

Prescriptions nationales pour la production des bases de données d'occupation des sols à grande échelle

Version 1
du
10 décembre 2014

Présentation du document

Prescriptions nationales du : 10 décembre 2014

Version en cours : 1

Sujet

Titre	Prescriptions nationales pour la production d'une base de données d'occupation du sol à grande échelle
Date	
Version	1
Description	Ce document présente les prescriptions nationales pour la production des bases de données d'occupation du sol à grande échelle.
Rédacteur	Benoit Gourgand (Cerema/DtecTV)
Contributeur	L'ensemble des membres du groupe technique national comme décrit dans le préambule
Sources	...
Statut du document	Validé par la commission données du CNIG le 10 décembre 2014

Vie du document

Version	Date	modifications
0,1	Décembre 2013	Première rédaction du document
0,8	Juin 2014	Intégration des modifications suite réunion du GT national du 27 et 28 mai 2014
0,9	Juillet 2014	Corrections pour publication appel à commentaires
1	Décembre 2014	Intégration des modifications suite à l'appel à commentaires qui s'est déroulé du 2 juillet 2014 au 1er octobre 2014.

Acronymes utilisés

MEDDE	Ministère de l'écologie, du développement durable et de l'énergie
MLET	Ministère du logement et de l'égalité des territoires
MAAF	Ministère de l'agriculture, de l'agroalimentaire et de la forêt
DGALN	Direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature
CGDD	Conseil général au développement durable
DREAL	Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement
DDT(M)	Direction départementale des territoires (et de la mer)
CEREMA	centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement
CERTU	Centre d'études sur les réseaux , les transports, l'urbanisme et les constructions publiques. Le CERTU est devenu direction technique territoires et villes du Cerema au 1 ^{er} janvier 2014.
IGN	Institut national de l'information géographique et forestière
FNAU	Fédération nationale des agences d'urbanisme
IAU IDF	Institut d'aménagement et d'urbanisme d'Île-de-France
EPF	Établissement public foncier
PNR	Parc Naturel Régional
IDG	Infrastructure de données géographiques
CRIGE PACA	Centre Régional de l'Information Géographique de Provence-Alpes-Côte d'Azur
GEOPAL	Portail géographique des Pays de la Loire
GEOBRETAGNE	Portail géographique de Bretagne
SIGL-R	Système d'information géographique en Languedoc-Roussillon
PIGMA	Plateforme d'information géographique mutualisée en Aquitaine
GRAIG	Centre régional Auvergnat de l'information géographique
AUCAME	Agence d'urbanisme de Caen Métropole
ADU	Agence de Développement et d'Urbanisme de Lille Métropole
CIGAL	Coopération pour l'information géographique en Alsace
IRSTEA	Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

Préambule

Ce guide est le produit du groupe de travail national sur l'occupation du sol à grande échelle. Ce groupe de travail mandaté par la DGALN (Direction générale de l'aménagement du logement et de la nature) a été piloté par le CERTU (Centre d'études sur les réseaux, les transports, l'urbanisme et les constructions publiques) jusqu'en décembre 2013 puis par la direction technique territoires et ville du Cerema¹ (centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement) est composé de représentants :

- du MEDDE et du MLET et notamment de la DGALN et du CGDD;
- de l'IGN ;
- de DREAL;
- de DDT(M);
- du Cerema (pôle de compétence et d'innovation applications satellitaires et télécommunication) ;
- des IDG (CIGAL, CRIGE PACA, GEOPAL, GEOBretagne, SIGL-R, PIGMA, CRAIG) ;
- les conseils régionaux d'Alsace, de Bretagne, Nord pas de Calais, Picardie et Réunion ;
- La FNAU représentée par l'AUCAME (Caen métropole) et l'ADU (Lille métropole) ;
- l'IAU IdF ;
- l'EPF de Normandie ;
- L'IRSTEA ;
- des sociétés privées spécialistes de l'occupation du sol (SIRS, Alisé Géomatique, Laure Wateau Consultant et Amenis).
- ...

1 <http://www.cerema.fr/le-cerema-r1.html>

Contexte

Le contexte européen

INSPIRE

La couverture du sol et l'usage du sol sont deux thèmes séparés dans le cadre de la directive Inspire.

Les spécifications de la couverture du sol, « Land cover » sont décrites dans l'annexe2/thème2, version utilisée au 29 juillet 2013, version « INSPIRE Data Specification for the spatial data theme Land Cover » v3.0rc3 du 04 février 2013².

Les spécifications de l'usage du sol sont décrites dans l'annexe3/thème4, version utilisée au 29 juillet 2013, version « INSPIRE Data Specification for the spatial data theme Land Use » v v3.0rc3 du 04 février 2013³.

Le projet EIONET

Au niveau européen dans le cadre de l'« *European Environment Information and Observation Network* » (EIONET), le groupe de travail EAGLE⁴ (Eionet Action Group on Land monitoring in Europe) œuvre pour trouver des solutions à une meilleure intégration et une meilleure harmonisation des activités nationales par rapport aux initiatives européennes de surveillance des terres.

Le groupe a pour mission de trouver des solutions techniques et conceptuelles indépendamment des préférences politiques ou industrielles s'appuyant sur les sources de données nationales existantes ou futures pour favoriser ainsi une approche de type bottom-up. De manière identique à l'approche nationale, le groupe EAGLE a produit un modèle de nomenclature, sous la forme d'une matrice, séparant la couverture du sol et l'usage du sol auxquels a été ajoutée une troisième dimension qui apporte davantage de détails pour une meilleure description des territoires appelée « Landscape characteristics ». Cette troisième dimension regroupe les dimensions « morphologie » et « caractéristique » de la nomenclature nationale qui est proposée dans ce document.

- Land Cover components – LCC (16),
- Land Use Attributs – LUA (80),
- Characteristics – CH (140).

Cette nomenclature européenne n'est pas encore finalisée. La version étudiée correspond à celle du 23 juin 2013.

² http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_LC_v3.0rc3.pdf

³ http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Data_Specifications/INSPIRE_DataSpecification_LU_v3.0rc3.pdf

⁴ <http://sia.eionet.europa.eu/EAGLE>

Le contexte national

Un état des lieux

Le constat actuel sur les bases de données d'occupation du sol est clair. La base de données Corine Land Cover couvre l'ensemble du territoire français, mais cette dernière manque de précision géométrique et sémantique pour répondre aux attentes dues au contexte réglementaire (voir paragraphe suivant).

Les bases qui ont la précision nécessaire ne couvrent pas de façon homogène le territoire national et ne proposent pas nécessairement une classification identique (même si la grande majorité de ces nomenclatures ont pour origine la nomenclature de la base de données Corine Land Cover).

Au-delà de ce constat, les acteurs locaux qui développent des bases de données décrivant l'occupation du sol observent des problèmes d'identification de nombreux postes à grande échelle dus notamment à des définitions complexes et hétérogènes. En effet l'héritage de la nomenclature sur laquelle s'appuient beaucoup de bases de données locales entraîne une confusion dans la description du territoire. Couverture et usage sont mêlés pour identifier des portions de territoire cohérentes.

Par conséquent le besoin est aujourd'hui à une cohérence cartographique et géographique des bases locales mais également à une base nationale de précision suffisante pouvant répondre aux besoins communs des utilisateurs et notamment aux contraintes réglementaires. Sur la base de ces éléments, le Cerema et la DGALN ont mis en place un groupe national de réflexion sur l'occupation du sol grande échelle afin de proposer un certain nombre d'orientations pour harmoniser les pratiques d'acquisition, de traitement et de classification de l'information OCS.

Un contexte réglementaire

La Loi Grenelle (ENE), la loi modernisation de l'agriculture (LMA) et dernièrement la loi pour l'accès au logement et à un urbanisme rénové (ALUR) orientent les besoins vers une meilleure connaissance des milieux urbains, naturels, agricoles et forestiers ainsi qu'une meilleure définition géométrique des objets contenus dans les bases de données d'occupation du sol afin de contribuer à un meilleur suivi des mutations du territoire. Ces point passent par deux éléments essentiels :

- la précision géométrique qui est la position relative des éléments de la base de données par rapport au terrain nominal. Compte tenu des enjeux relatifs à la consommation d'espace il est essentiel de fixer comme précision celle du RGE®, référentiel à grande échelle produit par l'Institut national de l'information géographique et forestière (IGN);
- la continuité géométrique entre bases de données. Il apparaît indispensable d'assurer un continuum entre les différents territoires (Deux SCoT voisins par exemple ou deux régions) afin de faciliter, entre autre, les consolidations nationales.

Un groupe de travail national

Le groupe national sur l'occupation du sol est né des volontés conjointes de la DGALN et du Certu de faire le point sur les travaux nationaux et européen sur le sujet et de proposer des pistes d'évolutions afin d'harmoniser les pratiques. Le groupe est constitué de représentants des services et directions de l'État, de collectivités, d'agence d'urbanisme, de centres régionaux d'information géographique et de l'Institut national de l'information géographique et forestière.

De nouvelles prescriptions de production

Une ossature de références

L'ossature est une trame structurant le territoire qui s'appuie sur les réseaux routier et ferré principaux, particulièrement structurant pour un territoire.. Elle a quatre fonctions principales qui sont:

- assurer une continuité géographique entre territoires;
- assurer une géométrie de référence;
- partitionner les territoires de façon homogène;
- assurer une cohésion spatiale entre échelles du territoire.

Les espaces ainsi délimités contiennent les différentes surfaces d'occupation du sol. Les surfaces de l'ossature sont également des surfaces d'occupation du sol, elles sont seulement distinguées des autres par un attribut dédié.

La présentation détaillée de l'ossature est en page 17.

Une information ventilée en 4 dimensions

L'information est ventilée en quatre dimensions. Ce choix a été retenu pour faciliter la description fine du territoire en évitant les contraintes liées aux définitions trop générales (problème de compréhension entraînant des interprétations différentes lors de la production, en fonction des personnes). La richesse de la nomenclature proposée permet la reprise de l'existant. Chaque portion du territoire est renseignée par les quatre informations suivantes :

La couverture

La couverture est une vue « physionomique » du terrain. Le travail fait a ce niveau correspond a une simple distinction des éléments structurant le paysage sans préjuger de leur fonction ou de leur spécificité macroscopique. Le premier niveau d'approche proposé est une classification des portions de territoire en fonction de la présence ou non de végétation avec une approche orientée botanique dans la description des terrains végétalisés.

L'usage (ou la fonction)

L'usage est une vue « anthropique » du territoire. Il est donc partagé en fonction du rôle que jouent les portions de terrain en tant qu'activité économique en s'appuyant sur une classification « INSPIRO compatible » HILUCS. Cette classification INSPIRE a été produite pour le thème « Land Use ». Il existe des espaces multifonctionnels, mais il est important de ne tenir compte que de la fonction principale de l'espace. Un stade par exemple sera toujours considéré comme un équipement sportif même si de plus en plus ces équipements sont conçus pour être des espaces multifonctionnels pouvant accueillir d'autres événements. Au regard de la classification HILUCS il est considéré comme un espace de loisirs, culturels ou sportif.

La morphologie

La morphologie est une vue « macroscopique » du territoire. Elle permet de qualifier un espace par la densité des éléments qui le caractérisent. Cette vue est donc fortement liée à sa couverture et sa fonction principale. Cette catégorisation se fait sur la morphologie des milieux bâtis (bâti dense, diffus, mixte...), sur les typologies de culture des milieux agricoles (vergers, bocages, grandes cultures ...) et sur les milieux naturels (forêts ouvertes, fermées ..).

La caractéristique

La caractéristique est une vue complémentaire aux trois premières catégories permettant de caractériser un état ponctuel, présent et passé, ou spécifique des milieux. Cette catégorisation se fait pour les milieux forestiers (dégâts de tempêtes, coupes rases...), pour les milieux naturels (zones humides, zone côtières) et pour les milieux agricoles (périmètres irrigués). Une occupation du sol due à un usage ancien du territoire sera renseigné ici (exemple des terrils).

L'ensemble des classes appartenant à ces quatre dimensions sont détaillées en page 21.

Emboîtement des dimensions

L'entrée pour renseigner chaque portion de territoire doit se faire par la couverture.

Cette organisation permet d'emboîter les informations sur une portion de territoire. C'est une des conditions pour que l'information créée au niveau national puisse être densifiée au niveau local et , à l'inverse, pour qu'une information générée au niveau local puisse être agrégée au niveau national.

Toutefois chaque portion de territoire n'a pas forcément quatre dimensions effectives d'où la création pour les dimensions « morphologie » et « caractéristique » de code 0.0.0.

De plus ces deux dernières dimensions ont été pensée pour répondre à la nécessaire reprise de l'existant.

Enfin toute généralisation ou regroupement de classes doit se faire via une classe de niveau supérieur.

Densification de l'information

La V1 de la nomenclature 4 dimensions a été créée au niveau national et peut comporter certain manque. Il est possible de créer des postes supplémentaires au niveau locale en respectant les règles suivantes :

- toute création de poste doit se faire à un niveau inférieur aux postes identifiés au niveau national et présent dans cette nomenclature ;
- toute création de poste doit se faire en coopération avec le GT national OCS GE qui se charge de la consolidation des différentes demandes au niveau national.

Définitions

Ce chapitre est consacré à l'ensemble des définitions et principes retenues dans le cadre:

- de l'élaboration de la nomenclature;
- des prescriptions de production.

Certains de ces éléments pourront être repris dans les différentes fiches de postes du document.

Seuil

L'information saisie pour produire une base de données d'occupation du sol l'est en fonction d'un seuil minimal d'intérêt. Dans le cas des prescriptions nationales et de la nomenclature 4D l'entrée principale qui sert de partition pour le territoire est la dimension **couverture**.

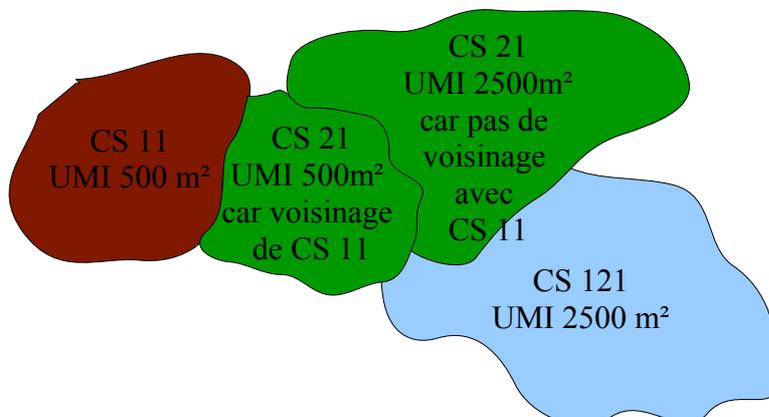
On distingue quatre seuils différents :

- HMI : hauteur minimale d'intérêt. Hauteur minimale pour la distinction d'un objet dans la classe.
- IMI : largeur minimale d'intérêt. Largeur minimale pour la distinction d'un objet dans la classe.
- LMI : longueur minimale d'intérêt. Longueur minimale pour la distinction d'un objet dans la classe.
- UMI : unité minimale d'intérêt. Surface minimale pour la distinction d'un objet dans la classe.

