

Carte géologique du Canada (CD-ROM)  
Carte D1860A

Structure de la base de données de SIG

---

Projection cartographique

---

Toutes les données spatiales dans les couvertures Arc/Info et dans les fichiers \*.E00 et \*.SHP sont stockées dans la même projection que celle décrite par les paramètres de projection suivants:

Paramètres de projection de la Carte géologique du Canada

---

Paramètre      Valeur

---

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Type                                 | projection conique conforme de Lambert            |
| Système de référence                 | système géodesique nord-américain de 1927 (NAD27) |
| Unités                               | mètres  |
| Sphéroïde                            | Clarke, 1866                                      |
| Parallèles de référence              | 49 00 00 N<br>77 00 00 N                          |
| Origine de la projection             | 95 00 00 W (méridien central)<br>49 00 00 N       |
| Origine fictive (abscisse, ordonnée) | =(0, 0)   |

Les fichiers \*.SHP de \CANADA\SHPGEO\... contiennent des coordonnées géographiques (longitude, latitude).

Ensembles de données

---

Les tableaux suivants décrivent les champs des bases de données qui paraissent dans les espaces de travail d'Arc/Info, les fichiers \*.E00 et les fichiers \*.DBF accompagnant les fichiers \*.SHP.

Les codes utilisés pour désigner les répertoires et les fichiers correspondent soit au bloc de compilation (ARC, SUP, etc.) ou aux types de données (ROX, RIV, BND, etc.)

Ensembles de données géologiques

---

ROX<région>: (polygones et traits)

---

Les éléments géologiques couvrant la surface du sol sont définis sous forme de polygones; les contacts géologiques sont définis sous forme de lignes. Les articles suivants sont rattachés à chaque polygone:

Champs de la base ROX (polygones)

---

Champ      Description

---

SYMBOL      numéro du symbole  
COMP      nom du compilateur

français

|          |   |
|----------|---|
| UNITE    | code de l'unité   |
| DOMAINE  | à terre, en mer, glace                                      |
| PAYS     | pays  |
| ERE      | âge au niveau de l'ère                                      |
| PERIODE  | âge au niveau de la période                                 |
| EPOQUE   | âge au niveau de l'époque ou de la période                  |
| AGETRANS | âge du remaniement ou du métamorphisme intense              |
| TPRCH    | catégorie générale de roche                                 |
| SUBTPRCH | catégorie précise de roche, s'il y a lieu                   |
| AGETPRCH | combinaison de l'âge et du type de roche, pour visualiseurs |
| NIVMET   | intensité du métamorphisme                                  |
| PROVGEOL | province géologique   |
| NOM      | nom de l'unité  |

anglais

|          |  |
|----------|--|
| UNIT     | équivalent anglais du champ 'UNITE'    |
| DOMAIN   | équivalent anglais du champ 'DOMAINE'  |
| COUNTRY  | équivalent anglais du champ 'PAYS'     |
| ERA      | équivalent anglais du champ 'ERE'      |
| PERIOD   | équivalent anglais du champ 'PERIODE'  |
| EPOCH    | équivalent anglais du champ 'EPOQUE'   |
| REWORKAG | équivalent anglais du champ 'AGETRANS' |
| RXTP     | équivalent anglais du champ 'TPRCH'    |
| SUBRXTP  | équivalent anglais du champ 'SUBTPRCH' |
| AGERXTP  | équivalent anglais du champ 'AGETPRCH' |

|          |  |
|----------|--|
| METGRADE | équivalent anglais du champ 'NIVMET'   |
| GEOLPROV | équivalent anglais du champ 'PROVGEOL' |
| NAME     | équivalent anglais du champ 'NOM'      |

Les articles suivants sont rattachés à chaque trait:

#### Champs de la base ROX (lignes)

---

##### Champ      Description

---

|           |  |
|-----------|--|
| SYMBOL    | numéro du symbole                            |
| COMP      | nom du compilateur                           |
| DXF-LAYER | code descriptif (voir le tableau ci-dessous) |

français

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| PAYS    | pays                              |
| FREDESC | description détaillée de la ligne |

anglais

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| COUNTRY | équivalent anglais du champ 'PAYS'    |
| ENGDESC | équivalent anglais du champ 'FREDESC' |

FLT<région>: failles (traits représentant un phénomène géologique p. ex. failles, zones de fracture, etc.)

