



REPUBLIQUE TUNISIENNE

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU DEVELOPPEMENT  
DURABLE

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

*Rapport de la phase 1 : Étude de l'existant et inventaire de données,  
dictionnaire des données et modèle conceptuel de la Base de Données  
des Occupations sur le Domaine Public Maritime : Version finale*

---

**Étude de mise en place d'un Système d'Information  
Géographique des Occupations sur le Domaine  
Public Maritime (SIGDPM).**

N/Réf.ST21 : 02-A7038

Version 1.1  
février 2008



2, Rue des Métiers – zone industrielle 1080 – TUNIS CARTHAGE CEDEX (TUNISIE)

☎ : 216 70 839 111 – Fax : 216 70 839 110 – E-MAIL : [st2i@st2i.com.tn](mailto:st2i@st2i.com.tn)

## Historique

<u>Version</u>	<u>Description</u>	<u>Auteur(s)</u>	<u>Date</u>
1.0	Intérimaire	Lassaad BOUASSIDA Fadoua OUERDIANE	9/02/2008
1.1	Finale	Lassaad BOUASSIDA Fadoua OUERDIANE	26/02/2008

## Diffusion

<u>Version</u>	<u>Transmis à</u>	<u>moyen</u>	<u>Date</u>
1.0 Intérimaire	APAL	Rachid Torjmane	5 exemplaires (copie papier) 09/02/2008
	ST2i	Amira Bejar Lassaad Boussida, Fadoua Ouerdiane Badreddine Daghar Sami Skhab	Copie numérique (Réseau ST2i) 09/02/2005
1.1 Finale	APAL	Rachid Torjmane	10 exemplaires (copie papier) 26/02/2008
	ST2i	Amira Bejar Lassaad Boussida, Fadoua Ouerdiane Badreddine Daghar Sami Skhab	Copie numérique (Réseau ST2i) 26/02/2005

## TABLE DES MATIÈRES

	page
<b>1. OBJET .....</b>	<b>6</b>
<b>2. ÉTUDE DE L'EXISTANT ET INVENTAIRE DES DONNEES .....</b>	<b>6</b>
2.1 Inventaire des données.....	6
2.2 Configuration matérielle et logicielle du SIGDPM .....	9
<b>3. DICTIONNAIRE DES DONNÉES .....</b>	<b>9</b>
3.1 Organisation générale du dictionnaire .....	9
3.1.2 Entités .....	10
3.1.2 Système de référence et Projection géographique .....	13
3.2 Modèle conceptuel.....	14
3.3 Relations spatiales entre les entités .....	15
3.4 Attributs communs .....	17
3.5 Tableau récapitulatif des thèmes et entités .....	17

## LISTE DES FIGURES

	page
Figure 1 : Configuration matérielle et logicielle du SIGDPM.....	9
Figure 2 : Point .....	10
Figure 3 : Lignes .....	11
Figure 4 : Surface .....	11
Figure 5 : Exemple de polygone non valide.....	11
Figure 6 : Éléments du modèle conceptuel .....	14

## LISTE DES TABLEAUX

	page
Tableau 1 : Inventaire des données du SIGDPM .....	9

## **LISTE DES ANNEXES**

Annexe 1 : Fiches descriptives des entités

Annexe 2 : Modèle UML du SIGDPM

## 1. OBJET

Le présent document, nommé «Étude de l'existant et inventaire des données, dictionnaire des données et modèle conceptuel du SIGDPM», constitue le rapport de la première phase de l'étude de mise en place d'un Système d'Information Géographique des Occupations sur le Domaine Public Maritime (SIGDPM). Il présente une analyse de l'existant en terme de données et d'infrastructure informatique d'accueil du SIGDPM, le modèle conceptuel et le dictionnaire des données SIGDPM. Les entités du SIGDPM sont présentées sous forme de modèle conceptuel graphique et de fiches descriptives.

Ce document correspond au livrable de la phase 1. Les tâches de cette phase tel que définie dans le contrat sont les suivantes :

- La réalisation d'une étude de l'existant et d'un inventaire des données;
- L'établissement d'un dictionnaire de données;
- Élaboration d'un modèle conceptuel de données et d'un modèle physique (implémentation) selon le format 'Personal Geodatabase'.

## 2. ÉTUDE DE L'EXISTANT ET INVENTAIRE DES DONNEES

### 2.1 Inventaire des données

Le tableau suivant récapitule par thématique les résultats de l'inventaire des données disponibles à l'APAL ou chez les partenaires de l'APAL susceptibles d'être utilisées pour la mise en place du SIGDPM

Thème	Données	Format	Caractéristiques
DPM	Carte de localisation des bornes DPM. <u>D.P.M rivage de la mer de Hammamet</u> (Arrêté du 30 octobre 1978, décret N°93 1195 du 24 mai 1993)	papier	Échelle 1/2000 avec agrandissement pour certaines zones au 1/500. Élaboré par l'OTC
	Carte de localisation des bornes DPM. <u>DPM Rivage de la mer Zone VI : Bouficha à Hergla</u> (Arrêté du 30 octobre 1978, décret N°94 470 du 28/2/1994).	papier	Échelle 1/5000. Élaboré par l'OTC
	Extrait du JORT du 8 juin 1993 relatif au décret N° 93-1195 du 24 mai 1993, portant sur la Délimitation du Domaine Public Maritime	papier	

Thème	Données	Format	Caractéristiques
	Extrait du JORT du 8 mars 1994 relatif au décret N° 94-470 du 28 février 1994, portant sur la Délimitation du Domaine Public Maritime de la délégation de Bouficha	papier	
	Coordonnées des points DPM	papier	Obtenus auprès de l'OTC de la Direction Régionale de l'OTC de Nabeul (30 points sur la région de Hammamet)
Les concessions	Extrait du JORT du 18 octobre 2005 relatif au décret du 11 octobre 2005, portant sur la Délimitation du Domaine Public Maritime. (Annexe 2.4)		
	Délimitation de la concession de Cotusal de Sfax	Fichier AutoCad	Echelle 1/10000 Élaboré par un géomètre.
	Délimitation de la concession de Cotusal de Monastir	Fichier .pdf	Échelle 1/10000 Élaboré par un géomètre.
	Plan de localisation de la concession de l'exploitation de la lagune d'El Bibane (Société STP)	Papier	Localisation des 3 centres de Jdairia, El Bibane, Port El ksiba (format A4)
	Plan du Domaine Public Portière du port de plaisance de Sidi Bou Said. Arrêté du 17 novembre 1998, décret N° 2763 du 31 décembre 2004	papier	Échelle 1/500 Élaboré par l'OTC
	Plan de localisation de la concession de l'exploitation du lac d'Ichkeul (Société Tunisie lagune)	papier	Format A4
	Tableau relatif aux caractéristiques des concessions en activité.	papier	Format A4
	Cahiers des charges des concessions (12 concessions)	papier	
	Contrats des concessions (12 concessions)	papier	
	Photos de quelques concessions	Numérique	
Les occupations temporaires	Extrait du JORT du 18 octobre 2005 relatif au décret du 11 octobre 2005, portant sur la Délimitation du Domaine Public Maritime. (Annexe 1.4)	papier	

Thème	Données	Format	Caractéristiques
	Guide du citoyen : Pièces demandées pour l'obtention d'une autorisation d'occupation temporaire sur le Domaine Public Maritime.	papier	Système SICAD
	Inventaire des occupations temporaires actives dans le gouvernorat de Nabeul	papier	Inventaire réalisé par la Direction régionale de Nabeul
	Autorisations d'occupation temporaires sur le gouvernorat de Nabeul classées par délégation (147 autorisations).	Papier	3 à 4 page par autorisation
	Atlas d'occupation des rivages de la Tunisie : Hammamet Sud; Yasmine Hammamet; Yassmine Hammamet; Nabeul Dar Chaabene	Numérique	
Les Infractions	Tableau des types d'infractions sur le Domaine Public Maritime	papier	Site web APAL
	Tableau des décisions de démolition dans le gouvernorat de Nabeul	papier	Objet d'une lettre adressé par le Directeur Général de l'APAL au gouverneur de Nabeul en date du 23 juillet 2002.
	Note interne : Unification de l'utilisation des formulaires de gestion du Domaine Public Maritime	Papier	Note interne N° 006/2005 du 14 septembre 2005
	Inventaire des infractions actives dans la région de Hammamet Sud	Papier	Inventaire réalisé par la Direction régionale de Nabeul
Plan d'Occupation des Plages	Plan d'Occupation de la Plage (POP) de la station touristique de Hammamet Sud.	Papier et fichier AutoCad	Janvier 2000 (document approuvé par l'APAL)
	Dossier de synthèse définitif de l'étude du Plan d'Occupation d'Occupation de la Plage (POP) de la station touristique de Hammamet Sud	Papier et document numérique	Janvier 2000 (document approuvé par l'APAL)
Les hôtels	Pas de Données Fournies		
Plages	Délimitation des plages dans la région de Hammamet Sud	shape	Fichier issu de la restitution photogrammétrique au 1/5000
Fond de carte	Données vectorielles issues de la restitution photogrammétrique au 1/5000 : bâti, voirie, limite apparente, trait de côte, toponymie	Shape	Région de Hammamet Sud, projection Lambert Nord (bâti, voirie, trait de côte, limites apparentes), projection Lambert Nord (toponymie, plage)

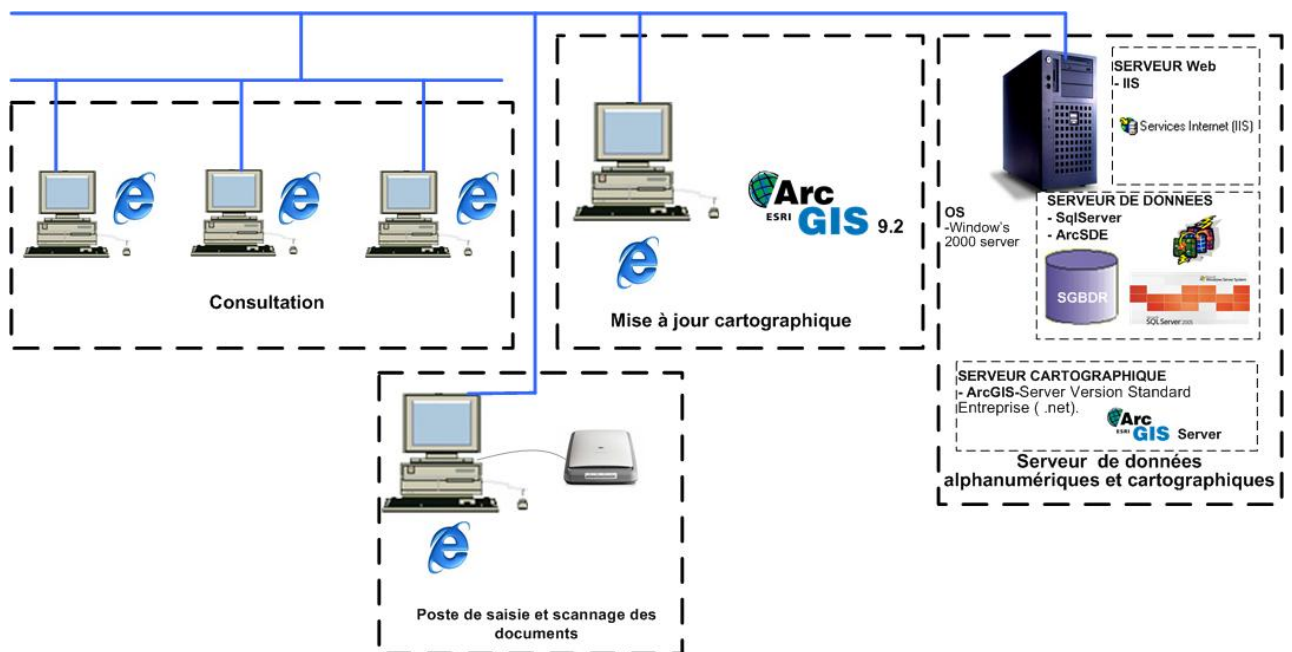


Thème	Données	Format	Caractéristiques
	Ortho photo (mission 2000)	MrSID	Région de Hammamet Sud, projection Lambert Nord
Base de Données financière	Base de données financière	Format MS Access	Installé sur le serveur de l'APAL.
	Document relatif à la structure de la base de données financière	papier	Liste des tables et des champs

**Tableau 1 : Inventaire des données du SIGDPM**

## 2.2 Configuration matérielle et logicielle du SIGDPM

Le schéma suivant présente l'architecture matérielle et logicielle du SIGDPM



**Figure 1 : Configuration matérielle et logicielle du SIGDPM**

## 3. DICTIONNAIRE DES DONNÉES

### 3.1 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 **thèmes**. Chaque thème correspond à un sujet d'intérêt majeur pour le SIGDPM tel que "Domaine Public Maritime", "Occupations temporaires", "Infraction";
- chaque thème contient des **entités**. Une entité est un objet ou un phénomène sur lequel le SIGDPM dispose d'informations. Les entités présentent certaines caractéristiques qui seront décrites ci-après.

