

	<p align="center">APPUI TECHNIQUE BRGM AU MEDD/DE</p>	<p align="center">30/59</p>
<p>NORMAND M. MARDHEL V. GRAVIER A.</p>	<p align="center">MISE EN ŒUVRE DE LA DCE REFERENTIEL NATIONAL DES MASSES D'EAU SOUTERRAINE</p>	<p align="center">Note n° 104/04 17/12/04</p>

3.2. ORGANISATION PHYSIQUE DES DONNEES

Le référentiel des masses d'eau souterraine est composé d'une couche d'information principale, notée GW_ELEMENT et d'une table de données attributaires notée GW1. Cette couche d'informations a été utilisée pour générer les couches géographiques intermédiaires notées GW_NIVEAU_1, GW_NIVEAU_2..., GW_NIVEAU_10 ainsi que les couches GW_MES_NIVEAUX et MS_TRANSDISTRICTS et les tables de données GW1_Link

Les formats de restitution sont conformes aux :

- Géodatabase de ArcMap© version 8.3 (.mdb MSAccess 2000)
- Fichiers Mapinfo©
- Fichiers MIFMID (export mapinfo)
- Fichiers Shapesfiles de ArcView© version 3.xx (.shp)

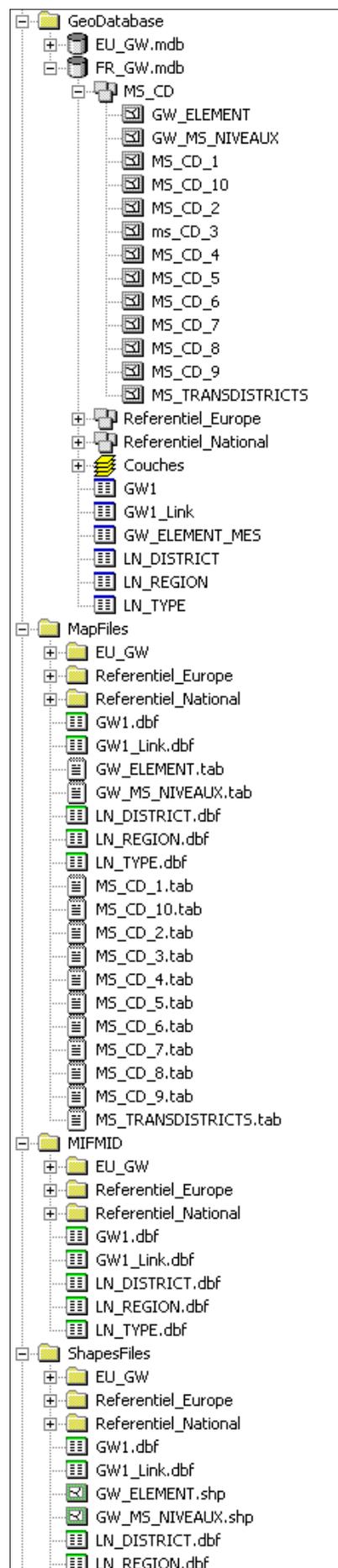
Dans les deux derniers cas, les tables de données attributaires GW1 et GW1_Link ainsi que les lexiques (LN_DISTRICT, LN_REGION, et LN_TYPE) sont délivrés au format Dbase© (.dbf)

La figure ci-jointe, présente l'arborescence du répertoire **MES** du DVD-rom.

4 couvertures additionnelles sont livrées sur le DVD-rom, elles ont accompagné l'élaboration du référentiel des masses d'eau souterraine et peuvent aider à la manipulation de celui-ci.

