



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

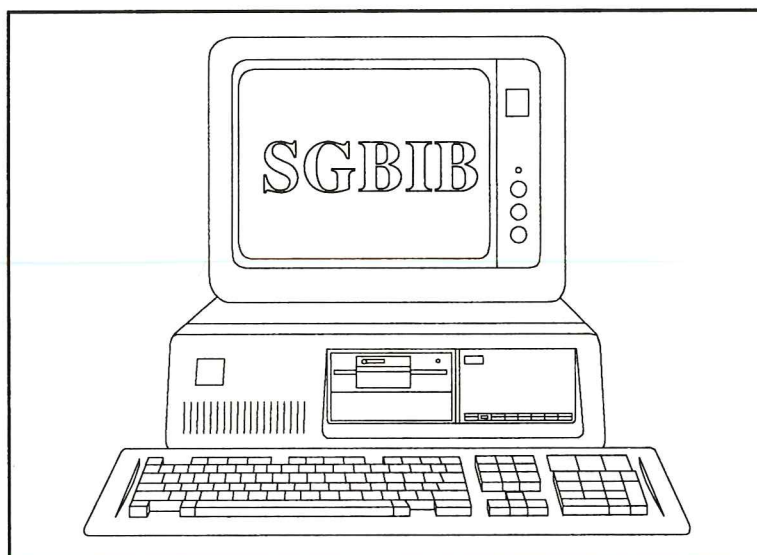
BANQUE DE DONNEES DES PUBLICATIONS DE LA SOCIETE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE

1 - Livret guide

par

Georges VANDENVEN

1993



SERVICE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE - BELGISCHE GEOLOGISCHE DIENST
PROFESSIONAL PAPER 1993/7 , N.265, 23 p., 5 fig.

BANQUE DE DONNEES DES PUBLICATIONS DE LA SOCIETE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE

1 - Livret guide

par

Georges VANDENVEN

1993

Edition
Imprimerie du Ministère des Affaires Economiques
Rue de Mot, 24 - 1040 Bruxelles
Octobre 1993

Editeur
J. Herman : Service Géologique de Belgique
Rue Jenner, 13 - 1040 Bruxelles

Uitgeverij
Drukkerij van het Ministerie van Economische Zaken
De Motstraat, 24 - 1040 Brussel
Oktober 1993

Editeur
J. Herman : Belgische Geologische Dienst
Jennerstraat, 13 - 1040 Brussel

PREFACE

L'accès aux nombreuses publications géologiques belges est parfois chose malaisée. Retrouver la totalité des textes, édités depuis plus de 100 ans, traitant d'un sujet précis ou d'une région particulière requiert parfois de nombreuses heures de consultation de fichiers ou de tables signalétiques. Désireux d'améliorer l'accès aux publications, il nous est apparu nécessaire de créer un outil informatique précis, aisé et rapide dans sa mise en oeuvre. Depuis 1992, nous avons constitué "SGBIB", banque de données thématiques des textes édités, depuis 1874, par la Société Géologique de Belgique et des publications du Service Géologique de Belgique : les Professional Papers et les Mémoires.

Sans les conseils en informatique de notre collègue Herman GOETHALS et l'aide technique de Marie José HAESLONCKX la création de cet outil aurait été impossible. Nous leur en sommes très reconnaissants.

Chaque publication a fait l'objet d'une "lecture rapide" de laquelle sont issus plusieurs codes la localisant géographiquement, géologiquement, et stratigraphiquement tout en la situant au sein d'une série de rubriques, telles que : *hydrogéologie, stratigraphie, cartographie*. Le contenu des informations est décrit dans la rubrique "QUELLES INFORMATIONS TROUVER DANS UNE LISTE SGBIB"

Les codes sont conservés dans la Banque Centrale, reprenant l'ensemble des publications selon leur ordre chronologique. Un programme de recherche a été mis au point afin de pouvoir, au départ de la Banque Centrale créer des listes bibliographiques "à la demande", comme, par exemple, la bibliographie relative à une carte géologique ou à un domaine géologique. Des listes répondant à un questionnaire multiple peuvent aussi être constituées; par exemple, la liste des publications traitant des sondages ayant reconnu le Viséen dans le Synclorium de Dinant. Publier l'ensemble des listes bibliographiques réalisables est techniquement impossible. A votre demande nous pouvons créer la bibliographie répondant à vos objectifs d'étude. Il suffit de nous poser votre question en vous référant aux conseils donnés dans la rubrique "COMMENT QUESTIONNER SGBIB"?

TABLE DES MATIERES

Quelles informations trouver dans une liste "SGBIB"?	p.4
Les Codes "Domaines Géologiques" consulter aussi les figures hors texte.	p.5
Les Codes "Stratigraphie"	p.6
Les Codes "Thèmes"	p.7-9
Comment questionner SGBIB ?	p.10
Questionner par Domaine Géologique	p.11
Questionner par "Stratigraphie"	p.12-19
Questionner par "Thème"	p.21-23
Légende des 5 figures hors-texte présentant les domaines géologiques	p.24

QUELLES INFORMATIONS TROUVER DANS UNE LISTE "SGBIB" ?

* CARTE GEOLOGIQUE N° 88 BRUXELLES - BRUSSEL - ZAVENTEM *

VOLUME-PAGE	1er AUTEUR	< CARTES	< PROVINCES	< DOMAINES GEOLO.	< STRATIGRAPHIE	< THEMES
1-LXXIII	<HERBERT	<88.	<BRABANT	<BRAB34;	<3:EOC;	<PAL;

Prenons comme exemple un extrait de la liste bibliographique relative à la planchette géologique 88. Sept colonnes contiennent diverses informations codées; ce sont :

COLONNE 1 : Elle renseigne le volume contenant la publication ainsi que le numéro de la première page. Dans le cas présent, l'article est contenu dans le volume 1 de la Société Géologique de Belgique et commence à la page LXXIII¹.

COLONNE 2 : Renseigne le nom de l'auteur ou du premier auteur si la publication est une oeuvre commune. Le texte cité en exemple est de HERBERT.

COLONNE 3 : La troisième colonne situe géographiquement la publication en signalant les numéros des planchettes géologiques concernées.²

COLONNE 4 : Elle localise la publication dans l'une des provinces belges ou dans un pays limitrophe.

COLONNE 5 : La publication est placée dans une unité géologique régionale tel le Synclinorium de Namur (SYNAM), ou en ce qui concerne le cas présent la couverture "Tertiaire-Quaternaire" du Brabant (BRAB34). Définir avec exactitude les divers domaines adoptés n'est possible qu'à l'aide de la liste des "CODES DOMAINES GEOLOGIQUES" que nous proposons à la page suivante et des cartes hors-texte.

COLONNE 6 : L'avant-dernière colonne renseigne les niveaux stratigraphiques abordés par la publication. L'exemple proposé concerne le Tertiaire et plus spécifiquement l'Eocène.³ Le décodage de cette colonne se fait en utilisant la liste "CODES STRATIGRAPHIE".

COLONNE 7 : Enfin, les divers thèmes abordés par l'auteur sont cités dans la dernière colonne. Les codes utilisés sont donnés dans la liste "CODES THEMES".

Ainsi la lecture des codes repris dans l'exemple choisi, la publication de Herbert, volume 1, page LXXIII, révèle que l'auteur aborde la *paléontologie* de l'*Eocène* dans le domaine géologique du *Brabant 34* et plus précisément dans une région uniquement confinée à la *carte géologique numéro 88 (Bruxelles-Zaventem)*.

¹-les numérotations sont celles adoptées par les éditeurs. Selon la rubrique, dans les 27 premiers volumes de la Société Géologique de Belgique, les paginations sont données en chiffres romains ou en chiffres arabes. En ce qui concerne les publications éditées comme Mémoires, elles sont toujours paginées : M...;

²-pour rappel, la planchette géologique, quelle que soit son échelle, couvre la même région que la carte IGN au 1/25000. Si le numéro de planchette est suivi de W ou E, la publication aborde un domaine inclus dans la moitié Ouest ou Est de la carte.

³-Les attributions stratigraphiques sont celles données par les auteurs.

PROVINCES et PLANCHETTES GEOLOGIQUES

La figure hors-texte 1 reproduit les limites des provinces⁴ sur le tableau d'assemblage de la Carte Géologique de Belgique

LES DOMAINES GEOLOGIQUES

Vingt-cinq domaines géologiques régionaux ont été retenus. Leur codes sont donnés ci-dessous et leur extension géographique est figurée sur les figures, hors-texte, 2 à 5

ANTAR	ANTICLINORIUM DE L'ARDENNE
ANTGIVO	ANTICLINORIUM DE GIVONNE
ARD2	SECONDAIRE SUR LE DOMAINE ARDENNAIS (Sauf la GAUME)
ARD34	TERTIAIRE ET QUATERNAIRE EN ARDENNE (sud du sillon Sambre et Meuse)
BRAB2	SECONDAIRE DU MASSIF DU BRABANT (sauf CAMPINE)
BRAB34	TERTIAIRE ET SECONDAIRE DU MASSIF DU BRABANT (SAUF CAMPINE)
CALBRAB	MASSIF CALEDONIEN DU BRABANT
CALCOND	BANDE SILURO-RODOVICIENNE DU CONDROZ
CALGIVO	MASSIF CALEDONIEN DE GIVONNE
CALROC	MASSIF CALEDONIEN DE ROCROI
CALSERP	MASSIF CALEDONIEN DU SERPONT
CALSTAV	MASSIF CALEDONIEN DE STAVELT
CAMP2	MESOZOIQUE DU DOMAINE DE CAMPINE
CAMP34	TERTIAIRE ET QUATERNAIRE DU DOMAINE DE CAMPINE
FENTHEU	DOMAINE DE LA "FENETRE DE THEUX"
HAINÉ	SECONDAIRE DU DOMAINE "VALLEE DE LA HAINE"
LUX2	SECONDAIRE DU LUXEMBOURG (GAUME), DU GRAND DUCHE DE LUXEMBOURG, ET DE LA LORRAINE.
MALMEDY	GRABEN DE MALMEDY
MEUSE2	SECONDAIRE DE LA BASSE MEUSE ET DU PLATEAU DE HERVE
SYNAM	SYNCLINORIUM DE NAMUR ; SYNCLINAL DE LIEGE (vers l'Est, région de Visé, comprend la portion sud du bassin de Campine s.s.)
SYNDIN	SYNCLINORIUM DE DINANT
SYNEIF	SYNCLINORIUM DE L'EIFEL; SYNCLINORIUM DE NEUFCHATEAU
SYNVE	SYNCLINORIUM DE LA VESDRE, MASSIF DE HERVE, SYNCLINORIUM DE VERVIERS...
VARBRAB	COUVERTURE VARISQUE DU MASSIF DU BRABANT (SAUF CAMPINE)
VARCAMP	PALEOZOIQUE DU DOMAINE DE CAMPINE

⁴-au nombre de neuf, avant division de la province du Brabant.

