



REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU
DEVELOPPEMENT DURABLE

**AGENCE DE PROTECTION ET
D'AMENAGEMENT DU LITTORAL**

Dictionnaire des données (phase 1) : *Version définitif*

***Étude sur la Géomorphologie du littoral Tunisien et la
mise en place d'une base de données géographiques
en Intranet.***

Avril 2009

TABLE DES MATIÈRES

	page
1. INTRODUCTION.....	6
2. DICTIONNAIRE DES DONNÉES	6
2.1 Organisation générale du dictionnaire.....	6
2.1.1 Entités.....	6
2.1.2 Représentation descriptive	8
2.1.3 Nomenclature	9
2.1.4 Système de référence et Projection géographique.....	9
2.2 Modèle conceptuel	10
2.1.5 Attributs communs.....	11
2.1.6 Récapitulatif des thèmes et entités.....	11
2.1.7 Exemple de fiche descriptive d'une entité	21

LISTE DES FIGURES

	page
Figure 1 : point	7
Figure 2 : Lignes	7
Figure 3 : Surface	8
Figure 4 : Exemple de polygone non valide	8
Figure 5 : Éléments du modèle conceptuel	10
Figure 6 : structure de la geodatabase	13

LISTE DES TABLEAUX

	page
Tableau 1 : Tableau récapitulatif des entités du SIG-GEOM	20

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Fiches descriptives des entités

Annexe 2 : Modèle UML du SIG-GEOM

1. INTRODUCTION

Le présent document, nommé «Dictionnaire des données», constitue un des livrables de la phase 1 de l'**étude sur la Géomorphologie du littoral Tunisien et la mise en place d'une base de données géographique en Intranet**. Il présente le modèle conceptuel et le dictionnaire des données. Les entités du SIG-GEOM sont présentées sous forme de modèle conceptuel graphique et de fiches descriptives. Logiciel SIG

2. DICTIONNAIRE DES DONNÉES

2.1 Organisation générale du dictionnaire

Le dictionnaire de données est organisé de la façon suivante :

L'ensemble des données (ou jeu de données) est réparti en 8 **thèmes** :

- Morphologie côtière
- Données Marines
- Milieu naturel
- Actions anthropiques
- Nuisances
- Moyens de lutte
- Fond de carte
- Arrière pays

Chaque thème contient des **entités**. Une entité est un objet ou un phénomène sur lequel le SIGGEOM dispose d'informations. Les entités présentent certaines caractéristiques qui seront décrites ci-après.

2.1.1 Entités

Une entité peut être un objet physique ou concret (ex : une falaise). Elle peut aussi être un phénomène ou un objet abstrait (ex : une limite administrative). Une entité a une représentation géométrique et descriptive. De plus, chaque occurrence d'entité possède un identifiant unique.

Représentation géométrique

Trois types de représentation géométrique sont possibles dans le cadre de ce dictionnaire : le point, la ligne et la surface (polygone). Chaque entité peut-être associée à un ou plusieurs types de représentation géométrique.

Un point décrit une primitive géométrique de dimension 0. Sa représentation géométrique est composée :

- d'une et une seule paire de coordonnées ;
- d'une orientation (facultative).



Figure 1 : point

Une ligne est une représentation géométrique composée :

- d'une série ordonnée d'au moins deux (2) paires de coordonnées distinctes (C_1, C_2, \dots, C_n) liées séquentiellement. Une ligne utilise une interpolation linéaire entre chaque paire de coordonnées.
- Une ligne pourra être ouverte ou fermée.

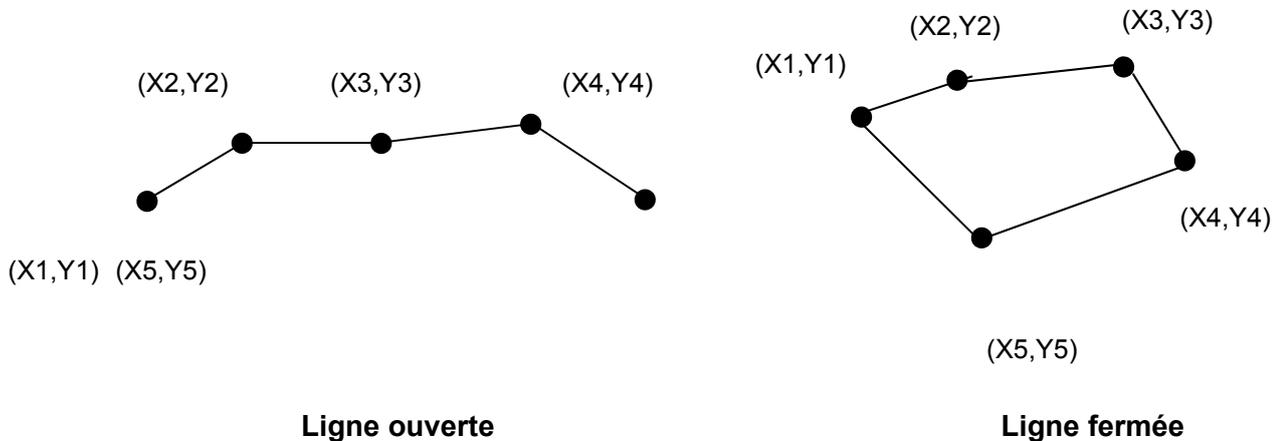


Figure 2 : Lignes

Une surface est une représentation géométrique composée :

- d'une ligne ou d'une série de lignes délimitant l'étendue de la surface ;
- une surface peut être simple ou complexe (voir figure 3). Une surface complexe est formée de lignes inclusives et exclusives ;
- les lignes qui composent un polygone ne peuvent pas se croiser sur elles même en aucun point (voir figure 4).

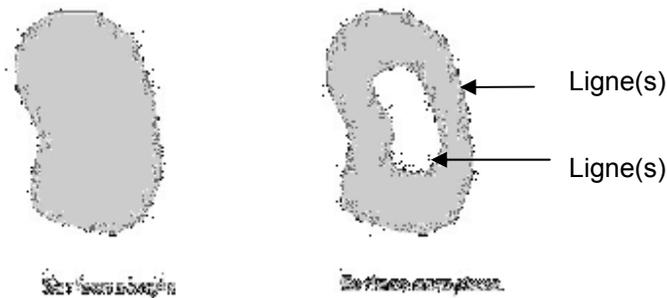


Figure 3 : Surface



Figure 4 : Exemple de polygone non valide

2.1.2 Représentation descriptive

Toutes les entités ont une représentation descriptive. La représentation descriptive regroupe l'ensemble des caractéristiques décrivant une entité. Ces caractéristiques sont appelées attributs. Dans le dictionnaire, nous utilisons deux types d'attributs : les attributs fixes et les attributs variables.

Les attributs fixes sont des attributs dont les valeurs sont prédéterminées par un code ou des valeurs restreintes (oui ou non ; vrai ou faux ; des valeurs chiffrées restreintes, etc.). Les attributs fixes font référence à une table de référence (ou de consultation).

Les attributs variables sont des attributs dont les valeurs sont illimitées et ne peuvent être prédéterminées. Les identifiants et les attributs de mesure (longueur, largeur, superficie, etc.) sont typiquement des attributs variables.

2.1.3 Nomenclature

Liste et codes des thèmes

01	Morphologie côtière	MOC
02	Arrière-pays	ARP
03	Données Marines	DMA
04	Milieu naturel	MNA
05	Actions anthropiques	AAN
06	Nuisances	NUI
07	Moyens de lutte	MLU
08	Fond de carte	FCA

Liste, codes et pictogrammes¹ des géométries

1	Point	P	
2	Ligne	L	
3	Surface	S	

Nomenclature des entités

Les entités sont codées en règle générale sur 3 caractères. Les caractères sont présentés en majuscule.

2.1.4 Système de référence et Projection géographique

Les coordonnées horizontales du SIG-GEOM sont exprimées en référence à la projection Universelle Transverse de Mercator. Les paramètres de projection sont les suivants :

Projection :	Universelle Transverse de Mercator
Zone :	32 nord
Longitude du méridien central :	9
Latitude de l'origine de la projection :	0
Correction Est :	500 000
Correction Nord :	0
Unité de mesure :	mètres
Facteur d'échelle à l'Équateur :	0.999600000000000040
Datum :	Carthage

¹ Ce sont les mêmes pictogrammes qui sont utilisés dans tous les documents du SI-GEOM pour symboliser la géométrie. Ces pictogrammes sont seulement des éléments visuels destinés à faciliter la lecture des différents documents.

Ellipsoïde : Clarke 1880
 Demi grand axe : 6378249.2000000002
 Demi petit axe : 6356514.9999041939
 Dénominateur de l'aplatissement : 293.46602000000001

Les coordonnées horizontales sont mesurées en mètres.

2.2 Modèle conceptuel

Le modèle conceptuel utilise le formalisme Unified Modeling Language (UML) adapté aux spécifications de la Geodatabase d'ESRI. Le modèle conceptuel global étant beaucoup trop grand, il a été subdivisé par thèmes. Le modèle conceptuel est présenté dans l'annexe 1 sous forme de diagrammes UML. La figure ci-dessous illustre les différents éléments qui composent le modèle conceptuel.

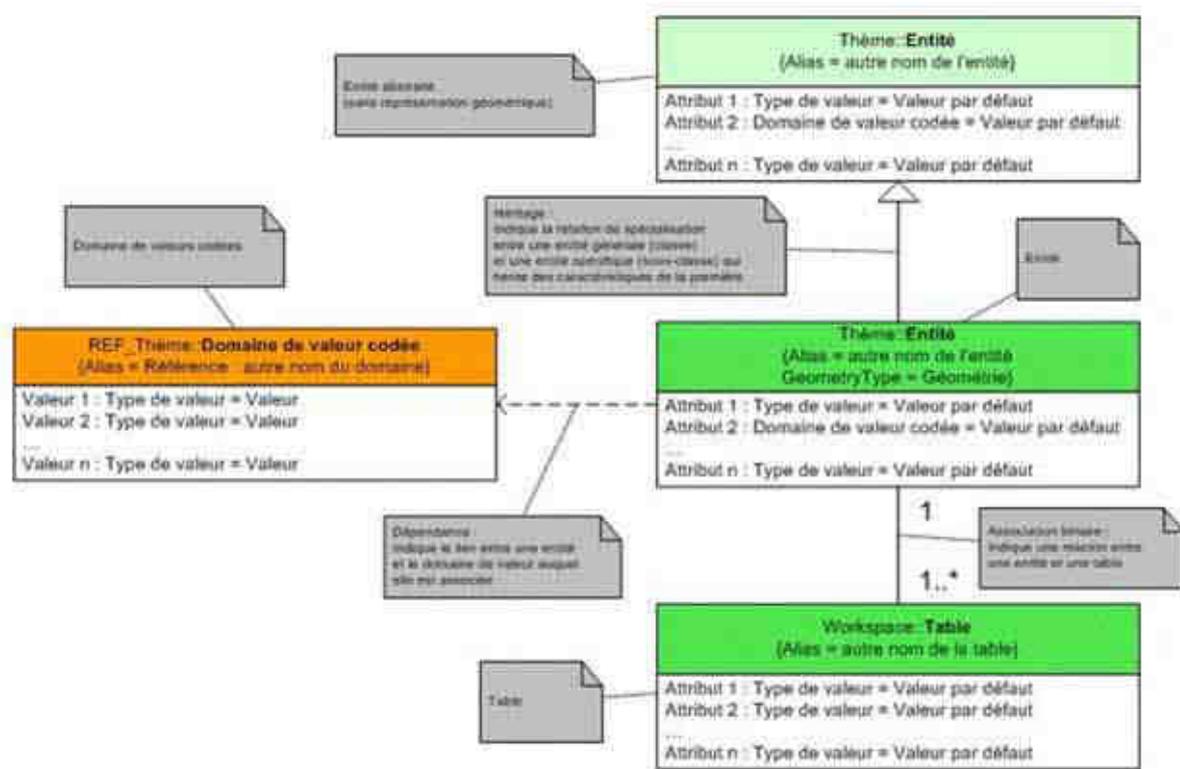


Figure 5 : Éléments du modèle conceptuel

2.1.5 Attributs communs

Toutes les entités ont des attributs communs. Pour alléger la lecture du dictionnaire, ces attributs ne sont pas répétés dans chaque fiche d'entité. Ces attributs sont :

