



HAL
open science

Servitudes d'utilité publique : structuration des données SUP dans le cadre de l'utilisation d'un SIG

Jacques Fouque, Magali Di Salvo

► To cite this version:

Jacques Fouque, Magali Di Salvo. Servitudes d'utilité publique : structuration des données SUP dans le cadre de l'utilisation d'un SIG. [Rapport de recherche] Centre d'études sur les réseaux, les transports, l'urbanisme et les constructions publiques (CERTU). 2007, 72 p., figures, tableaux. hal-02150490

HAL Id: hal-02150490

<https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/hal-02150490>

Submitted on 7 Jun 2019

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Servitudes d'Utilité Publique

*Structuration des données SUP
dans le cadre de l'utilisation d'un
Système d'Information Géographique*

SERVITUDES D'UTILITÉ PUBLIQUE

STRUCTURATION DES DONNÉES SUP

(MODÈLE CONCEPTUEL DE DONNÉES)

DANS LE CADRE D'UN SIG

V1.6 – novembre 2007

NOTICE ANALYTIQUE

n° procert : 13080-30

| | | |
|---|---|--|
| Organisme commanditaire : Conseil National de l'Information Géographique (CNIG) | | |
| Titre : Servitudes d'Utilité Publique | | |
| Sous-titre : Structuration des données SUP dans le cadre de l'utilisation d'un SIG | Date d'achèvement : nov 2007 Version 1.6 | Langue : français |
| Organisme auteur : Cete Méditerranée ; Certu | Rédacteur: Jacques Fouque ; Magali Di Salvo | Relecteurs assurance-qualité: Groupe de travail de DDE |
| <p>Résumé :</p> <p>Ce document a été rédigé dans le cadre du groupe de travail du CNIG « SIG et Servitudes d'Utilité Publique ». Il a été travaillé dans le cadre d'un groupe de travail technique restreint composé de représentants de DDE. Il a pour objectif de proposer un Modèle Conceptuel de Données pour Système d'Information Géographique sur les Servitudes d'Utilité Publique : « MCD SIG SUP ».</p> <p>Il se place du point de vue du service qui rassemble l'ensemble des SUP (collectivité et/ou DDE) et non pas du service qui gère la SUP, ce dernier pouvant avoir une structure de données interne différente de celle du SIG SUP.</p> <p>Ce document s'adresse en priorité :</p> <ul style="list-style-type: none"> -aux DDE et collectivités qui ont à gérer un ensemble de SUP, que ce soit pour le Porter à connaissance (DDE), les annexes des PLU (collectivités) ou l'Application du Droit des Sols (Permis de Construire). -aux gestionnaires de SUP qui n'ont pas encore de système d'information géographique et qui peuvent s'inspirer du MCD proposé pour les SUP pour initialiser celui-ci. <p>Le but de cette étude est de proposer une solution technique pour tous les services intéressés, sans pour autant remettre en cause les éventuelles solutions déjà mises en oeuvre par certains services. Cette solution se présente sous la forme d'un Modèle Conceptuel de Données (guide de structuration des données), ayant vocation à assurer l'interopérabilité des données et à être validé au niveau national par le CNIG. Ce MCD doit également être évolutif afin de s'adapter au mieux aux besoins des services. Seul son déploiement à grande échelle pourra permettre une évolution pertinente en fonction des retours d'expérience attendus.</p> <p>Le MCD proposé pourra également servir de base à la création d'une norme d'échange de données SUP.</p> | | |
| Remarques complémentaires : | | |
| Mots-clés : SIG, Servitudes d'Utilité Publiques, information géographique, urbanisme, Modèle, Tables, Classes | Diffusion : pdf web | |
| Nombre de pages : 72 | Confidentialité : non | Bibliographie : non |

Suivi du document

| Date | Détail des modifications | Motif | Auteur |
|--------------|--|---|--|
| Juin 2006 | Version 0 du document comportant le coeur du modèle et présenté au GT CNIG le 28 juin 2006 | | Jacques Fouque, CETE Méd Magali Di Salvo Certu + collectif DDE |
| Mars 2007 | Première version du document, incluant la liste et description des tables géographique des SUP Modifications mineures du coeur du modèle, notamment la distinction entre la géométrie et la sémantique des objets | Ajout de la liste des SUP | Jacques Fouque, CETE Méd Magali Di Salvo Certu + collectif DDE |
| Juin 2007 | Modifications d'attributs sur les sites inscrits et classés, les réserves naturelles, et les parcs nationaux | Remarques du ministère de l'écologie | Magali Di Salvo, Certu |
| Juillet 2007 | Même si le décret institutif d'une servitude est abrogé, les SUP existantes ne doivent pas être supprimées. Ajouter au catalogue des SUP : A1 ; A6 ; EL1 ; EL2, EL2bis ; PT4. Modifier le MCD général pour ajouter un état et une date d'abrogation au catalogue : Attributs ETAT et DATE à la classe CATEGORIE. | Commentaire du bureau Droit de l'Urbanisme de la DGUHC | Magali Di Salvo, Certu |
| Août 2007 | classe ACTE : le type d'acte : pour certaines SUP (passage de canalisation/câble par exemple) il s'agit ou de conventions amiables ou de SUP par arrêté, mais pas de SUP par conventions amiables. Le régime juridique de ces deux éléments est différent (tribunal administratif ou tribunal civil). Dans "autre" il y aura de plus en plus d'arrêté municipal (pour ZPPAUP par exemple suite à décret du 30/03/2007) mais aussi les SUP PT3 : gestion par les communes des techniques de communications => prévoir spécifiquement ce type d'acte. objet de l'acte - ajouter un arrêté de substitution (qui annule et remplace) cas assez fréquent pour les MH et un arrêté modificatif (complète / corrige). Dans cette classe "ACTE" il n'y a pas après le point plan annexé une ligne concernant les états parcellaire. C'est pourtant ces éléments qui font le fondement juridique d'une SUP (les plans pouvant être plus ou moins faux....). Ce point doit être absolument rajouté. | Commentaire de l'unité procédure administrative de la DDE du Rhône (Cécile Bouchet) | Magali Di Salvo, Certu |

| Date | Détail des modifications | Motif | Auteur |
|----------------|--|--|--|
| | (attributs modifiés et ajoutés dans la classe Acte) Générateur et assiette : ajouter l'indication "rendre apparent ou pas" l'une ou l'autre. Il y a des SUP pour lesquelles le générateur est important mais il n'est pas apparent sur le plan de SUP (largeur de protection autour d'un faisceau hertzien par exemple). Il y a des assiettes qui ne doivent plus être apparentes : cas des périmètre de MH "gelé" dans le cadre d'une ZPPAUP. Mais Si cette ZPPAUP est supprimé, le périmètre reprend son existence. (attribut ajouté dans la classe Generateur_geo) | | |
| Septembre 2007 | Modifications de forme : titre, introduction, mises en forme des cardinalités des relations | remarques de Jean Denègre, responsable du GT SUP du CNIG | Jean Denègre, CGPC |
| Septembre 2007 | Ajout d'un attribut Type = eau potable ou eau minérale à la classe AS1 de protection des eaux | Remarque de la CNV du MAPAR | Claude Soussan, DGUHC |
| Octobre 2007 | Pour les eaux potables, un captage est protégé par 3 types de périmètres (immédiat, rapproché, éloigné). Concernant les eaux minérales, en théorie 2 types de périmètres sont à distinguer: le périmètre sanitaire d'émergence et/ou un périmètre défini par la déclaration d'intérêt publique Toutefois, au niveau des documents d'urbanisme (POS, PLU ou Carte Communale) les périmètres de protection (eaux potables et eaux minérales) sont reportés de la même façon, la précision n'étant apportée qu'au niveau de l'attribut type; la représentation du périmètre eaux minérales est la même que pour le périmètre éloigné des eaux potables Il faut donc préciser dans l'attribut type : périmètre éloigné ou bien périmètre de protection des eaux minérales | Remarque de la DRASS 63 et de la DDE63 | Carine Boige, DRASS63 Bernard Pantel, DDE63 |
| Octobre 2007 | Certains gestionnaires de servitudes définissent une codification interne des servitudes (Ex: ANFR, Ecologie...) Ce code doit être stocké pour faciliter le travail de comparaison de listes (DDE - Gestionnaire) et éventuellement d'importation de données de ces gestionnaires Modification de la classe SUP par l'ajout d'un identifiant interne gestionnaire | Remarque de la DDE40 | Dominique Choquet, DDE40 |
| Octobre 2007 | Remise en cohérence du dessin du modèle avec sa description | | Magali Di Salvo, Certu |

| Date | Détail des modifications | Motif | Auteur |
|---------------|--|----------------------------|-------------------------|
| Octobre 2007 | La relation entre la classe attribut de type de générateur et la classe attribut de générateur avait été oubliée. Cette relation permet de gérer des attributs différents pour l'implémentation du modèle selon les catégories de SUP | Remarque de Claude Soussan | Claude Soussan DGHUC |
| Novembre 2007 | Modification des attributs des tables PM1 et PM3 pour prendre en compte les différents types d'aléas Reprise de l'annexe 2 donnant la nomenclature emboîtée des codes Gaspar | Remarque de Marc Léobet | Claude Soussan DGHUC |

Contexte

Ce document a été rédigé dans le cadre du groupe de travail du CNIG « SIG et Servitudes d'Utilité Publique ». Il a été travaillé dans le cadre d'un groupe de travail technique restreint composé de représentants de DDE, en vue d'être présenté au GT SIG et SUP du CNIG en vue de sa validation.

Les responsables de l'étude :

- DI SALVO Magali, CERTU/URB/OUR
- FOUQUE Jacques, CETE Méditerr./DREC/SVGC/SIG

Les participants au groupe de travail:

- ALLONGUE Olivier, DDE 83/SADD/SIG Servitudes;
- BERANGER Patrick, DDE 69/PM/SIG;
- COMMEAUX François, DDE 48/SPPA/AT;
- GUICHAREL Rémy, DDE 63/SG/PG;
- PANTEL Bernard, DDE 63/SADT/UR;
- SOUSSAN Claude, DDUHC/OE ;
- VALLESI Marie-Noëlle, DDE 71/DT/GEO;
- YAICHE Tarik, DDE 69/PM/SIG;
- ZEVORT Michel, DDE 77/SAED/PR;

Le document a pour objectif de proposer un Modèle Conceptuel de Données pour Système d'Information Géographique sur les Servitudes d'Utilité Publique (appelé dans la suite du document « MCD SIG SUP »).

Il se place du point de vue du service qui rassemble l'ensemble des SUP (collectivité et/ou DDE) et non pas du service qui gère la SUP, ce dernier pouvant avoir une structure de données interne différente de celle du SIG SUP. En effet, le souci d'interopérabilité se heurte à la lourdeur de la tâche qui consisterait à intégrer directement les modèles des gestionnaires dans le MCD SIG SUP, les besoins ne convergeant pas toujours. Toutefois, le MCD SIG SUP prévoit un renvoi vers les MCD-Métier via un lien hypertexte.

On peut considérer le SIG SUP comme un « portail » permettant l'accès aux SIG métiers des différents gestionnaires de SUP.

Ce document s'adresse donc en priorité :

- aux DDE et collectivités qui ont à gérer un ensemble de SUP, que ce soit pour le Porter à connaissance (DDE), les annexes des PLU (collectivités) ou l'Application du Droit des Sols (Permis de Construire)
- aux gestionnaires qui n'ont pas encore de système d'information géographique et qui peuvent s'inspirer du MCD proposé pour les SUP pour initialiser celui-ci.

Le but de cette étude est de proposer une solution technique pour tous les services intéressés, sans pour autant remettre en cause les éventuelles solutions déjà mises en oeuvre par certains services. Cette solution se présente sous la forme d'un Modèle Conceptuel de Données (guide de structuration des données), ayant vocation à assurer l'interopérabilité des données et à être validé au niveau national par le CNIG. Ce MCD doit également être évolutif afin de s'adapter au mieux aux besoins des services. Seul son déploiement à grande échelle pourra permettre une évolution pertinente en fonction des retours d'expérience attendus.

Le MCD proposé pourra également servir de base à la création d'une norme d'échange de données SUP.

Le choix de l'outil de numérisation et de gestion des données n'est pas abordé dans ce document. En effet, la numérisation des SUP fait l'objet d'une demande récurrente de la

part des services déconcentrés qui utilisent des cahiers des charges divers et variés. Selon les services, différents outils ont été adoptés pour la numérisation des servitudes, par exemple :

- AutoCad,
- MapInfo, ArcView,
- Epicure,
- Map/info couplé à Access
- Etc...

Au regard des expériences réalisées, on peut constater que les solutions apportées par les services sont très souvent orientées « outils » alors qu'une harmonisation des pratiques passe obligatoirement par la mise en place d'un modèle conceptuel de données utilisable par tous. Ce modèle de données doit être défini au niveau national.

On notera que les problèmes d'échelle et d'usage du SIG SUP ne sont pas abordés dans ce document.

Sommaire

| | |
|---|-----------|
| 1. PRINCIPES ET DESCRIPTION DU MODELE | 10 |
| 1.1 Principe du modèle | 10 |
| 1.2 Conventions de lecture | 11 |
| 1.3 Modèle Conceptuel des données | 12 |
| 1.4 Description des hyperclasses | 13 |
| 1.5 Description des classes | 14 |
| 2. DESCRIPTION DES INFORMATIONS PROPRES A CHAQUE TYPE DE SERVITUDE | 27 |
| 2.1 Description par code de servitude | 27 |
| 2.2 Synthèse des géométries possibles de générateur et/ou d'assiette | 63 |
| 3. Annexes | 68 |

1. PRINCIPES ET DESCRIPTION DU MODELE

1.1 Principe du modèle

Le MCD est unique, mais l'implémentation des données (soit le contenu des bases) pourra être différente selon l'usage qui sera fait du SIG.

Le MCD est constitué d'un :

- Modèle national représentant la nomenclature nationale des SUP (ministère, catégorie de servitudes, type d'assiette et de type de générateurs). Les classes correspondantes seront gérées au niveau national.
- Modèle local spécifique au service « conservateur » des SUP – DDE ou collectivité (département, commune, gestionnaire, générateur, servitude, assiette, actes institutifs). Ces objets sont décrits dans trois types de classes :
 - Les classes sémantiques (non modifiables sans l'accord des gestionnaires et/ou des services producteurs) : servent à connaître toutes les informations relatives à la servitude.
 - Les classes géographiques qui permettent la localisation des générateurs et des assiettes des servitudes à une échelle donnée. Pour plus de lisibilité les parties sémantiques et géographiques ont été distinguées à l'intention des services qui ne souhaitent pas gérer la partie géographique .
 - Les classes du découpage administratif qui permettent de préciser les liens entre servitudes et communes

Les classes sémantiques et géographiques du modèle local peuvent servir de base à la création d'une norme d'échange.

1.2 Conventions de lecture

Nous n'avons pas donné à la notion d'hyperclasse sa définition habituelle, à savoir un ensemble de classes de même nature possédant des attributs communs. Dans ce document, la notion d'hyperclasse nous a permis de rassembler des classes ayant des caractéristiques communes, par exemple : gérées au niveau national ou local, information de type métadonnées, etc...pour faciliter la lecture. Ensuite, pour chaque classe sont décrits les attributs et les relations ou associations qui les concernent.

Les attributs sont décrits par :

| Nom | Description | Code | Type |
|---------------------------------------|--|---------------------|--|
| Le nom en clair de l'attribut (alias) | Une brève description qui indique ce que contient l'attribut | Le nom informatique | Le type d'attribut parmi : I : entier A n: alphanumérique composé de n caractères D : date BL : valeur logique vrai/faux |

Les relations sont décrites par

| Nom | Code | Card. |
|--|---------------------|--|
| Le nom et la description en clair de la relation | Le nom informatique | La cardinalité de la relation. Par exemple (1,1) signifie que 1 objet d'une classe est toujours relié à 1 objet de l'autre classe et (1,n) que 1 objet d'une classe peut être relié à plusieurs objets de l'autre classe. |

1.4 Description des hyperclasses

Les classes ont été regroupées en 5 hyperclasses :

- La nomenclature nationale qui décrit la liste des catégories des SUP selon le code de l'urbanisme en vigueur
- Les informations sémantiques liées aux objets SUP et que l'on retrouvera dans tous les objets SUP, un peu comme des métadonnées, si on considère que chaque catégorie de SUP est un lot.
- La description sémantique qui décrit les attributs sémantiques qui peuvent être différents d'une catégorie de SUP à l'autre
- La description géographique qui localise les objets
- Le découpage administratif pour faciliter l'édition des Porter à Connaissance.

1.4.1 Hyperclasse « Nomenclature Nationale »

Cette hyperclasse décrit une nomenclature des catégories des SUP au niveau national et devra être gérée à un niveau central.

