

PERSONNEL AU  
1er JANVIER 1990  
FONCTIONNAIRES TECHNIQUES ET  
SCIENTIFIQUES DEFINITIFS.

N° d'ord.	NOM ET INITIALES des PRENOMS	Date de naissance	Date à prendre en considéra- tion pour le calcul de l'		Affectation de service
			ancienneté de grade	ancienneté de service	
<b>I. CORPS DES INGENIEURS DES MINES</b>					
<b>A. SECTION D'ACTIVITE</b>					
Directeur général des mines					
N. (1)					
Inspecteur général des mines					
N.					
Directeurs divisionnaires des mines					
1	Deckers F., C.C., L., O. L., MC 1e cl.....	19.11.1925	01.06.1975	01.05.1953	Division Nord (Hasselt)
2	Rzonzef L., O.L., MC 1e cl.....	15.10.1931	01.09.1988	01.07.1959	Division Sud (Liège) (1)
Ingénieurs en chef-directeurs des mines					
"	Goffart P., C.L.II, O.L., L., CC 1e cl., MC 1e cl..	02.03.1929	16.06.1972	16.07.1953	Service Explosifs
"	Bracke J., C.L.II, O.L., CC 1e cl., MC 1e cl.....	17.05.1926	16.09.1972	15.01.1951	Service Central
1	de Groot E., O. L., L., MC 1e cl.,.....	26.09.1930	01.10.1975	01.07.1959	Division Nord (Hasselt)
2	Petitjean M., C.L.II, O.L.II, L., MC 1e cl.....	19.02.1927	01.03.1987	31.12.1954	Division Sud (Liège)
3	Dupont L., O.L.II, MC 1e cl.....	26.08.1932	01.01.1988	31.01.1955	Division Sud (Mons) (2)
4	Plevoets A., O.L. II .....	24.05.1942	01.12.1988	01.05.1968	Division Nord (Hasselt)
"	Paree J.-C., O.L. II, L. ....	02.09.1937	01.06.1989	01.12.1973	Service Central
"	Sartenaer J., O.L. II, C., L., CC 1e cl., MC 1e cl.,.	29.06.1929	01.09.1989	15.03.1954	Service Canalis. Souterraines
5	Mainjot M., L., .....	11.04.1943	01.12.1989	25.09.1972	Division Sud (Liège)

1) Chargé de la fonction de Directeur Général des Mines  
2) Chargé de la fonction de Directeur Divisionnaire des Mines à la Division Sud.

N° d'ord.	NOM ET INITIALES des PRENOMS	Date de naissance	Date à prendre en considération pour le calcul de l'		Affectation de service
			ancienneté de grade	ancienneté de service	

Ingénieurs principaux divisionnaires des mines

1	De Backer J., O.L.II, L., MC 1e cl.....	21.12.1934	01.06.1979	01.06.1963	Division Sud (Namur)
"	Richoux J.P., L. ....	12.10.1941	01.03.1985	01.01.1977	Service Explosifs
2	Fabry R., L. II, .....	20.07.1929	01.03.1987	01.06.1975	Division Nord (Gand)
"	Sacrez J., O.C., C., .....	23.07.1927	01.11.1989	01.12.1977	Service Central
3	Mignolet G., C., .....	30.11.1932	01.11.1989	16.07.1979	Division Sud (Charleroi)

Ingénieurs principaux des mines

1	Deloge Y., C. ....	13.04.1925	01.10.1980	01.04.1973	Division Sud (Liège)
2	De Munck P., .....	12.04.1954	01.10.1987	01.09.1978	Division Nord (Hasselt)

Ingénieurs des mines

1	Devocht E., .....	1.10.1956	01.09.1979	01.09.1979	Division Nord (Hasselt)
2	Livin J., .....	20.02.1947	01.10.1979	01.10.1979	Division Sud (Namur)
3	Gonsette B., .....	26.05.1952	16.10.1979	16.10.1979	Division Sud (Charleroi)
4	Van Buggenhout P., C., .....	05.09.1929	01.06.1980	01.06.1980	Division Sud (Liège)
5	Knoops M., .....	27.09.1956	01.05.1981	17.11.1980	Division Nord (Hasselt)
6	Van Isterdael I., .....	10.09.1959	01.10.1984	01.10.1984	Division Nord (Hasselt)
7	Bouko P., .....	11.08.1956	01.04.1985	01.04.1985	Division Sud (Mons)

Ingénieur

"	Goovaerts J., .....	19.08.1946	01.02.1976	01.06.1972	Service Explosifs
---	---------------------	------------	------------	------------	-------------------

## B. INGENIEURS DES MINES A LA RETRAITE

- Vandenheuvel A., G.O.C., C. L., O. L.II, CC 1e cl., CC D. 1e cl., MC 1e cl., MC D. 1e cl., (40), C. Ordre "Au Mérite de la République italienne", directeur général des mines.
- Logelain G., G.O., L.II, C.C., O.L., CC 1e cl., MC 1e cl., MC D. 2e cl., (40), D.S.P. 2e cl., C. Ordre Etoile Noire, O. Ordre "Au Mérite de la République italienne", O.C.C.L., directeur général des mines.
- Medaets J., G.O.C., C.L., C.C., O.L.II, CC 1e cl., MC 1e cl., directeur général des mines.
- Cajot P., C.L., O.L., L., M.V. (40), (40), (R), CC 1e cl., MC 1e cl., directeur général des mines.
- Linard de Guertechin A., G.O., L.II, L., CC 1e cl., MC 1e cl., inspecteur général des mines.
- Stenuit R., C. C., C. L.II, O.L.II, C., L., CC 1e cl., MC 1e cl., (40), (P.G.), D.S.P. 2e cl., Ch. Ordre "Au Mérite de la République italienne", inspecteur général des mines.
- Tondeur A., C. L.II, O.L.II, L., C., MC 1e cl., MC D. 3e cl., (40), (R), Croix du Prisonnier Politique, inspecteur général des mines.
- Delmer A., G.O.L.II, C. L.II, O.L., C., CC 1e cl., MC 1e cl., inspecteur général.
- Gregoire H., G.O.L.II, C.C., O.L., O.L.II, CC 1e cl., MC 1e cl., (40) (R), M.V. (40), D.S.P., inspecteur général des mines
- Stassen J., C.L. C.L.II, O.L., O.L.II CC 1e cl., MC 1e cl., inspecteur général des mines.
- Venter J., C.L., C.C., C.L.II, O.L., O.L.II, L., C., CC 1e cl., MC 1e cl., 2 (14), Vict., (14), (F), directeur divisionnaire des mines.
- Laurent J., C. C., C.L.II, O.L.II, L., CC 1e cl., MC 1e cl., (40), (P.G.), directeur divisionnaire des mines.
- Van Malderen J., C.L.II, O. L., O.L.II, L., CC 1e cl., MC 1e cl., C. Ordre du Phénix, R. Ordre "Au Mérite de la République italienne", directeur divisionnaire des mines.
- Delrée H., C. C., C. L.II, O.L.II, L., MC 1e cl., MC D. 1e cl., directeur divisionnaire des mines.
- Van Kerkhoven H., O. L.II, L., (40), ingénieur en chef-directeur des mines.
- Anique M., C. C., C. L.II, O.L., C., CC 1e cl., MC 1e cl., (40), (R), ingénieur en chef-directeur des mines.
- Leclercq J., O. L., C., MC 1e cl., 2 (40), (40), (40), MC D. 3e cl., C.O.M.L., ingénieur en chef-directeur des mines.
- Fradcourt R., C.L.II, O.L., CC 1e cl., MC 1e cl., MC D. 2e cl., ingénieur en chef-directeur des mines.
- Put Y., C.L.II, O.L., L., CC 1e cl., MC 1e cl., ingénieur en chef-directeur des mines.
- Perwez L., C.L.II, O.L., CC 1e cl., MC 1e cl., ingénieur en chef-directeur des mines.
- Mignon G., C.L.II, O.L., L., CC 1e cl., MC 1e cl., Ch. Ordre "Au Mérite de la République italienne", ingénieur en chef-directeur des mines.
- Fraipont R., C.L.II, O.L.II, L., CC 1e cl., MC 1e cl., ingénieur en chef-directeur des mines.
- Hakin R., L., C., CC 1e cl., MC 1e cl., ingénieur principal des mines.

## C. INGENIEURS DES MINES CONSERVANT LE TITRE HONORIFIQUE DE LEUR GRADE

- Boulet L., C.L. C.L. II CC 1e cl. MC 1e cl. MC D. 2e cl., D.S.P. 1e cl., C. Ordre du Mérite Social de France, C.C.C.L., C. Ordre d'Orange-Nassau, C. Ordre "Au Mérite de la République italienne", C. Ordre du Phénix, ingénieur en chef-directeur des mines.
- Laurent V., O.L. II, L., CC 1e cl., MC 1e cl., ingénieur en chef-directeur des mines.
- Ruy L., C.L.II, O.L., L., CC 1e cl. MC 1e cl., ingénieur en chef-directeur des mines.
- Snel M., L., G.O.C., MC 1e cl., "Ordre du Lion", Abdul Aziz 2e cl., ingénieur principal divisionnaire des mines.
- Bourgeois W., L., ingénieur principal des mines.
- Brison L., G.O.L. II, C.C., O.L., CC 1e cl., MC 1e cl., avec barrette (40), (R), ingénieur principal des mines.

NOM ET INITIALES des PRENOMS	Date de naissance	Date à prendre en considéra- tion pour le calcul de l'		Affectation de service
		ancienneté de grade	ancienneté de service	
<b>II. GEOLOGUES</b>				
Bouckaert J., O.L., O.L. II, MC 1e cl. inspecteur général	08.03.1930	01.12.1986	01.01.1959	Serv. géologique
Paepé R., O.L. MC 1e cl., géologue en chef-directeur.....	13.10.1934	01.04.1981	01.06.1964	Serv. géologique
De Jonghe L., O.L. II, géologue en chef-directeur.....	18.10.1946	01.06.1985	16.01.1972	Serv. géologique
Laga P., géologue en chef-directeur.....	06.06.1941	01.03.1987	01.02.1971	Serv. géologique
Vanderven G., L. géologue principal.....	04.06.1935	01.07.1978	01.02.1969	Serv. géologique
Neybergh H., L., géologue principal.....	18.03.1939	01.03.1982	29.04.1975	Serv. géologique
Groessens E., géologue principal.....	17.05.1944	01.02.1989	01.01.1973	Serv. géologique
De Rycke F., géologue.....	24.01.1949	01.07.1977	01.05.1977	Serv. géologique
Herman J., géologue.....	15.11.1948	01.08.1979	01.12.1973	Serv. géologique
Dusar M., géologue.....	10.04.1949	01.04.1981	01.08.1980	Serv. géologique
Goethals H., géologue.....	22.09.1946	01.05.1983	16.04.1983	Serv. géologique
De Vos W., géologue.....	23.01.1951	01.09.1983	01.09.1983	Serv. géologique
Hance L., géologue.....	07.04.1956	01.04.1987	01.04.1987	Serv. géologique
De Geyter G., géologue.....	05.04.1950	01.03.1988	01.03.1988	Serv. géologique
<b>AUTRES FONCTIONNAIRES ET AGENTS DEFINITIFS</b>				
<b>A. ADMINISTRATION CENTRALE</b>				
De Wijngaert M., O.L., O.L. II, MC 1e cl., conseiller.....	09.08.1933	01.03.1970	01.05.1958	Service central
Laureyssens D., conseiller-adjoint.....	20.03.1950	01.03.1984	01.11.1977	Serv. géologique
Baeteman C., secrétaire d'administration.....	05.05.1955	01.05.1977	01.01.1973	Serv. géologique
Fautre R., ingénieur industriel.....	10.09.1931	01.03.1981	01.10.1977	Serv. géologique
Vanderweyen A., C., secrétaire d'administration.....	07.09.1929	16.06.1984	16.06.1984	Serv. géologique
Van Wichelen P., L., C., MC 1e cl., géomètre-vérif. des mines	11.10.1927	01.02.1980	31.10.1958	Serv. géologique
Gueur J., C., MC 1e cl., chef administratif.....	28.07.1932	01.01.1979	01.03.1952	Service central
Van Ermen E., bestuurschef.....	12.03.1953	01.09.1987	17.10.1972	Service central
De Craemer F., MC 1e cl., 1er contrôleur principal.....	03.03.1939	01.07.1980	21.03.1960	Service Explosifs
Van Dyck S., sous-chef de bureau.....	05.04.1948	01.03.1988	01.12.1973	Serv. géologique
Soupart N., sous-chef de bureau.....	16.05.1945	01.03.1988	01.08.1979	Service central
Degulne T., moniteur.....	03.06.1957	01.03.1989	03.11.1982	Serv. Explosifs(1)
Troch R., contrôleur spécial de 1e classe.....	17.04.1947	01.01.1989	01.03.1982	Service Explosifs
Dardenne I., secrétaire de direction.....	15.03.1961	01.12.1985	11.12.1984	Service central
Beeckmans R., rédacteur.....	09.06.1945	01.04.1975	16.08.1963	Service central
Heeren G., rédacteur.....	22.11.1951	01.04.1978	16.06.1971	Service central
Prinsmel S., rédacteur.....	27.11.1950	01.04.1978	15.08.1972	Service central
Falaise C., rédacteur.....	04.12.1961	01.11.1986	19.11.1981	Service central
Cousin Y., CL II CC 2e cl., MC 1e cl., commis-sténodactylo- graphe-chef.....	01.02.1927	01.04.1979	02.05.1952	Service central
Defrère C., commis-sténodactylographe principal.....	15.02.1952	01.03.1980	01.04.1970	Service central
Verbeerst H., commis-dactylographe principal.....	25.10.1955	01.05.1982	01.11.1976	Service central
Patti J., commis-dactylographe principal.....	06.08.1932	01.08.1982	01.04.1975	Serv. géologique
Van Schelverghem M., commis principal.....	03.02.1954	01.10.1985	16.10.1976	Serv. géologique
Delie G., commis-sténodactylographe principal.....	29.10.1959	01.05.1987	16.04.1983	Serv. géologique
De Graeve N., commis-sténodactylographe principal.....	24.06.1963	01.05.1987	16.04.1983	Service central
Verbeeck E., commis-dactylographe principal.....	03.01.1943	01.11.1987	16.10.1983	Serv. géologique
Collet C., commis-dactylographe principal.....	16.02.1963	01.06.1987	01.06.1982	Serv. géologique
Petit C., commis-dactylographe principal.....	21.10.1955	01.06.1987	16.05.1983	Service central
Van Achter J., commis.....	06.03.1935	01.01.1989	10.04.1967	Serv. géologique
Goossens H. chef préparateur.....	14.05.1958	01.09.1987	16.05.1980	Serv. géologique

(1) nommé à l'I.N.S.

NOM ET INITIALES des PRENOMS	Date de naissance	Date à prendre en considéra- tion pour le calcul de l'		Affectation de service
		ancienneté de grade	ancienneté de service	
Mignon P., préparateur technicien principal .....	04.04.1961	01.08.1987	01.03.1985	Serv. géologique
Luyckx, N., 1er ouvrier spécialiste A .....	05.04.1943	01.05.1988	04.04.1966	Serv. géologique
Moorkens F., 1er ouvrier qualifié B.....	29.04.1952	01.03.1988	01.12.1975	Serv. géologique
Pacolet O., ouvrier qualifié B .....	07.04.1934	01.06.1988	15.10.1974	Serv. géologique
<b>B. SERVICES EXTERIEURS</b>				
Ingénieurs industriels principaux				
Van De Putte F., L.....	05.09.1944	01.01.1984	01.10.1969	Division Nord (Gand)
Moreaux J.P., L.,.....	02.10.1947	01.05.1987	01.02.1971	Division Sud (Charleroi)
Ingénieurs industriels				
Chrispeels C., .....	05.12.1939	01.01.1981	01.12.1965	Division Sud (Charleroi)
Huysmans L., C.,.....	31.01.1937	01.03.1981	15.02.1965	Division Nord (Hasselt)
Wageman J., .....	13.06.1953	01.12.1981	01.05.1976	Division Nord (Gand)
Materne J.P., .....	01.07.1951	01.06.1983	01.07.1976	Division Sud (Namur)
Delescolle A., .....	13.02.1943	01.07.1984	09.05.1966	Division Sud (Mons)
Ingénieurs techniciens principaux				
Goffin C., .....	19.03.1942	01.12.1974	01.12.1965	Division Sud (Charleroi)
Wautie A., C., .....	14.08.1930	01.08.1981	24.07.1972	Division Sud (Mons)
Géomètres-vérificateurs des mines				
Suray G., C., MC 1re cl. ....	30.01.1933	01.07.1976	01.10.1956	Division Sud (Charleroi)
Bertrand O., C., MC 1re cl. ....	05.07.1934	01.10.1981	01.04.1960	Division Sud (Liège)
Géomètre des mines de 1re classe				
Swinnen S., .....	24.11.1944	01.01.1986	01.09.1973	Division Nord (Hasselt)
Géomètres des mines				
Nélissen F., .....	19.07.1950	16.05.1980	16.05.1980	Division Nord (Hasselt)
Marche A., .....	11.08.1955	16.02.1987	01.08.1979	Division Sud (Liège)