- Longueur : pour tous les objets linéaires ou surfacique
- surface : pour tous les objets surfaciques

2.1.6 Récapitulatif des thèmes et entités

Morphologie côlière	
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de lignes COTEBMAP
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de lignes COTEROCH
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe d'entités de polygones DUNELITT
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de lignes FALAISE
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de lignes PLAGE
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de lignes TYPECOTE

Morphologie_Cotiere	
<input type="checkbox"/>	COTEBMAP
<input type="checkbox"/>	COTEROCH
<input checked="" type="checkbox"/>	DUNELITT
<input type="checkbox"/>	FALAISE
<input type="checkbox"/>	PLAGE
<input type="checkbox"/>	TYPECOTE

Arrière pays	
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe d'entités de polygones BARRAGE
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe d'entités de polygones BASSVERS
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de lignes COURSEAU
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe d'entités de polygones OCCUPSOL
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de lignes ZONEETUL
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe d'entités de polygones ZONEETUS
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe d'entités de polygones ZONEHUMID

Arriere_Pays	
<input checked="" type="checkbox"/>	BARRAGE
<input checked="" type="checkbox"/>	BASSVERS
<input type="checkbox"/>	COURSEAU
<input checked="" type="checkbox"/>	OCCUPSOL
<input type="checkbox"/>	SITARC
<input type="checkbox"/>	ZONEETUL
<input checked="" type="checkbox"/>	ZONEETUS
<input checked="" type="checkbox"/>	ZONEHUMID

Données Marines	
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de lignes BATHYMET
<input checked="" type="checkbox"/>	Classe d'entités de polygones DEPMARIN
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de lignes DERIVLIT
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de points HOULE
<input type="checkbox"/>	Classe d'entités de points MARE

Donnees_Marines	
<input type="checkbox"/>	BATHYMET
<input checked="" type="checkbox"/>	DEPMARIN
<input type="checkbox"/>	DERIVLIT
<input type="checkbox"/>	HOULE
<input type="checkbox"/>	MARE

Milieu naturel	
	Classe d'entités de lignes COURBNIV
	Classe d'entités de polygones DEPHYDEO
	Classe d'entités de polygones DEPOFLUV
	Classe d'entités de polygones DEPOGRAV
	Classe d'entités de polygones EROSION
	Classe d'entités de lignes FAILLE50
	Classe d'entités de lignes FAILLE500
	Classe d'entités de polygones FORMG50
	Classe d'entités de polygones FORMG500
	Classe d'entités de lignes FORMSTRU
	Classe d'entités de polygones NAPPEPHRE
	Classe d'entités de polygones PAYSAGE
	Classe d'entités de points PEND50
	Classe d'entités de polygones PENTES
	Classe d'entités de points POINCOTE
	Classe d'entités de polygones SOL
	Classe d'entités de lignes TALUS
	Classe d'entités de polygones VEGETATION

Milieu_Naturel	
	COURBNIV
	DEPHYDEO
	DEPOFLUV
	DEPOGRAV
	EROSION
	FAILLE50
	FAILLE500
	FORMG50
	FORMG500
	FORMSTRU
	NAPPEPHRE
	PAYSAGE
	PEND50
	PENTES
	POINCOTE
	SOL
	TALUS
	VEGETATION

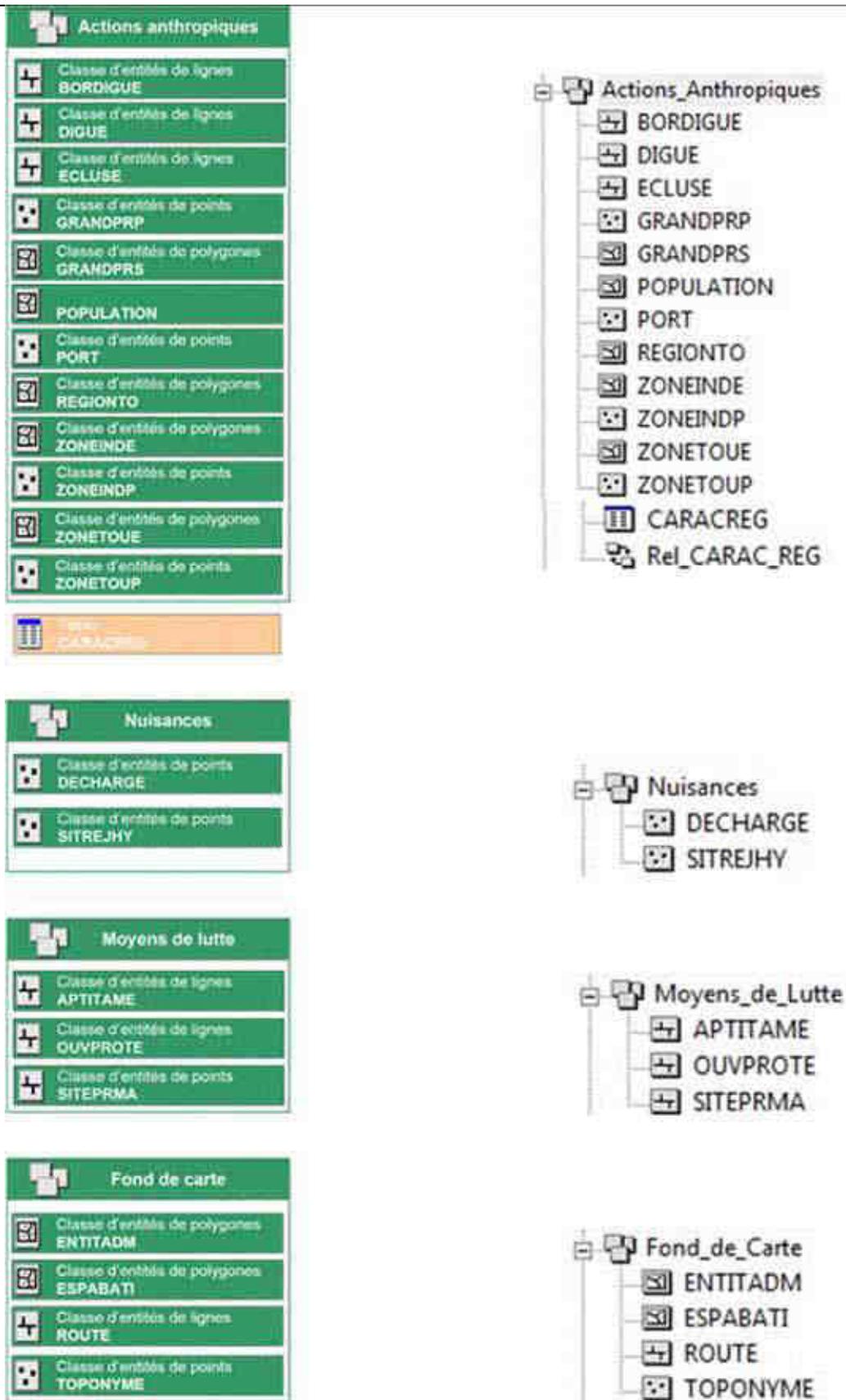


Figure 6 : structure de la Géodatabase

Num.	Nom de la couche	Définition de la couche	Source de données	Couverture géographique	Nomenclature	Sym.
No01	MOC – Morphologie côtière					
N 01	Type de milieu côtier	Ligne qui définit la limite entre lithosphère, hydrosphère et atmosphère	Interprétation des images satellitaires, Bibliographie, cartes de morphologie côtière, Cartes Topographiques, étude de l'EANM,	Tout le littoral	TYPECOTE	
N 02	Falaises	Escarpement rocheux de commandement supérieur à 1 m taillé par les vagues	Interprétation des images satellitaires, Bibliographie, cartes de morphologie côtière, Cartes Topographiques	Tout le littoral	FALAISE	
N 03	Côte rocheuse basse	Côte d'érosion à raidissement inférieur à 1m et taillé par la mer	Interprétation des images satellitaires, Bibliographie, cartes de morphologie côtière, Cartes Topographiques	Tout le littoral	COTEROCH	
N 04	Plages	Accumulation par la mer de matériaux dans la taille est supérieure aux limons	Interprétation des images satellitaires, Bibliographie, cartes de morphologie côtière, Cartes Topographiques	Tout le littoral	PLAGE	
N 05	Les côtes basses meubles, autres que les plages	Accumulation par la mer de matériaux dans la taille est inférieure aux sables	Interprétation des images satellitaires, Bibliographie, cartes de morphologie côtière, Cartes Topographiques	Tout le littoral	COTEBMAP	
N 06	Dunes Littorales	Accumulation de matériaux fins par le vent.	Étude sur les dunes littorales réalisée par l'APAL, travaux d'interprétation	8 cartes retenues dans le projet	DUNELITT	

Num.	Nom de la couche	Définition de la couche	Source de données	Couverture géographique	Nomenclature	Sym.
N°02	ARP – Arrière-pays					
N 01	Zone d'étude	Zone définissant le territoire de l'étude (polygone)	Délimitation réalisée dans le cadre du projet (polygone)	Tout le littoral	ZONEETUS	
N 02	Zone d'étude	Limites de la zone d'étude (ligne)	Délimitation réalisée dans le cadre du projet (ligne)	Tout le littoral	ZONEETUL	
N 03	Bassins versants	Entités définissant les bassins de déversement des eaux pluviales.	Traitements à partir du MNT de la Tunisie	Tout le littoral	BASSVERS	
N 04	Réseau hydrographique	Réseau d'écoulement des eaux pluviales	Cartes topographiques	Tout le littoral	COURSEAU	
N 05	Zones humides : systèmes lagunaires, lagunoendoréiques, estuariens	Zones humides, systèmes lagunaires, laguno-endoréiques, estuariens	Données APAL, Cartes Agricoles Régionales	Tout le littoral	ZONEHUMID	
N 06	Barrage	Zone définissant l'étendu de la retenue d'eau d'un barrage.	Cartes Agricoles Régionales	Tout le pays	BARRAGE	
N 07	Occupation du sol	Zones d'occupation homogène du sol	Base de données Medgeobase	Tout le littoral	OCCUPSOL	
N 08	Sites archéologiques	Point inventorié par l'INP comme site archéologique.	Inventaire de l'INP	Tout le littoral	SITARC	
N°03	DMA – Données Marines					
N 01	Bathymétrie	Courbes d'iso valeurs de la bathymétrie.	Cartes marines	Jusqu'à l'isobathe 50 m	BATHYMET	