Les traits représentant d'autres phénomènes que les contacts géologiques sont définis sous forme de lignes, et les points servent à définir les marqueurs ou le symbolisme des lignes.  
Les articles suivants sont rattachés à chaque ligne et point:

#### Champs de la base FLT (lignes)

---

##### Champ      Description

---

|           |  |
|-----------|--|
| SYMBOL    | numéro du symbole                            |
| COMP      | nom du compilateur                           |
| DXF-LAYER | code descriptif (voir le tableau ci-dessous) |

français

PAYS pays  
FREDESC description détaillée de la ligne  
NOM nom de l'élément (à ajouter par l'utilisateur)

anglais  
COUNTRY équivalent anglais du champ 'PAYS'  
ENGDESC équivalent anglais du champ 'FREDESC'  
NAME équivalent anglais du champ 'NOM')

SYM<région>: symboles géologiques (p. ex. structures d'impact, centres volcaniques, etc.)

Les symboles géologiques de cette carte sont définis sous forme de lignes et de points. Les articles suivants sont rattachés à chaque ligne et point:

#### Champs de la base SYM (symboles)

---

Champ Description  
-----  
SYMBOL numéro du symbole  
COMP nom du compilateur  
DXF-LAYER code descriptif (voir le tableau ci-dessous)

français  
PAYS pays  
FREDESC description détaillée du symbole  
NOM nom de l'élément (à ajouter par l'utilisateur)

anglais  
COUNTRY équivalent anglais du champ 'PAYS'  
ENGDESC équivalent anglais du champ 'FREDESC'  
NAME équivalent anglais du champ 'NOM'

#### Ensembles de données topographiques

---

RIV<région>: représentation, par des courbes, de tous les lacs et de tous les cours d'eau de chaque région.

Les données topographiques sont définies sous forme de lignes.  
Les articles suivants sont rattachés à chaque ligne et point:

Champs de la base RIV (lignes)

---

Champ      Description

---

SYMBOL      numéro du symbole  
DXF-LAYER    code descriptif (voir le tableau  
                 ci-dessous)

français  
FREDESC      description détaillée de la ligne

anglais  
ENGDESC      équivalent anglais du champ 'FREDESC'

LAK<région>: polygones de tous les lacs de chaque région

Les surfaces topographiques sont définies sous forme de polygones. Les articles suivants sont rattachés à chaque polygone:

Champs de la base LAK (polygones)

---

Champ      Description

---

SYMBOL      numéro du symbole  
DXF-LAYER    code descriptif (voir le tableau  
                 ci-dessous)

français  
FREDESC      description détaillée

anglais  
ENGDESC      équivalent anglais du champ 'FREDESC'

BND<région>: représentation, sous forme de courbes, de toutes les limites politiques (frontières) de chaque région.

Les données topographiques sont définies sous forme de lignes.

Les articles suivants sont rattachés à chaque ligne:

Champs de la base BND (lignes)

---

Champ      Description

---

SYMBOL      numéro du symbole  
DXF-LAYER    code descriptif (voir le tableau  
                 ci-dessous)

français  
FREDESC      description détaillée de la ligne

anglais  
ENGDESC      équivalent anglais du champ 'FREDESC'

Sont fournies également les données topographiques suivantes pour tout le Canada.

BAS1860A: symbolisme topographique sous forme de traits et de points pour tout le Canada

Les données topographiques sont définies sous forme de lignes et de points. Les articles suivants sont rattachés à chaque ligne et point:

Champs de la base BAS1860A (lignes et points)

---

Champ      Description

---

SYMBOL      numéro du symbole  
DXF-LAYER    code descriptif (voir le tableau  
                 ci-dessous)

français  
FREDESC      description détaillée  
NOM           nom de ville (dans le fichier des  
                 points uniquement)

anglais  
ENGDESC      équivalent anglais du champ 'FREDESC'

NAME            équivalent anglais du champ 'NOM'

WAT1860A: polygones (lacs, océans, etc.) pour tout le Canada

Les éléments topographiques étendus sont définis sous forme de polygones, pour ce qui concerne les éléments couvrant une superficie, et sous forme de lignes, pour ce qui concerne la ligne de rivage. Les articles suivants sont rattachés à chaque ligne et polygone:

Champs de la base WAT1860A (polygones)

---

Champ            Description

---

SYMBOL        numéro du symbole  
DXF-LAYER     code descriptif (voir le tableau  
                  ci-dessous)

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| français |                                       |
| FREDESC  | description détaillée                 |
|          |                                       |
| anglais  |                                       |
| ENGDESC  | équivalent anglais du champ 'FREDESC' |

BUF1860A: polygones (tampons) entourant les îles et bordant la ligne de rivage de tout le Canada

Cette représentation spéciale, sous forme de polygone, permet d'insérer un liséré blanc autour des îles et le long des rivages. Cela permet de distinguer la géologie des régions à terre de celle des régions immergées. Les polygones utilisent l'élément d'attribut 'INSIDE'

TXT1860A: texte topographique relatif à tout le Canada

Le texte topographique de cette carte est défini sous la forme d'une annotation. Cette dernière est conservée en tant que sous-classe appelée 'TEXT', utilisant l'élément d'attribut 'TXT-CLASS'

NOTA: Les couvertures peuvent être exportées en format DXF.

En utilisant l'élément 'DXF-LAYER', on exporterá  
différents types de lignes et de symboles sous forme  
de couches AUTOCAD séparées.

## Liste des codes et descripteurs DXF-LAYER

---

Voici la liste des attributs DXF-LAYER qui se trouvent dans les données, ainsi qu'une courte description de ces derniers.

### Lignes

#### Valeurs pour le champ DXF-LAYER

---

| Valeur de<br>DXF-LAYER | Description  |
|------------------------|--|
| UNCLASS_FLT            | faille de nature non-définie                                     |
| UNCLASS_FLT_OFF        | faille sous-marine non-définie                                   |
| THRUST_FLT             | faille chevauchante  |
| THRUST_FLT_OFF         | faille chevauchante sous-marine                                  |
| NORMAL_FLT             | faille normale   |
| NORMAL_FLT_OFF         | faille normale sous-marine                                       |
| STRIKE_SLIP_FLT        | faille de coulissage   |
| STRIKE_SLIP_OFF        | faille de coulissage sous-marine                                 |
| SPREAD_CTR             | centre d'expansion des fonds<br>océaniques actif                 |
| DEFORM_FRONT           | front de déformation sous-marin                                  |
| SEAFLOOR_ISO           | isochrone du plancher océanique                                  |
| PSEUDO_FLT             | pseudo-faille sous-marine  |
| FRACTURE_ZONE          | zone de fracture sous-marine                                     |
| FLEXURE_FLT            | flexure au large des côtes                                       |
| TRANSFORM_FLT          | faille transformante sous-marine                                 |
| EXTINCT_CENTRE         | centre d'expansion inactif                                       |
| SED_ISOPACH            | isopaque de la couverture<br>sédimentaire océanique (définie)    |
| SED-ISOPACH2           | isopaque de la couverture<br>sédimentaire océanique (présumée)   |
| CONT_OCEAN_BDRY        | limite entre les croûtes<br>continentale et océanique (définie)  |
| CONT_OCEAN_BDRY2       | limite entre les croûtes<br>continentale et océanique (présumée) |
| FACIES_BDRY            | limite de faciès   |

|                |                                |
|----------------|--------------------------------|
| CONTACT        | contact géologique             |
| OFF_CONTACT    | contact géologique (submergé)  |
| OTHERS         | lignes diverses                |
| EVAP_DIAPIR    | diapir de roches évaporitiques |
| BURIED_CONTACT | contact géologique enfoui      |
| BURIED_FLT     | faille enfouie                 |
| IMPACT         | structure d'impact             |
| FAULT_BDRY     | limite de faille               |
| ICE_BDRY       | limite des glaces              |