Code : NOMENCLATURE

| Nom | Description |
|---------------------------------|---|
| CLASSE MINISTERE | Ministère qui définit la SUP |
| CLASSE CATEGORIE | Catégorie de la SUP : A2, AC1, etc... |
| CLASSE TYPE GENERATEUR | Type de générateur : canalisation, forêt... |
| CLASSE ATTRIBUT TYPE GENERATEUR | Attributs du type de générateur : diamètre, largeur, type.... |
| CLASSE TYPE ASSIETTE | Type d'assiette : tampon, liste de parcelles, zonage, etc... |

1.4.2 Hyperclasse « Information Sémantique »

Cette hyperclasse décrit les informations sémantiques liées aux objets SUP et communes à tous les objets SUP. Elle sera gérée au niveau local.

Code : INFORMATION_SEMANTIQUE

| Nom | Description |
|-------------------------|----------------------------------|
| CLASSE ACTE | Description de l'acte |
| CLASSE SERVITUDE | Description de la SUP |
| CLASSE GESTIONNAIRE | Description du gestionnaire |
| CLASSE LIEN SUP COMMUNE | Lien vers la commune pour le PAC |

1.4.3 Hyperclasse « Description Sémantique »

Cette hyperclasse décrit les informations sémantiques qui peuvent être différentes d'un objet SUP à l'autre. Elle sera gérée au niveau local.

Code : DESCRIPTION_SEMANTIQUE

| Nom | Description |
|-----------------------------|------------------------------------|
| CLASSE GENERATEUR | Description du générateur |
| CLASSE ATTRIBUTS GENERATEUR | Valeur et occurrence des attributs |
| CLASSE ASSIETTE | Description de l'assiette |

1.4.4 Hyperclasse « Description Géographique »

Cette hyperclasse décrit uniquement la géométrie de chaque SUP : elle correspond à la localisation géographique de l'objet servitude.

Code :DESCRIPTION_GEOGRAPHIQUE

| Nom | Description |
|-----------------------|----------------------------|
| CLASSE GENERATEUR GEO | Localisation du générateur |
| CLASSE ASSIETTE GEO | Localisation de l'assiette |

1.4.5 Hyperclasse « Découpage Administratif »

Cette hyperclasse décrit les divers découpages administratifs liés aux SUP : régions, départements et communes.

Code :DECOUPAGE_ADMINISTRATIF

| Nom | Description |
|--------------------|-------------|
| CLASSE REGION | région |
| CLASSE DEPARTEMENT | département |
| CLASSE COMMUNE | commune |

1.5 Description des classes

| Nom | Code |
|-----------------------------------|-------------|
| NOMENCLATURE NATIONALE | |
| - Classe Ministère | MIN |
| - Classe catégorie | CAT |
| - Classe type générateur | TYP_GEN |
| - Classe attribut type générateur | ATT_TYPGEN |
| - Classe type assiette | TYP_ASS |
| INFORMATION SEMANTIQUE | |
| - Classe acte | ACTE |
| - classe gestionnaire | GEST |
| - Classe servitude | SUP |
| - Classe lien SUP commune | LIEN_SUPCOM |
| DESCRIPTION SEMANTIQUE | |
| - Classe générateur | GEN |
| - Classe attribut générateur | ATT_GEN |
| - Classe assiette | ASS |
| DESCRIPTION GEOGRAPHIQUE | |
| - Classe générateur géo | GEN_GEO |
| - Classe assiette géo | ASS_GEO |
| DECOUPAGE ADMINISTRATIF | |
| - Classe commune | COM |
| - Classe département | DEP |
| - Classe région | REG |

1.5.1 Classe « Ministère » ; MIN

Cette classe décrit le Ministère qui décide de l'institution du type de SUP.

Cette classe comporte 2 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|--------------------------|--|---------|------|
| Identifiant du ministère | Identifiant du ministère Compteur servant de clé, à indexer | ID_MIN | I |
| Nom du ministère | Nom en clair du ministère dont relève la servitude | NOM_MIN | A50 |

Cette classe comporte 2 relations

| Nom | Code | Card. |
|--|-----------------|------------|
| ASSOCIATION à GESTIONNAIRE Un ministère est associé à 0 ou plusieurs gestionnaires un gestionnaire appartient ou est sous tutelle de 0 ou plusieurs ministères | MINGEST_GESTMIN | 0,n 0,n |
| ASSOCIATION à CATEGORIE Un ministère institue une ou plusieurs catégories de servitude Une catégorie de servitude est attachée à un ministère | MINCAT_CATMIN | 1,n 1,1 |

1.5.2 Classe « Catégorie » ; CAT

Cette classe décrit toutes les catégories de SUP : A2, PT1, etc...

Cette classe comporte 6 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|--------------------------------------|--|------------|------|
| Identifiant de la catégorie | Identifiant de la catégorie Compteur servant de clé, à indexer | ID_CAT | I |
| Code de la catégorie | Code de la catégorie telle que décrite dans le code de l'urbanisme. Exemple : A2, A3, A4, | CODE_CAT | A25 |
| Libellé de la catégorie | Définition sommaire de la catégorie | LIB_CAT | A25 |
| Description de la catégorie | Description détaillée de la catégorie décrite dans le code de l'urbanisme | DESC_CAT | A100 |
| Description des textes d'application | Description détaillée des textes d'application. Références dans Légifrance via un lien hypertexte | TEXTES_CAT | A100 |
| Communes désignées dans le texte | Indique si les communes sont désignées dans le texte instituant la servitude : 1=oui, 2=liés à la servitude, 3=non | LIENSUPCOM | I |
| Etat texte | Indique quel est l'état du texte institutifs : en cours, abrogé, | ETAT | A10 |

| Nom | Description | Code | Type |
|------|--|------|------|
| | nouveau | | |
| Date | Indique la date de validité du texte ou la date d'abrogation | DATE | A8 |

Cette classe comporte 4 relations

| Nom | Code | Card. |
|---|---------------------|------------|
| ASSOCIATION à SERVITUDE Une catégorie de servitude est associée à 0 ou plusieurs servitudes Une servitude est décrite par une catégorie | CATSUP_SUPCAT | 0,n 1,1 |
| ASSOCIATION à TYPE GENERATEUR Une catégorie de servitude est associée à un ou plusieurs types de générateur Un type de générateur est associé à une catégorie | CATTYPGEN_TYPGENCAT | 1,n 1,1 |
| ASSOCIATION à TYPE ASSIETTE Une catégorie de servitude est associée à un ou plusieurs un type d'assiette Un type d'assiette est associé à une catégorie | CATTYPASS_TYPASSCAT | 1,n 1,1 |
| ASSOCIATION à MINISTERE Une catégorie de SUP est attachée à un ministère Un ministère institue une ou plusieurs catégories de servitude | MINCAT_CATMIN | 1,1 1,n |

1.5.3 Classe « Type Générateur » ; TYP_GEN

Cette classe décrit les types de générateurs possibles : canalisation, route, forêt, monument..

Cette classe comporte 5 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|-----------------------------------|---|---------------|------|
| Identifiant du type de générateur | Identifiant du type de générateur Compteur servant de clé, à indexer | ID_TYPGEN | I |
| Nom du générateur | Nom en clair du générateur (exemple : route, voie ferrée, canal,...) | NOM_TYPGEN | A25 |
| Type de géométrie | Type de primitives géographiques (exemple : point, ligne, surface) | GEO_TYPGEN | A25 |
| Saisie du générateur | Mode de saisie du générateur : 1 = libre, 2 = coordonnées, 3 = spécifique, 4 = segments de cercle | SAISIE_TYPGEN | I |
| Graphisme | Description du graphisme (légende) | STYLE_TYPGEN | A50 |

Cette classe comporte 3 relations

| Nom | Code | Card. |
|---|----------------------|------------|
| ASSOCIATION à GENERATEUR Un type de générateur est associé à un ou plusieurs générateurs Un générateur est décrit par un type de générateur | TYPGENGEN_GENTYPGEN | 0,n 1,1 |
| ASSOCIATION à CATEGORIE Un type de générateur est associé à une catégorie Une catégorie de servitude est associée à un ou plusieurs types de générateur | CATTYPGEN_TYPGENCAT | 1,1 1,n |
| ASSOCIATION à ATTRIBUT TYPE GENERATEUR Un type de générateur possède 0 ou plusieurs attributs) Un attribut décrit un type de générateur | TYPGENATT_ATTTPYPGEN | 0,n 1,1 |

1.5.4 Classe « Attribut Type Générateur » ; ATT_TYPGEN

Cette classe décrit les attributs possibles des types de générateurs : type, diamètre, hauteur, etc...

Cette classe comporte 2 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|--------------------------|---|-----------|------|
| Identifiant de la classe | Identifiant de la classe Compteur servant de clé, à indexer | ID_TYPGEN | I |
| Nom de l'attribut | Nom en clair de l'attribut possible (liste disponible dans le chapitre suivant) | NOM | A80 |

Cette classe comporte 2 relations

| Nom | Code | Card. |
|---|----------------------|------------|
| ASSOCIATION à TYPE GENERATEUR Un attribut décrit un type de générateur Un type de générateur possède 0 ou plusieurs attributs | TYPGENATT_ATTTPYPGEN | 1,1 0,n |
| ASSOCIATION à ATTRIBUT GENERATEUR Un attribut de type de générateur est mis en oeuvre sur aucun ou un attribut de générateur Un attribut de générateur est décrit par un attribut de type de générateur | ATTYPGEN_ATTGEN | 0-n 1-1 |

1.5.5 Classe « Type Assiette » ; TYP_ASS

Cette classe décrit les types d'assiettes possibles : objet lui-même, périmètre, liste de parcelles...

Cette classe comporte 7 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|---------------------------------------|---|--------------|------|
| Identifiant de l'assiette | Identifiant de l'assiette Compteur servant de clé, à indexer | ID_TYPASS | A80 |
| Type de géométrie de l'assiette | Géométrie de l'assiette : point, ligne ou zone | GEO_TYPASS | A15 |
| Nom du type d'assiette | Nom du type d'assiette (éloigné/rapproché ; bande des 5m,...) | NOM_TYPASS | A25 |
| localisant du type d'assiette | Présence ou absence de la liste de parcelles (oui/non) | LOC_TYPASS | BL |
| Mode de génération du type d'assiette | Égale générateur, tampon fixe, tampon variable, dessinée, coordonnées, variable | MGEN_TYPASS | A25 |
| Paramètre de calcul | En cas de zone tampon : largeur, angle, rayon,.... n'est pas formellement un attribut au sens conceptuel, c'est une règle de calcul. | CALC_TYPASS | I |
| Graphisme | Description du graphisme (légende) | STYLE_TYPASS | A25 |

Cette classe comporte 2 relations

| Nom | Code | Card. |
|---|---------------------|----------------|
| ASSOCIATION à ASSIETTE Un type d'assiette est associé à 0 ou plusieurs assiettes Une assiette est décrite par un type d'assiette | TYPASSASS_ASSTYPASS | 0,n 1,1 |
| ASSOCIATION à CATEGORIE Un type d'assiette est associé à une catégorie Une catégorie de servitude est associée à un ou plusieurs un type d'assiette | CATTYPASS_TYPASSCAT | 1,1 1,n |

1.5.6 Classe « Acte » ; ACTE

Cette classe décrit les actes institutifs de chaque servitude.

Cette classe comporte 11 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|-----------------------|---|-----------|------|
| Identifiant de l'acte | Identifiant de l'acte Compteur servant de clé, à indexer | CODE_ACTE | I |
| Libellé de l'acte | Libellé de l'acte instituant la servitude sur le territoire | NOM_ACTE | A50 |

| Nom | Description | Code | Type |
|------------------------------|---|--------------|------|
| Numéro de l'acte | Numéro de l'acte | NUM_ACTE | A50 |
| Type d'acte | Description en clair du type d'acte selon une liste prédéfinies : Non renseigné- Texte de loi- Décret en Conseil d'Etat- Arrêté ministériel- Arrêté interministériel- Arrêté préfectoral- Arrêté Préfet de Région- Décret Premier Ministre- Décret- SUP par arrêté - Convention amiable- Arrêté Municipal - Autre | TYPE_ACTE | A50 |
| Objet l'acte | Type de procédure selon une liste prédéfinie :- création, -annulation, -abrogation, -substitution, -modification | OBJET_ACTE | A25 |
| Description de l'acte | Lien vers la référence du texte législatif qui permet de l'instituer | DESC_ACTE | A100 |
| Date de la dernière décision | Date de la dernière application/modification | DATEDEC_ACTE | D |
| Date de publicité | Date de la publicité JO ou dans la presse | DATEPUB_ACTE | D |
| Plan annexé | Existence d'un ou plusieurs plans annexés à l'acte (oui/non) | PLAN_ACTE | BL |
| État parcellaire | Liste des parcelles concernées | PARCELLES | A100 |
| Échelle du plan | Échelle du ou des plans annexés à l'acte | ECHPLAN_ACTE | I |

Cette classe comporte 1 relation

| Nom | Code | Card. |
|--|---------------|------------|
| ASSOCIATION à SERVITUDE Un même acte peut concerner plusieurs servitudes Une servitude est décrite par un ou plusieurs actes | ACTSUP_SUPACT | 1,n 1,n |

1.5.7 Classe « Gestionnaire » ; GEST

Cette classe décrit chaque service gestionnaire

Cette classe comporte 11 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|-----------------------------|---|-------------|------|
| Identifiant du gestionnaire | Identifiant du gestionnaire Compteur servant de clé, à indexer | ID_GEST | I |
| Nom du gestionnaire | Nom du gestionnaire | NOM_GEST | A80 |
| Adresse 1 du gestionnaire | Adresse du gestionnaire | ADRES1_GEST | A80 |
| Adresse 2 du gestionnaire | Adresse du gestionnaire (suite) | ADRES2_GEST | A80 |
| Code postal | Code postal du gestionnaire | CP_GEST | A10 |
| Ville | Nom de la ville | VILLE_GEST | A80 |
| Nom du correspondant | Nom de la personne représentant | CORRES_GEST | A80 |

| Nom | Description | Code | Type |
|----------------------|----------------------|-------------|------|
| | gestionnaire | | |
| Numéro de téléphone | Numéro de téléphone | NUMTEL_GEST | A10 |
| Numéro de télécopie | Numéro de télécopie | NUMFAX_GEST | A10 |
| Adresse électronique | Adresse électronique | MEL_GEST | A80 |
| Observations | Champs libre | OBS_GEST | A100 |

Cette classe comporte 2 relations

| Nom | Code | Card. |
|--|-----------------|------------|
| ASSOCIATION à MINISTERE Un gestionnaire appartient ou est sous tutelle d' 1 ou aucun ministère Un ministère est attaché 0 ou plusieurs gestionnaires | MINGEST_GESTMIN | 0,1 0,n |
| ASSOCIATION à SERVITUDE Un gestionnaire gère une ou plusieurs servitudes Une servitude est gérée par un ou plusieurs gestionnaires | GESTSUP_SUPGEST | 1,n 1,n |

1.5.8 Classe « Servitude » ; SUP

Classe liée aux objets servitudes en local, description sémantique uniquement et commune à tous les types de SUP.