Referentiel_Europe : Eco_Regions
Referentiel_National : BdRHF_v1
Districts
Zones_Hydrographiques

Enfin, deux logiciels libres de droits sont fournis dans le répertoire TOOLS, ils permettent la consultation des documents au format MapInfo© ou au format shape d'Arcview©



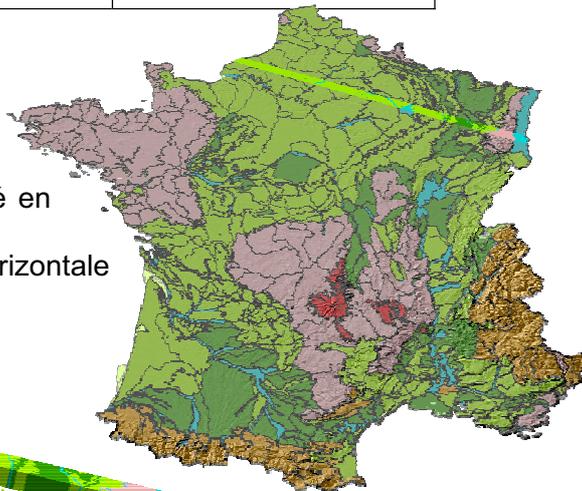
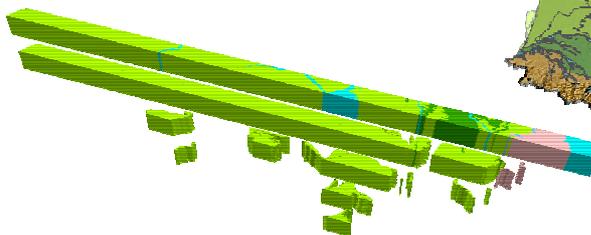
	<p>APPUI TECHNIQUE BRGM AU MEDD/DE</p>	<p>31/59</p>
<p>NORMAND M. MARDHEL V. GRAVIER A.</p>	<p>MISE EN ŒUVRE DE LA DCE REFERENTIEL NATIONAL DES MASSES D'EAU SOUTERRAINE</p>	<p>Note n° 104/04 17/12/04</p>

Présentation du référentiel

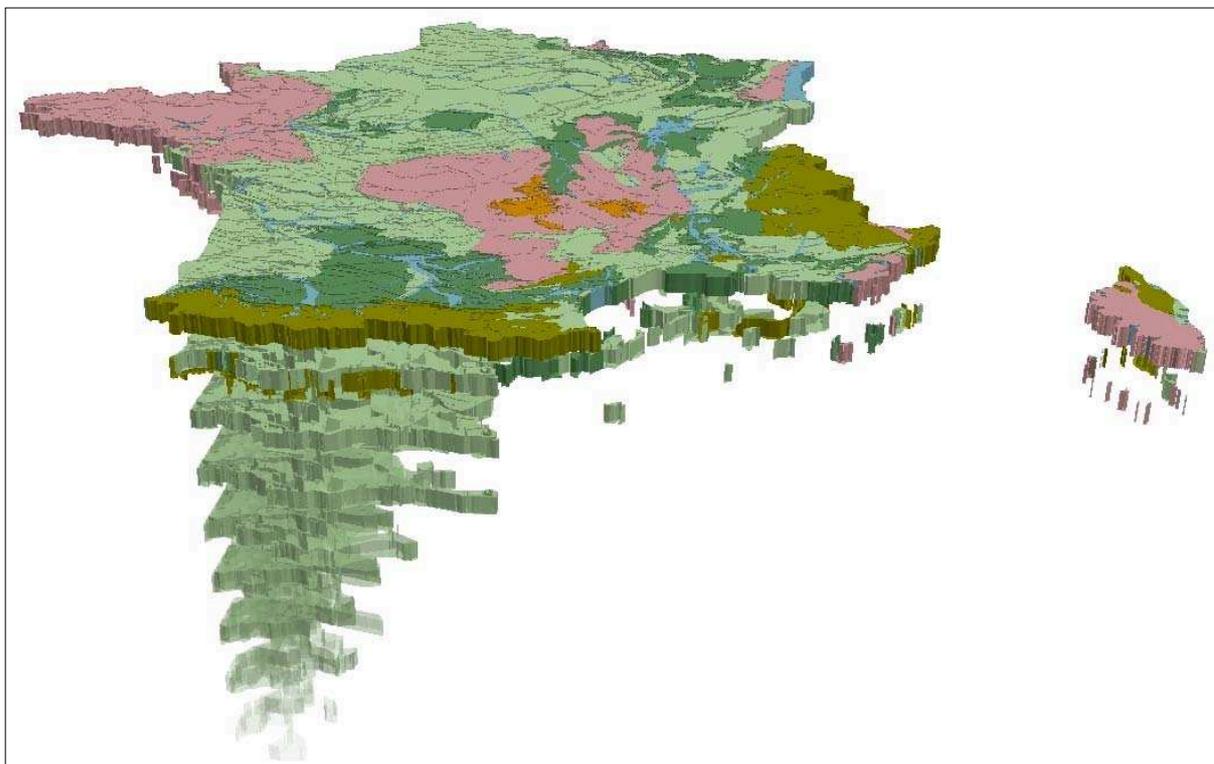
Le référentiel des masses d'eau souterraine est organisé en trois dimensions.