## Symboles

### Valeurs pour le champ DXF-LAYER (SYM)

---

| Valeur de<br>DXF-LAYER | Description   |
|------------------------|---|
| VOLCANIC_CENTER        | centre volcanique                                       |
| DIATREME               | diatème   |
| KIMBERLITE             | kimberlite  |
| CARBONATITE            | carbonatite   |
| TrJ_ULTRAMAFIC         | corps ultramafiques de type alaskien (Trias-Jurassique) |
| mK_ULTRAMAFIC          | corps ultramafiques de type alaskien (Crétacé moyen)    |
| EVAP_DIAPIR            | diapir de roches évaporitiques                          |
| ACC_TERRANE            | front de terrane accrétié                               |

## Base

| Valeur DXF-LAYER | Description              |
|------------------|--------------------------|
| NEATLINE         | limite de coupure        |
| URBAN_BDRY       | limite urbaine           |
| UNSURVEY_BDRY    | limite non levée         |
| DIST_BDRY        | limite de district       |
| PROV_BDRY        | limite de province       |
| INT_BDRY         | frontière internationale |
| CITY_NAME        | nom de ville             |
| SHORELINE        | ligne de rivage          |
| LAKE             | lac                      |
| RIVER            | cours d'eau              |
| ARC_CIRCLE       | cercle arctique          |

BATHYMETRY      courbe bathymétrique  
ISLAND              île

Geological Map of Canada (CD-ROM)  
Map D1860A

GIS database structure

---

Cartographic projection

---

All of the spatial data in the Arc/Info coverages, and in the \*.E00 and \*.SHP files is stored in the same projection described by the following set of projection parameters:

Geological Map of Canada projection parameters

---

| Parameter                  | Value                                       |
|----------------------------|---|
| Type                       | Lambert Conformal Conic projection          |
| Datum                      | North American Datum 1927 (NAD27)           |
| Units                      | metres                                      |
| Spheroid                   | Clarke, 1866                                |
| Lambert standard parallels | 49 00 00 N<br>77 00 00 N                    |
| Projection origin          | 95 00 00 W (central meridian)<br>49 00 00 N |
| False origin               | (easting, northing)=(0, 0)                  |

The \CANADA\SHPGEO\... \*.SHP files contain geographic (longitude, latitude) co-ordinates.

Data sets

---

The following tables describe the database fields which appear in the Arc/Info workspaces, \*.E00 files and .DBF files which accompany the \*.SHP files. The codes used for directory and file names correspond to either the compilation block (ARC, SUP, etc.) and/or data type (ROX, RIV, BND, etc.).

Geological data sets

---

ROX<area>: geology (polygons and linework)  
Geological unit areas are defined as polygons and geological contacts are defined as lines. The following items are attached to each polygon:

## Database fields for ROX polygons

---

| Field    | Description                           |
|----------|---------------------------------------|
| SYMBOL   | symbol number                         |
| COMP     | compiler's name                       |
| English  |                                       |
| UNIT     | unit code                             |
| DOMAIN   | onshore/offshore/ice                  |
| COUNTRY  | country                               |
| ERA      | age at the era level                  |
| PERIOD   | age at the period level               |
| EPOCH    | age at the epoch or period level      |
| REWORKAG | age of reworking/intense metamorphism |
| RXTP     | general rock category                 |
| SUBRXTP  | specific rock category if applicable  |
| AGERXTP  | age/rock type combination for viewers |
| METGRADE | metamorphic grade                     |
| GEOLPROV | geological province                   |
| NAME     | unit name                             |
| French   |                                       |
| UNITE    | French equivalent of 'UNIT' field     |
| DOMAINE  | French equivalent of 'DOMAIN' field   |
| PAYS     | French equivalent of 'COUNTRY' field  |
| ERE      | French equivalent of 'ERA' field      |
| PERIODE  | French equivalent of 'PERIOD' field   |
| EPOQUE   | French equivalent of 'EPOCH' field    |
| AGETRANS | French equivalent of 'REWORKAG' field |
| TPRCH    | French equivalent of 'RXTP' field     |
| SUBTPRCH | French equivalent of 'SUBRXTP' field  |
| AGETPRCH | French equivalent of 'AGERXTP' field  |
| NIVMET   | French equivalent of 'METGRADE' field |
| PROVGEOL | French equivalent of 'GEOLPROV' field |
| NOM      | French equivalent of 'NAME' field     |

The following items are attached to each line:

## Database fields for ROX arcs

---

| Field  | Description     |
|--------|-----------------|
| SYMBOL | a symbol number |