NOM ET INITIALES des PRENOMS	Date de naissance	Date à prendre en considéra- tion pour le calcul de l'		Affectation de service
		Ancienneté de grade	ancienneté de service	
Personnel administratif				
Herbillon P., L., C., CC 1re cl., MC 1re cl., (40), M.V. (40), chef administratif .....	16.01.1926	01.01.1976	01.02.1947	Division Sud (Liège)
Destexhe F., sous-chef de bureau .....	26.08.1950	01.11.1988	01.03.1972	Division Sud (Liège)
Bosmans J., dessinateur .....	07.02.1952	01.09.1982	01.04.1971	Division Sud (Liège)
Haumont F., rédacteur, MC 1re cl. ....	14.09.1933	01.01.1976	01.04.1958	Division Sud (Liège)
Vansimpson J., rédacteur, MC 1re cl. ....	17.04.1946	01.11.1976	16.08.1962	Division Nord (Hasselt)
Vergucht F., rédacteur .....	14.08.1948	01.04.1978	01.03.1972	Division Sud (Charleroi)
Ghoos M., L.II, CC 2e cl., MC 1re cl., commis-chef.....	08.02.1927	08.11.1971	28.01.1946	Division Nord (Hasselt)
Leemans A., CC 2e cl., MC 1re cl., commis chef .....	10.05.1929	08.11.1971	19.04.1948	Division Nord (Hasselt)
Cheruy A., MC 1re cl., commis-sténodactylographe chef ..	30.09.1936	01.12.1982	01.09.1956	Division Sud (Charleroi)
Schnoeck J., MC 1re cl., commis-dactylographe chef .....	25.06.1941	01.05.1977	16.03.1959	Division Sud (Liège)
Baudoin M., MC 1re cl., commis chef .....	21.03.1939	01.11.1978	17.12.1960	Division Sud (Mons)
Baudoin J., MC 1re cl., commis-dactylographe chef.....	05.10.1946	01.07.1979	21.04.1964	Division Sud (Namur)
Quairia A., commis-dactylographe chef .....	17.12.1951	01.07.1979	16.03.1970	Division Sud (Charleroi) (1)
Goor J., CC 2e cl., MC 1 cl., commis-dactylographe chef.	10.06.1933	01.01.1982	01.11.1951	Division Nord (Hasselt) (2)
Huenaerts P., MC 1re cl., commis chef.....	15.06.1945	01.10.1988	02.06.1963	Division Nord (Hasselt)
Hayoit E., MC 1re cl., commis principal .....	25.08.1944	01.01.1976	01.09.1962	Division Sud (Mons)
Vanden Bossche J., commis principal .....	29.06.1947	01.01.1976	01.04.1968	Division Sud (Charleroi)
(1) Détachée de l'Administration du Commerce				
(2) Détachée de la Direction Générale des Etudes et de la Documentation				

NOMS ET INITIALES des PRENOMS	Date de naissance	Date à prendre en considéra- tion pour le calcul de l'		Affectation de service
		ancienneté de grade	ancienneté de service	
Wilmots A., commis principal .....	13.07.1954	01.03.1977	20.04.1972	Division Nord (Hasselt)
Dubois Y., commis-dactylographe principal .....	02.02.1949	01.04.1980	01.04.1970	Division Nord (Hasselt)
Raemaekers M., commis principal de statistique .....	26.07.1952	01.07.1980	16.10.1970	Division Nord (Hasselt) (1)
Lepape C., commis principal .....	09.06.1949	01.01.1982	13.03.1972	Division Sud (Mons)
Lanquet P., commis principal .....	03.10.1933	01.11.1982	01.11.1978	Division Sud (Namur) (2)
Claesen M., commis dactylographe principal .....	10.05.1962	01.04.1987	01.04.1983	Division Nord (Hasselt)
Van Nevel C., commis-sténodactylographe principal .....	11.10.1961	01.05.1987	01.05.1983	Division Nord (Gand)
Bovy M., commis principal .....	21.05.1958	01.06.1987	16.05.1983	Division Sud (Liège)
Scifo A., commis-dactylographe principal .....	28.07.1959	01.06.1987	16.05.1983	Division Sud (Mons)

(1) Détachée de l'I.N.S.  
(2) Détachée de l'Administration de l'Energie

NOMS ET INITIALES des PRENOMS	Date de naissance	Dernière date d'entrée en fonctions	Première date de nomination	Affectation de service
Délégués-ouvriers à l'inspection des mines				
Alenis A., D.S.I., 2e cl .....	13.01.1953	01.07.1987	01.07.1983	Division Nord
Klingeels A., D.S.I., 1re cl., D.S.I., 2e cl.....	23.03.1940	01.07.1987	01.07.1983	Division Nord
Miermans W., .....	22.08.1943	01.07.1987	01.01.1986	Division Nord
Raemaekers R., D.S.I. 1re cl., D.S.I. 2e cl., Médaille d'Or Ordre de Léopold II, P.O.C. ....	09.04.1936	01.07.1987	16.04.1972	Division Nord
Délégués-ouvriers à l'inspection des minières et carrières				
D'Eer H., D.S.I. 2e cl. ....	21.02.1927	01.01.1987	01.01.1967	Division Nord
Hulin F., C., D.S.I. 1re cl., D.S.I. 2e cl., Lauréat du Travail (bronze et argent) .....	13.12.1936	01.01.1987	01.01.1983	Division Sud
Kuypers P., .....	16.01.1943	01.01.1987	01.01.1983	Division Nord
Leroy A., .....	04.09.1938	01.01.1987	01.01.1987	Division Sud
Mahieu J., .....	17.09.1947	01.01.1987	01.01.1987	Division Sud
Martin P., .....	02.03.1932	01.01.1987	01.01.1984	Division Sud
Nigot P., D.S.I. 2e cl. ....	17.07.1936	01.01.1987	01.01.1975	Division sud
Ninane V., .....	10.11.1926	01.01.1987	01.01.1963	Division Sud
Ronveaux R., D.S.I. 1re cl., D.S.I. 2e cl. ....	14.11.1926	01.01.1987	01.01.1963	Division Sud
Soquay L., .....	26.12.1940	01.01.1987	01.07.1982	Division Sud
Wegner G., D.S.I. 2e cl. ....	19.01.1936	01.01.1987	01.01.1983	Division Nord

EXPLICATIONS DES ABBREVIATIONS ET SIGNES REPRESENTATIFS  
DES ORDRES ET DECORATIONS

Abréviations

Division Sud .....	Div. Sud
Division Nord .....	Div. Nord
Institut national des Industries extractives. Section Colfontaine..	INIEX-Colfontaine
Service de surveillance des canalisations souterraines .....	Serv. canal. souterr.

Décorations nationales

Ordre de Léopold : Chevalier .....	L.
-- Officier .....	O.L.
-- Commandeur .....	C.L.
-- Grand Officier .....	G.O.L.
Ordre de la Couronne : Chevalier .....	C
-- Officier .....	O.C.
-- Commandeur .....	C.C.
-- Grand Officier .....	G.O.C.
-- Palmes d'Or .....	P.O.C.
Ordre de Léopold II : Chevalier .....	L.II
-- Officier .....	O.L.II
-- Commandeur .....	C.L.II
-- Grand Officier .....	G.O.L.II
Croix civique pour années de service .....	CC 1 ou 2
Croix civique pour actes de dévouement .....	CC D
Croix de guerre 1914-1918 .....	2 (14)
Croix de guerre 1940 .....	2 (40)
Croix du feu .....	(F)
Médaille commémorative de la guerre 1914-1918 .....	(14)
Médaille commémorative de la guerre 1940-1945 .....	(40)
Médaille de la Victoire .....	Vict.
Médaille de d'Yser .....	Yser
Médaille du Volontaire Combattant 1914-1918 .....	M.V.C.
Médaille du Volontaire de 1940-1945 .....	M.V. (40)
Médaille du Prisonnier de Guerre .....	(P.G.)
Médaille de la Résistance .....	(R)
Médaille du Centenaire .....	(30)
Médaille civique pour années de service .....	MC
Médaille civique pour actes de dévouement .....	MC D.
Médaille commémorative du Comité National de Secours et d'Alimentation .....	C.N.
Décoration militaire .....	3
Décoration spéciale de prévoyance .....	D.S.P.
Décoration spéciale industrielle (ou Décoration du travail) .....	D.S.I.
Décoration spéciale (mutualité) .....	D.S.M.

Décorations étrangères

Légion d'Honneur : Chevalier .....	L.H.
-- Officier .....	O.L.H.
-- Commandeur .....	C.L.H.
Ordre de Polonia Restituta (Pologne) .....	P.R.
Ordre de la Couronne d'Italie .....	C.I.
Ordre du British Empire .....	B.E.
Ordre de la Couronne de Chêne (G.-D. Luxembourg) .....	C.C.L.
Ordre du Mérite (G.-D. Luxembourg) .....	O.M.L.
-- Commandeur .....	C.O.M.L.
Ordre de Charles III (Espagne) .....	C.III
Ordre de la Couronne de Roumanie .....	C.R.
Ordre de l'ouissam Alaouite (Maroc) .....	O.A.
British War Medal .....	W.M.

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN  
 Administratie van het Mijnwezen  
 PERSONEEL  
 1 JANUARI 1990  
 TECHNISCHE EN WETENSCHAPPELIJKE  
 VASTE AMBTEMAREN

Rang- nummer	NAMEN EN BEGINLETTERS van de VOORNAMEN	Geboorte- datum	Datum in aarmerking te nemen voor de berekening van		Dienst waartoe zij behoren
			graad- anciënniteit	dienst- anciënniteit	
<b>I. KORPS DER MIJNINGENIEURS</b>					
<b>A. IN ACTIEVE DIENST</b>					
Directeur-Generaal der mijnen					
N (1)					
Inspecteur-Generaal der mijnen					
N					
Divisiedirecteurs der mijnen					
1	Deckers F., C.K., L., O. L., CC 1e kl. MC 1e kl.....	19.11.1925	01.06.1975	01.05.1953	Afdeling Noord (Hasselt)
2	Rzonzef L., O.L., MC 1e kl.....	15.10.1931	01.09.1988	01.07.1959	Afdeling Zuid (Luik) (1)
Hoofdingenieurs-directeurs der mijnen					
"	Goffart P., C.L.II, O.L., L., CC 1e kl., MC 1e kl.,...	02.03.1929	16.06.1972	16.07.1953	Dienst Spring- stoffen
"	Bracke J., C.L.II, L., CC 1e kl., MC 1e kl.....	17.05.1926	16.09.1972	15.01.1951	NIEB-Colfontaine
1	de Groot E., O. L., L., MC 1e kl.,.....	26.09.1930	01.10.1975	01.07.1959	Afdeling Noord (Hasselt)
2	Petitjean M., O.L.II, L., MC 1e kl.....	19.02.1927	01.03.1987	31.12.1954	Afdeling Zuid (Luik)
3	Dupont, L., O.L.II, MC 1e kl.....	26.08.1932	01.01.1988	31.01.1955	Afdeling Zuid (Bergen) (2)
4	Plevoets, A., O.L., II, .....	24.05.1942	01.12.1988	01.05.1968	Afdeling Noord (Hasselt)
"	Paree J.-C., O.L. II, L. ....	02.09.1937	01.06.1989	01.12.1973	Centrale Dienst
"	Sartenaer J., O.L. II, K., L., CC 1e kl., MC 1e kl.,.	29.06.1929	01.09.1989	15.03.1954	Dienst Ondergr. Leid.
5	Mainjot M., L., .....	11.04.1943	01.12.1989	25.09.1972	Afdeling Zuid (Luik)

(1) wd. Directeur-Generaal der Mijnen.

(2) wd. Divisiedirecteur der Mijnen bij Afdeling Zuid.

Rang- nummer	NAMEN EN BEGINLETTERS van de VOORNAMEN	Geboorte- datum	Datum in aanmerking te nemen voor de berekening van		Dienst waartoe zij behoren
			graad- anciënniteit	dienst- anciënniteit	
<b>Eerstaanwezende divisiemijningenieurs</b>					
1	De Backer J., O.L.II, L. ....	21.12.1934	01.06.1979	01.06.1963	Afdeling Zuid (Namen)
"	Richoux J.P., L. ....	12.10.1941	01.03.1985	01.01.1977	Dienst Spring- stoffen
2	Fabry R., L. II, ....	20.07.1929	01.03.1987	01.06.1975	Afdeling Noord (Gent)
"	Sacrez J., O.K., K., ....	23.07.1927	01.11.1989	01.12.1977	Centrale Dienst
3	Mignolet, G., K., ....	30.11.1932	01.11.1989	16.07.1979	Afdeling Zuid (Charleroi)
<b>Eerstaanwezende mijningenieurs</b>					
1	Deloge Y., K. ....	13.04.1925	01.10.1980	01.04.1973	Afdeling Zuid (Luik)
2	De Munck P., ....	12.04.1954	01.10.1987	01.09.1978	Afdeling Noord (Hasselt)
<b>Mijningenieurs</b>					
1	Devocht E., ....	1.10.1956	01.09.1979	01.09.1979	Afdeling Noord (Hasselt)
2	Livin J., ....	20.02.1947	01.10.1979	01.10.1979	Afdeling Zuid (Namen)
3	Gonsette B., ....	26.05.1952	16.10.1979	16.10.1979	Afdeling Zuid (Charleroi)
4	Van Buggenhout P., C., ....	05.09.1929	01.06.1980	01.06.1980	Afdeling Zuid (Luik)
5	Knoops N., ....	27.09.1956	01.05.1981	17.11.1980	Afdeling Noord (Hasselt)
6	Van Isterdael I., ....	10.09.1959	01.10.1984	01.10.1984	Afdeling Noord (Hasselt)
7	Bouko P., ....	11.08.1956	01.04.1985	01.04.1985	Afdeling Zuid (Bergen)
<b>Ingenieur</b>					
"	Goovaerts J., ....	19.08.1946	01.02.1976	01.06.1972	Dienst Spring- stoffen

NAMEN EN BEGINLETTERS van de VOORNAMEN	Geboorte- datum	Datum in aanmerking te nemen voor de berekening van		Dienst waartoe zij behoren
		graad- anciënniteit	dienst- anciënniteit	

#### B. OP RUST GESTELDE MIJNINGENIEURS

Vandenheuvel A., G.O.K., C. L., O. L.II, CC 1e kl., CC M. 1e kl., MC 1e kl., MC M. 1e kl., (40), C. Orde "Au Mérite de la République italienne", directeur-generaal der mijnen.

Logelain G., G.O.L.II, C. K., O. L., CC 1e kl., MC M. 2e kl., (40), B.V.Z. 2e kl., C. Orde Zwarte Ster, O. Orde "Au Mérite de la République italienne", O.E.L., directeur-generaal der mijnen.

Medaets J., G.O.K., C.L., C.K., O.L.II, CC 1e kl., MC 1e kl., directeur-generaal der mijnen.

Cajot P., C.L., O.L., L., M.V. (40), (40), (W), C.C. 1e kl., MC 1e kl., directeur-generaal der mijnen.

Linard de Guertechin A., G.O.L.II, L., CC 1e kl., MC 1e kl., inspecteur-generaal der mijnen.

Stenuit R., C. K., C. L.II, O.L.II, K., L., CC 1e kl., MC 1e kl., (40), (K.G.), B.V.Z. 2e kl., R. Orde "Au Mérite de la République italienne", inspecteur-generaal der mijnen.

Tondeur A., C. L.II, O.L.II, L., K., MC 1e kl., MC M. 3e kl., (40), (W), Kruis van de Politieke Gevangenen, inspecteur-generaal der mijnen.

Delmer A., C.O.L.II, C. L.II, O.L., K., CC 1e kl., MC 1e kl., inspecteur-generaal.

Gregoire H., C.K., O.L., O.L.II, CC 1e kl., MC 1e kl., (40), (R), M.V. (40), B.V.Z., inspecteur-generaal der mijnen.

Stassen J., C.L., C.L.II, O.L., O.L.II, CC 1e kl., MC 1e kl., inspecteur-generaal der mijnen.

Venter J., C.L., C.K., C.L.II, O.L., O.L.II, L., K., CC 1e kl., MC 1e kl., 2 (14), O.W., (14), (V.K.), divisie-directeur der mijnen.

Laurent J., C. K., C.L.II, O.L.II, L., CC 1e kl., MC 1e kl., (40), (K.G.), divisiedirecteur der mijnen.

Van Malderen J., C.L.II, O. L., O.L.II, MC 1e kl., C. Ordre du Phénix, R. Orde "Au mérite de la République italienne", divisiedirecteur der mijnen.

Delrée H., C. K., C. L.II, O.L.II, L., MC 1e kl., MC 1e kl., divisiedirecteur der mijnen.

Van Kerkhoven H., O. L.II, L., (40), hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Anique M., C. K., C. L.II, O.L., K., CC 1e kl., MC 1e kl., (40), (R), hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Leclercq J., O. L., K., MC 1e kl., 2 (40), MC D. 3e kl., C.O.M.L., hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Fradcourt R., O.L., CC 1e kl., MC 1e kl., MC D. 2e kl., hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Put Y., O.L., L., CC 1e kl., MC 1e kl., hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Perwez L., C.L.II, O.L., CC 1e kl., MC 1e kl., hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Mignon G., C. L. II, O.L., L., CC 1e kl., MC 1e kl., C., C. Orde "Au Mérite de la République italienne", hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Fraipont R., C.L. II, O.L.II, L., CC 1e kl., MC 1e kl., hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Hakin R., L., C., CC 1e kl., MC 1e kl., e.a. mijnningénieur.

#### D. MIJNINGENIEURS DIE DE ERETITEL VAN HUN GRAAD BEHOUDEN

Boulet L., C.L. C.L. II CC 1e kl. MC 1e kl. MC M. 2e kl., V.B.Z. 1e kl., C. Ordre du Mérite Sociale de France, C.E.I., C. Orde van Oranje-Nassau C. Orde "Au Mérite de la République italienne", C. Ordre du Phénix, hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Laurent V., O.L. II, L., CC 1e kl., MC 1e kl., hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Ruy L., C.L.II, O.L., L., CC 1e kl. MC 1e kl., hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Snel M., L., G.O.K., MC 1e kl., "Ordre du Lion", Abdul Aziz 2de kl., e.a. divisiemijnningénieur.