### 3.1.2 Entités

Une entité peut être un objet physique ou concret (ex : une hôtel). 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 2 : Point**

Une ligne est une représentation géométrique composée :

- d'une série ordonnée d'au moins deux (2) paires de coordonnées distinctes (C1,C2,...,Cn) liées séquentiellement. Une ligne utilise une interpolation linéaire entre chaque paire de coordonnées.
- Une ligne pourra être ouverte ou fermée.

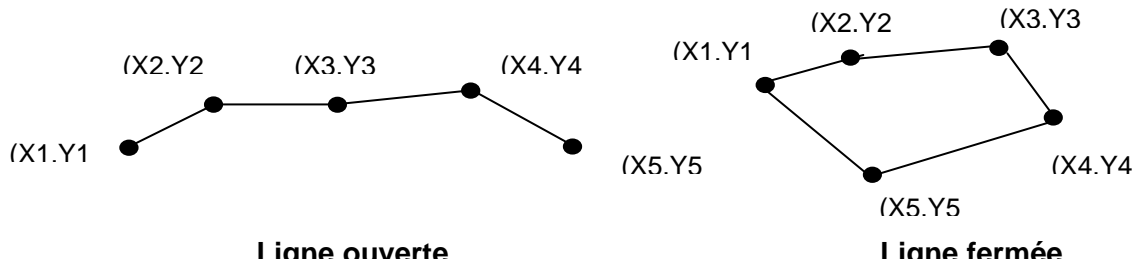


Figure 3 : Lignes

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 4). 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 5).

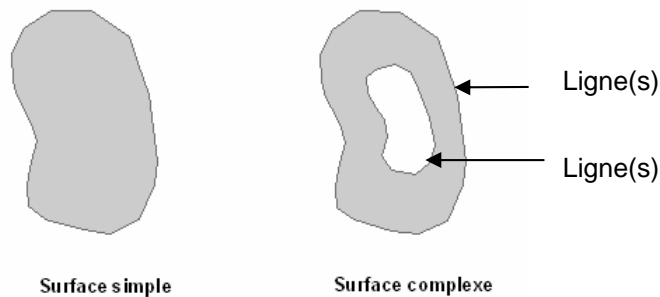


Figure 4 : Surface

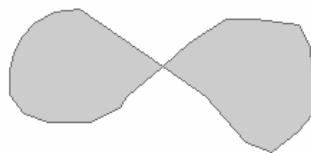


Figure 5 : Exemple de polygone non valide

### 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.

## Nomenclature

### Liste et codes des thèmes

01	Borne du Domaine Public Maritime	DPM
02	Concessions	CON
03	Occupations temporaires	OTE
04	Infractions	INF
05	Plan d'occupation des plages	POP
06	Hôtels	HOT
07	Plages	PLA
08	Fond de carte	FCA
09	Documentation	DOC
10	Unités et agents APAL	PER
11	TIERS	TIE

### Liste, codes et pictogrammes<sup>1</sup> des géométries

1	Point	P	
2	Ligne	L	
3	Surface	S	
4	Aucune géométrie	T <sup>2</sup>	

### Nomenclature des entités

Les entités sont codées en règle générale sur 8 caractères. Les caractères sont présentés en majuscule.

<sup>1</sup> Ce sont les mêmes pictogrammes qui sont utilisés dans tous les documents du SIGDPM pour symboliser la géométrie. Ces pictogrammes sont seulement des éléments visuels destinés à faciliter la lecture des différents documents.

<sup>2</sup> Lorsqu'une entité n'a pas de géométrie, elle possède uniquement une représentation descriptive matérialisée par une table (T)

### 3.1.2 Système de référence et Projection géographique

Les données du SIGDPM (vectorielles et matricielles) sont exprimées dans les référentiels suivants :

- Projection cartographique et système de coordonnées horizontales;
- Système de référence vertical.

#### Projection cartographique et système de coordonnées horizontales

Les coordonnées horizontales des produits livrables de la BDTN (base de données 'exploitation') 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
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.

#### Système de référence vertical

Les élévations sont en mètres, système métrique SI, et sont exprimées en référence au repère fondamental Général de la Tunisie (Bab Bhar) : 7000 mm. Le niveau 0 est pris par rapport aux enregistrements du marégraphe de la Goulette.

### 3.2 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. Chaque modèle conceptuel thématique se retrouve en annexe 1 au début de chaque thème. La figure ci-dessous illustre les différents éléments qui composent le modèle conceptuel.

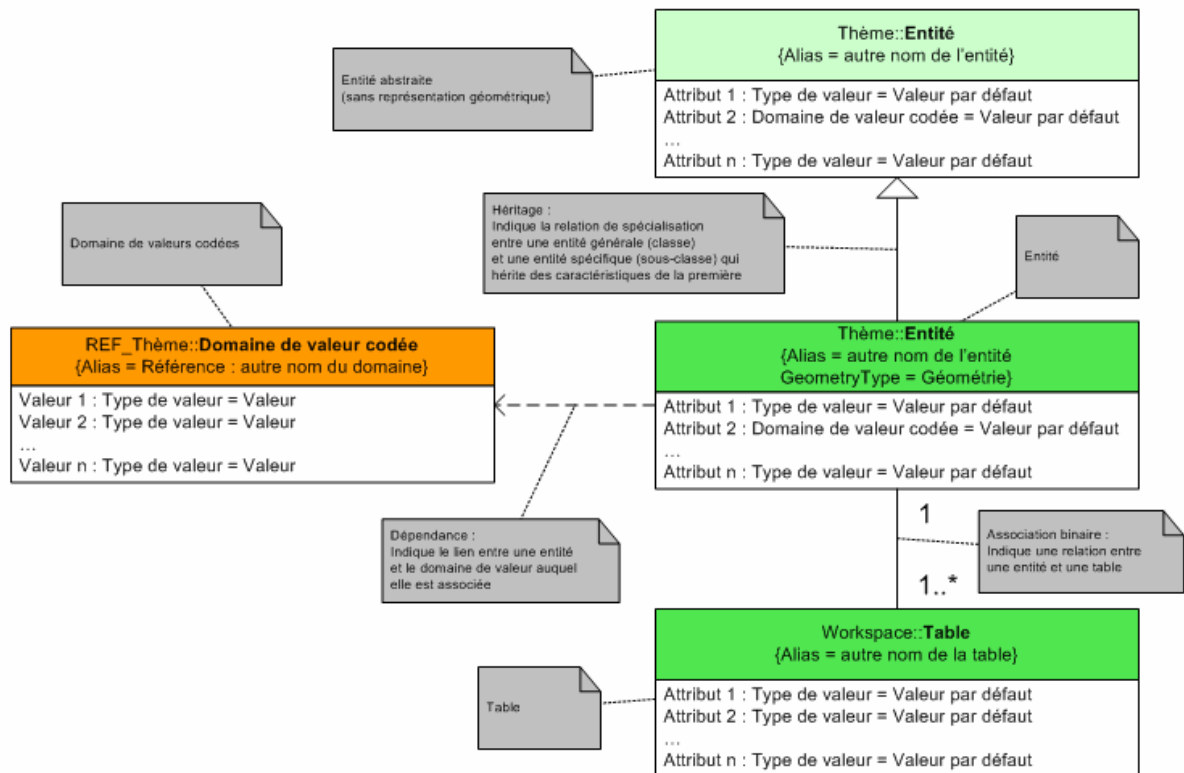


Figure 6 : Éléments du modèle conceptuel

### 3.3 Relations spatiales entre les entités

La plupart des entités ont des relations spatiales avec d'autres entités. Lorsque ces relations ont un caractère obligatoire, elles expriment alors une contrainte topologique. Ces contraintes doivent être documentées pour pouvoir être appliquées car elles permettent de garantir l'intégrité topologique des données.

#### 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 la liste des attributs fixes. On entend par attribut fixe, un attribut dont les valeurs sont prédéterminées par un code ou des valeurs restreintes (oui ou non, vrai ou faux, des valeurs codées, etc.). Les attributs fixes font référence à un domaine de valeurs codées (ou table de référence) et composent les combinaisons autorisées de valeurs d'attributs;
- ⑥ la liste des attributs variables. On entend par attribut variable, un attribut 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;
- ⑦ la description des relations spatiales entre les entités en fonction de la géométrie est définie à travers des règles topologiques. Dans le cas où la règle n'est pas respectée, l'occurrence d'entité sera rapportée en erreur. Le tableau présente l'entité de la fiche (complète ou avec des restrictions), sa géométrie, le nom de la règle topologique, l'entité avec laquelle elle est en relation (complète ou avec des restrictions), la géométrie.

# Nom de l'entité 2

1 THÈME

3 Code de l'entité

4 Définition de l'entité

## ATTRIBUTS FIXES 5

Nom de l'attribut (Code de l'attribut) :  
(Code identifiant la valeur d'attribut) la valeur de l'attribut.

Exemple :

*DESCRIPT* : Description de la borne

- (1) En béton
- (2) Piquet en acier
- (3) Croix sur mur
- (4) En pierre
- (5) Inexistant
- (6) Autre

## ATTRIBUTS VARIABLES 6

Code de l'attribut :  
Nom de l'attribut.

7

### TOPOLOGIE

#### Intra-thème

Entité		Règle	Entité	

#### Inter-thème

--	--	--	--	--










### **3.4 Attributs communs**














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

- Objet linéaire : Longueur
- Objet surfacique : Périmètre et surface



### **3.5 Tableau récapitulatif des thèmes et entités**

<b>N°01 DPM - Bornes du Domaine Public Maritime - Ensemble des bornes délimitant le Domaine Public Maritime</b>				
N 01	Bornes DPM	Bornes du Domaine Public Maritime définies suivant des décrets publiés dans le journal officiel	<b>BORNEDPM</b>	
N 02	Limites du DPM	Ligne définissant les limites du Domaine Public Maritime	<b>LIMITDPM</b>	
N 03	Zones non constructibles ou zones DPM	Zones définissant des territoires non constructibles ou du Domaine Public Maritime	<b>ZNCDPM</b>	
N 04	Documents DPM	Documents associés aux bornes du Domaine Public Maritime	<b>DOC_DPM</b>	
<b>N°02 CON – Concession - Occupation à longue durée (port, saline, aquaculture, ..) sous forme d'un ouvrage ou d'installation fixe dans la mer ou à proximité Domaine Public Maritime</b>				
N 01	Concession : attributs	Attributs d'une concession : Occupation à longue durée (port, saline, aquaculture, ..) sous forme d'un ouvrage ou d'installation fixe dans la mer ou à proximité.	<b>CONCESST</b>	
N 02	Concession: Géométrie	Géométrie d'une concession : Occupation à longue durée (port, saline, aquaculture, ..) sous forme d'un ouvrage ou d'installation fixe dans la mer ou à proximité	<b>CONCESSG</b>	
N 03	Documents de Concession	Documents associés à une concession	<b>DOC_CONST</b>	
N 04	Documents de Concession	Documents associés à l'entité géométrique d'une concession	<b>DOC_CONSG</b>	
N 05	Suivi APAL	Actions de suivi de l'APAL sur une concession	<b>SUIVIAPAL</b>	
<b>N°03 OTE – Occupation temporaire - Occupation temporaire sur le Domaine Public Maritime pour une courte durée.</b>				
N 01	Occupation temporaire : attributs	Attributs d'une occupation temporaire sur le Domaine Public Maritime	<b>AUTORI_T</b>	
N 02	Occupation temporaire : Géométrie	Infrastructures et équipements d'une autorisation d'occupation temporaire du Domaine Public Maritime	<b>AUTORI_G</b>	
N 03	Demande d'occupation temporaire	Demande d'une occupation temporaire sur le Domaine Public Maritime	<b>DEMAUTOR</b>	

