingen in de zetel Waterschei	5-6	213
Voir aussi H. van DUYSE		
S. FURFARI, voir R. CYPRES		

A. GALLOY

Etude de la corrosivité des gaz émis lors de la combustion d'isolants et de gaines de câbles 9-10 385

A. HAUSMAN

Recherche d'un vêtement refroidissant pour l'industrie charbonnière belge (en collaboration avec J.M. PETIT) 3-4 110

R. HELLIN, voir R. DE KEYSER

INSTITUT NATIONAL DES INDUSTRIES EXTRACTIVES

Appareils agréés pour les mines en 1982 ..... 9-10 I à XXXI

Appareils agréés pour les mines en 1983 11-12

A. LASSUISE

Projet de relance de l'industrie ardoisière belge (en collaboration avec R. BONSANG) 7-8 259

R. LIEGEOIS

Le transport du personnel dans la mine (en collaboration avec M. MAIRESSE) 9-10 363

M. MAIRESSE, voir R. LIEGEOIS

M. MARCOURT, voir R. CYPRES

J. MAYNE

Coördinatiecentrum Reddingswezen : Instituut voor Veiligheid en Redding. Année 1983. Rapport d'activité
Dienstjaar 1983. Aktiviteitsverslag
(en collaboration avec M. PAREDIS et A. SIKIVIE) 9-10 391

J. MEDAETS

Aspects techniques de l'exploitation charbonnière belge en 1982
Technische kenmerken van de Belgische steenkolenontginning in 1982 ..... 1-2 3

Statistique sommaire de l'exploitation charbonnière, des cokeries, des fabriques d'agglomérés et aperçu du marché des combustibles solides en 1983
Beknopte statistiek van de kolenwinning, de cokes- en de agglomeraten-fabrieken en overzicht van de markt van de vaste brandstoffen in 1983 ... 5-6 175

L'activité des services de l'Administration des Mines en 1983
Bedrijvigheid van de diensten van de Administratie van het Mijnwezen in 1983 11-12

MIJNWEZENBESTUUR

Statistiek van de ongevallen in de kolenmijnen en in de andere inrichtingen onder het toezicht van de Administratie van het Mijnwezen in 1982 3-4 131

Lijst van de steenkolenmijnen in België in bedrijf op 1 januari 1984 ..... 3-4 156

Toestand van het personeel van het Mijnkorps op 1 juli 1984 ..... 7-8 326

Verdeling van het personeel en van de dienst van het Mijnwezen. Namen en adressen van de ambtenaren op 1 juli 1984 ..... 7-8 333

Raden, Beheerraden, Comités en Commissies. Samenstelling op 1 juli 1984 ..... 7-8 337

J.P. MONIQUET, voir H. van DUYSE

NATIONAAL INSTITUUT VOOR DE EXTRACTIEBEDRIJVEN

Materieel aangenomen voor de mijnen tijdens 1982 ..... 9-10 I à XXXI

Materieel aangenomen voor de mijnen tijdens 1983 ..... 11-12 LX à XXXII

M. PAREDIS, zie J. MAYNE

J.M. PETIT, voir A. HAUSMAN

J. PINEAU

Sécurité incendie et explosion des installations de fabrication de poudre de lait 7-8 302

A. SIKIVIE, zie J. MAYNE

P. TARTE

Comportement au feu des câbles électriques 9-10 379

H. van DUYSE

Revêtement des galeries circulaires 3-4 122

Forage d'une communication d'aérage au siège Waterschei (en collaboration avec J.P. MONIQUET, G. ECKER et J. VERBRUGGHE) 5-6 221

J. VERBRUGGHE, voir H. van DUYSE

SERVICE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE - BIBLIOTHEQUE -

Institut National
des Industries Extractives

Division de Colfontaine

Matériels agréés au cours de l'année 1983

Nationaal Instituut
voor de Extractiebedrijven

Afdeling Colfontaine

Materieel aangenomen tijdens 1983

Annexe I

Appareils agréés pour les mines

1. Moteurs électriques
2. Appareils électriques divers
3. Matériel d'éclairage sujet à déplacement
4. Téléphone et signalisation
5. Lampes électriques portatives
6. Courroies transporteuses
7. Tuyaux à air comprimé

Annexe II

Appareils respiratoires agréés, pour la surface, par le Ministère de l'Emploi et du Travail

Annexe III

Appareils agréés pour la surface

1. Appareils électriques antidéflagrants certifiés conformes à la norme NBN 286.
2. Appareils électriques à sécurité intrinsèque certifiés conformes à la norme NBN 683.
3. Appareils électriques à surpression interne certifiés conformes à la norme 716.
4. Appareils électriques à sécurité augmentée conformes à la norme NBN 717.
5. Matériel Non sparking répondant aux prescriptions du British Standard 5000, part 16, 1972.
6. Matériel électrique répondant à la norme NEN 3125.
7. Appareils électriques agréés suivant la norme NBN C 23 101 Ex i – sécurité intrinsèque.
8. Appareils électriques agréés suivant la norme NBN C 23 102 Ex e – sécurité augmentée.
9. Appareils électriques agréés suivant la norme NBN C 23 103 Ex d – antidéflagrance.
10. Appareils électriques agréés suivant la norme NBN C 23 105 Ex p – surpression interne.

Bijlage I

Materieel erkend voor de mijnen

1. Elektrische motoren
2. Diverse elektrische toestellen
3. Verlichtingsmaterieel dat kan verplaatst worden
4. Telefoon en seintoestel
5. Draagbare elektrische lampen
6. Transportbanden
7. Persluchtslangen

Bijlage II

Ademhalingstoestellen, voor de bovengrond erkend door het Ministerie van Tewerkstellingen en Arbeid

Bijlage III

Materieel erkend voor de bovengrond

1. Ontploffingsvaste elektrische toestellen waarvoor een getuigschrift van gelijkvormigheid met de norm NBN 286 werd afgeleverd.
2. Elektrische toestellen met intrinsieke veiligheid waarvoor een getuigschrift van gelijkvormigheid met de norm NBN 683 werd afgeleverd.
3. Elektrische toestellen met inwendige overdruk waarvoor een getuigschrift van gelijkvormigheid met de norm NBN 716 werd afgeleverd.
4. Elektrische toestellen met verhoogde veiligheid waarvoor een getuigschrift van gelijkvormigheid werd afgeleverd met de norm NBN 717.
5. Non sparking-materieel beantwoordend aan de voorschriften van de British Standard 5000, part 16, 1972.
6. Elektrisch materieel beantwoordend aan de norm NEN 3125.
7. Elektrische toestellen erkend volgens de norm NBN C 23 101 Ex i – intrinsieke veiligheid.
8. Elektrische toestellen erkend volgens de norm NBN C 23 102 Ex e – verhoogde veiligheid.
9. Elektrische toestellen erkend volgens de norm NBN C 23 103 Ex d – ontploffingsvastheid.
10. Elektrische toestellen erkend volgens de norm NBN C 23 105 Ex p – inwendige overdruk.

ANNEXE I

Appareils agréés pour les mines

BIJLAGE I

Materieel erkend voor de mijnen

1. MOTEURS ELECTRIQUES – ELEKTRISCHE MOTOREN

Datum van de beslissing Aanvrager Nr. van de beslissing	Materieel	Opmerkingen Fabrikant
19-05-1983 SA André Deligne rue A. Cartier 48 B-6030 Charleroi 8M/83/B 2703/36	Moteur antidéflagrant pour canars de fabrication Felten et Guilleaume, Carslwerk AG, Werk Nordenham (RFA) type dDLL90L1-2	

2. APPAREILS ELECTRIQUES DIVERS – DIVERSE ELEKTRISCHE TOESTELLEN

16-06-1983 Institut National des Industries Extractives rue du Chéra 200 B-4000 Liège 8M/83/B 2764/166	Vanne motorisée-modèle Limitorque type SMC-04, utilisée dans le cadre de la recherche CEE «gestion automatisée du captage», effectuée par INIEX AU CHARBONNAGE KS Waterschei. Fabricant : Nippon Gear C° Ltd 7 Kirihara-Cho, Kanagawa – Ken 252 – Japon	
15-06-1983 Kelma PvbA Hewelstraat 186 B-2620 Hemiksem 8M/83/B 1772/109	Beslissing d.d. 13-05-74 nr. 74/B/134, tot erkenning van een kast voor gasanalyse-apparaat, type Unor 1 A, gebouwd door H. Maihak AG te Hamburg (BRD)	
15-06-1983 Kelma PvbA Hewelstraat 186 B-2620 Hemiksem 8M/83/B 1772/109	Verlenging van de beslissing d.d. 13-05-74 nr. 74/B/134 tot erkenning van een kast voor gasanalyse-apparaat, type Unor 1 A, gebouwd door H. Maihak AG te Hamburg (BRD)	
22-04-1983 SA Emac Rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles 8M/83/B 2749/27	Cde à dist. CDI 30 V-Prol. de la déc. du 05-10-76 n° 76/B/308, agréant un circuit de bouton-poussoir Ex 208. La durée de validité de ce mat. est prolongée pour une nouvelle période de 5 ans, à partir du 05-10-1981	
29-07-1983 Institut National des Industries Extractives rue du Chéra 200 B-4000 Liège 8M/83/B 2765/166	Alimentation stabilisée réglable de 3 à 26 V et limitée à un courant de 400 mA	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278	Hochspannungszelle mit Trennschalter, Schutz und Verteilung, bis 6 kV, Type eodZE-20, Serie 6 N	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278	Hochspannungsschrank Type eod ZE-20-6	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 C	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Anschlußklemmen und Durchführung und Hochspannungs-Verbinder	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 D	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandtelle : Anschlußklemmen und Niederspannungs-Verbinder	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 E	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Klemme und Erdverbinder	

Date de la décision Demandeur N° de la décision	Matériel	Observations Fabricant
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 F	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Niederspannungs-Klemmenkasten	Der Klemmenleisten : Karl H. Ackermann KG oder Phönix Elektrizitätsgesellschaft, Blomberg
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 G	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Meßwandler für Strom und Spannung	Firma Meßwandlerbau, Bamberg
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 H	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Niederspannungssicherung Type S 715-9330 0 für den Schutz des Spannungs-Meßwandlers	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 K	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Signalgebungslampe Type SESL	Vershoven, D-Essen
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 L	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Amperemeter Type SCH 45; Voltmeter Type eV 100	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 M	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Vorschaltwiderstand für Amperemeter	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 N	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Einpolige Niederspannungsschalter Type d 5225-01 und 03, 10 A, 380 V	Elektroapparate Gothe & Co, Mülheim (BRD)
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 P	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Schutztransformatoren für die Strom-Meßwandler, Type : e W 159240	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 Q	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Strom-, Fernsteuerungs- und Unterspannungsrelais, Type § eRE3, eRS3-100, eRX3F 100	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 R	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Gehäuse für Sicherungen mit manueller Wiedereinschaltung und verschiedenen Schützen	
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 S	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Einschaltsteuerung durch Elektromotor mit zugehörigem Apparaturengehäuse. Apparaturengehäuse Type dZ 156065; Motor Type d3-DM90-60K.	Hersteller des Motors : Groschopp & Co GmbH, Viersen (BRD)
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 T	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Sicherung 2A/250V zum Schutz der in Serie zu der 6 A-Sicherung gelegten Niederspannungs-Zubehörteile, wenn die Anzahl der Zubehörteile gering ist.	W.P. Borgmann KG, Overaht (BRD)
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 U	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Aneinanderreihung mehrerer Zellen Type eodZE-20.6, die gemäß INIEX-Protokoll 717/80/M.52/01 zugelassen sind, und Verbindungen auf der Hochspannungsseite, so daß mehrere 6 kV-Abgänge gebildet werden die unabhängig voneinander abgetrennt werden können.	