Bourgeois W., L., e.a. mijnningénieur.

Brison L., G.O.L. II, C.K., O.L., CC 1e kl., MC M. 1e kl., met baret (40), (W), e.a. mijnningénieur.

NAMEN EN BEGINLETTERS van de VOORNAMEN	Geboorte- datum	Datum in aanmerking te nemen voor de berekening van		Dienst waartoe zij behoren
		graad- anciënniteit	dienst- anciënniteit	
<b>II. GEOLOGEN</b>				
Bouckaert J., O.L., O.L. II, MC 1e kl. inspecteur-generaal	08.03.1930	01.12.1986	01.01.1959	Geolog. Dienst
Paepe R., L. O.L., MC 1e kl., hoofdgeoloog-directeur .....	13.10.1934	01.04.1981	01.06.1964	Geolog. Dienst
De Jonghe L., O.L.II, hoofdgeoloog-directeur .....	18.10.1946	01.06.1985	16.01.1972	Geolog. Dienst
Laga P., hoofdgeoloog-directeur .....	06.06.1941	01.03.1987	01.02.1971	Geolog. Dienst
Vandenvan G., L. e.a. geoloog .....	04.06.1935	01.07.1978	01.02.1969	Geolog. Dienst
Neybergh H., L., e.a. geoloog .....	18.03.1939	01.03.1982	29.04.1975	Geolog. Dienst
Groessens E., e.a. geoloog .....	17.05.1944	01.02.1989	01.01.1973	Geolog. Dienst
De Rycke F., geoloog .....	24.01.1949	01.07.1977	01.05.1977	Geolog. Dienst
Herman J., geoloog .....	15.11.1948	01.08.1979	01.12.1973	Geolog. Dienst
Dusar M., geoloog .....	10.04.1949	01.04.1981	01.08.1980	Geolog. Dienst
Goethals H., geoloog .....	22.09.1946	01.05.1983	16.04.1983	Geolog. Dienst
De Vos W., geoloog .....	23.01.1951	01.05.1983	01.09.1983	Geolog. Dienst
Hance L., geoloog .....	07.04.1956	01.04.1987	01.04.1987	Geolog. Dienst
De Geyer G., geoloog .....	05.04.1950	01.03.1988	01.03.1988	Geolog. Dienst
<b>ANDERE VASTE AMBTEBAREN EN BEAMBTEN</b>				
<b>A. HOOFDBESTUUR</b>				
De Wijngaert M., O.L., O.L.II, MC 1e kl., adviseur .....	09.08.1933	01.03.1970	01.05.1958	Centrale Dienst
Laureyssens D., adjunct-adviseur .....	20.03.1950	01.03.1984	01.11.1977	Geolog. Dienst
Baeteman C., bestuurssecretaris .....	05.05.1955	01.05.1977	01.01.1973	Geolog. Dienst
Fautre R., industrieel ingenieur .....	10.09.1931	01.03.1981	01.10.1977	Geolog. Dienst
Vanderweyden A., K., bestuurssecretaris .....	07.09.1929	16.06.1984	16.06.1984	Geolog. Dienst
Vanwichelen P., K., MC 1e kl., mijnmeter-verificateur ....	11.10.1927	01.02.1980	31.10.1958	Geolog. Dienst
Gueur J., K., MC 1e kl., bestuurschef .....	28.07.1932	01.01.1979	01.03.1952	Centrale Dienst
Vanermen E., bestuurschef .....	12.03.1953	01.09.1987	17.10.1972	Centrale Dienst
De Craemer F., MC 1e kl., eerste hoofdcontroleur .....	03.03.1939	01.07.1980	21.03.1960	Springstoffen
Van Dyck S., onderbureaucheef .....	05.04.1948	01.03.1988	01.12.1973	Geolog. Dienst
Soupart N., onderbureaucheef .....	16.05.1945	01.03.1988	01.08.1979	Centrale Dienst
Degulne T., monitor .....	03.06.1957	01.03.1989	03.11.1982	Springst. (1)
Troch R., speciaal controleur 1ste klasse .....	17.04.1947	01.01.1989	01.03.1982	Springstoffen
Dardenne I., directiesecretaresse .....	15.03.1961	01.12.1985	11.12.1984	Centrale Dienst
Beeckmans R., opsteller .....	09.06.1945	01.04.1975	16.08.1963	Centrale Dienst
Heeren G., opsteller .....	22.11.1951	01.04.1978	16.06.1971	Centrale Dienst
Prinsmel S., opsteller .....	27.11.1950	01.04.1978	15.08.1972	Centrale Dienst
Falaise C., opsteller .....	04.12.1961	01.11.1986	19.11.1981	Centrale Dienst
Cousin Y., CL.II, CC 2e kl., MC 1e kl., hoofdclerksteno- typiste .....	01.02.1927	01.04.1979	02.05.1952	Centrale Dienst
Defrère C., e.a. klerk-stenotypiste .....	15.02.1952	01.03.1980	01.04.1970	Centrale Dienst
Verbeerst H., e.a. klerk-typiste .....	25.10.1955	01.05.1982	01.11.1976	Centrale Dienst
Patti J., e.a. klerk-typiste .....	06.08.1932	01.08.1982	01.04.1975	Geolog. Dienst
Van Schelvergem M., e.a. klerk .....	03.02.1954	01.10.1985	16.10.1976	Geolog. Dienst
Delie G., e.a. klerk-stenotypiste .....	29.10.1959	01.05.1987	16.04.1983	Geolog. Dienst
De Graeve N., e.a. klerk-stenotypiste .....	24.06.1963	01.05.1987	16.04.1983	Centrale Dienst
Verbeeck E., e.a. klerk-stenotypiste .....	03.01.1943	01.11.1987	16.10.1983	Geolog. Dienst
Collet C., e.a. klerk-typiste .....	16.02.1963	01.06.1987	01.06.1982	Geolog. Dienst

(1) benoemd bij N.I.S.

NAMEN EN BEGINLETTERS van de VOORNAMEN	Geboorte- datum	Datum in aanmerking te nemen voor de berekening van		Dienst waartoe zij behoren
		graad- anciënniteit	dienst- anciënniteit	
Petit C., e.a. klerk-typiste .....	21.10.1955	01.06.1987	16.05.1983	Centrale Dienst
Van Achter J., klerk .....	06.03.1935	01.01.1989	10.04.1967	Geolog. Dienst
Goossens H., hoofd amanuensis-technicus .....	14.05.1958	01.09.1987	16.05.1980	Geolog. Dienst
Mignon P., eerste amanuensis-technicus .....	04.04.1961	01.08.1987	01.03.1985	Geolog. Dienst
Luyckx, N., eerste vakman A .....	05.04.1943	01.05.1988	04.04.1966	Geolog. Dienst
Moorkens F., eerste werkman .....	29.04.1952	01.03.1988	01.12.1973	Geolog. Dienst
Pacolet O., geschoold werkman B .....	07.04.1934	01.06.1988	15.10.1974	Geolog. Dienst
<b>B. BUITENDIENSTEN</b>				
e.a. Industrieel Ingenieurs				
Van De Putte F., L. ....	05.09.1944	01.01.1984	01.10.1969	Afd. Noord (Gent)
Moreaux J.P., L., .....	02.10.1947	01.05.1987	01.02.1971	Afd. Zuid (Charleroi)
Industrieel ingenieurs				
Chrispeels C., .....	05.12.1939	01.01.1981	01.12.1965	Afd. Zuid (Charleroi)
Huysmans L., K., .....	31.01.1937	01.03.1981	15.02.1965	Afd. Noord (Hasselt)
Wageman J., .....	13.06.1953	01.12.1981	01.05.1976	Afd. Noord (Gand)
Materne J.P., .....	01.07.1951	01.06.1983	01.07.1976	Afd. Zuid (Namen)
Delescolle A., .....	13.02.1943	01.07.1984	09.05.1966	Afd. Zuid (Bergen)
Eerste technische ingenieurs				
Goffin C., .....	19.03.1942	01.12.1974	01.12.1965	Afd. Zuid (Charleroi)
Wautie A., C., .....	14.08.1930	01.08.1981	24.07.1972	Afd. Zuid (Bergen)
Mijnmeters-verificateurs				
Suray G., MC 1e kl. ....	30.01.1933	01.07.1976	01.10.1956	Afd. Zuid (Charleroi)
Bertrand O., K., MC 1e kl. ....	05.07.1934	01.10.1981	01.04.1960	Afd. Zuid (Luik)
Mijnmeter 1e klasse				
Swinnen S., .....	24.11.1944	01.01.1986	01.09.1973	Afd. Noord (Hasselt)
Mijnmeters				
Nelissen F., .....	19.07.1950	16.05.1980	16.05.1980	Afd. Noord (Hasselt)
Marche A., .....	11.08.1955	16.02.1987	01.08.1979	Afd. Zuid

NAMEN EN BEGINLETTERS van de VOORNAMEN	Geboorte- datum	Datum in aanmerking te nemen voor de berekening van		Dienst waartoe zij behoren
		graad- anciënniteit	dienst- anciënniteit	
Administratief personeel				
Herbillon P., L., C., CC 1e kl., MC 1e kl., (40), M.V. (40), bestuurschef .....	16.01.1926	01.01.1976	01.02.1947	Afd. Zuid (Luik)
Destexhe F., onderbureauchef .....	26.08.1950	01.11.1988	01.03.1972	Afd. Zuid (Luik)
Bosmans J., tekenaar .....	07.02.1952	01.09.1982	01.04.1971	Afd. Zuid (Luik)
Haumont F., MC 1e kl., opsteller .....	14.09.1933	01.01.1976	01.04.1958	Afd. Zuid (Luik)
Vansimpsen J., opsteller .....	17.04.1946	01.11.1976	16.08.1962	Afd. Noord (Hasselt)
Vergucht F., opsteller .....	14.08.1948	01.04.1978	01.03.1972	Afd. Zuid (Charleroi)
Ghoos M., LII, CC 2e kl., MC 1e kl., hoofdklerk .....	08.02.1927	08.11.1971	28.01.1946	Afd. Noord (Hasselt)
Leemans A., CC 2e kl., MC 1e kl., hoofdklerk .....	10.05.1929	08.11.1971	19.04.1948	Afd. Noord (Hasselt)
Cheruy A., MC 1e kl., hoofdklerk-stenotypiste .....	30.09.1936	01.12.1982	01.09.1956	Afd. Zuid (Charleroi)
Schnoeck J., MC 1e kl., hoofdklerk-typiste .....	25.06.1941	01.05.1977	16.03.1959	Afd. Zuid (Luik)
Baudoin M., MC 1e kl., hoofdklerk .....	21.03.1939	01.11.1978	17.12.1960	Afd. Zuid (Bergen)
Baudoin J., MC 1e kl., hoofdklerk-typiste .....	05.10.1946	01.07.1979	21.04.1964	Afd. Zuid (Namen)
Quairia A., hoofdklerk-typiste .....	17.12.1951	01.07.1979	16.03.1970	Afd. Zuid (1) (Charleroi)
Goor J., CC 2e kl., MC 1e kl. hoofdklerk-typiste .....	10.06.1933	01.01.1982	01.11.1951	Afd. Noord (2) (Hasselt)
Huenaerts P., MC 1e kl., hoofdklerk .....	15.06.1945	01.10.1988	02.06.1963	Afd. Noord (Hasselt)
Hayoit E., MC 1e kl., eerste klerk .....	25.08.1944	01.01.1976	01.09.1962	Afd. Zuid (Bergen)
Vandenbossche J.P., eerste klerk .....	29.06.1947	01.01.1976	01.04.1968	Afd. Zuid (Charleroi)
(1) Gedetacheerd van de Administratie van de Handel				
(2) Gedetacheerd van de Algemene Directie van de Studiën en Documentatie				

NAMEN EN BEGINLETTERS van de VOORNAMEN	Geboorte- datum	Datum in aanmerking te nemen voor de berekening van		Dienst waartoe zij behoren
		graad- anciënniteit	dienst- anciënniteit	
Wilmots A., eerste klerk .....	13.07.1954	01.03.1977	20.04.1972	Afd. Noord (Hasselt)
Dubois Y., e.a. klerk-typiste .....	02.02.1949	01.04.1980	01.04.1970	Afd. Noord (Hasselt)
Raemaekers M., e.a. statistiekklerk .....	26.07.1952	01.07.1980	16.10.1970	Afd. Noord (1) (Hasselt)
Lepape C., eerste klerk .....	09.06.1949	01.01.1982	13.03.1972	Afd. Zuid (Bergen)
Lamquet P., eerste klerk .....	03.10.1933	01.11.1982	01.01.1978	Afd. Zuid (2) (Namen)
Claesen M., e.a. klerk-typiste .....	10.05.1962	01.04.1987	01.04.1983	Afd. Noord (Hasselt)
Van Nevel C., e.a. klerk-stenotypiste .....	11.10.1961	01.05.1987	01.05.1983	Afd. Noord (Gent)
Bovy M., eerste klerk .....	21.05.1958	01.06.1987	16.05.1983	Afd. Zuid (Luik)
Scifo A., e.a. klerk-typiste .....	28.07.1959	01.06.1987	16.05.1983	Afd. Zuid Bergen

(1) Gedetacheerd van het N.I.S.

(2) Gedetacheerd van de Administratie van de Energie.

NAMEN EN BEGINLETTERS van de VOORNAMEN	Geboorte- datum	Datum in aanmerking te nemen voor de berekening van		Dienst waartoe zij behoren
		graad- anciënniteit	graad- anciënniteit	

Afgevaardigden-werklieden bij het toezicht in de steenkolermijnen

Alenis A., B.N.E. 2e kl. ....	13.01.1953	01.07.1987	01.07.1983	Afdeling Noord
Klingelears A., B.N.E. 1e kl., B.N.E. 2e kl. ....	23.03.1940	01.07.1987	01.07.1983	Afdeling Noord
Miermans W., .....	22.08.1943	01.07.1987	01.01.1986	Afdeling Noord
Raemaekers R., B.N.F. 1e kl., B.N.E. 2e kl., Gouden Medaille der Orde van Leopold II, G.P.K. ....	09.04.1936	01.07.1987	16.04.1972	Afdeling Noord

Afgevaardigden-werklieden bij het toezicht in de groeven en graverijen

D'Eer H., B.N.E. 2e kl. ....	21.02.1927	01.01.1987	01.01.1967	Afdeling Noord
Hulin F., K., B.N.E. 1e kl., B.N.E., 2e kl., Laureaat van de Arbeid (bronzen en zilveren) ....	13.12.1936	01.01.1987	01.01.1983	Afdeling Zuid
Kuyppers P., .....	16.01.1943	01.01.1987	01.01.1983	Afdeling Noord
Leroy A., .....	04.09.1938	01.01.1987	01.01.1987	Afdeling Zuid
Mahieu J., .....	17.09.1947	01.01.1987	01.01.1987	Afdeling Zuid
Martin P., .....	02.03.1932	01.01.1987	01.01.1984	Afdeling Zuid
Nigot P., B.N.E. 2e kl. ....	17.07.1936	01.01.1987	01.01.1975	Afdeling Zuid
Ninane V., .....	10.11.1926	01.01.1987	01.01.1963	Afdeling Zuid
Ronveaux R., B.N.E. 1e kl., B.N.E. 2e kl., .....	14.11.1926	01.01.1987	01.01.1963	Afdeling Zuid
Soquay L., .....	26.12.1940	01.01.1987	01.07.1982	Afdeling Zuid
Wegner G., B.N.E. 2e kl. ....	19.01.1936	01.01.1987	01.01.1983	Afdeling Noord

VERKLARING DER AFKORTINGEN EN DER HERKENNINGSTEKENS  
VAN RIDDERORDEN EN DECORATIES

Afkortingen

Afdeling Zuid .....	Afd. Zuid
Afdeling Noord .....	Afd. Noord
Nationaal Instituut voor de Extractiebedrijven, Sectie-Colfontaine	NIEB-Colfontaine
Dienst voor toezicht op de ondergrondse leidingen .....	Dienst ondergr. leid.

Nationale Eretekens

Leopoldsorde : Ridder .....	L.
-- Officier .....	O.L.
-- Commandeur .....	C.L.
-- Grootofficier .....	G.O.L.
Kroonorde : Ridder .....	K
-- Officier .....	O.K.
-- Commandeur .....	C.K.
-- Grootofficier .....	G.O.K.
-- Gouden Palmen .....	G.P.K.
Orde van Leopold II : Ridder .....	L.II
-- Officier .....	O.L.II
-- Commandeur .....	C.L.II
-- Grootofficier .....	G.O.L.II
Burgerlijk kruis (dienstjaar) .....	CC 1 of 2
Burgerlijk kruis voor dagen van moed en zelfopoffering .....	CC M.
Oorlogskruis 1914-1918 .....	2 (14)
Oorlogskruis 1940 .....	2 (40)
Vuurkruis .....	(V.K.)
Herinneringsmedaille van de Oorlog 1914-1918 .....	(14)
Herinneringsmedaille van de Oorlog 1940-1945 .....	(40)
Overwinningsmedaille .....	O.W.
Ijzerkruis .....	Yz.
Medaille van de Strijder-Vrijwilliger 1914-1918 .....	M.S.V.
Medaille van de Vrijwilliger 1940-1945 .....	M.V. (40)
Medaille van de Krijgsgevangene .....	(K.G.)
Weerstandsmidaille .....	(W)
Herinneringsmedaille van het Eeuwfeest .....	(30)
Burgerlijke Medaille (dienstjaar) .....	MC
Burgerlijke Medaille voor daden van moed en zelfopoffering .....	MC M.
Herinneringsmedaille van het Nationaal Hulp- en Voedingscomité ....	M.H.V.
Militair ereteken .....	3
Bijzonder Voorzorgsereteken .....	B.V.Z.
Bijzonder Nijverheidsereteken (of Eretekens van de Arbeid) .....	B.N.E.
Bijzonder Mutualiteitsereteken .....	B.M.E.