LES CODES STRATIGRAPHIQUES

REMARQUE : Les situations stratigraphiques ont été encodées en respectant la terminologie et le concept des auteurs. *Les stratigraphies sont donc celles utilisées à l'époque de la publication. Autant que possible nous y avons ajouté les sigles actuels équivalents; ainsi, le COB du Coblencien (Coblentzien) voisinerait avec E de l'Emsien.*

4	QUATERNAIRE
3	TERTIAIRE
2	SECONDAIRE (MESOZOIQUE)
1	PRIMAIRE (PALEOZOIQUE)
ARH	AHRIEN* ⁵ (équiv. env.Emsien inf.)
BT	BURNOTIEN* (équiv. env. Emsien sup et moyen)
CAMB	CAMBRIEN
CARB	CARBONIFERE
CO	COUVINIEN
COB	COBLENCIEN* (équiv. env.Emsien inf. + Siegenien)
CRET	CRETACIQUE (CRETACE)
DEV	DEVONIEN
DEVINF	DEVONIEN INFERIEUR
DEVMOY	DEVONIEN MOYEN
DEVSUP	DEVONIEN SUPERIEUR
DOG	DOGGER
DV	DEVILLIEN
EM	EMSIEN
EOC	EOCENE
F	FRASNIEN
FA	FAMENNIEN
G	GEDINNIEN ;LOCHKLOVIEN
GI	GIVETIEN
H	STEPHANIEN ET WESTPHALIEN
HUN	HUNDRUCKIEN* (equiv. env.Siegenien)
JURA	JURASSIQUE
LIAS	LIAS
MALM	MALM
MIO	MIOCENE
NM	NAMURIEN
OLIG	OLIGOCENE
ORD	ORDOVICIEN
PALEOC	PALEOCENE
PERM	PERMIEN et PERMO-TRIAS
PLIO	PLIOCENE
PRECAMB	PRECAMBRIEN (n'a pas été observé en Belgique)
RV	REVINIEN
S	SIEGENIEN ;PRAGIEN
SIL	SILURIEN ⁶
SM	SALMIEN
TAU	TAUNUSIEN* (équiv. env.Siegenien inf.)
TN	TOURNAISIEN
TRIAS	TRIASIQUE
V	VISEEN

⁵ -* ce sigle est affecté aux noms tombés en désuétude.

⁶ _attention; dans les anciennes publications le terme Silurien couvre toute la série stratigraphique Siluro-Ordovicienne .

LES CODES " THEMES "

Nous avons tenté de circonscrire avec le maximum de précision les thèmes géologiques abordés au sein de chaque publication. Il nous est apparu important de signaler les textes qui décrivent ou simplement citent une carrière et, dans la limite du possible, d'en spécifier les matériaux extraits. Par contre en ce qui concerne la paléontologie, il nous est apparu impossible d'aborder le sujet avec la précision du genre, et à plus forte raison des espèces. Nous n'avons donc retenu que trois rubriques : la paléobotanique (PALBOT), la micropaléontologie (PALMIC) et la paléontologie (PAL), terme reprenant les publications générales ou celles abordant la description ou l'énumération des espèces animales. De même, en ce qui concerne la minéralogie nous n'avons considéré qu'une seule rubrique (MIN). Cependant dans les cas les plus importants, les plus caractéristiques, nous accompagnons les codes d'un renseignement complémentaire " en clair " - et inscrit entre parenthèses. Ainsi (Pb) renseigne un texte situant, citant ou décrivant un gîte de galène.

ALTROC	ALTERATION ATMOSPHERIQUE DES ROCHES (monuments, etc..)
ARCHEO	ARCHEOLOGIE
BIB	BIBLIOGRAPHIE.(publication totalement consacrée à la bibliographie, à une nécrologie,...)
CAR	MATERIAUX DE CONSTRUCTION ..(exploitations de surface ou en sous-sol) CARRIERES..et exploitations souterraines de matériaux de construction
CARA	CARRIERE d'argile
CARAIG	CARRIERE de roches pour pierres à aiguiser
CARALU	CARRIERE de pierre d'alun
CARC	CARRIERE de calcaire
CARCR	CARRIERE de craie
CARD	CARRIERE de dolomie
CARG	CARRIERE de graviers
CARGR	CARRIERE de grès , quartzite, psammites, arkose
CARKAO	CARRIERE de kaolin
CARMAG	CARRIERE de roches magmatiques
CARMEU	CARRIERE de roche pour meules
CARP	CARRIERE de conglomérat (poudingue)
CARPHO	CARRIERE de phosphate
CARS	CARRIERE de sable
CARSCH	CARRIERE de schiste, phyllade, ardoise
CARSI	CARRIERE de silice
CARTB	CARRIERE de tourbe
CARTO	CARTOGRAPHIE.(méthodes.); CARTES ET COUPES GEOLOGIQUES locales ou régionales Cartes géophysiques, pédologiques ou géomorphologiques>
CHIM	ISOTOPES..(en analyses chimiques) ANALYSES CHIMIQUES, ANALYSES GEOCHIMIQUES, GEOCHIMIE ..(SAUF PROSPECTION)
CHRONO	ISOTOPES..(en datation des roches)

	GEOCHRONOLOGIE.(datation des roches)
COALI	REFLECTANCE,COALIFICATION
DIAGEN	DIAGENESE
EVA	EVAPORITES
GEOMOR	GEOMORPHOLOGIE
GEOPHYS	PROSPECTION GEOPHYSIQUE; CARTES ET PROFILS GEOPHYSIQUES
GEOTHER	GEOTHERMIE
	(inclus mesures températures dans sondages;production énergie géotherm.)
HIST	ETUDES HISTORIQUES, HISTORIQUE de concepts, de gisements miniers, etc
HISTCART	HISTORIQUE DE LA CARTE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE
HISTMIN	HISTORIQUE DE MNES, DOMAINES MINIERES
HISTPAL	HISTORIQUE DE NOTIONS et RECHERCHES PALEONTOLOGIQUES
HISTSGB	HISTORIQUE DU SERVICE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE
HISTEC	HISTORIQUE DE NOTIONS TECTONIQUES
HYDCAR	HYDROCARBURES
HYDRO	HYDROGEOLOGIE..(nappes aquifères, sources, eaux minérales..) et POLLUTION des nappes aquifères
INFO	INFORMATIQUE
ING	GEOLOGIE DE L'INGENIEUR.(principes,manuels,exposés généraux)
INGAUTO	AUTOROUTES.(déblais,remblais,tunnels,ponts,viaducs,etc..)
INGDIV	DIVERS: BATIMENTS, TRANCHEES (eau, gaz, etc..), LIGNES HAUTE TENSION
	ROUTES (pas les autoroutes), TUNNELS ROUTIERS
INGFER	CHEMIN DE FER.(totalité des ouvrages SNCB)
INGMAR	MER (ouvrages en domaine maritime ou côtier)
INGMET	METRO.(totalité des ouvrages)
INGNAV	VOIES NAVIGABLES (ouvrages en rivières et canaux)
INGSTA	STABILITE, EBOULEMENTS, GLISSEMENTS
KARST	GROTTES;ETC..(description de sites, inventaires,..)
LEG	LEGENDE DE LA CARTE GEOLOGIQUE
LIVEX	COMPTE RENDU D'EXCURSION et autres GUIDES
LOG	DIAGRAPHIES DES FORAGES
MATH	MATHEMATIQUE (applications en géologie et hydrogéologie)
META	METAMORPHISME
METAC	PETROGRAPHIE DES ROCHES METAMORPHIQUES DE CONTACT
METAR	PETROGRAPHIE DES ROCHES METAMORPHIQUES REGIONALES.
METEOR	METEORITES
MIN	GITES METALLIFERES ⁷
	MINES (inventaire, description de sites miniers,exploitation)
	CHARBON (production, étude de gisements, méthodes d'exploitation...)
	MINERAIS...(MINES)
MINER	MINERALOGIE (inventaire, description,..)
MINPROS	PROSPECTION DES RESSOURCES, autres que matériaux de construction et produits énergétiques)
MUS	MUSEES
NEOTEC	NEOTECTONIQUE

⁷-pour les mines et gites de matière métallique; si possible, le type de minerai extrait ou caractéristique du site est renseigné au moyen de la symbolique chimique,exemple : Pb = minerai de plomb.