COMP compiler's name  
DXF-LAYER description code (see table below)

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
|         | English                              |
| COUNTRY | country                              |
| ENGDESC | detailed English description of line |
|         | French                               |
| PAYS    | French equivalent of 'COUNTRY' field |
| FREDESC | French equivalent of 'ENGDESC' field |

FLT<area>: faults (geological linework, e.g. faults, fracture zone, etc.) Geological linework, other than geological contacts, are defined as lines, and points are used to define markers or symbology on the lines. The following items are attached to each line and point:

Database fields for FLT arcs

---

| Field     | Description                        |
|-----------|------------------------------------|
| SYMBOL    | a symbol number                    |
| COMP      | compiler's name                    |
| DXF-LAYER | description code (see table below) |

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
|         | English                              |
| COUNTRY | country                              |
| ENGDESC | detailed English description of line |
| NAME    | feature name (to be added by user)   |

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
|         | French                               |
| PAYS    | French equivalent of 'COUNTRY' field |
| FREDESC | French equivalent of 'ENGDESC' field |
| NOM     | French equivalent of 'NAME' field    |

SYM<area>: geological symbols (e.g. impact structure, volcanic centre, etc.) The geological symbols on this map are defined as lines and points. The following items are attached to each line and point:

Database fields for SYM symbols

---

| Field | Description |
|-------|-------------|
|-------|-------------|

---

**SYMBOL** a symbol number  
**COMP** compiler's name  
**DXF-LAYER** description code (see table below)

English

**COUNTRY** country  
**ENGDESC** detailed English description of symbol  
**NAME** feature name (to be added by user)

French

**PAYS** French equivalent of 'COUNTRY' field  
**FREDESC** French equivalent of 'ENGDESC' field  
**NOM** French equivalent of 'NAME' field

#### Topographic data sets

---

RIV<area>: line cover of all lakes and rivers that appear in each area. The topographical data are defined as lines. The following items are attached to each line and point:

##### Database fields for RIV arcs

---

Field Description

---

**SYMBOL** a symbol number  
**DXF-LAYER** description code (see table below)

English

**ENGDESC** detailed English description of line

French

**FREDESC** French equivalent of 'ENGDESC' field

LAK<area>: polygons of all lakes that appear in each area  
The topographical areas are defined as polygons. The following items are attached to each polygon:

##### Database fields for LAK polygons

---

Field Description

---

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| SYMBOL    | a symbol number                    |
| DXF-LAYER | description code (see table below) |

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| English |                                      |
| ENGDESC | detailed English description         |
| French  |                                      |
| FREDESC | French equivalent of 'ENGDESC' field |

BND<area>: line cover of all political boundaries that appear in each area. The topographical data are defined as lines. The following items are attached to each line:

Database fields for BND arcs

---

| Field     | Description                        |
|-----------|------------------------------------|
| SYMBOL    | a symbol number                    |
| DXF-LAYER | description code (see table below) |

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| English |                                      |
| ENGDESC | detailed English description of line |
| French  |                                      |
| FREDESC | French equivalent of 'ENGDESC' field |

In addition, the following Canada-wide coverages of topographic data are supplied:

BAS1860A: topographical linework and point symbols of all Canada  
The topographical data are defined as lines and points. The following items are attached to each line and point:

Database fields for BAS1860A arcs and points

---

| Field     | Description                        |
|-----------|------------------------------------|
| SYMBOL    | a symbol number                    |
| DXF-LAYER | description code (see table below) |

English

|         |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| ENGDESC | detailed English description         |
| NAME    | city name (in point file only)       |
|         | French                               |
| FREDESC | French equivalent of 'ENGDESC' field |
| NOM     | French equivalent of 'NAME' field    |

WAT1860A: polygons (lakes, oceans, etc.) of all Canada  
The topographical areas are defined as polygons for unit areas  
and lines for shoreline. The following items are attached to  
each line and polygon:

Database fields for WAT1860A polygons

---

| Field     | Description                        |
|-----------|------------------------------------|
| SYMBOL    | a symbol number                    |
| DXF-LAYER | description code (see table below) |

| English |                                      |
|---------|--------------------------------------|
| ENGDESC | detailed English description         |
|         | French                               |
| FREDESC | French equivalent of 'ENGDESC' field |

BUF1860A: buffer polygons around islands and shoreline of all Canada. This special polygon cover is included to create a white band around all shorelines and islands. This helps to separate the onshore geology from the offshore. The polygons use the attribute item 'INSIDE'.