Buitenlandse Eretekens

Frankrijk Erelegioen : Ridder .....	El.
-- Officier .....	O.El.
-- Commandeur .....	C.El.
Orde van Polonia Restituta .....	P.R.
Orde van de Kroon van Italië .....	K.I.
Orde van het Britse Rijk .....	B.E.
Orde van de Eikenkroon (Luxemburg) .....	E.L.
Orde van Verdienste (Luxemburg) .....	O.V.L.
-- Commandeur .....	C.O.V.L.
Orde van Karel III (Spanje) .....	C.III
Orde van de Kroon van Roemenië .....	K.R.
Orde van Oeïssam Alaoeïte (Marokko) .....	O.A.

REPARTITION DU PERSONNEL  
ET DU SERVICE DES MINES  
NOMS ET ADRESSES  
DES FONCTIONNAIRES  
1er JANVIER 1990

VERDELING VAN HET PERSONEEL  
EN VAN DE DIENST VAN HET MIJNWEZEN  
NAMEN EN ADRESSEN  
VAN DE AMBTENAREN  
1 JANUARI 1990

RZONZEF, L., directeur général des mines f.f.,  
avenue de Sur Cortil, 84, 4050 Esneux  
Tél. 041/88.20.69.

RZONZEF, L., wd. directeur-generaal der mijnen,  
avenue de Sur Cortil, 84, 4050 Esneux  
Tel. 041/88.20.69.

A. ADMINISTRATION DES MINES

A. HOOFDBESTUUR

1. SERVICE CENTRAL DES MINES

1. CENTRALE DIENST VAN HET MIJNWEZEN

Rue De Mot, 30, 1040 Bruxelles,  
tél. 02/233 61 11

De Motstraat, 30, 1040 Brussel,  
tel. 02/233 61 11

BRACKE J., ingénieur en chef-directeur des mines,  
rue Emile Vandervelde 88, 7210 Mons (Cuesmes).

BRACKE J., hoofdingenieur-directeur der mijnen,  
rue Emile Vandervelde 88, 7210 Mons (Cuesmes).

PAREE J.-C., ingénieur en chef-directeur des  
mines, Kamperbaan 88, 3568 Hechtel.

PAREE J.-C., hoofdingenieur-directeur der  
mijnen,  
Kamperbaan 88, 3568 Hechtel.

DE WIJNGAERT M., conseiller, Verenigingstraat 40,  
3200 Louvain (Kessel-Lo).

DE WIJNGAERT M., adviseur, Verenigingstraat 40,  
3200 Leuven (Kessel-Lo).

SACREZ J., ingénieur principal divisionnaire des  
mines, Chaussée de Dinant 937, 5150 Namur  
(Wépion).

SACREZ J., e.a. divisiemijningenieur,  
Chaussée de Dinant 937,  
5150 Namen (Wépion).

3. SERVICE GEOLOGIQUE

Rue Jenner 13, 1040 Bruxelles  
tél. 02/647 64 00

BOUCKAERT J., inspecteur-général,  
Livingstonelaan 7, 1980 Tervuren.

PAEPE R., géologue en chef-directeur,  
Doornstraat 27, 9550 Herzele.

DE JONGHE L., géologue en chef-directeur,  
H. Simonslaan 8, 1160 Bruxelles.

LAGA P., Géologue en chef-directeur,  
Almendreef 6, 3202 Lubbek-Linden.

VANDENVEN G., géologue principal,  
rue Fossoul, 1/172 A, 4208 Seraing.

NEYBERGH H., géologue principal, Hannières  
Decock 5, 5992 Nodebais-Beauvechain.

GROESSENS E., géologue principal,  
Marcelisstraat 94, 1970 Wezembeek-Oppem.

DE RYCKE F., géologue,  
rue du Manil 65, 1301 Bierges.

HERMAN J., géologue,  
Beigemsesteenweg 319, 1852 Beigem.

DUSAR M., géologue,  
Steenveldstraat 27, 3202 Linden (Lubbeek).

GOETHALS H., géologue, Wilsele Steenweg 90,  
3200 Leuven (Kessel-Lo).

DE VOS W., géologue, Grootveldlaan 46,  
1150 Bruxelles (Woluwe-St-Pierre).

HANCE L., géologue, Chemin des Matines 1,  
5150 Wépion.

DE GEYTER G., géologue, Brandemanstraat 27,  
9270 Laarne.

BAETEMAN C., secrétaire d'administration,  
A. Beernaertstraat 8, 1170 Bruxelles.

FAUTRE R., ingénieur industriel,  
avenue du Progrès 33, 5700 Auvélais.

3. GEOLOGISCHE DIENST

Jennerstraat 13, 1040 Brussel.  
tel. 02/647 64 00

BOUCKAERT J., inspecteur-generaal,  
Livingstonelaan 7, 1980 Tervuren.

PAEPE R., hoofdgeoloog-directeur,  
Doornstraat 27, 9550 Herzele.

DE JONGHE L., hoofdgeoloog-directeur,  
H. Simonslaan 8, 1160 Brussel.

LAGA P., hoofdgeoloog-directeur,  
Almendreef 6, 3202 Lubbek-Linden.

VANDENVEN G., e.a. geoloog,  
rue Fossoul, 1/172 A, 4208 Seraing.

NEYBERGH H., e.a. geoloog, Hannières  
Decock 5, 5992 Nodebais-Beauvechain.

GROESSENS E., e.a. geoloog,  
Marcelisstraat 94, 1970 Wezembeek-Oppem.

DE RYCKE F., geoloog,  
rue du Manil 65, 1301 Bierges.

HERMAN J., geoloog,  
Beigemsesteenweg 319, 1852 Beigem.

DUSAR M., geoloog,  
Steenveldstraat 27, 3202 Linden (Lubbeek).

GOETHALS H., geoloog, Wilsele Steenweg 90,  
3200 Leuven (Kessel-Lo).

DE VOS W., geoloog, Grootveldlaan 46,  
1150 Brussel (St. Pieters-Woluwe).

HANCE L., geoloog, Chemin des Matines 1,  
5150 Wépion.

DE GEYTER G., geoloog, Brandemanstraat 27,  
9270 Laarne.

BAETEMAN C., bestuurssecretaris,  
A. Beernaertstraat 8, 1170 Brussel.

FAUTRE R., industrieel ingenieur,  
avenue du Progrès 33, 5700 Auvélais.

#### 4. SERVICE DES EXPLOSIFS

Rue de Mot 30 - 1040 Bruxelles,  
tél. 02/233 61 11

GOFFART P., ingénieur en chef-directeur des mines, Reigerlaan 7, 1960 Zaventem-Sterrebeek  
Tél. 02/731 24 96.  
RICHOUX J.P., ingénieur principal divisionnaire des mines, rue de l'Eglise 27, 7150 Binche (Leval-Trahegnies)  
Tél. 064/33 68 71.  
GOOVAERTS J., ingénieur, Graaf de Bailletstraat 15, 2940 Zemst Tél. 015/61 37 43.

#### 5. SERVICE DE SURVEILLANCE DES CANALISATIONS SOUTERRAINES

Rue De Mot 30, 1040 Bruxelles,  
tél. 02/233 61 11

SARTENAER J., ingénieur en chef-directeur des mines f.f., rue de la Basse Sambre 9, 5001 Namur  
Tél. 081/22 92 06.

### B. SERVICES EXTERIEURS B. BUITENDIENSTEN

#### 1. DIVISION SUD

Boulevard de la Sauvenière 73, 4000 Liège,  
tél. 041/22 05 25.  
Rue du Collège 16, 5000 Namur,  
tél. 081/22 00 24.

Centre Albert, Place Albert I, 6000 Charleroi,  
tél. 071/31 61 13.  
Place du Parc 32, 7000 Mons, tél. 065/35 31 72 et 73.

DUPONT, L., directeur divisionnaire des mines f.f., avenue Albert 1er, 35, 7020 Mons-Hyon  
Tél. 065/35 16 75.

#### a. ARRONDISSEMENT DE LIEGE-EST

PETITJEAN M., ingénieur en chef-directeur des mines, Chaussée de Tongres 385, 4452 Juprelle,  
tél. 041/ 78 53 14.

#### 4. DIENST DER SPRINGSTOFFEN

De Motstraat 30, 1040 Brussel,  
tel. 02/233 61 11

GOFFART P., hoofdingenieur-directeur der mijnen, Reigerlaan 7, 1960 Zaventem-Sterrebeek  
Tel. 02/731 24 96.  
RICHOUX J.P., e.a. divisiemijningenieur, rue de l'Eglise 27, 7150 Binche (Leval-Trahegnies)  
Tel. 064/33 68 71.  
GOOVAERTS J., ingenieur, Graaf de Bailletstraat 15, 2940 Zemst  
Tel. 015/61 37 43.

#### 5. DIENST VOOR TOEZICHT OP DE ONDERGRONDSE LEIDINGEN

De Motstraat 30, 1040 Brussel,  
tel. 02/233 61 11

SARTENAER J., wd. hoofdingenieur-directeur der mijnen, rue de la Basse Sambre 9, 5001 Namen.  
Tel. 081/22 92 06.

#### Ingénieurs des mines en service de district

DELOGE Y., ingénieur principal des mines, rue W. Jamar 204, 4300 Ans, tél. 041/63 79 54.  
VAN BUGGENHOUT P., rue Neuvicé 45, 4320 Montegnée, tél. 041/63 65 06.

#### b. ARRONDISSEMENT DE LIEGE-OUEST

MAINJOT M., ingénieur en chef-directeur des mines, avenue Léon Souguenet 22, 4050 Eneux,  
tél. 041/80 26 76.

#### Ingénieurs des mines en service de district

N.

ANTENNE DE NAMUR

DE BACKER J., ingénieur principal divisionnaire des mines, rue de Corbais 67, 5873 Mont St. Guibert (Hevillers).

Ingénieur des mines en service de district

LIVIN J., rue de Beaumont 318, 6030 Marchienne-au-Pont, tél. 071/51 21 25.

Délégués-ouvriers à l'inspection des minières et carrières (Liège-Namur)

RONVEAUX, R., rue bois d'Ohey 306, 5350 Ohey, tél. 085/61 12 92.

NINANE R., rue de Châtelet 84, 4070 Aywaille, tél. 041/84 48 57.

NIGOT, P., rue Jausse 33, 5320 Gesves (Faulx-lez-Tombes), tél. 081/57 00 11.

SOQUAY L., rue Briga 26A, 6801 Orgéo-Bertrix, tél. 061/41 11 64

MARTIN P., rue de la Station 116, 5665 Aisemont, tél. 071/71 25 85.

c. ARRONDISSEMENT DE CHARLEROI

MIGNOLET G., ingénieur principal divisionnaire des mines, rue de l'Hôtel de Ville 12, 4900 Angleur, tél. 041/65 58 04.

Ingénieur des mines en service de district

GONSETTE B., rue de la Sarte 164, 6071 Châtelet, tél. 071/39 56 59.

Ingénieurs industriels et ingénieur technicien

MOREAUX J.P., ingénieur industriel principal, rue des Hautes Hurées 29, 1400 Nivelles, tél. 067/21 97 74.

CHRISPEELS C., ingénieur industriel, rue de Morialmé 58, 6433 Walcourt-Fraire, tél. 071/65 56 16.

GOFFIN C., ingénieur technicien principal, rue Gillot 15, 6080 Charleroi (Montignies s/Sambre), tél. 071/32 30 63.

ANTENNE DE MONS

N.

Ingénieur des mines en service de district

BOUKO P., Voie Blanche 60, 7271 Dour (Blaugies), tel. 065/65.06.56.

Ingénieur industriel et ingénieur technicien

DELESCOLLE A., ingénieur industriel, rue Pastures 98, 7130 Binche, tél. 064/33 64 86.

WAUTIE A., ingénieur technicien principal, rue J. Destrée 120, 6500 Anderlues, tél. 071/52 64 25.

Délégués-ouvriers à l'inspection des minières et des carrières (Charleroi-Mons)

HULIN F., rue du Petit Granit 45, 7400 Soignies, tél. 067/33 52 72.

LEROY A., rue Grand Marais 15, 7850 Ollignies, tél. 068/33 52 62.

MAHIEU J., Chemin de Ripain 5, 1381 Quenast, tél. 067/67 04 14.

2. AFDELING NOORD

Demerstraat 81, 3500 Hasselt, tel. 011/22 11 21 - 22.

Krijgslaan 281, 9000 Gent, tel. 091/22 62 37.

DECKERS F., divisiedirecteur der mijnen, Trekschurenstraat 9, 3500 Hasselt, tel. 011/27 20 55.

a. 1ste ARRONDISSEMENT

PLEVOETS A., Hoofdingenieur-directeur der mijnen, Ganzenstraat 18, 3630 Maasmechelen. tel. 011/76 57 87.

Mijningenieurs in districtdienst

DE MUNCK P., e.a. mijningenieur, Beyenstraat 33,  
3511 Hasselt (Kuringen), tel. 011/25 44 56.  
DEVOCHT E., mijningenieur, Maria van  
Zimmerenstraat, 27, 2300 Turnhout, tel.  
014/42 40 65.

Industrieel ingenieur

HUYSMANS L., Beringenbaan 102, 3295 Diest  
(Schaffen), tel. 013/33 33 09.

Afgevaardigden-werklieden bij het toezicht in de  
steenkolenmijnen

ALENIS A., Middenkruis 1, 3600 Genk,  
tel. 011/36 24 53.  
KLINGELEERS A., Vinkenlaan 3, 3650 Dilsen-Rotem,  
tel. 011/86 53 68.  
MIERMANS W., Astridplein, 15, 3588 Hechtel-Eksel,  
tel. 011/73 38 89.  
RAEMAEKERS R., Ed. Staintonstraat 88, 3550  
Heusden (Zolder),  
tel. 011/53 58 67.

b. 2e ARRONDISSEMENT

de GROOT E., hoofdingenieur-directeur der mijnen,  
Henegouwlaan 63, 3500 Hasselt,  
tel. 011/27 24 60.

Mijningenieurs in districtdienst

KNOOPS N., mijningenieur, Herckenrodesingel 23  
bus 28, 3500 Hasselt, tel. 011/25 54 22.  
VAN ISTERDAEL I., mijningenieur, Kerkhofstraat  
17, 1760 Roosdaal, tel. 054/32 37 09.

KANTOOR GENT

FABRY R., e.a. divisiemijningenieur,  
Kortrijkstraat  
170, 8548 Kortrijk (Rollegem)  
tel. 056/21 52 10.

Industrieel ingenieurs

VAN DE PUTTE F., e.a. industrieel ingenieur,  
Weidelaan 13, 9230 Melle,  
tel. 091/30 15 55.

WAGEMAN J., industrieel ingenieur, Ronsevaalweg  
11, 9440 Aalst (Erembodegem),  
tel. 053/21 67 12.

Afgevaardigden-werklieden bij het toezicht in de  
groeven en graverijen

KUYPERS J.M., Vullerstraat 27, 3680 Maaseik,  
tel. 011/56 55 82.  
WEGNER G., Stevennekens 95, 2310 Rijkevorsel,  
tel. 03/311 72 52.  
D'EER H., Magnoliaan 58, 2700 Sint-Niklaas,  
tel. 03/776 55 47.

3. SECTEUR DE BRUXELLES

3. SECTOR BRUSSEL

Rue de Mot 30, 1040 Bruxelles,  
tel. 02/233 61 11.

De Motstraat 30, 1040 Brussel,  
tel. 02/233 61 11.

**CONSEILS,  
CONSEILS D'ADMINISTRATION,  
COMITES ET COMMISSIONS  
COMPOSITION AU  
1er JANVIER 1990**

**RADEN,  
BEHEERADEN,  
COMITES EN COMMISSIES  
SAMENSTELLING  
OP 1 JANUARI 1990**

**CONSEIL NATIONAL CONSULTATIF DE L'INDUSTRIE  
CHARBONNIERE**

**NATIONALE ADVISERENDE RAAD VOOR DE  
KOLENNIJVERHEID**

Siège : rue De Mot 30, 1040 Bruxelles

Zetel : De Motstraat 30, 1040 Brussel.

Président :

Voorzitter :

DE JONGHE Eugeen,  
présenté par le Ministre des Affaires Economiques.

DE JONGHE Eugeen,  
voorgedragen door de Minister van Economische  
Zaken.

Membres :

Leden:

MATHELARD André  
NELISSEN François  
URBAIN Pierre  
VANDERGOTEN Petrus  
présentés par les organisations les plus représen-  
tatives des entreprises charbonnières ;

MATHELART André,  
NELISSEN François,  
URBAIN Pierre,  
VANDERGOTEN Petrus,  
voorgedragen door de meest representatieve orga-  
nismen der kolenbedrijven ;

BERGEN Guido,  
DAEMEN André,  
DELPORTE Jean,  
OLYSLAEGERS Jan,  
présentés par les organisations les plus représen-  
tatives des travailleurs occupés dans les entrepri-  
ses charbonnières ;

BERGEN Guido,  
DAEMEN André,  
DELPORTE Jean,  
OLYSLAEGERS Jan,  
voorgedragen door de meest representatieve werk-  
nemersorganisaties der kolenbedrijven ;

DEVROEDE André  
OURY Christian,  
ROLIN André,  
STOOP Jean,  
présentés par les organisations les plus représen-  
tatives des utilisateurs et négociants de charbon ;

DEVROEDE André,  
OURY Christian,  
ROLIN André,  
STOOP Jean,  
voorgedragen door de meest representatieve orga-  
nismen der kolenverbruikers en handelaars ;

BAEYENS Jan,  
HAESAERTS Joseph,  
VAN GRONSVELD Célestin,  
CAMMARATA François,  
présentés par les organisations syndicales inter-  
professionnelles les plus représentatives ;

N  
désigné par le Ministre des Affaires Economiques ;

DE DONDER Henri,  
désigné par le Ministre des Finances ;

DOMS Philippe,  
désigné par le Ministre de l'Emploi et du Travail ;

DE POOTER Cyriel,  
désigné par le Ministre des Communications.