PAL	PALEONTOLOGIE
PALBOT	PALEOBOTANIQUE.(consulter aussi PALMIC)
PALCLIM	PALEOCLIMATOLOGIE
PALECO	PALEOECOLOGIE
PALEVO	EVOLUTION DES ESPECES
PALGEO	PALEO GEOGRAPHIE
PALMIC	MICROPALEONTOLOGIE
PEDO	PEDOLOGIE ET CARTES PEDOLOGIQUES
PETEX	PETROGRAPHIE DES ROCHES EXTRUSIVES
PETIN	PETROGRAPHIE DES ROCHES INTRUSIVES
PETMAG	PETROGRAPHIE DES ROCHES MAGMATIQUES (non différenciées)
PETSE	PETROGRAPHIE SEDIMENTAIRE
PHOS	PHOSPHATES SEDIMENTAIRES
PHYS	CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES ROCHES
PHYSA	CARACTÉRISTIQUES DES ARGILES
PHYSAIG	CARACTÉRISTIQUES DES PIERRES À AIGUISER
PHYSALU	CARAC. DES PIERRES D'ALUN
PHYSC	CARAC. DES CALCAIRES
PHYSCR	CARAC. DES CRAIES
PHYSD	CARAC. DES DOLOMIES
PHYSG	CARAC. DES GRAVIERS
PHYSGR	CARAC. DES GRÈS, QUARTZITES, PSAMMITES, ARKOSES
PHYSKAO	CARAC. DES KAOLINS
PHYSMAG	CARAC. DES ROCHES MAGMATIQUES
PHYSMEU	CARAC. DES ROCHES POUR MEULES
PHYSP	CARAC. DES CONGLOMÉRATS (POUDINGUES)
PHYSPHO	CARAC. DES PHOSPHATES
PHYSS	CARAC. DES SABLES
PHYSSCH	CARAC. DES SCHISTES, PHYLLADES, ARDOISES
PHYSSI	CARAC. DES SILEX
PHYSTB	CARAC. DES TOURBES
PHYGLOB	GÉOPHYSIQUE DU GLOBE
PROSCHIM	PROSPECTION GÉOCHIMIQUE
PROSENER	PROSPECTION DES RESSOURCES ÉNERGETIQUES
	(sauf matières radioactives)
PROSRAD	PROSPECTION DES MATIÈRES RADIOACTIVES
PROTEC	PROTECTION DES SITES GÉOLOGIQUES
PUIMIN	PUITS DE MINE
RIV	HYDROLOGIE (étude des rivières:débit;transport;sédim..)
SEDI	SEDIMENTOLOGIE
SISM	SISMOLOGIE, SEISMES
SON	SONDAGES
STOCK	STOCKAGE SOUS-TERRAIN DES DÉCHETS RADIOACTIFS,
	DES HYDROCARBURES
STRA	STRATIGRAPHIE
TEC	TECTONIQUE
TECLAB	TECTONIQUE (essais en laboratoire;simulations..)
TELED	TELEDETECTION (remote sensing)

COMMENT QUESTIONNER SGBIB ?

Le plus simple est de nous adresser votre demande avec le plus de précision possible , en tenant compte des possibilités qui vous sont offertes : situation administrative, géographique : cf. Cartes Géologique, Géologique régionale, stratigraphique et thématique.

Par exemple :

Liste des publications concernant les **SONDAGES** ayant traversés le **WISEEN** dans le **SYNCLINORIUM DE NAMUR** (ou dans un domaine défini par un groupe de cartes géologiques).

Les pages suivantes vous permettent de trouver un code pour un domaine géologique, un niveau stratigraphique ou un thème adopté dans SGBIB. En ce qui concerne les niveaux stratigraphiques vous constaterez que le degré de précision du renseignement accessible vous est communiqué. En effet, si vous désirez obtenir des renseignements sur la Formation de Fromelennes, la liste vous renseigne deux codes : GI et F ce qui signifie que vous obtiendrez la liste des publications relatives à la totalité du Frasnien et du Givetien. La précision "Fromelennes" n'existe pas dans SGBIB.

REMARQUE: Actuellement ne sont disponibles que des listes constituées à partir des publications de la Société Géologique de Belgique et de notre Service (nos Professional Papers et nos Mémoires).
L'encodage des publications de la Société Belge de Géologie (Bruxelles) est en bonne voie.

QUESTIONNER PAR DOMAINE GEOLOGIQUE

<u>DOMAINE GEOLOGIQUE</u>	<u>CODE</u>
ANTICLINORIUM DE L'ARDENNE.	ANTAR;
BANDE SILURO-ORDOVICIENNE DU CONDROZ	CALCOND;
DOMAINE DE LA CAMPINE:	
BASSIN DE CAMPINE...- Paléozoïque -	VARCAMP;
BASSIN DE CAMPINE...- Secondaire -	CAMP2;
BASSIN DE CAMPINE...- Tertiaire -	CAMP34;
BASSIN DE CAMPINE...- Quaternaire	CAMP34;
BASSIN DE LA HAINE	HAINE;
BASSIN DE PARIS (bord nord belgo-luxembougeois)	LUX2;
FENETRE DE THEUX	FENTHEU;
GRABEN DE MALMEDY	MALMEDY;
LIMBOURG HOLLANDAIS	voir BASSIN DE CAMPINE
MASSIF CALEDONIEN DU BRABANT et sa couverture.	
COUVERTURE QUATERNAIRE	BRAB34;
COUVERTURE CENOZOIQUE	BRAB34;
COUVERTURE MESOZOIQUE	BRAB2;
COUVERTURE VARISQUE (Dévonien à Permien)	VARBRAB;
DOMAINE CALEDONIEN	CALBRAB;
MASSIF CALEDONIEN DE GIVONNE	CALGIVO;
MASSIF CALEDONIEN DU SERPONT	CALSERP;
MASSIF CALEDONIEN DE ROCROI	CALROC;
MASSIF CALEDONIEN DE STAVELT	CALSTAV;
MASSIF DE HERVE (varisque)	SYNVE;
MASSIF DE LA VESDRE (varisque)	SYNVE;
QUATERNAIRE EN ARDENNE	ARD34;
QUATERNAIRE EN CAMPINE - LIMBURG	CAMP34;
QUATERNAIRE "BRABANT-FLANDRE"	BRAB34;
SECONDAIRE EN ARDENNE	ARD2;
SECONDAIRE EN BASSE MEUSE et du PLATEAU DE HERVE	MEUSE2;
SECONDAIRE DE LA VALLEE DE LA HAINE	HAINE;
SECONDAIRE EN CAMPINE	CAMP2;
SECONDAIRE DU LUXEMBOURG	LUX2;
SECONDAIRE DANS LE LIMBOURG HOLLANDAIS	CAMP2;
SYNCLINORIUM DE LIEGE	SYNAM;
SYNCLINORIUM DE NAMUR	SYNAM;
SYNCLINORIUM DE VERVIERS	SYNVE;
SYNCLINORIUM DE DINANT	SYNDIN;
SYNCLINORIUM DE L'EIFEL	SYNEIF;
SYNCLINORIUM DE NEUFCHATEAU	SYNEIF;
TERTIAIRE EN ARDENNE	ARD34;
TERTIAIRE EN CAMPINE	CAMP34;
TERTIAIRE EN FLANDRE	BRAB34;

QUESTIONNER " STRATIGRAPHIE "

REMARQUE: le code indique le degré de précision. Ainsi la précision " Sables de Aachen" n'est pas actuellement disponible; le code renseigné : ;CRET; signale que seule une liste relative à la totalité du Crétacé est disponible. Le sigle @ caractérise les niveaux stratigraphiques pour lesquels une liste bibliographique est directement disponible.

AACHEN - SABLES DE	;CRET;
AALENIEN	;DOG;
AALTER - SABLE DE	;EOC;
ACOZ - SCHISTES ET GRES D'	;S;
AHRIEN @	;AHR; et/ou ;S;
AISEMONT - FORMATION DE	;F;
ALBIEN	;CRET;
ALLAIN - CALCAIRE D'	;TN;
ALLE - PHYLLADES D'	;S;
ALVAUX - CALCAIRE D'	;GI;
ALVAUX - FORMATION D'	;GI;
ALVAUX - POUDINGUE D'	;GI;
AMEL - FORMATION D'	;S;
AMONINES - FACIES D'	;S;
ANCHAMPS - ASSISE DE	;RV;
ANDENNE - ASSISE/FORMATION D'	;NM;
ANDERLECHT - SABLE D'	;EOC;
ANGRE - TUFFEAU D'	;PALEOC;
ANISIEN	;TRIAS;
ANOR - ASSISE D'	;S;
ANOR - GRES D'	;S;
ANVERS - SABLES D'	;MIO;
ANVERSIEN	;MIO;
APTIEN	;CRET;
AQUITANIEN	;MIO;
ARENIGIEN	;ORD;
ASHGILLIEN	;ORD;
ASSCHIEN	;EOC;
ASSE - ARGILE D'	;EOC;
ASSE - FORMATION D'	;EOC;
AUTUNIEN	;PERM;
AVINS - FORMATION DES	;V;
AVINS - OOLITHE / CALCAIRE DES	;V;
BAJOCIEN	;DOG;
BARREMIEN	;CRET;
BARTONIEN (<i>sensus stricto</i>)	;EOC;
BARVAUX - SCHISTES DE	;FA; FURENT PARFOIS ATTRIBUES ;F;
BASTOGNE - GRES DE	;S;
BATHONIEN	;DOG;
BERCHEM - FORMATION DE	;MIO;
BERG - SABLES DE	;OLIG;
BERLE - QUARTZITE DE	;E;
BERNISSART - CALCAIRE DE	;CRET;
BERRIASIEN	;CRET;
BERTAISON - FORMATION DE	;PALEOC;
BEUSDAL - SABLES DE	;CRET;
BEUTENAKEN - CRAIES DE	;CRET;
BOIS D'AUSSE - GRES DU	;S;
BOIS DE BORDEAUX - FORMATION DU	;GI; et ;CO;
BOLDERIEN	;MIO;
BOOM - ARGILE DE	;OLIG;