Num.	Nom de la couche	Définition de la couche	Source de données	Couverture géographique	Nomenclature	Sym.
N 02	Dérive littorale	Courant marin côtier	Travaux scientifiques, Etude Générale HP, Etude de l'EANM, Etudes de l'érosion APAL, Etudes des ports	8 cartes retenues dans l'étude	DERIVLIT	
N 03	Houle	Ensemble de vagues	Étude de l'EANM	Stations de mesure	HOULE	
N 04	Marée	Mouvement (haute marée et basse marée) périodique et journalier des eaux marines	Étude de l'EANM	Mesures au niveau de 7 ports	MARE	
N 05	Dépôts marins	Accumulation de matériaux liés à la mer	Interprétations réalisées dans l'étude	8 cartes retenues dans le projet	DEPMARIN	
N°04	MNA – Milieu naturel					
N 01	Formations géologiques (50 000)	Objets de type polygone qui constituent la carte géologique au 1/50000 et qui sont présentés dans la légende générale	Cartes Géologiques au 1/50000 disponibles	Tout le littoral tunisien (zones couvertes par les cartes géologiques à cette échelle.	FORMG50	
N 02	Failles (50 000)	Objets géologiques linéaires de la carte géologique au 1/50000 liés aux structures d'origine tectonique et visibles sur la carte	Cartes Géologiques au 1/50000 disponibles	Tout le littoral tunisien (zones couvertes par les cartes géologiques à cette échelle.	FAILLE50	
N 03	Pendage (50 000)	Point de mesure de la valeur en degrés de l'inclinaison de la ligne de plus grande pente d'un plan ou l'inclinaison de la linéation.	Cartes Géologiques au 1/50000 disponibles	Tout le littoral tunisien (zones couvertes par les cartes géologiques à cette échelle.	PEND50	

Num.	Nom de la couche	Définition de la couche	Source de données	Couverture géographique	Nomenclature	Sym.
N 04	Formations géologiques (500 000)	Objets de type polygone qui constituent la carte géologique au 1/500000 et qui sont présentés dans la légende générale	Carte géologique de la Tunisie au 1/500000	Tout le littoral	FORMG500	
N 05	Failles (500 000)	Objets géologiques linéaires de la carte géologique au 1/500000 liés aux structures d'origine tectonique et visibles sur la carte	Carte géologique de la Tunisie au 1/500000	Tout le littoral	FAILLE500	
N 06	Formes structurales	Formes de relief d'origine structurales	Travaux d'interprétation au niveau de l'étude. Bibliographie	8 cartes retenues dans le projet	FORMSTRU	
N 07	Sol	Entités polygonales définissant des classes homogènes de sol.	Cartes Agricoles Régionales	Tout le littoral	SOL	
N 08	Nappe phréatique	Zone qui définit l'étendu d'une nappe phréatique	Cartes Agricoles Régionales	Tout le littoral	NAPPEPHRE	
N 09	Végétation	Classes homogènes de la végétation.	Carte phyto-écologique	Tout le littoral	VEGETATION	
N 10	Paysage	Zones qui définissent les unités paysagères.	Carte des unités de paysage de la Tunisie (DGAT)	Tout le littoral	PAYSAGE	
N 11	Érosion	Classes définissant les différents types d'érosion.	Carte de l'érosion de la Tunisie (CERES)	Tout le littoral	EROSION	
N 12	Courbes de niveau	Courbes d'iso valeurs d'altitude	Cartes topographiques au 1/25000, 1/50000.	Tout le littoral	COURBNIV	
N 13	Pentes	Zones définissant des classes de pente homogènes	Cartes Agricoles Régionales	Tout le littoral	PENTES	
N 14	Points côtés	Points de mesure de l'élévation.	Cartes topographiques au 1/25000, 1/50000.	Tout le littoral	POINCOTE	
N 15	Talus	Lignes définissant des cassures de relief	Cartes topographiques au 1/25000, 1/50000.	Tout le littoral	TALUS	
N 16	Dépôts d'eaux courantes	Accumulations liées aux eaux courantes	Travaux d'interprétation de l'étude, bibliographie	8 cartes retenues dans le projet	DEPOFLUV	
N 17	Dépôt de gravité	Sédiment dont l'accumulation est due à l'effet de la pesanteur	Travaux d'interprétation de l'étude, bibliographie	8 cartes retenues dans le projet	DEPOGRAV	

Num.	Nom de la couche	Définition de la couche	Source de données	Couverture géographique	Nomenclature	Sym.
N 18	Dépôts hydro-éoliens	Accumulations liées à l'action hydrique et éolienne	Travaux d'interprétation de l'étude, bibliographie	8 cartes retenues dans le projet	DEPHYDEO	
N.05	AAN – Actions anthropiques					
N 01	Aménagements portuaires	Aménagements relatifs aux ports de pêche ou de commerce.	Données EANM, Cartes Agricoles Régionales, Etudes STUDI, APIP	Tout le littoral	PORT	
N 02	Aménagements Touristiques existants	Zones aménagées pour l'activité touristique.	Plans touristiques, photo aériennes, images satellites	Tout le littoral	ZONETOUE	
N 03	Régions touristiques	Entités définissant les régions touristiques de la Tunisie	Données ONTT	Tout le pays	REGIONTO	
N 04	Aménagements touristiques projetés	Points de localisation d'aménagements touristiques projetés	AFT, EANM	Tout le littoral	ZONETOUP	
N 05	Aménagements Industriels existants	Zones aménagées pour l'activité industrielle	Données API, travaux d'interprétation de photos aériennes et images satellites	Tout le littoral	ZONEINDE	
N 06	Aménagements industriels projetés	Points de localisation d'aménagements industriels projetés	Données API, travaux d'interprétation de location	Tout le littoral	ZONEINDP	
N 07	Grand projet (polygone)	Zones définissant des aires qui seront aménagées en grands projets	Internet	Tout le littoral	GRANDPRS	
N 08	Grand projet (point)	Points de localisation de grands projets	Internet	Tout le littoral	GRANDPRP	

Num.	Nom de la couche	Définition de la couche	Source de données	Couverture géographique	Nomenclature	Sym.
N 09	Population	Statistiques de la population par entité administrative	Recensement Général de la Population (RGP) 2004	Tout le pays	Population	
N 10	Digues	Ouvrage de rétention de l'eau	Travaux d'interprétation de l'étude	8 cartes retenues dans le projet	DIGUE	
N 11	Bordigue	Structure de piégeage de poisson	Travaux d'interprétation de l'étude	8 cartes retenues dans le projet	BORDIGUE	
N 12	Écluse	Ouvrage de régulation du transit hydrique	Travaux d'interprétation de l'étude	8 cartes retenues dans le projet	ECLUSE	
N°06	NUI – Nuisances					
N 01	Décharge	Points de localisation de sites exploités sous forme de décharge.	Données du Ministère de l'Environnement et du Développement Durable (OTED)	Tout le littoral	DECHARGE	
N 02	Site de rejet hydrique	Site de point de mesure de rejets hydriques.	Données APAL	Tout le littoral	SITREJHY	
N°07	MLU – Moyens de lutte					
N 01	Aptitude à l'aménagement	Les potentialités qu'offre un espace donné pour l'aménagement	Travaux d'interprétation réalisés dans l'étude	Tout le littoral	APTITAME	
N 02	Ouvrage de protection existant	Moyens lourds et souples pour protéger la côte	Données textuelles EANM. Travaux de localisation réalisés dans l'étude.	Tout le littoral	OUVPROTE	
N 03	Site concerné par la protection marine	Site concerné par la protection marine	Données textuelles EANM. Travaux de localisation réalisés dans l'étude.	Tout le littoral	SITEPRMA	
Num.	Nom de la couche	Définition de la couche	Source de données	Couverture géographique	Nomenclature	Sym.

N°08	FCA – Fond de carte					
N 01	Entité Administrative	Entités définissant les territoires administratifs	Cartes Agricoles régionales	Gouvernorats côtiers	ENTITADM	
N 02	Toponymie	Nom des lieux et localités	Cartes Agricoles Régionales, Carte d'Etat Major	Tout le littoral	TOPONYME	
N 03	Routes	Réseau routier	Cartes Agricoles Régionales	Tout le littoral	ROUTE	
N 04	Espace bâti	Espace bâti	Cartes Agricoles Régionales	Tout le littoral	ESPABATI	

Tableau 1 : Tableau récapitulatif des entités du SIG-GEOM

2.1.7 Exemple de fiche descriptive d'une entité

Chacune des entités du dictionnaire est présentée sous forme de fiche descriptive (annexe 1) qui récapitule synthétiquement leurs éléments essentiels :

- 1 le nom du thème auquel l'entité appartient ;
- 2 le nom de l'entité ;
- 3 la notation de l'entité suivant la nomenclature ;
- 4 une courte définition de l'entité ;
- 5 Nom du champ ;
- 6 Type de données (entier, texte, etc.) ;
- 7 Indique si valeur nulle est autorisée ;
- 8 Valeur par défaut ;
- 9 Domaine de valeur ;
- 10 Définition du champ ;
- 11 Alias des champs ;
- 12 Domaines de valeurs des attributs fixes ;

Nom de l'entité ²

¹ THÈME

³ Code de l'entité

⁴ Définition de l'entité

Classe d'entités simple **OUVPROTE** Douvrage de prot. ¹⁰ existant

⁵ Nom du champ	⁶ Type de données	⁷ Val. Nulles	⁸ Valeur par défaut	⁹ Domaine	Précision	Ech.	Long.	¹¹
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
SITEOUV	String	Oui					50	Site de l'ouvrage
ZONES	Entier long	Oui		REF_ZONE_OUV_PRO	0			Zone
OBJPROTEC	String	Oui					255	Objectif recherché par la protection
TALUSENR	String	Oui					255	Talus en enrochements
TYPEPROT	String	Oui					255	Type de protection
CRAPWS0	Réel double	Oui			0	0		Carapace W50 (T)
COTARNGT	String	Oui					255	Côte d'arase m NGT
LONGM	Entier long	Oui			0			Longueur en m
SEDIMEN	String	Oui					255	Sédimentologie
SITUACT	String	Oui					255	Situation actuel signalée
VULNERAB	String	Oui					255	Vulnérabilité
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées ¹²

REF_ZONE_OUV_PRO

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Côte Nord
2	Littoral du golfe de Tunis
3	Littoral du Golfe de Hammamet
4	Littoral du Golfe de Gabes

ANNEXE 1

Fiches des entités

01 - MOC – Morphologie côtière

01 – TYPECOTE - Type de milieu côtier 

02 – FALAISE - Falaises 

03 – COTEROCH – Côte rocheuse basse 

04 - PLAGES – Plages 

05 - COTE BMAP - Les côtes basses meubles, autres que les plages 

06 - DUNELITT - Dunes Littorales 

01 - MOC – Morphologie côtière

TYPECOTE (01) 

Type de milieu côtier

Classe d'entités simple		Type de milieu côtier					
TYPECOTE							
Nom du champ	Type de données	Val. Nullée	Valeur par défaut	Domaine	Préc. Int.	Ech. Long.	
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
FACADE	Entier long	Oui		REF_FACADE	0	Facade	
COTE	Entier long	Oui		REF_COTE	0	Côte	
ZONES	Entier long	Oui		REF_ZONE	0	Zone	
CARACTER	Entier long	Oui		REF_CAR_MILIEU	0	Caractéristique	
ETAT	Entier long	Oui		REF_ETAT_MILIEU	0	Etat	
VUL_ELEV	Entier long	Oui		REF_VUL_ELEV_MER	0	Vulnérabilité à l'élévation du niveau de la mer	
VUL_EROS	Entier long	Oui		REF_VUL_SENS	0	Vulnérabilité à l'érosion marine	
VUL_SAL	Entier long	Oui		REF_VUL_SENS	0	Vulnérabilité à la salinisation des plages littorales	
SENS_EROS	Entier long	Oui		REF_VUL_SENS	0	Sensibilité à l'érosion	
Shape_Length	Reel double	Oui			0		