N 04	Document Occupation temporaire	Documents associés à une autorisation d'occupation temporaire	DOC_AUTORI_T	
N 05	Document Occupation temporaire	Documents associés à l'entité géométrique d'une autorisation d'occupation temporaire	DOC_AUTORI_G	
N 06	Document demande d'occupation temporaire	Documents associés à une demande d'autorisation d'occupation temporaire	DOC_DEM	
<b>N°04</b>	<b>INF – Infraction</b> - Ouvrages et implantations établis sur le DPM en violation des lois et des réglementations en vigueur.			
N 01	Infraction : attributs	Attributs relatifs à une infraction sur le Domaine Public Maritime	INFRACT	
N 02	Infraction : Géométrie	Ouvrages et implantations établis sur le DPM en violation des lois et des réglementations en vigueur	INFRACTION	
N 03	Action	Actions entreprises suite à une infraction	ACTIONS	
N 04	Document - Infraction	Documents associés à une infraction	DOC_INFR	
N 05	Document - Action	Documents associés à une action	DOC_ACT	
<b>N°05</b>	<b>POP – Plan d'Occupation des Plages</b> - Document d'orientation pour une gestion rationnelle des occupations des plages			
N 01	Cordon dunaire et plantations	Cordon dunaire et plantations sur le rivage	CORDUNPL	
N 02	Équipements de plage (point)	Équipements de plage de géométrie ponctuelle	EQPLAGEP	
N 03	Équipements de plage (surface)	Équipements de plage de géométrie surfacique	EQPLAGES	
N 04	Informations générales	Occupation du sol sur la station touristique	OCCUPA	
N 05	Zone de servitude	Zones de servitude	SERVITUD	

N 06	Document cordon dunaire et plantation	Documents associés au cordon dunaire et plantations	DOC_CDP	
N 07	Document équipements de la plage (point)	Documents associés à des équipements de plage de type ponctuel	DOC_EP_POINT	
N 08	Document équipements de plage (surface)	Documents associés à des équipements de plage de type surfacique	DOC_EP_POLYGO	
N 09	Document informations générales	Documents associés aux informations générales du plan d'occupation de la plage	DOC_IG	
N 10	Document zone de servitude	Documents associés à des zones de servitudes	DOC_ZS	
<b>N°06</b>	<b>HOT – Hôtel - Hôtel implanté sur le littoral</b>			
N 01	Hôtel : Attributs	Attributs d'hôtel implanté sur le littoral	HOTEL	
N 02	Hôtel : Géométrie	Limites de l'occupation d'un hôtel	HOTELS	
N 03	Historique de l'Hôtel	Données historiques sur l'hôtel	HISHOTEL	
N 04	Document-hôtel	Documents associés à l'hôtel	DOC_HOTEL	
N 05	Autorisation-hôtels	Autorisation d'occupation temporaire pour un hôtel	AUTORI_HOTEL	
<b>N°07</b>	<b>PLA – Plage - Plages</b>			
N 01	Plage	Zones définissant des plages	PLAGE	
N 02	Document plage	Documents associés aux plages	DOC_PLAGE	
<b>N°08</b>	<b>FCA – FOND CARTOGRAPHIQUE - Couches géographiques définissant des éléments de localisation et de repérage</b>			
N 01	Gouvernorats	Entités administratives définissant les gouvernorats	GOVERNORAT	

N 02	Délégations	Entités administratives définissant les délégations	DELEGATION	
N 03	Toponymie	Toponymie se rapportant aux zones côtières de la Tunisie	TOPONYMIE	
N 04	Toponymie 1/5000	Toponymie détaillée des lieux issue de la restitution 5000 : zone du projet	TOPONYM_5000	
N 05	Réseau routier 5000	Réseau routier détaillé issu de la restitution 1/5000 : Zone du projet	VOIRIE_5000	
N 06	Réseau routier	Réseau routier des zones côtières de la Tunisie	ROUTE	
N 07	Bâtiments	Emprises des bâtiments issues de la restitution 1/5000 : Zone du projet	BATI_5000	
N 08	Limites	Limites visibles issues de la restitution 1/5000 : Zone du projet	LIMITE_5000	
N 09	Trait de côte	Trait de côte issu de la restitution 1/5000 : Zone du projet	TRAIT_COTE	
N 10	Plan d'eau	Étendu ou plan d'eau	PLANEAU	
<b>N°09</b>	<b>DOC – DOCUMENT</b> - Documents numériques associées aux entités du SIGDPM			
N 01	Document	Documents numériques associés eux entités du SIGDPM	DOCUMENT	
<b>N°10</b>	<b>UAG – Unités et agents</b> - Unités de l'APAL et agents des unités du Domaine Public Maritime			
N 01	Unités de l'APAL	Unités régionales de l'APAL	UNITE	
N 02	Agent APAL	Agents des unités du Domaine Public Maritime de l'APAL	AGENT	
N 03	Gouvernorat – Unité APAL	Les gouvernorats rattachés à une l'unité	UNITGOUV	
<b>N°11</b>	<b>TIE– TIERS</b> - Bénéficiaires ou contrevenants			
N 01	TIERS	Bénéficiaire ou contrevenant	TIERS	

N 02	Historique des bénéficiaires ou des contrevenants	Historique des bénéficiaires ou des contrevenants	<b>HISTIERS</b>	
N 03	Documents bénéficiaires ou des contrevenants	Documents associés à des bénéficiaires ou des contrevenants	<b>DOC_TIER</b>	

# **ANNEXE 1**

---

Fiches descriptives des entités

---

# 01 - DPM – Bornes du Domaine Public Maritime

Ensemble des bornes délimitant le Domaine Public Maritime.

---

**01 – BORNEDPM** 

Bornes du Domaine Public Maritime définies suivant des décrets publiés dans le journal officiel

**02 – LIMITDPM** 

Ligne définissant les limites du Domaine Public Maritime

**03 - ZNCDPM** 

Zones définissant des territoires non constructibles ou du Domaine Public Maritime

**04- DOC\_DPM** 

Documents associés aux bornes du Domaine Public Maritime



## 01 - DPM - BORNES DU DOMAINE PUBLIC MARITIME

# Borne DPM

BORNEDPM (01) 

Bornes du Domaine Public Maritime définies suivant des décrets publiés dans le journal officiel

**ATTRIBUTS FIXES***SYSTEMCOR* : Système de coordonnées

- (1) Lambert Nord Carthage
- (2) Lambert Sud Carthage
- (3) STT
- (4) UTM Carthage Zone32
- (5) UTMWgs84 Zone32
- (6) Géographique en degré Carthage
- (7) Géographique en Grade Voirol

*DESCRIPT* : Description de la borne

- (1) En béton
- (2) Piquet en acier
- (3) Croix sur mur
- (4) En pierre
- (5) Inexistant
- (6) Autre

*TYPEDPM* : Type du DPM

- (1) Sebkha
- (2) Mer

*METHOCAP* : Méthodologie de captage

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

**ATTRIBUTS VARIABLES***NOM*

Nom de la borne DPM

*COORD\_X*

Coordonnée X de la borne DPM

*COORD\_Y*

Coordonnée Y de la borne DPM

*ALTI\_Z*

Altitude de la borne DPM en mètre

*REDECRET*

Référence du décret





*PRECISIO*

Précision

*OBSERVAT*

Observation

**TOPOLOGIE****Intra-thème**

Entité		Règle	Entité	
Bornes DPM		Doivent être recouvert par	Limites du DPM	
Bornes DPM		Doivent être recouvert	Zones DPM ou Zones non constructible : sous type Zones DPM	

**Inter-thème**

--	--	--	--	--

## 01 - DPM - BORNES DU DOMAINE PUBLIC MARITIME

# Limite DPM

LIMITDPM (02) 

Ligne définissant les limites du Domaine Public Maritime

## ATTRIBUTS FIXES

*METHOCAP* : Méthodologie de captage

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*BORNEDEP*  
Borne début de la ligne DPM





*BORNEFIN*  
Borne fin de la ligne DPM

*PRECISIO*  
Précision

*OBSERVAT*  
Observation

## TOPOLOGIE

### Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Limite DPM		Ne doit pas s'auto superposer		
Limite DPM		Ne doit pas être auto-sécante		
Limite DPM		Doit être recouverte par	Zones DPM ou Zones non constructible : <i>Sous type zone DPM</i>	

### Inter-thème

--	--	--	--	--

# Zones non constructibles ou zones DPM

ZNC DPM (03) 

Zones définissant des territoires non constructibles ou du Domaine Public Maritime

## ATTRIBUTS FIXES

*TYPEZONE* : Type de zone

- (1) Zone DPM
- (2) Zone Non constructible

*LARGEZNC* : Largeur de la zone non constructible

- (1) Zone DPM
- (2) Zone Non constructible

*METHOCAP* : Méthodologie de captage

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*NOMZONE*

Nom de la zone

*PRECISIO*




Précision

*OBSERVAT*

Observation

## TOPOLOGIE

### Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Zones non constructibles ou zones DPM		Ne doit pas s'auto superposer		
Zones non constructibles ou zones DPM		Contiennent	Bornes DPM	

### Inter-thème

--	--	--	--	--

## 01 - DPM - BORNES DU DOMAINE PUBLIC MARITIME

# Documents DPM

DOC\_DPM (04) 

Documents associés aux bornes du Domaine Public Maritime

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES***Id\_doc*

Identifiant du document

*id\_dpm*

Identifiant de la Borne DPM

---

## 02 - CON – Concession

Occupation à longue durée (port, saline, aquaculture, ..) sous forme d'un ouvrage ou d'installation fixe dans la mer ou à proximité Domaine Public Maritime.

---

### 01 - CONCESST (01)

Attributs d'une concession : Occupation à longue durée (port, saline, aquaculture, ..) sous forme d'un ouvrage ou d'installation fixe dans la mer ou à proximité.

### 02 - CONCESSG (02)

Géométrie d'une concession : Occupation à longue durée (port, saline, aquaculture, ..) sous forme d'un ouvrage ou d'installation fixe dans la mer ou à proximité

### 03 - DOC\_CONST (03)

Documents associés à une concession (Table)

### 03 - DOC\_CONSG (04)

Documents associés à une concession (Géométrie)

### SUIVIAPAL (05)

Actions de suivi de l'APAL sur une concession

## 02 - CON - CONCESSION

# Concession : table

CONCESST (01) 

Attributs d'une concession : Occupation à longue durée (port, saline, aquaculture, ..) sous forme d'un ouvrage ou d'installation fixe dans la mer ou à proximité.

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Id\_Bd\_Fin*

Identifiant de la BD Financière

*id\_Benif*

Bénéficiaire de la concession

*LIEU*

Lieu de la concession

*OBJET*

Objet de la concession

*DECRET*

Décret de la concession

*DTEFFET*

Date d'effet de la concession

*DUREE*

Durée de la concession en années

*SUPERFHA*

Superficie en hectare de la concession

*OBSERVAT*

Observation

**02 - CON - DOMAINE CONCESSION**

# Concession: Géométrie

**CONCESSG (02)** 

Géométrie d'une concession : Occupation à longue durée (port, saline, aquaculture, ..) sous forme d'un ouvrage ou d'installation fixe dans la mer ou à proximité

**ATTRIBUTS FIXES**

*METHOCAP : Méthodologie de captage*

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

**ATTRIBUTS VARIABLES**


*Id\_cons*  
Identifiant de la concession

*PRECISIO*  
Précision





*OBSERVAT*  
Observation

**TOPOLOGIE**

**Intra-thème**

Entité		Règle	Entité	
Concession		Ne doit pas se superposer		

**Inter-thème**

Concession		Doit être couverte par	Zones DPM ou Zones non constructible	
Concession		Ne doit pas se superposer	Occupation temporaire	

# Documents Concession (table)

de

DOC\_CONST (03) 

Documents associés à une concession (table)

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*id\_doc*

Identifiant du document

*id\_cons*

Identifiant de la concession



## 02 - CON - DOMAINE CONCESSION

# Documents de Concession (Géométrie)

DOC\_CONSG (04) 

Documents associés à une concession (Géométrie)

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES***Id\_doc*

Identifiant du document

*id\_cons*

Identifiant de la concession

## 02 - CON - CONCESSION

# Suivi APAL

**SUIVIAPAL (05)** 

Actions de suivi de l'APAL sur une concession

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES**

*id\_cons*  
Identifiant de la concession

*Id\_agent*  
Identifiant de l'agent

*DTSUIV*  
Date de suivi

*ACTSUIVI*  
Activité de suivi de la concession

---

## 03 - OTE – Occupation temporaire

Occupation temporaire sur le Domaine Public Maritime pour une courte durée.