On distingue trois UMI différentes pour l'OCS Ge :

- **200 m² pour les zones bâties (CS 1111)**
- **500 m² :**
 - pour les classes CS 11 et classes filles (sauf CS 1111) ;
 - pour les classes ayant une frontière commune avec les classes CS11 et classes filles (y compris CS 1111)
 - Pour la classe CS122 et classes filles en zone anthropisée, limite de zone anthropisée et zone agricole

exemples :



- **2500 m² pour les reste des éléments.**

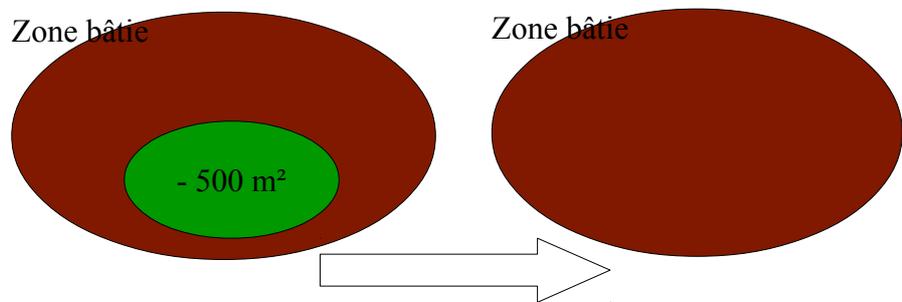
Production des zones bâties

La production des zones bâties répond à certain critères :

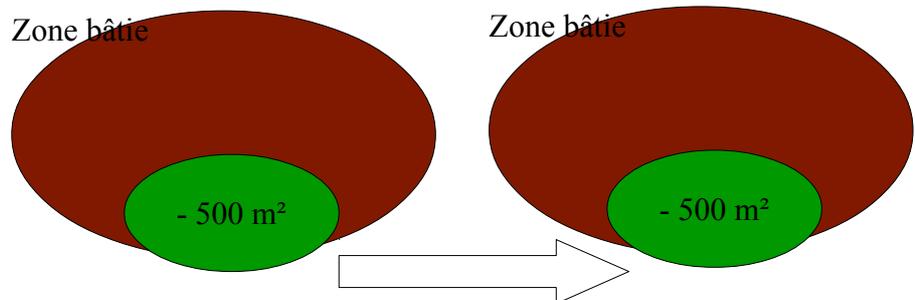
-
- Agrégation des bâtiments à moins de 10m les uns des autres avec comblement de leurs décrochements de moins de 10m ;
- Les surfaces bâties résultantes entre 50m² et 200m² sont gonflées à 200m².
- Renouvellement de l'agrégation à moins de 10m pour les prendre en compte ;
- Suppression des surfaces résultantes de moins de 50m²..

Dans le mesure où le seuil de 200 m² est spécifique aux zones bâties tous les polygones inférieurs à 500 m², strictement inclus dans une zone bâtie, est alors affecté à la zone bâtie.

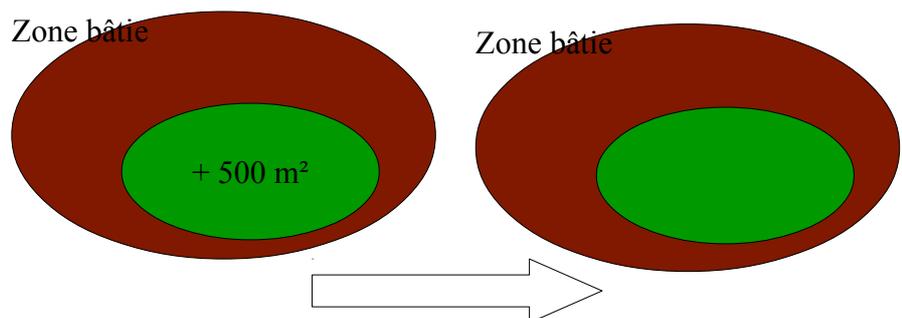
Zone incluse de moins de 500m²



Zone non incluse de moins de 500 m²



zone incluse de plus de 500 m²



Généralisation sur le rattachement des polygones hors UMI

Lors d'une saisie et dans la mesure ou un polygone n'aurait pas une UMI suffisante ce dernier doit être rattaché au polygone voisin :

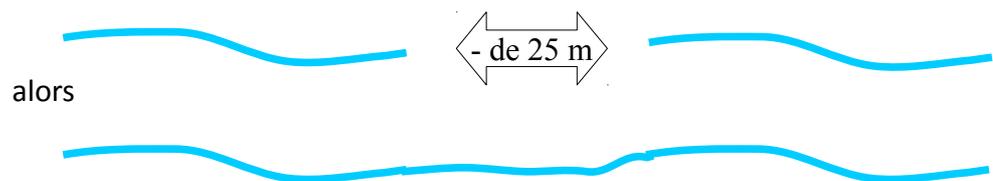
- ayant la classe la plus proche dans la mesure ou un choix peut s'opérer (plusieurs voisins possibles) ;
- auquel il appartient dans la mesure ou ce dernier est complètement intégré a un polygone de classe différente.

Gestion des réseaux

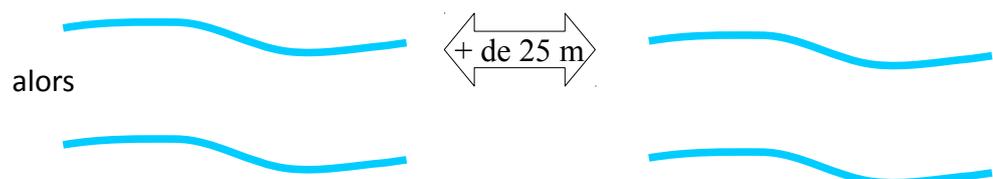
Les éléments de réseaux, c'est-à-dire l'eau, les routes et voies ferrées sont, de façon générale, à privilégier afin d'assurer leur continuité.

Les règles suivantes sont toutefois à respecter :

- la largeur minimale est de 5m
- lorsque qu'un réseau n'est plus visible on peut assurer sa continuité sur une longueur 25m :
 - Si - 25 m entre deux points visibles alors la continuité est assurée ;



- Si + 25 m entre deux point visibles alors la continuité est interrompue au niveau des éléments visibles.



Superposition de réseaux

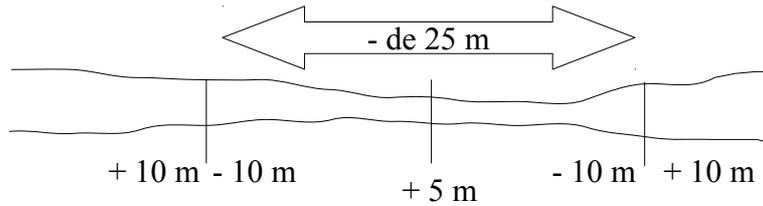
En cas de superposition de réseaux et de façon générale il convient de privilégier la saisie de l'élément supérieur, soit celui qui vue depuis la prise de vue aérienne.

Gestion des éléments linéaires

Les éléments linéaires (zone ou cordons boisés, zone de sable dans les rivières...) ont une largeur minimale de 10m.

Les continuités hors spécifications minimales sont à gérer avec les règles suivantes :

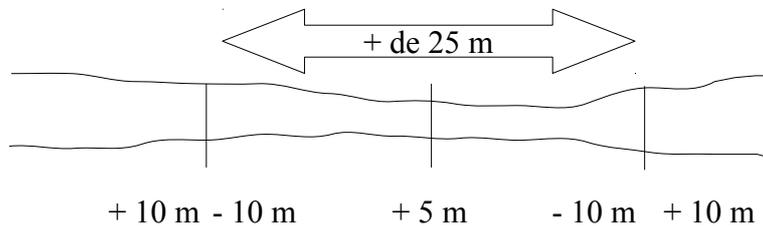
- La largeur ne doit jamais descendre sous les 5 m ;
- Lorsqu'un élément linéaire à une portion d'une largeur comprise entre 5 et 10 m :
 - si la portion est inférieure à 25 m alors la continuité est assurée ;



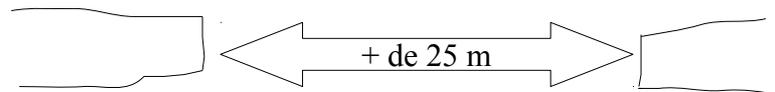
alors



- si la portion est supérieure à 25 m alors la continuité est interrompue et l'élément linéaire est tronqué à l'endroit où sa largeur est encore de 10m.



alors



Contraintes de recouvrement des seuils

Le taux de recouvrement est le rapport entre la surface du terrain recouverte et la surface totale du terrain observé. Il est exprimé en pourcentage.

Pour la végétation ce taux est le rapport entre la surface recouverte par la projection verticale des houppiers des arbres du peuplement au sol et la surface totale du terrain observé.

Pour les zones de bâtiments ce taux est le rapport entre la surface du terrain recouverte par les bâtiments à la base et la surface totale du terrain observé.

On distingue :

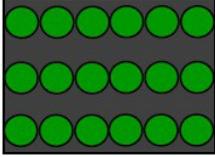
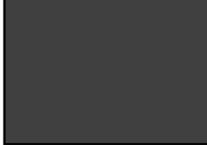
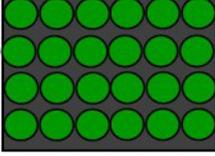
- Recouvrement $< 1/4$ (0 – 25% de la surface de référence), on qualifie le recouvrement de *mineur*.
- Recouvrement entre $1/4$ et $1/2$ (25 – 50% de la surface de référence), on qualifie le recouvrement d'*important*.
- Recouvrement entre $1/2$ et $3/4$ (50 – 75% de la surface de référence), on qualifie le recouvrement de *prépondérant* (notion de prépondérance)
- Recouvrement $> 3/4$ (75 – 100% de la surface de référence), on qualifie le recouvrement de *pur* (notion de pureté)

Les seuils pris en compte seront différents selon que le terrain a une couverture mixte végétation/terrain anthropisé ou végétation/terrain naturel. La végétation sur les terrains anthropisés ou en contact a une installation qui n'est pas spontanée et n'est pas naturelle. Elle a été plantée (introduite) et est en général entretenue régulièrement. Enfin la fonction des terrains végétalisés est très différente selon le contexte.

Cas des terrains de couverture mixte surface anthropisée, imperméable et végétation :

- Un terrain de couverture mixte « surface anthropisée, imperméable » et « végétation » aura une couverture principale « sans végétation » si le recouvrement absolu des végétaux ligneux ou non ligneux est inférieur à 75%.
- Un terrain de couverture mixte « surface anthropisée, imperméable » et « végétation » aura une couverture principale « avec végétation » si le recouvrement absolu des végétaux ligneux ou non ligneux est supérieur à 75%.

Exemple : un parking goudronné ombragé (plantation d'arbres) de centre commercial aura une couverture « surface anthropisée » si le couvert arboré est inférieur ou égal à 75%.

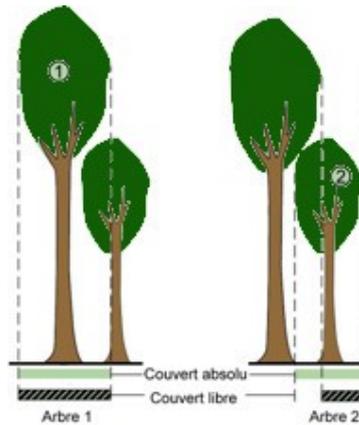
Vue terrain	Interprétation base	recouvrement
		Surface de végétation Inférieure à 75%
		Surface de végétation supérieure à 75%

Cas des terrains de couverture mixte surface naturelle et végétation

- Un terrain de couverture mixte « surface naturelle » et « végétation » aura une couverture principale « avec végétation » si le recouvrement absolu des végétaux ligneux ou non ligneux est supérieur ou égal à 25%.
- Un terrain de couverture mixte « surface naturelle » et « végétation » aura une couverture principale « sans végétation » si le recouvrement absolu des végétaux ligneux ou non ligneux est inférieur à 25%.

Taux de couvert des formations arborées

Dans le cas des formations arborées deux types de couvert sont distingués :



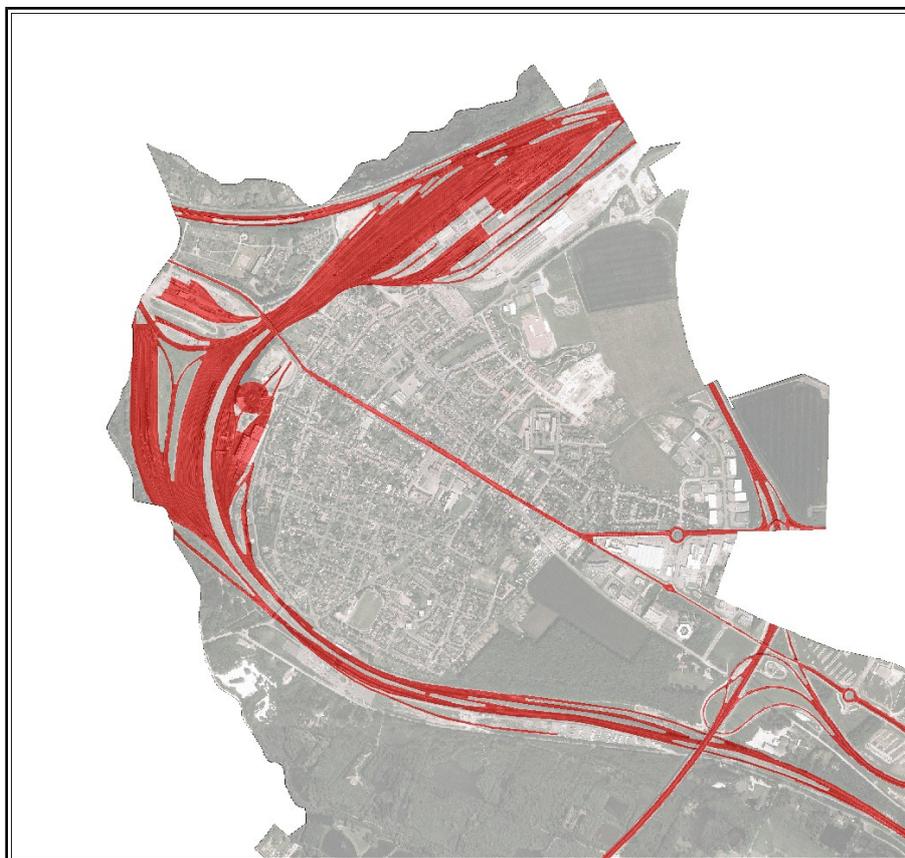
- Le taux de couvert absolu d'un peuplement indique le rapport entre la surface planimétrique de la projection verticale des houppiers des arbres du peuplement et la surface totale du terrain observé. Il est exprimé en pourcentage. Ce taux sert à déterminer si un polygone est à classer en surface arborée.
- Le taux de couvert libre indique le rapport entre la surface formée par le couvert libre du peuplement (arbres visibles sur une image et ayant accès à la lumière) et la surface totale du terrain observé. Ce taux sert à déterminer le type de peuplement du polygone.