Chargé du Secrétariat :

PLEVOETS Albert, ingénieur en chef-directeur des  
mines.

**CONSEIL CONSULTATIF PROVINCIAL  
POUR LE BASSIN DE CAMPINE**

Siège : Demerstraat 81, 3500 Hasselt

DECKERS Frans,  
désigné par le Ministre des Affaires Economiques ;

GODDERIS Gilbert,  
NELISSEN François,  
SELIS Joseph,  
VAN WALLE André,  
présentés par l'organisation représentative de la  
direction des entreprises charbonnières ;

BAEYENS Jan,  
HAESAERTS Joseph,  
VAN GRONSVELD Célestin,  
CAMMARATA François  
voorgedragen door de meest representatieve inter-  
professionele vakorganisaties ;

N  
aangewezen door de Minister van Economische  
Zaken ;

DE DONDER Henri,  
aangewezen door de Minister van Financiën ;

DOMS Philippe,  
aangewezen door de Minister van Tewerkstelling en  
Arbeid ;

DE POOTER Cyriel,  
aangewezen door de Minister van Verkeerswezen.

Belast met het Secretariaat :

PLEVOETS Albert, hoofdingenieur-directeur der  
mijnen.

**PROVINCIAAL ADVISERENDE RAAD VOOR HET KEMPENS  
BEKKEN**

Zetel : Demerstraat, 81, 3500 Hasselt

DECKERS Frans,  
aangewezen door de Minister van Economische  
Zaken ;

GODDEERIS Gilbert,  
NELISSEN François,  
SELIS Joseph,  
VAN WALLE André,  
voorgedragen door de representatieve organisatie  
van de leiding der kolenmijnen ;

HERMANS Albert,  
PETERS Etienne,  
CANINI Sergio,  
CUYVERS Antoine,  
GRALLER Eddy,

présentés par les organisations les plus représentatives du personnel ouvriers et employés des charbonnages ;

COLSON André,  
DIDDEN Maurice,  
NEESEN Victor,  
désignés par la Députation permanente du Limbourg.

Secrétaire :

DURWAELE Roger, conseiller juridique

**CONSEIL SUPERIEUR DE LA SECURITE MINIERE**

Siège : rue De Mot 30, 1040 Bruxelles

Président :

RZONZEF, L., directeur général des mines f.f.

Secrétaires :

BRACKE J., ingénieur en chef-directeur des mines,

SACREZ J., ingénieur principal divisionnaire des mines.

HERMANS Albert,  
PETERS Etienne,  
CANINI Sergio,  
CUYVERS Antoine,  
GRALLER Eddy,

voorgedragen door de meest representatieve organisaties van het arbeiders en bediendenpersoneel van de kolenmijnen ;

COLSON André,  
DIDDEN Maurice,  
NEESEN Victor,  
aangewezen door de Bestendige Deputatie van Limburg.

Secretaris :

DURWAELE Roger, juridisch adviseur

**HOGE RAAD VOOR VEILIGHEID IN DE MIJNEN**

Zetel : De Motstraat, 30, 1040 Brussel

Voorzitter :

RZONZEF L., wd. directeur-generaal der mijnen.

Secretarissen:

BRACKE J., hoofdingenieur-directeur der mijnen,

SACREZ J., eerstaanwezend divisiemijnningenieur.

Rapporteur :

N.

Membres effectifs :

A. En qualité de représentants des employeurs :

a) des mines :

MM. :

BERWART Roger,  
à Loverval,

DIELTIENS Florent,  
à Beringen,

KEYMIS Joseph,  
à Genk,

RADLET Ephrem,  
à Montignies-le-Tilleul,

SCHMITZ Jean-Claude,  
à Genk,

VAN BRUYSTEGEM Guy,  
à Kortenberg,

VANCRAEYNEST Freddy,  
à Genk,

VAN PARIJS Aster,  
à Beringen,

b) des minières et des carrières souterraines :

MM. :

CHANTEUX, Luc,  
à Ans,

VAN DEN BOSSCHE, Jozef,  
à Beersel,

WOUTERS, Emile,  
à Bruxelles.

B. En qualité de représentants des travailleurs :

a) des mines :

MM. :

ALENIS Alfons,  
à Genk,

BRISCILINI Carlo,  
à Dampremy,

CARNOTENSIS Patrick,  
à Genk,

Verslaggever :

N.

Werkende Leden:

A. Als vertegenwoordigers van de werkgevers :

a) van de mijnen :

de heren :

BERWART Roger,  
te Loverval,

DIELTIENS Florent,  
te Beringen,

KEYMIS Joseph,  
te Genk,

RADLET Ephrem,  
te Montignies-le-Tilleul,

SCHMITZ Jean-Claude,  
te Genk,

VAN BRUYSTEGEM Guy,  
te Kortenberg,

VANCRAEYNEST Freddy,  
te Genk,

VAN PARIJS Aster,  
te Beringen,

b) van de graverijen en ondergrondse groeven :

de heren :

CHANTEUX Luc,  
te Ans ;

VAN DEN BOSSCHE Jozef  
te Beersel ;

WOUTERS Emile,  
te Brussel.

B. Als vertegenwoordigers van de werknemers :

a) van de mijnen :

de heren :

ALENIS Alfons,  
te Genk,

BRISCILINI Carlo,  
te Dampremy,

CARNOTENSIS Patrick,  
te Genk,

CUYVERS Antoine,  
à Hechtel-Eksel,

HERMANS Albert,  
à Beringen,

OLYSLAEGERS Jan,  
à Houthalen,

PETERS Etienne,  
à Hasselt,

RODOMONTI Italo,  
à Chapelle ;

b) des minières et des carrières souterraines :

MM. :

CORBISIER, Maurice,  
à Cherain,

DUSOLEIL, Leo,  
à Heusden-Zolder,

GOETHALS, Eric,  
à Hooglede.

Membres suppléants :

A. En qualité de représentants des employeurs :

a) des mines :

MM. :

COOMANS, Paul,  
à Beringen,

COX, Hugo,  
à Genk,

DE MEESTER, Jan,  
à Beringen,

DE SMET, Georges,  
à Maasmechelen,

MOTTE, Maurice,  
à Aiseau-Presles,

NIJS, Julien,  
à Beringen,

SANGLIER, Gérard,  
à Aiseau-Presles,

VAN OETEREN, André,  
à Houthalen.

CUYVERS Antoine,  
te Hechtel-Eksel,

HERMANS Albert,  
te Beringen,

OLYSLAEGERS Jan,  
te Houthalen,

PETERS Etienne,  
te Hasselt,

RODOMONTI Italo,  
te Chapelle ;

b) van de graverijen en ondergrondse groeven :

de heren :

CORBISIER Maurice,  
te Cherain,

DUSOLEIL Leo,  
te Heusden-Zolder,

GOETHALS Eric,  
te Hooglede.

Plaatsvervangende leden :

A. Als vertegenwoordigers van de werkgevers :

a) van de mijnen :

de heren :

COOMANS Paul,  
te Beringen,

COX Hugo,  
te Genk,

DE MEESTER Jan,  
te Beringen,

DE SMET Georges,  
te Maasmechelen,

MOTTE Maurice,  
te Aiseau-Presles,

NIJS Julien,  
te Beringen,

SANGLIER Gérard,  
te Aiseau-Presles,

VAN OETEREN André,  
te Houthalen.

b) des minières et des carrières souterraines :

MM. :

GOSSELIN, René,  
à Tournai,

KODECK, Philippe,  
à Longchamps,

PEIRS, Giovanni,  
à Beersel.

B. En qualité de représentants des travailleurs :

a) des mines :

MM. :

CANINI, Sergio,  
à Genk,

GRALLER, Eddy,  
à Houthalen,

LEMMENS, Luk,  
à Genk,

MIERMANS, Willy,  
à Hechtel,

MINOCCI Jacques,  
à Herve,

OLYSLAEGERS, Alfons,  
à Houthalen,

VAN HOVE, Leon,  
à Beringen,

VERTESSEN, Leon,  
à Beringen.

b) des minières et des carrières souterraines :

MM. :

GROETEMBRIL, Raymond,  
à Leval-Trahegnies,

LICATA, François,  
à Haine-Saint-Pierre,

NOLLET, Michel,  
à Nivelles.

b) van de graverijen en ondergrondse groeven  
de heren :

GOSSELIN René,  
te Doornik,

KODECK Philippe,  
te Longchamps,

PEIRS Giovanni,  
te Beersel.

B. Als vertegenwoordigers van de werknemers

a) van de mijnen :

de heren :

CANINI Sergio,  
te Genk,

GRALLER Eddy,  
te Houthalen,

LEMMENS Luk,  
te Genk,

MIERMANS Willy,  
te Hechtel,

MINOCCI Jacques,  
te Herve,

OLYSLAEGERS Alfons,  
te Houthalen,

VAN HOVE Leon,  
te Beringen,

VERTESSEN Leon,  
te Beringen.

b) van de graverijen en ondergrondse groeven  
de heren :

GROETEMBRIL Raymond,  
te Leval-Trahegnies,

LICATA François,  
te Haine-Saint-Pierre,

NOLLET Michel,  
te Nivelles.

**CONSEIL GEOLOGIQUE**

Siège : rue Jenner 13, 1040 Bruxelles

Président :

RZONZEF, L., directeur général des mines f.f.

Membre-secrétaire :

BOUCKAERT J., inspecteur général, chef du Service Géologique de Belgique.

Membres :

BULTINCK P., chef de travaux à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique,  
de BETHUNE P., professeur à l'Université catholique de Louvain,

DE PLOEY J., professeur à la "Katholieke Universiteit Leuven",

GULLENTOPS F., membre de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique,

MARECHAL R., professeur à la "Rijksuniversiteit Gent",

MICHOT P., membre de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique,

PEETERS L., professeur à la "Vrije Universiteit Brussel",

SARTENAER P., chef de section à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique,

STREEL M., professeur à l'Université de Liège,

TAVERNIER R., professeur à la "Rijksuniversiteit Gent".

**AARDKUNDIGE RAAD**

Zetel : Jennerstraat 13, 1040 Brussel

Voorzitter :

RZONZEF L., wd. directeur-generaal der mijnen.

Lid-secretaris :

BOUCKAERT J., inspecteur-generaal, hoofd van de Belgische Geologische Dienst.

Leden:

BULTINCK P., werkleider bij het Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen,  
de BETHUNE P., hoogleraar aan de "Université catholique de Louvain",

DE PLOEY J., hoogleraar aan de Katholieke Universiteit Leuven,

GULLENTOPS F., lid van de Koninklijke Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België,

MARECHAL R., hoogleraar aan de Rijksuniversiteit Gent,

MICHOT P., lid van de Koninklijke Academie voor Wetenschappen, Letteren en Schone Kunsten van België,

PEETERS L., hoogleraar aan de Vrije Universiteit Brussel,

SARTENAER P., sectiechef bij het koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen,

STREEL M., hoogleraar aan de "Université de Liège",

TAVERNIER R., hoogleraar aan de "Rijksuniversiteit Gent".

**CONSEIL D'ADMINISTRATION DU FONDS NATIONAL DE  
GARANTIE POUR LA REPARATION DES DEGATS HOUILLERS**

Siège : avenue Marnix 30, 1050 Bruxelles

Président :

MEDAETS J., directeur général des mines honoraire,  
délégué du Ministre des Affaires économiques.

Secrétaire :

de LOOZ CORSWAREM P., conseiller juridique.

Membres :

CALIFICE A., sénateur  
COQUETTE C., directeur-gérant de la "S.A. Charbon-  
nages de Monceau-Fontaine",  
DESSARD N., administrateur-délégué de la "S.A. des  
Charbonnages de Wérister",  
DAGNELY R., à Jumet,  
de GROOT E., ingénieur en chef-directeur des mi-  
nes,  
DE WIJNGAERT M., conseiller,  
FONTEYN A., ingénieur en chef-directeur des mines,  
MATHELART A., directeur de la "S.A. des Charbon-  
nages de Roton-Farciennes et Oignies-Aiseau",  
PRIVE A., ingénieur en chef-directeur des mines,  
SLEUWAEGEN Y., directeur des Operations N.V. K.S.,  
VAN BRUYSTEGEM G., directeur de la Fédération  
Charbon de Belgique,  
VAN DER PERRE L., chef du Service Dégâts miniers  
N.V. K.S.

**COMITE PERMANENT DES DOMMAGES MINIERS**

Siège : avenue Marnix 30, 1050 Bruxelles

Président :

RZONZEF, L., directeur général des mines f.f.

**RAAD VAN BEHEER VAN HET NATIONAAL WAARBORGFOND  
INZAKE KOLENMIJNSCHADE**

Zetel : Marnixlaan, 30, 1050 Brussel

Voorzitter :

MEDAETS J., eredirecteur-generaal der mijnen,  
afgevaardigde van de Minister van Economische  
Zaken.

Secretaris :

de LOOZ CORSWAREM P., juridisch adviseur.

Leden :

CALIFICE A., senator  
COQUETTE C., directeur-gerant van de "S.A.  
Charbonnages de Monceau-Fontaine",  
DESSARD N., afgevaardigd-beheerder van de "S.A.  
des Charbonnages de Wérister",  
DAGNELY R., te Jumet,  
de GROOT E., hoofdingenieur-directeur der mij-  
nen,  
DE WIJNGAERT M., adviseur,  
FONTEYN A., hoofdingenieur-directeur der mijnen,  
MATHELART A., directeur van de "S.A. des Charbon-  
nages de Roton-Farciennes et Oignies-Aiseau",  
PRIVE A., hoofdingenieur-directeur der mijnen,  
SLEUWAEGEN Y., directeur van de Operaties N.V.  
K.S.,  
VAN BRUYSTEGEM G., directeur van de Belgische  
Steenkool Federatie,  
VAN DER PERRE L., hoofd Dienst Mijschade N.V.  
K.S.

**VAST MIJNSCHADECOMITE**

Zetel : Marnixlaan 30, 1050 Brussel

Voorzitter :

RZONZEF L., wd. directeur-generaal der mijnen.

Secrétaire :

FRAIPONT R., ingénieur en chef-directeur des mines honoraire.

Membres :

RADLET E., secrétaire-général de la "S.A. des Charbonnages réunis de Roton-Farciennes et Oignies-Aiseau,  
DESSARD N., administrateur-délégué de la "S.A. des Charbonnages de Wérister",  
de VILLENFAGNE de VOGELSANCK H.,  
DE DEKEN J.M., notaire,  
VAN DER PERRE L., chef des Dégâts Miniers de l'Est.  
WYNANTS M., avocat.

Secretaris :

FRAIPONT R., ere hoofdingenieur-directeur der mijnen.

Leden :

RADLET E., secretaris-generaal van de "S.A. des Charbonnages réunis de Roton-Farciennes et Oignies-Aiseau,  
DESSARD N., afgevaardigd-beheerder van de "S.A. des Charbonnages de Wérister",  
de VILLENFAGNE de VOGELSANCK H.,  
DE DEKEN J.M., notaris,  
VAN DER PERRE L., Hoofd Mijschade Oost,  
WYNANTS M., advocaat.

COMMENTAIRES SUR UNE ACTIVITE CENTENAIRE :  
LA DISTRIBUTION PUBLIQUE DE L'EAU EN BELGIQUE.

MARCEL SNEL\*

La distribution de l'eau est un service public que les communes et les villages assument et contrôlent par la gestion d'intercommunales et de régies. Dans ce domaine, vecteur de sécurité et de santé, l'intervention des pouvoirs publics a toujours été prépondérante en Belgique.

On conçoit que les plus récentes réformes de l'Etat modifièrent dans leurs fonctionnements les organes de gestion, de tutelle et de direction des services chargés de la distribution publique de l'eau.

Dès 1976, l'eau de distribution fut placée sous la responsabilité des régions et l'on supprima progressivement le contrôle exercé par les pouvoirs unitaires. A l'heure actuelle, dans ce domaine comme dans de nombreux autres, le dernier mot n'a pas encore été dit. Il demeure des sujets à responsabilité mal définie comme notamment l'approbation des tarifs de l'eau et la statistique publiée par l'Institut National de la statistique.

Nous disposons, grâce à cette dernière, d'un moyen d'étude de l'évolution et de la distribution d'eau depuis 1947 date à laquelle cette statistique fut imposée. Malgré les imperfections normales de toute statistique, inhérentes aux lacunes de l'enquête qui sont compensées au fil des années, nous avons utilisé ces données pour commenter l'évolution de la distribution d'eau dans notre pays.

### La distribution d'eau en Belgique

Pour aider à la compréhension, il est indispensable de faire connaître l'organisation des services de distribution d'eau en Belgique. Les sociétés, régies ou services qui en sont chargés ne sont pas tous propriétaires des eaux qu'ils distribuent ; ils doivent parfois en acheter une partie auprès de sociétés productrices. Il existe donc un commerce de l'eau à deux échelons.

Tous les distributeurs d'eau disposent par contre d'un monopole, déterminé par l'extension des réseaux à des entités de populations, qui peuvent être limitées à des parties de communes. Certaines communes ou villes dépendent parfois de plusieurs organismes de distribution d'eau.

---

\*Ingénieur Civil  
Directeur général honoraire de  
la Société nationale des distributions d'eau.  
Président du Comité Belge Solidarité-Eau  
Ingénieur Principal Divisionnaire des Mines.