---

### 01 - AUTORI\_T (01)

Attributs d'une occupation temporaire sur le Domaine Public Maritime

### 02 - AUTORI\_G (02)

Infrastructures et équipements d'une autorisation d'occupation temporaire du Domaine Public Maritime

### 03 - DEMAUTOR (03)

Demande d'une occupation temporaire sur le Domaine Public Maritime

### 04 - DOC\_AUTORI\_T (04)

Documents associés à une autorisation d'occupation temporaire

### 05 - DOC\_AUTORI\_G (05)

Documents associés à l'entité géométrique d'une autorisation d'occupation temporaire

### 06 - DOC\_DEM (06)

Documents associés à une demande d'autorisation d'occupation temporaire

# Occupation temporaire : attributs

AUTORI\_T (01) 

Attributs d'une occupation temporaire sur le Domaine Public Maritime

## ATTRIBUTS FIXES

*ETAT : État de l'autorisation*

- (1) En activité
- (2) Suspendu temporairement
- (3) Suspendu définitivement

## ATTRIBUTS VARIABLES

*id\_deman*

Identifiant de la demande

*NUMARRET*

Numéro de l'arrêté

*Id\_Bd\_Fin*

Identifiant de la BD Financière

*OBJET*

Objet de l'autorisation

*SUPERFIC*

Superficie de l'autorisation

*DTEFFET*

Date d'effet de l'autorisation

*DUREE*

Durée de l'autorisation

*Flagreco*

Re-conductibilité de l'autorisation

*Flagenga*

Engagement de l'autorisation

*OBSERV*

Commentaires sur l'autorisation

## 03 - OTE - OCCUPATION TEMPORAIRE

# Occupation temporaire : Géométrie

AUTORI\_G (02) 

Infrastructures et équipements d'une autorisation d'occupation temporaire sur le Domaine Public Maritime

**ATTRIBUTS FIXES***EQAUTORI : Equipement autorisé*

- (1) Buvette
- (2) Baraque
- (3) Abri
- (4) Entendue de terrain
- (5) Extension
- (6) Snack bar
- (7) Zone verte
- (8) Dépôt
- (9) Kiosque
- (10) Manège
- (11) Parasol
- (12) Ponton
- (13) Conduite
- (14) Unité sanitaire
- (15) Ombrelle
- (16) Terrasse
- (17) Barbecue
- (18) Escalier
- (19) Case à voile
- (20) Douche
- (21) Autre

*EQRELLE : Equipement réel  
(idem que équipement autorisé)*

*METHOCAP : Méthodologie de captage*

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

**ATTRIBUTS VARIABLES**

*Id\_autor*  
*Identifiant de l'autorisation*

*QTEAUTOR*  
*Quantité autorisée*



*QTRELLE*  
*Quantité réelle*

*SUPAUTOR*  
*Superficie autorisée*



*PRECISIO*  
*Précision*

*OBSERVAT*  
*Observation*

**TOPOLOGIE****Intra-thème**

Entité		Règle	Entité	
Occupation temporaire		Ne doit pas se superposer	Occupation temporaire	

**Inter-thème**

Occupation temporaire		Doit être couverte par	Zones DPM ou Zones non constructible	
Occupation temporaire		Ne doit pas se superposer	Concession	

# Demande d'occupation temporaire

DEMAUTOR (03) 

Demande d'une occupation temporaire sur le Domaine Public Maritime

## ATTRIBUTS FIXES

*NATURE : Nature de la demande d'autorisation*

- (1) Nouvelle demande
- (2) Régularisation
- (3) Extension
- (4) Autre

*AVAUCOMP : Avis de l'autorité compétente*

- (1) Favorable
- (2) Défavorable
- (3) En cours
- (4) Non requis
- (5) En instance

*AVREGION : Avis de l'unité régionale*

- (1) Favorable
- (2) Défavorable
- (3) En cours
- (4) Non requis
- (5) En instance

*AVCOMMIS : Avis de la commission interne*

- (1) Favorable
- (2) Défavorable
- (3) En cours
- (4) Non requis
- (5) En instance

*ETAT : État de la demande*

- (1) En cours
- (2) Classée sans suite
- (3) Refusé
- (4) Accordé

## ATTRIBUTS VARIABLES

*NUMERO*

Numéro APAL de la demande d'autorisation

*DTDEPOT*

Date de dépôt de la demande

*id\_unite*

Identifiant de l'unité

*id\_deleg*

Identifiant de la délégation

*id\_gouve*

Identifiant du gouvernement

*id\_benif*

Identifiant du bénéficiaire

*id\_autor*

Identifiant de l'autorisation

*ACTIVITE*

Activité de l'autorisation demandée

*LIEU*

Lieu de l'occupation demandée

*Flagasn*

Activité sport nautique

*Flagspn*

Autorisation du gouverneur pour sport nautique

*SUPERFIC*

Superficie de l'occupation

*Flagdem*

Formulaire de la demande

*Flagplan*

Plan de localisation de l'occupation

*DTCOMISS*

Dernière date de la réunion de la commission

*OBSERV*

Observation

## 03 - OTE - OCCUPATION TEMPORAIRE

# Document Occupation temporaire (table)

DOC\_AUTORI\_T (04) 

Documents associés à une autorisation d'occupation temporaire

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES***id\_doc*

Identifiant du document

*id\_accept*

Identifiant de l'autorisation

## 03 - OTE - OCCUPATION TEMPORAIRE

# Document Occupation temporaire (géométrie)

DOC\_AUTORI\_G (05) 

Documents associés à l'entité géométrique d'une autorisation d'occupation temporaire

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES***id\_doc*

Identifiant du document

*id\_auto*

Identifiant de l'autorisation



# Document demande d'occupation temporaire

DOC\_DEM (06) 

Documents associés à une demande d'autorisation d'occupation temporaire

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*id\_doc*

Identifiant du document

*id\_demande*

Identifiant de la demande

---

## 04 - INF – Infraction

Ouvrages et implantations établis sur le DPM en violation des lois et des réglementations en vigueur.

---

### 01 - INFRACT

Attributs relatifs à une infraction sur le Domaine Public Maritime

### 02 - INFRACTION

Ouvrages et implantations établis sur le DPM en violation des lois et des réglementations en vigueur

### 03 - ACTIONS

Actions entreprises suite à une infraction

### 04 - DOC\_INFR

Documents associés à une infraction

### 05 - DOC\_ACT

Documents associés à une action

# Infraction : Attributs

INFRACT (01) 

Attributs relatifs à une infraction sur le Domaine Public Maritime

## ATTRIBUTS FIXES

*TYPEINFR* : Type d'infraction

- (1) Construction d'ouvrage ou des parties d'ouvrages
- (2) Extension d'empiètement ancien
- (3) Clôtures, terrasses ou trottoirs
- (4) Non respect des AOT
- (5) Destruction de cordon dunaire ou des dunes, enlèvement et transport de sable de plage
- (6) Emparement des parties incluses dans le DPM et la mise en place des haies végétales ou autres, remblayages et comblements des espaces des sbkhas
- (7) Autre

*NATURE* : Nature de l'infraction

- (1) Concession
- (2) Occupation temporaire
- (3) Autre

*ZONE\_INF* : Zone d'infraction

- (1) Domaine Public Maritime
- (2) Zone non constructible

*Gravité* : Flaggrav

- (1) Grave
- (2) Non grave

## ATTRIBUTS VARIABLES

*MUMINFRA*

Numéro APAL de l'infraction

*Id\_unite*

Identifiant de l'unité

*LIEU*

Lieu de l'infraction

*Id\_deleg*

Identifiant du délégué

*Id\_gouve*

Identifiant du gouvernorat

*Id\_contr*

Identifiant du contrevenant

*OBJINFRA*

Objet de l'infraction

*Id\_auto*

Identifiant de l'occupation temporaire

*Id\_cons*

Identifiant de la concession

*OBSSERV*

Observation

04 - INF - INFRACTION

# Infraction : géométrie

INFRACTION (02) 

Ouvrages et implantations établis sur le DPM en violation des lois et des réglementations en vigueur

### ATTRIBUTS FIXES

*METHOCAP : Méthodologie de captage*

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

### ATTRIBUTS VARIABLES



- Id\_infrac*  
Identifiant de l'Infraction
- PRECISIO*  
Précision
- OBSERVAT*  
Observation

**TOPOLOGIE**

**Intra-thème**

Entité		Règle	Entité	

**Inter-thème**

Infraction		Doit être couverte par	Zones DPM ou Zones non constructible	
------------	---	------------------------	--------------------------------------	---

# Action

## ACTIONS (03)

Actions entreprises suite à une infraction

### ATTRIBUTS FIXES

*TYPACTIO* : Type de l'action

- (1) Procès verbal
- (2) Avertissement
- (3) Constat
- (4) Informer procureur
- (5) Informer gouverneur
- (6) Informer délégué
- (7) Informer maire
- (8) Informer APAL
- (9) Proposition de démolition
- (10) Décision de démolition
- (11) Exécution de démolition
- (12) Autre

*MOYINFOR* : Moyen d'information

- (1) Par courrier
- (2) Main propre
- (3) Par fax
- (4) Par Téléphone
- (5) Autre

### ATTRIBUTS VARIABLES

*id\_infra*

Identifiant de l'infraction

*NUMACTIO*

Numéro de l'action

*DTACTION*

Date de l'action

*id\_agent*

Identifiant de l'agent

*DELAIS*

Délais de levé de l'infraction

*ETAINFRA*

Etat de levé de l'infraction

*OBSERV*

Observation

04 - INF - INFRACTION

# Document - Infraction

DOC\_INFR (04) 

Documents associés à une infraction

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*id\_infra*

Identifiant de l'infraction

*Id\_doc*

Identifiant du document

04 - INF - INFRACTION

# Document - Action

DOC\_ACTI (05) 

Documents associés à une action

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Id\_doc*  
Identifiant du document

*id\_actio*  
Identifiant de l'action

---

# 05 - POP – Plan d'Occupation des Plages

Document d'orientation pour une gestion rationnelle des occupations des plages

---

## 01 - CORDUNPL

Cordon dunaire et plantations sur le rivage

## 02 - EQPLAGEP

Équipements de plage de géométrie ponctuelle

## 03 - EQPLAGES

Équipements de plage de géométrie surfacique

## 04 - OCCUPA

Occupation du sol sur la station touristique

## 05 - SERVITUD

Zones de servitude

## 06 - DOC\_CDP

Documents associés au cordon dunaire et plantations

## 07 - DOC\_EP\_POINT

Documents associés à des équipements de plage de type ponctuel

## 08 - DOC\_EP\_POLYgone

Documents associés à des équipements de plage de type surfacique

## 09- DOC\_IG

Documents associés aux informations générales du plan d'occupation de la plage

## 10 - DOC\_ZS

Documents associés à des zones de servitudes



## 05 - POP - PLAN D'OCCUPATION DES PLAGES

# Cordon dunaire et plantations

CORDUNPL (01) 

Cordon dunaire et plantations sur le rivage

## ATTRIBUTS FIXES

*TYPE* : Type de cordon dunaire et plantation

- (1) Cordon dunaire existant
- (2) Cordon dunaire reconstitué
- (3) Végétation défensive
- (4) Végétation d'ornementation
- (5) Bute de protection
- (6) Remblais
- (7) Zone engazonnée
- (8) Tapis pliants en lattes de bois
- (9) Autres

Méthodologie de captage: *METHOCAP*

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue


## ATTRIBUTS VARIABLES

*PRECISIO*  
Précision



*OBSERVAT*  
Observation

## TOPOLOGIE

### Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Cordon dunaire et plantation		Ne doit pas se superposer		

### Inter-thème

Cordon dunaire et plantation		Doit être couvert par	Zones DPM ou Zones non constructible	
------------------------------	---	-----------------------	--------------------------------------	---

## 05 - POP - PLAN D'OCCUPATION DES PLAGES

# Équipements de plage (point)

EQPLAGEP(02) 

Équipements de plage de géométrie ponctuelle

**ATTRIBUTS FIXES***TYPE* : Type d'équipement de plage

- (1) Beach club et casa à voile connectés au réseau d'assainissement
- (2) Beach club et casa à voile non connectés au réseau d'assainissement
- (3) Beach club : buvette, kitchenette, dépôt, sanitaires, case à voile connectés au réseau d'assainissement
- (4) Pôle d'animation publique : buvette, kitchenette, dépôt, sanitaires, douche, consigne, aire de jeux, et d'animation (assainissement)
- (5) Aire pour base nautique non motorisé
- (6) Aire pour base nautique motorisé
- (7) Tour de contrôle
- (8) Baraque ou tente pour maître nageur
- (9) Unité de protection civile
- (10) Unité de police nationale
- (11) Aire de parasol
- (12) Autres

*METHOCAP* : Méthodologie de captage

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

**ATTRIBUTS VARIABLES***PRECISIO*

Précision



*OBSERVAT*

Observation

**TOPOLOGIE****Intra-thème**

Entité		Règle	Entité	

**Inter-thème**

Équipement de plage		Doit être strictement inclus	Zone DPM ou zone non constructible	
---------------------	---	------------------------------	------------------------------------	---

## 05 - POP - PLAN D'OCCUPATION DES PLAGES

# Équipements de plage (surface)

EQPLAGES(03) 