BOSSIERE - FORMATION DE	;F;
BOUILLON - CALCAREOPHYLLADES DE	;S;
BOUILLON - QUARTZOPHYLLADES DE	;S;
BOVESSE - FORMATION DE	;F;
BRAS - POUDINGUE DE	;G; ou ;S;
BREITFELD/STEINBRUCK -FORMATION	;S;
BRUGELETTE - FORMATION DE	;V;
BRUXELLES - FORMATION DE	;EOC;
BRUXELLES -SABLES DE	;EOC;
BRUXELLIEN	;EOC;
BUNDE - CALCARENITE DE	;PALEOC;
BUNTSANDSTEIN	;TRIAS;
BURDIGALIEN	;MIO;
BURE - GRAUWACKE DE	;CO;
BURNOT - POUDINGUE DE	;E; parfois ;CO;
BURNOT - FORMATION DE	;E;
BURNOTIEN	;BT; et plus tard ;E;
CALLOVIEN	;DOG;
CALONNE - CALCAIRE DE	;TN;
CAMBRIEN @	;CAMB;
CAMBRON/MONTIGNIES - CALCAIRES	;V;
CAMBRON/MONTIGNIES - DOLOMIES	;V;
CAMPANIEN	;CRET;
CARACDOCIEN	;ORD;
CARBONIFERE @	;CARB;
CARIKIEN	;LIAS;
CARNIEN	;TRIAS;
CELLES - ASSISE DE	;TN;
CENOMANIEN	;CRET;
CHANXHE - ASSISE DE	;TN;
CHARMOUTIEN	;LIAS;
CHATTIEN	;OLIG;
CHOCKIER - ASSISE / FORMATION DE	;NM;
CHONETES PAPILL. - DOLOMIE A	;V;
CIPLY - CRAIES PHOSPHATEES DE	;CRET;
CIPLY - TUFFEAU DE	;PALEOC;
CLERHEID - GRES DE	;S;
CLERVAUX - FORMATION DE	;E;
CLERVAUX - SCHISTES DE	;E;
COBLENCIEN (COBLENTZIEN) @	;COB; et ;S;
COLIBEAU - ASSISE DE	;SIL;
COMBLAIN LA TOUR - FORMATION DE	;FA;
CONDROZ - PETIT GRANIT DU	;TN;
CONDROZ - PSAMMITES DU	;FA;
CONIACIEN	;CRET;
CORROY - ASSISE DE	;SIL;
CORTERSEN - SABLES DE	;CRET;
COUVIN - FORMATION DE	;CO;
COUVINIEN @	;CO;
CRAMPON (horizon dit)	;TN;
CRETACE @	;CRET;
CRETACIQUE @	;CRET;
DANIEN	;PALEOC;
DAVE - ARKOSE DE	;G;
DAVE - ASSISE DE	;SIL;
DENEE - MARBRE NOIR DE	;V;
DEVILLIEN @	;DV;
DEVONIEN @	;DEV;

DEVONIEN INFERIEUR @	;DEVINF;
DEVONIEN MOYEN @	;DEVMOY;
DEVONIEN SUPERIEUR @	;DEVSUP;
DIEST - FORMATION DE	;MIO;
DIESTIEN	;MIO;
DINANT - ASSISE DE	;V;
DINANT - CALCAIRE DE	;V;
DINANT - MARBRE NOIR DE	;V;
DINANTIEN @	;TN; et ;V;
DOGGER	;DOG;
DOMERIEN	;LIAS;
DONGELBERGH - ASSISE DE	;CAMB;
EAU NOIRE - FORMATION DE L'	;E;
ECAUSSINES - ASSISE DE	;TN;
ECAUSSINES - PETIT GRANIT D'	;TN;
EDEGEM - SABLES DE	;MIO;
EIFELIEN @	;CO;
EISDEN - CALCAIRE DE	;PALEOC;
EMAEL - CALCARENITE DE	;CRET;
EMSIEN @	;E;
EOCENE @	;EOC;
ESNEUX - FORMATION D'	;FA;
ESNEUX - PSAMMITES STRATOIDES	;FA;
ETROENGT - CALCAIRE D'	;TN;
EVIEUX - ASSISE ,FORMATION, D'	;FA;
FALNUEE - CALCAIRE DE	;F;
FAMENNE - SCHISTES DE LA	;FA;
FAMENNIEN @	;FA;
FEPIN - POUDINGUE DE	;G;
FLANDRES - ARGILES DES	;EOC;
FOLX - TUFFEAU DE	;CRET;
FOOZ - ASSISE DE	;G;
FOOZ - PSAMMITES DE	;G;
FOSSE - ASSISE DE	;ORD;
FRANC WARET - FORMATION DE	;F;
FRASNIEN @	;F;
FROMLENNE - FORMATION DE	;F; et ;GI;
GDOUMONT - ARKOSE,GRES DE	;G;
GEDINNIEN @	;G;
GELEEN - CALCARENITE DE	;PALEOC;
GEMBLOUX - ASSISE DE	;ORD;
GEULHEM - CALCARENITE DE	;PALEOC;
GHLIN - CALCAIRE DE	;PALEOC;
GIVETIEN @	;GI;
GOUGNIES - FORMATION DE	;F;
GRAND MANIL - ASSISE DE	;SIL;
GRANDE BRECHE	;V;
GRENSPAAL - SABLES DE	;CRET;
GULPEN - CRAIES DE	;CRET;
GULPEN - FORMATION DE	;CRET;
HAINAUT - GAIZES DU	;CRET;
HAININ - CALCAIRE DE	;PALEOC;
HANONET - FORMATION DE	;CO; et (parfois) ;GI;
HASTARIEN	;TN;
HASTIERE -FORMATION DE	;TN;
HAUTERIVIEN	;CRET;
HAUTRAGE - ARGILES DE	;CRET;
HAUTRAGE - SILEX DE	;CRET;

HAYBES - ARKOSE DE	;G;
HEERS - FORMATION DE	;PALEOC;
HEIMBACHER FACIES	;E;
HERGENRATH - ARGILE DE	;CRET;
HERVE - SMECTITE DE	;CRET;
HETTANGIEN	;LIAS;
HIERGES - FORMATION DE	;E;
HIERGES - GRAUWACKE DE	;E; et ,parfois, ;CO;
HOUFFALIZE - GRES,PSAMMITES,DE	;S;
HOULLER INFERIEUR @	;NM;
HOULLER SUPERIEUR @	;H;
HOUTHALEN - SABLES DE	;MIO;
HOUTHALIEN	;MIO;
HOUTHEM - FORMATION DE	;PALEOC;
HUNDRUCKIEN @	;HUN; et ;S;
HUY - ASSISE DE	;ORD;
IVORIEN	;TN;
JEMELLE - FORMATION DE	;CO;
JODOIGNE - ASSISE DE	;CAMB;
JONQUOI - ASSISE DE	;SIL;
JURASSIQUE @	;JURA;
KALLO - COMPLEXE DE	;OLIG;
KASTERLEE - FORMATION DE	;PLIO;
KATTENDIJK - FORMATION DE	;PLIO;
KEUPER	;TRIAS;
KIMMERIDGIEN	;MALM;
KLERFER FACIES	;E;
LADINIEN	;TRIAS;
LAFORÉ - PHYLLADES DE	;S; ET ;G;
LANAYE - CALCARENITE DE	;CRET;
LANDELIES - CALCAIRE DE	;TN;
LANDEN - FORMATION DE	;PALEOC; parfois ;EOC;
LANDENIEN	;PALEOC;
LANGHIEN	;MIO;
LAROCHE - ASSISE DE (Brabant)	;ORD;
LAROCHE - GRAUWACKE DE (ardenne)	;S;
LEDE - SABLES DE	;EOC;
LEDE - FORMATION DE	;EOC;
LEDIEN	;EOC;
LEFFE - CALCAIRE DE	;TN;
LEFFE - FORMATION DE	;TN;
LEGLISE - QUARTZOPHYLLADES DE	;S;
LEGLISE - SCHISTES DE	;S;
LE ROUX - FORMATION DE	;GI; et ;F;
LEVREZY - PHYLLADES DE	;G;
LIAS @	;LIAS;
LILLO - FORMATION DE	;PLIO;
LINCENT - TUFFEAU DE	;PALEOC;
LIVES - CALCAIRE DE	;V;
LIVIEN	;V;
LIXHE - CALCARENITES DE	;CRET;
LIXHE - CRAIES DE	;CRET;
LLANDELIEN	;ORD;
LLANOVERIEN	;SIL;
LLANVIRNIEN	;ORD;
LOCHKOVIEN	;G;
LOMME - FORMATION DE	;CO;
LONGLIER - QUARTZOPHYLLADES DE	;S;

LONGLIER - FORMATION DE	;S;
LONGUE HAYE - ASSISE DE	;DV;
LOTHARINGIEN	;LIAS;
LUDLOWIEN	;SIL;
LUTETIEN	;EOC;
MAASTRICHT - TUFFEAU DE	;CRET;
MAASTRICHT - CRAIES DE	;CRET;
MAASTRICHT - FORMATION DE	;CRET;
MAASTRICHTIEN @	;CRET;
MAESTRICHT cf. MAASTRICHT	
MAISIERE - CRAIES DE	;CRET;
MALM @	;MALM;
MALMEDY - POUDINGUE DE	;PERM;
MALPAS - FORMATION DE	;F;
MAREDSOUS - ASSISE, FORMATION DE	;TN;
MAREDSOUS - CALSCHISTES DE	;TN;
MARLAGNE - FORMATION DE LA	;F;
MARTEAU - SCHISTES DE	;G;
MARTEANGE - PHYLLADES DE	;S;
MARTINRIVE - CALCAIRE DE	;TN;
MATAGNE - SCHISTES DE	;F;
MAZY - FORMATION DE	;F;
MECHELEN SUR MEUSE - CALCAIRE	;PALEOC;
MEERSSEN - CALCARENITE DE	;CRET;
MERELBEKE - ARGILE DE	;EOC;
MERKSEMIEN	;PLIO;
MESOZOIQUE @	;2;
MESSINIEN	;MIO;
MEVERGNIES - GRES DE	;TN;
MIOCENE @	;MIO;
MIRWART - SCHISTES ET GRES DE	;S;
MOLINIACIEN	;V;
MONDREPUITS - SCHISTES DE	;G;
MONS - CALCAIRE DE	;PALEOC;
MONS - POUDINGUE DE	;CRET;
MONSCHAUER SCHICHTEN	;S;
MONT D'HAURS - FORMATION DU	;GI;
MONTFORT - FORMATION DE	;FA;
MONTIEN	;PALEOC;
MORLANWELZ - ARGILE DE	;EOC;
MORMONT - GRES DE	;E;
MOUSTY - ASSISE DE	;CAMB;
MUSCHELKALK	;TRIAS;
NAMECHE - ASSISE DE	;V;
NAMECHE - CALCAIRE DE	;V;
NAMUR - DOLOMIE DE	;V;
NAMURIEN @	;NM;
NANINNE - POUDINGUE DE	;CO;
NANNINE - ASSISE DE	;SIL;
NEFFE - ASSISE DE	;V;
NEFFE - CALCAIRE DE	;V;
NEKUM - CALARENITE DE	;CRET;
NEOGENE	;PLIO; et ;MIO;
NEUFCHATEAU - PHYLLADES DE	;S;
NEUVILLE - FORMATION DE	;F;
NEVREMONT - FORMATION DE	;GI;
NISMES - FORMATION DE	;F;
NORIEN	;TRIAS;