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_VUL_SENS

Description

Type de champ: Entier long

Règle de division: Valeur par défaut

Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Forte
2	Moyenne
3	Faible

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_VUL_SENS

Description

Type de champ: Entier long

Règle de division: Valeur par défaut

Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Forte
2	Moyenne
3	Faible

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_VUL_SENS

Description

Type de champ: Entier long

Règle de division: Valeur par défaut

Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Forte
2	Moyenne
3	Faible

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_FACADE

Description

Type de champ: Entier long

Règle de division: Valeur par défaut

Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Septentrionale
2	Orientale

Domaine de type : Valeurs précodées
REF_VUL_ELEV_MER
 Description
 Type de champ : Entier long
 Règle de division : Valeur par défaut
 Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Absolument forte
2	Très forte
3	Forte
4	Faible
5	Moyenne

Domaine de type : Valeurs précodées
REF_ETAT_MILIEU
 Description
 Type de champ : Entier long
 Règle de division : Valeur par défaut
 Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	En érosion
2	En pré-gradation
3	En stabilité

Domaine de type : Valeurs précodées
REF_CAR_MILIEU
 Description
 Type de champ : Entier long
 Règle de division : Valeur par défaut
 Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Côte basse
2	Côte à falaises
3	Côte à éboulis
4	Côte basse moule autre que les moules
5	Côte artificielle

Domaine de type : Valeurs précodées
REF_ZONE
 Description
 Type de champ : Entier long
 Règle de division : Valeur par défaut
 Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Tabeqa_Zhuta
2	Ouechhata_Cap blanc
3	Cap blanc_Ras etbaï
4	Ras etbaï_Sidi bou elaid
5	Sidi bou elaid_Sidi emara
6	Sidi emara_Ras eddër
7	Côte nord orientale du Cap Bon
8	Fond du golfe de Hammamet
9	Sahel central
10	Sahel méridional
11	Littoral du Golfe de Gabès
12	Espace insulaire

Domaine de type : Valeurs précodées
REF_COTE
 Description
 Type de champ : Entier long
 Règle de division : Valeur par défaut
 Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Côte Nord
2	Littoral du golfe de Tunix
3	Littoral du Golfe de Hammamet
4	Littoral du Golfe de Gabès

01 - MOC – Morphologie côtière

FALAISE (02) 

Falaises

Classe d'entités simple							Falaises		
FALAISE									
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ext.	Long.		
OBJECTID	Identifiant								
Shape	Géométrie	Oui							
FACADE	Entier long	Oui		REF_FACADE	0			Façade	
COTE	Entier long	Oui		REF_COTE	0			Côte	
ZONES	Entier long	Oui		REF_ZONE	0			Zone	
ETAT	Entier long	Oui		REF_ETAT_FALAISE	0			Etat	
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_FALAISE	0			Type	
CARACMAT	Entier long	Oui		REF_CAR_MAT	0			Description de matériel	
TYPE_MAT	Entier long	Oui		REF_TYPE_MAT	0			Type de matériel	
DN_MORPH	Entier long	Oui		REF_DYN_MOR	0			Dynamique morphologique	
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0			

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_DYN_MOR

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Eboulis et éboulement
2	Ravinement
3	Processus complexe

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_TYPE_MAT

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Rigide
2	Meuble
3	Alternance rigide et meuble

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_CAR_MAT

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Homogène
2	Hétérogène

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_TYPE_FALAISE

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Haute falaise (supérieure à 5 m)
2	Basse falaise (inférieure à 5 m)

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_ETAT_FALAISE

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Vive
2	En sommeil devancée par un litage de rochers
3	Aspergée
4	En érosion

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_ZONE

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Tabarka_Zoura
2	Ouechtata_Cap blanc
3	Cap blanc_Ras ettarf
4	Ras ettarf_Sidi bou said
5	Sidi bou said_Sidi erraies
6	Sidi erraies_Ras eddar
7	Côte nord orientale du Cap Bon
8	Fond du golfe de Hammamet
9	Sahel central
10	Sahel méridional
11	Littoral du Golfe de Gabes
12	Espace insulaire

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_COTE

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Côte Nord
2	Littoral du golfe de Tunis
3	Littoral du Golfe de Hammamet
4	Littoral du Golfe de Gabes

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_FACADE

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Septentrionale
2	Orientale

01 - MOC – Morphologie côtière

Côte rocheuse basse

COTEROCH (03) 

Classe d'entités simple		Côte rocheuse basse					
COTEROCH							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Préc-isions	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant	Oui					
Shape	Géométrie	Oui					
FACADE	Entier long	Oui		REF_FACADE	0		
COTE	Entier long	Oui		REF_COTE	0		
ZONES	Entier long	Oui		REF_ZONE	0		
MODELE	Entier long	Oui		REF_MOD	0		
DN_MORPH	Entier long	Oui		REF_DYN_MOR_COT	0		
Shape_Length	Relet double	Oui			0	0	

Facade
 Côte
 Zone
 Modèle
 Dynamique morphologique

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_DYN_MOR_COT

Description : Entier long
 Type de champ : Valeur par défaut
 Règle de division : Valeur par défaut
 Règle d'agrégation :

Code	Description
1	Complexe
2	Ravinement
3	Corrosion

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_MOD

Description :
 Type de champ : Entier long
 Règle de division : Valeur par défaut
 Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Carbonatée
2	Non carbonatée

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_ZONE

Description :
 Type de champ : Entier long
 Règle de division : Valeur par défaut
 Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Tabarka_Zoura
2	Ouechtata_Cap blanc
3	Cap blanc_Ras etarf
4	Ras etarf_Sidi bou said
5	Sidi bou said_Sidi ennaers
6	Sidi ennaers_Ras eddar
7	Côte nord orientale du Cap Bon
8	Fond du golfe de Hammamet
9	Sahel central
10	Sahel méridional
11	Littoral du Golfe de Gabes
12	Espace insulaire

Domaine de type Valeurs précodées

REF_COTE

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Côte Nord
2	Littoral du golfe de Tunis
3	Littoral du Golfe de Hammamet
4	Littoral du Golfe de Gabès

Domaine de type Valeurs précodées

REF_FACADE

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Septentrionale
2	Orientale

01 - MOC – Morphologie côtière

Plages

PLAGE (04) 

Classe d'entités simple							Flags	
PLAGE								
Nom du champ	Type de données	Val. nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
FACADE	Entier long	Oui		REF_FACADE	0			
COTE	Entier long	Oui		REF_COTE	0			
ZONES	Entier long	Oui		REF_ZONE	0			
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_PLAGE	0			
SEDIMENT	Entier long	Oui		REF_SEDIM_PLAGE	0			
Shape Length	Réel double	Oui			0	0		

Facade
Cote
Zone
Type
Sédimentologie

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_SEDIM_PLAGE

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Sableuse
2	Sable argileuse

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_TYPE_PLAGE

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Plages sableuses de fond de baie
2	Plages sableuses de falaises littorales
3	Plage de fond de crique
4	Plage d'embouchure d'oued

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_ZONE

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Tabarka_Zoura
2	Ouechtata_Cap blanc
3	Cap blanc_Ras ettarf
4	Ras ettarf_Sidi bou said
5	Sidi bou said_Sidi erraies
6	Sidi erraies_Ras eddar
7	Côte nord orientale du Cap Bon
8	Fond du golfe de Hammamet
9	Sahel central
10	Sahel méridional
11	Littoral du Golfe de Gabes
12	Espace insulaire

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_COTE

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Côte Nord
2	Littoral du golfe de Tunis
3	Littoral du Golfe de Hammamet
4	Littoral du Golfe de Gabès

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_FACADE

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Septentrionale
2	Orientale

01 - MOC – Morphologie côtière

COTEBCMAP (05) 

Les côtes basses meubles, autres que les plages

Classe d'entités simple		Les côtes basses meubles: autres que les plages					
COTEBCMAP							
Nom de champ	Type de données	Val. Nulle	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech. Long.	
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
FACADE	Entier long	Oui		REF_FACADE	0		
COTE	Entier long	Oui		REF_COTE	0		
ZONES	Entier long	Oui		REF_ZONE	0		
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_COT_BAS	0		
DN MORPH	Entier long	Oui		REF_DYN_MOR_COTB	0		
Shape_Length	Reél double	Oui			0	0	

Facade
 Côte
 Zone
 Type
 Dynamique morphologique

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_DYN_MOR_COTB

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Sédimentation

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_TYPE_COT_BAS

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Vasière de plaine littorale basse
2	Vasière de marée maritime (slakke)
3	Grève

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_ZONE

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Tabarka_Zoura
2	Ouechtata_Cap blanc
3	Cap blanc_Ras ettarf
4	Ras ettarf_Sidi bou said
5	Sidi bou said_Sidi errais
6	Sidi errais_Ras eddar
7	Côte nord orientale du Cap Bon
8	Fond du golfe de Hammamet
9	Sahel central
10	Sahel méridional
11	Littoral du Golfe de Gabes
12	Espace insulaire

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_COTE

Description
Type de champ Entier long
Règle de division Valeur par défaut
Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Côte Nord
2	Littoral du golfe de Tunis
3	Littoral du Golfe de Hammamet
4	Littoral du Golfe de Gabès

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_FACADE

Description
Type de champ Entier long
Règle de division Valeur par défaut
Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Septentrionale
2	Orientale

01 - MOC – Morphologie côtière

DUNELITT (06) 

Dunes Littorales

Classe d'entités simple		Dunes Littorales						
DUNELITT								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
FACADE	Entier long	Oui		REF_FACADE	0			
COTE	Entier long	Oui		REF_COTE	0			
ZONES	Entier long	Oui		REF_ZONE	0			
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_DL	0			
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_VUL_SENS

Description

Type de champ: Entier long

Règle de division: Valeur par défaut

Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Forte
2	Moyenne
3	Faible

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_VUL_SENS

Description

Type de champ: Entier long

Règle de division: Valeur par défaut

Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Forte
2	Moyenne
3	Faible

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_VUL_SENS

Description

Type de champ: Entier long

Règle de division: Valeur par défaut

Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Forte
2	Moyenne
3	Faible

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_VUL_ELEV_MER

Description

Type de champ: Entier long

Règle de division: Valeur par défaut

Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Assez forte
2	Très forte
3	Forte
4	Faible
5	Moyenne

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_ETAT_MILIEU

Description

Type de champ *Entier long*

Règle de division *Valeur par défaut*

Règle d'agrégation *Valeur par défaut*

Code	Description
1	En érosion
2	En pro gradation
3	En stabilité

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_CAR_MILIEU

Description

Type de champ *Entier long*

Règle de division *Valeur par défaut*

Règle d'agrégation *Valeur par défaut*

Code	Description
1	Côte basse
2	Côte à falaise
3	Côte à plage
4	Côte basse meuble autre que les
5	Côte artificialisé

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_ZONE

Description

Type de champ *Entier long*

Règle de division *Valeur par défaut*

Règle d'agrégation *Valeur par défaut*

Code	Description
1	Tabarka_Zoura
2	Quechtata_Cap blanc
3	Cap blanc_Ras ettarf
4	Ras ettarf_Sidi bou said
5	Sidi bou said_Sidi erraais
6	Sidi erraais_Ras eddar
7	Côte nord orientale du Cap Bon
8	Fond du golfe de Hammamet
9	Sahel central
10	Sahel méridional
11	Littoral du Golfe de Gabes
12	Espace insulaire