- Extrait de la revue "Communes d'Europe"  
2e trimestre 1990 de l'Association Belge  
pour le Conseil des Communes d'Europe.

De grandes étendues ne disposent parfois que d'un seul organisme de distribution d'eau. Presque toute la province du Limbourg dépend d'une seule société mais il y subsiste des enclaves alimentées par une régie indépendante. Dans le cas des grandes villes, ces sociétés sont devenues très importantes en fonction de la population desservie et du fait de leur extension tentaculaire.

Cette organisation a dû s'adapter à la séparation du pays en régions. La Société Nationale a ainsi été dissoute en 1987 pour faire place à une société flamande et une société wallonne de distribution d'eau qui subsistent l'une et l'autre à côté de grandes régies ou de parastataux également chargés de la distribution de l'eau dans l'une et l'autre de ces régions. La région bruxelloise ne dispose que d'une seule société d'eau, mais ses ressources se trouvent en dehors des limites de l'agglomération, du moins en très grande partie.

Les statistiques de l'Institut National ne permettent pas d'établir une distinction, ni particulière, ni régionale, ni géographique. Remarquons toutefois que les achats et les ventes d'eau sont ventilés dans la statistique pour ne pas faire double emploi, puisque acheteur et vendeur y participent, pour autant qu'il ne s'agisse pas de petites entités de moins de 5 personnes occupées, non touchées par cette statistique.

Dans presque toute l'Europe, la distribution d'eau est comme en Belgique, l'apanage des pouvoirs publics. Une grande exception est celle de la France, où le secteur privé est chargé de la distribution à l'intervention de très importantes sociétés. Depuis 1989, la politique de l'Angleterre prévoit un passage de la distribution d'eau au secteur privé. En Espagne, en Suisse et en Italie, au stade de la production, les activités du secteur privé se renforcent d'années en années, sans cependant pouvoir disposer d'une grande prédominance.

A l'heure actuelle, en Belgique, il n'existe que deux ou trois villes et quelques rares communes, qui partiellement même, ont confié au secteur privé, la distribution de l'eau. La redistribution des cartes, du fait, de la régionalisation, pourrait cependant causer un redéploiement du privé en distribution d'eau étant donné la situation financière difficile de certaines communes ou villes.

#### Volume de l'eau distribuée.

La statistique permet d'en évaluer l'importance sur la base de la production d'eau et du volume de l'eau disponible en vue de sa distribution puisqu'elle touche plus de 95 % des sociétés et régies opérant dans ce domaine. Les données qui en sont issues permettent même de cerner le problème de l'eau dans son ensemble. Ce fut l'oeuvre du Commissaire Royal de 1964 à 1969 d'évaluer les besoins en eau de distribution. Il en résulta la mise à disposition de nouvelles ressources qui améliorèrent l'état de la distribution d'eau dans notre pays (1).

(1) Rapports annuels du Commissaire Royal au problème de l'eau 1965 à 1969. Services du Premier Ministre, Bruxelles.

Le tableau I montre l'évolution de ces volumes pour la période 1960-1985 à laquelle nous nous sommes limités, en faisant le décompte par périodes quinquennales. On constate que la production a été fortement croissante jusqu'en 1975. Le climat relativement sec et la consommation d'eau non domestique furent les causes de cette augmentation exponentielle de nos besoins durant les Golden Sixties.

Un facteur politique joua également un rôle : à savoir la signature du traité Escaut-Rhin en 1963, qui prévoyait en son article 16, une importante fourniture d'eau aux Pays-Bas. L'opinion publique autant que le pouvoir politique en furent alarmés, mais jusqu'à ce jour, le volume d'eau procuré à la Hollande est demeuré très modéré (1).

Quoiqu'il en soit, en 1975, la production avait presque doublé par rapport à 1960. Ultérieurement, une récession économique se répercuta sur les besoins en eau et la pluviosité plus importante en accentua les conséquences sur d'autres consommateurs. Ceux qui avaient prévu un renforcement de la consommation en furent pour leurs frais, d'autant plus que le prix de l'eau s'en trouva fortement majoré, autre facteur de la modération.

Après 1975, la production resta plus modérément croissante pour s'adapter à la demande, ce qui rendit possible un choix optimum des ressources utilisées en fonction de la qualité de l'eau distribuée. Encore une fois, dans ce domaine sensible à la politique, dès 1976, l'eau fut soumise à une tutelle régionale, ce qui obligea les distributeurs à réorienter certains axes de la production.

TABLEAU I - Disponibilité en eau de distribution  
(en millions de m<sup>3</sup>/an)

Années	Volume capté	% majoration	Volume d'eau disponible	% majoration
1960	270	-	253	-
1965	346	28 %	301	19 %
1970	426	24 %	372	25 %
1975	506	19 %	436	17 %
1980	579	14 %	514	17 %
1985	630	9 %	554	8 %
de 1960 à 1985		233 %		218 %

(1) Diagnose de problèmes hydrologiques : les Pays-Bas. La Technique de l'eau n° 259-260, par M. J. SNEL.

### Prix moyen de l'eau.

En Belgique, le prix de l'eau au consommateur varie du simple au décuple. Il est impossible d'établir une mercuriale de l'eau distribuée car les prix sont différents d'un endroit à l'autre ; elle varie même dans l'étendue d'une commune. Il existe des tarifs sociaux ou industriels car certaines catégories de consommateurs bénéficient de faveurs ainsi d'ailleurs que les industries, grandes consommatrices. Certains tarifs sont progressifs selon la consommation ; d'autres sont régressifs selon les ressources dont disposent les sociétés de distribution.

On peut conclure que le prix de vente de l'eau n'a que de vagues rapports avec son prix de revient. Bornons-nous à prendre en considération un tarif moyen pour une famille de 4 à 5 personnes. A cet échelon, les chiffres sont comparables car il s'agit du plus grand nombre de consommateurs. Pour déterminer ce prix, nous avons utilisé la statistique de l'Institut National en divisant le total des recettes par le volume de l'eau disponible.

Le tableau II qui en résulte nous procure dès lors une approche du prix moyen de l'eau au consommateur. Ils correspondent à ceux pratiqués dans les plus importantes sociétés et notamment à la Société Nationale aujourd'hui d'ailleurs supprimée. Pour 1988, une étude récente faite par sa section wallonne, l'actuelle Société Wallonne de distribution d'eau, confirme cette constatation (1). Une autre étude antérieure (2) peut servir de référence à cette méthode de calcul.

TABLEAU II - Prix moyen de l'eau distribuée

Années	Disponibilité (m3)	Produit de la vente (F.B.)	Prix (Fr/m3)	Majoration
1985	553.975.000	15.098.346.000	27,25	53,4 %
1980	513.888.000	9.099.142.000	17,71	39,6 %
1975	436.082.000	5.534.844.000	12,69	69,7 %
1970	372.810.000	2.789.351.000	7,48	48,1 %
1965	300.901.000	1.518.223.000	5,05	17,5 %
1960	253.344.000	1.089.598.000	4,30	-
majoration totale du prix : 634 %				

(1) Société Wallonne de distribution d'eau. Le prix de l'eau potable par P. Bouhy et R. Raes. Mai 1989 Bruxelles.

(2) Statistiques relatives aux industries de l'eau en Belgique. La technique de l'eau n° 271. Juin 1969 Bruxelles.

Le tableau II est relatif à des périodes annuelles, choisies tous les 5 ans, à partir de 1965 jusqu'en 1985. La période cruciale a été celle de 1970 à 1975 lorsqu'on était passé à la réalisation des décisions qui prévoyaient une extension de la production par la réalisation de bassins d'épargne en Flandre, le captage de Tailfer en Meuse, de nouvelles adductions, etc... Bien que l'Etat et ses services supportèrent la majeure partie de ces investissements, les services d'eau durent également y contribuer et supporter des charges nouvelles pour des travaux coûteux dont le financement était fort onéreux.

L'une des principales majorations intervenue dans le coût de l'exploitation fut la main d'oeuvre qui est en distribution d'eau le facteur principal du prix de revient. Il ne faut cependant pas ignorer que la statistique reflète l'effet du blocage des prix à la consommation, dont le premier arrêté date de 1966. De ce fait, le prix de l'eau a été maintenu artificiellement très bas en dessous du prix de revient et l'on compensa par des subsides ou des interventions financières la crise de trésorerie des services d'eau.

La Commission des Prix et la Société Nationale se heurtèrent au sujet du prix de l'eau dans un procès en 1977 dont l'issue ne fut pas favorable au Ministère public qui voulait combattre l'inflation par un blocage des prix. On constate dès lors que les majorations subséquentes furent élevées à plus de 39 % en 1980 et à plus de 53 % en 1985. Le prix de l'eau se rapprocha ainsi de son véritable prix de revient.

#### Situation dans les pays voisins.

Dans presque tous les pays, le prix de revient de l'eau est supérieur à son prix de vente à cause des interventions étatiques dans le financement qui permettent de rendre l'eau disponible aux plus modestes consommateurs comme d'ailleurs également aux industries qui en sont grandement tributaires. Un colloque tenu à Paris le 6 décembre 1988 fait largement écho à la situation des pays européens dans ce domaine. L'eau est plus chère en Allemagne de l'Ouest, en Belgique, aux Pays-Bas et en France, non pas parce qu'elle y est plus rare mais parce que les interventions financières de l'Etat y ont été plus limitées. L'Italie, l'Espagne, le Danemark et la Grande-Bretagne sont des cas inverses ; les sociétés de distribution et de production y bénéficient de subsides ou d'interventions financières des services publics. Cette situation est cependant susceptible d'évoluer à l'avenir car les services publics doivent surmonter de graves problèmes de financement. Déjà en Angleterre, la politique de Madame Thatcher a imposé une reprise en main de ce secteur dévolu aux services publics par des intérêts privés, tout en réalisant des rentrées financières pour l'Etat par la vente de la concession des distributions d'eau à ces sociétés privées.

Si l'on ajoute à cette carence financière, les exigences de plus en plus sévères pour la protection du milieu et de la qualité de la vie, il est inéluctable que le prix de l'eau s'en trouvera fortement augmenté, probablement même davantage que ne l'indique le tableau II. Cependant dans le budget d'un ménage l'eau n'a guère compté jusqu'à présent (il est de l'ordre de 0,40 %). Cette majoration n'atteindra même pas le pourcentage que le ménage consacre à l'achat de boissons (4 %). Une révision du système actuel imposant au consommateur d'assumer le coût réel de l'eau ne serait donc pas une catastrophe.

Son effet bénéfique serait peut-être de mettre un terme au gaspillage de l'eau (robinet non étanche, eau sanitaire exagérée, etc...). A l'échelon du producteur d'eau, la statistique en Belgique indique une perte d'eau de l'ordre de 90 millions de m<sup>3</sup> par an, qui au prix de vente en 1985 représente 2,5 milliards de Frs de manque à gagner. Bien sûr, il sera impossible de juguler toutes ces pertes dont certaines sont indispensables pour le nettoyage des canalisations ou autres recyclages impossibles en production, mais en les réduisant fortement, on évitera d'augmenter encore plus le prix de l'eau au consommateur.

#### Coût de la main d'oeuvre.

Le poste "dépenses pour le personnel" représente plus de 50 % du prix de revient dans les principales sociétés de distribution d'eau. Pour dépanner les usagers, pour assurer la permanence des services, tant à la production qu'à la distribution, pour assumer toutes les tâches d'analyses, d'études, les ateliers, les magasins et l'administration, il faut disposer d'un personnel spécialisé et formé très nombreux.

La mécanisation et la bureautique devront immanquablement permettre une réduction de ce poste, mais il subsistera néanmoins des tâches routinières qui rendront toujours un personnel nombreux indispensable.

La suppression du personnel doit aller de pair avec de nouveaux investissements dans ce domaine et avec une formation adéquate du personnel appelé à y servir. Dans la conjoncture actuelle, avec des moyens financiers précaires, les plus grandes sociétés seules pourront y faire face. Pour certaines la tension sera grande de charger des sociétés privées spécialisées de prendre des initiatives qu'elles sont plus aptes à maîtriser. Nous devons dès lors nous attendre à une concentration des services de distribution d'eau.

Le tableau III relatif à la répartition du personnel démontre que le personnel ouvrier n'a guère augmenté durant ces dernières années contrairement au personnel employé et cadre. Le premier a été davantage victime de la politique de blocage du recrutement que le second, bien que celle-ci ait effectivement joué pour tous les services de distribution d'eau. Il faut y voir aussi l'influence des difficultés de recrutement de personnel ouvrier belge car dans ce domaine, il n'est pas possible d'engager du personnel étranger comme cela se pratique dans les sociétés privées.

TABLEAU III - Personnel occupé

Années	Ouvriers	Différence	Employés et cadres	Différence	Total
1960	2.744	-	1.564	-	4.308
1965	3.546	+ 29 %	1.869	+ 20 %	5.415
1970	4.318	+ 22 %	2.206	+ 18 %	6.524
1975	4.563	+ 6 %	2.693	+ 22 %	7.256
1980	4.367	- 4 %	2.846	+ 5 %	7.213
1985	4.229	- 3 %	2.871	+ 1 %	7.038
De 1960 à 1985		+ 54 %		+ 84 %	+ 63 %

Le tableau IV est relatif aux dépenses pour le personnel dans les services d'eau par catégorie (ouvriers et employés). On note d'après les pourcentages de majoration des salaires (appointements moyens) que le blocage des salaires semble avoir été moins efficace que le blocage du recrutement. C'est la conséquence et l'incidence d'une incompressibilité des moyens indispensables qui a imposé des heures supplémentaires et des primes qui compensèrent largement le blocage des salaires. Ajoutons aussi que dans ces industries, les salaires ne sont pas régis par une commission paritaire et qu'ils dépendent de conditions financières très éparses offertes au personnel pour des services communaux, parastataux ou autres.

TABLEAU IV - Salaires et appointements moyens annuels (+ charges sociales)

Années	Total dépenses (Frs)	Nbre d'agents	FB/agent	Majoration
1965	848.609.000	5.415	156.715	-
1970	1.607.333.000	6.524	246.372	57 %
1975	3.923.682.000	7.256	540.750	120 %
1980	5.802.606.000	7.213	804.465	49 %
1985	7.462.919.000	7.038	1.060.375	32 %
De 1965 à 1985 : Majoration 879 %      29 %      679 %				

### Productivité.

Le rendement en distribution d'eau est difficilement déterminable. Mais le volume d'eau disponible et le personnel qui contribue à sa valorisation auprès des usagers permettent de déterminer un indice de la productivité. Le tableau V qui en résulte, indique de manière évidente que la productivité a été croissante, malgré l'augmentation du nombre de personnes en activité.

TABLEAU V - Productivité par agent

Années	Disponibilité en eau (m3)	Nbre d'agents	M3/agent	Majoration
1965	300.901.000	5.415	55.568	-
1970	372.810.000	6.524	57.144	2,7 %
1975	436.082.000	7.256	60.099	5,1 %
1980	513.888.000	7.213	71.250	18,5 %
1985	553.975.000	7.038	78.711	10,5 %
De 1965 à 1985 : Majoration totale : 41,6 %				

Son effet bénéfique serait peut-être de mettre un terme au gaspillage de l'eau (robinet non étanche, eau sanitaire exagérée, etc...). A l'échelon du producteur d'eau, la statistique en Belgique indique une perte d'eau de l'ordre de 90 millions de m<sup>3</sup> par an, qui au prix de vente en 1985 représente 2,5 milliards de Frs de manque à gagner. Bien sûr, il sera impossible de juguler toutes ces pertes dont certaines sont indispensables pour le nettoyage des canalisations ou autres recyclages impossibles en production, mais en les réduisant fortement, on évitera d'augmenter encore plus le prix de l'eau au consommateur.

#### Coût de la main d'oeuvre.

Le poste "dépenses pour le personnel" représente plus de 50 % du prix de revient dans les principales sociétés de distribution d'eau. Pour dépanner les usagers, pour assurer la permanence des services, tant à la production qu'à la distribution, pour assumer toutes les tâches d'analyses, d'études, les ateliers, les magasins et l'administration, il faut disposer d'un personnel spécialisé et formé très nombreux.

La mécanisation et la bureautique devront immanquablement permettre une réduction de ce poste, mais il subsistera néanmoins des tâches routinières qui rendront toujours un personnel nombreux indispensable.

La suppression du personnel doit aller de pair avec de nouveaux investissements dans ce domaine et avec une formation adéquate du personnel appelé à y servir. Dans la conjoncture actuelle, avec des moyens financiers précaires, les plus grandes sociétés seules pourront y faire face. Pour certaines la tension sera grande de charger des sociétés privées spécialisées de prendre des initiatives qu'elles sont plus aptes à maîtriser. Nous devons dès lors nous attendre à une concentration des services de distribution d'eau.

Le tableau III relatif à la répartition du personnel démontre que le personnel ouvrier n'a guère augmenté durant ces dernières années contrairement au personnel employé et cadre. Le premier a été davantage victime de la politique de blocage du recrutement que le second, bien que celle-ci ait effectivement joué pour tous les services de distribution d'eau. Il faut y voir aussi l'influence des difficultés de recrutement de personnel ouvrier belge car dans ce domaine, il n'est pas possible d'engager du personnel étranger comme cela se pratique dans les sociétés privées.