NOUVELLES - CRAIES DE	;CRET;
OBOURG - CRAIES D'	;CRET;
OIGNIES - SCHISTES D'	;G;
OISQUERC - ASSISE DE	;CAMB;
OLIGOCENE @	;OLIG;
OMBRET - FLYSCH DE	;ORD;
OMBRET - POUDINGUE DE	;G;
ORDOVICIEN @	;ORD;
OURTHE - BRECHE DE L'	;TN;
OURTHE - ENCRINITE DE L'	;TN;
OURTHE - PETIT GRANIT DE L'	;TN;
OXFORDIEN	;MALM;
PAIRE - CALCAIRE DE	;TN;
PALEOCENE @	;PALEOC;
PALEOGENE @	;EOC; et ;OLIG; et ;PALEOC;
PALEOZOIQUE @	;1;
PALISEUL - SCHISTES DE	;G;
PANISEL - FORMATION DE	;EOC;
PANISELIEN	;EOC;
PEISSANT - SABLE DE	;EOC;
PEPINSTER - FORMATION DE	;CO;
PERACUTA - SCHISTES A	;V;
PERMIEN @	;PERM;
PERMO-TRIAS @	;PERM; et ;TRIAS;
PESCHE - GRAUWACKE DE	;E;
PETIGNY- GRAUWACKE DE	;S;
PETITE COMMUNE - ASSISE DE	;RV;
PLIENSBACHIEN	;LIAS;
PLIOCENE @	;PLIO;
PODERLEE - FORMATION DE	;PLIO;
POEDERLIEN	;PLIO;
POILVACHE - CALCAIRE DE	;V;
POMMEROEUL - GRES DE	;CRET;
PONT D'ARCOLE - SCHISTES DE	;TN;
PONT A RIEU - CALCAIRE DE	;TN;
PORTLANDIEN	;MALM;
PURBECKIEN	;CRET;
PRAGUIEN @	;S;
PRECAMBRIEN @	;PRECAMB;
PRESLES/NISMES - FORMATION DE	;F;
PRIABONIEN	;EOC;
PRIMAIRE @	;1;
PROVIDENCE - CALCAIRE DE LA	;TN;
QUAREUX - POUDINGUE DE	;G;
QUATERNAIRE @	;4;
QUATRE FILS AYMON - ASSISE DE	;DV;
RACHES (niveau dit)	;V;
RAEREN - SABLES DE	;CRET;
REVINIEN @	;RV;
RHAETIEN	;TRIAS;
RHETIEN	;TRIAS;
RHISNES - FORMATION DE	;F;
RIGENEE - ASSISE DE	;ORD;
RIVIERE - FORMATION DE	;CO;
ROCHE A 7 HEURES - ASSISE DE	;RV;
RONQUIERE - ASSISE DE	;SIL;
ROTLIEGENDES	;PERM;
ROUILLON - FORMATION DE	;CO;

ROYSEUX - DOLOMIE DE	;TN;
RUPEL - FORMATION DE	;OLIG;
RUPELIEN	;OLIG;
RURBERGER SCHICHTEN	;S;
SAINT MICHEL - GRAUWACKE DE	;S;
SAINT JOSEPH - FORMATION DE	;E;
SAINT VITH - FORMATION DE	;S;
SAINT VITH - PHYLLADES DE	;S;
SAINT SYNPHORIEN - TUFFEAU DE	;CRET;
SAINT HUBERT - GRES ET SCHISTES	;S; et ;G;
SALMIEN @	;SM;
SANTONIEN	;CRET;
SANNOISIEN	;OLUG;
SART BERNARD - ASSISE DE	;ORD;
SAXONIEN	;PERM;
SCHIEPERSBERG - CALCARENITE DE	;CRET;
SCHISTES A SPIRIFERELLINA	;TN;
SCHISTES A PERACUTA	;V;
SCHUTBOURG - QUARTZOPHYLLADES	;E;
SCALDISIEN	;PLIO;
SCYTIEN	;TRIAS;
SECONDAIRE @	;2;
SEILLES - CALCAIRE DE	;V;
SERRAVALLIEN	;MIO;
SIEGENIEN @	;S;
SILESIEN @	;H;et ;NM;
SILURIEN @	;SIL;
SINEMURIEN	;LIAS;
SINT VAAST - CRAIES DE	;CRET;
SOLIERES - SCHISTES ET GRES DE	;S;
SOUVERAIN PRE - FORMATION DE	;FA;
SOUVERAIN PRE MACIGNOS DE	;FA;
SOVET - DOLOMIE DE	;V;
SOVET - FORMATION DE	;V;
SPARNACIEN	;EOC;
SPIENNE - CRAIES DE	;CRET;
SPIRIFERELLINA - SCHISTES A	;V;
STAMPIEN	;OLIG;
STEPHANIEN	;H;
STRUNIEN	;FA; et ;TN;
TAILFER - POUDINGUE DE	;CO;
TARANNONIEN	;SIL;
TAUNUSIEN @	;TAU; et ;S;
TERRES D'HAURS - FORMATION DE	;GI;
TERSTRAETEN - SABLES DE	;CRET;
TERTIAIRE @	;3;
TERWAGNE - CALCAIRE DE	;V;
TERWAGNE - FORMATION DE	;V;
THANETIEN	;PALEOC;
THIEU - GRAVIER DE	;CRET;
THIMENSART - ASSISE DE	;SIL;
THIVENCELLES - MARNES DE	;CRET;
THON - PETIT GRANIT DE	;V;
THULIN - MARNES DE	;CRET;
THURINGIEN	;PERM;
THY LE BAUDUIN - FORMATION DE	;F;
TOARCIEN	;LIAS;
TONGRES - FORMATION DE	;OLIG;

TONGRIEN	;OLIG;
TORTONNIEN	;MIO;
TOURNAISIEN @	;TN;
TREMADOCIEN	;ORD;
TRIAS @	;TRIAS;
TRIBOTTE - ASSISE DE	;ORD;
TRIVIERES - CRAIES DE	;CRET;
TROIS FONTAINES - FORMATION DE	;GI;
TUBIZE - ASSISE DE	;CAMB;
TURONIEN	;CRET;
VAALS - FORMATION DE	;CRET;
VAALSBROECK - SABLES DE	;CRET;
VALANGINIEN	;CRET;
VALKENBURG - CALCARENITE DE	;CRET;
VAULX - CALCAIRE DE	;TN;
VIEUX MOULIN DE THILHAY ASSISE	;RV;
VIREUX - GRES ET SCHISTES DE	;E;
VISE - ASSISE DE	;V;
VISEEN @	;V;
VITRIVAL/BRUYERE - ASSISE DE	;ORD;
VLIERZELE - SABLE DE	;EOC;
VOORT - FORMATION DE	;OLIG;
VOORT - SABLES DE	;OLIG;
VROENHOVEN - CALCAIRE DE	;PALEOC;
VYLEN - CRAIES DE	;CRET;
WAIMES - FORMATION DE	;G;
WARNANT - ASSISE DE	;V;
WARNANTIEN	;V;
WAULSORTIEN	;TN;
WEALDEN	;CRET;
WEALDIEN	;CRET;
WEMMEL - SABLES DE	;EOC;
WEMMELIEN	;EOC;
WEPION - GRES DE	;E;
WERIS - POUDINGUE DE	;E;
WESTPHALIEN @	;H;
WILTZ - SCHISTES DE	;E;
WINENNE - FORMATION DE	;E;
WINENNE - SCHISTES ROUGES DE	;E;
WUSTEBACH SCHICHTEN	;S;
WENLOCKIEN	;SIL;
YPRES - ARGILE D'	;EOC;
YPRESIEN	;EOC;
YVOIR - CALCAIRE D'	;TN;
ZECHSTEIN	;PERM;
ZEVEN WEGEN - CRAIES DE	;CRET;
ZONDERSCHOT - SABLES DE	;MIO;

QUESTIONNER LES THEMES

ALTERATION ATMOSPHERIQUE DES ROCHES (monuments, etc.).....	ALTROC
ANALYSES CHIMIQUES	CHIM
ANALYSES GEOCHIMIQUES	CHIM
ARCHEOLOGIE	ARCHEO
AUTOROUTES.(déblais,remblais,tunnels,ponts,viaducs,etc..)	INGAUTO
BATIMENTS.....	INGDIV
BIBLIOGRAPHIE.(publication totalement consacrée à la bibliographie,à une nécrologie,.....)	BIB
CARACTERISTIQUES PHYSIQUES DES ROCHES.....	PHYS
des argiles.....	PHYSA
des calcaires....	PHYSC
des conglomérats.....	PHYSP
des craies.....	PHYSCR
des dolomies.....	PHYSD
des graviers,galets.....	PHYSG
des grès, quartzites, psammites, arkoses.	PHYSGR
des kaolins.....	PHYSKAO
des roches magmatiques.....	PHYSMAG
des roches pour meules.....	PHYSMEU
des roches pour pierres à aiguiser.....	PHYSAIG
des pierres d'alun.....	PHYSALU
des phosphates.....	PHYSPHO
des sables.....	PHYSS
des schistes, phyllades, ardoises...	PHYSSCH
des silex.....	PHYSSI
des tourbes.....	PHYSTB
CARRIERES..et exploitations souterraines de matériaux de construction.....	CAR
d'Argile.....	CARA
de Calcaire.....	CARC
de Conglomérat	CARP
de Craie.....	CARCR
de Dolomie	CARD
de Graviers.....	CARG
de Grès, Quartzite, Psammites, Arkose	CARGR
de Kaolin.....	CARKAO
de Roches Magmatiques.....	CARMAG
de Roches pour Meules.....	CARMEU
de Roches pour Pierres à Aiguiser.....	CARAIG
de Pierre d'Alun.....	CARALU
de Phosphate.....	CARPHO
de Sable.....	CARS
de Schiste,Phyllade, Ardoise	CARSCH
de Silex.....	CARSI
de Tourbe.....	CARTB
CARTES ET COUPES GEOLOGIQUES.....	CARTO
CARTES ET PROFILS GEOPHYSIQUES.....	GEOPHYS
CARTES PEDOLOGIQUES.....	PEDO
CARTOGRAPHIE.(méthodes..).....	CARTO
CHARBON (prospection).....	PROSENER
CHARBON (production, étude de gisements, méthodes exploitation...)	MIN
CHEMIN DE FER.(totalités des ouvrages SNCB).....	INGFER