--	--

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_COTE

Description

Type de champ *Entier long*

Règle de division *Valeur par défaut*

Règle d'agrégation *Valeur par défaut*

Code	Description
1	Côte Nord
2	Littoral du golfe de Tunis
3	Littoral du Golfe de Hammamet
4	Littoral du Golfe de Gabes

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_FACADE

Description

Type de champ *Entier long*

Règle de division *Valeur par défaut*

Règle d'agrégation *Valeur par défaut*

Code	Description
1	Septentrionale
2	Orientale

02 - ARP – Arrière-pays

01 - ZONEETUS - Zone d'étude 

02 - ZONEETUL - Zone d'étude 

03 - BASSVERS - Bassins versants 

04 - COURSEAU - Réseau hydrographique 

05 - ZONEHUMID - Zone humides : systèmes lagunaires, laguno-endoréiques, estuariens 

06 - BARRAGE - Barrage 

07 - OCCUPSOL - Occupation du sol 

08 - SITARC - Sites archéologiques 

02 - ARP – Arrière pays

Zone d'étude

ZONEETUS (01) 

Classe d'entités simple		Zone d'étude					
ZONEETUS							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0	

02 - ARP – Arrière pays

Zone d'étude

ZONEETUL (02) 

Classe d'entités simple		Zone d'étude					
ZONEETUL							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Préc. Min	Ech. Long.	
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	

02 - ARP – Arrière pays

BASSVERS (03)



Bassins versants

Classe d'entités simple		Bassins versants						
BASSVERS								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Préc. Min	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					50	
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

Nom de bassin versant

02 - ARP – Arrière pays

COURSEAU (04) 

Réseau hydrographique

Classe d'entités simple		Réseau hydrographique						
COURSEAU								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Est.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					50	
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_CO_EAU	0			
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_TYPE_CO_EAU	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	Écoulement pérenne
2	Écoulement temporaire
3	Lit abandonné

02 - ARP – Arrière pays Zone humides : systèmes lagunaires,



laguno-endoréiques, estuariens

ZONEHUMID (05)

Classe d'entités simple		Zone humides : systèmes lagunaires, laguno-endoréiques, estuariens						
ZONEHUMID								
Nom du champ	Type de données	Val. Nullées	Valeur par défaut:	Domaine	Prec-ision	Ech	Long	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NDM	String	Oui					50	
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_ZN_HUM	0			
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

Niveau du barrage
Type

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_TYPE_ZN_HUM	
Description	
Type de champ	
Règle de division:	
Règle d'agrégation:	
Code	Description
1	Barrage
2	Lagune
3	Lagune ouverte
4	Marais
5	Oued
6	Saline
7	Saline lagune
8	Saline lagune ouverte
9	Saline sebcha
10	Sebcha
11	Chott
12	Lac
13	Station d'épuration
14	Garas
15	Dépression hydro-éolienne

02 - ARP – Arrière pays



Barrage

BARRAGE (06)

Classe d'entités simple		Barrage						
BARRAGE								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Pré-visualisation	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					20	
ANCONS	String	Oui					5	
SUPBV	String	Oui					255	
CAPUBAR	String	Oui					255	
SALINITE	String	Oui					255	
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

Nom du barrage
 Année de Construction
 Superficie du bassin versant en km2
 Capacité utile du barrage en M3/s
 Salinité

02 - ARP – Arrière pays



Occupation du sol

OCCUPSOL (07)

Classe d'entités simple		Occupation du sol						
OCCUPSOL								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
CLASSES	Entier long	Oui		REF_OCCUP_SOL	0			
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

Classe d'occupation

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précochées		Description	
REF_OCCUP_SOL		Type de champ	Valeur par défaut
		Règle de division	Valeur par défaut
		Règle d'aggrégation	Valeur par défaut
Code	Description		
1	Territoires artificiels		
11	Zones urbaines		
111	Tissu urbain continu		
1121	Tissu urbain discontinu		
1122	Friches périurbaines		
12	Zones industrielles, commerciales, et réseaux de communication		
1211	Zones industrielles ou commerciales		
1212	Zones touristiques (hôtels)		
1213	Installations portuaires		
122	Réseaux routiers et ferroviaires et espaces associés		
123	Zones portuaires		
124	Aéroports		
13	Mines, décharges et chantiers		
131	Extraction de matériaux		
132	Décharges		
133	Chantiers		
14	Espaces verts artificialisés non agricoles		
141	Espaces verts urbains		
142	Équipements sportifs et de loisirs		
2	Territoires agricoles		
21	Terres arables		
211	Terres arables non pérennes irriguées		
212	Pérennes irriguées en permanence		
213	Rizivées		
22	Cultures permanentes		
221	Vignes		
222	Vergers et petits fruits		
2221	Vergers irrigués		
2222	Vergers en sec		
223	Oliveraie		
224	Cafés		
23	Prairies		
24	Zones agricoles hétérogènes		
241	Cultures annuelles associées aux cultures permanentes		
2411	Cultures annuelles associées à l'olivier		
2412	Cultures annuelles associées à d'autres cultures permanentes (fruitiers)		
2413	Cultures annuelles associées à l'olivier et aux autres cultures permanentes à la fin		
242	Systèmes culturaux complexes		
243	Territoires occupés par l'agriculture avec présence d'espaces naturels, plans d'eau, sols nus, végétation naturelle		
244	Territoires agro-forestiers		
245	Palmeraies non productives (hors oasis)		
3	Forêts et milieux semi-naturels		
31	Forêts		
311	Forêts de feuillus		
3111	Forêts de feuillus denses		
3112	Forêts de feuillus claires		
312	Forêts de conifères		
3121	Forêts de conifères denses		
3122	Forêts de conifères claires		
313	Forêts mixtes		
3131	Forêts mixtes denses		
3132	Forêts mixtes claires		
314	Forêts claires		
32	Milieu à végétation arbustive et/ou herbacée		
321	Préaux et pâturages naturels		
3211	Préaux et pâturages naturels non aménagés		
3212	Préaux et pâturages naturels aménagés (y compris les formations steppiques aménagées)		
322	Landes et bruyères		
323	Végétation sclérophylle (y compris maquis et garrigue)		
324	Forêts et végétation arbustive en mutation		
33	Espaces ouverts sans ou avec peu de végétation		
331	Eggs, plages dunes		
3311	Eggs et dunes continentales		
3312	Plages et dunes littorales		
332	Lés d'oueds non permanents		
333	Rochers nus (y compris rocs et tamoules)		
3331	Végétation désertique		
3332	Steppes steppiques		
3333	Steppes steppiques à dominance d'alfa		
3334	Steppes steppiques à dominance d'Ononis et hym		
3335	Steppes steppiques à dominance de Sambucus		
3336	Autres espèces de steppes steppiques		
334	Steppes halophiles		
335	Zones humides		
41	Marais intérieurs (Gharbi)		
412	Zones humides intérieures salées (Sabbah)		
42	Marais maritimes		
421	Marais salés		
422	Zones intertidales		
51	Cours et vases d'eau		
512	Plans d'eau douce		
513	Plans d'eau saum		
52	Lagunes littorales		
521	Estuaires		

02 - ARP – Arrière pays

Sites archéologiques

SITARC (08) 

Classe d'entités simple		Sites archéologiques					
SITARC							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géometrie	Oui					
NOM	String	Oui					100
LIEN	String	Oui					255

Nom du site
Lien du document

03 - DMA – Données Marines

01 – BATHYMET – Bathymétrie 

02 – DERIVLIT – Dérive littorale 

03 – HOULE – Houle 

04 – MARE – Marée 

05 - DEPMARIN _ Dépôts marins 

03 - DMA – Données Marines

Bathymétrie

BATHYMET (01) 

Classe d'entités simple		Bathymétrie						
BATHYMET								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
ALTITUDE	String	Oui					255	
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		

Valeur de la bathymétrie en mètre



Dérive littorale

DERIVLIT (02)

Classe d'entités simple							Dérive littorale	
DERIVLIT								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulle	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
SENS	Entier long	Oui		REF_SENS_DERVLIT	0			
IMPORTANCE	Entier long	Oui		REF_IMPORTANCE	0			
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		

Sens de la dérive
Importance

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_IMPORTANCE

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Principale
2	Secondaire

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_SENS_DERVLIT

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Nord
2	Sud
3	Est
4	Ouest
5	Nord Est
6	Sud Est
7	Nord Ouest
8	Sud Ouest
9	Nord / Nord Ouest
10	Nord / Nord Est
11	Sud / Sud Ouest
12	Sud / Sud Est
13	Ouest/Sud Ouest
14	Est / Sud Est
15	Est / Nord Est
16	Nord/Sud
17	Ouest / Nord Ouest

03 - DMA – Données Marines

HOULE

HOULE (03) 

Classe d'entités simple							#Houle
HOULE							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Préc-Info	Ech.	Lang.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
NOM	String	Oui					20
LONGITUDE	String	Oui					16
LATITUDE	String	Oui					16
LIENS	String	Oui					254

Notes du site:
 Longitude en DD
 Latitude en DD
 Lien du document

03 - DMA – Données Marines

Marée

MARE (04) 

Classe d'entités simple				Maree			
MARE							
Nom du champ	Type de données	Val. Nullées	Valeur par défaut	Domaine	Pres- sion	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
PORT	String	Oui					20
NM_J_MAX	Réel double	Oui			0	0	
NM_J_MIN	Réel double	Oui			0	0	
NM_J_MOY	Réel double	Oui			0	0	
PL_M_MA_D	String	Oui					10
PL_M_MA_N	Réel double	Oui			0	0	
B_MER_MI_D	String	Oui					10
B_MER_MI_N	Réel double	Oui			0	0	
RES_MOY_CM	Réel double	Oui			0	0	
RES_MAX_CM	Réel double	Oui			0	0	
RES_MIN_CM	Réel double	Oui			0	0	
RES_MOY_M	Réel double	Oui			0	0	
RES_MAX_M	Réel double	Oui			0	0	
RES_MIN_M	Réel double	Oui			0	0	
RES_MOY_D	Réel double	Oui			0	0	
RES_MAX_D	Réel double	Oui			0	0	
RES_MIN_D	Réel double	Oui			0	0	
RES_MOY_A	Réel double	Oui			0	0	
RES_MAX_A	Réel double	Oui			0	0	
RES_MIN_A	Réel double	Oui			0	0	
RES_MOY_M3	Réel double	Oui			0	0	
RES_MAX_M3	Réel double	Oui			0	0	
RES_MIN_M3	Réel double	Oui			0	0	
RES_MOY_A3	Réel double	Oui			0	0	
RES_MAX_A3	Réel double	Oui			0	0	
RES_MIN_A3	Réel double	Oui			0	0	
RES_MOY_M30	Réel double	Oui			0	0	
RES_MAX_M30	Réel double	Oui			0	0	
RES_MIN_M30	Réel double	Oui			0	0	
RES_MOY_A30	Réel double	Oui			0	0	
RES_MAX_A30	Réel double	Oui			0	0	
RES_MIN_A30	Réel double	Oui			0	0	
RES_MOY_M365	Réel double	Oui			0	0	
RES_MAX_M365	Réel double	Oui			0	0	
RES_MIN_M365	Réel double	Oui			0	0	
RES_MOY_A365	Réel double	Oui			0	0	
RES_MAX_A365	Réel double	Oui			0	0	
RES_MIN_A365	Réel double	Oui			0	0	