L'ossature

L'ossature est une trame structurant le territoire qui s'appuie sur les réseaux routiers et ferrés principaux, particulièrement structurant pour un territoire. Elle a quatre fonctions principales qui sont :

- **assurer une continuité géographique entre territoires;**
- **assurer une géométrie de référence;**
- **partitionner le territoire de façon homogène;**
- **assurer une cohésion spatiale entre échelles du territoire.**

Les espaces ainsi délimités contiennent les différentes surfaces d'occupation du sol. Les surfaces de l'ossature sont également des surfaces d'occupation du sol, elles sont seulement distinguées des autres par un attribut dédié.



Exemple d'ossature (en rouge)

Spécifications

L'ossature devant principalement assurer une géométrie de référence il est donc essentiel de s'appuyer sur une donnée répondant à ce critère. Le groupe a choisi de s'appuyer sur la

BDTopo®⁵ (composante topographique du RGE⁶ -référentiel à grande échelle) et principalement sur deux éléments suivants :

- le réseau routier :
 - Les tronçons sélectionnés pour faire partie de l'ossature sont ceux répondant aux critères suivants :
 1. Les tronçons ne sont ni détruits, ni en projet ni en cours de construction, ils sont effectifs sur le terrain ;
 2. Les tronçons non souterrains ;
 3. L'accès aux tronçons est possible ;
 4. Les tronçons correspondent à une autoroute, une bretelle, ou une route à une ou deux chaussées ;
 5. Les tronçons composent le réseau principal continu constitué par les liaisons entre métropoles, entre départements et entre villes (essentiellement via les routes départementales).
 - Certaines surfaces sont ajoutées correspondant aux péages, places et carrefours importants.
- Le réseau ferré :
 - Les tronçons sélectionnés pour faire partie de l'ossature sont ceux répondant aux critères suivants :
 1. Les tronçons ne sont ni détruits, ni en projet ni en cours de construction, ils sont effectifs sur le terrain ;
 2. Les tronçons non souterrains ;
 3. Les tronçons correspondant à une voie ferrée principale, une voie réservée aux TGV, aux funiculaires ou crémaillères, aux métros ou tramways, ou une voie de service.
 - Les surfaces correspondant aux aires de triages sont ajoutées.

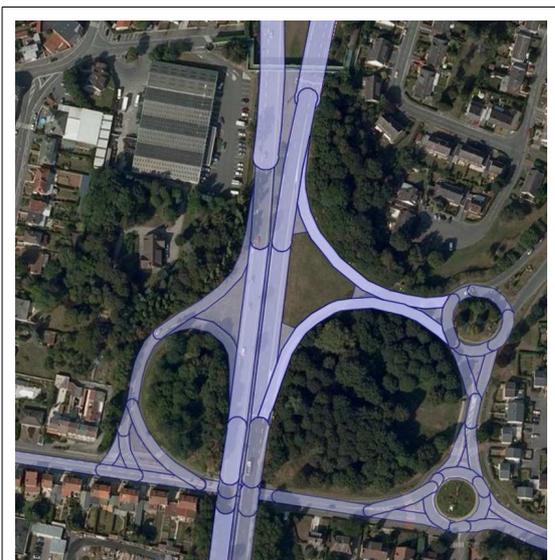
Les éléments sélectionnés dans ces deux couches sont fusionnés dans le même graphe de l'ossature.

Calcul

Le calcul de l'ossature est fait en créant un buffer autour de chaque objet de la base de données. L'objectif est de produire une emprise au sol de la chaussée roulante (routière et ferrée).

5 <http://professionnels.ign.fr/bdtopo>

6 <http://professionnels.ign.fr/rge>



Ossature sur réseau routier – extrait document de travail GT OCS Ge



Ossature sur réseau ferré extrait document de travail GT OCS Ge

L'IGN qui participe au groupe national a mis au point la méthode de production de l'ossature en se basant sur les objets vecteurs contenus dans son outil de production qui sont ceux de la BDTopo. Cette action permet une répétitivité du processus pour garantir une ossature homogène sur l'ensemble du territoire. Ainsi les éléments surfaciques sont utilisés tel que et les critères de buffer pour les linéaires sont les suivants :

- pour les tronçons routiers

Critère	Taille du buffer
Largeur de chaussée supérieure à 5 mètres.	Largeur /2 + 1m
Largeur de chaussée inférieure à 5 mètres et nombres de voies supérieur ou égale à 2.	Nombres de voies * 1,75 m
Largeur de chaussée inférieure à 5 mètres et nombre de voies non renseigné.	2,5 m

- pour les voies ferrées⁷ :

Critère	Taille du buffer
1 voie	3,5 m
2 voies	5,5 m
3 voies	8,5 m
4 voies	10,5 m
Nombre de voies non indiqué	2,5 m

⁷ les critères ont été évalués en fonction des normes RFF d'éloignement des voies

Nomenclature

COUVERTURE

USAGE

MORPHOLOGIE

CARACTERISTIQUE

Fiche de postes type

Les différents éléments constituant la nomenclature nationale d'occupation des sols à grande échelle.

Chaque fiche de poste détaille les éléments suivant :

Numéro de la classe **Titre de la classe**

Définition Définition de la classe

Classes mères Énumération des classes de niveau supérieur

Classes filles Énumération des classes de niveau inférieur

Seuils de saisie Unité minimale d'intérêt et de collecte

Contraintes de recouvrement Contrainte de recouvrement permettant de déterminer les critères de couvert, de morphologie et de caractéristique.

Commentaires Apporte des éléments de commentaire pour la saisie de l'information

Exclusions

Compléments Fait le lien avec les 3 dimensions associées

Données exogènes Poste à remplir en fonction des bases disponibles sur le territoire

Couverture du sol

CS1. Sans végétation	CS1.1 Surfaces Anthropisées	CS1.1.1 Zones imperméables	CS1.1.1.1 Zones bâties	Liste de types
		CS1.1.2 Zones perméables	CS1.1.2.1 Zones à matériaux minéraux - pierre-terre (voie ferrée, piste forestière, chemin empiéché, chantiers, carrières, salines...) CS1.1.2.2 Zones à autres matériaux composites - (décharges...)	
	CS1.2 Surface naturelle	CS1.2.1 Sols nus	CS1.2.1.0 Autres sols nus (autre que sable ou rocher) (ex: marnes...)	
			CS1.2.1.1 Sable et limons (y compris péliotes)	
			CS1.2.1.2 Pierres (galets, éboulis...)	
	CS1.2.1.3 Rochers (bâilles, chaos rocheux...)			
CS1.2.2 Surfaces d'eau	CS1.2.2.1 Eaux continentales			
CS1.2.2.2 Eaux maritimes				
CS1.2.3 Névés et glaciers	CS1.2.3.1 Névés			
CS1.2.3.2 Glaciers				
CS2. Avec végétation	CS2.1 Végétation Ligneuse	CS2.1.1 Formations arborées	CS2.1.1.1 Peuplements de feuillus	Liste d'essences
			CS2.1.1.2 Peuplements de conifères	Liste d'essences
			CS2.1.1.3 Peuplements mixtes	
	CS2.1.2 Végétation sclérophylle (garrigues, maquis...)	CS2.1.2.1 Landes	Liste de types	
		CS2.1.2.3 Formations arbustives basses linéaires ou organisées (petits fruits, horticulture, plantes médicinales...)	CS2.1.2.4 Fourrés	Liste de types
			CS2.1.2.5 Autres formations arbustives	Liste de types
	CS2.1.3 Autres formations ligneuses	CS2.1.3.1 Vignes	Liste de types	
		CS2.1.3.2 Autres lianes (lierre,...)		
	CS2.2 Végétation non ligneuse	CS2.2.1 Formations Herbacées	CS2.2.1.1 Prairies naturelles	Liste de types
			CS2.2.1.2 Pelouses naturelles	
			CS2.2.1.3 Pelouses et prairies urbaines	
			CS2.2.1.4 Terres arables	Liste de types
CS2.2.1.5 Autres formations herbacées			Liste de types	
CS2.2.2 Autres formations non ligneuses	CS2.2.2.1 lichen, mousses	Liste de types		
	CS2.2.2.2 Bananiers, Palmier, Bambou	Liste de types		



Usage/Fonction du sol	
US1. Production primaire	
US2. Production secondaire	
US3. Production tertiaire	
US1.1.1.1 Pâturage	US1.1.1 production pour commercialisation
US1.1.1.2 Elevage	US1.1.2 Autoconsommation
US1.1.1.3 Culture (dont pépinière simple)	US1.2 Sylviculture à courte rotation
US1.2.1.1 Talis à courte rotation ou très courte rotation	US1.2 Sylviculture à rotation intermédiaire
US1.2.1.2 Peupleraie	US1.2.3 Sylviculture à longue rotation
US1.2.1.3 Pépinière forestière	US1.3.1 Extraction de produits énergétiques
	US1.3.2 Mines
	US1.3.3 Carrières minérales
	US1.4.1 Aquaculture
	US1.4.2 Pêche
	US1.5.1 Terrain de chasse
	US1.5.2 Élevage d'animaux migrants
	US1.5.3 Cuillerie
	US2.1.1 Fabrication de produits textiles
	US2.1.2 Fabrication de produits issus du bois
	US2.1.3 Fabrication de papier et autres produits papeterie
	US1.1.1 production pour commercialisation
	US2.1.5 Fabrication de produits chimiques
	US2.1.6 Fabrication de produits métalliques
	US2.1.7 Fabrication de produits minéraux
	US2.1.8 Fabrication de produit en plastiques et caoutchouc
	US2.1.9 autres fabrication
	US2.2.1 Fabrication de machines outils
	US2.2.2 Fabrication de véhicules et équipements de transports
	US2.2.3 Fabrication d'autres produits fins issus de l'industrie lourde
	US2.3.1 Fabrication de boissons, produits alimentaires et industrie du tabac
	US2.3.2 Fabrication de vêtements (tissu et cuir) et accessoires
	US2.3.3 Publication et impression
	US2.3.4 Fabrication d'équipements électriques et optiques
	US2.3.5 Fabrication d'autres produits fins issus de l'industrie légère
	US2.4.1 Production d'énergie nucléaire
	US2.4.2 Production d'énergie thermique
US 2.4.2.1 avec combustible fossile	
US 2.4.2.2 avec biomasse	
US 2.4.3.1 Production d'énergie éolienne (Parc ou centrale)	
US 2.4.3.2 Production d'énergie solaire	
US 2.4.3.3 Production d'énergie géothermique	
US 2.4.3.4 Production d'énergie hydroélectrique	
US 2.4.3.5 Autres production d'énergies renouvelables	
	US2.5 Autre Industrie
	US3.1.1 Vente en gros et commerce de détail
	US3.1.2 Services immobiliers
	US3.1.3 Logement de passage et services alimentaires
	US3.1.4 Autres services commerciaux
	US3.2.1 Services financiers et assurance
	US3.2.2 Informatique, scientifique et technique
	US3.2.3 Informations et services de communication
	US3.2.4 Services administratifs, assistance, et services à domicile
	US3.2.5 Autres services
	US3.3.1 Défense, sécurité, justice et protection civile
	US3.3.2 Éducation
	US3.3.3 Santé et services sociaux
	US3.3.4 Services Religieux
	US3.3.5 Autres services communautaires
	US3.4.1 Services culturels
	US3.4.2 Services de divertissement
	US3.4.3 Infrastructures sportives
	US3.4.4 Terrain en plein air et zones de loisirs
	US3.4.5 Autres services de loisirs
	US3.5 Autres services

Couverture du sol

Définition Zones structurées et recouvertes par des bâtiments

Classes mères CS 1.1.1 Zones imperméables
CS 1.1 surfaces anthropisées
CS 1 sans végétation

Classes Filles aucune

Seuils de saisie Seuil minimal de prise en compte : 50 m²
UMI : 200 m²
IMI : proposition sans objet
LMI : sans objet
HMI : >0 m

Contraintes de recouvrement Se référer à la méthode « production des zones bâties » page 11

Commentaires Ces zones regroupent des constructions à caractère permanent, recouverte d'un toit (sauf exception) et les espaces associés dans le respect des seuils de saisie. Elles sont destinées à abriter, loger ou placer des personnes, des animaux, du matériel, des marchandises.

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US1.1 : Agriculture (infrastructure agricole)
- US1.3.1 Extraction de produits énergétiques
- US2 : Production secondaire
- US3 : Production tertiaire (à l'exception de l'US3.4.4)
- US4.1.1 : Réseaux de transport routier (infrastructure routière – péage...)
- US4.1.2 : Réseaux de transport ferré (gare, entrepôt...)
- US4.1.3 : Réseaux de transport aérien (aérogare, entrepôt...)
- US4.1.4 : Réseaux de transport eau (port...)
- US4.1.5 : Autres réseaux de transport
- US4.2 : Services et logistiques et de stockage
- US4.3 : Réseaux d'utilité publique
- US5 : Résidentiel
- US6.1 : Zones en transition
- US6.2 : Zones abandonnées

Les morphologies associées sont:

- MP1.1 1 à MP 1.1.5 (densité)
- MP 3.1.1 : Serres

Les caractéristiques associées sont:

- CR1.1.1 et CR 1.1.2

Définition Terrains rendus imperméables par un revêtement artificiel asphalté, bétonné.

Classes mères CS 1.1.1 Zones imperméables
CS 1.1 surfaces anthropisées
CS 1 sans végétation

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 500 m²
IMI : 5 m
LMI : sans objet
HMI : >0 m

Contraintes de recouvrement Recouvrement des surfaces imperméabilisées supérieur à 50% de la surface de référence.

Commentaires Ces zones regroupent l'ensemble des terrains partiellement ou totalement imperméabilisés en particulier les sols asphaltés, bétonnés, couvert de pavés ou de dalles.
Dans le cas particulier des parkings le recouvrement de la végétation arborée est inférieur à 75%.

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont:

- US2 : Production secondaire
- US3 : Production tertiaire
- US4.1.1 : Réseaux de transport routier (infrastructure routière – péage...)
- US4.1.2 : Réseaux de transport ferré (gare, entrepôt...)
- US4.1.3 : Réseaux de transport aérien (aérogare, entrepôt...)
- US4.1.4 : Réseaux de transport eau (port...)
- US4.1.5 : Autres réseaux de transport
- US4.2 : Services et logistiques et de stockage
- US4.3 : Réseaux d'utilité publique
- US5 : Résidentiel
- US6.1 : Zones en transition
- US6.2 : Zones abandonnées

Les morphologies associées sont:

- MP1.1 1 à MP 1.1.5 (densité)

Les caractéristiques associées sont:

- CR1.1.1 et CR 1.1.2

Définition Terrains stabilisés et compactés, partiellement ou totalement perméables, et recouverts de matériaux minéraux (pierres, terre, graviers...).

Classes mères CS 1.1.2 Zones perméables
CS 1.1 surfaces anthropisées
CS 1 sans végétation

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 500 m²

IMI : 10 m (à l'exception des voies ferrées composant l'ossature)

LMI : sans objet

HMI : >0 m

Contraintes de recouvrement Recouvrement des matériaux minéraux supérieur à 50% de la surface de référence.