Datum van de beslissing Aanvrager Nr. van de beslissing	Materieel	Opmerkingen Fabrikant
30-12-1981 Société Calor Emag AG Bahnstrasse D-4030 Ratingen 81/B 2609/278 V	Zulassung einer 6kV-Hochspannungszelle Bestandteile : Hochspannungseingangskabel-Anordnungen	
19-05-1983 SA Siemens rue des Augustins 6 B-4000 Liège 8M/83/B 1889/42	Laser type dLG 80	
30-06-1983 SA Emac Rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles 8M/83/B 2287/140	Détecteur de niveau liquide, type EEX209/1. Avt à la décision du 07-03-77 n° 77/8/5 agréant des électrodes de contrôle de sécurité intrinsèque.	
16-06-1983 Adolf Schuch Kg Lichttechnische Spezialfabrik Mainzer Strasse 172 D-6520 Worms/Rhein 8M/83/B 2803/109	Explosionsgeschützter Scheinwerfer Type : d 2745, d 2745 N	
16-06-1983 Adolf Schuch KG Lichttechnische Spezialfabrik Mainzer Strasse 172 D-6520 Worms/Rhein 8M/83/B 2778/107	Explosionsgeschützter Scheinwerfer Type : d 2755, d 2755 N	
30-06-1983 Theo Benning GmbH Postfach 63 D-4290 Bocholt 8M/83/B 2659/103	Spannungskontrollgerät Type DUSPA	
29-08-1983 Acec Dok Noord 7 B-9000 Gent 8M/83/B 2128/158	Aanhangsel nr. 3 bij de beslissing d.d. 22-04-76 nr. 76/B/37 tot erkenning van een vat voor droge semi-blok transformator, type Tb GS 630 en zijn klemmenkasten 630 kVA	
16-06-1983 Gothe et C° Postfach 01 06 40 D-4330 Mülheim (Ruhr 1) 8M/83/B 2647/114	Explosionsgeschützter Sockel Type d 6228 für Einstift-Armaturen von Leuchtstoffröhren	
16-06-1983 Gothe et C° Postfach 01 06 40 D-4330 Mülheim (Ruhr 1) 8M/83/B 2620/113	Drucktasten Type : d/s 5260-01 bis d/s 5260-06	
06-07-1983 SA Siemens chaussée de Charleroi 116 B-1060 Bruxelles 8M/83/B 2757/148		Traversées isolantes à brins multiples de la série 07-91 Barliau Technik, Dieselstrasse 6 D-6990 Bad Mergentheim
03-10-1983 Acec Dok Noord 7 B-9000 Gent 8M/83/B 2129/159	Aanhangsel nr. 4 bij de beslissing d.d. 22-04-76 nr. 76/B/37 tot erkenning van een vat voor transformator, type Tb GS 630 en zijn klemmenkasten	
01-08-1983 Elmi Elektronik GmbH Im Brückfeld 16 D-5063 Overath 8M/83/B 2619/157	Steuervorrichtung Type BS 93	
16-06-1983 Gothe et C° Postfach 01 06 40 D-4330 Mülheim (Ruhr 1) 8M/83/B 2647/114	Socket antidéflagrant type d 6228 pr armatures à tubes fluorescents monobroches	

Date de la décision Demandeur N° de la décision	Matériel	Observations Fabricant
16-06-1983 Gothe et C° Postfach 01 06 40 D-4330 Mülheim (Ruhr 1) 8M/83/B 2620/113	Boutons-poussoirs types : d/s 5260-01 à d/s 5260-06	
06-07-1983 SA Siemens chaussée de Charleroi 116 B-1060 Bruxelles 8M/83/B 2757/148		Traversées isolantes à brins multiples de la série 07-91 Barliau Technik, Dieselstrasse 6 D-6990 Bad Mergentheim
03-10-1983 Acec Dok Noord 7 B-9000 Gent 8M/83/B 2129/159	Avt n° 4 à la décision du 22-04-76 n° 76/B/37 agréant une cuve pour transformateur type TB GS 630 et ses boîtes à bornes.	
01-08-1983 Elmi Elektronik GmbH Im Brückfeld 16 D-5063 Overath 8M/83/B 2619/157	Dispositif de commande type BS 93	
08-09-1983 Elektro-Apparate KG Gothe et C° Postfach 01 06 40 D-4330 Mülheim (Ruhr 1) 8M/83/B 2775/218	Drucktaste Type : d/s 5264-01 – d/s 5264-02 – d/s 5264-03	

3. MATERIEL D'ECLAIRAGE SUJET A DEPLACEMENT – VERLICHTINGSMATERIEEL DAT KAN VERPLAATST WORDEN

22-04-1983 SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex 8M/83/B 2729/28	Lanterne d'éclairage-Avt à la décision du 14-09-1966 n° IND.4/66/B/258 agréant une armature d'éclairage dénommée lanterne ADF n° 120	
03-04-1983 SA Siemens rue des Augustins 6 B-4000 Liège 8M/83/B 2571/161	Avt n° 1 à la décision du 28-04-1981 n° 81/B 2571/95 agréant deux armatures d'éclairage à tube fluorescent spécial types 8SF400 et 8SF8420	
05-09-1983 Victor Products PLC Manufacturers of Industrial and Mining equipment Lighting division Norham Road, West Chirton Industrial Estate-North Shields Tyne and Wear NE 29, 7XW (UK) 8M/83/B 2789/213	Lights Victor Products PLC types 36 L and 37 L	

4. TELEPHONE ET SIGNALISATION – TELEFOONS EN SEINTOESTELLEN

30-06-1983 Institut National des Industries Extractives rue du Chéra 200 B-4000 Liège 8M/83/B 2766/132	Emetteur de mesures en série, destiné à être raccordé à un système de télétransmission existant TF 24, type ES1/GRI	
30-06-1983 Institut National des Industries Extractives rue du Chéra 200 B-4000 Liège 8M/83/B 2767/131	Système de mesures de température destiné à être raccordé à un système de télétransmission existant type 2B57A-1	

Datum van de beslissing Aanvrager Nr. van de beslissing	Materieel	Opmerkingen Fabrikant
30-06-1983 Institut National des Industries Extractives rue du Chéra 200 B-4000 Liège 8M/83/B 2768/141	Système de mesures de pression différentielle, destiné à être raccordé à un système de télétransmission existant type PD 3000	
03-08-1983 Institut National des Industries Extractives rue du Chéra 200 B-4000 Liège 8M/83/B 2790/160	Circuit électronique de mémorisation de la mesure du GTM 67 A type C.M.I.	

5. LAMPES ELECTRIQUES PORTATIVES – DRAAGBARE ELEKTRISCHE LAMPEN

15-03-198? SA Cama r Rue Egid . Var Ophem 26 B-1180 B xel 8M/83/B 2759/	Lampe électrique au chapeau type GT2 comprenant une batterie d'accumulateurs, un projecteur à fixer au casque et un câble de liaison	
18-04-19? SA Camair Rue Egide Van Ophem 26 B-1180 Bruxelles 8M/83/B 2758/31	Lampe électrique au chapeau BT comprenant une batterie d'accumulateurs, un projecteur à fixer au casque et un câble de liaison	
17-03-1983 SA Camair Rue Egide Van Ophem 26 B-1180 Bruxelles 8M/83/B 2304/22		Lampe électrique au chapeau type BT 2 comprenant une batterie d'accumulateurs, un projecteur à fixer au casque et un câble de liaison Oldham Batteries Ltd Denton – Manchester (UK)

6. COURROIES TRANSPORTEUSES – TRANSPORTBANDEN

10-03-1983 SA Colmant Tournai Bd des Combattants 64 B-7500 Tournai 8M/83/B 2773/25	Bande transporteuse Vinygum PVG CR type EP 1000 Largeur de la bande : 1200 mm Marque d'identification : CC 10 Inlex 53 D	
27-10-1983 Gates Europe NV Dr Carllerlaan 30 B-9440 Erembodegem 8M/83/B 2801/227	Trapezoïdale transmisslerlem Z 75, A 128, B-124, C-124, D-124, SPZ, SPA, SPB en SPC	
16-12-1983 Phoenix AG Hannoversche Strasse 88 D-2100 Hamburg 90 - Harburg 8M/83/B 2809/265	Förderband 1000 EpBPb-1000/1 PVC Breite des Bandes : 1000 mm Identifizierungs-Markierung : PH-10-1-1,5/0,8 PVC – Inlex 106	
29-12-1983 Balatros – H. Rost & C° GmbH & C° Postfach 901168 D-2100 Hamburg 90 – Harburg 8M/83/B 2802/267	V-Förderband Aracord DP 1250/1 Breite des Bandes : 1400 mm Identifizierungs-Markierung : BS-12 Inlex 56 D	

7. TUYAUX A AIR COMPRIME – PERSLUCHTSLANGEN

22-06-1983 SA Interisol rue de la Poste 230 B-1030 Bruxelles 8M/83/B 2727/106	Essai de résistance au feu d'un tuyau pré-isolé type LRKW-2, fabriqué par LØgstØr RØr Industri a/s 9670 LØgstØr – Danemark	

Date de la décision Demandeur N° de la décision	Matériel	Observations Fabricant
30-06-1983 SA Pirelli Chaussée de la Hulpe 131 B-1170 Bruxelles 8M/83/B 2774/134	Tuyau à air comprimé «Elecpy» 25 G.63 ∅ int. 25 mm; ∅ ext. 39 mm renforcement 2 nappes de fil nylon	
24-06-1983 SA Pirelli Chaussée de la Hulpe 181 B-1170 Bruxelles 8M/83/B 2776/135	Tuyau à air comprimé «Elecpy» 16 G 63 ∅ int. 16 mm; ∅ ext. 28 mm renforcement 2 nappes de fils nylon.	