Nom de la Station
 NM journalier Max Cnt NGT
 NM journalier Min Cnt NGT
 NM journalier Moyen Cnt NGT
 Pleines Mer max Date
 Pleines Mer max Niveau Cnt NGT
 Basses Mer Min Date
 Basses Mer Min Niveau Cnt NGT
 Résidu moyen - cm
 Résidu max - cm
 Résidu min - cm
 Résidu moy M3
 Résidu max M3
 Résidu min M3
 Résidu moy A
 Résidu max A
 Résidu min A
 Résidu moy M30
 Résidu max M30
 Résidu min M30
 Résidu moy M365
 Résidu max M365
 Résidu min M365

03 - DMA – Données Marines

Dépôts marins



DEPMARIN (05)

Classe d'entités simple		Dépôts marins						
DEPMARIN								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Préc. Int.	Éch.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_DEPM	0			
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_TYPE_DEPM	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	Sables coquilliers
2	Galet
3	Vase
4	Vase et sable
5	Schorre
6	Grès coquilliers eutyrrhéniens
7	Grès coquilliers eutyrrhéniens couverts
8	Grès coquilliers néotyrrhéniens
9	Platier ou rasé
10	Marais

04 - MNA – Milieu naturel

01 - FORMGEO - Formations géologiques (50 000) 

02 - FAILLES0 - Failles (50 000) 

03 - PENTE00 - Pentage (50 000) 

04 - FORMGEO00 - Formations géologiques (500 000) 

05 - FAILLES00 - Failles (500 000) 

06 - FORMSTRU - Formes structurales 

07 - SOL - Sol 

08 - NAPPEPHRE - Nappe phréatique 

09 - VEGETATION - Végétation 

10 - PAYSAGE - Paysage 

11 - EROSION - Érosion 

12 - COUREMIV - Courbes de niveau 

13 - PENTES - Pentes 

14 - POINCOTE - Points côtiers 

15 - TALUS - Talus 

16 - DEPOFLUV - Dépôts d'eaux courantes 

17 - DEPOGRAV - Dépôt de gravité 

18 - DEPHYDEO - Dépôts hydro-éoliens 

FORMG50 (01) 

Formations géologiques (50 000)

Classe d'entités simple		Formations géologiques (50 000)						
FORMG50								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
SIGNE	String	Oui					20	Signe
STRATIGR	String	Oui					150	Stratigraphie
LITHOLOG	String	Oui					150	Lithologie
LITHODOM	Entier long	Oui		REF_LIT_DOM	0			Lithologie Dominante
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_LIT_DOM	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	Marne
2	Marne et gypse
3	Grès
4	Argile et gypse
5	Gypse
6	Calcaire
7	Calcaire et marne
8	Grès et marne
9	Grès grossier
10	Grès et argile



Failles (50 000)

FAILLE50 (02)

Classe d'entités simple		Failles (50 000)						
FAILLE50								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulle	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
CARACTER	Entier long	Oui		REF_CARACT_TER_FAIL	0			
AFFICH	Entier long	Oui		REF_AFFICHAGE	0			
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		

Caractérisation sur le terrain
Affichage

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_AFFICHAGE

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Oui
2	Non

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_CARACT_TER_FAIL

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Observé
2	Supposé

04 - MNA – Milieu naturel

Pendage (50 000)

PEND50 (03) 

Classe d'entités simple		Pendage (50 000)						
PEND50								
Noms de champs	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
AZIMUT	Réel double	Oui			0	0		
PENDAGE	Réel double	Oui			0	0		
AFFICH	Entier long	Oui		REF_AFFICHAGE	0			

Azimuth
Pendage
Affichage

Formations géologiques (500 000)



FORMG500 (04)

Classe d'entités simple		Formations géologiques (500 000)						
FORMG500								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulle	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Éch.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
SIGNE	String	Oui					10	
STRATIGR	String	Oui					200	
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

Signe Stratigraphie

Failles (500 000)

FAILLE500 (05) 

Classe d'entités simple Failles (500 000)

FAILLE500

Nom du champ	Type de données	Val. nulle	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_FAIL	0		
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	

type

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précédées

REF_TYPE_FAIL

Code	Description
1	Faille de bordure de fossé
2	Faille et chevauchement
3	Contacts anormaux de base des unités allochtones



Formes structurales

FORMSTRU (06)

Classe d'entités simple: **FORMSTRU** Formes structurales

Nom du champ	Type de données	Val. Nullés	Valeur par défaut	Domaine	Préc. laim	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
TYPE	Entier long	Oui	REF_TYPE_FORM_STRUC		0		
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées:
REF_TYPE_FORM_STRUC

Code	Description
1	Crêt supérieur à 100m
2	Crêt inférieur à 100m
3	Barre
4	Chevron
5	Escarpement de front de chevauchement
6	Escarpement monoclinal

Sol



SOL (07)

Classe d'entités simple							Sol	
SOL								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Prec-ision	Éch.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_SOL	0			
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

Type de Sol

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_TYPE_SOL	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	SOL A MULL
2	SOL A SESQUIOXYDES
3	SOL CALCOMAGNESIMORPHES
4	SOL HALOMORPHES
5	SOL HYDROMORPHES
6	SOL ISOHUMIQUES
7	SOL MINERAUX BRUTS
8	SOL PEU EVOLUES
9	SOL VERTISOLS



Nappe phréatique

NAPPEPHRE (08)

Classe d'entités simple		Nappe phréatique					
NAPPEPHRE							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Écrit.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
NOM	String	Oui					50
CODE	String	Oui					10
NBRPUIT	Entier long	Oui			0		
RES_MM3_MIN	Réel double	Oui			0	0	
RES_MM3_MAX	Réel double	Oui			0	0	
PUI_EQUIP	Entier long	Oui			0		
EXPLOITA	Réel double	Oui			0	0	
RESSOURCE	Réel double	Oui			0	0	
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0	

Nom de la nappe
 Code de DGRE la nappe
 Nombre de puits
 Réserve min minimum
 Réserve max
 Nombre de puits équipés
 Exploitation en Mm3
 Ressources en Mm3

Végétation

VEGETATION (09)



Classe d'entités simple: VEGETATION

Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
NOM	String	Oui					200
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_VEG	0		
CLASSES	Entier long	Oui		REF_CALSSE_VEG	0		
DOMAINES	Entier long	Oui		REF_DOM_VEG	0		
ETAGEVEG	Entier long	Oui		REF_ETAGE_VEG	0		
ETAGEALT	Entier long	Oui		REF_ETAGE_ALT_VEG	0		
COMPLEXE	Entier long	Oui		REF_COMPLEXE	0		
SERIE	Entier long	Oui		REF_SERIE	0		
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0	

- Nom
- Type de végétation
- Classes
- Domaine
- Etages de la végétation
- Etages altitudinaux
- Complexe
- Série

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_SERIE

Code	Description
1	Série du Chêne Zeen
2	Série du Chêne léger
3	Série du Pin maritime
4	Série du Chêne kermès
5	Série de l'Oléastre et lentisque
6	Série du Thuya de Berbérie
7	Série du Chêne vert
8	Série mixte du Pin d'Alep et du Chêne vert
9	Série mesoméditerranéenne du Pin d'Alep
10	Série thermoméditerranéenne du Pin d'Alep
11	Série présteppique du Pin d'Alep
12	Série présteppique du Thuya de Berbérie et de l'Oléastre
13	Série steppique du Genévrier de Phénicie et de l'Oléastre

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_COMPLEXE

Code	Description
1	Complexe steppique de l'Arfej-Remth-Bourguiba
2	Complexe steppique de Baguel-Remth-Bourguiba
3	Complexe steppique du Ghezdir-Arta-Dhemrane



Domaine de type : Valeurs précodées:
REF_ETAGE_ALT_VEG

Description	Type de champ	Entier long
Règle de division		Valeur par défaut
Règle d'agrégation		Valeur par défaut
Code	Description	
1	Etages supraméditerranéen	
2	Etages mesoméditerranéen	
3	Etage thermoméditerranéen supérieur	
4	Etages thermoméditerranéen inférieur	
5	Etages inframéditerranéen	
6	Etages mesoméditerranéen et thermoméditerranéen supérieur	
7	Etage thermoméditerranéen supérieur et thermoméditerranéen inférieur	

Domaine de type : Valeurs précodées:
REF_ETAGE_VEG

Description	Type de champ	Entier long
Règle de division		Valeur par défaut
Règle d'agrégation		Valeur par défaut
Code	Description	
1	Etages perhumide et humide	
2	Etages humide et subhumide	
3	Etage humide	
4	Etages humide, subhumide et semi-aride supérieur	
5	Etages subhumide et semi-aride supérieur	
6	Etages semi-aride supérieur et semi-aride inférieur	
7	Etage semi-aride inférieur	
8	Etage aride supérieur	
9	Etage aride inférieur	
10	Etage saharien	

Domaine de type : Valeurs précodées:
REF_DOM_VEG

Description	Type de champ	Entier long
Règle de division		Valeur par défaut
Règle d'agrégation		Valeur par défaut
Code	Description	
1	Domaine subméditerranéen	
2	Domaine méditerranéen	
3	Domaine méditerranéo-steppe	
4	Domaine steppe pré-désertique	
5	Domaine désertique saharien	

Domaine de type : Valeurs précodées:
REF_CALSSE_VEG

Description	Type de champ	Entier long
Règle de division		Valeur par défaut
Règle d'agrégation		Valeur par défaut
Code	Description	
1	Fourré ripicole	
2	Prairie humide	
3	Steppe crassuléscente des sols salés	
4	Pseudo-steppe phréatophile	
5	Pseudo-steppe dunaire	
20	Forêt et matorral élevé	
21	Matorral bas à moyen	
22	Matorral bas à alfa	
23	Erbe et pelouse	
24	Steppe et cultures des sols sableux	
25	Steppe et cultures des sols sableux variante en nappe d'alfa	
26	Steppe et cultures des sols argileux et limoneux	
27	Steppe et cultures des sols argileux et limoneux variante en nappe d'alfa	
28	Steppe et cultures des sols gypseux	
29	Steppe et cultures des sols gypseux variante en nappe d'alfa	
30	Pseudo-steppe à épineux et cultures des sols sableux	
31	Pseudo-steppe à épineux et cultures des sols argilo-limoneux	
32	Cultures généralisées	
33	Steppe et pseudo-steppe désertiques des sols sableux	
34	Steppe désertique des sols caillouteux	
35	Steppe désertique des sols caillouteux variante en nappe d'alfa	
36	Steppe et pseudo-steppe désertiques des sols gypseux	
37	Pseudo-sylve désertique	

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_TYPE_VEG	
Description :	
Type de champ :	Entier long
Règle de division :	Valeur par défaut
Règle d'agrégation :	Valeur par défaut
Code	Description
1	Végétation zonale
2	Végétation azonale et subzonale

Paysage

PAYSAGE (10) 

Classe d'entités simple				Paysage			
PAYSAGE							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Préc. laoti	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_PAYSAGE	0		
REGION	Entier long	Oui		REF_REGION_PAYSAGE	0		
NATURE	Entier long	Oui		REF_NATURE_PAYSAGE	0		
NOM	Entier long	Oui		REF_NOM_PAYSAGE	0		
Shape_Length	Réel double	Oui			0		0
Shape_Area	Réel double	Oui			0		0