Commentaires Cette classe est composée :

- de réseaux : voies ferrées (rails et ballast), les chemins empierrés, les pistes ou dessertes forestières, les pare-feux non végétalisés, chantiers de voies de transport (routiers, autoroutiers, ferrés...)
- les carrières, les salines, les chantiers.
- Épis et enrochement littoraux

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont:

- US1.3 : Activités d'extraction
- US4.1.1 : Réseaux de transport routier
- US4.1.2 : Réseaux de transport ferré
- US4.1.3 : Réseaux de transport aérien
- US4.1.5 : Autres réseaux de transport
- US5 : Résidentiel
- US6.1 : Zones en transition
- US6.2 : Zones abandonnées

Les morphologies associées sont:

- MP1.1 1 à MP 1.1.5 (densité)

Définition Terrains de couverture hétérogène et artificielle avec un mélange de matériaux non minéraux

Classes mères CS 1.1.2 Zones perméables
CS 1.1 surfaces anthropisées
CS 1 sans végétation

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 500 m²
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : >0 m

Contraintes de recouvrement Recouvrement des matériaux composites supérieur à 50% de la surface de référence.

Commentaires Cette classe comprend notamment les décharges

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 4.3.3 : Décharge
- US 6.2 : zone abandonnée
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : usage inconnu

Les caractéristiques associées sont :

- CR 1.2.2 : Décharge

Définition Cette classe regroupe les sols couverts de sable, de galets, de rochers, surfaces pierreuses ou tout autre matériau minéral

Classes mères CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles CS 1.2.1.1 : Sables et limons
CS 1.2.1.2 : Pierres meubles
CS 1.2.1.3 : Rochers saillants
CS 1.2.1.4 : Zones d'érosions
CS 1.2.1.5 : Autres sols nus

Seuils de saisie UMI : 2500 m² ou 500 m² pour les zones voisines ou contenues dans un ensemble de surfaces anthropisées (CS1.1) à l'exception des réseaux.
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement de sol nus supérieur ou égal à 75% de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est inférieur à 25%.

Commentaires UMI du CS 1211 est toujours de 2500m²

Exclusions Terres arables (CS 2.2.1.3)

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 3.4 : Loisirs et culture
- US 6.1 : Zone en transition
- US 6.2 : Zone abandonnée
- US 6.3 : sans usage
- US 6.4 : usage inconnu

Les morphologies associées sont :

- MP 2.0.1 : Zone d'érosion
- MP 2.1.6 : Plage
- MP 2.1.7 : Dunes
- MP 2.1.8 : Falaise de bord de cote
- MP 2.1.9 : Plateaux et coteaux calcaires
- MP 2.1.10 : Ravines, canyons
- MP 2.2.5 : Estuaire et baie
- MP 2.2.6 : Grands estuaires

Les caractéristiques associées sont :

- CR 2.1.1 : Estran
- CR 2.1.2 : Marais et lagune côtière
- CR 2.1.3: Marais saumâtres aménagés
- CR 2.1.4 : Schorre, prés salés

CS 1.2.1.0

Autres sols nus

Définition Cette classe regroupe les sols couverts n'appartenant pas aux classes allant de CS1211 à CS1213.

Classes mères CS 1.2.1 : sols nus
CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles Aucune

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones d'érosion supérieur ou égal à 75% de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est inférieur à 25%.

Commentaires Exemple : marnes ...

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 6.1 : Zone de transition
- US 6.2 : Zone abandonnée

CS 1.2.1.1

Sables et limons

Définition Étendues de limons en bord de cote ou en lit de rivière ou étendue de sable

Classes mères CS 1.2.1 : sols nus
CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles aucune

Seuils de saisie UMI : 2500 m²
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones de sables ou limons supérieur ou égal à 75% de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est inférieur à 25%.

Commentaires Les vasières rentrent dans cette catégorie

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 3.4 : Loisirs et culture
- US 6.1 : Zone en transition
- US 6.2 : Zone abandonnée
- US 6.3 : sans usage
- US 6.4 : usage inconnu

Les morphologies associées sont :

- MP 2.1.6 : Plage
- MP 2.1.7 : Dunes
- MP 2.2.5 : Estuaire et baie
- MP 2.2.6 : Grands estuaires

Les caractéristiques associées sont :

- CR 2.1.1 : Estran
- CR 2.1.2 : Marais et lagune côtière
- CR 2.1.3:Marais saumâtres aménagés
- CR 2.1.4 :Schorre, prés salés

Définition Étendues de pierres et de galets, y compris les bancs de graviers ou de galets des lits mineurs des rivières à régime torrentiel et pierrier en montagne (flanc de montagne ou en contre bas d'une zone rocheuse). ex : galets, éboulis...

Classes mères CS 1.2.1 : sol nu
CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles Aucune

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones de pierre meubles supérieur ou égal à 75% de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est inférieur à 25%.

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 3.4 : Loisirs et culture
- US 6.1 : Zone en transition
- US 6.2 : Zone abandonnée
- US 6.3 : sans usage
- US 6.4 : usage inconnu

Les morphologies associées sont :

- MP 2.0.1 : Zone d'érosion

Définition Zones de falaises, de rochers ou d'affleurement rocheux., roche à nue, lapiaz (venus naturellement)

Classes mères CS 1.2.1 : sol nu
CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles Aucune

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m (commentaire : 5m compatible avec règle de rétrécissement)

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones de rochers supérieur ou égal à 75% de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est inférieur à 25%.

Commentaires Exemple : falaises, chaos rocheux ...

Exclusions (les épis, enrochements sont en CS1121)

Falaises verticales ou quasi verticales inférieures à 5m

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 3.4 : Loisirs et culture
- US 6.3 : sans usage
- US 6.4 : usage inconnu

Les morphologies associées sont :

- MP 2.0.1 : Zone d'érosion
- MP 2.1.8 : Falaise de bord de cote
- MP 2.1.9 : Plateaux et coteaux calcaires
- MP 2.1.10 : Ravines, canyons

Définition Ces zones regroupent les surfaces immergées (terrains couverts d'eau (douce, salées ou saumâtres) en permanence (lit mineur)). Les limites sont les berges ou la végétation sans que le taux de recouvrement ne dépasse 25%.

Classes mères CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles CS 1.2.2.1 : Eaux continentales
CS 1.2.2.2 : Eaux maritimes

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500 m² en zone construite, limite de zone construite et zone agricole)

IMI : 5 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des surfaces d'eau supérieur ou égal à 75% de la surface de référence. . (pour les arbres la limite passe au milieu des houppiers)

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 1.1 : Agriculture
- US 1.3 : Activités d'extraction
- US 1.4 : Pêche et aquaculture
- US 2.4.3.4 : Production d'énergie hydroélectrique
- US 2.4.3.5 : Autre production d'énergie renouvelable
- US 3.4 : Loisirs et culturels
- US 4.1.4 : réseaux de transport fluvial et maritime
- US 6.3 : Sans usage

les morphologies associées

- MP 2.2.1 : Voies d'eau naturelles
- MP 2.2.2 : Canaux
- MP 2.2.3 : Plan d'eau (lac, étang, marres ...)
- MP 2.2.4 : Bassin
- MP 2.2.5 : Estuaire et baie
- MP 2.2.6 : Grands estuaires
- MP 2.2.7 : Mer

Les caractéristiques associées

- CR 2.1.1 : Estran
- CR 2.1.2 : Marais et lagune côtière
- CR 2.1.3 : Marais saumâtres aménagés
- CR 2.1.4 : Schorre, prés salés
- CR 2.2.1 : Marais salants
- CR 2.2.2 : Marais, marécage (fagne, bois ...)
- CR 2.2.4 : Zone aquatique végétalisé

CS 1.2.2.1 Eaux continentales

Définition Zone regroupant les cours d'eau naturels ou artificiels qui servent de chenal d'écoulement des eaux (y compris les canaux) et les étendues d'eau, naturelles ou artificielles se trouvant dans la limite de la surface continentales (exception faite des zones d'estuaire et de lagune maritime)

Classes mères CS 1.2.2 : surfaces d'eau
CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles Aucune

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500 m² en zone construite, limite de zone construite et zone agricole)

IMI : 5 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones d'eaux continentales supérieur ou égal à 75% de la surface de référence. (pour les arbres la limite passe au milieu des houppiers)

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 1.1 : Agriculture
- US 1.3 : Mines et carrières
- US 1.4 : Pêche et aquaculture
- US 2.4.3.4 : Production d'énergie hydroélectrique
- US 3.4 : Loisirs et culturels
- US 4.1.4 : réseaux de transport fluvial et maritime
- US 6.3 : Sans usage

es morphologies associées

- MP 2.2.1 : Voies d'eau naturelles
- MP 2.2.2 : Canaux
- MP 2.2.3 : Plan d'eau (lac, étang, marres ...)
- MP 2.2.4 : Bassin

Les caractéristiques associées

- CR 2.2.1 : Marais salants
- CR 2.2.2 : Marais, marécage (fagne, bois ...)
- CR 2.2.4 : Zone aquatique végétalisé

CS 1.2.2.2

Eaux maritimes

Définition Zone regroupant les surfaces d'eau généralement au-delà de la limite haute de l'estran (laisse des plus hautes eaux coeff 120 ou zone intertidale). Cette classe comprend également les zones subissant l'influence des eaux maritimes (estuaire et lagune) et les eaux saumâtres.

Classes mères CS 1.2.2 : surfaces d'eau
CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles Aucune

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500 m² en zone construite, limite de zone construite et zone agricole)

IMI : 5 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones d'eaux maritimes supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 1.4 : Pêche et aquaculture
- US 2.4.3.5 : Autre production d'énergie renouvelable
- US 3.4 : Loisirs et culturels
- US 4.1.4 : réseaux de transport fluvial et maritime
- US 6.3 : Sans usage

Les morphologies associées

- MP 2.2.5 : Estuaire et baie
- MP 2.2.6 : Grands estuaires
- MP 2.2.7 : Mer

Les caractéristiques associées

- CR 2.1.1 : Estran
- CR 2.1.2 : Marais et lagune côtière
- CR 2.1.3 : Marais saumâtres aménagés
- CR 2.1.4 : Schorre, prés salés
-

CS 1.2.3

Névés et glaciers

Définition Terrains couverts en permanence de neige ou de glace

Classes mères CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles CS 1.2.3.1 : Névés
CS 1.2.3.2 : Glaciers

Seuils de saisie UMI : 2500 m2
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de recouvrement de glace ou de neige supérieur à 75%

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 3.4 : Loisirs et culturels
- US 6.3 : Sans usage

Données exogènes Scan25

CS 1.2.3.1

Névés

Définition Terrains couverts de neige en permanence

Classes mères CS 1.2.3 : névés et glaciers
CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles Aucune

Seuils de saisie UMI : 2500 m2
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de recouvrement de neige supérieur à 75%

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 3.4 : Loisirs et culturels
- US 6.3 : Sans usage

Données exogènes Scan25

CS 1.2.3.2

Glaciers

Définition Terrains couverts de glace en permanence

Classes mères CS 1.2.3 : neige et glace
CS 1.2 : surface naturelle
CS 1 sans végétation

Classes Filles Aucune

Seuils de saisie UMI : 2500 m2

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de recouvrement de glace supérieur à 75%

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 3.4 : Loisirs et culturels
- US 6.3 : Sans usage

Données exogènes Scan25

CS 2.1.1.1

Peuplements de feuillus

Définition Les terrains de peuplements purs de feuillus regroupent des peuplements purs d'une même essence de feuillus ou en mélange de feuillus (chênes, hêtre, peupliers, arbres fruitiers...).

Classes mères CS 2.1.1 : Formations arborées
CS 2.1 : Végétation Ligneuse
CS 2: Avec végétation

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500 m² en zone construite (vues comme surface anthropisée au sens du poste CS1.1)ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : 5m (hauteur potentielle à maturité *in situ*)

Contraintes de recouvrement Taux de couvert absolu des arbres supérieur ou égal à 25%
Taux de couvert libre relatif des feuillus supérieur ou égal à 75%.

Commentaires

Exclusions Les prairies complantées sont à traiter en formations herbacées et en morphologie verger

Compléments Les fonctions (usages) associées aux « peuplements de feuillus » sont :

- US 1.1 : Agriculture
- US 1.2 : Sylviculture
- US 1.5 : Autre
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologiques associés sont :

- MP 2.3.1 : Végétation clairsemée
- MP 2.3.2 : Milieu ouvert
- MP 2.3.3 : Milieu fermé
- MP 2.4.1.1 : Ripisylve
- MP 2.4.1.2 : Autre cordon boisé
- MP 2.4.2 : Bosquet
- MP 2.4.3 : Forêt
- MP 3.1.2 : Bocage
- MP 3.1.3 : Agroforesterie
- MP 3.1.8 : Truffière

Les éléments de caractéristiques associés sont :

- CR 1.2.1 : Terril
- CR 1.2.2 : Décharge
- CR 1.2.3 : Carrière
- CR 2.4.1 : Détruit par tempêtes
- CR 2.4.2 : Détruit par incendie
- CR 2.4.3 : Dépérissement
- CR 2.4.4 : Jeune plantation
- CR 2.4.5 : Coupe rase
- CR 2.4.6 : inondation

CS 2.1.1.2 Peuplements de conifères

Définition Les terrains de peuplements purs de conifères regroupent des peuplements purs d'une même essence de conifères ou en mélange de conifères (pins, sapins...).

Classes mères CS 2.1.1 : Formations arborées
CS 2.1 : Végétation Ligneuse
CS 2: Avec végétation

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500 m² en zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : 5m (hauteur potentielle à maturité *in situ*)

Contraintes de recouvrement Taux de couvert absolu des arbres supérieur ou égal à 25%
Taux de couvert libre relatif des conifères supérieur ou égal à 75%.

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées aux « peuplements de feuillus » sont :

- US 1.1 : Agriculture
- US 1.2 : Sylviculture
- US 1.5 : Autre
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologiques associés sont :

- MP 2.3.1 : Végétation clairsemée
- MP 2.3.2 : Milieu ouvert
- MP 2.3.3 : Milieu fermé
- MP 2.4.1.1 : Ripisylve
- MP 2.4.1.2 : Autre cordon boisé
- MP 2.4.2 : Bosquet
- MP 2.4.3 : Forêt
- MP 3.1.2 : Bocage
- MP 3.1.3 : Agroforesterie

Les éléments de caractéristiques associés sont :

- CR 1.2.1 : Terril
- CR 1.2.2 : Décharge
- CR 1.2.3 : Carrière
- CR 2.4.1 : Détruit par tempêtes
- CR 2.4.2 : Détruit par incendie
- CR 2.4.3 : Dépérissement
- CR 2.4.4 : Jeune plantation
- CR 2.4.5 : Coupe rase
- CR2.4.6 : inondation

CS 2.1.1.3

Peuplements mixtes

Définition Peuplements mélangés de feuillus et de conifères (, hêtraie sapinière...).