TXT1860A: topographical text of all Canada  
The topographical text on this map is defined as annotation. The annotation is stored as a subclass called 'TEXT' which uses the attribute item 'TXT-CLASS'

NOTE: Covers may be exported in DXF format. Different line and symbol types will be exported as separate AUTOCAD layers by using the 'DXF-LAYER' item.

## List of DXF-LAYER codes and descriptions

---

The following is a list of all DXF-LAYER attributes that appear in the data with a brief description.

### Linework

#### Values for the DXF-LAYER field

---

| DXF-LAYER value  | Description                                  |
|------------------|--|
| UNCLASS_FLT      | unclassified fault                           |
| UNCLASS_FLT_OFF  | unclassified fault offshore                  |
| THRUST_FLT       | thrust fault (teeth on upper plate)          |
| THRUST_FLT_OFF   | thrust fault offshore (teeth on upper plate) |
| NORMAL_FLT       | normal fault (hachures on downthrown side)   |
| NORMAL_FLT_OFF   | normal fault offshore                        |
| STRIKE_SLIP_FLT  | strike slip fault                            |
| STRIKE_SLIP_OFF  | strike slip fault offshore                   |
| SPREAD_CTR       | offshore spreading centre                    |
| DEFORM_FRONT     | offshore deformation front                   |
| SEAFLOOR_ISO     | seafloor isochron                            |
| PSEUDO_FLT       | offshore pseudo fault                        |
| FRACTURE_ZONE    | offshore fracture zone                       |
| FLEXURE_FLT      | offshore flexure fault                       |
| TRANSFORM_FLT    | offshore transform fault                     |
| EXTINCT_CENTRE   | extinct spreading centre                     |
| SED_ISOPACH      | oceanic sediment<br>isograds (defined)       |
| SED-ISOPACH2     | oceanic sediment<br>isograds (assumed)       |
| CONT_OCEAN_BDRY  | continent ocean<br>boundary (defined)        |
| CONT_OCEAN_BDRY2 | continent ocean<br>boundary (assumed)        |
| FACIES_BDRY      | facies boundary                              |
| CONTACT          | geological contact                           |
| OFF_CONTACT      | offshore geological<br>contact (inferred)    |
| OTHERS           | miscellaneous lines                          |
| EVAP_DIAPIR      | evaporite diapir                             |
| BURIED_CONTACT   | buried contact                               |

|            |                  |
|------------|------------------|
| BURIED_FLT | buried fault     |
| IMPACT     | impact structure |
| FAULT_BDRY | fault boundary   |
| ICE_BDRY   | ice boundary     |

## Symbols

Values for the DXF-LAYER field in SYM coverages

---

| DXF-LAYER value | Description   |
|-----------------|---|
| VOLCANIC_CENTER | volcanic centre                                       |
| DIATREME        | diatreme  |
| KIMBERLITE      | kimberlite  |
| CARBONATITE     | carbonatite   |
| TrJ_ULTRAMAFIC  | Alaskan-type ultramafic bodies<br>(Triassic Jurassic) |
| mK_ULTRAMAFIC   | Alaskan-type ultramafic bodies<br>(mid-Cretaceous)    |
| EVAP_DIAPIR     | evaporite diapir                                      |
| ACC_TERRANE     | leading edge of accreted terrane                      |

## Base

| DXF-LAYER Value | Description            |
|-----------------|------------------------|
| NEATLINE        | neatline               |
| URBAN_BDRY      | urban boundary         |
| UNSURVEY_BDRY   | unsurveyed boundary    |
| DIST_BDRY       | district boundary      |
| PROV_BDRY       | provincial boundary    |
| INT_BDRY        | international boundary |
| CITY_NAME       | city name              |
| SHORELINE       | shoreline              |
| LAKE            | lake                   |
| RIVER           | river                  |
| ARC_CIRCLE      | arctic circle          |
| BATHYMETRY      | submarine contour      |
| ISLAND          | island                 |