Type de paysage
Région
Nature
Nom

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_NOM_PAYSAGE

Code	Description
1	AGGLOMÉRATION DE SFAX
2	AGGLOMÉRATION TUNISOISE
3	AGRICULTURE DE JESSOURI DANS LA PLAINE DE LA JEFFARA
4	AGRICULTURE VIVRIÈRE DES PLAINES LITTORALES
5	CEINTURE AGRICOLE DE TUNIS
6	CEINTURE DES JWEINS
7	CHENAÏES DE KROUMIRIE
8	COLLINES VITICOLES DE TAKELSA
9	CÔTE DE CHAFFAR-NIKTA
10	CRÈTE BOISÉE DU JBEL SIDI ABDERRAHMANE
11	DÉPRESSION LACUSTRE ET SEBKHAS
12	DOMAINE DES GARAET
13	DUNES LITTORALES REBOISÉES
14	ESPACE SYLVICOLE DU JBEL KORBOUS
15	FORÊT DE DAR CHICHOU-TAZOGRANE
16	FORÊT DE RIMEL
17	FOSSE DE JEMMAL
18	JBEL SIDI BEL ABACH
19	JBELS AMMAR ET NAHLI
20	LACS ET LAGUNE
21	MARAICHAGE DE LA RÉGION DE MAHDIA-TEBOUSSA
22	MARAICHAGE DU CORDON LITTORAL
23	MARSAÏS ET ÎLE DE KNEISS
24	MASSIF MONTAGNEUX
25	MASSIFS ÎLES
26	MONTS DE HAMMAMET
27	MOSAÏQUE DU SAHEL DE BIZERTE
28	OASIS ET PÉRIMÈTRES IRRIGUÉS
29	OLIVERAIE ANCIENNE DES COLLINES DU SAHEL
30	OLIVERAIE SFAÏENNE
31	PAYSAGE DE SEBKHA
32	PAYSAGES AGRICOLES TRADITIONNELS DE L'ÎLE DE JERBA
33	PAYSAGES CÉRÉALIERS
34	PAYSAGES TRADITIONNELS DE L'ARCHIPEL DE KERKENNAH
35	PÉRIMÈTRES IRRIGUÉS DE LA ZONE DES PLATEAUX
36	PLAINE DE GROMBALIA
37	PLAINE DE LA JEFFARA
38	PLAINE DE L'ARAADH
39	PLAINE MARAICHAGE D'EL HAQURRA-DAR ALLOUCH
40	POURTOURS DES LACS
41	PRESQU'ÎLE DE ZARZIS
42	SEBKHAS
43	URBANISATION LITTORALE
44	ZONE DE CÉRÉALICULTURE DES VALLÉES DÉFRICHÉES
45	ZONE D'ÉPANDAGE
46	ZONE DES OASIS LITTORALES
47	ZONE DES PÉRIMÈTRES IRRIGUÉS
48	ZONE DES VIEUX VILLAGES TRADITIONNELS
49	ZONE TOURISTIQUE DE HAMMAMET NABEUL
50	ZONE TOURISTIQUE DE JERBA
51	ZONE TOURISTIQUE DU LITTORAL NORD

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_NATURE_PAYSAGE

Description
 Type de champ *Entier long*
 Règle de division *Valeur par défaut*
 Règle d'agrégation *Valeur par défaut*

Code	Description
1	Agglomération urbaine
2	Agriculture vivrière
3	Arboriculture
4	Céréaliculture dominante
5	Dunes reboisées
6	Jbel isole
7	Massif montagneux (paysages sylvicole plus ou moins dégradé)
8	Périmètres irrigues ou maraîchage
9	Sebkha et garaa
10	Succession de noyaux urbains
11	Viticulture
12	Zone de parcours
13	Zone subsidence
14	Zone touristique

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_REGION_PAYSAGE

Description
 Type de champ *Entier long*
 Règle de division *Valeur par défaut*
 Règle d'agrégation *Valeur par défaut*

Code	Description
1	Basses steppes
2	Basses steppes_Sahel
3	Basses steppes_tfax et son arrière-pays
4	Cap Bon
5	Espaces montagnards du nord
6	Haut tell
7	Région de Bizerte
8	Région de Tunis
9	Vallée de la Mejerda_Basse vallée
10	Vallée de la Mejerda_moyenne vallée
11	Zone prédesertique et desertique_dthahar
12	Jbel et jefara

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_TYPE_PAYSAGE

Description
 Type de champ *Entier long*
 Règle de division *Valeur par défaut*
 Règle d'agrégation *Valeur par défaut*

Code	Description
1	Paysages agricoles
2	Paysages naturels
3	Paysages urbains

Érosion

EROSION (11) 

Classe d'entités simple							Erosion	
EROSION								
Nom du champ	Type de données	Val. nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
GRAVITE	Entier long	Oui		REF_GRAVITE	0			Gravité
DYNAMIQ	Entier long	Oui		REF_DN_EROSION	0			Dynamique
RAVINEM	Entier long	Oui		REF_RAVINEMENT_EROS	0			Ravinement
SAPBERGE	String	Oui					100	Sapement de buttes
RUISINST	String	Oui					100	Ruisellement instable
ACCUMHYD	Entier long	Oui		REF_ACCUMULATION_HYD	0			Accumulation hydroïque
DYNEDUE	Entier long	Oui		REF_DN_EOL	0			Dynamique Eolienne
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_DN_EOL

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Accumulation en dunes
2	Accumulation en voie éolien
3	Accumulation en voie éolien déflation dominante
4	Déflation dominante
5	Déflation dominante Saupoudrage GYPSO-SALIN
6	Saupoudrage GYPSO-SALIN

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_ACCUMULATION_HYD

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	En cones d'épandage
2	En sebkha

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_RAVINEMENT_EROS

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	Ravinements généralisés
2	Ravinements généralisés et hiérarchisés
3	Ravinements localisés

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_DN_EROSION

Description

Type de champ: Entier long

Règle de division: Valeur par défaut

Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Alluvionnement
2	Collecte et concentration de l'eau
3	Collecte et concentration de l'eau , incision
4	Dynamique Eolienne
5	Dynamique Eolienne incision
6	Incision
7	Incision mouvement de masse
8	Mouvement de masse
9	Stabilité

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_GRAVITE

Description

Type de champ: Entier long

Règle de division: Valeur par défaut

Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Faible
2	Moyenne
3	Fort

04 - MNA – Milieu naturel

Courbes de niveau

COURBNIV (12) 

 Classe d'entités simple COURBNIV		<i>Courbes de niveau</i>						
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
ALTITUDE	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		

Altitude en mètre

Pentes

PENTES (13) 

Classe d'entités simple								Pentes	
PENTES									
Nom du champ	Type de données	Val. Nulle	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.		
OBJECTID	Identifiant								
Shape	Géométrie	Oui							
CLASSES	Entier long	Oui		REF_CLASSE_PENTE	0				Classe de pente
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0			
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0			

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées

REF_CLASSE_PENTE

Description

Type de champ Entier long

Règle de division Valeur par défaut

Règle d'agrégation Valeur par défaut

Code	Description
1	0%-3%
2	3%-5%
3	5%-10%
4	10%-15%
5	15%-25%
6	> 25%

04 - MNA – Milieu naturel
POINCOTE (14)



Points côtés

Classe d'entités simple						Points côtés	
POINCOTE							
nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Precedent	Exit	Long
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
ALTITUDE	Entier court	Oui			0		
AFFICHE	Entier long	Oui		REF_AFFICHAGE	0		

Altitude: Affichage

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs personnalisées

REF_AFFICHAGE

Attributs

Type de champ	Entier long
Attribut de classe	Valeur personnalisée
Attribut d'entité	Valeur par défaut

Code	Description
0	Non
1	Oui

Talus

04 - MNA – Milieu naturel

TALUS (15)



Classe d'entités simple: Talus						
TALUS						
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech. Long.
OBJECTID	Identifiant					
Shape	Géométrie	Oui				
Shape.Length	Réel double	Oui			0	0

Dépôts d'eaux courantes

DEPOFLUV (16) 

Classe d'entités simple		Dépôts d'eaux courantes					
DEPOFLUV							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulle	Valeur par défaut	Domaine	Préc. leon	Excl.	Limig.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_CO_FLUV	0		
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0	

Type de Sol

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_TYPE_CO_FLUV	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	Alluvions argilo - limoneuses
2	Alluvions limoneux-sableuses
3	Croûte calcaire
4	Croûte calcaire et/ou gypse
5	Hmada

Dépôt de gravité

DEPOGRAV (17) 

Classe d'entités simple		Dépôt de gravité						
DEPOGRAV								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Préc. Int.	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	Entier long	Oui		REF_NOM_DEP_GRAV	0			
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_NOM_DEP_GRAV	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	Eboulis ordonnés
2	Eboulis de gravité
3	Colluvion

Dépôts hydro-éoliens

DEPHYDEO (18) 

Classe d'entités simple		Dépôts hydro-éoliens						
DEPHYDEO								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulle	Valeur par défaut	Domaine	Préc. Int.	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_DEPHYDEO	0			
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_TYPE_DEPHYDEO	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	Sables hydro éoliens

05 - AAN – Actions anthropiques

01 - PORT - Aménagements portuaires 

02 - ZONE TOURISTIQUE - Aménagements Touristiques existants 

03 - REGION TOURISTIQUE - Régions touristiques 

04 - ZONE TOURISTIQUE PROJETEE - Aménagements touristiques projetés 

05 - ZONE INDUSTRIELLE - Aménagements Industriels existants 

06 - ZONE INDUSTRIELLE PROJETEE - Aménagements Industriels projetés 

07 - GRAND PROJET (POLYgone) 

08 - GRAND PROJET (POINT) 

09 - Population - Population 

10 - DIGUE - Digue 

11 - BORDURE - Bordure 

12 - ECLOUSE - Écluse 

05 - AAN – Actions anthropiques

PORT (01)

Aménagements portuaires

Classe d'entités simple		Aménagements portuaires						
PORT								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Préc. Nulles	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					50	
NATURE	Entier long	Oui		REF_NATURE_PORT	0			
ANCONSTR	Date	Oui			0	0	8	
HGT_ZH	String	Oui					20	
COTE_NGT	String	Oui					20	
SURFACE	Réel double	Oui			0	0		
SHAPE_AREA	String	Oui					100	

Nom du port
 Nature de port
 Année de construction
 Côte ZH en m par rapport au NGF
 Côte NGF en mètres au m par rapport au NGF
 Surface du bassin en ha
 Coordonnées de centre

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs pré-codées
REF_NATURE_PORT
 Description
 Type de champ : Entier long
 Règle de division : Valeur par défaut
 Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Port de pêche
2	Port de commerce
3	Port de plaisance
4	Site Abri
5	Site Abri de pêche
6	Port de plaisance / Port de pêche
7	Port de commerce / Port de pêche
8	Port de pêche / Abri de pêche

05 - AAN – Actions anthropiques



Aménagements Touristiques existants

ZONETOUE (02)

Classe d'entités simple		Aménagements touristiques existants						
ZONETOUE								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Decimal	Préc- Micro	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					50	
GOUV	String	Oui					20	
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

Notes
Connectivité

05 - AAN – Actions anthropiques

Régions touristiques

REGIONTO (03)



Classe d'entités simple REGIONTO Régions touristiques

Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
NOM	String	Oui					20
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0	