COALIFICATION, REFLECTANCE.....	COALI
COMPTE RENDU D'EXCURSION et autres LIVRETS GUIDE.....	LIVEX
CONSERVATION DES SITES GEOLOGIQUES.....	PROTEC
DIAGENESE.....	DIAGEN
DIAGRAPHIES des forages.....	LOG
EAUX SOUTERRAINES.....	HYDRO
EBOULEMENTS ,EFFONDREMENTS ROCHEUX, GLISSEMENTS DE TERRAIN	INGSTA
ETUDES HISTORIQUES.....	HIST
EVAPORITES, MINERAUX EVAPORITIQUES.....	EVA
EVOLUTION DES ESPECES.....	PALEVO
EXCURSION (livret).....	LIVEX
FOSSILES.....	QUESTIONNER :PAL, PALBOT et PALMIC
GEOCHIMIE ..(SAUF PROSPECTION).....	CHIM
GEOCHIMIE (PROSPECTION).....	PROSCHIM
GEOCHRONOLOGIE.(datation des roches).....	CHRONO
GEOLOGIE DE L'INGENIEUR.(principes, manuels, exposés généraux).....	ING
AUTOROUTES.(totalité des travaux ⁸).....	INGAUTO
BATIMENTS.....	INGDIV
CHEMIN DE FER.(totalité des ouvrages SNCB-cf.note 1).....	INGFER
LIGNES HAUTE TENSION.....	INGDIV
MER (ouvrages en domaine maritime ou côtier).....	INGMAR
METRO.(totalité des ouvrages- cf.note 1).....	INGMET
ROUTES (pas autoroutes- cf.note 1).....	INGDIV
STABILITE DES ROCHEES, DES TALUS, EBOULEMENTS, GLISSEMENTS.....	INGSTA
TRANCHEES (gaz, eau, etc..).....	INGDIV
TRAVAUX MARITIMES.....	INGMAR
TUNNELS AUTOROUTES.....	INGAUTO
TUNNELS CHEMIN DE FER.....	INGFER
TUNNELS METRO	INGMET
TUNNELS ROUTIERS.....	INGDIV
VOIES NAVIGABLES.(ouvrages en rivières et canaux).....	INGNAV
GEOMORPHOLOGIE.....	GEOMOR
GEOPHYSIQUE (prospection sismique, électrique, magnétique).....	GEOPHYS
GEOPHYSIQUE (diagraphies des sondages = logging).....	LOG
GEOPHYSIQUE DU GLOBE.....	PHYGLOB
GEOTECHNIQUE	VOIR "GEOLOGIE DE L'INGENIEUR"
GEOthermie(inclus mesures températures dans sondages; production énergie géotherm.).....	GEOOTHER
GITES METALLIFERES.....	MIN
GLISSEMENTS DE TERRAIN.....	INGSTA
GRAVIMETRIE (CARTES, PROFILS).....	CARTO
GRAVIMETRIE (prospection).....	GEOPHYS
GROTTE.....	KARST
GLISSEMENTS DE TERRAINS.....	INGSTA
GUIDE D'EXCURSION.....	LIVEX
HISTORIQUE de concepts, de gisements miniers, etc.....	HIST
HISTORIQUE DE LA CARTE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE.....	HISTCART
HISTORIQUE DU SERVICE GEOLOGIQUE DE BELGIQUE.....	HISTSGB
HISTORIQUE DE NOTIONS TECTONIQUES.....	HISTEC
HISTORIQUE DE MINES, DOMAINES MINIERS.....	HISTMIN
HISTORIQUE DE NOTIONS, RECHERCHES PALEONTOLOGIQUES.....	HISTPAL
HISTORIQUE DE .. toujours reprendre le code du Thème précédé de HIST	
HYDROCARBURES.....	HYDCAR
HYDROLOGIE (étude des rivières:débit;transport;sédiments).....	RIV
HYDROGEOLOGIE..(nappes aquifères, sources, eaux minérales..).....	HYDRO

⁸-Y compris les descriptions des affleurements au sol ou au talus.

INFORMATIQUE.....	INFO
ISOTOPES..(en datation des roches).....	CHRONO
ISOTOPES..(en analyses chimiques).....	CHIM
ISOTOPES..(en prospection géochimique).....	PROSCHIM
ISOTOPES..(diagraphies des sondages).....	LOG
KARST (description de sites, inventaires,..)	KARST
LEGENDE DE LA CARTE GEOLOGIQUE.....	LEG
LIGNES HAUTE TENSION.....	INGDIV
LIVRET GUIDE D'EXCURSION.....	LIVEX
MAGNETIQUE (prospection).....	GEOPHYS
MAGNETIQUE (carte, coupe).....	CARTO
MATERIAUX DE CONSTRUCTION ..(exploitations de surface ou en sous-sol): ...voir CARRIERES	
MATHEMATIQUE.....	MATH
MER (ouvrages maritimes et côtiers).....	INGMAR
METAMORPHISME.....	META
METAMORPHISME REGIONAL.....	METAR
METAMORPHISME DE CONTACT.....	METAC
METEORITES.....	METEOR
METRO (totalité des ouvrages).....	INGMET
MICROPALEONTOLOGIE.....	PALMIC
MINERAIS...(PROSPECTION).....	MINPROS
MINERAIS...(MINES).....	MIN
MINERALISATIONS.....	MINER
entre parenthèses : le symbole chimique du métal,ou du métalloïde.Exemple (CU)=cuivre	
MINERALOGIE (inventaire, description,..).....	MINER
MINES (inventaire, description de sites miniers,Exploitation).....	MIN
entre parenthèses : le symbole chimique du métal,ou du métalloïde.Exemple (CU)=cuivre	
MUSEES.....	MUS
NAPPES AQUIFERES.....	HYDRO
NEOTECTONIQUE.....	NEOTEC
PALEOBOTANIQUE.(consulter aussi PALMIC).....	PALBOT
PALEOCLIMATOLOGIE.....	PALCLIM
PALEOECOLOGIE.....	PALECO
PALEOGEOGRAPHIE.....	PALGEO
PALEONTOLOGIE.....	PAL
PALEONTOLOGIE (MICROPALLEONTOLOGIE).....	PALMIC
PEDOLOGIE.....	PEDO
PETROGRAPHIE SEDIMENTAIRE.....	PETSE
PETROGRAPHIE DES ROCHES MAGMATIQUES (non diversifiées).....	PETMAG
PETROGRAPHIE DES ROCHES INTRUSIVES	PETIN
PETROGRAPHIE DES ROCHES EXTRUSIVES.....	PETEX
PETROGRAPHIE DES ROCHES METAMORPHIQUES REGIONALES.....	METAR
PETROGRAPHIE DES ROCHES METAMORPHIQUES DE CONTACT.....	METAC
POLLUTION voir :	
HYDRO pour la pollution des nappes aquifères	
PROTEC pour les atteintes aux sites géologiques	
ALTROC pour l'altération des roches,monuments ,etc	
PROSPECTION GEOCHIMIQUE.....	PROSCHIM
PROSPECTION DES MINERAIS.....	MINPROS
PROSPECTION DES MATIERES RADIOACTIVES.....	PROSRAD
PROSPECTION DES RESSOURCES	
autres que matériaux de construction et produits énergétiques..	MINPROS
PROSPECTION DES RESSOURCES ENERGETIQUES	
(sauf matières radioactives).....	PROSENER
PROTECTION DES SITES GEOLOGIQUES.....	PROTEC
PUITS DE MINE.....	PUIMIN
RADIOACTIVITE NATURELLE (cartes).....	CARTO ou..PROSRAD
RADIOACTIVITE NATURELLE (mesures en sondage).....	LOG

REFLECTANCE, COALIFICATION.....	.....COALI
REMOTE SENSING.....	.....TELED
RIVIERES (études hydrologiques).....	.....RIV
ROUTES.....	.....INGDIV
SEDIMENTOLOGIE.....	.....SEDI
SISMIQUE (prospection).....	.....GEOPHYS
SISMOLOGIE , SEISMES.....	.....SISM
STABILITE DES ROCHES, DES TALUS NATURELS, EBOULEMENTS, GLISSEMENTS.....	.....INGSTA
SONDAGES.....	.....SON
STOCKAGE SOUS-TERRAIN DES DECHETS RADIOACTIFS , DES HYDROCARBURES , .....	.....STOCK
STRATIGRAPHIE.....	.....STRA
TECTONIQUE.....	.....TEC
TECTONIQUE (néotectonique).....	.....NEOTEC
TECTONIQUE (essais en laboratoire; simulations..).....	.....TECLAB
TELEDETECTION (avion, satellite,...).....	.....TELEDE
TRAITEMENT MATHEMATIQUE.....	.....MATH
TRANCHEES (eau , gaz , etc..).....	.....INGDIV
VOIES NAVIGABLES (ouvrages en rivières et canaux).....	.....INGNAV

LES FIGURES

Figure 1 : Limites provinciales reportées sur le tableau d'assemblage de la Carte Géologique.