8. APPAREILS RESPIRATOIRES – ADEMHALINGSTOESTELLEN

12-07-1983 Minist. Emploi et Travail Maje International av. des Cinq Bonniers 19 B-1150 Bruxelles Cert. agr. n° 5042	Masque à adduction d'air comprimé 1/2 masque antipoussières Willson 1860	
12-07-1983 Minist. Emploi et Travail Maje International av. des Cinq Bonniers 19 B-1150 Bruxelles Cert. agr. n° 3058	Demi-masque antipoussières Willson 1410	
05-09-1983 Minist. Emploi et Travail Ets Giffard Z.I. de la Gare F-22800 Plaintel Cert. agr. n° 3057	Demi-masque antipoussières Giffard, type Sigma	
05-09-1983 **Minist.** Emploi et Travail Maje International av. des Cinq Bonniers 19 B-1150 Bruxelles Cert. agr. n° 0167	Cartouche filtrante protégeant contre les vapeurs organiques type Willson type R21	
06-09-1983 **Minist. Emploi et Travail** Ets Giffard Z.I. de la Gare F-22800 Plaintel Cert. agr. n° 3059	Demi-masque Giffard Sigmar 22	
11-10-1983 **Minist. Emploi et Travail** SA Vandeputte Binnensteenweg 160-172 B-2530 Boechout Cert. agr. n° 6029	Kostum met luchtverversing en toevoer van perslucht Mururoa 9013	
12-10-1983 **Minist. Emploi et Travail** Fernez et C° Rue Alsace Lorraine 1-3 F-94140 Alfortville Cert. agr. n° 5040	Masque à adduction d'air comprimé Fernez 212	
12-10-1983 **Minist. Emploi et Travail** Fernez et C° Rue Alsace Lorraine 1-3 F-94140 Alfortville Cert. agr. n° 3055	Demi-masque antipoussière type I.R. 1000	
14-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** SA Vandeputte Binnensteenweg 160-172 B-2530 Boechout Cert. agr. n° 3067	Stoffilter Barikos 24P2 – Stoffilterschijf	

Datum van de beslissing Aanvrager Nr. van de beslissing	Materieel	Opmerkingen Fabrikant
14-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** Ets Ballings Av. G. Rodenbach B-1000 Bruxelles Cert. agr. n° 7052	Appareil respiratoire autonome à circuit fermé «Drager Oxy-SR 60 B»	
16-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** Sté Seplast Bd Louise Michel 13 – BP 86 F-92232 Gennevilliers Cert. agr. n° 3054	Demi-masque «Seplast PM POU»	
16-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** Maje International av. des Cinq Bonniers 19 B-1150 Bruxelles Cert. agr. n° 5042 (Avt)	Masque à adduction d'air comprimé Willson 1860 et 1950	
16-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** Laperre Rue du Midi 2 B-1000 Bruxelles Cert. agr. n° 3061	Filtre antipoussière «Airstream AS 23-4, pour le casque Airstream type AH.4	
17-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** 3 M Belgium Nieuwe Nijverheidslaan 7 B-1920 Mechelen Cert. agr. n° 6033	Hoofdschutsel met toevoer van perslucht voor zandstraling type 3 M-W-5006	
18-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** 3 M Belgium Nieuwe Nijverheidslaan 7 B-1920 Mechelen Cert. agr. n° 5044	Halfmasker met toevoer van perslucht type 3M-W-2908	
18-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** 3 M Belgium Nieuwe Nijverheidslaan 7 B-1920 Mechelen Cert. agr. n° 6032	Hoofdschutsel met luchttoevoer type 3 MW-5005	
18-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** Maje International av. des Cinq Bonniers 19 B-1150 Bruxelles Cert. agr. n° 5043	Masque à adduction d'air comprimé Willson 1960	
18-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** Fenzy Place de Villiers 18 F-93100 Montreuil Cert. agr. n° A 7034 (Avt)	Appareil respiratoire autonome à circuit ouvert – type Fenzy 2000	
22-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** Laperre rue du Midi 2 B-1000 Bruxelles Cert. agr. n° 3060	Filtre antipoussière Airstream AS 60023 fabriqué par «Racal Amplivox Communications Ltd» Wembley (Middlesex) – Angleterre type : Airstream AS 60023 pour le casque Airstream type AH1	
24-11-1983 **Minist. Emploi et Travail** Laperre rue du Midi 2 B-1000 Bruxelles Cert. agr. n° 3056	Demi-masque antipoussière Dustopper	

Date de la décision Demandeur N° de la décision	Matériel	Observations Fabricant
24-11-1983 Minist. Emploi et Travail Fernez rue d'Alsace Lorraine 1-3 F-94140 Alfortville Cert. agr. n° A 5041	Panoramasque avec boîtier microphonique type Fernez	
24-11-1983 Minist. Emploi et Travail SA Vandeputte Binnensteenweg 160-172 B-2630 Boechout Cert. agr. n° 7051	Autonoom ademhalingstoestel met zuurstofgeneratorpatroon, gebuikt als ontsnappingstoestel met een maximale gebruiksduur van dertig minuten type AUER SSR 16 BB	

ANNEXE II

Appareils agréés pour la surface

BIJLAGE II

Materieel erkend voor de bovengrond

APPAREILS ELECTRIQUES ANTIDEFLAGRANTS CERTIFIES CONFORMES A LA NORME NBN 286

ONTPLOFFINGSVASTE ELEKTRISCHE TOESTELLEN WAARVOOR EEN GETUIGSCHRIFT VAN GELIJKVORMIGHEID MET DE NORM NBN 286 WERD AFGELEVERD

Datum van de beslissing Aanvrager Nr. van de beslissing	Beschrijving van het toestel	Gasgroep	Opmerkingen
14-09-1983 SA Emac Rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles 286/83/540	Boîtier pour raccordement ou de commande type 509 A		Avenant au procès-verbal d'examen et d'essais Iniex 286/78/360
05-10-1983 SA Emac Rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles 286/83/541	Boîtier pour jeu de barres type 505 A		Avenant au procès-verbal d'examen et d'essais 286/78/356
06-10-1983 Limitorque b.v. P.O. Box 155 NL-5430 AD Cuijk 286/83/542	Gemotoriseerde afsluiten, model Limitorque, type SMB 5	Ex d IIB T4	

APPAREILS ELECTRIQUES DE SECURITE INTRINSEQUE CERTIFIES CONFORMES A LA NORME NBN 683

ELEKTRISCHE TOESTELLEN MET INTRINSIEKE VEILIGHEID WAARVOOR EEN GETUIGSCHRIFT VAN GELIJKVORMIGHEID MET DE NORM NBN 683 WERD AFGELEVERD

05-01-1983 Giesselbach Elektrotechniek Grasweg 44 a Postbus 3044 NL-Amsterdam 683/83/54	Dynamische trekmeter in een metalen kabel type SE 3036 Ex	Ex i – intrinsieke veiligheid – 2de categorie Ex d	
08-06-1983 SA Emac Rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles 683/83/55	Détecteur de niveau liquide type EEx 209/1	S.I. – 1re catégorie	

APPAREILS ELECTRIQUES CERTIFIES CONFORMES A LA NORME NBN 716

ELEKTRISCHE TOESTELLEN WAARVOOR EEN GETUIGSCHRIFT VAN GELIJKVORMIGHEID MET DE NORM NBN 716 WERD AFGELEVERD

05-04-1983 Belgian Shell S.A. Cantersteen 47 B-1000 Bruxelles 716/83/13	Armoires d'instrumentation – PVI plant Raffinerie Shell Gand, réf. HPO 952/37/01	Ex p II T4	

APPAREILS ELECTRIQUES CERTIFIES CONFORMES A LA NORME NBN 717

ELEKTRISCHE TOESTELLEN WAARVOOR EEN GETUIGSCHRIFT VAN GELIJKVORMIGHEID MET DE NORM NBN 717 WERD AFGELEVERD

02-03-1983 Ets Janssens Dep. Stuvex Bisschoppenlaan 145 B-2100 Deurne 717/83/169	Klemmenkast van Polyester uitgerust met aansluitklemmen. Kast APO 31, klemmen SAK/Ex 4 mm² en EK4 4 mm²	Ontvlammingsgroepen G1 tot G5	

Date de la décision Demandeur N° de la décision	Désignation de l'appareil	Groupe de gaz	Observations
13-04-1983 Société Stuvex Bisschoppenlaan 145 B-2100 Deurne 717/83/170	Verlichtingstoestel met fluorescente buislampen Types e 2762/40 en e 2762/20	Gelijkvormig met de normen NBN 23-001, C23-102 en C23-106 volgens code EEx eq T5	
24-05-1983 Firma Adolf Schuch KG D-6520 Worms 717/83/172	Leuchtstoffröhren-Beleuchtungsapparat Typen : e 12421 Pol – e 12441 Pol – e 12422 Pol – e 12442 Pol	Conforme aux normes NBN C23-001, C23-102	

MATERIEL NON SPARKING REPONDANT AUX PRESCRIPTIONS DU BRITISH STANDARD 500, PART 16, 1981

NON-SPARKING MATERIEEL BEANTWOORDEND AAN DE VOORSCHRIFTEN VAN DE BRITISH STANDARD 500, PART 16, 1981

Date de la décision Demandeur N° de la décision	Désignation de l'appareil	Groupe de gaz
10-02-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/484	Motor type UK 450LFX60HG-2, 300 kW	
03-02-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/485	Motor type 180 KE/ZHZ-100, 670 kW, 2980 omw./min, 6600 V, λ	
09-02-1983 Brush Electrical Machines Ltd PO Box 18 Falcon Works UK-Loughborough LB11 1HJ NS/83/487	Three-phase synchronous motor – frame BJS HW 100-96/16 P, 1770 kW, 6000 V, 50 Hz, 375 r/min	
22-03-1983 Cebec Brush Electrical Machines Ltd PO Box 18 Falcon Works UK-Loughborough LB11 1HJ NS/83/488	Asynchronous cage motors types N, NN, NL, NA, ax height 315 to 710	
24-03-1983 Cebec Brush Electrical Machines Ltd PO Box 18 Falcon Works UK-Loughborough LB11 1HJ NS/83/489	Asynchronous squirrel cage motor, 374 kW, 600 r/min 6600 V, λ, NA/450/32 10 P	
06-04-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/490	Klemmenkast voor laagspanningsmotoren afwisselend 660 V, type NM 80	

Datum van de beslissing Aanvrager Nr. van de beslissing	Beschrijving van het toestel	Gaes groep
06-04-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/491	Driefasige inductiemotor met kooirotor 15 kW, 3000 omw./min, 500 V, △, type UKE160MX2	
06-04-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/492	Klemmenkast voor non sparking laagspanningsmotoren (alternatief 660 V)	
06-04-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/493	Klemmenkast voor laagspanningsmotoren, alternatief 660 V	
06-04-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/494	Driefasige inductiemotor, kooirotor, 520 kW, 375 omw./min, 6600 V, λ, type OK238HBS-16	
06-04-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/495	Hoogspanningsklemmenkast type 600/250	
06-04-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/496	Driefasige inductiemotor, kooirotor, 3500 kW, 3000 omw./min, 6000 V, λ, type OK238HBL-2	
06-04-1983 Brush Electrical Machines Ltd PO Box 18 Falcon Works UK-Loughborough LB11 1HJ NS/83/497	Three-phase asynchronous motor type SPSM 5820 kW, 6000 V, 50 Hz, 214,3 r/mln frame BSMHW 160-120/28	
25-05-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/498	Klemmenkast Ex «N» 400/600 voor inductiemotoren Ex «N», ashoogte 355 mm, type 400/600, maximale spanning 6600 V	
08-06-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/499	Driefasige inductiemotor, koolrotor, 150 kW, 1000 omw./min, 6600 V, λ, type UK355LFV61HG-6	
08-06-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/500	Driefasige inductiemotor, koolrotor, 300 kW, 428,5 omw./mln, 3300 V, λ, type 206KE/14/HZ 112	