CARCTERISTIQUE DE LA REGION TOURISTIQUE

Table CARACREG Caractéristique de la Région touristique

Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	Description
OBJECTID	Identifiant							
ID_REGION	Entier long	Oui			0			Identifiant de la région
ANNEE	String	Oui					5	Année
ETAB	Entier court	Oui			0			Établissement 2004
CAP	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2004
CAP2005	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2005
CAP2006	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2006
CAP2007	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2007
CAP2008	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2008
CAP2009	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2009
CAP2010	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2010
CAP2011	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2011
CAP2012	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2012
CAP2013	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2013
CAP2014	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2014
CAP2015	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2015
CAP2016	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2016
CAP2017	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2017
CAP2018	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2018
CAP2019	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2019
CAP2020	Réel double	Oui			0	0		Capacité 2020

05 - AAN – Actions anthropiques

Aménagements touristiques projetés

ZONETOUP (04) 

Classe d'entités simple		Aménagements touristiques projetés						
ZONETOUP								
Nom du champ	Type de données	Val. nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					20	Noté de la zone touristique projeté
SURFACE	Réel double	Oui			0	0		Surface ch Ha
CAPACITE	Enter long	Oui			0			Capacité exprimé en nombre de lits
INFR_MARI	String	Oui					20	Infrastructures maritimes
ASSAINIS	String	Oui					50	Infrastructures d'assainissement

05 - AAN – Actions anthropiques

Aménagements Industriels existants

ZONEINDE (05) 

Classe d'entités simple		Aménagements Industriels existants						
ZONEINDE								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Préc. Islat	Éch.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					50	
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

Nombre de la zone industrielle

05 - AAN – Actions anthropiques

Aménagements industriels projetés

ZONEINDP (06) 

Classe d'entités simple		Aménagements industriels projetés						
ZONEINDP								
Nom du champ	Type de données	Val. Nullas	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					50	

Nom de la zone industriel projeté

05 - AAN – Actions anthropiques

Grand projet (polygone)

GRANDPRS (07)



Classe d'entités simple							Grand projet	
GRANDPRS								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					50	
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_PROJET	0			
COUTINV	String	Oui					50	
DUREE	String	Oui					50	
NBREMPL	Entier long	Oui			0			
NOMINV	String	Oui					50	
Shape_Length	Paire double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0		

Nom du projet
 Type
 Coût d'investissement
 Durée de réalisation du grand projet en nombre d'années
 Nombre d'emplois
 Nom de l'investisseur

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées:
REF_TYPE_PROJET

Description

Type de champ : Entier long

Règle de division : Valeur par défaut

Règle d'agrégation : Valeur par défaut

Code	Description
1	Projet touristique
2	Zone Industrielle
3	Aéroport
4	Port
5	Cité Sportive
6	Ville
7	Financier
8	Autres

05 - AAN – Actions anthropiques

Grand projet (point)

GRANDPRP (08)

Classe d'entités simple							Grand projet	
GRANDPRP								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Prés-ision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					50	Nom du projet
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_PROJET	0			Type
COUTINV	String	Oui					50	Coût d'investissement
DUREE	String	Oui					20	Durée de réalisation du grand projet ou nombre d'années
NBREMPL	Entier long	Oui			0			Nombre d'emplis
NOMINV	String	Oui					50	Nom de l'investisseur

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_TYPE_PROJET	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	Projet touristique
2	Zone Industrielle
3	Aéroport
4	Port
5	Cité Sportive
6	Ville
7	Financier
8	Autres

05 - AAN – Actions anthropiques

Population

Population (09)



Classe d'entités simple		Population					
POPULATION							
Nom du champ	Type de données	Val. nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
POP_C	Réel double	Oui			0	0	Population communale
PO_NON_C	Réel double	Oui			0	0	Population non communale
PPOP_C	Réel double	Oui			0	0	Pourcentage de la population non communale
MENA_C	Réel double	Oui			0	0	Nombre de ménages communal
MENA_NON_C	Réel double	Oui			0	0	Nombre de ménages non communal
LOGE_C	Réel double	Oui			0	0	Nombre de logements communal
LOGE_NON_C	Réel double	Oui			0	0	Nombre de logements non communal
GARCON_C	Réel double	Oui			0	0	Nombre de garçons communal
FILLE_C	Réel double	Oui			0	0	Nombre de filles communal
PGAR_C	Réel double	Oui			0	0	Pourcentage de garçons communal
GAR_NON_C	Réel double	Oui			0	0	Nombre de garçons non communal
FILL_NON_C	Réel double	Oui			0	0	Nombre de filles non communal
PGAR_NON_C	Réel double	Oui			0	0	Pourcentage de garçons non communal
DENSITE_P	Entier court	Oui			0		Densité de la population
NOMDELEG	String	Oui					Nom de la délégation
NOMGOUV	String	Oui					Nom du gouvernement
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0	

05 - AAN – Actions anthropiques

Digues

DIGUE (10) 

Classe d'entités simple							Digues	
DIGUE								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		

05 - AAN – Actions anthropiques

Bordigue

BORDIGUE (11) 

Classe d'entités simple		Bordigue						
BORDIGUE								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Prec-ision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		

05 - AAN – Actions anthropiques

Écluse

ECLUSE (12) 

Classe d'entités simple: Écluse							
ECLUSE							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	

06 - NUI – Nuisances

01 – DECHARGE - Décharge 

02 – SITREJHY - Site de rejet hydrique 

06 – NUI – Nuisances

Décharge

DECHARGE (01) 

Classe d'entités simple: **DECHARGE** Décharge

Nom du champ	Type de données	Val. Nullés	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
NOM	String	Oui					50	Nom du lieu
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_DECHARGE	0			Type

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type: Valeurs précodées
REF_TYPE_DECHARGE

Description:
 Type de champ: Entier long
 Règle de division: Valeur par défaut
 Règle d'agrégation: Valeur par défaut

Code	Description
1	Centre de transfert
2	Décharge contrôlée

Site de rejet hydrique

SITREJHY (02) 

Classe d'entités simple		Site de rejet hydrique					
SITREJHY							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_REJET	0		

Type de rejet

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_TYPE_REJET	
Description:	
Type de champ:	Entier long
Règle de division:	Valeur par défaut
Règle d'agrégation:	Valeur par défaut
Code	Description
1	Rejet pluvial
2	Rejet STEP/ONAS
3	Rejet agricole
4	Rejet urbain
5	Rejet industriel
6	Rejet mixte
7	Déchets solides
8	Autres

07 - MLU – Moyens de lutte

01 – APTITAME - Aptitude à l'aménagement 

02 – OUVPROTE - Ouvrage de protection existant 

03 – SITEPRMA – Site concerné par la protection marine 

Aptitude à l'aménagement

APTITAME (01) 

 Classe d'entités simple Aptitude à l'aménagement APTITAME		Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
TYPE	String	Oui					255
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	

Type d'aménagement

07 - MLU – Moyens de lutte

Ouvrage de protection existant

OUVPROTE (02) 

Classe d'entités simple		Ouvrage de protection existant							
OUVPROTE									
Noms du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Préc. décim.	Ech.	Long.		
OBJECTID	Identifiant								
Shape	Géométrie	Oui							
SITEOUV	String	Oui					50		Site de l'ouvrage
ZONES	Entier long	Oui		REF_ZONE_OUV_PRO	0				Zone
OBJPROTEC	String	Oui					255		Objectif recherché par la protection
TALUSENR	String	Oui					255		Tales en enrochement
TYPEPROT	String	Oui					255		Type de protection
CRAPW50	Réel double	Oui			0	0			Crapspace W50 (T)
COTARNGT	String	Oui					255		Côte d'arrêt au 50T
LONGM	Entier long	Oui			0				Longueur au m
SEDIMEN	String	Oui					255		Sédimentologie
SITUACT	String	Oui					255		Situation actuel signalée
VULNERAB	String	Oui					255		Vulnerability
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0			

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type : Valeurs précodées	
REF_ZONE_OUV_PRO	
Description:	
Type de champ:	Entier long
Règle de division:	Valeur par défaut
Règle d'agrégation:	Valeur par défaut
Code	Description
1	Côte Nord
2	Littoral du golfe de Tunis
3	Littoral du Golfe de Hammamet
4	Littoral du Golfe de Gabès

07 - MLU – Moyens de lutte

Site concerné par la protection marine

SITEPRMA (03) 

Classe d'entités simple		Site concerné par la protection marine					
SITEPRMA							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech. Long.	
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
NOM	String	Oui				100	
LINCOTE	String	Oui				50	
TYPEPROTEC	Entier long	Oui		REF_TYPE_PROTEC	0		
NATURE	Entier long	Oui		REF_NATUREINTERVE	0		

Nom du site
 Limite de site
 Type de protection
 Nature de l'intervention

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type Valeurs précodées	
REF_NATUREINTERVE	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	Alimentation artificielle
2	Redimensionnement
3	Création de terre plein
4	Alimentation artificielle plus redimensionnement
5	Terre plein plus recharge artificielle

Domaine de type Valeurs précodées	
REF_TYPE_PROTEC	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	Défense lourde
2	Défense souple

08 - FCA – Fond de carte

01 – ENTITADM - Entité Administrative 

02 – TOPONYME - Toponymie 

03 – ROUTE – Routes 

04 – ESPABATI - Espace bâti 

Entité Administrative

ENTITADM (01) 

Classe d'entités simple		Entité Administrative						
ENTITADM								
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ext.	Long.	
OBJECTID	Identifiant							
Shape	Géométrie	Oui						
CODEGOUV	Entier court	Oui			0			
NOMGOUV	String	Oui					20	
CODEDEL	String	Oui					4	
NOMDELEG	String	Oui					30	
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0		
Shape_Area	Réel double	Oui			0	-0		

Code DNS gouvernemental
 Nom du Gouvernorat
 Code DNS délégation
 Nom de la délégation

Toponymie

TOPONYME (02) 

Classe d'entités simple							Toponymie		
TOPONYME									
Nom du champ	Type de données	Val. nulle	Valeur par défaut	Domaine	Préc. initial	Est.	Long.		
OBJECTID	Identifiant								
Shape	Géométrie	Oui							
NOM	String	Oui					30		
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_TOPONYME	0				

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type Valeurs précodées	
REF_TYPE_TOPONYME	
Description	
Type de champ	Entier long
Règle de division	Valeur par défaut
Règle d'agrégation	Valeur par défaut
Code	Description
1	Grande ville
2	Petite ville
3	Marbout
4	Cap
5	Relief
6	Lieu dit

08 - FCA – Fond de carte

Routes

ROUTE (03) 

Classe d'entités simple								Routes	
ROUTE									
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.		
OBJECTID	Identifiant								
Shape	Géométrie	Oui							
NOM	String	Oui						10	Num
TYPE	Entier long	Oui		REF_TYPE_ROUTE	0				Type
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0			

DOMAINE DE VALEURS DES ATTRIBUTS FIXES

Domaine de type Valeurs précodées	
REF_TYPE_ROUTE	
Description	
Type de champ:	Entier long
Règle de division:	Valeur par défaut
Règle d'agrégation:	Valeur par défaut
Code	Description
1	Autoroute
2	Route nationale
3	Route régionale
4	Route locale
5	Route non classés

08 - FCA – Fond de carte

Espace bâti

ESPABATI (04) 

Classe d'entités simple		Espace bâti					
ESPABATI							
Nom du champ	Type de données	Val. Nulles	Valeur par défaut	Domaine	Précision	Ech.	Long.
OBJECTID	Identifiant						
Shape	Géométrie	Oui					
Shape_Length	Réel double	Oui			0	0	
Shape_Area	Réel double	Oui			0	0	

ANNEXE 2

Modèle UML du SIG-GEOM