TABLEAU III - Personnel occupé

Années	Ouvriers	Différence	Employés et cadres	Différence	Total
1960	2.744	-	1.564	-	4.308
1965	3.546	+ 29 %	1.869	+ 20 %	5.415
1970	4.318	+ 22 %	2.206	+ 18 %	6.524
1975	4.563	+ 6 %	2.693	+ 22 %	7.256
1980	4.367	- 4 %	2.846	+ 5 %	7.213
1985	4.229	- 3 %	2.871	+ 1 %	7.038
De 1960 à 1985		+ 54 %		+ 84 %	+ 63 %

Le tableau IV est relatif aux dépenses pour le personnel dans les services d'eau par catégorie (ouvriers et employés). On note d'après les pourcentages de majoration des salaires (appointements moyens) que le blocage des salaires semble avoir été moins efficace que le blocage du recrutement. C'est la conséquence et l'incidence d'une incompressibilité des moyens indispensables qui a imposé des heures supplémentaires et des primes qui compensèrent largement le blocage des salaires. Ajoutons aussi que dans ces industries, les salaires ne sont pas régis par une commission paritaire et qu'ils dépendent de conditions financières très éparses offertes au personnel pour des services communaux, parastataux ou autres.

TABLEAU IV - Salaires et appointements moyens annuels (+ charges sociales)

Années	Total dépenses (Frs)	Nbre d'agents	FB/agent	Majoration
1965	848.609.000	5.415	156.715	-
1970	1.607.333.000	6.524	246.372	57 %
1975	3.923.682.000	7.256	540.750	120 %
1980	5.802.606.000	7.213	804.465	49 %
1985	7.462.919.000	7.038	1.060.375	32 %
De 1965 à 1985 : Majoration 879 %      29 %      679 %				

### Productivité.

Le rendement en distribution d'eau est difficilement déterminable. Mais le volume d'eau disponible et le personnel qui contribue à sa valorisation auprès des usagers permettent de déterminer un indice de la productivité. Le tableau V qui en résulte, indique de manière évidente que la productivité a été croissante, malgré l'augmentation du nombre de personnes en activité.

TABLEAU V - Productivité par agent

Années	Disponibilité en eau (m3)	Nbre d'agents	M3/agent	Majoration
1965	300.901.000	5.415	55.568	-
1970	372.810.000	6.524	57.144	2,7 %
1975	436.082.000	7.256	60.099	5,1 %
1980	513.888.000	7.213	71.250	18,5 %
1985	553.975.000	7.038	78.711	10,5 %
De 1965 à 1985 : Majoration totale : 41,6 %				

Au début, en 1965, les progrès furent assez réduits, mais après 1975 on enregistra une progression importante parce que les sociétés concentrèrent mieux leurs activités en de plus grands centres de production tandis que le recrutement fut freiné. Le personnel employé ne contribue pas directement à la production ; il est surtout voué à des tâches administratives et commerciales. Nous trouvons ainsi une meilleure image de la productivité en comparant la production à l'heure prestée par ouvrier (Tableau VI).

TABLEAU VI - Productivité par ouvrier

Années	Disponibilité en eau (m3)	heures/ouvriers	M3/heure	Majoration
1965	300.901.000	7.479.418	40,23	-
1970	372.810.000	8.808.661	42,32	5,2 %
1975	436.082.000	8.343.598	52,27	23,5 %
1980	513.888.000	7.631.043	67,34	28,8 %
1985	553.975.000	7.081.414	78,22	16,2 %
De 1965 à 1985 : Majoration totale 94,4 %				

Si encore une fois, la progression initiale fut modeste de 5 %, elle augmenta rapidement à 23,5 %, à 28,8 % et finalement à 16,2 % en 1985. Cette statistique témoigne donc d'une organisation plus rationnelle du travail, de l'utilisation d'un matériel plus adéquat et comme nous le disions de la mise en service de grands centres de production, d'ailleurs informatisés.

#### Autres facteurs de renchérissement de l'eau.

L'augmentation du coût de l'eau n'est pas le seul fait de celui de la main-d'oeuvre. Nous devons également citer les dépenses pour l'achat de compteurs à eau, désormais imposés par la législation européenne, les achats de produits chimiques que les sociétés utilisent davantage pour répondre aux normes européennes en matière de qualité de l'eau. Le poids de charges financières, celui des assurances, jouèrent un rôle non négligeable.

Nous vous référons aux tableaux VII à IX pour en comprendre l'importance. Le tableau IX relatif à la consommation d'énergie électrique mérite notre attention, car il démontre que la facture pour l'énergie électrique est à la mesure des débits croissants, qui sont transportés en Belgique sur de grandes distances et spécialement du Sud au Nord du pays. Le fait que les deux régions sont désormais autonomes et pourraient utiliser plus de ressources locales ne semble pas avoir joué jusqu'à présent. Il est vrai que l'économie qui peut en résulter serait perdue par le coût plus élevé du traitement de l'eau qui agit en sens inverse.

TABLEAU VII - Produits et Matériaux  
(Valeur x 1.000 Fr.)

Années	Compteurs à eau	Produits chimiques	Divers outillages
1965	60.108	3.602	8.740
1970	57.519	-	9.723
1975	63.740	12.162	9.714
1980	109.265	49.470	18.028
1985	212.166	91.850	64.502

TABLEAU VIII - Charges financières et Assurances  
(Valeur x 1.000 Fr.)

Années	Charges financières (impôts, loyers, etc)	Assurances
1965	51.481	3.876
1970	111.190	7.382
1975	216.486	22.304
1980	299.575	31.894
1985	797.596	51.527

TABLEAU IX - Energie électrique

Années	Consommation x 1000 Kw/h	Majoration	Coût en FB	Prix unitaire Fr/kwh	Majoration
1960	89.063	-	86.984.000	0,97	-
1970	133.401	49,7 %	147.984.000	1,11	14,4 %
1975	176.859	32,5 %	303.956.000	1,71	54,0 %
1980	225.191	27,0 %	496.160.000	2,20	28,6 %
1985	245.647	9,0 %	828.381.000	3,37	53,1 %
De 1965 à 1985 majoration		275 %		2,40	257 %

Dans l'ensemble du pays de nombreuses eaux distribuées ne répondent pas encore aux normes de qualités imposées par la loi et ses dérogations ont été sollicitées pour en continuer l'exploitation. La teneur en nitrate, sous l'effet des infiltrations d'engrais agricoles ou rejets industriels, demeure trop élevée. D'autres éléments indésirables d'origine organiques s'y trouvent parfois. La teneur en calcium est d'une manière générale prohibitive. Il faudra à l'avenir améliorer la composition des eaux de distribution par des traitements plus difficiles et plus coûteux.

L'avenir nous dira dans quelle mesure, le coût de l'eau en supportera la charge, mais tout laisse croire que la majoration sera appréciable car il faut prévoir un renforcement des normes pour la protection de la santé humaine.

#### Facteurs en régression.

La statistique de l'Institut National indique paradoxalement que certaines dépenses de matériaux et de travaux hautement indispensables ont été réduites au fil des années. Ce fut le cas pour l'équipement lourd, pour les canalisations et des constructions. Les tableaux X, Xbis et XI le prouvent à l'évidence.

Les causes de cette réduction tiennent à mon avis, au fait que les sociétés ont fortement diminué leurs investissements après 1975 par manque de trésorerie, mais aussi parce que la production pouvait mieux faire face aux besoins en eau de la population et de l'industrie, d'ailleurs en régression. Si en 1965, il restait encore quelques dizaines de communes dépourvues d'une distribution d'eau, ce ne faut plus le cas dix ans plus tard puisque l'ensemble du pays était équipé. De là, résulte la moindre consommation de canalisations pour les réseaux.

Certains réseaux forts anciens, parfois presque centenaires continuent néanmoins à requérir un entretien et un remplacement et le tableau Xbis indique en effet que ces dernières années on enregistre une augmentation dans ces catégories de matériaux. Désormais, les sociétés de distribution enfin régionalisées prendront leurs responsabilités pour réclamer auprès de leur administration propre les fonds indispensables à cette fin.

TABLEAU X - Canalisations, tuyauteries  
(en 1.000 Tonnes)

Années	Bétons et éternit	Fonte	Acier	Plomb	Divers (Plast.)	Total
1970	3.436	2.645	1.522	44	5.257	12.257
1975	2.729	1.641	3.744	32	3.096	11.242
1980	1.046	1.679	1.014	6	1.895	5.690

**TABLEAU Xbis - Canalisations, tuyauteries  
(en millions de Frs)**

Années	Béton et éternit	Fonte	Divers	Total	Différence
1980	23	46	147	216	-
1981	21	34	125	180	- 15 %
1982	26	23	97	144	- 20 %
1983	23	16	125	134	- 7 %
1984	28	17	85	130	- 2 %
1985	19	20	87	126	- 3 %
1986	18	24	77	119	- 5 %
1987	19	36	94	149	+ 25 %

**TABLEAU XI - Equipement lourd, constructions  
(en millions de Frs)**

Années	Construction, équipement lourd	Différence
1965	377	-
1970	329	- 13 %
1975	1.137	+ 345 %
1980	600	+ 190 %
1985	492	- 22 %

### Financement.

Nous avons stigmatisé le fait que les investissements en distribution d'eau ont été, plus ou moins selon les cas, financés par les pouvoirs publics. Chacune des sociétés est à cet égard un cas d'espèce puisque certaines financent les investissements à partir de leurs fonds propres et que le prix de vente en accuse le contre-coup. La disparité des prix en est la principale conséquence, encore que la clientèle crée elle-même par son habitat des conditions plus ou moins favorables qui sont reflétées dans le prix de vente de l'eau.

Le tableau XII fait abstraction des subsides : il concerne les souscriptions ou emprunts extérieurs et la part investie par les sociétés de distribution d'eau à partir de leurs fonds disponibles. Les taux élevés durant la période 1970-1980 ont découragé fortement de nouveaux investissements. D'autant plus que les distributeurs d'eau n'avaient plus de raisons de s'organiser sur le mode unitaire car ils avaient été régionalisés dès 1976.

TABLEAU XII - Financement  
(millions de Frs)

Années	Fonds propres	Différence	Fonds extérieurs	Différence
1965	160	-	530	-
1970	261	+ 63 %	1.189	+ 272 %
1975	360	- 38 %	3.409	+ 287 %
1980	1.080	+ 300 %	2.274	- 33 %
1985	615	- 57 %	2.493	+ 9 %

L'accroissement de 1970 à 1975 concerne des travaux en cours qui devaient se poursuivre à n'importe quel prix et dont la réalisation a d'ailleurs donné d'excellents résultats comme en témoigne le tableau XIII relatif à la Société Nationale des distributions d'eau.

TABLEAU XIII - Résultats du bilan annuel de la S.N.D.E.  
(en millions de frs)

Années	Recettes	Dépenses	Bénéfice net
1977	3.047,5	2.481,6	566,1
1978	3.216,7	2.620,9	545,8
1979	3.599,8	2.976,8	623,0
1980	3.724,6	3.081,4	643,2
1981	3.752,2	3.254,0	498,2
1982	3.893,0	3.276,3	616,7
1983	4.295,5	3.399,2	896,3
1984	5.058,5	3.511,4	1.547,1
1985	5.661,4	3.547,1	2.114,3
Majoration	+ 85,7	+ 43 %	+ 373 %

A la lumière de ce tableau, on peut conclure que la gestion d'un service d'eau peut être menée favorablement à condition d'équilibrer recettes et dépenses, les unes et les autres ne devant subir aucune contrainte, comme ce fut hélas souvent le cas lors du blocage des prix, de la limitation du recrutement et du choix trop arbitraire de certains investissements. La lutte contre la pollution intéresse les services d'eau au premier titre mais faut-il les rendre responsables et comptables du coût de la dépollution ? Nous croyons que ce sont deux choses distinctes qui doivent être traitées séparément. Sinon, le risque est grand, de ne pouvoir résoudre aucun des deux problèmes.

La pollution par les consommateurs d'eau distribuée est infime au regard de celles que causent l'agriculture et les industries. Si la charge de la lutte anti-pollution est liée par un surcroît à celui de l'eau distribuée, nous pouvons dire adieu à la dilution des déchets ménagers, car chacun réduira sa consommation d'eau au maximum.

Nous souhaitons d'ailleurs que le prix payé par le consommateur soit celui du coût de l'eau à sa production y compris l'épuration des eaux qui sont prélevées dans les rivières et aux sources. A ce niveau, le consommateur payera implicitement une épuration de l'eau et si l'obligation lui est faite de payer davantage l'eau achetée en y ajoutant le coût de la dépollution de l'eau utilisée, il payera deux fois cette dernière, alors que pour plus de 80 %, il n'en est pas responsable.

La lutte contre le gaspillage de l'eau est un impératif plus important, qui a déjà porté ses fruits dans notre pays, où la consommation individuelle n'a guère augmenté et est restée modérée. Il est indispensable de poursuivre dans cette voie et à condition de disposer d'eaux saines au départ du traitement, nous pourrons à nouveau rendre l'eau pléthorique grâce à son recyclage et à la lutte des pouvoirs publics contre la pollution industrielle et agricole.

Tervuren, le 20 février 1990.

La pollution chimique...  
regard de celui qui est...  
la lutte anti-pollution...  
une grande importance...

Les solutions...  
sont...  
à l'égard de...  
la pollution chimique...

Il est...  
à l'égard de...  
la pollution chimique...

Tableau 1

Année	Montant
1970	1,2
1971	1,5
1972	1,8
1973	2,1
1974	2,4
1975	2,7
1976	3,0
1977	3,3
1978	3,6
1979	3,9
1980	4,2
1981	4,5
1982	4,8
1983	5,1
1984	5,4
1985	5,7
1986	6,0
1987	6,3
1988	6,6
1989	6,9
1990	7,2
1991	7,5
1992	7,8
1993	8,1
1994	8,4
1995	8,7
1996	9,0
1997	9,3
1998	9,6
1999	9,9
2000	10,2
2001	10,5
2002	10,8
2003	11,1
2004	11,4
2005	11,7
2006	12,0
2007	12,3
2008	12,6
2009	12,9
2010	13,2
2011	13,5
2012	13,8
2013	14,1
2014	14,4
2015	14,7
2016	15,0
2017	15,3
2018	15,6
2019	15,9
2020	16,2
2021	16,5
2022	16,8
2023	17,1
2024	17,4
2025	17,7
2026	18,0
2027	18,3
2028	18,6
2029	18,9
2030	19,2

Il est...  
à l'égard de...  
la pollution chimique...

MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES  
Administration des Mines

STATISTIQUE ECONOMIQUE DES INDUSTRIES  
METALLURGIQUES

ANNEE 1986

AVANT-PROPOS

Comme annoncé dans notre numéro 3-1989, nous sommes à présent à même de fournir une publication complète de la statistique économique des industries métallurgiques de Belgique en 1986 ; dans le numéro 4-1988 figure en effet la dernière statistique en la matière pour l'année 1985.

Le retard en ce domaine, dû à des circonstances indépendantes de notre volonté, sera progressivement résorbé puisqu'aussi bien nous pourrons fournir, dès le prochain numéro, la statistique économique des industries métallurgiques de Belgique en 1987.

Le Directeur Général des Mines ff.,

Ir. L. RZONZEF.

MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN.  
Administratie van het Mijnwezen.

EKONOMISCHE STATISTIEK  
VAN DE METAALNIJVERHEID

JAAR 1986.

WOORD VOORAF

Zoals aangekondigd in ons nummer 3.1989, kunnen wij U heden een volledige publicatie leveren van de economische statistiek van de metaalnijverheid van België in 1986 ; nummer 4-1988 bevat immers de laatste statistiek terzake voor 1985.

De vertraging die zich heeft voorgedaan en die te wijten is aan omstandigheden buiten onze wil, zal geleidelijk ingehaald worden en het volgende nummer zal dan ook van start gaan met de economische statistiek van de metaalnijverheid van België in 1987.

De wd. Directeur-Generaal der Mijnen,

Ir. L. RZONZEF.

## Sidérurgie

## Ijzer- en staalnijverheid

## 1. LES HAUTS FOURNEAUX

Fin 1986, le nombre de hauts fourneaux en activité s'élève à 11 unités.

Le tableau 1. donne, outre le nombre de hauts fourneaux, la production et la vente en Belgique et à l'étranger.

TABLEAU 1. Sidérurgie - Hauts fourneaux

ANNEE JAAR	Hauts-fourneaux en activité Hoogovens in bedrijf	Production ( T ) (1) Produktie ( T )	Vente ( T ) (2) Verkoop ( T )	Valeur globale 1000 F Globale waarde 1000 F	Valeur à la tonne (F) Waarde per ton (F)
1980	14	9 849 189	-	-	-
1982	11	8 010 702	42 038	683 680	16 263
1983	12	8 076 226	43 227	685 641	15 861
1984	13	8 917 026	51 396	1 794 465	34 914
1985	12	8 730 705	44 190	1 766 716	39 980
1986	11	8 170 207	28 809	1 473 430	51 145

(1) Y compris les produits fabriqués à façon  
(2) Ventes en Belgique et à l'étranger

En 1986, la production totale de fonte s'est élevée à 8 170 207 tonnes.

En 1986, 26.757.990 t de minerais et d'agglomérés de minerai ont été consommés, ce qui revient à une augmentation de 1,96 % par rapport à l'année précédente.

Plus de 90 % des réceptions de coke de la sidérurgie consistaient en cokes indigènes provenant des cokeries sidérurgiques.

En revanche, la totalité du minerai de fer et la totalité des minerais de manganèse traités dans les hauts fourneaux belges sont importées.

Le tableau 2. donne les importations de minerais de fer par pays d'origine.

## 1. DE HOOGOVENS

Einde 1986 waren er nog 11 hoogovens in bedrijf.

Tabel 1 geeft het aantal hoogovens, de produktie en de verkoop in België en aan het buitenland.