Date de la décision Demandeur N° de la décision	Désignation de l'appareil	Groupe de gaz
23-06-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/501	Driefasige inductiemotor met kooirotor, 250 kW, 3000 omw./min, 3000 V, λ, type UK 315LHT80NG-2	
01-07-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/502	Driefasige inductiemotor met kooirotor, 200 kW, type UK315LHT61NG-2	
01-07-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/503	Driefasige inductiemotor met kooirotor, 160 kW, type UK315MGT50NG	
20-07-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/505	Driefasige inductiemotor met kooirotor, 550 kW, 3000 omw./min, 6000 V, λ, type 180KE/2/HZ 090	
20-07-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/506	Motor type UK 355LFV7ONG-6, 190 kW	
22-07-1983 Cebec Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/507	Motor type UK315MGT60NN-2, 160 kW	
10-08-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/508	Motor type UKE280S2, 75 kW, 3600 omw./min, λ, 460 V	
10-08-1983 Schorch GmbH Postfach 489 D-4050 Mönchengladbach 2 NS/83/509	Käfigläufer-Asynchronmotor mit gekühlten Rippen Bescheinigung über die mechanische Bauweise Type KA 3 225 bis 315	
22-08-1983 Brush Electrical Machines Ltd PO Box 18 Falcon Works UK-Loughborough LB11 1HJ NS/83/510	Motor type NA 355/34, 700 kW, 1500 r/min, λ, 3300 V	
31-08-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/511	Motor type UK 355 SFV 60 NG, 280 kW, 1500 omw./min, 3000 V, λ	

Datum van de beslissing Aanvrager Nr. van de beslissing	Beschrijving van het toestel	Gaes groep
21-11-1983 Brush Electrical Machines Ltd PO Box 18 Falcon Works UK-Loughborough LB11 1HJ NS/83/512	Motor type NA 450/4, 16 poles, 217 kW, and type NA 450/38, 4 poles, 1865 kW	
12-10-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-7550 Hengelo NS/83/513	Toegevoegde laagspanningsklemmenkast alternatief ≦ 660 V. Verwezenlijking volgens plan S 781073	
12-10-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/514	Driefasige inductiemotor, 160 kW, 1500 omw./min, 415 V, λ Type UK315MGT61NG-4	
21-11-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/515	Motor type NA 450/34, 16 polen, 217 kW, 375 omw./min, 6600 V	
30-12-1983 Brush Electrical Machines Ltd PO Box 18 Falcon Works UK-Loughborough LB11 1HJ NS/83/516 U	Terminal box for auxiliary circuit connection Model 9552330	
30-12-1983 Brush Electrical Machines Ltd PO Box 18 Falcon Works UK-Loughborough LB11 1HJ NS/83/517 U	Terminal box for auxiliary circuit connection Model 9552331	
30-12-1983 Brush Electrical Machines Ltd PO Box 18 Falcon Works UK-Loughborough LB11 1HJ NS/83/518 U	Net connection box. Nominal tension max. 11 kV	
17-11-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/519	Driefasige inductiemotor, 5,5 kW, 2850 omw./mln, 380 V, λ Type UKE 132S2	

APPAREILS ELECTRIQUES CERTIFIES CONFORMES A LA NORME 3125

ELEKTRISCHE TOESTELLEN WAARVOOR EEN GETUIGSCHRIFT VAN GELIJKVORMIGHEID MET DE NORM 3125 WERD AFGELEVERD

Datum van de beslissing Aanvrager Nr. van de beslissing	Beschrijving van het toestel	Gasgroep	Opmerkingen
09-06-1983 Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo NS/83/140	Driefasige inductiemotor, motor met kooirotor, type 162KE/Z/HZ090, 3000 V, λ, 50 Hz, 535 kW		

APPAREILS ELECTRIQUES AGREES SUIVANT LA NORME NBN C 23 101 Ex i, SECURITE INTRINSEQUE

ELEKTRISCHE TOESTELLEN ERKEND VOLGENS DE NORM NBN C 23 101 Ex i, INTRINSIEKE VEILIGHEID

Date Certificat Index n°	Materiel	Construit par	Présenté à la certification par	Marquage distinctif
16-02-83 Cebec 83.101.027	Debietmeter voor vaste deeltjes Triboflow, model 2000	Auburn Intern. Inc. One Southside Road Danvers – Massachusetts 01923 (USA)	Bergmann b.v. Postbus 752 NL – 3000 AT Rotterdam	EEx i b II C T6
21-04-83 Cebec 83.101.028 U	Geheel van thermo-element en temperatuurweerstandsdetector type XPS-20000	Thermo Electric Intern. b.v. PO Box 65 NL-2360 AB Warmond	Thermo Electric Intern. b.v. PO Box 65 NL-2360 Warmond	EEx ia II C
10-05-83 Cebec 83.101.029	Data Logger Model Digitrend 235 A	Doric Scientific Division Emerson Electric Cy, 3883 Ruffin Road San Diego California 92123 (USA)	Emerson Electric S.A. Doric Division Rue Col. Bourg, 103, Bte 1 B-1040 Bruxelles	EEx ia IIC T6
10-05-83 Cebec 83.101.030	Calculateur de volume Volumatic VM 10	Ditek s.p.r.l. Avenue des Trembles, 12, B-1950 Kraainem	Ditek s.p.r.l. Avenue des Trembles, 12, B-1950 Kraainem	EEx ia IIC T6
14-07-83 83.101.031 X	Ontvangstoestel personenzoeker van het type CB 831-CE en zijn aangenomen variante CB 831 B-CE	Nira International b.v. Nautilusstraat, 3, PO Box 15 NL-7800 AA Emmen	Nira International b.v. Nautilusstraat, 3, PO Box 15 NL-7800 AA Emmen	EEx ib IIB T3
14-07-83 83.101.032 U	Alimentation D.C. Type ALI1	Bosco et C.S.p.A, Via Buenos Aires, 4, I-10134 Torino	Bosco et C.S.p.A, Via Buenos Aires, 4, I-10134 Torino	EEx ib II C
12-08-83 83.101.033	Détecteur ionique de fumée Type NID 48 F	Nittan Ltd UK – Surrey	Ansul-Grinnell S.A. Rue de Stalle, 63, B-1180 Bruxelles	EEx ia IIB T3
18-10-83 81.101.034 X	Ontvangstoestel personenzoeker van het type CB 31 en zijn aangenomen varianten CB 831B en CB 831 V	Nira International b.v. Nautilusstraat, 3, PO Box 15 NL-7800 AA Emmen	Nira International b.v. Nautilusstraat, 3, PO Box 15 NL-7800 AA Emmen	EEx ib IIB T3
19-12-83 83.101.035 U	Signal transmitter type SE 3056	Emsa International b.v. Hamerstraat, 30, NL-1021 JW Amsterdam	Emsa International b.v. Hamerstraat, 30, NL-1021 JW Amsterdam	EEx ib IIB

APPAREILS ELECTRIQUES AGREES SUIVANT LA NORME NBN C 23 102 Ex e, SECURITE AUGMENTEE

ELEKTRISCHE TOESTELLEN ERKEND VOLGENS DE NORM NBN C 23 102 Ex e, VERHOOGDE VEILIGHEID

12-01-83 Cebec 83.102. 146	Driefasige inductiemotor 45 kW, 1500 omw./min Type F 225M04	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Elbergen	EEx e II T2
12-01-83 Cebec 83.102.147	Driefasige inductiemotor 37 kW, 3000 omw./min Type F 200L02	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx II T2
12-01-83 Cebec 83.102.148	Driefasige Inductlemotor, 22 kW, 3000 omw./mln, 380 V Type F 180L04	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T3
12-01-83 Cebec 83.102.149	Driefasige Inductlemotor, 22 kW, 3000 omw./mln Type F 180M2	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Elbergen	EEx e II T2

Datum Getuigschrift Nieb nr.	Materieel	Vervaardig door	Ter certificatie voorgesteld door	Bijzonder kenteken
13-01-83 83.102.150	Draaglamp Type L6R-2 EX	ACR 3901 N-29th avenue Hollywood Fl. 33020 (USA)	Mitralux Nd Huizerweg, 114, NL-1402 AJ Bussum	EEX e II T4
20-01-83 83.102.151 U	Mechanische bouw van driefasige industiemotoren Types AP 100 tot 132	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II
20-01-83 83.102.152	Driefasige inductiemotor, 2,2 kW, 1500 omw./min Type AP 100L-4S	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T3
13-12-83 83.102.153	Boîte de connexion Types GWM1 et GWM2	Feam Via Mario Pagano, 3, I-20090 Trezzano sul Nav.	Feam Via Mario Pagano, 3, I-20090 Trezzano Sul Nav.	EEx e II T5
04-02-83 83.102.154 X	Verwarmingstoestel met voor de lucht afgeschermde elektrische weerstanden, 10kW, volgens plan nr. A2-1861 rev. 3	Bobe NV Nijverheidsweg 2 NL-1671 GE-Medemblik	Bobe NV Nijverheidsweg, 2 NL-1671 GE-Medemblik	EEx e II T3
08-02-84 83.102.155	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type AP112P4, 4 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T3
08-02-83 83.102.156	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type AP112M-2B, 5,5 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T3
08-02-83 83.102.157	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type AP132M4, 7,5 kW, 1500 omw./ min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T3
16-02-83 Cebec 83.102.158	Driefasige inductiemotor met rotor, type 307B02F3B-39, 220/380 V, 0,55 kW, 3000 omw./ min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
16-02-83 Cebec 83.102.159	Driefasige inductiemotor, 380 V, △, 20 kW, 1000 omw./min (synchroon), type AKE200.7L06N	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
16-02-83 83.102.160	Moteur asynchrone triphasé Type AKE160.7LO2N – 12,5 kW – 3000 t/min (synchrone)	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
16-02-83 Cebec 83.102.161	Moteur asynchrone triphasé Type AKE1607MO2R, 9,5 kW 3000 t/min (synchrone)	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
16-02-83 Cebec 83.102.162	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE316LO2F3B-39, 220/380 V, 12,5 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T2
16-02-83 83.102.163	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type AP132M-2, 11 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T2
23-02-83 83.102.165	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type F250M04, 55 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T2
23-02-83 83.102.166	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type F200LK04, 30 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T2