Cette classe comporte 7 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|--|---|---------------|------|
| Identifiant de la servitude | Identifiant de la servitude Compteur servant de clé, à indexer | ID_SUP | I |
| Identifiant de la servitude chez le gestionnaire | Identifiant interne gestionnaire de la SUP | ID_SUP_GEST | I |
| Nom de la servitude | Nom officiel et en clair de la servitude | NOM_SUP | A15 |
| Libellé long | Description détaillée de la servitude | DESC_SUP | A150 |
| Date de saisie de la servitude | Date de saisie de la servitude | SAISIE_SUP | D |
| Date de la dernière mise à jour | Date de la dernière mise à jour | MAJ_SUP | D |
| Échelle de numérisation | Échelle de numérisation | ECHNUM_SUP | I |
| Numérisation validée | Numérisation validée par le gestionnaire (oui/non) | VALIDGEST_SUP | BL |

Cette classe comporte 5 relations

| Nom | Code | Card. |
|---|-----------------|------------|
| ASSOCIATION à CATEGORIE Une servitude est décrite par une catégorie Une catégorie de servitude est associée à 0 ou plusieurs SUP | CATSUP_SUPCAT | 1,1 0,n |
| ASSOCIATION à GESTIONNAIRE Une servitude est gérée par un ou plusieurs gestionnaires Un gestionnaire gère une ou plusieurs servitudes | GESTSUP_SUPGEST | 1,n 1,n |
| ASSOCIATION à LIEN SUP COMMUNE Une servitude impacte 1 ou n communes Le lien servitude-commune concerne une servitude | SUPLIEN_LIENSUP | 1,n 1,1 |
| ASSOCIATION à GENERATEUR Une servitude possède un ou plusieurs générateurs Un générateur concerne une SUP | SUPGEN_GENSUP | 1,n 1,1 |
| ASSOCIATION à ACTE Une SUP est décrite par un ou plusieurs actes Un même acte peut concerner plusieurs SUP | ACTSUP_SUPACT | 1,n 1,n |

1.5.9 Classe « Lien Sup Commune » ; LIEN_SUPCOM

Cette classe porte les attributs pour la gestion des P.A.C. par commune

Cette classe comporte 4 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|--------------------------|--|------------|------|
| Identifiant du lien | Identifiant du lien Compteur servant de clé, à indexer | ID_LIEN | I |
| lien spécifié par l'acte | Le lien est spécifié par l'acte ou par intersection géométrique contrôlée par opérateur. Ne font partie du PAC que les servitudes dont le lien topologique est validé par l'opérateur ou spécifié par l'acte (oui/non) | SPECI_LIEN | BL |
| Lien topologique | Lien topologique (oui/non) | TOPO_LIEN | BL |
| Report de la SUP au PLU | Report de la SUP au PLU (oui/non) | PLU_LIEN | BL |

Cette classe comporte 2 relations

| Nom | Code | Card. |
|---|-----------------|------------|
| ASSOCIATION à SERVITUDE Le lien servitude-commune concerne une servitude Une servitude impacte 1 ou n communes. | SUPLIEN_LIENSUP | 1,1 1,n |

| Nom | Code | Card. |
|--|--------------------|-------|
| ASSOCIATION à COMMUNE | LIENCOM_COMLIENSUP | 1,1 |
| Le lien servitude-commune pointe vers une commune | | |
| Une commune pointe vers un ou plusieurs lien servitude-commune | | 1,n |

1.5.10 Classe « Générateur » ; GEN

Cette classe décrit les informations sémantiques liées au générateur

Cette classe comporte 1 attribut

| Nom | Description | Code | Type |
|---------------------------|---|--------|------|
| Identifiant du générateur | Identifiant du générateur Compteur servant de clé, à indexer | ID_GEN | I |

Cette classe comporte 5 relations

| Nom | Code | Card. |
|---|---------------------|-------|
| ASSOCIATION à GENERATEUR GEO | GENGENGEO_GENGEOGEN | 0,n |
| Un générateur à 0 ou plusieurs primitive géométriques | | |
| La localisation concerne un générateur | | 1,1 |
| ASSOCIATION à SERVITUDE | SUPGEN_GENSUP | 1,1 |
| Un générateur concerne une SUP | | |
| Une servitude possède un ou plusieurs générateurs | | 1,n |
| ASSOCIATION à TYPE GENERATEUR | TYPGENGEN_GENTYPGEN | 1,1 |
| Un générateur est décrit par un type de générateur | | |
| Un type de générateur est associé à un ou plusieurs générateurs | | 0,n |
| ASSOCIATION à ASSIETTE | GENASS_ASSGEN | 1,n |
| Un générateur induit une ou plusieurs assiettes | | |
| Une assiette est induite par un générateur | | 1,1 |
| ASSOCIATION à ATTRIBUTS GENERATEUR | GENATTGEN_ATTGENGEN | 0,n |
| Un générateur possède aucun ou plusieurs attributs | | |
| Un attribut décrit un générateur | | 1,1 |

1.5.11 Classe « Attribut Générateur » ; ATT_GEN

Cette classe décrit les attributs du générateur et leurs occurrences (ex : diamètre = 15, type = inscrit, etc...)

Cette classe comporte 3 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|----------------------|---|------------|------|
| Identifiant | Identifiant de l'attribut Compteur servant de clé, à indexer | ID_ATT | I |
| Nom de l'attribut | Nom de l'attribut en clair (Type, diamètre,...) | NOM_ATT | A10 |
| Valeur de l'attribut | Valeur en clair de l'attribut (Eau, assainissement, 15mètres,...) | VALEUR_ATT | A10 |

Cette classe comporte 2 relations

| Nom | Code | Card. |
|--|---------------------|----------------|
| ASSOCIATION à GENERATEUR Un attribut décrit un générateur Un générateur possède aucun ou plusieurs attributs | GENATTGEN_ATTGENGEN | 1,1 0,n |
| ASSOCIATION à ATTRIBUT TYPE GENERATEUR Un attribut de type de générateur est mis en oeuvre sur aucun ou un attribut de générateur Un attribut de générateur est décrit par un attribut de type de générateur | ATTYPGEN_ATTGEN | 0-n 1-1 |

1.5.12 Classe « Assiette » ; ASS

Cette classe décrit les informations liées à chaque assiette

Cette classe comporte 4 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|---------------------------|---|----------|------|
| Identifiant de l'assiette | Identifiant de l'assiette Compteur servant de clé, à indexer | ID_ASS | I |
| Nom de l'assiette | Nom de l'assiette en clair (éloigné/rapproché ; bande des 5m,...) | NOM_ASS | A25 |
| Localisant | Présence ou absence de la liste de parcelles (oui/non) | LOC_ASS | BL |
| Paramètre de calcul | Valeur des paramètres lorsqu'il s'agit d'un tampon n'est pas formellement un attribut au sens conceptuel, c'est une règle de calcul. | CALC_ASS | I |

Cette classe comporte 3 relations

| Nom | Code | Card. |
|--|---------------------|-------|
| ASSOCIATION à TYPE ASSIETTE Une assiette est décrite par un type d'assiette | TYPASSASS_ASSTYPASS | 1,1 |

| Nom | Code | Card. |
|---|---------------------|------------|
| Un type d'assiette est associé à 0 ou plusieurs assiettes | | 0,n |
| ASSOCIATION à ASSIETTE GEO Une assiette est décrite par une géométrie d'assiette Une localisation concerne une assiette | ASSASSGEO_ASSGEOASS | 1,1 1,1 |
| ASSOCIATION à GENERATEUR Une assiette est induite par un générateur Un générateur induit une ou plusieurs assiettes | GENASS_ASSGEN | 1,1 1,n |

1.5.13 Classe « Générateur Géo » ; GEN_GEO

Cette classe décrit la géométrie du générateur

Cette classe comporte 4 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|---------------------------|--|---------------------|------|
| Identifiant du générateur | Identifiant du générateur Compteur servant de clé, à indexer | ID_GENGEO | I |
| Primitive géométrique | Primitive géométrique (point, ligne, surface) | PRIM_GENGEO | A25 |
| Echelle de représentation | Echelle de représentation du générateur | ECH_GENGEO | I |
| Rendre apparent | Il y a des SUP pour lesquelles le générateur est important mais il n'est pas apparent sur le plan de SUP | APPARENT oui/non | B |

Cette classe comporte 1 relation

| Nom | Code | Card. |
|---|---------------------|------------|
| ASSOCIATION à GENERATEUR La localisation concerne un générateur Un générateur à 0 ou plusieurs primitive géométriques | GENGENGEO_GENGEOGEN | 1,1 0,n |

1.5.14 Classe « Assiette Géo » ; ASS_GEO

Cette classe décrit la géométrie de l'assiette.

Cette classe comporte 3 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|---------------------------|---|-------------|------|
| Identifiant de l'assiette | Identifiant de l'assiette Compteur servant de clé, à indexer | ID_ASSGEO | I |
| Primitive géométrique | Primitive géométrique (point, ligne, surface) | PRIM_ASSGEO | A25 |
| Échelle de | Échelle de représentation | ECH_ASSGEO | I |

| Nom | Description | Code | Type |
|----------------|---|------|------|
| représentation | lorsqu'on représente une surface par son centroïde par exemple. | | |

Cette classe comporte 2 relations

| Nom | Code | Card. |
|--|---------------------|------------|
| ASSOCIATION à COMMUNE Une assiette intersecte une ou plusieurs commune Une commune contient zéro ou plusieurs assiette | COMASSGEO_ASSGEOCOM | 1,n 0,n |
| ASSOCIATION à ASSIETTE Une localisation concerne une assiette Une assiette est décrite par une géométrie d'assiette | ASSASSGEO_ASSGEOASS | 1,1 1,1 |

1.5.15 Classe « Commune » ; COM

Cette classe décrit les découpages communaux

Cette classe comporte 2 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|----------------------------|---|---------|------|
| Numéro INSEE de la commune | Numéro INSEE de la commune codé sur 5 caractères servant de clé, à indexer | NUM_COM | A5 |
| Nom en clair de la commune | Nom en clair de la commune tel que défini par l'INSEE | NOM_COM | A100 |

Cette classe comporte 3 relations

| Nom | Code | Card. |
|---|---------------------|------------|
| ASSOCIATION à DEPARTEMENT Une commune appartient un département Un département est composé d'une ou plusieurs communes | COMDEP_DEPCOM | 1,1 1,n |
| ASSOCIATION à ASSIETTE GEO Une commune contient zéro ou plusieurs assiette Une assiette intersecte une ou plusieurs commune | COMASSGEO_ASSGEOCOM | 0,n 1,n |
| ASSOCIATION à LIEN SUP COMMUNE Une commune pointe vers un ou plusieurs lien servitude-commune Le lien servitude-commune pointe vers une commune | LIENCOM_COMLIENSUP | 1,n 1,1 |

1.5.16 Classe « Département » ; DEP

Cette classe décrit les découpages départementaux

Cette classe comporte 2 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|-----------------------------|--|---------|------|
| Numéro INSEE du département | Numéro INSEE du département tel que défini par l'INSEE servant de clé, à indexer | NUM_DEP | A5 |
| Nom en clair du département | Nom en clair du département tel que défini par l'INSEE | NOM_DEP | A100 |

Cette classe comporte 2 relations

| Nom | Code | Card. |
|--|---------------|----------------|
| ASSOCIATION à REGION Un département appartient une région Une région est composée d'un ou plusieurs département | DEPREG_REGDEP | 1,1 1,n |
| ASSOCIATION à COMMUNE Un département est composé d'une ou plusieurs communes Une commune appartient un département | COMDEP_DEPCOM | 1,n 1,1 |

1.5.17 Classe « Région » ; REG

Cette classe décrit les découpages régionaux

Cette classe comporte 2 attributs

| Nom | Description | Code | Type |
|---------------------------|--|---------|------|
| Numéro INSEE de la région | Numéro INSEE de la région servant de clé, à indexer | NUM_REG | A5 |
| Nom en clair de la région | Nom en clair de la région tel que défini par l'INSEE | NOM_REG | A100 |

Cette classe comporte 1 relation

| Nom | Code | Card. |
|--|---------------|----------------|
| ASSOCIATION à DEPARTEMENT Une région est composée d'un ou plusieurs département Un département appartient une région | DEPREG_REGDEP | 1,n 1,1 |

2. DESCRIPTION DES INFORMATIONS PROPRES A CHAQUE TYPE DE SERVITUDE

2.1 Description par code de servitude

Ce chapitre décrit tous les types de servitudes possibles. Il s'agit de l'implémentation des classes générateur, attribut_générateur, assiette, générateur_geo et assiette_geo décrites ici sous forme de tables.


2.1.1 Type A : Collectivité, concessionnaire, Ministère de l'Agriculture

Sont concernées les servitudes de code : A2, A3, A4, A5, A7, A8 et A9.

Les couleurs proposées pour la représentation cartographique sont le bleu et le vert. Pour le bleu, la composition RVB est la suivante : Rouge 0 – Vert 255 – Bleu 255. Pour le vert, la composition RVB est la suivante Rouge 0 – Vert 255 – Bleu 0

2.1.1.1 A1 – Forêts soumises au régime forestier

Servitudes de protection des forêts soumises au régime forestier. *Les articles correspondants du code forestier ont été abrogés mais les servitudes existantes continuent d'être appliquées.*

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|--|-------------|---|-------------|----------|
| A1_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_A1 | I |
| | | Nom | Nom de la forêt | NOM | A50 |
| A1_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_A1 | I |
| | | Perimètre | Type de périmètre : enceinte, 500m, 1km ou 2km | PERI | A1 |

2.1.1.2 A2 - Dispositifs d'irrigation -canalisation

Servitudes attachées à l'établissement des canalisations souterraines d'irrigation.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

Tables Primitives géographiques Attributs

A2_GEN Une polyligne localisée sur la canalisation

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|------------------------|-------|-----|
| Identifiant | Clé | ID_A2 | I |
| Nom | Nom de la canalisation | NOM | A50 |



A2_ASS Canalisation

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|-------------|-------|---|
| Identifiant | Clé | ID_A2 | I |

2.1.1.3 A3 - Dispositifs d'irrigation – terrains riverains

Servitudes pouvant être rendues applicables aux terrains riverains des canaux d'irrigation et émissaires d'assainissement des terres.

Tables Primitives géographiques Attributs

A3_GEN Une polyligne localisée sur le générateur

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|--------------------------------|--------|-----|
| Identifiant | Clé | IDG_A3 | I |
| Nom | Nom du canal ou de l'émissaire | NOM | A50 |

A3_GEN Canal



A3_ASS Un polygone représentant la zone de protection



| Nom | Description | Code | T |
|-------------|---------------------|--------|---|
| Identifiant | Clé | IDA_A3 | I |
| largeur | Largeur zone tampon | LARG | I |

A3_ASS Servitude



2.1.1.4 A4 - Conservation des eaux



Servitude de passage permettant l'exécution des travaux ainsi que l'exploitation et l'entretien des ouvrages.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|------|-------------|------|---|-------------|-----|--------|---|-----|--------------------|-----|-----|
| A4_GEN | <p>Une polyligne localisée sur le générateur</p> <p>Cours d'eau</p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDG_A4</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom du cours d'eau</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDG_A4 | I | Nom | Nom du cours d'eau | NOM | A50 |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDG_A4 | I | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom du cours d'eau | NOM | A50 | | | | | | | | | | | |
| A4_ASS | <p>Un polygone représentant la zone de protection</p> <p>Servitude</p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDA_A4</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDA_A4 | I | | | | |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDA_A4 | I | | | | | | | | | | | |

2.1.1.5 A5 - Canalisations d'eau et d'assainissement

Servitudes attachées à la pose des canalisations publiques d'eau et d'assainissement.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

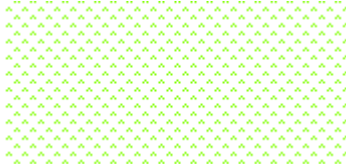
| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------|-------------|------|-------------|-------------|-------|-------|---|-----|------------------------|-----|-----|------|-----------------------|-----|-----|
| A5_GEN | <p>Une polyligne localisée sur le générateur</p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>ID_A5</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom de la canalisation</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>Eau Assainissement</td> <td>TYP</td> <td>A15</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | ID_A5 | I | Nom | Nom de la canalisation | NOM | A50 | Type | Eau Assainissement | TYP | A15 |
| | | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | | | |
| | | Identifiant | Clé | ID_A5 | I | | | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom de la canalisation | NOM | A50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type | Eau Assainissement | TYP | A15 | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Localisation géographique des canalisations</p> <p>eau</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>ID_A5</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | ID_A5 | I | | | | | | | | | |
| Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | ID_A5 | I | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>assainissement</p>  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.1.1.6 A6 – Écoulement des eaux nuisibles

Servitudes d'écoulement des eaux nuisibles.

Les articles correspondants du code rural ont été abrogés mais les servitudes existantes continuent d'être appliquées.


Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| A6_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_A6 | I |
| A6_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_A6 | I |

2.1.1.7 A7 - Forêts de protection

Servitudes relatives aux forêts de protection.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| A7_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_A7 | I |
| | | Nom | Nom de la forêt | NOM | A50 |
| A7_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_A7 | I |

2.1.1.8 A8 - Bois, forêts et dunes

Servitudes tendant à la protection des bois, forêts et dunes.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

Tables Primitives géographiques

A8_GEN Un polygone de contour de la zone

A8_ASS



Attributs

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|--|-------|-----|
| Identifiant | Clé | ID_A8 | I |
| Nom | Nom du bois, de la forêt ou de la dune | NOM | A50 |

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|-------------|-------|---|
| Identifiant | Clé | ID_A8 | I |

2.1.1.9 A9 - Zones agricoles

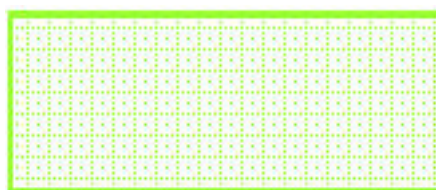
Zones agricoles délimitées et classées.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

Tables Primitives géographiques

A9_GEN Un polygone de contour de la zone

A9_ASS



Attributs

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|-------------------------|-------|-----|
| Identifiant | Clé | ID_A9 | I |
| Nom | Nom de la zone agricole | NOM | A50 |

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|-------------|-------|---|
| Identifiant | Clé | ID_A9 | I |

2.1.2 Type AC : Ministère de la Culture, Ministère de l'Ecologie

Sont concernées les servitudes de code : AC1, AC2, AC3, AC4

La couleur proposée pour la représentation cartographique est le orange de composition RVB suivante : Rouge 255 – Vert 128 – Bleu 0

2.1.2.1 AC1 - Monuments historiques

Monuments historiques inscrits et classés, classement, inscription et périmètre de protection.