Classes mères CS 2.1.1 : Formations arborées
CS 2.1 : Végétation Ligneuse
CS 2: Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500 m² en zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : 5m (hauteur potentielle à maturité *in situ*)

Contraintes de recouvrement Taux de couvert absolu des arbres supérieur ou égal à 25%

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées aux « peuplements de feuillus » sont :

- US 1.1 : Agriculture
- US 1.2 : Sylviculture
- US 1.5 : Autre
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologiques associés sont :

- MP 2.3.1 : Végétation clairsemée
- MP 2.3.2 : Milieu ouvert
- MP 2.3.3 : Milieu fermé
- MP 2.4.1.1 : Ripisylve
- MP 2.4.1.2 : Autre cordon boisé
- MP 2.4.2 : Bosquet
- MP 2.4.3 : Forêt
- MP 3.1.2 : Bocage
- MP 3.1.3 : Agroforesterie

Les éléments de caractéristiques associés sont :

- CR 1.2.1 : Terril
- CR 1.2.2 : Décharge
- CR 1.2.3 : Carrière
- CR 2.4.1 : Détruit par tempêtes
- CR 2.4.2 : Détruit par incendie
- CR 2.4.3 : Dépérissement
- CR 2.4.4 : Jeune plantation
- CR 2.4.5 : Coupe rase
- CR2.4.6 : inondation

CS 2.1.2.1

Landes

Définition Formations végétales fermées, composées principalement de buissons, d'arbustes et de plantes herbacées (bruyères, ronces, genêts, ajoncs, cytises, etc.).

Classes mères CS 2.1.2 : Formations arbustives et sous-arbrisseaux
CS 2.1 : Végétation Ligneuse
CS 2: Avec végétation

Classes Filles CS 2.1.2.1.1 : Landes hautes
CS 2.1.2.1.1 : Landes basses

Seuils de saisie UMI : 2500 m²
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : < 5m

Contraintes de recouvrement Taux de couvert pour Landes supérieur ou égal à 25%.

Commentaires Cette classe comprend indifféremment les landes sèches et humides.

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 2.1.1 : Étage colinéen
- MP 2.1.2 : Étage montagnard
- MP 2.1.3 : Étage sub_alpin
- MP 2.1.4 : Étage alpin
- MP 2.1.5 : Étage nival
- MP 2.3.1 : Végétation clairsemée
- MP 2.3.2 : Milieu ouvert
- MP 2.3.3 : Milieu fermé

Les éléments de caractéristique associées sont :

- CR 1.2.1 : Terril
- CR 1.2.2 : Décharge
- CR 1.2.3 : Carrière
- CR 2.3.1 : Type humide
- CR 2.3.2 : Type sec

Définition Végétation arbustive persistante, aux feuilles relativement petites, coriaces et épaisses.

Classes mères CS 2.1.2 : Formations arbustives et sous-arbrisseaux
CS 2.1 : Végétation Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m²
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : < 5m

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires Exemple: garrigues, maquis

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 2.1.1 : Étage colinéen
- MP 2.1.2 : Étage montagnard
- MP 2.1.3 : Étage sub_alpin
- MP 2.1.4 : Étage alpin
- MP 2.1.5 : Étage nival
- MP 2.3.1 : Végétation clairsemée
- MP 2.3.2 : Milieu ouvert
- MP 2.3.3 : Milieu fermé

CS 2.1.2.3

Formations arbustives basses, linéaires ou organisées

Définition Zone couverte par des formations arbustives organisées de manière linéaire ou autre

Classes mères CS 2.1.2 : Formations arbustives et sous-arbrisseaux
CS 2.1 : Végétation Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m²
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : < 5m

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires Exemples: petits fruits, horticulture, plantes médicinales et aromatiques...

Exclusions Les vignes qui sont rattachées à la classe CS2.1.3.1

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 1.1.1.3 : culture
- US 1.1.2 : Autoconsommation
- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 2.1.1 : Étage colinéen
- MP 2.1.2 : Étage montagnard
- MP 2.1.3 : Étage sub_alpin
- MP 2.1.4 : Étage alpin
- MP 2.1.5 : Étage nival
- MP 2.3.1 : Végétation clairsemée
- MP 2.3.2 : Milieu ouvert
- MP 2.3.3 : Milieu fermé
- MP 3.1.6.1 : Vergers à hautes tiges
- MP 3.1.6.2 : Vergers à basses tiges

Les éléments de caractéristique associées sont :

- CR 2.3.1 : Type humide
- CR 2.3.2 : Type sec

Définition Zone de végétation pré forestière buissonnante

Classes mères CS 2.1.2 : Formations arbustives et sous-arbrisseaux
CS 2.1 : Végétation Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m²
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : < 5m

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25 %.

Commentaires Ces zones peuvent comporter des traces de piétinement de bétail.

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 2.1.1 : Étage colinéen
- MP 2.1.2 : Étage montagnard
- MP 2.1.3 : Étage sub_alpin
- MP 2.1.4 : Étage alpin
- MP 2.1.5 : Étage nival
- MP 2.3.1 : Végétation clairsemée
- MP 2.3.2 : Milieu ouvert
- MP 2.3.3 : Milieu fermé

Les éléments de caractéristique associées sont :

- CR 1.2.1 : Terril
- CR 1.2.2 : Décharge
- CR 1.2.3 : Carrière
- CR 2.3.1 : Type humide
- CR 2.3.2 : Type sec

Définition Zone de formation arbustives ne rentrant pas dans les classes allant de CS 2121 à CS2124

Classes mères CS 2.1.2 : Formations arbustives et sous-arbrisseaux
CS 2.1 : Végétation Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m²
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : < 5m

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25 %.

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 2.1.1 : Étage colinéen
- MP 2.1.2 : Étage montagnard
- MP 2.1.3 : Étage sub_alpin
- MP 2.1.4 : Étage alpin
- MP 2.1.5 : Étage nival
- MP 2.3.1 : Végétation clairsemée
- MP 2.3.2 : Milieu ouvert
- MP 2.3.3 : Milieu fermé

Les éléments de caractéristique associées sont :

- CR 1.2.1 : Terril
- CR 1.2.2 : Décharge
- CR 1.2.3 : Carrière
- CR 2.3.1 : Type humide
- CR 2.3.2 : Type sec

CS 2.1.3.1

Vignes

Définition Surfaces plantées de lianes de type vigne.

Classes mères CS 2.1.3 : Autres formations ligneuses
CS 2.1 : Végétation Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m²
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 1.1.1.3 : culture
- US 1.1.2 : Autoconsommation

CS 2.1.3.2

Autres lianes

Définition Autres surface de lianes.

Classes mères CS 2.1.3 : Autres formations ligneuses
CS 2.1 : Végétation Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m²
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires Exemples: lières

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

CS 2.2.1.1

Prairies naturelles

Définition Formation végétale dense, composée de plantes herbacées appartenant principalement à la famille des graminées.

Classes mères CS 2.2.1 : Formations herbacées
CS 2.2 : Végétation non Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500m² en zone construite et limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires Les prairies ne sont généralement pas incluses dans un assolement. Principalement pâturées, mais dont le fourrage peut être récolté mécaniquement. Elles ont un rendu chlorophyllien homogène.

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 1.1.1.1 : Pâturage
- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 2.1.1 : Étage colinéen
- MP 2.1.2 : Étage montagnard
- MP 2.1.3 : Étage sub_alpin
- MP 2.1.4 : Étage alpin
- MP 2.1.5 : Étage nival
- MP 2.3.1 : Végétation clairsemée
- MP 2.3.2 : Milieu ouvert
- MP 2.3.3 : Milieu fermé

Les éléments de caractéristique associées sont :

- CR 2.3.1 : Type humide
- CR 2.3.2 : Type sec
- CR 2.3.5 : Permanent
- CR 2.3.6 : Temporaire

Définition

Formation végétale peu dense, composée de plantes herbacées appartenant principalement à la famille des graminées.

Classes mères CS 2.2.1 : Formations herbacées
CS 2.2 : Végétation non Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500m² en zone construite et limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires Les pelouses peuvent être ponctuellement parsemées de petits arbrisseaux. Elles ont une surface enherbée à rendu chlorophyllien limité et de texture hétérogène.

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 1.1.1.1 : Pâturage
- US 1.1.1.2 : Élevage
- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 2.1.1 : Étage colinéen
- MP 2.1.2 : Étage montagnard
- MP 2.1.3 : Étage sub_alpin
- MP 2.1.4 : Étage alpin
- MP 2.1.5 : Étage nival
- MP 2.3.1 : Végétation clairsemée
- MP 2.3.2 : Milieu ouvert
- MP 2.3.3 : Milieu fermé

Les éléments de caractéristique associées sont :

- CR 2.3.1 : Type humide
- CR 2.3.2 : Type sec
- CR 2.3.5 : Permanent
- CR 2.3.6 : Temporaire

CS 2.2.1.3

Pelouse et prairies urbaines

Définition Surfaces enherbées peu dense de composition floristique composées principalement de graminacées et identifié par son caractère artificiel.

Classes mères CS 2.2.1 : Formations herbacées
CS 2.2 : Végétation non Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500m² en zone construite et limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires Les jardins de fonds de parcelles construites, les stades, les parcs et jardins urbains ainsi que les golfs sont à classer ici.

Exclusions Les pelouses et prairies naturelles

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 3.4 : loisirs, culturels ...
- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 1.1.1 : Tissu compact
- MP 1.1.2 : Tissu dense
- MP 1.1.3 : Tissu lâche
- MP 1.1.4 : Tissu diffus

Les éléments de caractéristique associées sont :

- CR 1.1.1 : Implantation régulière
- CR 1.1.2 : Implantation irrégulière

CS 2.2.1.4 Terres arables

Définition Surface de terre qui est labourée ou cultivée. Les terres arables comprennent les terrains en jachère, les grandes cultures, les cultures maraîchères et céréalières

Classes mères CS 2.2.1 : Formations herbacées
CS 2.2 : Végétation non Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500m² en zone construite et limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires Les prairies artificielles (ou temporaire) sont incluses dans les terres arables.

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 1.1.1.3 : Culture
- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 5 : Résidentiel

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 3.1.1 : Serres
- MP 3.1.2 : Bocages
- MP 3.1.3 : Agroforesterie
- MP 3.1.4 : Grandes cultures
- MP 3.1.5 : Parcelles complexes
- MP 3.1.6 : Vergers et petits fruits
- MP 3.1.7 : culture en terrasse
- MP 3.1.9 : Horticulture de plein champs
- MP 3.1.10 : Rizières

Les éléments de caractéristique associées sont :

- CR 2.3.3 : rotation courte
- CR 2.3.4 : rotation longue
- CR 3.1.1 : Culture pluriannuelle
- CR 3.1.2 : Culture annuelle
- CR 3.1.3 : Périmètre irrigué en permanence
- CR 3.1.4 : Jachère

CS 2.2.1.5 **Autres formations herbacées**

Définition Autres surfaces couvertes par des formations herbacées et non comprises dans les classes de CS 2211 à CS 2213

Classes mères CS 2.2.1 : Formations herbacées
CS 2.2 : Végétation non Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500m² en zone construite et limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires Exemple: roselières...

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 5 : Résidentiel
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 2.1.1 : Étage colinéen
- MP 2.1.2 : Étage montagnard
- MP 2.1.3 : Étage sub_alpin
- MP 2.1.4 : Étage alpin
- MP 2.1.5 : Étage nival
- MP 3.1.11 : Bandes enherbées

Les éléments de caractéristique associées sont :

- CR 1.2.1 : Terril
- CR 1.2.2 : Décharge
- CR 1.2.3 : Carrière
- CR 2.3.1 : Type humide
- CR 2.3.2 : Type sec

CS 2.2.2.1 lichen, mousses

Définition Surface couverte par un végétal raz, complexe, formé par l'association d'un champignon et d'une algue.

Classes mères CS 2.2.2 : Autres formations non ligneuses
CS 2.2 : Végétation non Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500m² en zone construite et limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires Les lichens ou mousses couvrent des zones ne pouvant être classées dans la catégorie CS 221: formations herbacées et composées d'arbres ou d'arbrisseaux dans des taux strictement inférieurs à 25%

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 4.2 : service de logistique et de stockage
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Les éléments de morphologie associés sont :

- MP 2.1.1 : Étage colinéen
- MP 2.1.2 : Étage montagnard
- MP 2.1.3 : Étage sub_alpin
- MP 2.1.4 : Étage alpin
- MP 2.1.5 : Étage nival
- MP 3.1.11 : Bandes enherbées

Les éléments de caractéristique associées sont :

- CR 2.3.1 : Type humide
- CR 2.3.2 : Type sec

CS 2.2.2.2 Bananiers, Palmier, Bambou

Définition Surfaces couverte par des végétaux non ligneux, à grande tiges et à feuilles plus ou moins grande

Classes mères CS 2.2.2 : Autres formations non ligneuses
CS 2.2 : Végétation non Ligneuse
CS 2 : Avec végétation

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (500m² en zone construite et limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires Exemples: palmiers, bananiers ...

Exclusions

Compléments Les fonctions (usages) associées sont :

- US 1.1.1.3 : Culture
- US 1.1.2 : Autoconsommation
- US 4.2:service de logistique et de stockage
- US 6.3 : Sans usage
- US 6.4 : Usage inconnu

Usage/fonction du sol

Structuration des éléments d'usage

Les valeurs retenues pour les usages/fonctions (préfixe US) s'appuient sur la nomenclature HILUCS (Hierarchical INSPIRE Land Use Classification System) est utilisée aussi bien pour les éléments existant (ELU - Existing Land Use) que pour les éléments prévus (PLU – Planned Land Use). Certaines classes de cette liste sont utilisées soit pour l'utilisation des terres existantes soit pour l'utilisation prévue (par exemple 6.1 zones transitoires et 6.2 les zones abandonnées et 6.5 Zones sans aucune destination spécifique est applicable).

L'utilisation mixte des terres peut être codée en utilisant par exemple le code 5.2 "Usage résidentiel avec utilisation compatible – autre » pour les mélanges de zones résidentielles et autres zones compatibles (par exemple entreprises, des services, etc.).

HILUCS est une classification évolutive. La version actuelle est le point de départ. Cette classification doit être maintenue et développée. L'évolution ou la mise à jour consiste à diviser les classes existantes dans de nouvelles sous-classes, les classes fusion, le raffinement du contenu des classes existantes et l'ajout de classes potentiellement manquantes.

Densification

Cette nomenclature élaborée au niveau européen reste très générale et ne permet pas de retrouver précisément les activités identifiées finement dans les nomenclatures d'occupation du sol existantes.

Par conséquent il est proposé, lorsque cela est nécessaire et pour chaque poste, de structurer finement la description des fonctions du territoire.

Ces codes sont listés dans les fiches de postes. Il est possible de prolonger ces listes dans le respect des règles définies p 9.

Exemple pour la poste US 3.4.3 : Infrastructures sportives
le document propose la structuration suivante :

US3...1 stade
US3.4.3 ;2 gymnase
US3.4.3 .3 vélodrome
US3.4.3.4 piscine (couverte ou non)
US3.4.3.5 golf
US3.4.3.6 station de ski
....