Les deux premières dimensions décrivent l'extension horizontale des masses d'eau souterraine.

La troisième dimension décrit l'ordre de superposition des masses d'eau souterraine. Cette indication ne peut pas être liée à un référentiel altimétrique.

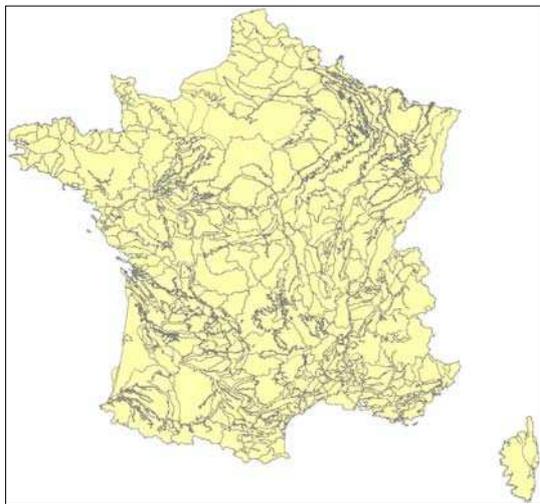


La transcription de cet ordre de superposition est codée sous forme d'un **ordre** qui varie, en l'état actuel du référentiel, de 1 (première masse d'eau rencontrée depuis la surface des terrains naturels), à 10 (ordre de superposition maximal rencontré dans le bassin d'Adour-Garonne).

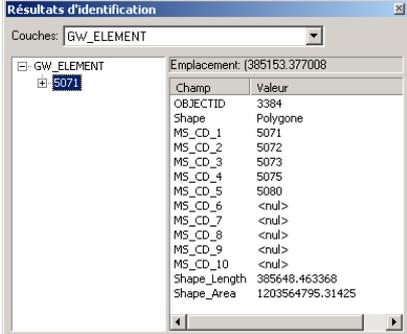


	<p align="center">APPUI TECHNIQUE BRGM AU MEDD/DE</p>	<p align="center">32/59</p>
<p>NORMAND M. MARDHEL V. GRAVIER A.</p>	<p align="center">MISE EN ŒUVRE DE LA DCE REFERENTIEL NATIONAL DES MASSES D'EAU SOUTERRAINE</p>	<p align="center">Note n° 104/04 17/12/04</p>

Données de base



La donnée de base du référentiel, celle qui a permis la création de toutes les couvertures présentées sur le CDROM, est contenue dans la couche d'information **GW_ELEMENT**. Cette couverture est composée de polygones (non recouvrant entre eux) sur toute l'extension du territoire métropolitain.



Champ	Valeur
OBJECTID	3384
Shape	Polygone
MS_CD_1	5071
MS_CD_2	5072
MS_CD_3	5073
MS_CD_4	5075
MS_CD_5	5080
MS_CD_6	<nul>
MS_CD_7	<nul>
MS_CD_8	<nul>
MS_CD_9	<nul>
MS_CD_10	<nul>
Shape_Length	385648.463368
Shape_Area	1203564795.31425

Chacun des polygones y est décrit par :

- un numéro unique : **OBJECTID**
- une géométrie : **Polygone**
- une masse d'eau d'ordre 1 : **MS_CD_1**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 2: **MS_CD_2**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 3: **MS_CD_3**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 4: **MS_CD_4**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 5: **MS_CD_5**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 6: **MS_CD_6**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 7: **MS_CD_7**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 8: **MS_CD_8**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 9: **MS_CD_9**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 10: **MS_CD_10**
- un périmètre : **Shape_length**
- une surface : **Shape_Area**

Les masses d'eau sont décrites par leur code national **MS_CD**, codification issue des producteurs de données nationaux, la codification de ce champ diffère du code européen retenu pour les masses d'eau.