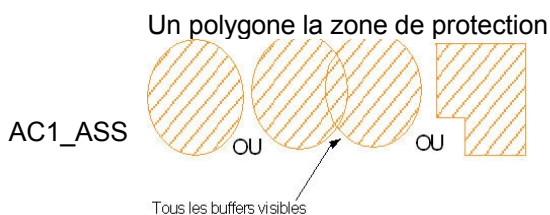
Tables

Primitives géographiques

Attributs



| Nom | Description | Code | T |
|--------------|--|----------|------|
| Identifiant | Clé | IDG_A C1 | I |
| Nom | Nom du monument | NOM | A50 |
| Adresse | Adresse du monument | ADR | A100 |
| Type | Inscrit Classé | TYP | A10 |
| Code mistral | code de l'objet du ministère de la culture | MIS | A50 |



| Nom | Description | Code | T |
|-------------|-------------|---------|---|
| Identifiant | Clé | IDA_AC1 | I |

2.1.2.2 AC2 - Protection des sites

Servitudes de protection des sites et monuments naturels classés et inscrits

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

Tables **Primitives géographiques**

AC2_GEN Un polygone de contour de la zone

Attributs

| Nom | Description | Code | T |
|---------------|-----------------------|--------|------|
| Identifiant | Clé | ID_AC2 | I |
| Nom complet | Nom complet du site | NOM1 | A500 |
| Nom simplifié | Nom simplifié du site | NOM2 | A50 |
| Type | Inscrit Classé | TYP | A10 |



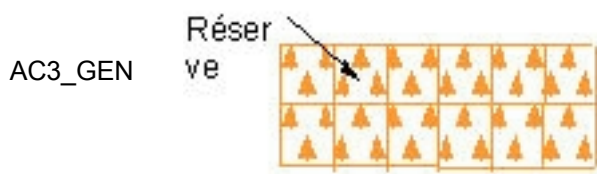
| Nom | Description | Code | T |
|-------------|-------------|--------|---|
| Identifiant | Clé | ID_AC2 | I |

2.1.2.3 AC3 - Réserves naturelles

Servitudes concernant les réserves naturelles.

Tables **Primitives géographiques**

AC3_GEN Un polygone de l'enceinte du générateur



Attributs

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|--|---------|------|
| Identifiant | Clé | IDG_AC3 | I |
| Nom complet | Nom complet de la réserve | NOM_CO | A100 |
| Type | Réserve naturelle nationale Réserve naturelle régionale Réserve naturelle de Corse | TYP | A25 |

Tables

Primitives géographiques

Un polygone représentant la zone de protection

Périmètre de protection



AC3_ASS

Attributs

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|-------------|---------|---|
| Identifiant | Clé | IDA_AC3 | I |

2.1.2.4 AC4 - Patrimoine architectural et urbain

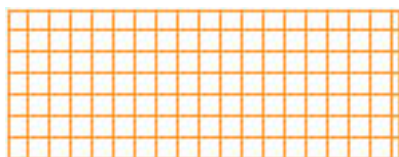
Servitudes de protection du patrimoine architectural urbain et paysager (ZPPAUP).

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

Tables

Primitives géographiques

AC4_GEN Un polygone de contour de la zone



AC4_ASS

Attributs

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|------------------|--------|-----|
| Identifiant | Clé | ID_AC4 | I |
| Nom | Nom de la ZPPAUP | NOM | A50 |

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|-------------|--------|---|
| Identifiant | Clé | ID_AC4 | I |



2.1.3 Type AR (Défense)

Sont concernées les servitudes de code : AR1, AR2, AR3, AR4, AR5 et AR6

La couleur proposée pour la représentation cartographique est le magenta de composition RVB suivante : Rouge 128 – Vert 0 – Bleu 128



2.1.3.1 AR1 - Navigation maritime

Concerne les servitudes relatives aux postes électro-sémaphoriques, les amers et les phares du département de la Marine militaire ainsi que les servitudes relatives aux postes militaires assurant la défense des côtes et la sécurité de la navigation.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|------|-------------|------|---|-------------|-----|---------|---|-----|-------------------|-----|-----|
| AR1_GEN | Un point localisé sur le centroïde du générateur  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDG_AR1</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom du générateur</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDG_AR1 | I | Nom | Nom du générateur | NOM | A50 |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDG_AR1 | I | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom du générateur | NOM | A50 | | | | | | | | | | | |
| AR1_ASS | Un polygone représentant la zone de protection  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDA_AR1</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDA_AR1 | I | | | | |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDA_AR1 | I | | | | | | | | | | | |

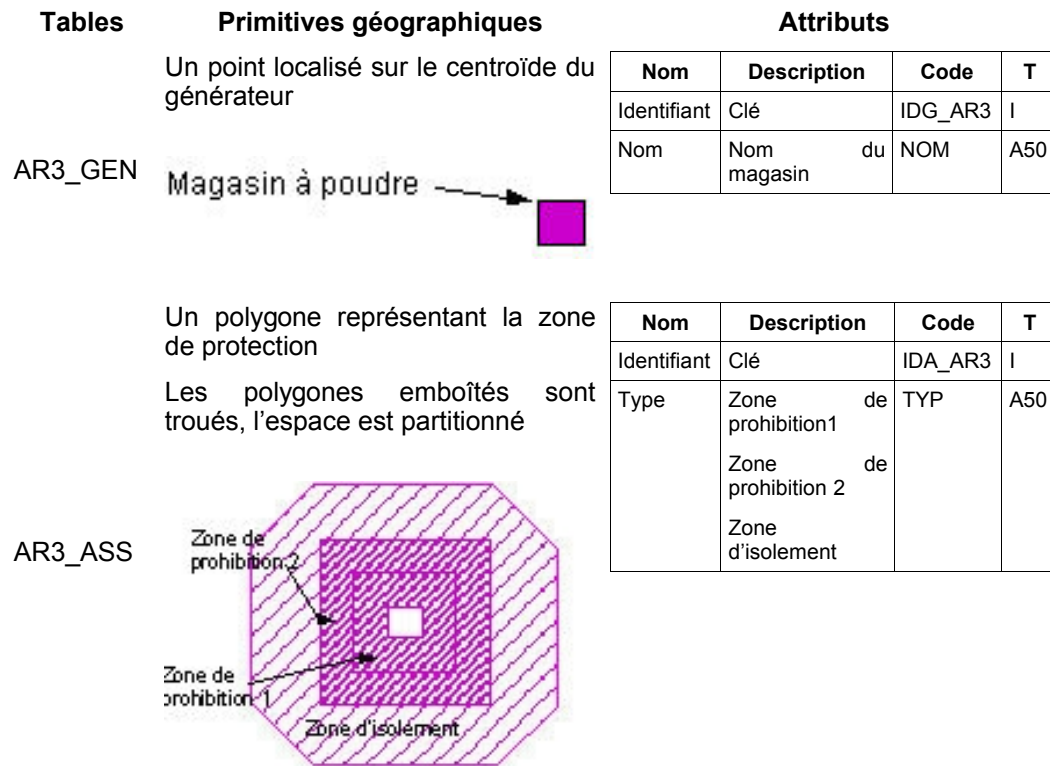
2.1.3.2 AR2 - Navigation maritime

Concerne les servitudes relatives aux postes aux postes militaires assurant la défense des côtes et la sécurité de la navigation.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|------|-------------|------|---|-------------|-----|-----------|---|-----|-------------------|-----|-----|
| AR2_GEN | Un point localisé sur le centroïde du générateur  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDG_AR2</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom du générateur</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDG_AR2 | I | Nom | Nom du générateur | NOM | A50 |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDG_AR2 | I | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom du générateur | NOM | A50 | | | | | | | | | | | |
| AR2_ASS | Un polygone représentant la zone de protection  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDA_AR2 I</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDA_AR2 I | I | | | | |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDA_AR2 I | I | | | | | | | | | | | |

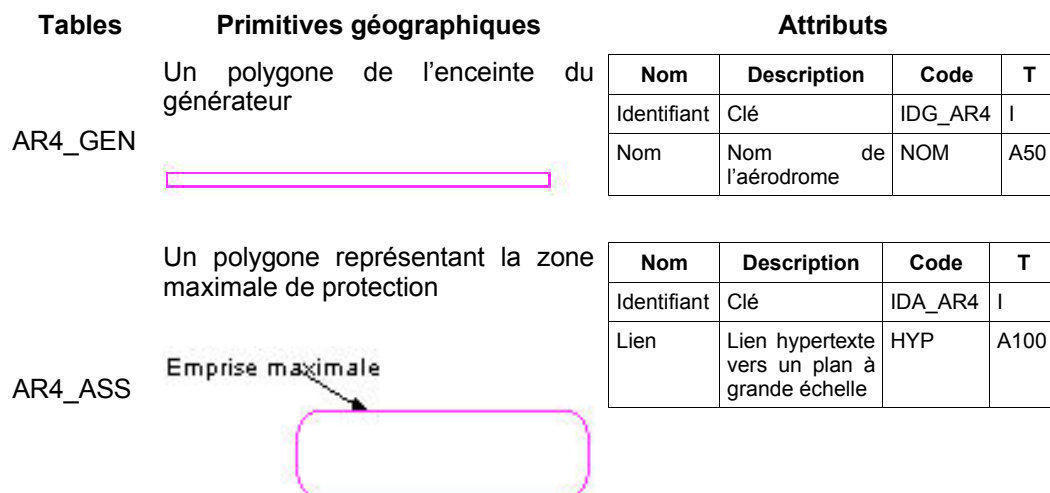
2.1.3.3 AR3 - Servitudes militaires

Concerne les servitudes portant sur les magasins à poudre de l'armée et de la marine.





2.1.3.4 AR4 - Aérodromes militaires

Servitudes concernant l'établissement de terrains d'atterrissage destinés en partie ou en totalité à l'armée de l'air. Elle concerne les zones de dégagement aéronautique. On ne représente que l'enveloppe de la servitude





2.1.3.5 AR5 - Ouvrages militaires terrestres

Servitudes relatives aux fortifications, places fortes, postes et ouvrages militaires.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|----------------------------|-------------|----------|
| AR5_GEN | Un polygone de l'enceinte du générateur  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_AR5 | I |
| | | Nom | Nom de l'ouvrage militaire | NOM | A50 |
| AR5_ASS | Un polygone représentant la zone de protection  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_AR5 | I |

2.1.3.6 AR6 - Ouvrages militaires terrestres

Servitudes aux abords des champs de tir

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|---------------------|-------------|----------|
| AR6_GEN | Un polygone de l'enceinte du générateur  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_AR6 | I |
| | | Nom | Nom du champ de tir | NOM | A50 |
| AR6_ASS | Un polygone représentant la zone de protection  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_AR6 | I |

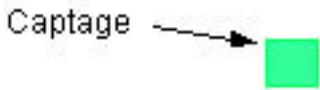

2.1.4 Type AS : Ministère de la Santé, Ministère de l'Ecologie

Sont concernées les servitudes de code : AS1 et AS2

La couleur proposée pour la représentation cartographique est le cyan de composition RVB suivante : Rouge 0 – Vert 192 – Bleu 192



2.1.4.1 AS1- Conservation des eaux

Servitudes résultant de l'instauration de périmètres de protection des eaux potables et minérales.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---------|-------------|------|---|-------------|-----|---------|---|------|-----------------------------|------|-----|------------|---|------|-----|
| AS1_GEN | Un polygone de l'enceinte du générateur | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDG_AS1</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom du captage</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>Eau potable ou eau minérale</td> <td>TYPE</td> <td>A20</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDG_AS1 | I | Nom | Nom du captage | NOM | A50 | Type | Eau potable ou eau minérale | TYPE | A20 |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | | | | |
| | Identifiant | Clé | IDG_AS1 | I | | | | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom du captage | NOM | A50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type | Eau potable ou eau minérale | TYPE | A20 | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AS1_ASS | Un polygone représentant la zone de protection | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDA_AS1</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>Eau potable ou eau minérale</td> <td>TYPE</td> <td>A50</td> </tr> <tr> <td>Protection</td> <td>Immédiate Rapprochée Eloignée ou eau minérale</td> <td>PROT</td> <td>A10</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDA_AS1 | I | Type | Eau potable ou eau minérale | TYPE | A50 | Protection | Immédiate Rapprochée Eloignée ou eau minérale | PROT | A10 |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | | | | |
| | Identifiant | Clé | IDA_AS1 | I | | | | | | | | | | | | | | |
| Type | Eau potable ou eau minérale | TYPE | A50 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Protection | Immédiate Rapprochée Eloignée ou eau minérale | PROT | A10 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Les polygones emboîtés sont troués, l'espace est partitionné |  | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.1.4.2 AS2 - Etablissements ostréicoles

Servitudes concernant la protection des établissements ostréicoles et coquilliers et les gisements naturels d'huîtres et de coquillages.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|------|-------------|------|---|-------------|-----|---------|---|-----|------------------------|-----|-----|
| AS2_GEN | Un polygone de l'enceinte du générateur | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDG_AS2</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom de l'établissement</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDG_AS2 | I | Nom | Nom de l'établissement | NOM | A50 |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDG_AS2 | I | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom de l'établissement | NOM | A50 | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |
| AS2_ASS | Un polygone représentant la zone de protection | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDA_AS2</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDA_AS2 | I | | | | |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDA_AS2 | I | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | |

2.1.5 Type EL : Ministère de l'Équipement, Ministère de l'Écologie, Ministère de la santé, Concessionnaire

Sont concernées les servitudes de code : EL1, EL2, EL2bis, EL3, EL4, EL5, EL6, EL7, EL8, EL9, EL10, EL11

La couleur proposée pour la représentation cartographique des cours d'eau est le cyan de composition RVB suivante : Rouge 0 – Vert 255 – Bleu 255


La couleur proposée pour la représentation cartographique des autres objets est le noir de composition RVB suivante : Rouge 0 – Vert 0 – Bleu 0

2.1.5.1 EL1 – Protection des bords de mer

Servitudes de protection des bords de mer. Réserve des terrains privés.

Les articles correspondants de la loi relative au domaine public maritime ont été abrogés mais les servitudes existantes continuent d'être appliquées.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.


| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| EL1_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_EL1 | I |
| EL1_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_EL1 | I |

2.1.5.2 EL2 – Défense contre les inondations

Servitudes applicables aux zones submersibles des vallées d'un certain nombre de cours d'eau désignés par l'article 48 du code du domaine public fluvial et de la navigation intérieure

Les articles correspondants ont été abrogés mais les servitudes existantes continuent d'être appliquées.


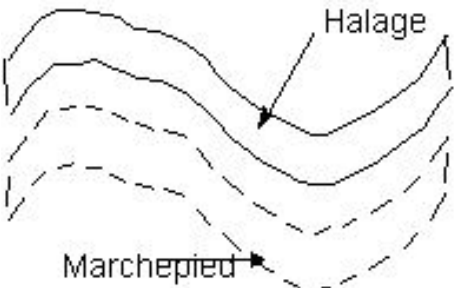
Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| EL2_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_EL2 | I |
| EL2_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_EL2 | I |

NOTA : La servitude EL2bis, servitudes spéciales à la Loire et ses affluents n'est pas décrite. La représentation de cette servitude est la même que EL2.

2.1.5.3 EL3 - Navigation intérieure



Servitudes de halage et de marchepied, conservation du domaine public fluvial.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|------|-------------|------|---|-------------|-----|---------|---|------|----------------------|-----|-----|
| EL3_GEN | Une polygone localisée sur le générateur  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDG_EL3</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom du cours d'eau</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDG_EL3 | I | Nom | Nom du cours d'eau | NOM | A50 |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDG_EL3 | I | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom du cours d'eau | NOM | A50 | | | | | | | | | | | |
| EL3_ASS | Un polygone représentant la zone de protection  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDA_EL3</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Type</td> <td>Halage Marchepied</td> <td>TYP</td> <td>A10</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDA_EL3 | I | Type | Halage Marchepied | TYP | A10 |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDA_EL3 | I | | | | | | | | | | | |
| Type | Halage Marchepied | TYP | A10 | | | | | | | | | | | |

2.1.5.4 EL4 - Remontés mécaniques et pistes de ski

Servitudes institués dans les stations classés « sport d'hiver et alpinisme ». Protection de la montagne.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.


| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|------|-------------|------|---|-------------|-----|--------|---|-----|-------------------|-----|-----|
| EL4_GEN | Un polygone de contour de la zone  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>ID_EL4</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom de la station</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | ID_EL4 | I | Nom | Nom de la station | NOM | A50 |
| | Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | ID_EL4 | I | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom de la station | NOM | A50 | | | | | | | | | | | |
| EL4_ASS |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>ID_EL4</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | ID_EL4 | I | | | | |
| Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | ID_EL4 | I | | | | | | | | | | | |

2.1.5.5 EL5 - Circulation routière - visibilité

Servitudes de visibilité sur les voies publiques.



Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on

duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|---|-------------|----------|
| EL5_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_EL5 | I |
| | | Nom | Nom de la voie | NOM | A50 |
| | | Liste | Liste de parcelles | PAR | A255 |
| | | Lien | Lien hypertexte vers un plan à grande échelle | HYP | A255 |
| EL5_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_EL5 | I |

2.1.5.6 EL6 - Circulation routière - réserve de terrain


Servitudes grevant les terrains nécessaires aux routes nationales et autoroutes.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|---|-------------|----------|
| EL6_GEN | Une polygline localisée sur le générateur  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_EL6 | I |
| | | Nom | Nom de la voie | NOM | A50 |
| EL6_ASS | Un polygone représentant la zone de protection  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_EL6 | I |
| | | Liste | Liste des parcelles dans la zone des 20 m | PAR | A255 |

2.1.5.7 EL7 - Circulation routière - alignement



Servitudes d'alignement des voies publiques ; font l'objet d'un plan d'ensemble à grande échelle.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|---|-------------|----------|
| EL7_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_EL7 | I |
| | | Nom | Nom de la voie | NOM | A50 |
| | | Lien | Lien hypertexte vers un plan à grande échelle | HYP | A255 |
| EL7_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_EL7 | I |



2.1.5.8 EL8 - Navigation maritime

Servitudes relatives aux amers et aux phares.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| EL8_GEN | Un point localisé sur le centroïde du générateur  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_EL8 | I |
| | | Nom | Nom du phare | NOM | A50 |
| EL8_ASS | Un polygone représentant la zone de protection  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_EL8 | I |

2.1.5.9 EL9 – Littoral

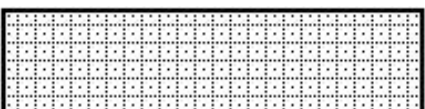
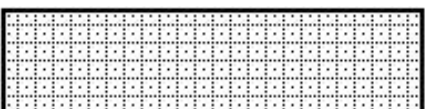
Servitudes de passage des piétons sur le littoral.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | |
|-------------|--|--|-----|-------------|------|---|-------------|-----|---------|---|
| EL9_GEN | <p>Une polygline localisée sur l'axe du générateur</p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDG_EL9</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDG_EL9 | I |
| Nom | Description | Code | T | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDG_EL9 | I | | | | | | | |
| EL9_ASS | <p>Un polygone représentant la zone de protection</p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDA_EL9</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDA_EL9 | I |
| Nom | Description | Code | T | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDA_EL9 | I | | | | | | | |

2.1.5.10 EL10 - Parcs nationaux

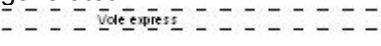
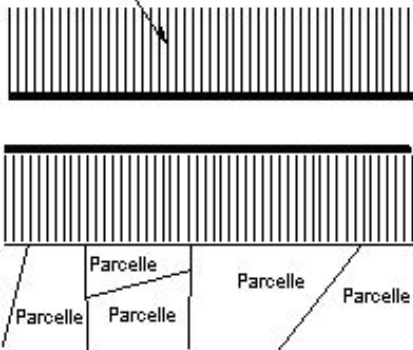
Les servitudes relatives aux parcs nationaux : cœur du parc.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|-----|-------------|------|---|-------------|-----|---------|---|-----|-------------|-----|-----|
| EL10_GEN | <p>Un polygone de contour de la zone</p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>ID_EL10</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom du parc</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | ID_EL10 | I | Nom | Nom du parc | NOM | A50 |
| Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | ID_EL10 | I | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom du parc | NOM | A50 | | | | | | | | | | | |
| EL10_ASS |  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>ID_EL10</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | ID_EL10 | I | | | | |
| Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | ID_EL10 | I | | | | | | | | | | | |

2.1.5.11 EL11 - Voies express et déviations d'agglomérations


Servitudes relatives aux interdictions d'accès grevant les propriétés limitrophes des routes express.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|----------|--|-------------|--|-------------|----------|
| EL11_GEN | Une polygone localisée sur le générateur  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_EL11 | I |
| | | Nom | Nom de la voie express ou déviation | NOM | A50 |
| EL11_ASS | Un polygone représentant la zone de protection Zone d'interdiction d'accès (largeur = 200m)  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_EL11 | I |
| | | Liste | Liste des parcelles dans la zone des 200 m | PAR | A255 |

2.1.5.12 EL12 - Associations syndicales autorisées,

associations syndicales constituées d'office et leurs unions

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|----------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| EL12_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_EL12 | I |
| | | Nom | Nom de la zone | NOM | A50 |
| EL12_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_EL12 | I |



2.1.6 Type I : Ministère de l'Industrie

Sont concernées les servitudes de code : I1, I1bis, I2, I3, I4, I5, I6, I7, I8, I9

La couleur proposée pour la représentation cartographique est le magenta de composition RVB suivante : Rouge 250 – Vert 0 – Bleu 250

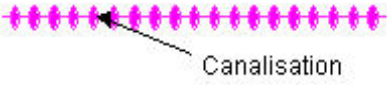
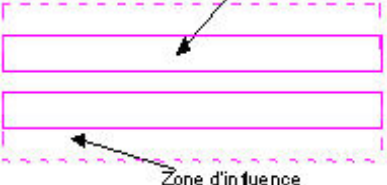
2.1.6.1 I1 - Hydrocarbures liquides

Servitudes relatives aux protections des canalisations d'hydrocarbure.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|----------------------------------|-------------|----------|
| I1_GEN | <p>L'axe du générateur est représenté par une polyligne</p>  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_I1 | I |
| | | Nom | Nom de la canalisation | NOM | A50 |
| | | Diamètre | Diamètre de la canalisation | DIA | I |
| I1_ASS | <p>Polygones représentant les zones de protection</p>  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_I1 | I |
| | | Type | Zone des 5 m Zone d'influence | TYP | A15 |

2.1.6.2 I1bis - Hydrocarbures liquides


Société de Transport de Produits Pétroliers par Pipeline d'hydrocarbures liquides (super carburant, gazole, fioul domestique, carburacteur, produits semi-finis).

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|-----------|---|-------------|----------------------------------|-------------|----------|
| I1bis_GEN | <p>L'axe du générateur est représenté par une polyligne</p>  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_I1bis | I |
| | | Nom | Nom de la canalisation | NOM | A50 |
| | | Diamètre | Diamètre de la canalisation | DIA | I |
| I1bis_ASS | <p>Polygones représentant les zones de protection</p>  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_I1bis | I |
| | | Type | Zone des 5 m Zone d'influence | TYP | A15 |

2.1.6.3 I2 - Energie hydraulique

Servitudes relatives à l'utilisation de l'énergie des marées, des lacs et des cours d'eau en faveur des concessionnaires d'ouvrages déclarés d'utilité publique.

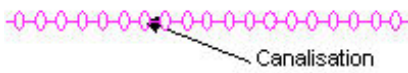
Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|---------------------|-------------|----------|
| I2_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_I2 | I |
| | | Nom | Nom du bénéficiaire | NOM | A50 |
| I2_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_I2 | I |

2.1.6.4 I3 - Gaz

Servitudes relatives à l'établissement des canalisations de transport et de distribution de gaz

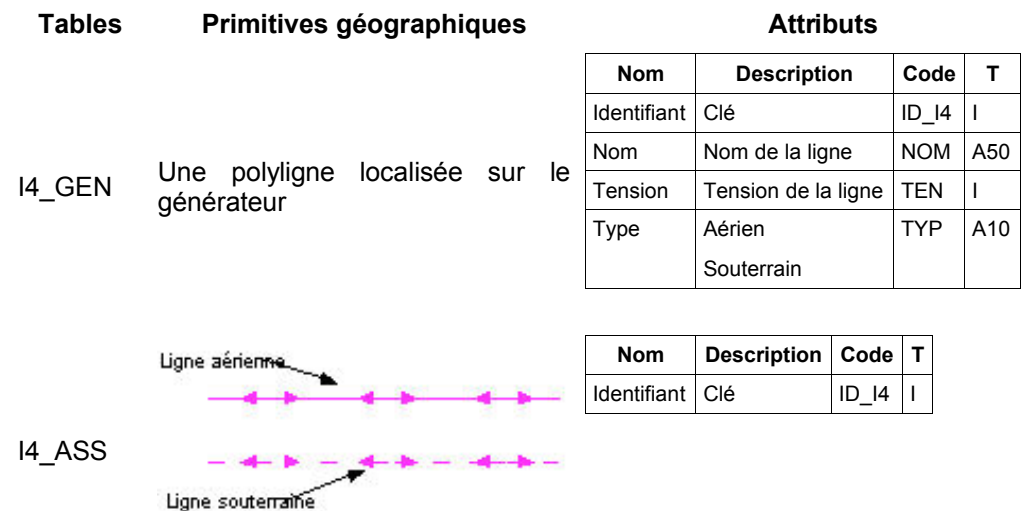
Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|-----------------------------|-------------|----------|
| I3_GEN | Une polyligne localisée sur le générateur | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_I3 | I |
| | | Nom | Nom de la canalisation | NOM | A50 |
| | | Diamètre | Diamètre de la canalisation | DIA | I |
| I3_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_I3 | I |

2.1.6.5 I4 - Electricité

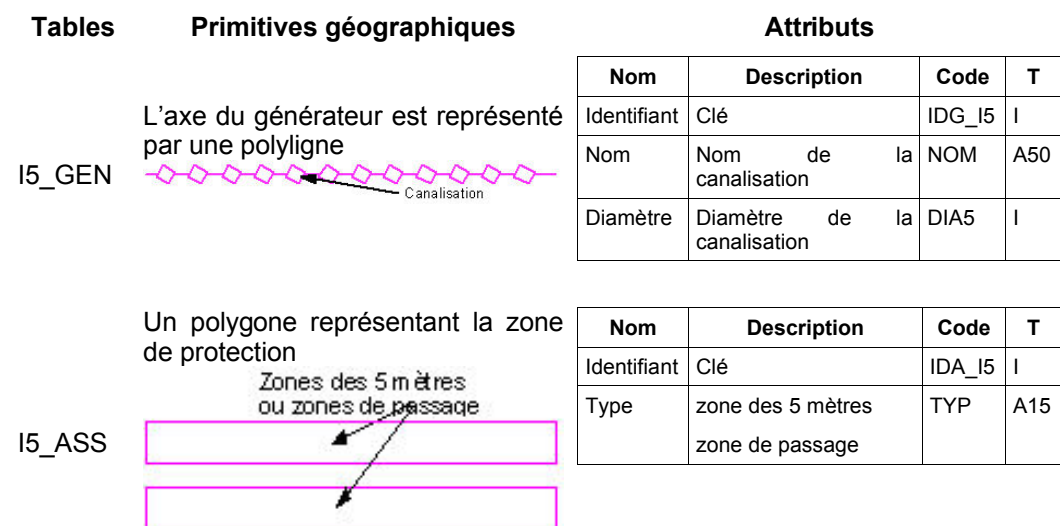
Servitudes relatives à l'établissement des lignes électriques.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.



2.1.6.6 I5 - Produits chimiques


Servitudes relatives au transport des produits chimiques.



2.1.6.7 I6 - Mines – Carrières

Servitudes concernant les mines et carrières établies au profit des titulaires de titres miniers, de permis d'exploitation des carrières ou d'autorisation de recherches pétrolière.

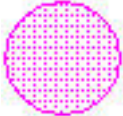
Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|---------------------|-------------|----------|
| I6_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_I6 | I |
| | | Nom | Nom du bénéficiaire | NOM | A50 |
| I6_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_I6 | I |

2.1.6.8 I7 - Gaz :

Servitudes relatives à la protection des stockages souterrains de gaz naturel, d'hydrocarbures liquides, liquéfiés ou gazeux.

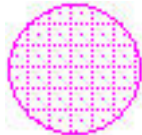
Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|---------------------|-------------|----------|
| I7_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_I7 | I |
| | | Nom | Nom du bénéficiaire | NOM | A50 |
| I7_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_I7 | I |

2.1.6.9 18 - Hydrocarbures



Servitudes relatives à la protection de produits chimiques à destination industrielle.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|---------------------|-------|-----|
| I8_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_I8 | I |
| | | Nom | Nom du bénéficiaire | NOM | A50 |
| I8_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_I8 | I |

2.1.6.10 19 - Chaleur

Servitudes concernant les canalisations de transport et de distribution de chaleur.



| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|---------------------------------|--------|-----|
| I9_GEN | L'axe du générateur est représenté par une polyligne  Canalisation | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_I9 | I |
| | | Nom | Nom de la canalisation | NOM | A50 |
| | | Diamètre | Diamètre de la canalisation | DIA | I |
| I9_ASS | Polygones représentant les zones de protection  Zones des 5 mètres ou zones de passage | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_I9 | I |
| | | Type | Zone des 5 m Zone de passage | TYP | A15 |

2.1.7 Type Int (Collectivité)

Est concernée la servitude de code : Int1. La couleur est le noir de composition RVB Rouge 0 – Vert 0 – Bleu 0

2.1.7.1 Int1 Cimetières

Servitudes au voisinage des cimetières.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|----------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| Int1_GEN | Un polygone de l'enceinte du générateur | Nom | Description | Code | T |
| |  | Identifiant | Clé | IDG_INT1 | I |
| | | Nom | Nom cimetière | NOM | A50 |
| Int1_ASS | Un polygone représentant la zone de protection | Nom | Description | Code | T |
| |  | Identifiant | Clé | IDA_INT1 | I |


2.1.8 Type Js (Ministère de la Jeunesse et des Sports)

Est concernée la servitude de code : Js1. La couleur est le noir de composition RVB Rouge 0 – Vert 0 – Bleu 0

2.1.8.1 Js1 Installations sportives

Servitudes de protection des installations sportives.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|-----------------------|-------------|----------|
| JS1_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| |  | Identifiant | Clé | ID_JS1 | I |
| | | Nom | Nom de l'installation | NOM | A50 |
| JS1_ASS | | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_JS1 | I |

2.1.9 Type PM : Ministère de l'Ecologie

Sont concernées les servitudes de code : PM1, PM1bis, PM2, PM3, PM4, PM5.

La couleur proposée est le bistre de composition RVB : rouge 255 – vert 128 - bleu 0

2.1.9.1 PM1 - Risques naturels

Plans de Prévention des risques Naturels prévisibles et plans de prévention des risques miniers - Servitudes résultant des périmètres de prévention des risques naturels. Enveloppe des Zonages réglementaires des plans de prévention des risques naturels opposables ou prescrits.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

Les types d'Aléas sont repris de la nomenclature Gaspar fournie en Annexe 2, niveau 2.

Tables **Primitives géographiques** **Attributs**

PM1_GEN Un polygone de contour de la zone


| Nom | Description | Code | T |
|-------------|--|--------|------|
| Identifiant | Clé | ID_PM1 | I |
| Nom | Nom du PPR | NOM | A50 |
| Type | Type du PPR : PPRN ou minier | TYPE | A6 |
| Type Alea1 | Code gaspar de l'aléa 1 entre 11 et 18 | ALEA1 | A2 |
| Type Alea2 | Code gaspar de l'aléa 1 entre 11 et 18 | ALEA1 | A2 |
| Type Alea3 | Code gaspar de l'aléa 1 entre 11 et 18 | ALEA1 | A2 |
| Type Alea4 | Code gaspar de l'aléa 1 entre 11 et 18 | ALEA1 | A2 |
| Type Alea5 | Code gaspar de l'aléa 1 entre 11 et 18 | ALEA1 | A2 |
| Type Alea6 | Code gaspar de l'aléa 1 entre 11 et 18 | ALEA1 | A2 |
| Type Alea7 | Code gaspar de l'aléa 1 entre 11 et 18 | ALEA1 | A2 |
| Type Alea8 | Code gaspar de l'aléa 1 entre 11 et 18 | ALEA1 | A2 |
| Gaspar | Identifiant du PPR dans la base Gaspar | GAS | A20 |
| Lien | Lien hypertexte vers le PPR opposable | HYP | A255 |

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| PM1_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_PM1 | I |

2.1.9.2 PM1bis - Risques naturels



Servitude d'inondation pour la rétention des crues du Rhin

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|------------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| PM1bis_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_PM1bis | I |
| | | Nom | Nom du PPR | NOM | A50 |
| PM1bis_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_PM1bis | I |

2.1.9.3 PM2 - Installations classées

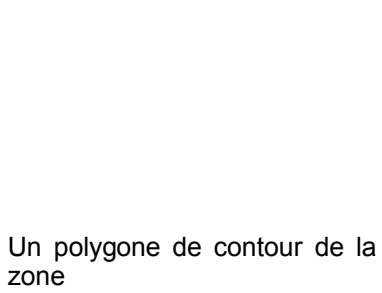
Servitudes résultant des périmètres délimités autour des installations classées implantées sur un site nouveau


| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | |
|---------|--|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| PM2_GEN | Un point localisé sur le centroïde du générateur |  | Nom | Description | Code | T |
| | | | Identifiant | Clé | IDG_PM2 | I |
| | | | Nom | Nom du générateur | NOM | A50 |
| PM2_ASS | Un polygone représentant la zone de protection |  | Nom | Description | Code | T |
| | | | Identifiant | Clé | IDA_PM2 | I |

2.1.9.4 PM3- Risques technologiques

Plans de Prévention des risques technologiques - Servitudes résultant des périmètres de prévention des risques technologiques. Enveloppe des Zonages réglementaires des plans de prévention des risques technologiques opposables ou prescrits.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.


| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | |
|---------|-----------------------------------|---|-------------|---|-------------|----------|
| PM3_GEN | Un polygone de contour de la zone |  | Nom | Description | Code | T |
| | | | Identifiant | Clé | ID_PM3 | I |
| | | | Nom | Nom du générateur | NOM | A50 |
| | | | Gaspar | Identifiant du PPR dans la base Gaspar | GAS | A20 |
| | | | Type_risque | Type de risque code 21 à 25 de la nomenclature Gaspar | TYPE | A2 |
| | | | Lien | Lien hypertexte vers le PPR opposable | HYP | A255 |

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| PM3_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_PM3 | I |

2.1.9.5 PM4 – Zone de rétention d'eau :

Zones de rétention d'eau, zones de mobilité des cours d'eau et zones dites « stratégiques pour la gestion de l'eau ».


Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|--|-------------|--------------------|-------------|----------|
| PM4_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_PM4 | I |
| | | Nom | Nom de la zone | NOM | A50 |
| PM4_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_PM4 | I |

2.1.9.6 PM5 – Ouvrage hydraulique

Servitude relative à l'utilisation du sol lorsqu'un ouvrage hydraulique présente un danger pour la sécurité publique.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| PM5_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_PM5 | I |
| | | Nom | Nom de la zone | NOM | A50 |
| PM5_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_PM5 | I |


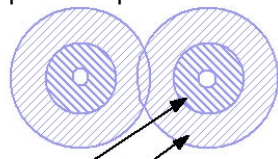
2.1.10 Type PT : Agence Nationale des Fréquences, Opérateur de réseau

Sont concernées les servitudes de code : PT1, PT2, PT3

La couleur proposée est le bleu de composition RVB : rouge 128 – vert 125 - bleu 255

2.1.10.1 PT1 - Télécommunications

Servitudes relatives aux transmissions radioélectriques concernant la protection des centres de réception contre les perturbations électromagnétiques.

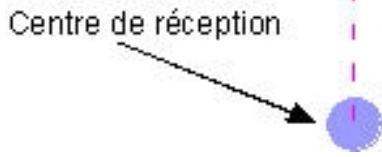
| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|----------------|----------------------------|-------------|----------|
| PT1_GEN | L'enceinte du générateur Centre de réception  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_PT1 | I |
| | | Nom | Nom du centre de réception | NOM | A50 |
| | | Type de centre | Niveau 1, 2 ou 3 | TYPZ | A10 |
| | | x | Abscisse | X | I |
| y | Ordonnées | Y | I | | |
| PT1_ASS | Des polygones représentent les zones de protection Les polygones emboîtés sont troués, l'espace est partitionné  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_PT1 | I |
| | | Type de zone | Protection Garde | TYPZ | A10 |

2.1.10.2 PT2 - Télécommunication

Servitudes relatives aux transmissions radioélectriques concernant la protection contre les obstacles, des centre d'émission et de réception exploités par l'Etat.

Tables Primitives géographiques

PT2_GEN Un point représentant le centre de réception ou d'émission

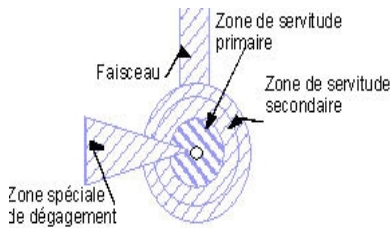


Attributs

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|--|---------|-----|
| Identifiant | Clé | IDG_PT2 | I |
| Nom | Nom du centre de réception ou d'émission | NOM | A50 |
| x | Abscisse | X | I |
| y | Ordonnées | Y | I |

PT2_ASS Des polygones représentent les zones de protection

Les polygones emboîtés sont troués, l'espace est partitionné



| Nom | Description | Code | T |
|--------------|---|---------|-------|
| Identifiant | Clé | IDA_PT2 | I |
| Type de zone | zone de servitude primaire zone de servitude secondaire zone spéciale de dégagement faisceau | TYP | A10 |
| Lien | Lien hypertexte vers plan à grande échelle | HYP | A 255 |
| Xa | coordonnées X du ptA | XA | I |
| Ya | coordonnées Y du ptA | YA | I |
| Xb | coordonnées X du ptB | XB | I |
| Yb | coordonnées Y du ptB | YB I | |

2.1.10.3 PT3 – Télécommunications. Communications téléphoniques et télégraphiques.

Servitudes attachées aux réseaux de télécommunication

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

PT3_ASS


| Nom | Description | Code | T |
|-------------|-------------|--------|---|
| Identifiant | Clé | ID_PT3 | I |

2.1.10.4 PT4 - Câbles de télécommunication (élagage)

Servitudes d'élagage relatives aux lignes de télécommunications empruntant le domaine public.

Les articles correspondants de la loi ont été abrogés mais les servitudes existantes continuent d'être appliquées.

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|---------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| PT4_GEN | Une polyligne localisée sur le générateur | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_PT4 | I |
| | | Nom | Nom du cable | NOM | A50 |
| PT4_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_PT4 | I |



2.1.11 Type T : Direction Générale de l'Aviation Civile, SNCF, Collectivité, Concessionnaire

Sont concernées les servitudes de code : T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8.

La couleur proposée est le noir de composition RVB : rouge 0 – vert 0 - bleu 0

2.1.11.1 T1 - Voies ferrées


Servitudes relatives chemins de fer et aux croisements fer/route.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|---|--|-----|-------------|------|---|-------------|-----|--------|---|-----|----------------|-----|-----|--------------|-----------------------------|-----|-----|-------------------------|---|-----|-----|------------|---------|-----|---|
| T1_GEN | <p>Une polyligne localisée sur le générateur</p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDG_T1</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom de la voie</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> <tr> <td>Type de voie</td> <td>voie publique voie ferré</td> <td>TYP</td> <td>A15</td> </tr> <tr> <td>Gestionnaire de la voie</td> <td>État Département Commune R.F.F</td> <td>GES</td> <td>A15</td> </tr> <tr> <td>Croisement</td> <td>oui/non</td> <td>CRX</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDG_T1 | I | Nom | Nom de la voie | NOM | A50 | Type de voie | voie publique voie ferré | TYP | A15 | Gestionnaire de la voie | État Département Commune R.F.F | GES | A15 | Croisement | oui/non | CRX | B |
| Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDG_T1 | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom de la voie | NOM | A50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Type de voie | voie publique voie ferré | TYP | A15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gestionnaire de la voie | État Département Commune R.F.F | GES | A15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Croisement | oui/non | CRX | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T1_ASS | <p>Un ou plusieurs polygones représentant les zones de protection</p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>IDA_T1</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | IDA_T1 | I | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | IDA_T1 | I | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

2.1.11.2 T2 - Téléphériques

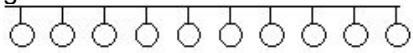
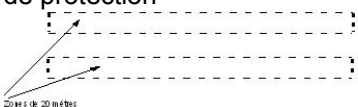
Servitude de survol concernant la pause et la dépose des câbles de téléphériques

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--|-----|-------------|------|---|-------------|-----|-------|---|-----|--------------|-----|-----|
| T2_GEN | <p>Une polyligne localisée sur le générateur</p>  | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>ID_T2</td> <td>I</td> </tr> <tr> <td>Nom</td> <td>Nom du câble</td> <td>NOM</td> <td>A50</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | ID_T2 | I | Nom | Nom du câble | NOM | A50 |
| Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | ID_T2 | I | | | | | | | | | | | |
| Nom | Nom du câble | NOM | A50 | | | | | | | | | | | |
| T2_ASS | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Nom</th> <th>Description</th> <th>Code</th> <th>T</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Identifiant</td> <td>Clé</td> <td>ID_T2</td> <td>I</td> </tr> </tbody> </table> | Nom | Description | Code | T | Identifiant | Clé | ID_T2 | I | | | | |
| Nom | Description | Code | T | | | | | | | | | | | |
| Identifiant | Clé | ID_T2 | I | | | | | | | | | | | |

2.1.11.3 T3 - Aérotrain

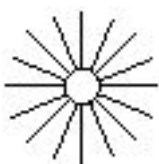
Zones de servitudes relatives aux aérotrains et zone de 20 m

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|----------------------------------|--------|-----|
| T3_GEN | Une polygline localisée sur le générateur  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_T3 | I |
| | | Nom | Nom de l'aérotrain | NOM | A50 |
| T3_ASS | Un polygone représentant la zone de protection  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_T3 | I |
| | | Type | zone de dégagement des 20 mètres | TYP | A50 |

2.1.11.4 T4 - Relations aériennes



Servitudes aéronautiques institués pour la protection de la circulation aérienne. Servitude de balisage

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|------------------|-------|-----|
| T4_GEN | Un point localisée sur le générateur  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_T4 | I |
| | | Nom | Nom de la balise | NOM | A50 |
| T4_ASS | | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_T4 | I |

2.1.11.5 T5 - Relations aériennes


Servitudes aéronautiques instituées pour la protection de la circulation aérienne, servitude de dégagement. On ne représente que l'enveloppe de la servitude.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|---|--------|------|
| T5_GEN | Un polygone de l'enceinte du générateur  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDG_T5 | I |
| | | Nom | Nom de l'aérodrome | NOM | A50 |
| T5_ASS | Un polygone représentant la zone de protection Emprise maximale  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | IDA_T5 | I |
| | | Lien | Lien hypertexte vers un plan à grande échelle | HYP | A255 |

2.1.11.6 T6 - Relations aériennes

Servitudes aéronautiques institués pour la protection de la circulation aérienne. Réserve, après enquête publique, de terrains pour les besoins du trafic aérien.


Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| T6_GEN | Un polygone de contour de la zone | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_T6 | I |
| | | Nom | Nom de la zone | NOM | A50 |
| T6_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_T6 | I |

2.1.11.7 T7 - Relations aériennes

Servitudes établies à l'extérieur des zones de dégagement

Dans ce cas le générateur et l'assiette sont confondus en un seul et même objet : on duplique la table contenant le générateur pour créer la table assiette. Les attributs autres que l'Identifiant sont portés par la table générateur uniquement.

| Tables | Primitives géographiques | Attributs | | | |
|--------|---|-------------|--------------------|-------------|----------|
| T7_GEN | Un point localisé sur le générateur | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_T7 | I |
| | | Nom | Nom de la zone | NOM | A50 |
| T7_ASS |  | Nom | Description | Code | T |
| | | Identifiant | Clé | ID_T7 | I |

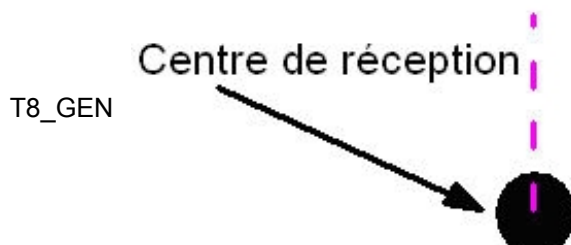
2.1.11.8 T8 - Relation aériennes

Ces servitudes sont applicables aux installations d'aides à la navigation aérienne et à l'atterrissage (émission et réception), aux centres émetteurs et récepteurs de la météorologie nationale ainsi qu'aux faisceaux hertziens.

Tables

Primitives géographiques

Un point représentant le centre de réception ou d'émission

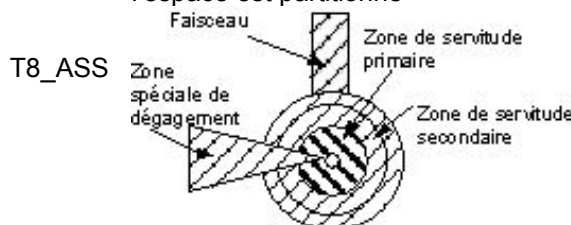


Attributs

| Nom | Description | Code | T |
|-------------|--|--------|-----|
| Identifiant | Clé | IDG_T8 | I |
| Nom | Nom du centre de réception ou d'émission | NOM | A50 |
| x | Abscisse | X | I |
| y | Ordonnées | Y | I |

Des polygones représentent les zones de protection

Les polygones emboîtés sont troués, l'espace est partitionné



| Nom | Description | Code | T |
|--------------|---|--------|------|
| Identifiant | Clé | IDA_T8 | I |
| Type de zone | zone de servitude primaire zone de servitude secondaire zone spéciale de dégagement faisceau | TYP | A10 |
| Lien | Lien hypertexte vers plan à grande échelle | HYP | A255 |
| Xa | coordonnées X du pt A | XA | I |
| Ya | coordonnées Y du pt A | YA | I |
| Xb | coordonnées X du pt B | XB | I |
| Yb | coordonnées Y du pt B | YB | I |

2.2 Synthèse des géométries possibles de générateur et/ou d'assiette

2.2.1 Les servitudes dont le générateur et l'assiette sont confondus

2.2.1.1 De type ponctuel

| code | Intitulé | Attributs |
|------|--|------------------|
| T4 | Servitudes aéronautiques institués pour la protection de la circulation aérienne. Servitude de balisage. | Nom de la balise |
| T7 | Servitudes établies à l'extérieur des zones de dégagement | Nom de la zone |

2.2.1.2 De type linéaire.

| code | Intitulé | Attributs |
|------|--|--|
| A2 | Servitudes attachées à l'établissement des canalisations souterraines d'irrigation | Nom de la canalisation |
| A5 | Servitudes attachées aux canalisations publiques d'eau et d'assainissement | Nom de la canalisation Eau / Assainissement |
| PT3 | Servitudes attachées aux réseaux de télécommunication | Nom du câble |
| PT4 | Télécommunications. Servitudes d'élagage | Nom du câble |
| EL7 | Servitudes d'alignement des voies publiques – font l'objet d'un plan d'ensemble à grande échelle | Nom de la voie ; Lien hypertexte vers un plan à grande échelle |
| I4 | Servitudes relatives à l'établissement des lignes électriques. | Nom de la ligne -Aérien ou souterrain Tension |
| I3 | Servitudes relatives à l'établissement des canalisations de transport et de distribution de gaz | Nom de la canalisation Diamètre Pression |
| T2 | Servitude de survol concernant la pose et la dépose des câbles de téléphériques | Nom du câble |

2.2.1.3 De type zonal.

| code | Intitulé | Attributs |
|------|--|---|
| A1 | Régime forestier | Nom de la forêt |
| A6 | Écoulement des eaux nuisibles | |
| A7 | Forêts de protection | Nom de la forêt |
| A8 | Servitudes tendant à la protection des bois, forêts et dunes | Nom du bois, de la forêt, de la dune |
| A9 | Zones agricoles protégées délimitées et classées | Nom de la zone agricole |
| AC2 | Servitudes de protection des sites et monuments naturels classés et inscrits | Nom du site Adresse Type : inscrit/classé |
| AC4 | Servitudes de protection du patrimoine | Nom de la ZPPAU |

| code | Intitulé | Attributs |
|--------|---|--|
| | architectural urbain et paysager (ZPPAUP). | |
| EL1 | Protection des bord de mer | |
| EL2 | Défense contre les inondations | |
| EL4 | Servitudes institués dans les stations classés « sport d'hiver et alpinisme ». Protection de la montagne | Nom de la station |
| EL12 | Associations syndicales autorisées, associations syndicales constituées d'office et leurs unions | Nom de la zone |
| I2 | Servitudes relatives à l'utilisation de l'énergie des marées, des lacs et des cours d'eau en faveur des concessionnaires d'ouvrages déclarés d'utilité publique. | Nom du bénéficiaire |
| I6 | Servitudes concernant les mines et carrières établies au profit des titulaires de titres miniers, de permis d'exploitation des carrières ou d'autorisation de recherches pétrolière. | Nom du bénéficiaire |
| JS1 | Servitudes de protection des installations sportives. | Nom de l'installation Adresse |
| T6 | Servitudes aéronautiques institués pour la protection de la circulation aérienne. Réserve, après enquête publique, de terrains pour les besoins du trafic aérien. | Nom de la zone |
| I7 | Servitudes relatives à la protection des stockages souterrains de gaz naturel, d'hydrocarbures liquides, liquéfiés ou gazeux | Nom du bénéficiaire |
| I8 | Servitudes relatives à la protection de produits chimiques à destination industrielle | Nom du bénéficiaire |
| EL10 | Les servitudes relatives aux parcs nationaux : cœur et zone périphérique d'adhésion | Nom du parc |
| PM1 | Plans de Prévention des risques Naturels prévisibles et plans de prévention des risques miniers - Servitudes résultant des périmètres de prévention des risques naturels. Enveloppe des Zonages réglementaires des plans de prévention des risques naturels opposables ou prescrits | Nom du PPR Code Gaspar Lien hypertexte vers le PPR opposable |
| PM1bis | Servitude d'inondation pour la rétention des crues du Rhin | Nom du PPR Code Gaspar -Lien hypertexte vers le PPR opposable |
| PM3 | Plans de Prévention des risques technologiques – Servitudes résultant des périmètres de prévention des risques technologiques. Enveloppe des Zonages réglementaires des plans de prévention des risques technologiques opposables ou prescrits | Nom du PPR Code Gaspar -Lien hypertexte vers le PPR opposable |
| PM4 | Zones de rétention d'eau, zones de mobilité des cours d'eau et zones dites « stratégiques pour la gestion de l'eau » | |
| PM5 | Servitude relative à l'utilisation du sol lorsqu'un ouvrage hydraulique présente un danger pour la sécurité publique | |