Équipements de plage de géométrie surfacique

**ATTRIBUTS FIXES***TYPE* : Type d'équipement de plage

- (1) Beach club et casa à voile connectés au réseau d'assainissement
- (2) Beach club et casa à voile non connectés au réseau d'assainissement
- (3) Beach club : buvette, kitchenette, dépôt, sanitaires, case à voile connectés au réseau d'assainissement
- (4) Pôle d'animation publique : buvette, kitchenette, dépôt, sanitaires, douche, consigne, aire de jeux, et d'animation (assainissement)
- (5) Aire pour base nautique non motorisé
- (6) Aire pour base nautique motorisée
- (7) Tour de contrôle
- (8) Baraque ou tente pour maître nageur
- (9) Unité de protection civile
- (10) Unité de police nationale
- (11) Aire de parasol
- (12) Autres

*METHOCAP* : Méthodologie de captage

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

**ATTRIBUTS VARIABLES***Id\_occup*

Identifiant de l'occupation

*CODE*

Code couleur


*PRECISIO*

Précision



*OBSERVAT*

Observati

**TOPOLOGIE****Intra-thème**

Entité		Règle	Entité	
Equipement de plage		Ne doit pas se superposer		

**Inter-thème**

Equipement de plage		Doit être recouvert	Zone DPM ou zone non constructible	
---------------------	---	---------------------	------------------------------------	---

## 05 - POP - PLAN D'OCCUPATION DES PLAGES

## Informations générales

OCCUPA(04) 

Occupation du sol sur la station touristique

## ATTRIBUTS FIXES

*TYPE : Référence d'information générale*

- (1) Plage en cours d'engraissement artificiel
- (2) Hôtel
- (3) Ilot résidentiel
- (4) Animation
- (5) Equipement
- (6) Espace vert
- (7) Parking
- (8) Autres

*METHOCAP : Méthodologie de captage*

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*CODE*

Code couleur

*NOM*

Nom de l'hôtel

*PRECISIO*


Précision

*OBSERVAT*

Observation

## TOPOLOGIE

## Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Occupation		Ne doit pas se superposer		

## Inter-thème

--	--	--	--	--

## 05 - POP - PLAN D'OCCUPATION DES PLAGES

## Zone de servitude

SERVITUD(05) 

Zones de servitude

## ATTRIBUTS FIXES

TYPE : Référence de type de servitude

- (1) Zone de servitude des exutoires
- (2) Zone de marnage : estran
- (3) Autres

*METHOCAP : Méthodologie de captage*

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*PRECISIO*


Précision

*OBSERVAT*



Observation

## TOPOLOGIE

## Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Zone de servitude		Ne doit pas se superposer		

## Inter-thème

Zone de servitude		Doit être recouvert	Zone DPM ou zone non constructible	
-------------------	---	---------------------	------------------------------------	---

## 05 - POP - PLAN D'OCCUPATION DES PLAGES

# Document cordon dunaire et plantation

DOC\_CDP(06) 

Documents associés au cordon dunaire et plantations

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES***Id\_cdp*

Identifiant de cordon dunaire et plantations

*Id\_doc*

Identifiant de document

## 05 - POP - PLAN D'OCCUPATION DES PLAGES

# Document équipements de la plage (point)

DOC\_EP\_POINT(07) 

Documents associés à des équipements de plage de type ponctuel

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES**

*Id\_ep\_point*  
Identifiant de l'équipement

*Id\_doc*  
Identifiant de document

## 05 - POP - PLAN D'OCCUPATION DES PLAGES

# Document équipements de plage (surface)

DOC\_EP\_POLYgone(08) 

Documents associés à des équipements de plage de type surfacique

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES***Id\_ep\_polygone*

Identifiant de l'équipement

*Id\_doc*

Identifiant de document



# Document informations générales

DOC\_IG(09) 

Documents associés aux informations générales du plan d'occupation de la plage

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Id\_ig*

Identifiant de l'information générale

*Id\_doc*

Identifiant de document

## 05 - POP - PLAN D'OCCUPATION DES PLAGES

# Document zone de servitude

DOC\_ZS(10) 

Documents associés à des zones de servitudes

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES***Id\_ig*

Identifiant du zone de servitude

*Id\_doc*

Identifiant de document

---

## 06 - HOT – Hôtel

### Hôtel implanté sur le littoral

---

#### 01 - HOTEL

Attributs d'hôtel implanté sur le littoral

#### 02 - HOTELS

Limites de l'occupation d'un hôtel

#### 03 - HISHOTEL

Données historiques sur l'hôtel

#### 04 - DOC\_HOTEL

Documents associés à l'hôtel

#### 05 - AUTORI\_HOTEL

Autorisation d'occupation temporaire pour un hôtel

06 - HOT - HOTEL

# Attributs d'hôtel

HOTEL (01) 

Attributs d'hôtel implanté sur le littoral

## ATTRIBUTS FIXES

*FAMILLE : Référence de catégorie de l'hôtel*

- (1) 5 étoiles
- (2) 4 étoiles
- (3) 3 étoiles
- (4) 2 étoiles
- (5) 1 étoile
- (6) Non classé

## ATTRIBUTS VARIABLES

**NOMHOTEL**

Nom de l'hôtel

**CAPACITE**

Capacité en nombre de lit

**ADRESSE**

Adresse de l'hôtel

**TELEPHON**

Numéro de téléphone

**FAX**

Numéro de fax

**MAIL**

Adresse email

**WEB**

Site web

**THALASSO**

Existence de station thalasso

**SUPMETRE**

Superficie en mètre

**OBSERV**

Observation

**06 - HOT - HOTEL**

# Hôtel

**HOTELS (02)** 

Limites de l'occupation d'un hôtel

**ATTRIBUTS FIXES**

METHOCAP : Méthodologie de captage


- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

**ATTRIBUTS VARIABLES**

- Id\_hotel*  
Identifiant de l'hôtel
- PRECISIO*  
Précision
- OBSERV*  
Identifiant du zone de servitude

**TOPOLOGIE**

**Intra-thème**

Entité		Règle	Entité	
Hôtel		Ne doit pas se superposer		

**Inter-thème**

--	--	--	--	--

06 - HOT - HOTEL

# Historique de l'Hôtel

HISHOTEL (03) 

Données historiques sur l'hôtel

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Id\_hotel*

Identifiant de l'hôtel

*NOMHOTEL*

Nom de l'hôtel

*CAPACITE*

Capacité en nombre de lit

*ANNEE*

Année de référence

*OBSERV*

Observation

06 - HOT - HOTEL

# Document-hôtel

DOC\_HOTEL (04) 

Documents associés à l'hôtel

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Id\_hotel*

Identifiant de l'hôtel

*Id\_doc*

Identifiant de document

06 - HOT - HOTEL

# Autorisation-hôtels

AUTORI\_HOTEL (05) 

Autorisation d'occupation temporaire pour un hôtel

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Id\_hotel*

Identifiant de l'hôtel

*Id\_autor*

Identifiant de l'autorisation



---

## 07 - PLA – Plage

### Plages

---

#### PLAGE (01)

Zones définissant des plages

#### 02 – DOC\_PLAGE

Limites de l'occupation d'un hôtel

**07 - PLA - PLAGE**

# Plage

**PLAGE (01)**

Zones définissant des plages

**ATTRIBUTS FIXES**

*METHOCAP* : Méthodologie de captage

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

**ATTRIBUTS VARIABLES**

*NOM*

Nom de la plage

*TYPE*

Type de plage

*CODE*

Code de restitution photogrammétrique

*PRECISIO*

Superficie en mètre

*OBSERVAT*

Observation

**TOPOLOGIE**

**Intra-thème**

Entité		Règle	Entité	
Plage		Ne doit pas se superposer		

**Inter-thème**

Plage		Doit être recouvert	Zone DPM ou zone non constructible	
-------	--	---------------------	------------------------------------	--

07 - PLA - PLAGE

# Document plage

DOC\_PLAGE (02) 

Documents associés à des plages

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Id\_doc*

Identifiant du document

*Id\_plage*

Identifiant de la plage

---

## 08 - FCA – FOND CARTOGRAPHIQUE

Couches géographiques définissant des éléments de localisation et de repérage

---

### 01 - GOUVERNORAT

Entités administratives définissant les gouvernorats

### 02 - DELEGATION

Entités administratives définissant les délégations

### 03 - TOPONYMIE

Toponymie se rapportant aux zones côtières de la Tunisie

### 04 - TOPONYM\_5000

Toponymie détaillée des lieux issue de la restitution 5000 : zone du projet

### 05 - VOIRIE\_5000

Réseau routier détaillée issu de la restitution 1/5000 : Zone du projet

### 06 - ROUTE

Réseau routier des zones côtières de la Tunisie

### 07 - BATI\_5000

Emprises des bâtiments issues de la restitution 1/5000 : Zone du projet

### 08 - LIMITE\_5000

Limites visibles issues de la restitution 1/5000 : Zone du projet

### 09- TRAIT\_COTE

Trait de côte issu de la restitution 1/5000 : Zone du projet

### 10 - PLANEAU

Etendu ou plan d'eau

## 08 - FCA - FOND CARTOGRAPHIQUE

## Gouvernorats

GOUVERNORAT (01) 

Entités administratives définissant les gouvernorats

## ATTRIBUTS FIXES

*CODEGOUVE* : Code INS du gouvernorat

- (11) Tunis
- (12) Ariana
- (13) Ben Arous
- (14) Mannouba
- (15) Nabeul
- (16) Zaghouan
- (17) Bizerte
- (21) Beja
- (22) Jendouba
- (23) Kef
- (24) Siliana
- (31) Sousse
- (32) Monastir
- (33) Mahdia
- (34) Sfax
- (42) Kasserine
- (41) Kairouan
- (43) Sid bouzid
- (51) Gabes
- (52) Medenine
- (53) Tataouine
- (54) Gafsa
- (62) Tozeur
- (63) Kebili

*METHOCAP* : Méthodologie de captage





- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*PRECISIO*  
Précision*OBSERV*  
Observation

## TOPOLOGIE

## Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Gouvernorat		Ne doit pas se superposer		
Gouvernorat		Ne doit pas avoir de discontinuités		
Gouvernorat		Doit être recouverte	Délégation	

## Inter-thème

--	--	--	--	--

# Délégations

DELEGATION (02) 

Entités administratives définissant les délégations

## ATTRIBUTS FIXES

*Code\_deleg* : Code INS de la délégation

- (2162) Hammam EL Guezaz
- (2155) Kelibia
- (2154) Menzel Temime
- (2166) Takalsa
- (2157) Soliman
- (2165) El Mida
- (2158) Menzel Bouzelfa
- (2153) Korba
- (2159) Grombalia
- (2164) Beni Khaled
- (2152) Beni Khia
- (2160) Bou Argoub
- (2163) Dar Chaabane
- (2151) Nabeul
- (2156) El Haouaria
- (2161) Hammamet

*METHOCAP* : Méthodologie de captage

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Id\_gouve*

Identifiant du gouvernorat

*PRECISIO*





Précision

*OBSERV*

Observation

## TOPOLOGIE

### Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Délégation		Ne doit pas se superposer		
Délégation		Ne doit pas avoir de discontinuités		
Délégation		Doit être recouverte	Gouvernorat	

### Inter-thème

--	--	--	--	--

# Toponymie

**TOPONYMIE (03)** 

Toponymie se rapportant aux zones côtières de la Tunisie

**ATTRIBUTS FIXES**

 Importance de la ville: *TYPE*

(1) Grande ville

(2) Petite ville

 Méthodologie de captage: *METHOCAP*

(5) Levé par station Totale

(10) GPS

(15) Restitution photogrammétrique

(20) Numérisation à partir d'une ortho photos

(25) Numérisation à partir d'une ortho image

(30) Numérisation à partir d'une carte

(35) Autre méthode

(40) Non connue

**ATTRIBUTS VARIABLES**
*Nom*
*Nom du lieu*
*PRECISIO*
*Précision*
*OBSERV*
*Observation*
**TOPOLOGIE**
**Intra-thème**

Entité		Règle	Entité	

**Inter-thème**

--	--	--	--	--

# Toponymie au 1/5000

TOPONYM\_5000 (04) 

Toponymie détaillée des lieux issue de la restitution 5000 : zone du projet

## ATTRIBUTS FIXES

*METHOCAP : Méthodologie de captage*

(5) Levé par station Totale

(10) GPS

(15) Restitution photogrammétrique

(20) Numérisation à partir d'une ortho photos

(25) Numérisation à partir d'une ortho image

(30) Numérisation à partir d'une carte

(35) Autre méthode

(40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Nom*

*Nom du toponyme*

*CODE*

*Code de restitution*

*PRECISIO*

*Précision*

*OBSERV*

*Observation*

## TOPOLOGIE

### Intra-thème

Entité		Règle	Entité	

### Inter-thème

--	--	--	--	--



# Réseau routier 5000

VOIRIE\_5000 (05) 