Date Certificat Index n°	Materiel	Construit par	Présenté à la certification par	Marquage distinctif
28-02-83 83.102.167	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type F280MO4, 100 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T2
28-02-83 83.102.168	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type F 160LO4, 15 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécosl.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De mors, 2, NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T2
28-02-83 83.102.169	Klemmenkast voor aansluiting 400/600 hoogspanning, max. spanning 6000 V (+ 10 %)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II
28-02-83 Cebec 83.102.170 U	Klemmenkast voor aansluiting hoogspanning, 400, max. spanning 6000 V (+ 10 %)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II
28-02-83 Cebec 83.102.171	Moteur asynchrone triphasé, AKE180.7MO2N, 15 kW, 3000 t/min, (synchrone)	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
28-02-83 Cebec 83.102.172	Moteur asynchrone triphasé Type AKE2007LO2R, 20 kW, 3000 t/min. (synchrone)	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
28-02-83 Cebec 83.102.174	Moteur asynchrone triphasé Type AKE2007LO2N, 31 kW, 3000 t/min. (synchrone)	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T2
28-02-1983 Cebec 83.102.175	Moteur asynchrone triphasé Type AKE2257MO2N, 28 kW, 3000 t/min. (synchrone)	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
28-02-1983 Cebec 83.102.176	Moteur asynchrone triphasé Type AKE2257MO2N, 38 kW, 3000 t/min. (synchrone)	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T2
28-02-1983 Cebec 83.102.177	Moteur asynchrone triphasé Type AKE1607MO4N, 10 kW, 1500 t/min. (synchrone)	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
28-02-1983 Cebec 83.102.178	Moteur asynchrone triphasé Type AKE1607LO4N, 13,5 kW, 1500 t/min. (synchrone)	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
28-02-1983 Cebec 83.102.179	Moteur asynchrone triphasé Type AKE180.7MO4N, 15 kW, 1500 t/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
28-02-1983 Cebec 83.102.180	Moteur asynchrone triphasé Type AKE180.7LO4N, 17,5 kW, 1500 t/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
28-02-1983 Cebec 83.102.181	Moteur asynchrone triphasé Type AKE225.7SO4N, 33 kW, 1500 t/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T2
28-02-1983 Cebec 83.102.182	Moteur asynchrone triphasé Type AKE225.7MO4N, 40 kW, 1500 t/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
28-02-1983 Cebec 83.102.183	Moteur asynchrone triphasé Type AKE200.7LO4N, 24 kW, 1500 t/mln.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
28-02-1983 Cebec 83.102.184	Moteur asynchrone triphasé Type AKE200.7LO4N. 27 kW, 1500 t/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T2
21-03-1983 Cebec 83.102.185	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE 30806F3B-39, 220/380 V, 0,37 kW, 1000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wlen	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3

Datum Getuigschrift Nleb nr.	Materieel	Vervaardig door	Ter certificatie voorgesteld door	Bijzonder kenteken
21-03-83 Cebec 83.102.186	Moteur asynchrone triphasé Type AKE1.250.M34, 33 kW, 1000 t/min. (synchrone)	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
12-04-1983 Cebec 83.102.187	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE313TO2F3B-39, 220/380 V, 4,6 kW, 3000 omw./min	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
12-04-83 Cebec 83.102.188	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type MKE120LO6F3B-39, 220/380 V, 20 kW, 1000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
12-04-83 Cebec 83.102.189	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type MKE122MO6F3B-39, 220/380 V, 27 kW, 1000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
12-02-83 83.102.190	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type F180MO2, 20 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécos.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De Mors 2 NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T3
12-04-83 83.102.191	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type F160LO4, 12 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécos.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De Mors 2 NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T3
12-04-83 83.102.192	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type F200LK04, 380 V, 24 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Mez-Frenstat (Tchécos.) Rotor-Eibergen (NL)	Rotor-Technische Handelsonderneming De Mors 2 NL-7150 AA Eibergen	EEx e II T3
12-04-83 Cebec 83.102.193	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE311MO4F3B-39, 220/380 V, 3,6 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
12-04-83 Cebec 83.102.194	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE313MO6F3B-39, 220/380 B, 4,8 kW, 1000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
14-06-83 83.102.196	Draaglamp model Geutrilite	Stewart R. Browne 5 Dunwoody Park Atlanta GA 30341 (USA)	Verhoog bv Kleine Tocht 3 NL-1507 CB Zaandan	
06-05-83 Cebec 83.102.201	Moteur asynchrone triphasé Type AKE71.8M42R, 0,37 kW, 2867 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.202	Moteur asynchrone triphasé Type AKE71.8M42N, 0,55 kW, 2824 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-83 Cebec 83.102.203	Moteur asynchrone triphasé Type AKE80.8M42R, 0,75 kW, 2850 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEX e II T3
06-05-83 Cebec 83.102.204	Moteur asynchrone triphasé Type AKE80.8M42N, 1 kW, 2847 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II t3
06-05-83 Cebec 83.102.205	Moteur asynchrone triphasé Type AKE90.8532N, 1,3 kW, 2858 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-83 Cebec 83.102.206	Moteur asynchrone triphasé Type AKE90.8L52N, 1,85 kW, 2836 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-83 Cebec 83.102.207	Moteur asynchrone triphasé Type AKE100.8L22N, 2,5 kW, 2862 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3

Date Certificat Iniex n°	Materiel	Construit par	Présenté à la certification par	Marquage distinctif
06-05-83 Cebec 83.102.208	Moteur asynchrone triphasé Type AKE1128M42N, 3,3 kW, 2867 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	
06-05-83 Cebec 83.102.209	Moteur asynchrone triphasé Type AKE1328S62R, 4,6 kW, 2865 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-83 Cebec 83.102.210	Moteur asynchrone triphasé Type AKE1328S62N, 5,5 kW, 2856 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.211	Moteur asynchrone triphasé Type AKE1328S62A, 6,5 kW, 2841 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.212	Moteur asynchrone triphasé Type AKE71.8M44R, 0,25 kW, 1413 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.213	Moteur asynchrone triphasé Type AKE71.8M44N, 0,37 kW, 1835 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.214	Moteur asynchrone triphasé Type AKE80.8M44R, 0,55 kW, 1424 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.215	Moteur asynchrone triphasé Type AKE80.8M44N, 0,75 kW, 1402 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.216	Moteur asynchrone triphasé Type AKE90.8S34N, 1 kW, 1424 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.217	Moteur asynchrone triphasé Type AKE90.8L64N, 1,35 kW, 1402 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.218	Moteur asynchrone triphasé Type AKE100.8L14N, 2 kW, 1416 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.219	Moteur asynchrone triphasé Type AKE100.8L34N, 2,5 kW, 1415 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
06-05-1983 Cebec 83.102.220	Moteur asynchrone triphasé Type AKE112.8M44N, 3,6 kW, 1418 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.221	Moteur asynchrone triphasé Type AKE132.8S44N, 5 kW, 1422 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.222	Moteur asynchrone triphasé Type AKE132.8M64N, 6,8 kW, 1431 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.223	Moteur asynchrone triphasé Type AKE90.8S36N, 0,65 kW, 914 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.224	Moteur asynchrone triphasé Type AKE90.8L66N, 0,95 kW, 928 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-83 Cebec 83.102.225	Moteur asynchrone triphasé Type AKE100.8L16N, 1,3 kW, 927 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.226	Moteur asynchrone triphasé Type AKE112.8M46N, 1,9 kW, 935 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.227	Moteur asynchrone triphasé Type AKE132.8S26N, 2,6 kW, 934 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3

Datum Getuigschrift Nieb nr.	Materieel	Vervaardig door	Ter certificatie voorgesteld door	Bijzonder kenteken
19-05-1983 Cebec 83.102.228	Moteur asynchrone triphasé Type AKE132.8M46N, 943 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.229	Moteur asynchrone triphasé Type AKE132.8M86N, 4,8 kW, 957 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.230	Moteur asynchrone triphasé Type AKE100.8L18N, 0,65 kW, 750 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.231	Moteur asynchrone triphasé Type AKE100.8L38N, 0,95 kW, 698 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.232	Moteur asynchrone triphasé Type AKE112.8M48N, 1,3 kW, 694 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.233	Moteur asynchrone triphasé Type AKE132.8S48N, 1,9 kW, 706 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx e II T3
19-05-1983 Cebec 83.102.234	Moteur asynchrone triphasé Type AKE132.8M88N, 2,6 kW, 750 tr/min.	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Division de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	
17-06-1983 83.102.235	Verdelingsdoos, type DXJB	Barlian Technik Benelux bv Adm. Helfrichweg 4 NL-2901 AB Capelle a/d Ijssel	Barlian Technik Benelux bv Adm. Helfrichweg 4 NL-2901 Ab Capelle a/d Ijssel	EEx e II T6
27-05-83 Cebec 83.102.236 U	Klemmenkast voor aansluiting 400/600 hoogspanning, max. spanning 6000 V (+ 10 %)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II
15-06-83 83.102.238	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type UKE250M4, 36 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II T3
15-06-83 83.102.239	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type UKE250M4, 44 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II T3
15-06-83 83.102.240	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type UKE280S2, 47 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II T3
15-06-83 83.102.241	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type UKE280S2, 42 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II T3
22-07-83 83.102.242	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type UKE22SM8, 20 kW, 750 omw./min	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II T3
22-07-83 83.102.243	Three-phase asynchronous squirrel cage motor, type NA 500/34, 530 kW, 500 r/min (synchronous)	Brush Electrical Machines Ltd Falcon Works, P.O. Box 18 UK-Loughborough LE11 1HJ	Brush Electrical Machines Ltd Falcon Works, P.O. Box 18 UK-Loughborough LE11 1HJ	EEx e II T3
09-08-83 83.102.244	Connection box, series 7000	Flameproof Electrical Enclosures Ltd 1 Park Street UK-Oldbury Warley B69 4LQ	Flameproof Electrical Enclosures Ltd 1 Park Street UK-Oldbury Warley B69 4LQ	EEX e II T6