2.2.2 Les servitudes composées d'un générateur et d'une zone d'assiette

2.2.2.1 Dont le générateur est ponctuel

| code | Intitulé | Attributs |
|------------------|---|---|
| AR1 | Concerne les servitudes relatives aux postes électro-sémaphoriques, les amers et les phares du département de la Marine militaire ainsi que les servitudes relatives aux postes militaires assurant la défense des côtes et la sécurité de la navigation. | Nom du générateur |
| AR2 | Concerne les servitudes relatives aux postes aux postes militaires assurant la défense des côtes et la sécurité de la navigation. | Nom du générateur |
| EL8 | Servitudes relatives aux amers et aux phares. | Nom du générateur |
| PM2 | Servitudes résultant des périmètres délimités autour des installations classées implantées sur un site nouveau. | Nom du générateur |
| PT2 ¹ | Servitudes relatives aux transmissions radioélectriques concernant la protection contre les obstacles, des centre d'émission et de réception exploités par l'Etat. Font l'objet d'un plan d'ensemble à grande échelle | Nom du centre Type : zone de servitude primaire/ zone de servitude secondaire/zone spéciale de dégagement/faisceau - Lien hypertexte vers plan à grande échelle |
| T8 | Ces servitudes sont applicables aux installations d'aides à la navigation aérienne et à l'atterrissage (émission et réception), aux centres émetteurs et récepteurs de la météorologie nationale ainsi qu'aux faisceaux hertziens. Font l'objet d'un plan d'ensemble à grande échelle | Nom du centre - Type : zone de servitude primaire/ zone de servitude secondaire/zone spéciale de dégagement/faisceau - Lien hypertexte vers plan à grande échelle |

2.2.2.2 Dont le générateur est linéaire

| code | Intitulé | Attributs |
|------|---|---------------------------|
| A3 | Servitudes pouvant être rendues applicables aux terrains riverains des canaux d'irrigation et émissaires d'assainissement des terres. | Nom du canal ou émissaire |
| A4 | Servitudes concernant les terrains riverains des cours d'eau non domaniaux ou compris dans l'emprise du lit de ces cours d'eau. | Nom du cours d'eau |
| EL9 | Servitudes de passage à usage exclusif des piétons, qui grève les propriétés riveraines du domaine public maritime sur une bande de 3 | |

¹Une ligne fictive sera générée afin de tracer les faisceaux à partir des coordonnées :Xa coordonnées X du pt A ; Ya coordonnées Y du pt A ; Xb coordonnées X du pt B ; Yb coordonnées Y du pt B. Cette ligne sera supprimée après la création de la zone tampon représentant le faisceau.

| code | Intitulé | Attributs |
|------|---|---|
| | mètres de large. | |
| T1 | Servitudes relatives chemins de fer et aux croisements fer/route. | Nom de la voie Type de voie : voie publique/ voie ferré Gestionnaire de la voie : état/département/commune/ R.F.F. Croisement : oui/non |
| T3 | Zones de servitudes relatives aux aérotrains et zone de 20 m | Nom de l'aérotrain Type : zone de dégagement des 20 mètres |

2.2.2.3 Dont le générateur est zonal

| code | Intitulé | Attributs |
|------|--|---|
| AC1 | Monuments historiques inscrits et classés classement, inscription et périmètre de protection | Nom du monument Adresse Type : inscrit/classé Code mistral (code de l'objet du ministère de la culture) |
| AR5 | Servitudes relatives aux fortifications, places fortes, postes et ouvrages militaires. | Nom de l'ouvrage militaire |
| AR6 | Servitudes aux abords des champs de tir | Nom du champ de tir |
| INT1 | Servitudes au voisinage des cimetières. | Nom du cimetière |
| AC3 | Servitudes concernant les réserves naturelles. | Nom de la réserve Adresse Type : réserve/réserve volontaire |
| AS2 | Servitudes concernant la protection des établissements ostréicoles et coquilliers et les gisements naturels d'huîtres et de coquillages. | Nom de l'établissement |
| EL3 | Servitudes de halage et de marchepied, conservation du domaine public fluvial. | Nom du cours d'eau Type : marchepied/halage |
| EL6 | Servitudes grevant les terrains nécessaires aux routes nationales et autoroutes | Nom de la voie Liste des parcelles dans la zone de 20 mètres |
| EL11 | Servitudes relatives aux interdictions d'accès grevant les propriétés limitrophes des routes express. | Nom de la voie express ou déviation Liste des parcelles dans la zone de 20 mètres |
| EL5 | Servitude grevant les terrains nécessaires aux RN et autoroute. Zone de 20 m autour de la route | Nom de la voie Liste de parcelles Lien hypertexte vers un plan à grande échelle |
| AR4 | Servitudes concernant l'établissement de terrains d'atterrissage destinés en partie ou en totalité à l'armée de l'air. Elle concerne les zones de dégagement aéronautique. | Nom de l'aérodrome Lien hypertexte vers un plan à grande échelle |
| T5 | Servitudes aéronautiques instituées pour la protection de la circulation aérienne, servitude de dégagement. | Nom de l'aérodrome Lien hypertexte vers un plan à grande échelle |

2.2.3 Les Servitudes composés d'un générateur et de plusieurs zones d'assiette emboîtées

2.2.3.1 Dont le générateur est linéaire

| code | Intitulé | Attributs |
|-------|---|--|
| I1 | Servitudes relatives aux protections des canalisations d'hydrocarbure. | Nom de la canalisation Diamètre zone des 5m ou zone d'influence |
| I1bis | TRAPIL | Nom de la canalisation Diamètre zone des 5m ou zone d'influence |
| I5 | Servitudes relatives au transport des produits chimiques. | Nom de la canalisation Diamètre zone des 5m ou zone de passage |
| I9 | Servitudes concernant les canalisations de transport et de distribution de chaleur. | Nom de la canalisation Diamètre zone des 5m ou zone de passage |

2.2.3.2 Dont le générateur est surfacique

| code | Intitulé | Attributs |
|------|--|---|
| AR3 | Concerne les servitudes portant sur les magasins à poudre de l'armée et de la marine. | Nom du magasin Type : zone de prohibition 1/ zone de prohibition 2/zone d'isolement |
| AS1 | Servitudes résultant de l'instauration de périmètres de protection des eaux potables et minérales. | Nom du captage Protection : Immédiate/rapprochée/éloignée |
| PT1 | Servitudes relatives aux transmissions radioélectriques concernant la protection des centres de réception contre les perturbations électromagnétiques. | Nom du centre de réception Type de centre : 1,2 ou 3 Coordonnées X : x du centre fourni par le gestionnaire Coordonnées Y : y du centre fourni par le gestionnaire Type de zone : protection ou garde |

3. Annexes

Annexe 1 : Liste des SUP du code de l'urbanisme en vigueur au 29 juillet 2006

<http://www.legifrance.gouv.fr/WAspad/UnDocument?base=LEGI&nod=UBAXXXXXXXXXX2X126R01NXXAM>

Code de l'urbanisme

Article R126-1, Annexe En vigueur

Modifié par Décret 2006-944 2006-07-28 art. 6 I JORF 29 juillet 2006.

En vigueur depuis le 29 Juillet 2006

Liste des servitudes d'utilité publique affectant l'utilisation du sol.

Servitudes relatives à la conservation du patrimoine

PATRIMOINE NATUREL.

Forêts.

Servitudes de protection des forêts soumises au régime forestier et instituées en application des articles L. 151-1 à L. 151-6 du code forestier ;

Servitudes relatives aux forêts dites de protection instituées en application des articles L. 411-1 à L. 413-1 du code forestier ;

Prescriptions et interdictions auxquelles sont soumis les propriétaires en application des articles L. 421-1, L. 432-1, L. 432-2, L. 531-1 et L. 541-2 du code forestier ;

Littoral maritime.

Réserves de terrains créées en application de l'article 4 de la loi n° 63-1178 du 28 novembre 1963 ;

Servitude de passage sur le littoral instituée en application des articles L. 160-6 et L160-6-1 du code de l'urbanisme.

Eaux.

Servitudes prévues aux articles L. 215-4 et L. 215-5 du code de l'environnement ainsi qu'à l'article L. 151-37-1 du code rural, y compris les servitudes instituées en application du décret n° 59-96 du 7 janvier 1959 validées dans les conditions prévues au IV de l'article L. 211-7 du code de l'environnement ;

Servitudes attachées à la protection des eaux potables instituées en vertu des articles L. 1321-2 et R. 1321-13 du code de la santé publique ;

Servitudes attachées à la protection des eaux minérales instituées en application des articles L. 1322-3 à L. 1322-13 du code de la santé publique.

Réserves naturelles et parcs nationaux.

Réserves naturelles instituées par l'autorité administrative en application des articles L. 332-1 à L. 332-19-1 du code de l'environnement ;

Périmètres de protection autour des réserves naturelles institués en application des articles L. 332-16 à L. 332-18 du code de l'environnement ;

Règles prévues au I de l'article L. 331-4 du code de l'environnement applicables dans le coeur d'un parc national.

Zones agricoles protégées.

Zones agricoles protégées délimitées et classées en application de l'article L. 112-2 du code rural.

PATRIMOINE CULTUREL.

Monuments historiques.

Mesures de classement et d'inscription prises en application des articles 1er à 5 de la loi du 31 décembre 1913 modifiée sur les monuments historiques avec l'indication de leur étendue ;

Périmètres de protection éventuellement délimités par décrets en Conseil d'Etat en application de l'article 1er (alinéas 2 et 3) de la loi du 31 décembre 1913, autour des monuments historiques classés ou inscrits ;

Zones de protection des monuments historiques créées en application de l'article 28 de la loi du 2 mai 1930 modifiée

Périmètres de protection des monuments historiques classés ou inscrits et portés sur la liste visée ci-dessus, tels qu'ils résultent des dispositions combinées des articles 1er et 13 bis de la loi du 31 décembre 1913.

Monuments naturels et sites.

Sites inscrits ;

Sites classés ;

Zones de protection des sites créées en application de l'article 17 de la loi du 2 mai 1930 modifiée (3).

patrimoine architectural et urbain.

Zones de protection du patrimoine architectural et urbain instituées en application des articles L. 642-1 et L. 642-2 du code du patrimoine.

Patrimoine sportif.

Terrains de sport dont le changement d'affectation est soumis à autorisation en application des dispositions de l'article 42 de la loi n° 84-610 du 16 juillet 1984.

Servitudes relatives à l'utilisation de certaines ressources et équipements

ENERGIE.

Electricité et gaz.

Périmètres à l'intérieur desquels ont été instituées des servitudes en application :

Des articles 12 et 12 bis de la loi du 15 juin 1906 modifiée ;

De l'article 298 de la loi de finances du 13 juillet 1925 ;

De l'article 35 de la loi n° 46-628 du 8 avril 1946 modifiée ;

De l'article 25 du décret n° 64-481 du 23 janvier 1964.

Energie hydraulique.

Périmètres auxquels s'applique la servitude de submersion et d'occupation temporaire instituée par l'article 4 de la loi du 16 octobre 1919.

Hydrocarbures.

Servitudes relatives à la construction et à l'exploitation de pipe-lines d'intérêt général instituées en application de l'article 11 de la loi n° 58-336 du 29 mars 1958 et du décret n° 59-645 du 16 mai 1959 pris pour l'application dudit article 11 ;

Chaleur :

Servitudes relatives aux canalisations de transport et de distribution de chaleur instituées en application de la loi n° 80-531 du 15 juillet 1980 relative aux économies d'énergie et à l'utilisation de la chaleur.

MINES ET CARRIERES.

Périmètres à l'intérieur desquels sont applicables les dispositions des articles 71 à 73 du code minier ;

Servitudes relatives à la protection des stockages souterrains de gaz naturel, d'hydrocarbures liquides, liquéfiés ou gazeux ou de produits chimiques à destination industrielle prévues à l'article 104-3 (I et II) du code minier.

CANALISATIONS.

Produits chimiques.

Zones auxquelles s'appliquent les servitudes attachées à la construction et à l'exploitation de canalisations de transport de produits chimiques, instituées en application de la loi n° 65-498 du 29 juin 1965.

Eaux et assainissement.

Zones où ont été instituées, en application de la loi n° 62-904 du 4 août 1962 et du décret n° 64-153 du 15 février 1964, les servitudes attachées aux canalisations publiques d'eau et d'assainissement.

Servitudes attachées à l'établissement des canalisations souterraines d'irrigation instituées en application des articles 128-7 et 128-9 du code rural ;

Servitudes de passage des engins mécaniques d'entretien et de dépôt des produits de curage et faucardement attachées aux canaux d'irrigation et émissaires d'assainissement instituées en application des articles 128-6 et 138-1 du code rural ;

Servitudes d'écoulement des eaux nuisibles attachées aux travaux d'assainissement des terres par le drainage instituées en application des articles 135 à 138 du code rural .

Communications.

Cours d'eau.

Servitudes de halage et de marchepied instituées par les articles 15, 16 et 28 du code du domaine public fluvial et de la navigation intérieure et par l'article 424 du code rural .

Navigation maritime.

Champs de vue et servitudes instituées ou maintenues en application de la loi n° 87-954 du 27 novembre 1987 relative à la visibilité des amers, des feux et des phares et au champ de vue des centres de surveillance de la navigation maritime.

Voies ferrées et aérotrains.

Zones auxquelles s'appliquent les servitudes instituées par :

La loi du 15 juillet 1845 sur la police des chemins de fer ;

L'article 6 du décret du 30 octobre 1935 modifié portant création de servitudes de visibilité sur les voies publiques ;

La loi n° 66-1066 du 31 décembre 1966 établissant des servitudes au profit des lignes de transport public par véhicules guidés sur coussins d'air (aérotrains).

Réseau routier.

Servitudes instituées en application de l'article 3 du décret du 30 octobre 1935 portant création de servitudes de visibilité sur les voies publiques ;

Servitudes grevant les terrains nécessaires aux routes nationales et aux autoroutes instituées en application de l'ordonnance n° 58-1311 du 23 décembre 1958 et du décret n° 58-1316 du 23 décembre 1958 ;

Servitudes attachées à l'alignement des voies nationales, départementales ou

communales ;

Servitudes relatives aux interdictions d'accès grevant les propriétés limitrophes des routes express et des déviations d'agglomérations en application des articles 4 et 5 de la loi n° 69-7 du 3 janvier 1969 .

Circulation aérienne.

Servitudes aéronautiques de dégagement et de balisage instituées en application des articles L. 281-1 et R. 241-1 à R. 243-3 du code de l'aviation civile ;

Servitudes grevant les terrains nécessaires aux besoins de la navigation aérienne instituées en application de l'article R. 245-1 du code de l'aviation civile ;

Servitudes établies à l'extérieur des zones de dégagement en application des articles R. 244-1 et D. 244-1 à D. 244-4 du code de l'aviation civile.

Remontées mécaniques et pistes de ski.

Zones auxquelles s'applique la servitude de survol instituée par la loi du 8 juillet 1941 ;

Servitudes instituées en application de l'article 53 de la loi n° 85-30 du 9 janvier 1985 relative au développement et à la protection de la montagne.

Associations syndicales autorisées, associations syndicales constituées d'office et leurs unions :

Servitudes de passage pour l'entretien d'ouvrages instituées en application du second alinéa de l'article 28 de l'ordonnance n° 2004-632 du 1er juillet 2004.

TELECOMMUNICATIONS.

Servitudes de protection des centres radio-électriques d'émission et de réception contre les obstacles instituées en application des articles L. 54 à L. 56-1 et R. 21 à R. 26-1 du code des postes et des communications électroniques ;

Servitudes de protection des centres de réception radio-électriques contre les perturbations électromagnétiques instituées en application des articles L. 57 à L. 62-1 et R. 27 à R. 39 du code des postes et des communications électroniques ;

Servitudes attachées aux réseaux de télécommunications instituées en application des articles L. 45-1 et L. 48 du code des postes et des communications électroniques.