Réseau routier détaillée issu de la restitution 1/5000 : Zone du projet

## ATTRIBUTS FIXES

Type de voiries: *TYPE*

- (1) Autoroute
- (2) Route nationale
- (3) Route régionale
- (4) Route locale
- (5) Voie Express
- (6) Boulevard
- (7) Avenue
- (8) Rue
- (9) Allée
- (10) Impasse
- (11) Non Définie

*METHOCAP : Méthodologie de captage*

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*CODE*

Code de restitution de la voirie

*PRECISIO*





Précision

*OBSERV*

Observation

## TOPOLOGIE

### Intra-thème


Entité		Règle	Entité	
Réseau routier 5000		Ne doit pas avoir des pseudo_noeuds		
Réseau routier 5000		Ne doit pas s'auto - superposer		
Réseau routier 5000		Ne doit pas être auto sécant		
Réseau routier 5000		Ne doit pas avoir des nœuds pendants		

### Inter-thème

--	--	--	--	--



# Réseau routier

ROUTE (06) 

Réseau routier des zones côtières de la Tunisie

## ATTRIBUTS FIXES

Type de route: *TYPE*

- (1) Autoroute
- (2) Route nationale
- (3) Route régionale
- (4) Route locale
- (5) Voie Express
- (6) Boulevard
- (7) Avenue
- (8) Rue
- (9) Allée
- (10) Impasse
- (11) Non Définie

Méthodologie de captage: *METHOCAP*

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Nom*

Nom de la route

*PRECISIO*






Précision

*OBSERV*

Observation

## TOPOLOGIE

### Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Réseau routier		Ne doit pas avoir des pseudo_nœuds		
Réseau routier		Ne doit pas s'auto - superposer		
Réseau routier		Ne doit pas être auto sécant		
Réseau routier		Ne doit pas avoir des nœuds pendants		

### Inter-thème

--	--	--	--	--

# Bâtiments

BATI\_5000 (07) 

Emprises des bâtiments issues de la restitution 1/5000 : Zone du projet

## ATTRIBUTS FIXES

Type de bâtiments: *TYPE*

- (1) Bâtiment
- (2) Bâtiment administrative
- (3) École\_lycée\_collège
- (4) Usine
- (5) Ruine
- (6) Hôtel
- (7) Parking
- (8) Terrain de sport
- (9) Terrain de Golf
- (10) Poulailier
- (11) Autres

Méthodologie de captage: *METHOCAP*

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Nom*

Nom du bâtiment

*PRECISIO*


Précision

*OBSERV*





Observation

## TOPOLOGIE

### Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Bâtiment		Ne doit pas se superposer		

### Inter-thème

Bâtiment		Ne doit pas se superposer	Zone DPM ou zone non constructible	
Bâtiment		Ne doit pas se superposer	Plan d'eau	

**08 - FCA - FOND CARTOGRAPHIQUE**

# Limites

LIMITE\_5000 (08) 

Limites visibles issues de la restitution 1/5000 : Zone du projet

### ATTRIBUTS FIXES

*METHOCAP : Méthodologie de captage*





- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

### ATTRIBUTS VARIABLES

- TYPE*  
Type de limite
- CODE*  
Code de restitution
- PRECISIO*  
Précision
- OBSERV*  
Observation

**TOPOLOGIE**

**Intra-thème**

Entité		Règle	Entité	
Limites		Ne doit pas avoir des pseudo_noeuds		
Limites		Ne doit pas s'auto - superposer		
Limites		Ne doit pas être auto sécant		
Limites		Ne doit pas avoir des noeuds pendants		

**Inter-thème**

--	--	--	--	--

# Trait de côte

**TRAIT\_COTE (09)** 

Trait de côte issu de la restitution 1/5000 : Zone du projet

## ATTRIBUTS FIXES

**METHOCAP** : Méthodologie de captage :

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

**TYPE**

Type de trait de côte

**CODE**

Code de restitution

**PRECISIO**




Précision

**OBSERV**



Observation

## TOPOLOGIE

### Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Trait de côte		Ne doit pas avoir des pseudo_noeuds		
Trait de côte		Ne doit pas s'auto - superposer		
Trait de côte		Ne doit pas être auto sécant		

### Inter-thème

Trait de côte		Doit être recouvert par les contours	Zones DPM ou non constructibles : <i>sous type</i> zone DPM	
---------------	---	--------------------------------------	---	---

08 - FCA - FOND CARTOGRAPHIQUE

# Plan d'eau

PLANEAU (10) 

Etendu ou plan d'eau

## ATTRIBUTS FIXES

TYPE : Type du plan d'eau

- (1) Mer
- (2) Sebkha
- (3) Lac
- (4) Garaa
- (5) Réservoir de barrage
- (6) Oued
- (7) Chatt
- (8) Canal
- (9) Inconnu

*Méthodologie de captage : METHOCAP*

- (5) Levé par station Totale
- (10) GPS
- (15) Restitution photogrammétrique
- (20) Numérisation à partir d'une ortho photos
- (25) Numérisation à partir d'une ortho image
- (30) Numérisation à partir d'une carte
- (35) Autre méthode
- (40) Non connue

## ATTRIBUTS VARIABLES

*NOM*

Non du plan d'eau

*PRECISIO*


Précision

*OBSERV*



Observation

## TOPOLOGIE

### Intra-thème

Entité		Règle	Entité	
Plan d'eau		Ne doit pas se superposer		

### Inter-thème

Plan d'eau		Ne doit pas se superposer	Bâtiment	
------------	---	---------------------------	----------	---

---

## 09 - DOC – DOCUMENT

Documents numériques associées aux entités du SIGDPM

---

### 01 - DOCUMENT

Documents numériques associés eux entités du SIGDPM

# Document

DOCUMENT (01) 

Documents numériques associés aux entités du SIGDPM

## ATTRIBUTS FIXES

*Type du document : TYPEDOC*

- (1) Rapport
- (2) Photo
- (3) Décret
- (4) Arrêté
- (5) Note interne
- (6) Cahier de charges
- (7) Formulaire
- (8) Image
- (9) Vecteur
- (10) Matricule fiscale
- (11) Autorisation activité sport nautique délivrée par le gouverneur
- (12) Décision de démolition
- (13) Procès d'infraction
- (14) Avertissement
- (15) Engagement
- (16) Constat d'infraction
- (17) Séquence vidéo
- (18) Autres

## ATTRIBUTS VARIABLES

*TITRE*

Titre du document

*NOMFICHI*

Nom du fichier

*DESCRIPTI*

Description du document



---

# 10 - UAG – Unités et agents

## Unités de l'APAL et agents des unités du Domaine Public Maritime

---

### 01 - UNITE

Unités régionales de l'APAL

### 02 - AGENT


Agents des unités du Domaine Public Maritime de l'APAL

### 03 - UNITGOUV

Les gouvernorats rattachés à une l'unité

## 10 - UAG -UNITES ET AGENTS

# Unités de l'APAL

UNITE (01) 

Unités régionales de l'APAL

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES***NOM*

Nom de l'unité

*ADRESSE*

Adresse de l'unité

## 10 - UAG -UNITES ET AGENTS

# Agent APAL

AGENT (02) 

Agents des unités du Domaine Public Maritime de l'APAL

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES***MATRICULE*

Matricule de l'agent

*NOM*

Nom de l'agent

*PRENOM*

Prénom de l'agent

*Id\_unite*

Identifiant de l'unité

## 10 - UAG -UNITES ET AGENTS

# Gouvernorat–Unité APAL

UNITGOUV (03) 

Les gouvernorats rattachés à une l'unité

**ATTRIBUTS FIXES****ATTRIBUTS VARIABLES**

*id\_gouve*  
Identifiant du gouvernorat

*id\_unite*  
Identifiant de l'unité

---

# 11 - TIE– TIERS

## Bénéficiaires ou contrevenants

---

### 01 - TIERS

Bénéficiaire ou contrevenant


### 02 - HISTIERS

Historique des bénéficiaires ou des contrevenants

### 03 - DOC\_TIER

Documents associés à des bénéficiaires ou des contrevenants

# TIERS

TIERS (01) 

Bénéficiaire ou contrevenant

## ATTRIBUTS FIXES

*TYPE* : Type du bénéficiaire ou du contrevenant

(1) Personne morale

(1) Personne physique

*Flag\_afg*: Nature du bénéficiaire ou du contrevenant

(1) Demande

(2) Occupation temporaire

(3) Concession

(4) Infraction

## ATTRIBUTS VARIABLES

*NOM*

Nom du bénéficière ou du contrevenant

*PRENOM*

Prénom du bénéficière ou du contrevenant

*MATRICULE*

Matricule du bénéficière ou du contrevenant

*RAISOCIA*

Raison sociale du bénéficière ou du contrevenant

*CIN*

Numéro de la carte d'identité du bénéficière ou du contrevenant

*Adresse*

Adresse du bénéficière ou du contrevenant

*Fax*

FAX du bénéficière ou du contrevenant

*TELEPHONE*

Téléphone du bénéficière ou du contrevenant

*EMAIL*

EMAIL du bénéficière ou du contrevenant

11 - TIE- TIERS

# Historique des bénéficiaires ou des contrevenants

HISTIERS (02) 

Historique des bénéficiaires ou des contrevenants

## ATTRIBUTS FIXES

*Flag\_afg*: Nature du bénéficiaire ou du contrevenant

- (1) Demande
- (2) Occupation temporaire
- (3) Concession
- (4) Infraction

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Id\_tiers*

*Identifiant du bénéficiaire ou du contrevenant*

# Documents bénéficiaires ou des contrevenants

03 - DOC\_TIER (03) 

Documents associés à des bénéficiaires ou des contrevenants

## ATTRIBUTS FIXES

## ATTRIBUTS VARIABLES

*Id\_doc**Identifiant du document**Id\_tiers**Identifiant du bénéficiaire ou du contrevenant*