<i>Foc = Flandre Occidentale</i>	<i>For = Flandre Orientale</i>	<i>ANV = Anvers</i>
<i>HAI = Hainaut</i>	<i>BRA = Brabant</i>	<i>LIM = Limbourg</i>
<i>LIE = Liège</i>	<i>NAM = Namur</i>	<i>LUX = Luxembourg</i>

Figure 2 : Les domaines calédoniens délimités sur le tableau d'assemblage de la Carte Géologique

<i>CALBRAB = massif du Brabant</i>	<i>CALCOND = Bande du Condroz</i>
<i>CALSTAV = massif de Stavelot</i>	<i>CALSERP = massif du Serpont</i>
<i>CALROC = massif de Rocroi</i>	<i>CALGIV = massif de Givonne</i>

Figure 3 : Les domaines varisques délimités sur le tableau d'assemblage de la Carte Géologique

<i>VARCAMP = Bassin de Campine</i>	<i>SYNAM = Synclinorium de Namur</i>
<i>SYNVE = Synclinorium de la Vesdre</i> <i>(Syncl. de Verviers)(Massif de Herve)</i>	<i>SYNDIN = Synclinorium de Dinant</i>
<i>FENTHEU = Fenêtre de Theux</i>	<i>MALMEDY = Graben de Malmédy</i>
<i>ANTARD = Zone anticlinoriale de l'Ardenne</i>	
<i>SYNEIF = Synclinorium de l'Eifel</i> <i>Synclinorium de Neufchâteau</i>	

Figure 4 : Les terrains mézosoïques

<i>CAMP2 = domaine de Campine - Limbourg</i>	<i>BRAB2 = Flandre-Brabant-Hainaut-Liège</i>
<i>MEUSE2 = Basse Meuse - Plateau de Herve</i>	<i>HAIN2 = Bassin de la Haine - Mons</i>
<i>ARD2 = Mézosoïque en Condroz-Ardenne</i>	<i>LUX2 = Bas Luxembourg - Gaume</i>

Figure 5 : Les trois domaines "Tertiaire - Quaternaire"