SERVITUDES RELATIVES A LA DEFENSE NATIONALE

Servitudes de champ de vue instituées par la loi du 18 juillet 1895 concernant la détermination et la conservation des postes électro-sémaphoriques, modifiée par la loi du 27 mai 1933 ;

Servitudes attachées à la sécurité de la navigation et à la défense des côtes instituées en application de la loi du 11 juillet 1933 ;

Zones et polygones d'isolement créés en application de la loi du 8 août 1929 concernant les servitudes autour des magasins et établissements servant à la conservation, à la manipulation ou à la fabrication des poudres, munitions, artifices ou explosifs ;

Servitudes concernant l'établissement de terrains d'atterrissage destinés en partie ou en totalité à l'armée de l'air instituées en application du décret du 30 octobre 1935 ;

Servitudes relatives aux fortifications, places fortes, postes et ouvrages militaires instituées en application des lois du 8 juillet 1791, 17 juillet 1819 et 10 juillet 1851 ;

Servitudes aux abords des champs de tir créées en application de l'article 25 de la loi du 13 juillet 1927.

Servitudes relatives à la salubrité et à la sécurité publiques

SALUBRITE PUBLIQUE.

Cimetières.

Servitudes relatives aux cimetières instituées par :

L'article L. 361-1 du code des communes ;

L'article L. 361-4 du code des communes .

Etablissements conchylicoles.

Périmètres de protection installés autour des établissements de conchyliculture et d'aquaculture et des gisements coquilliers en application de l'article 2 du décret du 30 octobre 1935 sur la protection des eaux potables et les établissements ostréicoles.

SECURITE PUBLIQUE

Plans de prévention des risques naturels prévisibles établis en application de l'article L. 562-1 du code de l'environnement, ou plans de prévention des risques miniers établis en application de l'article 94 du code minier ;

Documents valant plans de prévention des risques naturels prévisibles en application de l'article L. 562-6 du code de l'environnement ;

Servitudes instituées, en ce qui concerne la Loire et ses affluents, par les articles 55 et suivants du code du domaine public fluvial et de la navigation intérieure ;

Servitudes d'inondation pour la rétention des crues du Rhin résultant de l'application de la loi n° 91-1385 du 31 décembre 1991 portant diverses dispositions en matière de transports ;

Servitudes résultant de l'application des articles L. 515-8 à L. 515-12 du code de l'environnement ;

Servitudes d'utilité publique instituées en application de l'article L. 211-12 du code de l'environnement ;

Plans de prévention des risques technologiques établis en application de l'article L. 515-15 du code de l'environnement.

Codification : Décret 73-1023 1973-11-08

Annexe 2 : nomenclature emboîtée des risques naturels et technologiques Gaspar

| Niveau 1 | | Niveau 2 | | Niveau 3 | | Niveau 4 | |
|----------|----------------|----------|------------|----------|---|----------|-------------------------------------|
| 1 | Risque naturel | 11 | Inondation | 111 | Par débordement de cours d'eau (crue) | 1111 | Débordement lent (de plaine) |
| | | | | | | 1112 | Débordement rapide (torrentiel) |
| | | | | 112 | Par ruissellement et coulée de boue | 1121 | Ruissellement rural |
| | | | | | | 1122 | Ruissellement urbain ou péri-urbain |
| | | | | 113 | Par lave torrentielle (torrent et talweg) | | |
| | | | | 114 | Par remontées de nappes naturelles | | |
| | | | | 115 | Inondation par submersion marine | 1151 | Marée de tempête et/ou houle |
| | | | | | | 1152 | Raz-de-marée, tsunami |

| | | | | | |
|----|----------------------|-----|---|------------------------|---|
| 12 | Mouvement de terrain | 121 | Affaissement | 1211 | Affaissement dû à des cavités anthropiques (carrières, sapes, muches) |
| | | | | 1212 | Affaissement dû à des cavités naturelles |
| | | 122 | Effondrement | 1221 | Effondrement localisé (fontis) dû à des cavités anthropiques |
| | | | | 1222 | Effondrement localisé (fontis) dû à des cavités naturelles |
| | | | | 1223 | Effondrement généralisé dû à des cavités anthropiques |
| | | 123 | Eboulement, chutes de pierres et de blocs | 1231 | Chutes de pierres ou de blocs |
| | | | | 1232 | Eboulement en masse |
| | | | | 1233 | Eboulement en grande masse (ou écroulement) |
| | | 124 | Glissement de terrain | 1241 | Glissement |
| | | | | 1242 | Coulées boueuses issues de glissements amont |
| | | | | 1243 | Fluage/solifluxion |
| | | 125 | Avancée dunaire | | |
| | | 126 | Recul du trait de côte et de falaises | 1261 | Trait de côte et falaises littorales – côte basse |
| | | | | 1262 | Trait de côte et falaises littorales – côte à falaise |
| | | | | 1263 | Recul de berges fluviales |
| | | 127 | Tassements différentiels | | |
| | | 13 | Séisme | | |
| 14 | Avalanche | | | | |
| 15 | Eruption volcanique | 151 | Coulées (ou intrusion) de lave | | |
| | | | 152 | Coulées pyroclastiques | |
| | | | 153 | Retombées aériennes | |
| | | | 154 | Gaz | |
| | | | 155 | Lahars | |
| 16 | Feu de forêts | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|-----|--------------------------------|-----|--------------------------|---------------------|--------|------------------|--|
| | | 17 | Phénomènes liés à l'atmosphère | 171 | Cyclone/ouragan (vent) | | | | |
| | | | | 172 | Tempête et grains (vent) | | 1721 | Tempête | |
| | | | | | | | 1722 | Lignes de grains | |
| | | | | | | | 1723 | Grains | |
| | | | | 173 | Trombes (vent) | | | | |
| | | | | | | 174 | Foudre | | |
| | | | | | | 175 | Grêle | | |
| | | 176 | Neige et pluies verglaçantes | | 1761 | Neige | | | |
| | | | | | 1762 | Pluies verglaçantes | | | |
| | | 18 | Radon | | | | | | |
| 2 | Risques technologiques | 21 | Risque industriel | 211 | Effet thermique | | | | |
| | | | | 212 | Effet de surpression | | | | |
| | | | | 213 | Effet toxique | | | | |
| | | 22 | Nucléaire | | | | | | |
| | | 23 | Rupture de barrage | | | | | | |
| 24 | Transport de marchandises dangereuses | | | | | | | | |
| 25 | Engins de guerre | | | | | | | | |
| 3 | Risques miniers | 31 | Affaissement minier | | | | | | |

Table des matières

| | |
|---|-----------|
| 1. PRINCIPES ET DESCRIPTION DU MODELE | 10 |
| 1.1 Principe du modèle | 10 |
| 1.2 Conventions de lecture | 11 |
| 1.3 Modèle Conceptuel des données | 12 |
| 1.4 Description des hyperclasses | 13 |
| 1.4.1 Hyperclasse « Nomenclature Nationale » | 13 |
| 1.4.2 Hyperclasse « Information Sémantique » | 13 |
| 1.4.3 Hyperclasse « Description Sémantique » | 13 |
| 1.4.4 Hyperclasse « Description Géographique » | 14 |
| 1.4.5 Hyperclasse « Découpage Administratif » | 14 |
| 1.5 Description des classes | 14 |
| 1.5.1 Classe « Ministère » ; MIN | 15 |
| 1.5.2 Classe « Catégorie » ; CAT | 15 |
| 1.5.3 Classe « Type Générateur » ; TYP_GEN | 16 |
| 1.5.4 Classe « Attribut Type Générateur » ; ATT_TYPGEN | 17 |
| 1.5.5 Classe « Type Assiette » ; TYP_ASS | 18 |
| 1.5.6 Classe « Acte » ; ACTE | 18 |
| 1.5.7 Classe « Gestionnaire » ; GEST | 19 |
| 1.5.8 Classe « Servitude » ; SUP | 20 |
| 1.5.9 Classe « Lien Sup Commune » ; LIEN_SUPCOM | 21 |
| 1.5.10 Classe « Générateur » ; GEN | 22 |
| 1.5.11 Classe « Attribut Générateur » ; ATT_GEN | 22 |
| 1.5.12 Classe « Assiette » ; ASS | 23 |
| 1.5.13 Classe « Générateur Géo » ; GEN_GEO | 24 |
| 1.5.14 Classe « Assiette Géo » ; ASS_GEO | 24 |
| 1.5.15 Classe « Commune » ; COM | 25 |
| 1.5.16 Classe « Département » ; DEP | 26 |
| 1.5.17 Classe « Région » ; REG | 26 |
| 2. DESCRIPTION DES INFORMATIONS PROPRES A CHAQUE TYPE DE SERVITUDE | 27 |
| 2.1 Description par code de servitude | 27 |
| 2.1.1 Type A : Collectivité, concessionnaire, Ministère de l'Agriculture | 27 |
| 2.1.1.1 A1 – Forêts soumises au régime forestier | |
| 2.1.1.2 A2 - Dispositifs d'irrigation -canalisation | |
| 2.1.1.3 A3 - Dispositifs d'irrigation – terrains riverains | |
| 2.1.1.4 A4 - Conservation des eaux | |
| 2.1.1.5 A5 - Canalisations d'eau et d'assainissement | |
| 2.1.1.6 A6 – Écoulement des eaux nuisibles | |
| 2.1.1.7 A7 - Forêts de protection | |

| | |
|---|----|
| 2.1.1.8 A8 - Bois, forêts et dunes | |
| 2.1.1.9 A9 - Zones agricoles | |
| 2.1.2 Type AC : Ministère de la Culture, Ministère de l'Ecologie | 32 |
| 2.1.2.1 AC1 - Monuments historiques | |
| 2.1.2.2 AC2 - Protection des sites | |
| 2.1.2.3 AC3 - Réserves naturelles | |
| 2.1.2.4 AC4 - Patrimoine architectural et urbain | |
| 2.1.3 Type AR (Défense) | 35 |
| 2.1.3.1 AR1 - Navigation maritime | |
| 2.1.3.2 AR2 - Navigation maritime | |
| 2.1.3.3 AR3 - Servitudes militaires | |
| 2.1.3.4 AR4 - Aéroports militaires | |
| 2.1.3.5 AR5 - Ouvrages militaires terrestres | |
| 2.1.3.6 AR6 - Ouvrages militaires terrestres | |
| 2.1.4 Type AS : Ministère de la Santé, Ministère de l'Ecologie | 38 |
| 2.1.4.1 AS1- Conservation des eaux | |
| 2.1.4.2 AS2 - Etablissements ostréicoles | |
| 2.1.5 Type EL : Ministère de l'Equipement, Ministère de l'Ecologie, Ministère de la santé, Concessionnaire | 39 |
| 2.1.5.1 EL1 – Protection des bords de mer | |
| 2.1.5.2 EL2 – Défense contre les inondations | |
| 2.1.5.3 EL3 - Navigation intérieure | |
| 2.1.5.4 EL4 - Remontés mécaniques et pistes de ski | |
| 2.1.5.5 EL5 - Circulation routière - visibilité | |
| 2.1.5.6 EL6 - Circulation routière - réserve de terrain | |
| 2.1.5.7 EL7 - Circulation routière - alignement | |
| 2.1.5.8 EL8 - Navigation maritime | |
| 2.1.5.9 EL9 – Littoral | |
| 2.1.5.10 EL10 - Parcs nationaux | |
| 2.1.5.11 EL11 - Voies express et déviations d'agglomérations | |
| 2.1.5.12 EL12 - Associations syndicales autorisées, | |
| 2.1.6 Type I : Ministère de l'Industrie | 45 |
| 2.1.6.1 I1 - Hydrocarbures liquides | |
| 2.1.6.2 I1bis - Hydrocarbures liquides | |
| 2.1.6.3 I2 - Energie hydraulique | |
| 2.1.6.4 I3 - Gaz | |
| 2.1.6.5 I4 - Electricité | |
| 2.1.6.6 I5 - Produits chimiques | |
| 2.1.6.7 I6 - Mines – Carrières | |
| 2.1.6.8 I7 - Gaz : | |
| 2.1.6.9 I8 - Hydrocarbures | |
| 2.1.6.10 I9 - Chaleur | |
| 2.1.7 Type Int (Collectivité) | 50 |
| 2.1.7.1 Int1 Cimetières | |
| 2.1.8 Type Js (Ministère de la Jeunesse et des Sports) | 50 |
| 2.1.8.1 Js1 Installations sportives | |
| 2.1.9 Type PM : Ministère de l'Ecologie | 51 |
| 2.1.9.1 PM1 - Risques naturels | |
| 2.1.9.2 PM1bis - Risques naturels | |
| 2.1.9.3 PM2 - Installations classées | |
| 2.1.9.4 PM3- Risques technologiques | |
| 2.1.9.5 PM4 – Zone de rétention d'eau : | |

| | |
|--|-----------|
| 2.1.9.6 PM5 – Ouvrage hydraulique | |
| 2.1.10 Type PT : Agence Nationale des Fréquences, Opérateur de réseau | 55 |
| 2.1.10.1 PT1 - Télécommunications | |
| 2.1.10.2 PT2 - Télécommunication | |
| 2.1.10.3 PT3 – Télécommunications. Communications téléphoniques et télégraphiques. | |
| 2.1.10.4 PT4 - Câbles de télécommunication (élagage) | |
| 2.1.11 Type T : Direction Générale de l'Aviation Civile, SNCF, Collectivité, Concessionnaire | 59 |
| 2.1.11.1 T1 - Voies ferrées | |
| 2.1.11.2 T2 - Téléphériques | |
| 2.1.11.3 T3 - Aérotrain | |
| 2.1.11.4 T4 - Relations aériennes | |
| 2.1.11.5 T5 - Relations aériennes | |
| 2.1.11.6 T6 - Relations aériennes | |
| 2.1.11.7 T7 - Relations aériennes | |
| 2.1.11.8 T8 - Relation aériennes | |
| 2.2 Synthèse des géométries possibles de générateur et/ou d'assiette | 63 |
| 2.2.1 Les servitudes dont le générateur et l'assiette sont confondus | 63 |
| 2.2.1.1 De type ponctuel | |
| 2.2.1.2 De type linéaire. | |
| 2.2.1.3 De type zonal. | |
| 2.2.2 Les servitudes composées d'un générateur et d'une zone d'assiette | 65 |
| 2.2.2.1 Dont le générateur est ponctuel | |
| 2.2.2.2 Dont le générateur est linéaire | |
| 2.2.2.3 Dont le générateur est zonal | |
| 2.2.3 Les Servitudes composés d'un générateur et de plusieurs zones d'assiette emboîtées | 67 |
| 2.2.3.1 Dont le générateur est linéaire | |
| 2.2.3.2 Dont le générateur est surfacique | |
| 3. Annexes | 68 |
| Annexe 1 : Liste des SUP du code de l'urbanisme en vigueur au 29 juillet 2006 | 68 |
| Annexe 2 : nomenclature emboîtée des risques naturels et technologiques Gaspar | 73 |

© ministère de l'Écologie, de l'Énergie, du Développement durable et de l'Aménagement du territoire
centre d'Études sur les réseaux, les transports, l'urbanisme et les constructions publiques

Toute reproduction intégrale ou partielle, faite sans le consentement de Certu est illicite (loi du 11 mars 1957).
Cette reproduction par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du code pénal.

ISSN : 1263-2570

ISRN : Certu/RE--07-15--FR

Certu – bureau de ventes
9, rue Juliette-Récamier
69456 Lyon cedex 06
Tel. (+33) (0) 4 72 74 59 59
Internet www.certu.fr

centre d'Études
Techniques
de l'Équipement
Pôle d'activités Les Milles
Avenue Albert Einstein
CS 70499, 13593
Aix-en-Provence Cedex 3
téléphone: 04 42 24 76 76
télécopie: 04 42 60 79 00
www.cete-mediterranee.fr

centre d'Études
sur les réseaux
les transports
l'urbanisme
et les constructions
publiques
9, rue Juliette Récamier
69456 Lyon Cedex 06
téléphone: 04 72 74 58 00
télécopie: 04 72 74 59 00
www.certu.fr

Certu

*Service technique placé sous l'autorité
du ministère de l'Écologie, de l'Énergie,
du Développement durable et de l'Aménagement du territoire,
le Certu (centre d'Études sur les réseaux,
les transports, l'urbanisme et les constructions publiques)
a pour mission de contribuer au développement
des connaissances et des savoir-faire et à leur diffusion
dans tous les domaines liés aux questions urbaines.
Partenaire des collectivités locales
et des professionnels publics et privés,
il est le lieu de référence où se développent
les professionnalismes au service de la cité.*