Date Certificat Iniex n°	Materiel	Construit par	Présenté à la certification par	Marquage distinctif
14-07-83 83.102.245 U	Mechanische bouw van driefasige inductiemotoren met kortsluitankerrotor, types UK 355 SFV, UK 355 LFV en UK 355 VFV	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II
14-07-83 Cebec 83.102.246	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE310LO4F3B-39, 220/380 V, 2,5 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
14-07-83 83.102.248	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type UK355LFV70NE-2, 220 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II T3
28-07-83 Cebec 83.102.249 U	Three-phase cage rotor asynchronous motors series frame NA and NL. Ax height 315 to 710 mm. Mechanical construction	Brush Electrical Machines Ltd Falcon Works, P.O. Box 18 UK-Loughborough LE11 1HJ	Brush Electrical Machines Ltd Falcon Works, P.O. Box 18 UK-Loughborough LE11 1HJ	EEx e II
22-07-83 83.102.250	Three-phase squirrel cage rotor asynchronous motor, type NA 500/34, 620 kW, 600 r/min (synchronous)	Brush Electrical Machines Ltd Falcon Works, P.O. Box 18 UK-Loughborough LE11 1HJ	Brush Electrical Machines Ltd Falcon Works, P.O. Box 18 UK-Loughborough LE11 1HJ	EEx e II T3
09-08-83 Cebec 83.102.251 UX	Armoire pour appareillage électrique type T 4260	Emac SA rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles	Emac SA rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles	EEx e II
11-08-83 Cebec 83.102.252 U	Câble chauffant à résistance parallèle (paratrace) type HFRY	Bicc Deutsland GmbH P.O. Box 881 D-4040 Neuss	Bical SA rue du Lombard 24 B-1000 Bruxelles	EEx e II
30-12-83 Cebec 83.102.253	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, 220/380 V, 0,25 kW, 1500 omw./min (synchroon), type LKE307A04F3B-49	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T4
27-07-83 83.102.255	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type UK355LFV70HE-2, 3300 V, 250 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II T3
27-07-83 Cebec 83.102.256	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type MKE220LO90F3B-39, 220/380 V, 24 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T2
27-07-83 Cebec 83.102.257	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type MKE122MO2F3B-39, 220/380 V, 28 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
27-07-83 Cebec 83.102.258	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type MKE118MO2F3B-39, 220/380 V, 15 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
27-07-83 Cebec 83.102.259	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type MKE118LO6F3B-39, 220/380 V, 13,2 kW, 1000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
04-10-83 83.102.260	Three-phase squirrel cage rotor asynchronous motor, type NA 500/36, 700 kW, 600 r/min (synchronous)	Brush Electrical Machines Ltd Falcon Works, P.O. Box 18 UK-Loughborough LE11 1HJ	Brush Electrical Machines Ltd Falcon Works, P.O. Box 18 UK-Loughborough LE11 1HJ	EEx e II T3

Datum Getuigschrift Nieb nr.	Materieel	Vervaardig door	Ter certificatie voorgesteld door	Bijzonder kenteken
27-07-83 Cebec 83.102.261	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE316LO6F3B-39, 220/380 V, 9,7 kW, 1000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
27-07-83 Cebec 83.102.262	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE311MO6F3B-39, 220/380 V, 1,9 kW, 1000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
27-07-83 Cebec 83.102 263	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE309LO2F3B-39, 220/380 V, 1,85 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
27-07-83 Cebec 83.102.264	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE310LO6F3B-39, 220/380 V, 1,3 kW, 1000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
27-07-83 Cebec 83.102.265	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE308BO2F3B-39, 220/380 V, 1,1 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
10-08-83 83.102.266	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type UKE200L2, 20 kW, 3000 omw./min (synchroon)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II T3
03-10-83 83.102.267	Cable entries PG 16-CC1, PG 16-CR1, PG 16-CB1 for flat autoregulating heat-cable, types ATV, BTV, RTV, STV, FHP, KTV	Raychem Corporation Chemelex/Process Division 2201 Bay Road Redwood City Ca. 94063 (USA)	Raychem Corporation Chemelex/Process Division Z.A. du Vert Galant Av. de l'Egullette 2-4 F-95310 St-Ouen l'Aumône	EEx e II
02-09-83 Cebec 83.102.269	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE309LO6F3B-39, 220/380 V, 0,95 kW, 1000 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
06-10-83 83.102.270 U	Heating element of autoregulating heating cables, types ATV, PTV, BTV, STV, RTV, KTV, FHP	Raychem Corporation Chemelex/Process Division 2201 Bay Road Redwood City Ca. 94063 (USA)	Raychem Corporation Chemelex/Process Division Z.A. du Vert Galant Av. de l'Eguilette 2-4 F 95310 St-Ouen l'Aumône	EEx e II T6 à T2
11-10-83 83.102.271	Driefasige Inductiemotor met kortsluitankerrotor, type UKE280S6, 40 kW, 1000 omw./min (synchroon)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II T3
17-11-83 83.102.273 U	Klemmenkasten 320, 3000 V	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II
17-11-83 83.102.274 U	Toegevoegde Klemmenkasten Ex e voor motor Ex d	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II
21-11-83 Cebec 83.102.275	Pesons pour charge verticale	Phillps Elektronik Industrie GmbH (RFA Industrial Equipement division	M.B.L.E. rue des deux Gares 80 B-1070 Bruxelles	EEX em II T6

Date Certificat Inisx n°	Materiel	Construit par	Présenté à la certification par	Marquage distinctif
13-12-83 Cebec 83.102.276	Mesure de charge par flexion	Philips Elektronik Industrie GmbH (RFA) Industrial Equipment division	M.B.L.E. rue des Deux Gares 80 B-1070 Bruxelles	EEx em II T6
22-11-83 83.102.277	Connecting box type C 612	Hawke Cable Gland Ltd Oxford Street West UK-Ashon under Lyne OL7 ONA	Hawke Cable Gland Ltd Oxford Street West UK-Ashon under Lyne OL7 ONA	EEx e II T6
17-11-83 83.102.278	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type UK315LHT61NE-4, 190 kW, 1500 omw./min (synchroon)	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL – Hengelo	Holec Machines en Systemengroep Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-Hengelo	EEx e II T1
28-11-83 83.102.279	Meettoestel voor kleine debieten gas of vloeistoffen. Minimengemesser JFD-R 1/4" ST	Grefe Messgerätetecknik GmbH – Postfach 6280 D-5880 Lüdenscheid 6	Electro Industrie H. Janssens Bisschoppenhoflaan 145 B-2100 Deurne	EEx em II T6
30-11-83 Cebec 83.102.280	Drukknopeenheid, type HS 53	Nederland Haarlem Postbus 665 NL – 2003 RR Haarlem	Nederland Haarlem Postbus 665 NL – 2003 RR Haarlem	EEx e II T6
29-12-83 Cebec 83.102.281	Seininstallatie types HM 68, HM 69, HM 70	Nederland Haarlem Postbus 665 NL – 2203 RR Haarlem	Nederland Haarlem Postbus 665 NL – 2003 RR Haarlem	EEx e II T6
30-12-83 83.102.282	Three-phase squirrel type rotor asynchronous motor, type NA 355/34, 700 kW, 1500 r/min (synchronous)	Brush Electrical Machines Ltd Falcon Works, P.O. Box 18 UK-Loughborough LE11 1HJ	Brush Electrical Machines Ltd Falcon Works, P.O. Box 18 UK-Loughborough LE11 1HJ	EEx e II T1
01-12-83 83.102.283	Verdelingsdozen SS 316 60.30-23 en SS 316-60.60.23	Vonk Coevorden bv De Holwert 16 NL-7741 KC Coevorden	Vonk Coevorden bv De Holwert 16 NL-7741 KC Coevorden	EEx e II T5
30-12-83 83.102.284	Control unit type 220	All Seasons Martin Ltd Shaw Road UK-Dudley DY2 8 TS	All Seasons Martin Ltd Shaw Road UK-Dudley DY 2 8 TS	EEx de IIC T5
30-12-83 83.102.285	Control unit type 225	All Seasons Martin Ltd Shaw Road UK-Dudley DY 2 8 TS	All Seasons Martin Ltd Shaw Road UK-Dudley DY2 8 TS	EEx de IIC T5
30-12-83 Cebec 83.102.287	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type MKE118MO4F3B-39, 15 kW, 220/380 V, 1500 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T2
30-12-83 Cebec 83.102.288	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE316MO4F3B-39, 10 kW, 220/380 V, 1500 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
30-12-83 Cebec 83.102.289	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE313MO4F3B-39, 6,8 kW, 220/380 V, 1500 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3
30-12-83 Cebec 83.102.290	Driefasige inductiemotor met kortsluitankerrotor, type LKE309SO4F3B-39, 1 kW, 220/380 V, 1500 omw./min (synchroon)	Elin Union AG Penzingerstrasse 76 Wien 14 A-1141 Wien	Etamo NV Noorderlaan 81 B-2030 Antwerpen	EEx e II T3

APPAREILS ELECTRIQUES AGREES SUIVANT LA NORME NBN C 23 103 Ex d, SECURITE ANTIDEFLAGRANTE

ELEKTRISCHE TOESTELLEN ERKEND VOLGENS DE NORM NBN C 23 103 Ex d, ONTPLOFFINGSVASTHEID

11-01-83 Cebec 83.103.199	Bloc autonome d'éclairage de sécurité type 8860 ES FBD	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	EEx d IIC T6

Datum Getuigschrift Nleb nr.	Materieel	Vervaardig door	Ter certificatie voorgesteld door	Bijzonder kenteken
12-01-83 Cebec 83.103.200 X	Temperatuurmeetkop, type XPS...	Thermo Electric Int. bv PO Box 65 NL-2360 AB Warmond	Thermo Electric Int. bv PO Box 65 NL-2360 AB Warmond	EEx d IIB T6
11-01-83 Cebec 83.103.201	Bloc autonome d'éclairage de sécurité de type 8860 ES FB UK B	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	EEx d IIC T6
03-01-83 Cebec 83.103.202	Env. pr moteur électrique et boite de raccordement au réseau types 315 S et 315 M	Acec Div. de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	Acec Div. de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx d IIB T4
13-01-83 Cebec 83.103.203	Choke-damp-proof case series 10	All Seasons Martin Ltd Shaw Road, Dudley West-Midlands DY2 8TS (UK)	All Seasons Martin Ltd Shaw Road Dudley West-Midlands DY2 8TS (UK)	EEx d IIB T6
11-01-83 Cebec 83.103.204	Appareil d'éclairage fluorescent type 8860 UK3. F8	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	EEx d IIC 76
11-01-83 Cebec 83.103.205	Appareil d'éclairage fluorescent type 8860 UK 1 F8	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	EEx d IIC T6
11-01-83 Cebec 83.103.206	Appareil d'éclairage fluorescent type 8860 UK1.F 11	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	EEx d IIC T6
11-01-83 Cebec 83.103.207	Appareil d'éclairage fluorescent type 8860 UK2.F 11	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	EEx d IIC T6
11-01-83 Cebec 83.103.208	Appareil d'éclairage fluorescent type 8860 UK2.F 8	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	EEx e IIC T6
11-01-83 Cebec 83.103.209	Appareil d'éclairage fluorescent type 8860 UK3.F 11	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	SA Mapelec D12 Zone Industrielle BP 0733 F-80007 Amiens Cédex	EEx d IIC T6
25-01-83 Cebec 83.103.210 UX	Témoin lumineux de type PL	Fondisonzo srl Via Molino 10 I-34076 Romans d'Isonzo	Fondisonzo srl Via Molino 10 I-34076 Romans d'Isonzo	EEx d IIB
25-01-83 Cebec 83.103.211 UX	Voyant de type WG	Fondisonzo srl Via Molino 10 I-34076 Romans d'Isonzo	Fondisonzo srl Via Molino 10 I-34076 Romans d'Isonzo	EEx d IIB
30-11-83 Cebec 83.103.212	Motor van het type UK 355.. geleverd met hoofd- en toegevoegde klemmenkasten «verhoogde veiligheid»	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-7550 GA Hengelo	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-7550 GA Hengelo	EEx de IIB T5
17-02-83 Cebec 83.103.213 X	Armature d'éclairage à tubes fluorescents, types EVF120-EVF140-EVF220-EVF-240-EVF120C-EVF140C-EVF220C-EVF240C	Nortem SA Polígono Industrial Sta Eulalia-sur-Vial A Pabellon 2 E-Terrassa-Barcelona	Nortem SA Polignono Industrial Sta Eulalia-sur-Vial A Pabellon 2 E-Terrassa-Barcelona	EEx d IIB T6
18-02-83 Cebec 83.103.214	Env. pour mot. életr. types ATG 3.560 S, M ou L et boites bornes de raccord. type CEAGH 250	SA Acec BP 4 B-6000 Charleroi	SA Acec BP 4 B-6000 Charleroi	EEx d IIC (H_2) T4
18-02-83 Cebec 83.103.215	Entrées de câble types TX 47 CA TX 47 CS	Emac SA rue Bara 134-142 1070 Bruxelles	Emac SA rue Bara 134-142 1070 Bruxelles	EEx d IIC T6
21-02-83 Cebec 83.103.216	Env. pour mot. électr. types AKG 1 280S ET 280 01 et boite bornes de raccordt. au réseau	SA Acec Div. de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Div. de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx d IIB T4