US 1 Production primaire

Définition Les zones de production primaires sont les lieux où la production de biens est directement basé sur les ressources naturelles locales. Le secteur primaire transforme les ressources naturelles en produits primaires. La plupart des produits de ce secteur sont soit des matières premières pour d'autres industries (par exemple la nourriture, métal industrie du bois,) ou sont directement consommée par les utilisateurs finaux. Les principaux sous-secteurs de la production primaire sont l'agriculture, l'élevage, l'agro-industrie, la pêche, la foresterie et l'extraction minière et de carrières
Les secteurs d'activités où l'ensemble des industries manufacturières, de purification ou de traitement des produits primaires à proximité des producteurs primaires sont normalement considérés comme étant inclus dans le poste US1,(en particulier si la matière première est impropre à la vente ou difficiles à transporter sur de longues distances)

Classes Filles US 1.1 :Agriculture
US 1.2 :Sylviculture
US 1.3 : Activités d'extraction
US 1.4 :Pêche et aquaculture
US 1.5::Autre activité primaires

US 1.1 Agriculture

Définition Cette classe comprend la culture (plantes, champignons, etc) et les produits d'origine animale destinés à l'alimentation directe(pour la vente et pour une auto consommation) ou indirecte (transformations industrielles). Cette classe comprend également les zones dédiée à la culture de biocarburants, les zones de culture en plein champ ainsi que dans les zones de serres.
Sont également concernées les terres en jachère incluses dans une rotation des cultures .

Classes mères US 1 : production primaire

Classes Filles US 1.1.1 : production pour commercialisation
US 1.1.2 : Infrastructures agricoles
US 1.1 ;3 : autoconsommation

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments

US 1.1.1

Production pour commercialisation

Définition Cette classe inclut les terres arables et les prairies ayant un usage agricole (prairie semée et naturelle). Les produits peuvent être utilisés pour l'homme, pour la production de bioénergie ou pour du fourrage.

Classes mères US 1.1 : agriculture

Classes Filles US 1.1.1.1 : pâturage
US 1.1.1.2 : élevage
US 1.1.1.3 : culture

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les couverts associés à l'usage agricole sont :

CS 1.1.1.1 : zones bâties

CS 1.2.2.1 : Eaux continentales

CS 2.1.1 : formations arborées

CS 2.1.2.3 : formations arbustives basses, linéaires ou organisées

CS 2.1.3.1 : vignes

CS 2.2.1.1 : Prairies naturelles

CS 2.2.1.2 : Pelouses naturelles

CS 2.2.1.4 : Terres arables

CS 2.2.2.2 : Bananiers, palmiers, bambou

Les classes de morphologie associées sont :

De MP 3.1.1 : Serres à MP 3,1,11 : Bandes enherbées

Les classes caractéristiques associées sont :

CR 3.1.1 : cultures pluriannuelles à CR 3.1.4 : Jachère

US 1.1.1.1 Pâturage

Définition Cette classe inclut les zones accueillant des troupeaux hors enclos (ou enceinte) spécifique.

Classes mères US 1.1.1 : production pour commercialisation

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les couverts associés à l'usage agricole sont :

CS 1.1.1.1 : zones bâties

CS 1.2.2.1 : Eaux continentales

CS 2.2.1.1 : Prairies naturelles

CS 2.2.1.2 : Pelouses naturelles

Les classes de morphologie associées sont :

De MP 3.1.1 : Serres à MP 3,1,11 : Bandes enherbées

Les classes caractéristiques associées sont :

CR 3.1.1 : cultures pluriannuelles à CR 3.1.4 : Jachère

US 1.1.1.2 Élevage

Définition Cette classe inclut les zones équipées d'enclos ou d'enceintes dédiées à l'accueil des troupeaux.

Classes mères US 1.1.1 : production pour commercialisation

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les couverts associés à l'usage agricole sont :

CS 1.1.1.1 : zones bâties

CS 1.2.2.1 : Eaux continentales

CS 2.2.1.1 : Prairies naturelles

CS 2.2.1.2 : Pelouses naturelles

Les classes de morphologie associées sont :

De MP 3.1.1 : Serres à MP 3,1,11 : Bandes enherbées

Les classes caractéristiques associées sont :

CR 3.1.1 : cultures pluriannuelles à CR 3.1.4 : Jachère

US 1.1.1.2**Culture**

Définition Cette classe inclut les zones dédiées à la production agriculture de type végétale (champs et serres)

Classes mères US 1.1.1 : production pour commercialisation

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les couverts associés à l'usage agricole sont :

CS 1.1.1.1 : zones bâties

CS 1.2.2.1 : Eaux continentales

CS 2.1.1 : formations arborées

CS 2.1.2.3 : formations arbustives basses, linéaires ou organisées

CS 2.1.3.1 : vignes

CS 2.2.1.1 : Prairies naturelles

CS 2.2.1.2 : Pelouses naturelles

CS 2.2.1.4 : Terres arables

CS 2.2.2.2 : Bananiers, palmiers, bambou

Les classes de morphologie associées sont :

De MP 3.1.1 : Serres à MP 3,1,11 : Bandes enherbées

Les classes caractéristiques associées sont :

CR 3.1.1 : cultures pluriannuelles à CR 3.1.4 : Jachère

US 1.1.2

Production pour autoconsommation

Définition Cette classe inclut les terrains utilisés pour produire de plantes ou l'élevage d'animaux pour une consommation propre (potagers, des abris animaux privés, jardins partagés etc)

Classes mères US 1.1 : agriculture

Classes Filles Aucune

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les couverts associés à l'usage agricole sont :

CS 2.1.2.3 : formations arbustives basses, linéaires ou organisées

CS 2.1.3.1 : vignes

CS 2.2.2.2 : Bananiers, palmiers, bambou

Les classes de morphologie associées sont :

De MP 3.1.1 : Serres à MP 3,1,11 : Bandes enherbées

Les classes caractéristiques associées sont :

CR 3.1.1 : cultures pluriannuelles à CR 3.1.4 : Jachère

US 1.2

Sylviculture

Définition Cette catégorie comprend les surfaces dédiées à la production de bois. Entre également dans cette catégorie les activités forestières conduisant à des produits peu transformés comme le bois de chauffage, charbon de bois et rond utilisé sous une forme brute (par exemple, bois de mine, bois de trituration, etc.)

Les zones de pépinières forestières, de stockage et de transport liés à l'exploitation forestière appartiennent à cette classe. Enfin cette classe comprend les espaces de production de bois pour la fabrication de biocarburants.

Ces activités peuvent être effectuées dans des forêts naturelles ou plantées.

Classes mères US 1: production primaire

Classes Filles US 1.2.1 : Sylviculture à courte rotation
US 1.2.2 : Sylviculture à rotation intermédiaire
US 1.2.3 : Sylviculture à rotation longue

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « forêt » sont :

CS 211 : formations arborées

CS 212 : formation arbustive et sous arbrisseaux (dans une moindre mesure)

CS 2.2.2.2 : bananier, palmier et bambou

Les classes de morphologie associé à l'usage « forêt » sont :

MP 2.3 : densité de végétation

MP 2.4 : formations végétales

Les classes caractéristiques associé à l'usage « forêt » sont :

CR 2.4 : état ponctuel des milieux

US 1.2.1 Sylviculture à courte rotation

Définition Cette classe inclut des zones de sylviculture où le temps de rotation d'une génération d'arbre est de 50 ans ou moins, (que la forêt soit régénérée naturellement ou artificiellement). Les plantations d'arbres pour la production de pâte à bois et pour la production de biomasse appartiennent à cette classe.

Classes mères US 1.2: forêt

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « forêt » sont :

CS 2.1.1 : formations arborées

CS 2.1.2 : formation arbustive et sous arbrisseaux (dans une moindre mesure)

CS 2.2.2.2 : bananier, palmier et bambou

Les classes de morphologie associé à l'usage « forêt » sont :

MP 2.3 : densité de végétation

MP 2.4 : formations végétales

Les classes caractéristiques associé à l'usage « forêt » sont :

CR 2.4 : état ponctuel des milieux

US 1.2.1.1 Taillis à courte rotation ou très courte rotation

Définition Cette classe inclut des zones de sylviculture où le temps de rotation d'une génération d'arbre est de 20 ans ou moins,

Classes mères US 1.2.1 : Sylviculture à courte rotation
US 1.2: forêt

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « forêt » sont :

CS 2.1.1 : formations arborées

CS 2.1.2 : formation arbustive et sous arbrisseaux (dans une moindre mesure)

CS 2.2.2.2 : bananier, palmier et bambou

Les classes de morphologie associé à l'usage « forêt » sont :

MP 2.3 : densité de végétation

MP 2.4 : formations végétales

Les classes caractéristiques associé à l'usage « forêt » sont :

CR 2.4 : état ponctuel des milieux

US 1.2.1.2 **Peupleraie**

Définition Cette classe inclut des zones de sylviculture où le temps de rotation d'une génération d'arbre est de 50 ans ou moins,

Classes mères US 1.2.1 : [Sylviculture à courte rotation](#)
US 1.2: forêt

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « forêt » sont :

CS 2.1.1 : formations arborées

CS 2.1.2 : formation arbustive et sous arbrisseaux (dans une moindre mesure)

CS 2.2.2.2 : bananier, palmier et bambou

Les classes de morphologie associé à l'usage « forêt » sont :

MP 2.3 : densité de végétation

MP 2.4 : formations végétales

Les classes caractéristiques associé à l'usage « forêt » sont :

CR 2.4 : état ponctuel des milieux

US 1.2.1.3 **Pépinière forestière**

Définition Cette classe inclut des zones de sylviculture où le temps de rotation d'une génération d'arbre est de 50 ans ou moins,

Classes mères US 1.2.1 : [Sylviculture à courte rotation](#)
US 1.2: forêt

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « forêt » sont :

CS 2.1.1 : formations arborées

CS 2.1.2 : formation arbustive et sous arbrisseaux (dans une moindre mesure)

CS 2.2.2.2 : bananier, palmier et bambou

Les classes de morphologie associé à l'usage « forêt » sont :

MP 2.3 : densité de végétation

MP 2.4 : formations végétales

Les classes caractéristiques associé à l'usage « forêt » sont :

CR 2.4 : état ponctuel des milieux

US 1.2.2

Sylviculture à rotation intermédiaire

Définition Cette classe inclut des zones de sylviculture où le temps de rotation d'une génération d'arbre est de plus de 50 ans.

Classes mères US 1.2: forêt

Classes Filles

Seuils de saisie |

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « forêt » sont :

CS 2.1.1 : formations arborées

CS 2.1.2 : formation arbustive et sous arbrisseaux (dans une moindre mesure)

CS 2.2.2.2 : bananier, palmier et bambou

Les classes de morphologie associé à l'usage « forêt » sont :

MP 2.3 : densité de végétation

MP 2.4 : formations végétales

Les classes caractéristiques associé à l'usage « forêt » sont :

CR 2.4 : état ponctuel des milieux

US 1.2.3

Sylviculture à rotation longue

Définition Cette classe inclut des zones de sylviculture où la gestion forestière et la régénération sont basés sur la croissance continue des arbres.

Classes mères US 1.2: foret

Classes Filles US1.3.1.1 extraction de charbon

US1.3.1.2 extraction de lignite

US1.3.1.3 extraction de tourbe

US1.3.1.4 extraction de pétrole (puits)

US1.2.1.5 extraction de gaz naturel

US1.3.1.6 extraction d'uranium

US1.3 ;1.7extraction de thorium

....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « foret » sont :

CS 2.1.1 : formations arborées

CS 2.1.2 : formation arbustive et sous arbrisseaux (dans une moindre mesure)

CS 2.2.2.2 : bananier, palmier et bambou

Les classes de morphologie associé à l'usage « foret » sont :

MP 2.3 : densité de végétation

MP 2.4 : formations végétales

Les classes caractéristiques associé à l'usage « foret » sont :

CR 2.4 : état ponctuel des milieux

US 1.3 Activités d'extraction

Définition Cette classe comprend les activités extractives de minéraux et de matériaux naturellement présentes sous forme solide (charbon, minerais, gravier, sable, sel), liquides (pétrole), gaz (gaz naturel) ou de la biomasse (tourbe). L'extraction peut être réalisée par différentes méthodes telles que l'exploitation minière souterraine ou en surface.

Classes mères US 1: production primaire

Classes Filles US 1.3.1 : extraction de produit énergétiques

US 1.3.2 : Mines

US 1.3.3 : carrières matériaux

Seuils de saisie Identique à ceux de la classe CS 1.1.2.1 : zones à matériaux minéraux ...

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Mines et carrières » sont :

CS 1.2.2.1 : eaux continentales

CS 1.1.2.1 : zones à matériaux minéraux

Les classes de morphologie associée à l'usage « Mines et carrières » sont :

MP 2.2.3 : plan d'eau, lac, étang, marres

MP 2.2.4 : bassin

Les classes de caractéristique associée à l'usage « Mines et carrières » sont :

CR 2.2.2 : marais salants

US 1.3.1 Extraction de produits énergétiques

Définition Cette classe inclut l'extraction de charbon, de lignite, de tourbe, de pétrole, de gaz naturel, d'uranium et de thorium.

Classes mères US 1.3: Mines et carrières

Classes Filles Aucune

Seuils de saisie Identique à ceux de la classe CS 1.1.2.1 : zones à matériaux minéraux ...

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « extraction de produits énergétiques » sont :

CS 1.2.2.1 : eaux continentales

CS 1.1.2.1 : zones à matériaux minéraux

Les classes de morphologie associée à l'usage « extraction de produits énergétiques » sont :

MP 2.2.3 : plan d'eau, lac, étang, marres

MP 2.2.4 : bassin

US 1.3.2 Extraction de minerais métalliques

Définition Cette classe comprend l'extraction de fer et d'autres minerais métalliques non ferreux (sauf l'uranium et le thorium qui sont pris en compte dans la classe 1.3.1).

Classes mères US 1.3: Mines et carrières

Classes Filles US1.3.2.1 extraction de fer

....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions Extraction de thorium et d'uranium

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « extraction de minerais métalliques » sont :

CS 1.2.2.1 : eaux continentales

CS 1.1.2.1 : zones à matériaux minéraux

Les classes de morphologie associée à l'usage « extraction de minerais métalliques » sont :

MP 2.2.3 : plan d'eau, lac, étang, marres

MP 2.2.4 : bassin

US 1.3.3 Carrières et matériaux

Définition Cette classe comprend les zones d'extraction et d'exploitation de pierre, de sable, d'argile, de produit chimique, des minéraux d'engrais, la production de sel et d'autre extraction (la liste n'étant pas exhaustive)

Classes mères US 1.3: Mines et carrières

Classes Filles Aucune

Seuils de saisie Identique à ceux de la classe CS 1.1.2.1 : zones à matériaux minéraux ...

Contraintes de recouvrement

Commentaires US1.3.3.1 extraction de pierres

US1.3.3.2 extraction de sable

US1.3.3.3 extraction d'argile

US1.3.3.4 extraction et production de sel (type carrière)

US1.3.3.5 extraction de sel (marais salants)

....