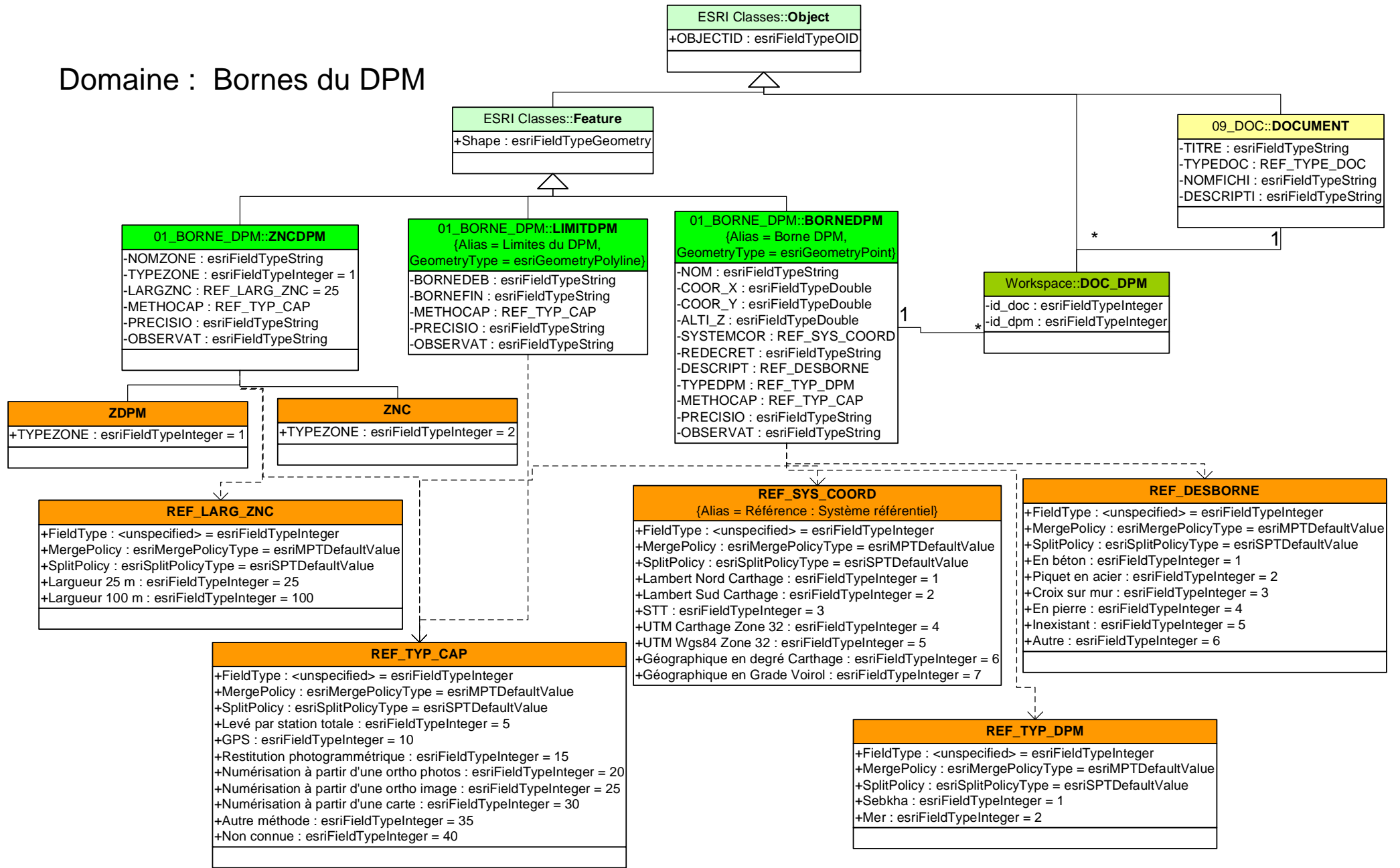


# **ANNEXE 2**

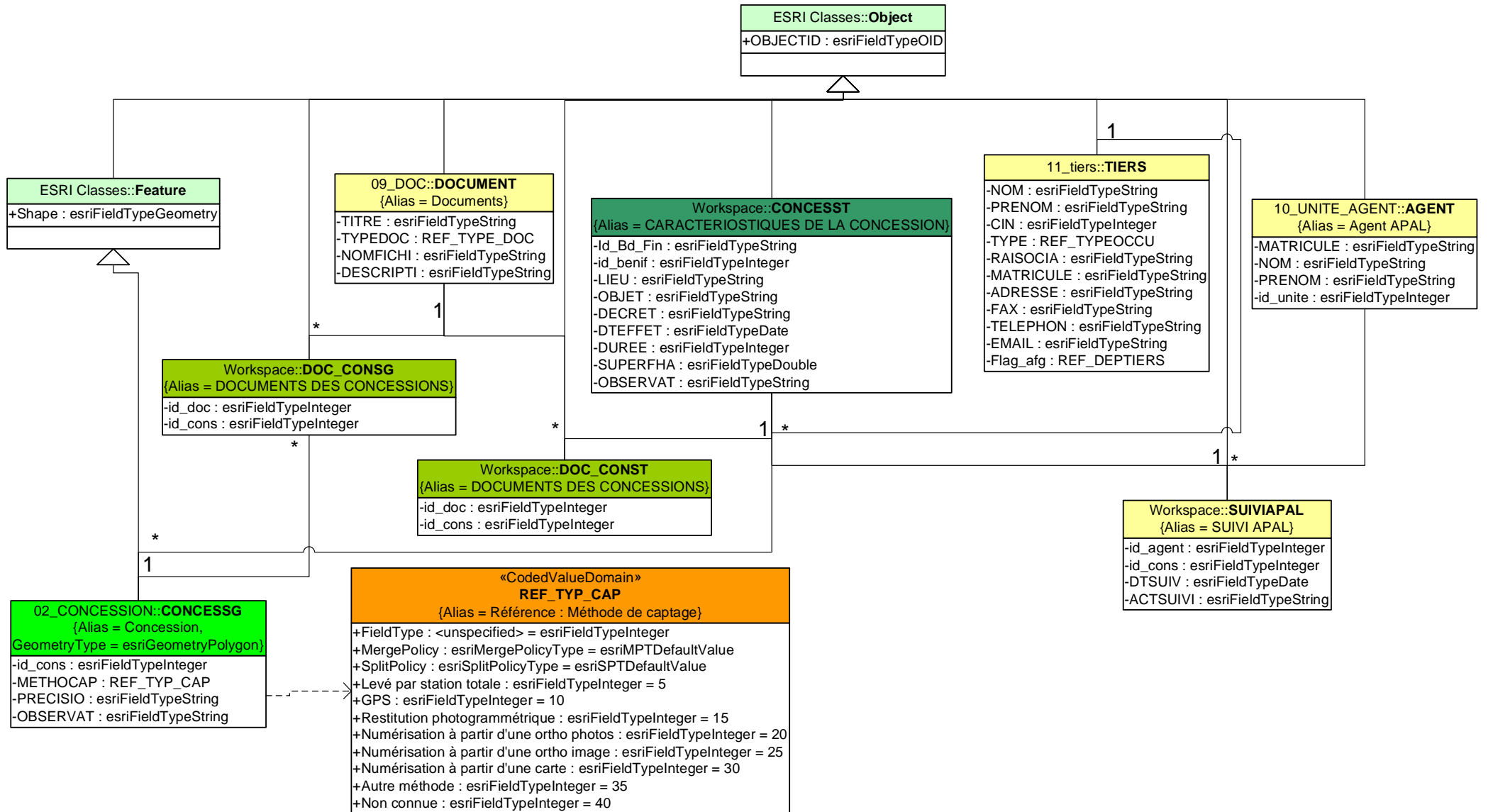
---

Modèle UML du SIGDPM

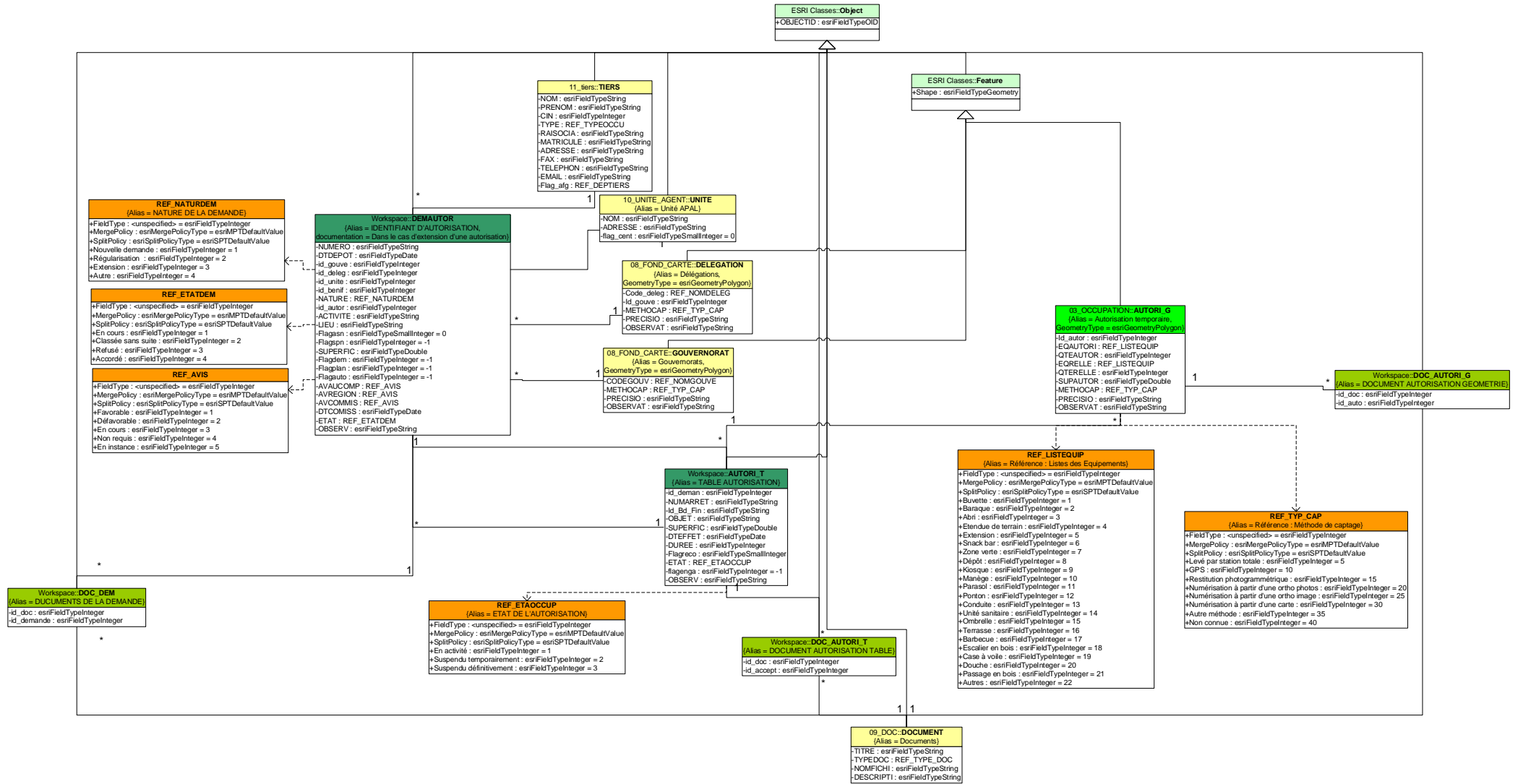
# Domaine : Bornes du DPM



# Domaine : Concessions

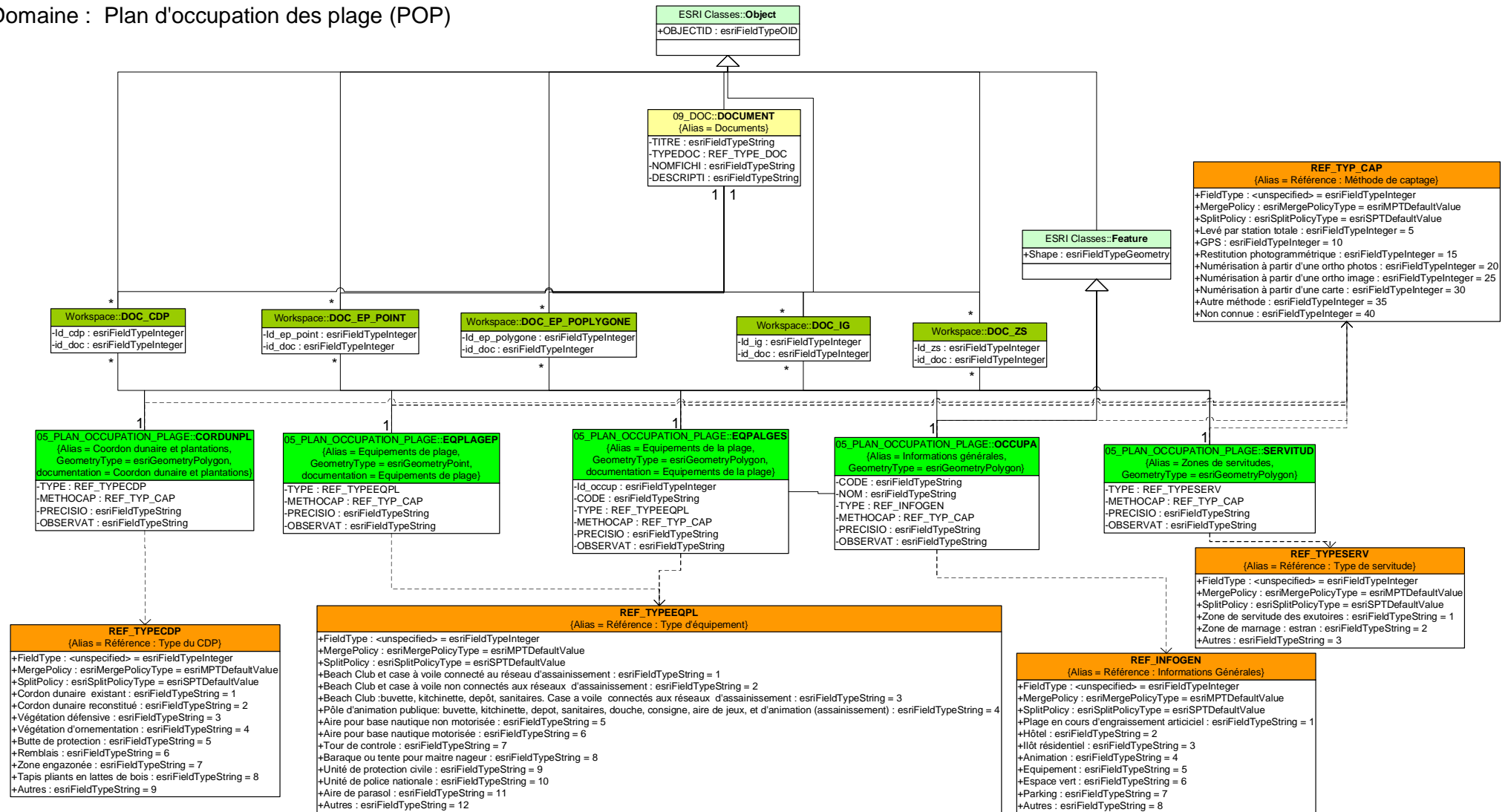


Domaine : Occupation temporaire

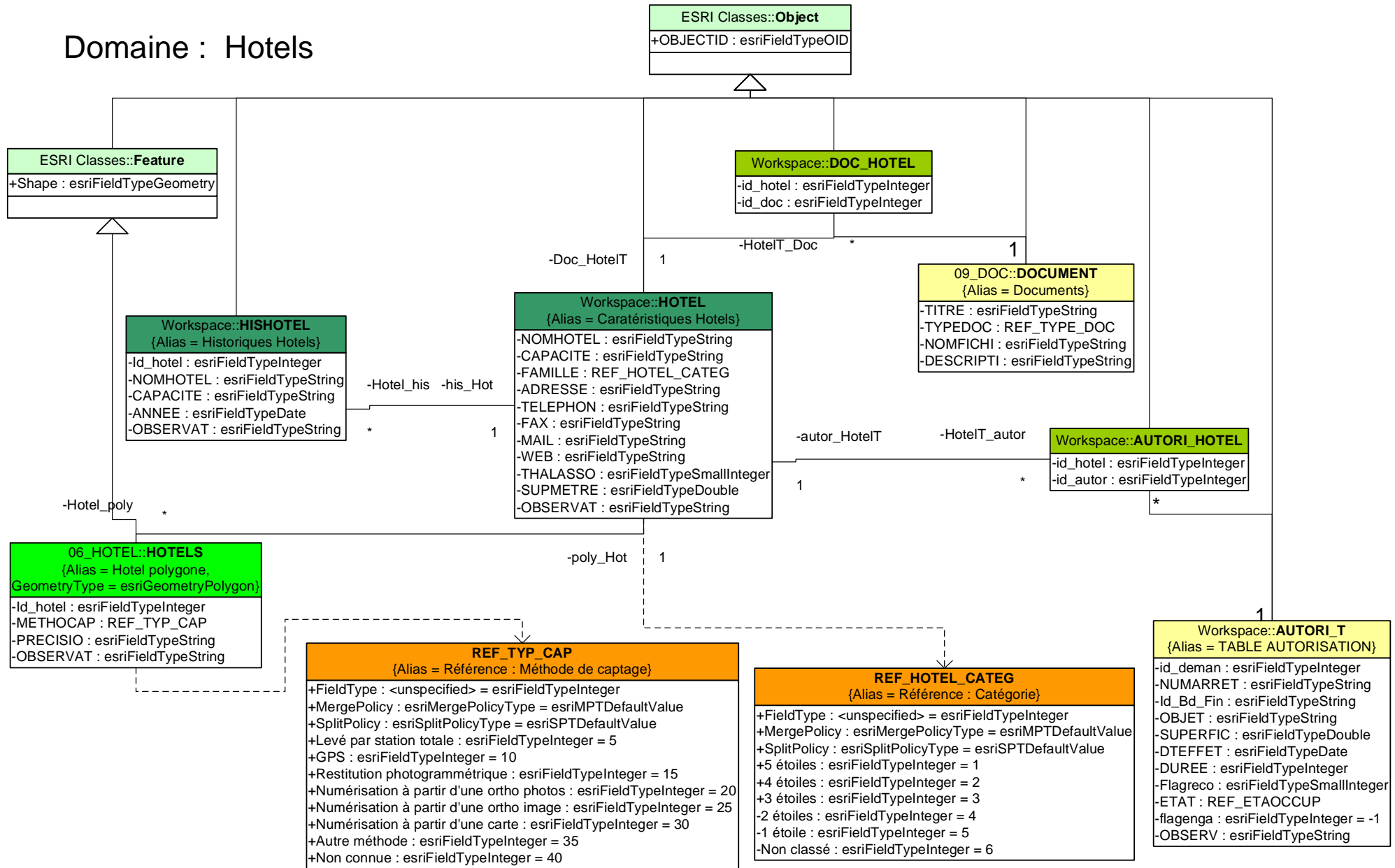