A - au nord du sillon Sambre et Meuse

CAMP34 et BRAB34

B - au sud du sillon Sambre et Meuse

ARD34

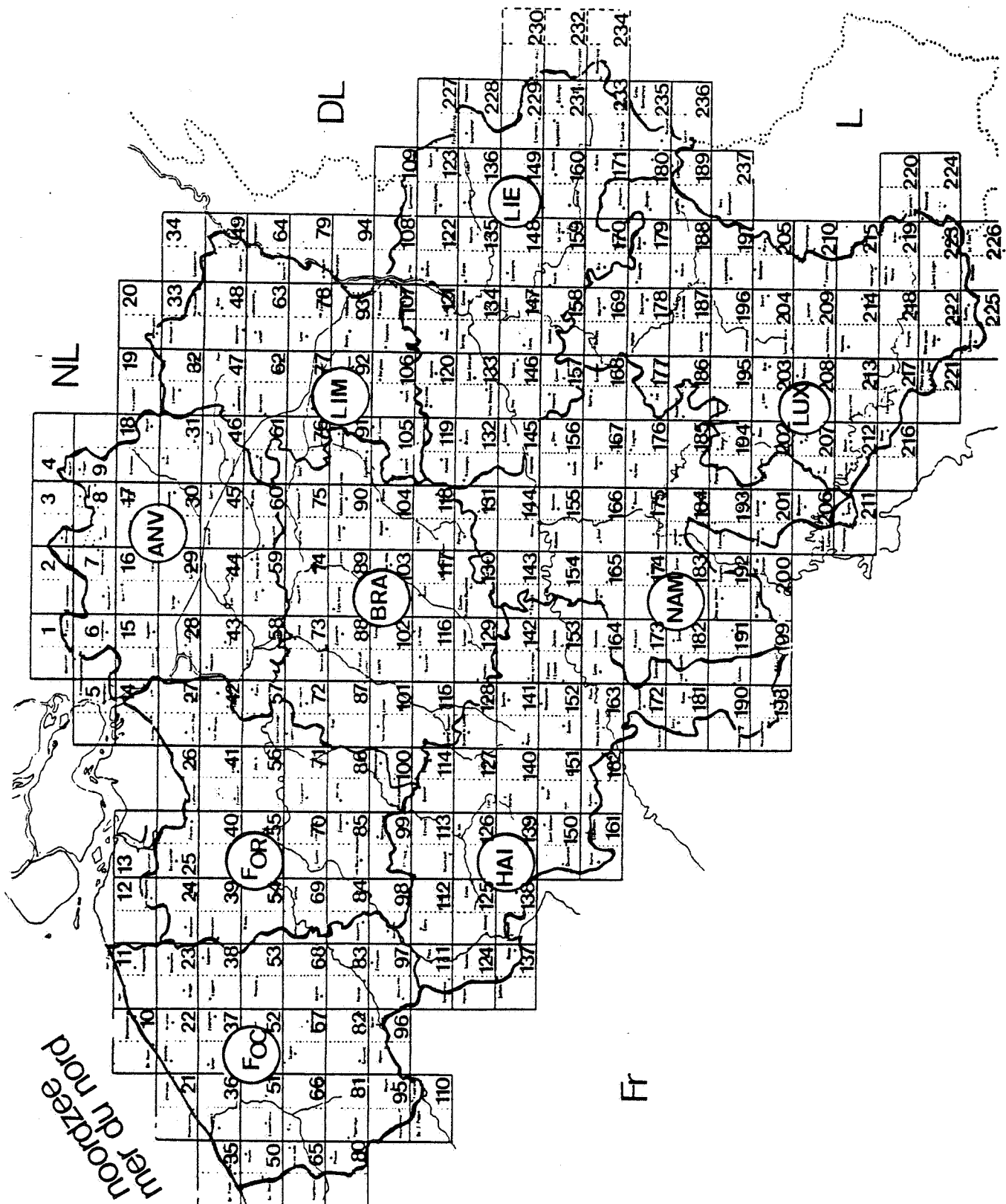


FIG.1

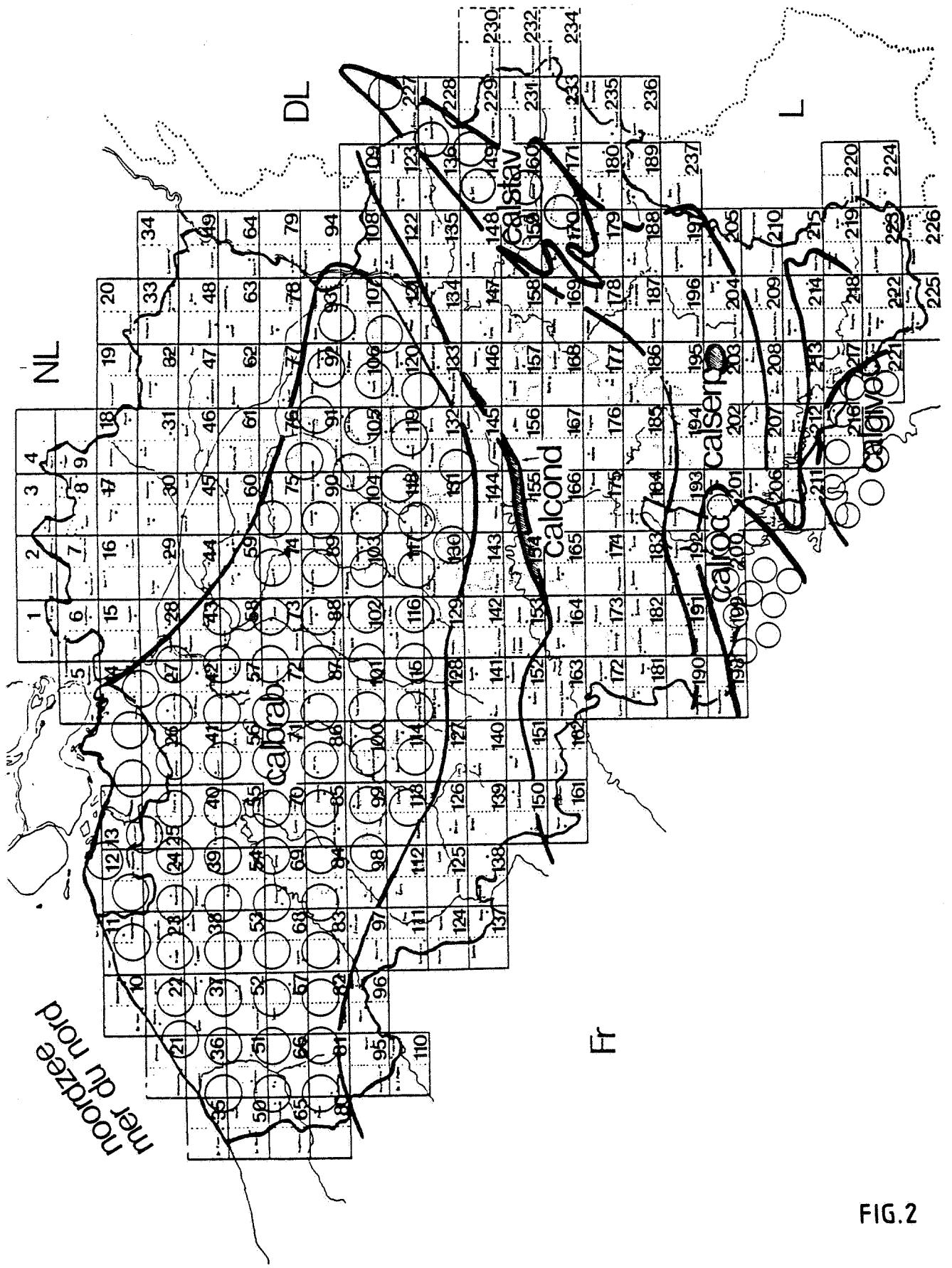


FIG.2

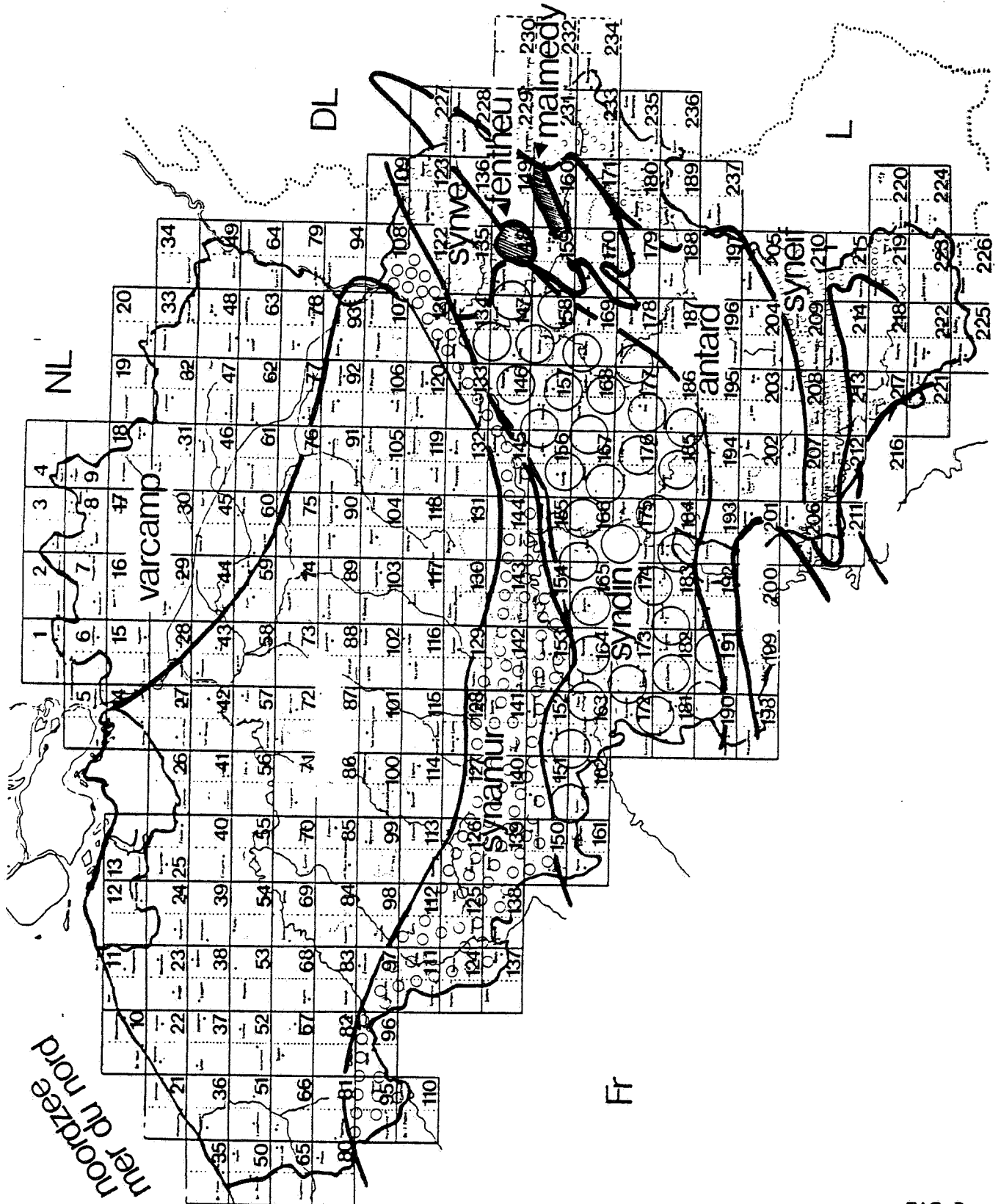


FIG. 3

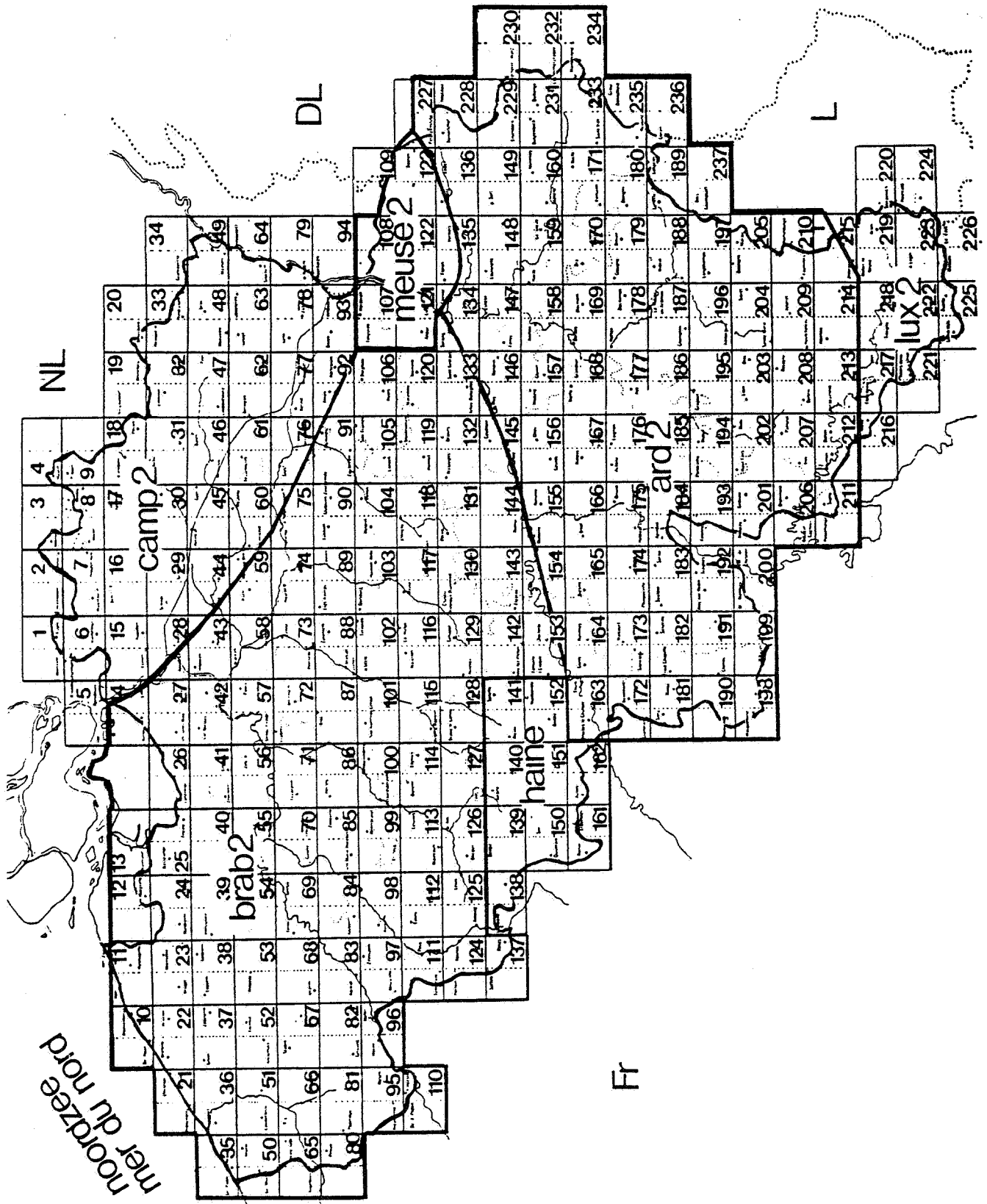


FIG. 4

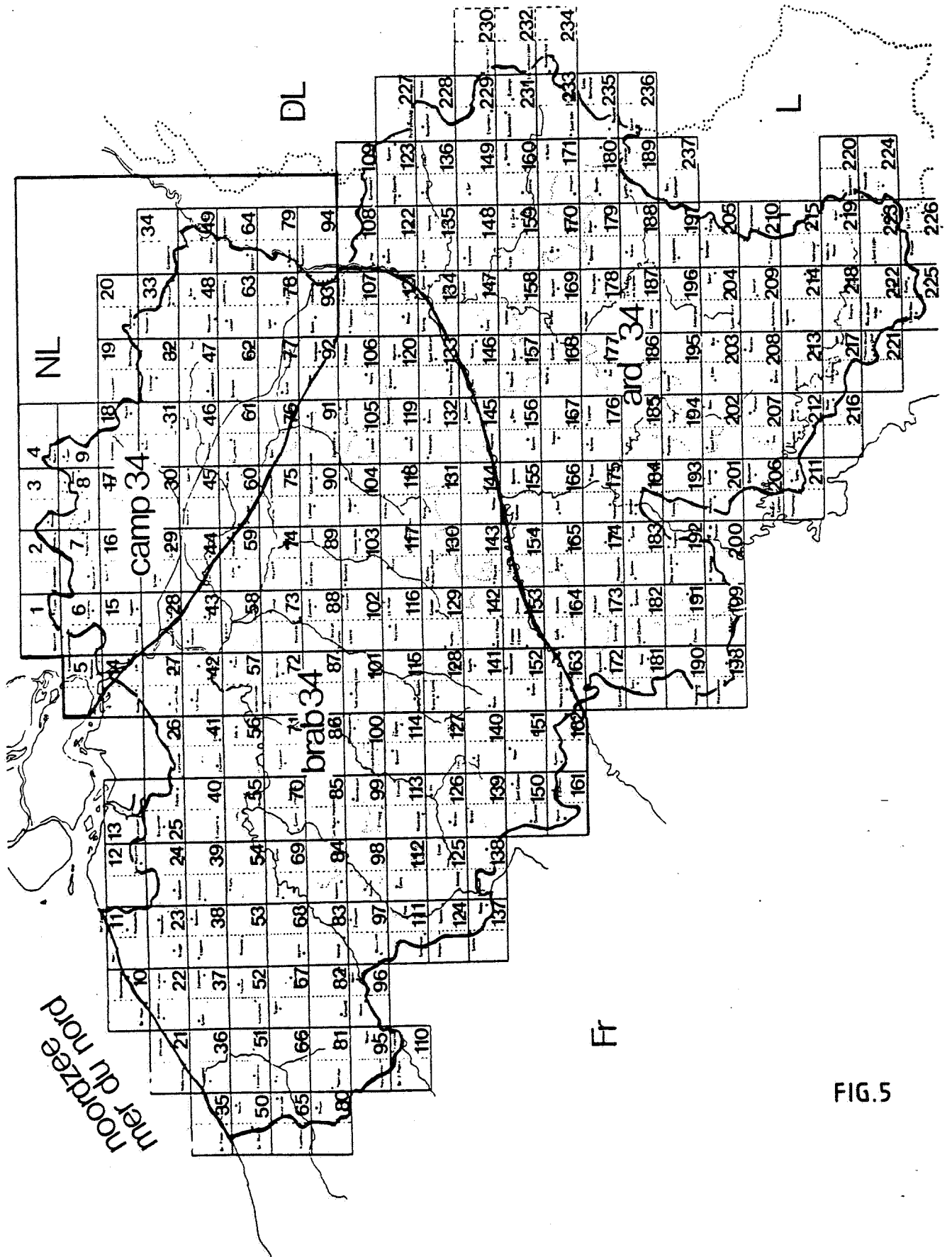


FIG.5