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « carrières et matériaux » sont :

CS 1.2.2.1 : eaux continentales

CS 1.1.2.1 : zones à matériaux minéraux

Les classes de morphologie associée à l'usage « carrières et matériaux » sont :

MP 2.2.3 : plan d'eau, lac, étang, marres

MP 2.2.4 : bassin

Les classes de caractéristique associée à l'usage « carrières et matériaux » sont :

CR 2.2.2 : marais salants

US 1.4 Pêche et aquaculture

Définition Cette catégorie comprend la pêche professionnelle et l'aquaculture.

Classes mères US 1: production primaire

Classes Filles US 1.4.1 : aquaculture
US 1.4.2 : pêcherie

.....

Seuils de saisie |

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « pêche et aquaculture » sont :

CS 1.1.1 : zones imperméables

CS 1.2.2 : Surface d'eau

Les classes de morphologie associée à l'usage « pêche et aquaculture » sont :

MP 2.2 : Eau

Les classes de caractéristique associée à l'usage « pêche et aquaculture » sont :

CR 2.1 : Zone côtière

US 1.4.1 aquaculture

Définition Cette classe comprend la pisciculture et la conchyliculture.

Classes mères US 1: production primaire
US 1.4 : pêche et aquaculture

Classes Filles US1.4.1.1 Pisciculture
US1.4.1.2 Ostréculture
US1.4.1.3 Mytiliculture

.....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « pêche et aquaculture » sont :

CS 1.1.1 : zones imperméables

CS 1.2.2 : Surface d'eau

Les classes de morphologie associée à l'usage « pêche et aquaculture » sont :

MP 2.2 : Eau

Les classes de caractéristique associée à l'usage « pêche et aquaculture » sont :

CR 2.1 : Zone côtière

US 1.4.2 pêche

Définition Cette classe inclut des zones d'eau utilisées pour la pêche professionnelle

Classes mères US 1: production primaire
US 1.4 : pêche et aquaculture

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « pêche et aquaculture » sont :

CS 1.1.1 : zones imperméables

CS 1.2.2 : Surface d'eau

Les classes de morphologie associée à l'usage « pêche et aquaculture » sont :

MP 2.2 : Eau

Les classes de caractéristique associée à l'usage « pêche et aquaculture » sont :

CR 2.1 : Zone côtière

US 1.5 Autre

Définition Cette classe comprend la chasse professionnelle, la collecte des produits sauvages qui poussent, produits forestiers non ligneux et l'élevage des animaux et toute autre production primaire non énumérés précédemment

Classes mères US 1: production primaire

Classes Filles US 1.5.1 : chasse
US 1.5.2 : pâturages et élevage
US 1.5.3 : Cueillette de produits naturels

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Autre » sont :

CS 1.2 : surfaces naturelles

CS 2.1 : végétation ligneuse

CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées à l'usage « Autre » sont :

MP 2 : milieux naturels et forestiers

MP 3 : milieux agricoles

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Autre » sont :

CR 2 : milieux naturels et forestiers

CR 3 : milieux agricoles

US 1.5.1	Chasse
Définition	Cette classe comprend les zones exclusivement utilisées pour la chasse. Ces zones peuvent être clôturées ou ouvertes
Classes mères	US 1: production primaire US 1.5 : Autre
Classes Filles	
Seuils de saisie	
Contraintes de recouvrement	
Commentaires	
Exclusions	
Compléments	<p>Les classes de couvert associé à l'usage « Autre » sont :</p> <p>CS 1.2 : surfaces naturelles CS 2.1 : végétation ligneuse CS 2.2 : végétation non ligneuse</p> <p>Les classes de morphologie associées à l'usage « Autre » sont :</p> <p>MP 2 : milieux naturels et forestiers MP 3 : milieux agricoles</p> <p>Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Autre » sont :</p> <p>CR 2 : milieux naturels et forestiers CR 3 : milieux agricoles</p>

US 1.5.2	Élevage d'animaux migrateurs ()
Définition	Zone d'entretien et d'alimentation d'animaux migrateurs comme les rennes ou les daims. Cette classe comprend les zones utilisées pour l'élevage de ces animaux.
Classes mères	US 1: production primaire US 1.5 : Autre
Classes Filles	
Seuils de saisie	
Contraintes de recouvrement	
Commentaires	
Exclusions	
Compléments	<p>Les classes de couvert associé à l'usage « Autre » sont :</p> <p>CS 1.2 : surfaces naturelles CS 2.1 : végétation ligneuse CS 2.2 : végétation non ligneuse</p> <p>Les classes de morphologie associées à l'usage « Autre » sont :</p> <p>MP 2 : milieux naturels et forestiers MP 3 : milieux agricoles</p> <p>Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Autre » sont :</p> <p>CR 2 : milieux naturels et forestiers CR 3 : milieux agricoles</p>

US 1.5.3

Cueillette de produits naturels

Définition Cette classe inclut les zones qui sont utilisées pour la cueillette et le ramassage de produits naturels comme des baies, des mousses, le lichen etc) à des fins **commerciales**.

Classes mères US 1: production primaire
US 1.5 : Autre

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Autre » sont :

CS 1.2 : surfaces naturelles

CS 2.1 : végétation ligneuse

CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées à l'usage « Autre » sont :

MP 2 : milieux naturels et forestiers

MP 3 : milieux agricoles

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Autre » sont :

CR 2 : milieux naturels et forestiers

CR 3 : milieux agricoles

US 2

Production secondaire

Définition Cette classe comprend les activités industrielles et manufacturières qui exploitent la production du secteur primaire et fabriquent des produits finis et des produits intermédiaires. Cette classe comprend également les zones de stockage et le de transport directement liées aux activités de fabrication.

Les branches des industries visées par cette classe sont le traitement de produit alimentaire, textile, cuir, bois et produits du bois, de la pâte, du papier, de l'édition, l'impression, le pétrole et autres combustibles, produits chimiques, produits chimiques, fibres synthétiques ou artificielles, le caoutchouc et des produits en plastique, produits minéraux non métalliques, métaux de base et produits métalliques, produits métalliques, machines et équipements, équipements électriques et électroniques, le matériel de transport et les meubles.

Classes Filles US 2.1 : Industrie
US 2.2 : Industrie lourde pour produits finis
US 2.3 : Industrie légère pour produits finis
US 2.4 : Production d'énergie
US 2.5 : Autres industries

US 2.1

Industrie

Définition Cette classe comprend les activités industrielles de transformation du secteur de la production primaire en produits manufacturés bruts.

Classes mères US 2 : Production secondaire

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.1.1 Fabrication de produits textiles

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la préparation et le filage de fibres textiles, des fils à coudre, le tissage de textile ainsi que le tannage et la préparation du cuir.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.1 : Industrie

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.1.2 Fabrication de produits issus du bois

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour le sciage du bois, la fabrication de feuilles de placage, le contre-plaqué, les panneaux de fibre, la charpenterie et la menuiserie, le liège, la paille et des produits de tressage.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.1 : Industrie

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.1.3 Fabrication de papier et autres produits papetiers

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la fabrication de cellulose, de papier, de papier cartonné, de papier de marchandises sanitaires, de papiers peints

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.1 : Industrie

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments

Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.1.4 Fabrication de produits de pétrole et combustible nucléaire

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour le raffinage de pétrole et le traitement de combustible nucléaire.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.1 : Industrie

Classes Filles US2.1.4.1 raffineries pétrole
US2.1.4.2 raffineries gaz
US2.1.4.3 zones de traitement et retraitement de combustibles nucléaires
.....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments

Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.1.5 Fabrication de produits chimiques

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la fabrication de produits chimiques de base, des produits chimiques agricoles, des peintures, des produits pharmaceutiques, le savon, des détergents, des colles, d'autres produits chimiques et des fibres artificielles

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.1 : Industrie

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.1.6 Fabrication de produits à base de métaux (métalliques)

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la fabrication, le traitement du fer, de l'acier et des métaux précieux et non ferreux de base. Il inclut aussi la fabrication de produits métalliques.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.1 : Industrie

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.1.7 Fabrication de produits minéraux

Définition cette classe inclut les zones utilisées pour le verre industriel, des briques, la céramique, le béton, le ciment, la chaux, le plâtre, la pierre, etc..

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.1 : Industrie

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.1.8 Fabrication de produits en plastique et caoutchouc

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la fabrication de pneus, de plastique emballant des produits en caoutchouc et en plastique.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.1 : Industrie

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.1.9	Autre fabrication
Définition	Cette classe inclut la production de matières premières non incluses dans les classes définies ci-dessus
Classes mères	US 2 : Production secondaire US 2.1 : Industrie
Classes Filles	
Seuils de saisie	
Contraintes de recouvrement	
Commentaires	
Exclusions	
Compléments	<p>Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CS 1.1.1.1 : zones bâties • CS 1.1.1.2 : zones non bâties • CS 1.1.2 : zones perméables <p>Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • MP 1 : milieux urbanisés et aménagés <p>Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.2	Industrie lourde pour produits finis
Définition	Cette classe comprend les activités lourdes de transformation en produits manufacturés
Classes mères	US 2 : Production secondaire
Classes Filles	US 2.2.1 : Fabrication de machines-outils US 2.2.2 : Fabrication de véhicules Et Équipement de Transport US 2.2.3 : Fabrication d'autres produits finis issus de l'industrie lourde
Seuils de saisie	
Contraintes de recouvrement	
Commentaires	
Exclusions	
Compléments	<p>Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CS 1.1.1.1 : zones bâties • CS 1.1.1.2 : zones non bâties • CS 1.1.2 : zones perméables <p>Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • MP 1 : milieux urbanisés et aménagés <p>Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> • CR 1 : milieux urbanisés et aménagés • •

US 2.2.1 Fabrication de machine outils

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la fabrication de machines pour l'agricole, la sylviculture et d'autres machines (excluant des avions et des véhicules). Cette classe inclut aussi la fabrication d'armes, des munitions et des appareils ménagers.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.2 : Industrie lourde pour produits finis

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.2.2 Fabrication de véhicules et équipement de transport

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la production dans l'industrie automobile, dans l'aviation, dans l'aéronautique, dans la plaisance, le chemin de fer et l'équipement de tramway, des motos, des bicyclettes et d'autre équipement de transport.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.2 : Industrie lourde pour produits finis

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.2.3 Fabrication d'autres produits finis issus de l'industrie lourde

Définition Cette classe inclut la production d'autres produits finis, issus de l'industrie lourde, non inclus dans les classes US221 et US 222

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.2 : Industrie lourdes pour produits finis

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.3 Industrie légère pour produits finis

Définition Cette classe comprend les activités légères de transformation en produits manufacturés

Classes mères US 2 : Production secondaire

Classes Filles US 2.3.1 : Fabrication de boissons, produits alimentaires et industrie du tabac

US 2.3.2 : Fabrication de vêtements (tissu et cuir) et accessoires

US 2.3.3 : Publication et impression

US 2.3.4 : Fabrication d'équipements électriques et optiques

US 2.3.5 : Fabrication d'autres produits

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.3.1 Fabrication de boissons, produits alimentaires et industrie du tabac

Définition Cette classe inclut des zones utilisées pour la transformation de viande, le poisson, le fruit et des légumes, des huiles et des graisses ou des produits dérivés, des produits laitiers, le moulin à grains et des produits d'amidon, des fourrages préparés, d'autres produits alimentaires, des boissons et des produits de tabac.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.3 : Industrie légère pour produits finis

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.3.2 Fabrication de vêtements (tissu et cuir) et accessoires

Définition Cette classe inclut des zones utilisées pour la fabrication de prêt à porter, de vêtements en cuir, des accessoires (complices), la teinture de fourrure et la fabrication de produits de fourrure aussi bien que la fabrication de bagages, des sacs, des selles et des chaussures.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.3 : Industrie légère pour produits finis

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.3.4

Fabrication d'équipements électriques et optiques

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la fabrication de matériels de bureau, d'ordinateurs, de moteurs, de générateurs, de distribution d'électricité et d'appareil de contrôle, des fils et des câbles, des accumulateurs, des batteries, des lampes, des radios, des télévisions, des téléphones, des valves électroniques, instruments médicaux, instruments de précision et instruments optiques, des montres et d'autre équipement électrique et optique.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.3 : Industrie légère pour produits finis

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.3.5 Fabrication d'autres produits

Définition Cette classe inclut la fabrication de meubles, de bijou, des instruments de musique, des articles de sport, des jeux, des jouets et d'autres produits divers.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.3 : Industrie légère pour produits finis

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4 Production d'énergie

Définition Cette catégorie comprend les surfaces utilisées pour la production d'énergie (électricité, le biogaz, carburant, eau, etc)

Classes mères US 2 : Production secondaire

Classes Filles US 2.4.1 : Production d'énergie nucléaire
US 2.4.2 : Production d'énergie thermique
US 2.4.3 : Production d'énergies renouvelables

Seuils de saisie Ide...

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4.1 Production d'énergie nucléaire

Définition Cette classe inclut les centrales nucléaires.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.4 : Production d'énergie

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4.2 Production d'énergie thermique

Définition Cette classe inclut des zones avec des centrales électriques utilisant des combustibles fossiles et de la biomasse

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.4 : Production d'énergie

Classes Filles US 2.4.2 ;1 : avec combustible fossile
US 2.4.2.2 : avec biomasse

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4.2.1 Production d'énergie thermique avec combustible fossile

Définition Cette classe inclut des zones avec des centrales électriques utilisant des combustibles fossiles (charbon, pétrole, gaz naturel, tourbe et autres combustibles fossiles)

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.4 : Production d'énergie
US 2.4.2 : Production d'énergie thermique

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4.2.2 Production d'énergie thermique avec biomasse

Définition Cette classe inclut des centrales électriques de combustion utilisant la biomasse des carburants issus du bois et d'autres plantes, de biogaz et d'autres biocarburants)

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.4 : Production d'énergie
US 2.4.2 : Production d'énergie thermique

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4.3 Production d'énergie renouvelable

Définition Cette classe inclut les énergies produites à partir de sources hydraulique, solaire, éolien, thermique (aérien, geo et hydro), de marée, des vagues etc

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.4 : Production d'énergie

Classes Filles US 2.4.3.1 : Production d'énergie éolienne (parc ou central)
US 2.4.3.2 : Production d'énergie solaire
US 2.4.3 ;3 : Production d'énergie géothermique
US 2.4.3.4 : Production d'énergie hydroélectrique
US 2.4.3.5 : Autres productions d'énergie renouvelable

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions Production d'énergie à partir de biomasse appartenant à la classe US2422

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4.3.1 Production d'énergie éolienne (parc ou central)

Définition Cette classe inclut les zones de production d'énergies éolienne (parc terrestre ou marin) et les installations associées.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.4 : Production d'énergie
US 2.4 ;3 : Production d'énergie renouvelable

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4.3.2 Production d'énergie solaire

Définition Cette classe inclut les zones de production d'énergies solaire (ferme ou parc) et les installations associées.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.4 : Production d'énergie
US 2.4.3 : Production d'énergie renouvelable

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4.3.3 Production d'énergie géothermique

Définition Cette classe inclut les zones de production d'énergies géothermique et les installations associées (ferme ou parc)

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.4 : Production d'énergie
US 2.4.3 : Production d'énergie renouvelable

Classes Filles US 2.4.3.4 : Production d'énergie hydroélectrique
US 2.4.3.5 : Autres productions d'énergie renouvelable

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4.3.4 Production d'énergie hydroélectrique

Définition Cette classe inclut les zones de production d'énergies hydroélectrique et les installations associées.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.4 : Production d'énergie
US 2.4 ?3 : Production d'énergie renouvelable

Classes Filles US 2.4.3 .5 : Autres productions d'énergie renouvelable

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.4.3.5 **Autre production d'énergie renouvelable**

Définition Cette classe inclut les zones de production d'énergies hydroélectrique et les installations associées.