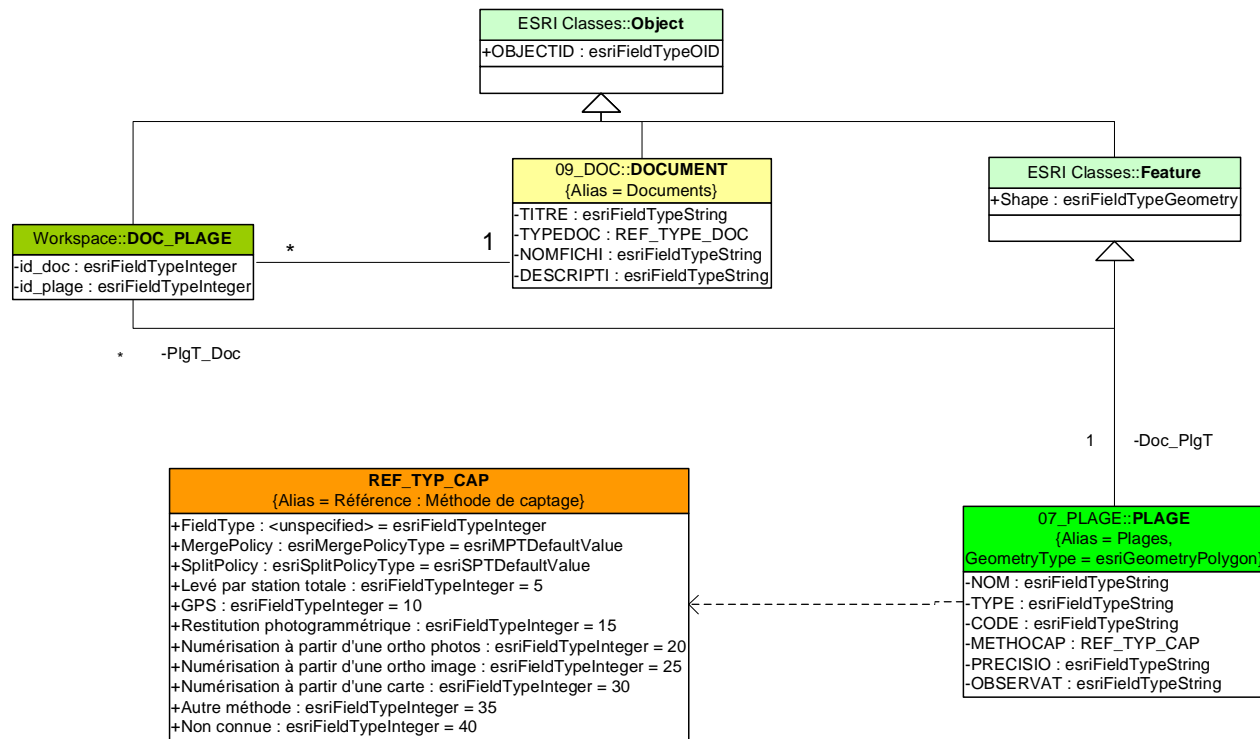
# Domaine : Plan d'occupation des plage (POP)



# Domaine : Hotels



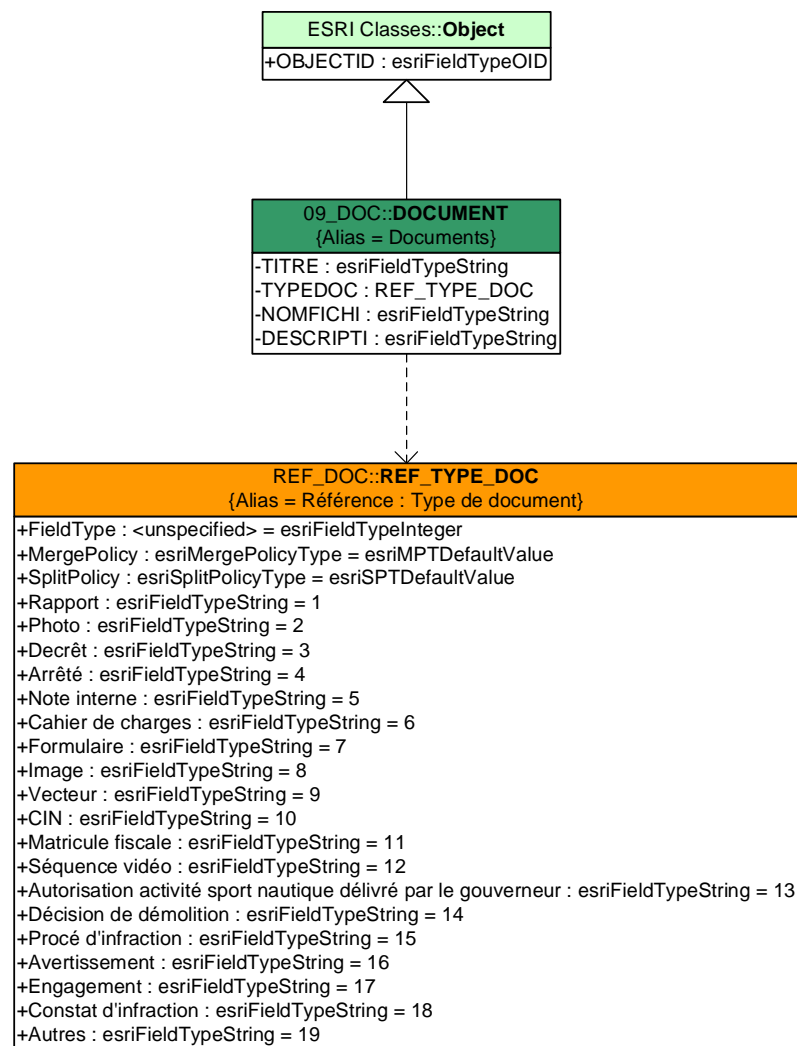
# Domaine : Plages



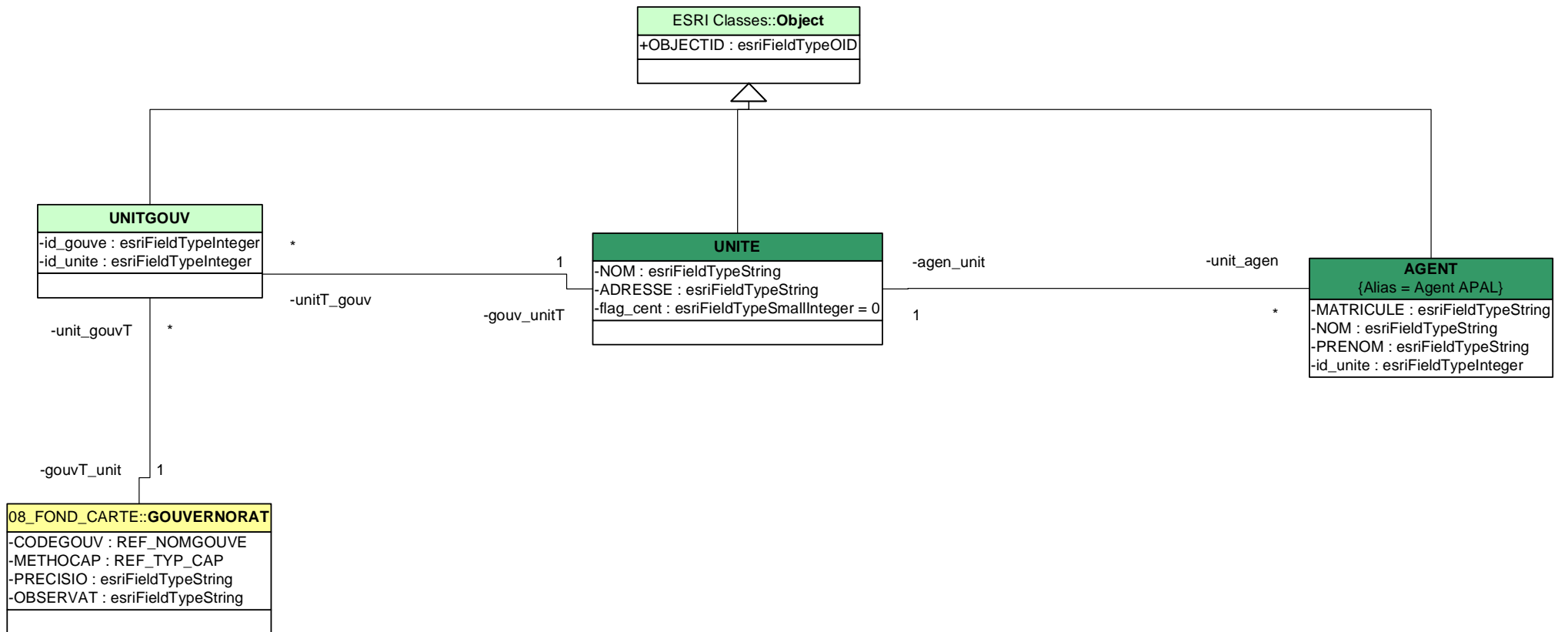




# Domaine : Documentation



# Domaine : UNITES/AGENT APAL



# Domaine : Bénéficiaire ou Contrevenant