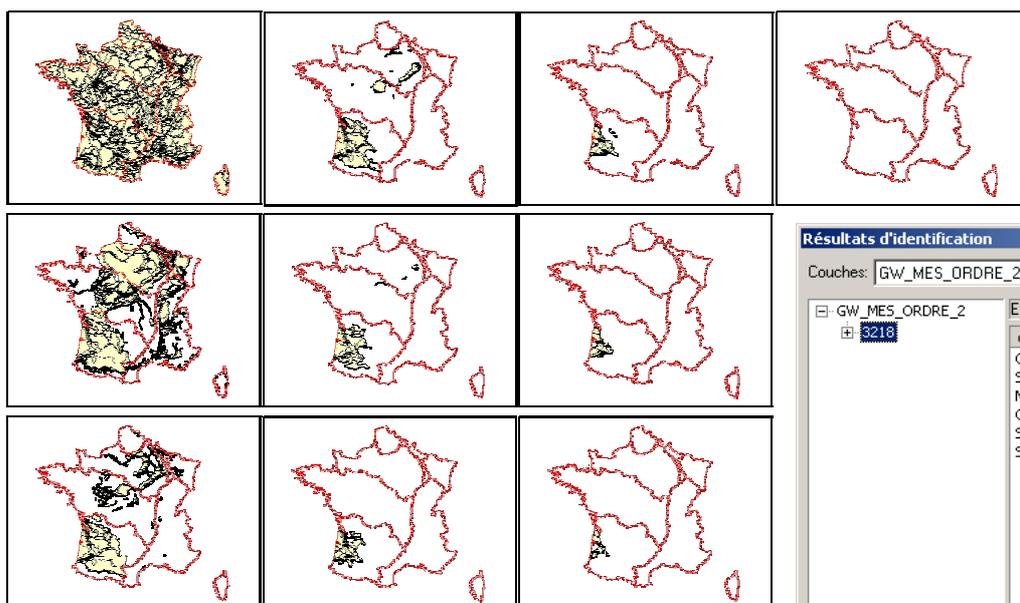
	APPUI TECHNIQUE BRGM AU MEDD/DE	33/59
NORMAND M. MARDHEL V. GRAVIER A.	MISE EN ŒUVRE DE LA DCE REFERENTIEL NATIONAL DES MASSES D'EAU SOUTERRAINE	Note n° 104/04 17/12/04

Par souci de conformité envers le modèle de données européen, cette couverture de données est dupliquée avec la codification européenne des masses d'eau **EU_CD**, la couverture est alors nommée EU_GW_ELEMENT. Chacun des polygones y est décrit par :

- un numéro unique : **OBJECTID**
- une géométrie : **Polygone**
- une masse d'eau d'ordre 1 : **EU_CD_1**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 2: **EU_CD_2**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 3: **EU_CD_3**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 4: **EU_CD_4**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 5: **EU_CD_5**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 6: **EU_CD_6**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 7: **EU_CD_7**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 8: **EU_CD_8**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 9: **EU_CD_9**
- si elle est présente, une masse d'eau d'ordre 10: **EU_CD_10**
- un périmètre : **Shape_Length**
- une surface : **Shape_Area**

MS_CD_n

10 couvertures notées MS_CD_1 à MS_CD_10, ces couvertures décrivent, par ordre distinct, les masses d'eau qui couvrent totalement (pour le niveau 1) ou partiellement le territoire métropolitain (niveau 2 à 10). Au sein de chacune de ces couvertures, les polygones ne se chevauchent pas.