Date Certificat Iniex n°	Materiel	Construit par	Présenté à la certification par	Marquage distinctif
21-02-83 Cebec 83.103.217	Env. pour mot. électr. types AKG 1.250 M et boîte à bornes de raccordement au réseau	SA Acec Div. de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	SA Acec Div. de Ruisbroek B-1620 Drogenbos	EEx d IIB T4
21-02-83 83.103.218	Magnetschalter Type MK30BR1S100Y1	Christian Lohse A-5241 Katzwinkel/Betzdorf	Christian Lohse A-5241 Katzwinkel/Betzdorf	EEx d IIC T6
22-02-83 Cebec 83.103.219	Prise type FSQC et fiche type FP pour dits	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC T5
01-03-83 83.103.220 UX	Coffret antidéflagrant type 518.00	Emac SA rue Bara 134-142 1070 Bruxelles	Emac SA rue Bara 134-142 1070 Bruxelles	EEx d IIB
03-03-83 83.103.221 U	Doos voor verdeling en bevestiging van thermosonde. types XHD-1, XHD-2, XHD-3	Thermo Electric Int bv PO Box 65 NL-2360 AB Warmond	Thermo Electric Int. b.v. PO Box 65 NL-2360 AB Warmond	EEx d IIC
16-03-83 83.103.222	Armature d'éclairage EVA 2025. EVA 2035, EVX 2025, EVX 2035. EVI 2025. EVI 2035, EH 2035, EN 2035, EWX 2025, EWX 2035, EWI 2025, EWI 2035	Fondisonzo srl Via Molino 10 I-34076 Romans d'Isonzo	Fondisonzo srl Via Molino 10 I-34076 Romans d'Isonzo	EEx d IIC T4
05-05-83 83.103.223	Moteur à courant continu de pompe de levage pour chariot électrique	Miretti di Marelli AC Via Mazzini 8 I-20051 Limniate (Mi)	Miretti di Marelli AC Via Mazzini 8 I-20051 Limbiate	EEx d IIB T4
07-12-83 Cebec 83.103.224	Motor van het type UK 400, geleverd met hoofd- en toegevoegde klemmenkast uitgevoerd in «verhoogde veiligheid»	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-7550 GA Hengelo	Heemaf bv Postbus 4 Bornsestraat 5 NL-7550 GA Hengelo	EEx d IIB T4
13-04-83 Cebec 83.103.225 U	Boîte à bornes antidéflagrante type CEFGH 250	Efacec Empresa Fabril de Maquinas Electricas – Fabrica das Guardeiras P-4470 Maia	Efacec Empresa Fabril de Maquinas Electricas – Apartado 18 P-4466 S Mamede De Infesta	EEx d IIC
11-04-83 83.103.226	Série de 27 boîtes de jonction EJB 63 pour installation Job n° 15380	Antidefl. Stagno Petrolchimical Via della Cerca 14 I-20090 Caleppio di Setala (Mi)	Ingenieursbureau Stibbe Korterweg 1 NL-2640 AE Pijnacker	EEx d IIA T5
14-04-83 Cebec 83.103.227	Moteur électrique série BFGC 3315 M livré avec boîte(s) à bornes antidéfl. type CEFGH 250	Efacec Empresa Fabril de Maquinas Electricas – Fabrica das Guardeiras P-4470 Maia	Efacec Empresa Fabril de Maquinas Electricas – Apartado 18 P-4466 S Mamede De Infesta	EEx d IIC T4
21-04-83 Cebec 83.103.228	Gasaanstekingsmechanisme	Babcock Duiker bv Bovendijk 39 NL-2295 RV Kwintsheul	Babcock Duiker bv Bovendijk 39 NL-2295 RV Kwintsheul	EEx d IIB + H_2 T5
25-04-83 83.103.229	Schakeling bestaande uit een kast Ex d Stahl type 8222/3 en een kast Ex e Stahl type 8234/02	Stahl Schaltgeräte GmbH D-7118 Künzelsau	Stuvex Bisschoppenhoflaan 145 B-2100 – Deurne	E Ex d IIC T6
18-04-83 Cebec 83.103.230	Druckwächter der Serien D1X – D2X	Delaval Turbines GmbH Postfach 40 D-6361 Reichelscheim I	Delaval Turbines GmbH Postfach 40 D-6361 Reichelscheim 1	E Ex d IIC T6
18-04-83 Cebec 83.103.231	Explosionsgeschützte Druckwächter der Serien B1X – B2X	Delaval Turbines GmbH Postfach 40 D-6361 Reichelscheim I	Delaval Turbines GmbH Postfach 40 D-6361 Reichelscheim I	E Ex d IIC T6
13-06-83 83.103.232	Boîtes pour appareillages électriques divers, modèle CCA	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	E Ex d IIB T6
14-06-83 83.103.233	Boîte avec voyant pour instrument de mesure, modèle CCA-H	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	E Ex d IIB T6

Datum Getuigschrift Nieb nr.	Materieel	Vervaardigd door	Ter certificatie voorgesteld door	Bijzonder kenteken
14-06-83 83.103.234	Boîtes de dérivation modèles S, SF, SS	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB T6
14-06-83 83.103.235	Vanne électromagnétique type 4240	Emac SA rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles	Emac SA rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles	EEx d IIC T6
09-06-83 Cebec 83.103.236 UX	Traversée isolante à brins multiples de série 07-91.../...	Barbiau Technik Postfach 1166 D-6990 Bad Mergentheim	Siemens SA Chaussée de Charleroi 116 B-1060 Bruxelles	EEx d IIC
14-06-83 Cebec 83.103.237	Thermostat antidéflagrant type TI-EX	Masser rue de Birmingham 104 B-1070 Bruxelles	Masser rue de Birmingham 104 B-1070 Bruxelles	EEx d IIC T6
14-06-1983 83.103.238 UX	Coupe-feu avec remplissage de masse – séries EYS – EZS et EYD	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC
14-06-83 83.103.239 X	Temperatuurmeetkop, model XPS 3...	Thermo Electric Int. bv PO Box 65 NL-2360 AB Warmond	Thermo Electric Int. bv PO Box 65 NL-2360 AB Warmond	EEx d IIC T6
01-07-83 83.103.240	Coffret de manœuvre avec boutons poussoirs et lampes de signalisation – série CS	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB T5
30-06-83 83.103.241	Coffret de manœuvre série EFD	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB T5
13-07-83 83.103.242	Boîtes pour appareillage électrique – séries CCF et CCFE	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB T5
08-08-83 83.103.243	Prise de courant série EPC et fiche série AP	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB T5
02-06-83 Cebec 83.103.244 X	Thermoschalter der Serie L1X	Delaval Turbines GmbH Postfach 40 D-6361 Reichelscheim 1	Delaval Turbines GmbH Postfach 40 D-6361 Reichelscheim 1	EEx d IIC T6
02-06-83 Cebec 83.103.245	Thermoschalter der Serie T1X	Delaval Turbines GmbH Postfach 40 D-6361 Reichelscheim 1	Delaval Turbines GmbH Postfach 40 D-6361 Reichelscheim 1	EEx d IIC T6
16-06-83 83.103.246	Autonome blok voor veiligheidsverlichting, type LPE 8	ASP Petrochemical I-Milano	ACP Controls Taanderijstraat 1 C PO Box 392 NL-3130 AJ Vlaardingen	EEx d IIB T6
29-06-83 83.103.247	Boîtes de dérivation, modèles S, SF	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC T6
17-06-83 83.103.248	Gemotoriseerde afsluiter, model SX	Limitorque bv PO Box 155 NL-5430 AD Cuyk	Limitorque bv PO Box 155 NL-5430 AD Cuyk	EEx d IIB T4
28-06-83 Cebec 83.103.249	Vanne électromagnétique type 4220	Emac SA rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles	Emac SA rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles	EEx d IIC T6
28-06-83 83.103.250 X	Appareil de chauffage type RA EX	SA Masser Rue de Birmingham 104 B-1070 Bruxelles	SA Masser rue de Birmingham 104 B-1070 Bruxelles	EEx d IIC T2 ou T3 ou T4
28-06-83 83.103.251	Boîtes pour appareillages électriques divers – modèles CCA	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC T6
29-06-83 83.103.252	Boîtes avec voyant pour instrument de mesure, modèle CCA – H	Cortem srl SS 351 km 14 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC T6
13-07-83 Cebec 83.103.253	Entrées de câbles, types TX 40-CA TX 40-CS	Emac SA rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles	Emac SA rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles	EEx d IIC T6