TABEL 1. Ijzer- en staalnijverheid - Hoogovens

ANNEE JAAR	Hauts-fourneaux en activité Hoogovens in bedrijf	Production ( T ) (1) Produktie ( T )	Vente ( T ) (2) Verkoop ( T )	Valeur globale 1000 F Globale waarde 1000 F	Valeur à la tonne (F) Waarde per ton (F)
1980	14	9 849 189	-	-	-
1982	11	8 010 702	42 038	683 680	16 263
1983	12	8 076 226	43 227	685 641	15 861
1984	13	8 917 026	51 396	1 794 465	34 914
1985	12	8 730 705	44 190	1 766 716	39 980
1986	11	8 170 207	28 809	1 473 430	51 145

(1) Loonproduktie inbegrepen  
(2) Produkten verkocht in België en aan het buitenland

In 1986 is in totaal 8 170 207 t gietijzer geproduceerd.

In 1986 werd 26 757 990 t erts en ertsagglomeraten verbruikt, wat neerkomt op een stijging van 1,96 % tegenover het vorige jaar.

Meer dan 90 % van de door de staalindustrie afgenomen cokes waren inheemse cokes, afkomstig van de cokesfabrieken van staalbedrijven.

Al het ijzererts en al het mangaanerts dat de Belgische hoogovens verwerkt hebben, waren daarentegen ingevoerd.

Tabel 2 geeft de invoer van ijzererts per land van herkomst.

TABLEAU 2. Importations de minerai de fer  
1000 t.

PAYS D'ORIGINE	1938	1978	1985	1986	LANDEN VAN HERKOMST
France	4 787	1 958	142	-	Frankrijk
Suède	324	6 441	1 404	1 178	Zweden
Norvège	859	-	-	-	Noorwegen
Algérie	-	774	-	2 087	Algerie
Mauritanie	-	491	2 103	1 223	Mauritanie
Liberia	-	1 366	1 114	629	Liberia
Canada	-	897	351	4 200	Kanada
Brésil	-	2 076	4 311	1 600	Brasilië
Vénézuéla	-	1 032	1 873	-	Venezuela
Australie	-	1 325	1 100	980	Australië
Divers	143	468	361	383	Andere
Total	6 113	16 828	12 759	12 280	Totaal

TABEL 2. Invoer van ijzererts  
1000 t.

Source : Groupement de la Sidérurgie.

Bron : Groepering van ijzer- en staalnijverheid

## 2. LES ACIERIES.

Nombre d'usines et d'appareils.

Fin 1986, le nombre d'"aciéries intégrées" dans le Royaume est de 8.

Le nombre d'appareils installés et des appareils en service a évolué comme suit :

## 2. DE STAALFABRIEKEN

Aantal fabrieken en toestellen.

Einde 1986 waren er 8 geïntegreerde staalfabrieken in heel het land.

Het aantal geïnstalleerde en het aantal in bedrijf zijnde toestellen heeft de volgende ontwikkeling doorgemaakt :

TABLEAU 3. Nombre d'appareils

APPAREILS	1978	1982	1985	1986	TOESTELLEN
1. Convertisseurs Thomas :					1. Thomasconvertors :
- installés	-	-	-	-	- geïnstalleerd
- en activité	-	-	-	-	- in bedrijf
2. Fours Martin :					2. Martinovens :
- installés	-	-	-	-	- geïnstalleerd
- en activité	-	-	-	-	- in bedrijf
3. Fours électriques :					3. Elektrische ovens :
- installés	12 (*)	9	7	7	- geïnstalleerd
- en activité	11 (*)	9	3	3	- in bedrijf
4. Autres procédés à l'oxygène :					4. Andere procédés met zuurstof :
LD et analogues					LD en dergelijke
- installés	15	15	13	10	- geïnstalleerd
- en activité	13	15	13	10	- in bedrijf
LD Kaldo					LD Kaldo
- installés	2	1	-	-	- geïnstalleerd
- en activité	2	1	-	-	- in bedrijf
O.B.M.					O.B.M.
- installés	7	3	3	3	- geïnstalleerd
- en activité	5	3	3	3	- in bedrijf

TABEL 3. Aantal toestellen

Source : Groupement de la Sidérurgie  
(\*) dont un four ESR

Bron : Groepering van ijzer- en staalnijverheid  
(\*) waarvan 1 ESR-oven

Les procédés traditionnels de l'aciérie sont remplacés par les procédés à l'oxygène LD, LD-AC et O.B.M.

De traditionele procédés van staalfabricage worden verdrongen door de nieuwe procédés met zuurstof LD, LD-AC, en O.B.M.

Production, consommation de matières premières.

Le tableau 4. donne les productions d'acier.

La production de lingots d'acier pour l'ensemble des aciéries s'est élevée en 1986 à 9 600 436 tonnes, en diminution de 7 % sur celle de 1985.

La production moyenne d'acier par ouvrier inscrit et par an, exprimée en tonnes par an, s'obtient en divisant la production d'acier par le nombre d'ouvriers inscrits au 31 décembre dans les divisions aciéries des entreprises sidérurgiques. Cet indicateur de productivité ne tient compte ni de l'absentéisme ni des variations de l'effectif inscrit au cours de l'exercice.

Production moyenne par ouvrier inscrit et par an ( T/an )	1985	Variation 84-85	1986	Variation 85-86
Gemiddelde produktie per ingeschreven arbeider en per jaar ( T/jaar )		Verandering 84-85		Verandering 85-86
Fonte - Ruwijzer	1 445	- 9.4 %	2 093	+ 31 %
Acier - Staal	1 683	- 0,6 %	1 897	+ 12 %

Etant donné que la presque totalité de la fonte produite en Belgique est traitée par les aciéries belges et que, d'autre part, la quasi totalité des aciers est laminée dans les laminoirs des aciéries intégrées ou par les relamineurs belges, un autre indicateur approché de la productivité du travail en sidérurgie pourrait être le rapport de la production totale des laminoirs en produits finis au nombre total d'heures prestées par l'ensemble des ouvriers de la sidérurgie. Ce rapport, exprimé en kg d'aciers finis par heure de travail d'ouvriers de la sidérurgie, a évolué comme suit aux cours des dernières années.

1970 : 82 kg/h  
1980 : 149 kg/h  
1982 : 143 kg/h  
1983 : 144 kg/h  
1984 : 159 kg/h  
1985 : 165 kg/h  
1986 : 180 kg/h

Les consommations globales de combustibles, de matières premières et autres matières sont détaillées au tableau 7.

### 3. LES LAMINOIRS.

Les laminoirs sont classés en deux catégories :

- les laminoirs annexés à des aciéries, sans que celles-ci soient nécessairement annexées à des hauts fourneaux,
- les laminoirs indépendants.

Le tableau 5. donne la production et les ventes du secteur des laminoirs en 1986.

Productie, verbruikte grondstoffen.

In tabel 4 is de staalproductie aangeduid.

In 1986 bedroeg de produktie van staalblokken 9 600 436 ton, wat neerkomt op een lichte daling van 7 % t.o.v. 1985.

De gemiddelde staalproductie per ingeschreven arbeider en per jaar, in ton per jaar uitgedrukt wordt verkregen door de staalproductie te delen door het aantal werklieden die op 31 december in de afdeling "staalfabrieken" van de siderurgiebedrijven ingeschreven waren. Dit produktiviteitsniveau of met personeelswijzigingen in de loop van het jaar.

Daar bijna al het in België voortgebrachte gietijzer door Belgische staalfabrieken wordt verwerkt en daar, anderdeels, nagenoeg al het staal in de walserijen van de geïntegreerde staalfabrieken of door Belgische herwalers wordt gewalst, zou een andere benaderende aanwijzer van de arbeidsproductiviteit in de ijzer- en staalnijverheid kunnen zijn : de verhouding tussen de totale produktie van afgewerkte produktie van de walserijen en het aantal door alle arbeiders van de ijzer- en staalnijverheid geleverde werkuren. Tijdens de jongste jaren was deze verhouding de volgende.

1970 : 82 kg/h  
1980 : 149 kg/h  
1982 : 143 kg/h  
1983 : 144 kg/h  
1984 : 159 kg/h  
1985 : 165 kg/h  
1986 : 180 kg/h

Het gezamenlijk verbruik van brandstoffen, grondstoffen en andere stoffen is aangeduid in tabel 7.

### 3. DE WALSERIJEN.

De walserijen worden in twee categorieën ingedeeld :

- de walserijen verbonden aan staalfabrieken, zonder dat deze laatste aan hoogovens moeten verbonden zijn,
- de zelfstandige walserijen.

Tabel 5 geeft bijzonderheden over de produktie en de verkoop in de sektor van de walserijen in 1986.

TABLEAU 4.

Sidérurgie, aciéries - Production - Ventes

TABEL 4.

Ijzer- staalnijverheid, staalfabrieken - Produktie - Verkoop

ANNEE JAAR	Nombre d'entreprises Aantal ondernemingen	Nombre d'usines actives Aantal fabrieken in bedrijf	Acier Thomas Thomasstaal (T)	Le Royaume - Het Rijk Production - Produktie			Total (1) Totaal (1) ( T )	Ventes (2) Verkoop (2) ( T )	Valeur des ventes Verkoopswaarde	
				A l'oxygène pur Met zuiv. zuurst. ( T )	Siemens Martin ( T )	Electriques Elektrische ( T )			Valeur globale ( 1000 F ) Globale waarde ( 1000 F )	Valeur à la tonne ( F ) Waarde per ton ( F )
1938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1972	8	14	3 176 847	10 344 949	252 514	442 138	15 216 448	41 383	142 448	3 442
1974	8	12	2 362 299	12 568 666	595 768	612 967	16 139 700	176 619	1 228 791	6 958
1976	8	11	233 612	11 258 528	114 827	479 126	12 091 093	77 117(2)	472 746	6 130
1978	7	10	-	12 049 675	-	518 960	12 568 635	77 900(2)	491 992	6 316
1980	6	10	-	11 073 884	-	607 813	12 281 697	128 506(2)	1 295 869	10 084
1984	4	8	-	10 311 302	-	613 292	10 924 594	212 122	2 298 794	10 837
1985	4	8	-	9 649 694	-	518 202	10 167 896	213 589	2 505 674	11 731
1986	4	8	-	9 120 818	-	479 618	9 600 436	220 903	2 598 544	11 763

(1) y compris les produits fabriqués à façon.

(2) Ventes en Belgique et à l'étranger.

(1) Loonproduktie inbegrepen.

(2) Produkten verkocht in België en aan het buitenland.

TABLEAU 5. Sidérurgie - Laminaires à acier et à fer en 1986

TABEL 5. Ijzer- en staalnijverheid - Staal- en ijzerwalserijen in 1986

Laminaires joints à des aciéries et indépendants - Zelfstandige en aan staalfabrieken verbonden walserijen			
Nombre d'usines - Aantal bedrijven : 22	Production (1) Produktie (1) ( T )	Vente (2) Verkoop (2) ( T )	Valeur globale Totale waarde ( 1000 F )
Aciers demi-finis - Halfgewerkt staal			
Blooms et billettes - Blooms en knuppels	334 600	276 513	2 346 654
Brames et larges - Plakken en platinas			
Ebauches pour tôles (coils) - Voorprodukt voor plaat (coils)	5 847 167	3 379 167	45 156 524
Total - Totaal	6 181 767	3 655 680	47 503 178
Aciers finis - Afgewerkt staal			
Aciers marchands - Staatstaal (handelsstaal)	338 958	336 076	4 738 410
Tôles fortes - Dikke plaat	1 039 198	1 060 189	19 713 996
Tôles moyennes - Middeldikke plaat	128 518	137 834	2 976 633
Tôles fines noires - Dunne zwarte plaat	2 815 268	2 366 010	44 600 690
Tôles magnétiques, galvanisées, plombées, étamées (fer blanc) - Elektroplaten, gegalvaniseerde, verlode en vertinde plaat (blik)	1 379 458	1 108 302	28 284 107
Divers (essieux, bandages, traverses et produits non dénommés ailleurs) Diverse (assen, banden, dwarsliggers en elders niet genoemde produkten)	1 226 392	955 337	18 309 169
Total - Totaal	6 925 792	5 963 754	118 623 005

(1) y compris produits fabriqués à façon  
(2) En Belgique et à l'étranger

(1) Loonproductie inbegrepen  
(2) In België en aan het buitenland

4. PERSONNEL ET CONSOMMATIONS DANS L'ENSEMBLE DE LA SIDERURGIE

Les données pour l'ensemble de l'industrie sidérurgique, figurent :

- 1) pour les prestations et le nombre d'ouvriers, dans le tableau 6 ;
- 2) pour les consommations de combustibles et d'énergie, dans le tableau numéroté 7., dans lequel sont comprises les consommations de combustibles des centrales électriques de la sidérurgie.

Le nombre d'ouvriers inscrits dans l'ensemble de la sidérurgie a diminué de 3 462 (- 12,4 %) en 1986.

Le nombre d'heures de travail prestées a diminué en 1986 de 6 944 337 heures (- 15,3 %).

En ce qui concerne les consommations de combustibles et d'énergie, il n'y a pas de différence notable en 1986.

4. PERSONEEL EN VERBRUIK IN HEEL DE IJZER- EN STAALNIJVERHEID

De gegevens zijn in hun geheel gegeven :

- 1) voor de prestaties en het aantal werklieden in tabel 6 ;
- 2) voor het verbruik van grondstoffen en energie in tabel 7 waarin ook het brandstofverbruik van de elektrische centrales van staalbedrijven opgenomen wordt.

In 1986 is het aantal arbeiders in heel de staalnijverheid met 3 462 afgenomen (- 12,4 %) tegenover 1986.

In 1986 is het aantal werkuren met 6 944 337 uren afgenomen (- 15,3 %).

Wat het verbruik van brandstoffen en energie betreft is er geen opmerkelijke verandering in 1986.

TABLEAU 6. Nombre d'ouvriers inscrits au  
31 décembre (Hommes et femmes)

TABEL 6. Op 31 december ingeschreven arbeiders  
(Mannen en vrouwen)

	1986
Nombre d'ouvriers inscrits au 31 décembre Op 31 december ingeschreven arbeiders	
Hauts fourneaux - Hoogovens .....	3 903
Aciéries- Staalfabrieken .....	5 060
Laminiers - Walserijen .....	15 219
Centrales électriques - Elektrische centrales .....	229
Ensemble - Samen .....	24 411
Heures de travail prestées par l'ensemble du personnel ouvrier - Aantal gewerkte uren van alle arbeiders samen .....	38 537 457

TABLEAU 7. ENSEMBLE DE LA SIDERURGIE  
Consommations de combustibles, électricité,  
oxygène, matières premières

TABEL 7. GEHEEL DER IJZER-EN STAALNIJVERHEID  
Verbruik van brandstoffen, elektriciteit,  
zuurstof, grondstoffen

	1985	1986	
<b>A. Combustibles (1), électricité, oxygène</b>			<b>A. Brandstoffen (1), elektriciteit, zuurstof</b>
Houille t ) 4 962 701	4 962 701	4 965 944	Steenkolen
Coke et semi-coke de houille t )			Steenkoolcokes en -halfcokes
Essence, Kérosène t 912	912	..	Benzine, kerozeen
Gasoil, diesel oil, fuel oil résiduel t 17 492	17 492	12 168	Gasolie, dieselolie, residuele stookolie
Gaz de pétrole liquéfié et résiduel t 85 414	85 414	243 586	Vloeibaar residueel en petroleumgas
Gaz de houille 1000 m <sup>3</sup> 1 722 424	1 722 424	1 359 530	Steenkoolgas
Gaz de hauts fourneaux 1000 m <sup>3</sup> 1 773 944	1 773 944	1 228 432	Hoogovengas
Electricité 1000 kWh 4 001 973	4 001 973	3 922 561	Elektriciteit
Oxygène à 15°C et 760 mm Hg 1000 m <sup>3</sup> 656 345	656 345	657 590	Zuurstof (bij 15°C en 760 mm Hg)
<b>B. Matières premières (2)</b>			<b>B. Grondstoffen (2)</b>
1) Hauts fourneaux et aciéries :			1) Hoogovens en staalfabrieken :
Minerais et agglomérés de minerais t 12 459 027	12 459 027	12 635 216	Ertsen en ertsagglomeraten
Ferraille t 1 138 316	1 138 316	1 379 001	Schroot
Ferro-manganèse t 46 510	46 510	36 502	Ferromangaan
Autres ferro-alliages t 61 709	61 709	71 613	Andere ferrolegeringen
Autres matériaux contenant du fer t 171 850	171 850	140 267	Andere ijzerhoudende stoffen
Chaux d'aciéries t 644 128	644 128	617 961	Kalk voor staalfabricage
Soude, castine, spath-fluor, phosphates et autres matières d'addition t 2 002 136	2 002 136	2 452 999	Soda, kalksteen, vloeispaat, fosfaten en andere additiestoffen
Autres t -	-	-	Andere
2) Pour laminiers :			2) Voor walserijen :
Lingots t ) 1 647 860	1 647 860	1 567 444	Blokken
Demi-produits )			Halfabrikaten
Feuillards, ronds et carrés pour tubes t 184 962	184 962	185 052	Bandijzer en bandstaal, rondstaal en vierkantijzer voor buizen
Autres produits sidérurgiques t 152 381	152 381	196 700	Andere siderurgische produkten
Produits non ferreux t -	-	-	Non-ferroprodukten
Autres produits t -	-	-	Andere produkten
<b>C. Autres matières</b>			<b>C. Autres stoffen</b>
Cylindres de laminiers t 14 945	14 945	16 320	Walscilinders
Lubrifiants t 6 215	6 215	9 562	Smeermiddelen

(1) Non compris les consommations de combustibles (houille, gaz, etc...) des centrales électriques de la sidérurgie

(1) Het verbruik van brandstoffen (steenkolen, gas, enz...) van de elektrische centrales van de ijzer- en staalbedrijven niet inbegrepen

(2) Non compris les produits des divisions sidérurgiques des établissements.  
... chiffre confidentiel

(2) De produkten van de ijzer- en staalafdelingen niet inbegrepen.  
.. vertrouwelijk cijfer