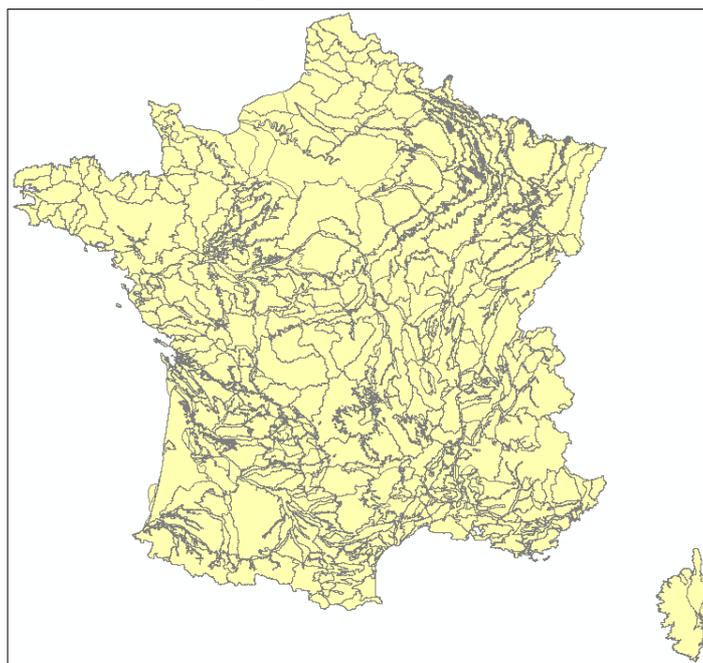
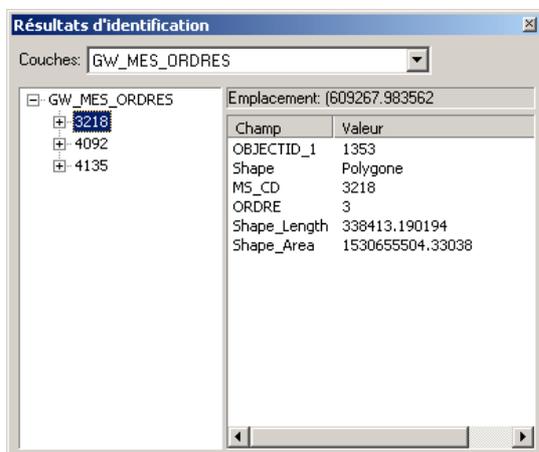


Résultats d'identification	
Couches: GW_MES_ORDRE_2	
Emplacement: (593679.542264)	
Champ	Valeur
OBJECTID_1	123
Shape	Polygone
MS_CD	3218
ORDRE	2
Shape_Length	2562701.445470
Shape_Area	32912273695.8724

	<p align="center">APPUI TECHNIQUE BRGM AU MEDD/DE</p>	<p align="center">34/59</p>
<p>NORMAND M. MARDHEL V. GRAVIER A.</p>	<p align="center">MISE EN ŒUVRE DE LA DCE REFERENTIEL NATIONAL DES MASSES D'EAU SOUTERRAINE</p>	<p align="center">Note n° 104/04 17/12/04</p>

Si l'on cherche à identifier la masse d'eau présente en un point du territoire, l'outil SIG présentera pour un seul lieu, 0 ou 1 masse d'eau suivant l'ordre de superposition visualisé

GW_MS_NIVEAUX, cette couverture résulte de l'agglomération en un seul fichier, des dix couvertures décrites ci-dessus. La totalité du territoire métropolitain est couverte, les polygones se chevauchent. *En d'autres termes, si l'on cherche à identifier la masse d'eau présente en un point du territoire, l'outil SIG peut présenter pour le même lieu, 1 à n masses d'eau différenciées uniquement par l'ordre de superposition associé*



MS_TRANSDISTRICT, cette couverture est un extrait de la précédente. Elle résulte de la sélection dans la couverture **GW_MES_NIVEAUX**, des seules masses d'eau transdistrict.