Date Certificat Iniex n°	Materiel	Construit par	Présenté à la certification par	Marquage distinctif
13-07-83 Cebec 83.103.254 U	Verdelingsdoos voor verwarmingstoestel Schniewindt type ASH/ST	Stuvex B-2100 Deurne et C. Schiewindt KG D-5982 Nevenrade	Stuvex Bisschoppenhoflaan 145 B-2100 Deurne	EEx de IIC
12-08-83 83.103.255	Entrées de câbles, séries PA..., PAP..., PSE..., PPAP...	Kroma Mec. srl Via Piave 27 I-21129 Milano	Kroma Mec srl Via Piave 27 I-20129 Milano	EEx d IIC T6
14-07-83 Cebec 83.103.256	Leuchte Type Evo-100	Nortem SA Polg. ind. Sta. Eulalia-sur-Vial-Pabellon 2 E-Terrassa (Barcelone)	BBC Brown Boveri and C° BP 260 D-6930 Eberbach	EEx d IIC T4
14-07-83 83.103.257	Electric apparatus box type 150	All Seasons Martin Ltd Shaw Road UK-Dudley DY2 8TS	All Seasons Martin Ltd Shaw Road UK-Dudley DY2 8TS	EEx d IIB T6
22-07-83 Cebec 83.103.258	Elektrische motor voor klepbediening, types BA2XXTR 55, BA2XXTRII 55	Moteurs Electriques Elnor SA B-2990 Haacht-Wespelaar	Moteurs Electriques Elnor SA B-2990 Haacht-Wespelaar	EEx d IIC T4
22-07-83 83.103.259	Debietmeter type VM 80	Koppens Automatic Fabrieken bv Industrieweg 5 NL-5531 AD Bladel	Koppens Automatic Fabrieken bv Industrieweg 5 NL-5531 AD Bladel	EEx d IIC T5
27-07-83 83.103.260	Electric apparatus box, type 130	All Seasons Martin Ltd Shaw Road UK-Dudley DY2 8TS	All Seasons Martin Ltd Shaww Road UK-Dudley DY2 8TS	EEx d IIC T6
07-10-83 83.103.261	Verbindingsdoos voor aanstekers, types Fyrlyter Ifre en Fyrlyter IE	De Jong Coen bv PO Box 5 NL-3100 AA Schiedam	De Jong Coen bv PO Box 5 NL-3100 AA Schiedam	EEx d IIB T6
06-10-83 83.103.262	Verbindingsdoos voor aanstekers, types Fyrlyter Ifre, Fyrlyter IE	De Jong Coen bv PO Bos 5 NL-3100 A Schiedam	De Jong Coen bv PO Box 5 NL-3100 AA Schiedam	EEx d IIC T6
23-08-83 Cebec 83.103.263	Pince de terre IT 25	Feam Via Mario Pagano 3 I-20090 Trezzano Sul Nav	Feam Via Mario Pagano 3 I-20090 Trezzano Sul Nav	EEx d IIC T6
09-12-83 83.103.264 UX	Verbindingsdoos voor verwarmingstoestel Elektro Heizer E112	Sinus bv Postbus 192 NL-3700 AD Zeist	Sinus bv Postbus 192 NL-3700 AD Zeist	EEx d IIB + H_2
08-08-83 83.103.265	Interrupteur rotatif Modèles YP, YDP, YCP	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC T6
08-08-83 83.103.266	Boîte pour sonde thermométrique Modèle SW/S-22	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC T6
09-08-83 83.103.267	Boîtier pour instrument de mesure Modèle EMHA 9	Cortem srl Via Aqullia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB T6
08-08-83 83.103.268	Interrupteur de fin de course Modèle YFC	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse (Go)	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB T6
22-08-83 83.103.269 U	Axe de manœuvre pour interrupteur et lampe de signalisation	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC
12-08-83 83.103.270	Boîtier pour appareillage électrique Modèle ASQ 1	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC T5
12-08-83 83.103.271	Appareil d'éclairage à tube fluorescent Modèles EVF, EVFG	Cortem srl Via Aqullia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC T6

Datum Getuigschrift Nieb nr.	Materieel	Vervaardig door	Ter certificatie voorgesteld door	Bijzonder kenteken
22-08-83 83.103.273	Raccords filetés séries NP, EM, RE, ELF	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC
22-08-83 83.103.274 U	Bouchons filetés série PLG	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIC
22-08-83 83.103.275 U	Raccords filetés en trois parties, séries BFM, BFF	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB
22-08-83 83.103.277	Boîtes pour réaliser des coudes, tirage et inspection des câbles, modèles LBH, LBHS, EKC	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB T6
03-10-83 83.103.278	Entrées de câble pr câble plat chauffant auto-régulant pr les types de câble ATV, BTV, QTV, PTV, STV, FHP, KTV	Raychem Corporation Chemelex Process Division 2201 Bay Road – Redwood City Ca 94063	Raychem Division Chemelex Process Division ZA du Vert Galant av. de l'Eguilette 2-4 F-95310 St-Ouen-l'Aumône	EEx d IIC
06-10-83 83.103.279	Verbindingsdoos type «Joint Box E1»	De Jong Coen bv P.O. Box 5 NL-3100 AA Schiedam	De Jong Coen bv P.O. Box 5 NL-3100 AA Schiedam	EEx d IIC T6
06-10-83 83.103.280	Verbindingsdoos type «Joint Box E1»	De Jong Coen bv P.O. Box 5 NL-3100 AA Schiedam	De Jong Coen bv P.O. Box 5 NL-3100 AA Schiedam	EEx d IIB T6
22-12-83 83.103.281	Sonneries série ESR	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB T6
07-10-83 Cebec 83.103.282	Armature d'éclairage de séries EVF-20, EVF-40	Fondisonzo srl Via Molino 10 I-34076 Romans d'Isonzo	Fondisonzo srl Via Molino 10 I-34076 Romans d'Isonzo	EEx d IIC T6
07-10-83 Cebec 83.103.283	Armature d'éclairage de série EVF-65	Fondisonzo srl Via Molino 10 I-34076 Romans d'Isonzo	Fondisonzo srl Via Molino 10 I-34076 Romans d'Isonzo	EEx d IIC T5
08-09-83 83.103.284	Box type 1169 55501/Inx	Norcon (Norris) Ltd Victoria Road Burgess Hill Rh. 159 Ly (UK)	Norcon (Norris) Ltd Victoria Road Burgess Hill Rh 159 Ly (UK)	EEx d IIB T6
30-12-83 83.103.285	Beleuchtungsapparat Type d 2744	A. Schuch KG Postfach 820 Mainzer Strasse 172 D-6520 Worms	A. Schuch KG Postfach 820 Mainzer Strasse 172 D-6520 Worms	EEx d IIB T3 ou T4
10-11-83 83.103.286	Beleuchtungsapparat Type d 5000	A. Schuch KG Postfach 820 Mainzer Strasse 172 D-6520 Worms	A. Schuch KG Postfach 820 Mainzer Strasse 172 D-6520 Worms	EEx d IIC T4 ou T5
10-11-83 83.103.287	Transmetteur à masse de déplacement type «Modulevel E2»	Magnetrol International NV Industrieparl Blok E2 B-9140 Zele	Magnetrol International NV 5300 Belmont Road Downers Grove III 60515 USA	EEx d IIC T6
21-11-83 83.103.288 U	Screw cut sealing plugs	Hawke Cable Glands Ltd Oxford Street West UK-Ashon under Lyne OL7 ONA	Hawke Cable Glands Ltd Oxford Street West UK-Ashon under Lyne OL7 ONA	EEx d IIC
26-10-83 83.103.289	Gemotoriseerde afsluiter, model Limitorque, types SMC-04, SMC-03, SMC-00	Nippon Gear C° Ltd 7 Kirihara-Cho Fusijawa Kanagawa-Ken (Japon	Limitorque bv BP 155 NL-5430 AD Cuyk	EEx d IIB T4
30-12-83 Cebec 83.103.290	Moteur asynchrone triphasé type AKG 355 M	SA Acec BP 4 B-6000 Charleroi	SA Acec BP 4 B-6000 Charleroi	EEx d IIB T4

Date Certificat Iniex n°	Materiel	Construit par	Présenté à la certification par	Marquage distinctif
17-11-83 83.103.291	Afsluiters types SMC 04-03-02 model Limitronic	Limitorque bv PO Box 155 NL-5430 AD Cuyk	Limitorque bv PO Box 155 NL-5430 AD Cuyk	EEx d IIB T4
24-11-83 83.103.292	Krachtmeter «Loadcell» De 520-501»	Peekel Instruments bv Industrieweg 161 NL-3044 AS Rotterdam	Peekel Instruments bv Industrieweg 161 NL-3044 AS Rotterdam	EEx d IIC T6
01-12-83 83.103.293	Entrées de câbles type N 643	SA Siemens Chaussée de Charleroi 116 B-1060 Bruxelles	SA Siemens Chaussée de Charleroi 116 B-1060 Bruxelles	EEx d IIB
22-11-83 83.103.294	Tableau de prises de courant AQ1	Cortem srl Via Aquilia 6 I-34070 Villesse	Cortem International SA BP 15 rue Ph. Dewolfs 9 B-1170 Bruxelles	EEx d IIB T5
01-12-83 83.103.297	Coffret antidéflagrant type N 555	SA Siemens Chaussée de Charleroi 116 B-1060 Bruxelles	SA Siemens Chaussée de Charleroi 116 B-1060 Bruxelles	EEx d IIB T5
01-12-83 83.103.299	Boîtier type N 554	SA Siemens Chaussée de Charleroi 116 B-1060 Bruxelles	SA Siemens Chaussée de Charleroi 116 B-1060 Bruxelles	EEx d IIB T5
13-12-83 83.103.304	Connections «Union»	Redapt C° Ltd Units 46-47 Solisbury Street UK-Parlaston WS 108XB	Redapt C° Ltd Units 46-47 Solisbury Street UK-Parlaston WS 108XB	EEx d IIC
30-12-83 83.103.305 X	Boîtes rondes pour appareillage électrique, modèle CM	Miretti di Marelli MC Via Mazzini, 8, I-22051 Limbiate (Mi)	Miretti di Marelli MC Via Mazzini, 8 I-20051 Limbiate (Mi)	EEx d IIB T5
30-12-83 83.103.306X	Boîtes rectangulaires pour appareillage électrique, modèle CP	Miretti di Marelli MC Via Mazzini, 8, I-20051 Limbiate (Mi)	Miretti di Marelli MC Via Mazzini, 8, I-20051 Limbiate (Mi)	EEx d IIB T5
30-12-83 83.103.307 X	Boîtes rectangulaires pour appareillage électrique, modèle EJB	Miretti di Marelli MC Via Mazzini, 8, I-20051 Limbiate (Mi)	Miretti di Marelli MC Via Mazzini, 8, I-20051 Limbiate (Mi)	EEx d IIB T5

APPAREILS ELECTRIQUES AGREES SUIVANT LA NORME NBN C 23 105 Ex p, SURPRESSION INTERNE

ELEKTRISCHE TOESTELLEN ERKEND VOLGENS DE NORM NBN C 23 105 Ex p, INWENDIGE OVERDRUK

21-04-1983 83.105.021	Speciale verlichtingsarmatuur WAU ILL	Yarway Europa bv Rechtzaad 17 NL-4700 AB Roosendaal	Yarway Europa bv Rechtzaad 17 NL-4700 AB Roosendaal	EEx d II T5
11-05-83 83.105.022	Armature d'instrumentation, type 4250	Emac SA rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles	Emac SA rue Bara 134-142 B-1070 Bruxelles	EEx pd IIB T5
27-06-83 83.105.023 X	Direct current air-water cooled motor, type WK27/21DK06, 820/820/822 kW, 1000/667/66,6 r/min	Laurence Scott & Electromotors Ldt PO Box 25 UK – Norwich NR 1 1JD	Laurence Scott & Electromotors Ldt PO Box 25 UK – Norwich NR1 1JD	EEx pe II 180° C T3
25-10-83 Cebec 83.105.024 X	Kast in overdruk, type T2	Toledo SA Frans Walravensstraat 84 B-1660 Beersel	Toledo SA Frans Walravensstraat 84 B-1660 Beersel	EEx p II T6