Classes mères US 2 : Production secondaire
US 2.4 : Production d'énergie
US 2.4.3 : Production d'énergie renouvelable

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 2.5 **Autre industrie**

Définition Cette classe comprend la fabrication d'autres produits industriels non compris dans les catégories définies ci-dessus.

Classes mères US 2 : Production secondaire

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production secondaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3 Production tertiaire

Définition Cette catégorie comprend les zones où les services sont produits pour d'autres entreprises, pour les consommateurs ou les citoyens. Elle comprend à la fois le secteur privé et les services publics. Elle englobe la vente en gros et le commerce de détail, services de réparation, hôtels et restaurants, les services financiers, l'immobilier, les services aux entreprises, des services de location, l'administration publique, de la défense et de la sécurité sociale, l'éducation, la santé et le travail social et services collectifs, sociaux et personnels.

Classes Filles US 3.1 : Commerces
US 3.2 : Finances et informations
US 3.3 : Services publics et administratifs
US 3.4 : Loisirs et culture
US 3.5 : Autres services

US 3.1 Commerces

Définition cette catégorie comprend zones dédiées aux commerces.

Classes mères US 3 : Production tertiaire

Classes Filles US 3.1.1 : Vente en gros et commerce de détail
US 3.1.2 : Services immobiliers
US 3.1.3 : hôtellerie et restauration
US 3.1.4 : Autres services commerciaux

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.1.1

Vente en gros et commerce de détail

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la vente en gros et la vente au détail de véhicules automobiles, des matières premières de carburant, agricoles, des animaux vivants, des minerais, des métaux, des produits chimiques, le bois de construction, des machines, des bateaux, des meubles, des appareils ménagers, le textile, la nourriture, des boissons, des produits de tabac, des produits pharmaceutiques, des deuxièmes marchandises manuelles, d'autres produits, les déchets. Cette classe inclut aussi les services de réparation (véhicules et appareils ménagers)

Classes mères US 3 : Production tertiaire
US 3.1 : Commerce

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires Ex: zones commerciales

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.1.2

Services immobiliers

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la commercialisation et la location d'immobilier et services associés.

Classes mères US 3 : Production tertiaire
US 3.1 : Commerce

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.1.3

Hôtellerie et restauration

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour la fourniture de logement temporaire de type 'hôtel, village vacances, camping, restaurant, bar et services de cantine.

Classes mères US 3 : Production tertiaire
US 3.1 : Commerce

Classes Filles US3.1.3.1 hôtel
US3.1.3.2 Village vacances
US3.1.3.3 Camping
US3.1.3.4 Restaurant
...

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.1.4 **Autres services commerciaux**

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour d'autres services commerciaux non inclus dans les classes définies ci-dessus comme des services de bien-être et la beauté.

Classes mères US 3 : Production tertiaire
US 3.1 : Commerce

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires Par exemple : centre de thalassothérapie, complexe bien être

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1 ;2 : zones non bâties
- CS 1.1.2 : zones perméables
- CS 1.2 : surfaces naturelles
- CS 2.2 : végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.2 **Finance et information/communication**

Définition Cette catégorie comprend les surfaces utilisées pour les services financiers ou informations/communication et services supports

Classes mères US 3 : Production tertiaire

Classes Filles US 3.2.1 : finance et assurance

US 3.2.2 : Informatique scientifique et technique

US 3.2.3 : Information et services de communications

US 3.2.4 : Services administratifs, assistance et services à domicile

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.2.1 Services financiers et assurance

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour les activités du secteur bancaire (d'opérations de banque), de crédit, d'assurance et d'autres services financiers.

Classes mères US 3.2 : Finance et information/communication

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.2.2 Informatique, scientifique et technique

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour les services en informatique, le traitement de données, la recherche et développement, la comptabilité, la gestion d'entreprise, l'architecture, l'ingénierie, la publicité, le test, l'enquête, le conseil, la recherche, le développement et d'autres services professionnels

Classes mères US 3.2 : Finance et information/communication

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.2.3

Informations et services de communication

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour les secteurs de la publication, l'enregistrement de son, la production télévisuelle, le film de cinéma, la radiodiffusion de radio, le poste et les télécommunications.

Classes mères US 3.2 : Finance et information/communication

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.2.4

Services administratifs, assistance et services à domicile

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour les secteurs de services de type agence de voyages, location, nettoyage, sécurité et services d'assistance.

Classes mères US 3.2 : Finance et information/communication

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.2.5 **Autres services**

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour d'autres secteurs que les services financiers, professionnels de l'information, non inclus dans les classes définies ci-dessus.

Classes mères US 3.2 : Finance et information/communication

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.3 **Services publics et administratifs**

Définition Cette catégorie comprend les superficies utilisées pour la prestation de services pour la collectivité

Classes mères US 3 : Production tertiaire

Classes Filles US 3.3.1 : Défense, sécurité, justice et incendies

US 3.3.2 : Services Éducatifs

US 3.3.3 : Santé et services sociaux

US 3.3.4 : Services religieux

US 3.3.5 : Autres services communautaire

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.3.1

Défense, sécurité, justice et incendie

Définition cette classe inclut les zones utilisées pour les services de défense, de justice, de sécurité publique, de lutte contre les incendies et des services de sécurité.

Classes mères US 3.3 : Services publics et administratifs

Classes Filles US 3.3.1.1 enceinte de pompier
US 3.3.1.2 enceinte militaire
US 3.3.1.3 enceinte de gendarmerie
....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusion

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.3.2 Services éducatifs

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour l'éducation primaire, secondaire, hautes études et autres services éducatifs.

Classes mères US 3.3 : Services publics et administratifs

Classes Filles US3.3.2.1 école primaire et maternelle

US3.3.2.2 collèges

US3.3.2.3 Lycées

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.3.3 Santé et services sociaux

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour les services de santé et les services d'assistance sociale.

Classes mères US 3.3 : Services publics et administratifs

Classes Filles US 3.3.3.1 Centres hospitaliers et enceinte associée (cliniques)

...

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.3.4 Services religieux

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour les services religieux (bâtiments)

Classes mères US 3.3 : Services publics et administratifs

Classes Filles US3.3.4.1 basilique
US3.3.4.2 cathédrale, église, temples
US3.3.4.3 mosquée
US3.3.4.4 synagogue
....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.3.5 Autres services communautaire

Définition Cette classe inclut des zones utilisées pour d'autres services communautaires

Classes mères US 3.3 : Services publics et administratifs

Classes Filles US3.3.5.1 cimetière
.....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.4 Divertissement culturel et services de loisirs

Définition Cette catégorie comprend les superficies utilisées pour la fourniture de culture, de divertissement ou de récréation

Classes mères US 3 : Production tertiaire

Classes Filles US 3.4.1 : Services culturels
US 3.4.2 : Services divertissements
US 3.4.3 : Infrastructures sportives
US 3.4.4 : Terrain en plein air et zones de loisirs
US 3.4.5 : Autres services de loisirs

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.4.1 Services culturels

Définition Cette classe inclut les zones dédiées aux arts, les bibliothèques, les musées, les zoos, les jardins botaniques, les sites historiques et d'autres services culturels.

Classes mères US 3.4 : Divertissements culturels et services de loisirs

Classes Filles US3.4.1.1 Musée
US3.4.1.2 Zoo
US3.4.1.3 Parc et Jardin (y compris botaniques)
US3.4.1.4 Enceinte de sites historiques
...

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.4.2

Services de divertissement

Définition Cette classe inclut les zones dédiées aux parcs d'attractions, les parcs à thème.

Classes mères US 3.4 : Divertissements culturels et services de loisirs

Classes Filles US3.4.2.1 parc d'attractions
US3.4.2.2 parc à thèmes

...

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.4.3

Infrastructures sportives

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour les infrastructures sportives comme les stades, les halls sportifs, les piscines, les stations de sport d'hiver, les terrains de golf et d'autre infrastructure sportive.

Classes mères US 3.4 : Divertissements culturels et services de loisirs

Classes Filles US3.4.3.1 stades
US3.4.3.2 gymnases
US3.4.3.3 vélodrome
US3.4.3.4 piscines (couvertes ou non)
US3.4.3.5 golf
US3.4.3.6 station de ski
.....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.4.4 Terrain de plein air et zones de loisirs

Définition Cette classe inclut les terrains en plein air, les zones de loisirs, les parcs urbains, les parcs nationaux et des zones naturelles utilisées dans un but de loisirs (par exemple les forêts, les landes, les montagnes, les étangs, les lacs, les rivières).

Classes mères US 3.4 : Divertissements culturels et services de loisirs

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.4.5 Autres services de loisirs

Définition Cette classe inclut d'autres services de loisirs non inclus dans les classes ci-dessus.

Classes mères US 3.4 : Divertissements culturels et services de loisirs

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 3.5

Autres services

Définition Cette catégorie comprend les superficies utilisées pour la fourniture d'autres services non compris dans certaines parties 3.1 à 3.4 de HILUCS

Classes mères US 3 : Production tertiaire

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Production tertiaire » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4 Réseaux de transport, logistiques et infrastructures

Définition Cette catégorie comprend les infrastructures de base et des réseaux de la société. Tous les autres secteurs utilisent les infrastructures et les réseaux pour produire les biens et services. Elle comprend les terres utilisées pour l'approvisionnement en eau, la collecte, le traitement et le recyclage des eaux usées et des déchets, les transports, les réseaux, le stockage et la communication. Cette infrastructure est également vital pour les zones résidentielles.

Classes Filles US 4.1 : Réseaux de transport
US 4.2 : Services de logistique et de stockage
US 4.3 : Utilitaires

US 4.1 Réseaux de transport

Définition Cette catégorie comprend les infrastructures liées au transport

Classes mères US 4 : Réseaux de transport, logistique et infrastructures

Classes Filles US 4.1.1 : Transport routier
US 4.1.2 : Transport ferré
US 4.1.3 : Transport aérien
US 4.1.4 : Transport fluvial et maritime
US 4.1.5 : Autres moyens de transport

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.1 : Végétation ligneuse
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4.1.1 Transport routier

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour les transports routiers (routes, parkings, stations-services ...)

Classes mères US 4.1 : Réseaux de transport

Classes Filles US4.1.1.1 routes
US4.1.1.2 Parking
US4.1.1.3 péage

...

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.1 : Végétation ligneuse
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4.1.2 Transport ferré

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour le transport ferroviaire (rails, gares de chemin de fer, etc.)

Classes mères US 4.1 : Réseaux de transport

Classes Filles US4.1.2.1 voies ferrées
US4.1.2.2 gare

.....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.1 : Végétation ligneuse
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées à l'usage sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4.1.3 Transport aérien

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour le transport aérien, aéroports et services liés (pistes, infrastructures...)

Classes mères US 4.1 : Réseaux de transport

Classes Filles US4.1.3.1 pistes en dur
US4.1.3.2 piste en herbe
US4.1.3.3 aérogare

.....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.1 : Végétation ligneuse
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées à l'usage sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4.1.4 Transport fluvial et maritime

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour le transport par eau (ports, rivières ou fleuves, docks et services liés).

Classes mères US 4.1 : Réseaux de transport

Classes Filles US4.1.4.1 ports (maritimes et fluviaux)

US4.1.4.2 dock et zones d'entrepôts

US4.1.4.3 écluses

.....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées à l'usage sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.1 : Végétation ligneuse
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées à l'usage sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées à l'usage sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4.1.5 Autres moyens de transport

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour d'autres systèmes de transport non inclus dans des classes 4.1.1 - 4.1.4.

Classes mères US 4.1 : Réseaux de transport

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.1 : Végétation ligneuse
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4.2 Services de logistique et de stockage

Définition Cette catégorie comprend les zones utilisées pour des services distincts de stockage (non directement liées à l'industrie) et les services logistiques.

Classes mères US 4 : Réseaux de transport, logistique et infrastructures

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées sont ::

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.1.2 : Formation arbustive et sous arbrisseaux
- CS 2.1.3 : Autres formations ligneuses
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4.3 Réseaux d'utilités publiques

Définition Cette catégorie comprend les infrastructures liées aux services publics

Classes mères US 4 : Réseaux de transport, logistique et infrastructures

Classes Filles US 4.3.1 : Services de transport et distribution d'électricité, de gaz et de pétrole

US 4.3.2 : Eau et traitement de l'eau

US 4.3.3 : Traitement des déchets et recyclage

US 4.3.4 : Autres fonctions

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4.3.1 Services de transport et de distribution d'électricité, de gaz et de pétrole

Définition Cette classe inclut les zones réservées à la distribution et au transport d'électricité, d'énergie à gaz et thermique. Cette classe inclut les pipelines utilisés pour transporter le pétrole et le gaz.

Classes mères US 4.3 : Utilitaires

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4.3.2 Eau et traitement de l'eau

Définition Cette classe inclut les zones dédiées à l'extraction, le stockage, la purification et la distribution d'eau ainsi qu'au traitement des eaux usées (inclue les pipelines).

Classes mères US 4.3 : Utilitaires

Classes Filles US4.3.2.1 zone de stockage d'eau

US4.3.2.2 zone de traitement et de purification des eaux

.....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées sont ::

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

Définition Cette classe inclut les zones utilisées pour le ramassage, le traitement et le recyclage des déchets (décharges, déchetterie, incinération, compostage, traitement de déchets dangereux et des installations de recyclage).

Classes mères US 4.3 : Utilitaires

Classes Filles US4.3.3.1 décharge
US4.3.3.2 décharge illégale
US4.3.3.3 centre d'enfouissement
US4.3.3.4 déchetterie
US4.3.3.5 centre de recyclage (ou revalorisation des déchets)
US4.3.3.6 centre d'incinération
US4.3.3.7 centre de compostage
US4.3.3.8 centre de traitement des déchets
US4.3.3.9 centre de traitement des déchets dangereux

.....

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées sont ::

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 4.3.4

Autres fonctions

Définition Cette classe inclut des zones utilisées pour d'autres fonctions non incluses dans les classes 4.3.1 - 4.3.3.

Classes mères US 4.3 : Utilitaires

Classes Filles

Seuils de saisie

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associées sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 1.2.2 : Surfaces d'eau
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associées sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associées sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 5 Usage résidentiel

Définition Cette catégorie comprend les zones utilisées principalement pour le logement des personnes. Les formes de logement varient considérablement entre et à travers les quartiers résidentiels. Ces zones comprennent le logement uni familial, multi familial, résidentiel ou mobile-homes dans les villes, les villages et les zones rurales si elles ne sont pas liées à la production primaire. Cette classe comprend également les zones résidentielles mélangés à d'autres usages non conflictuels et d'autres zones résidentielles (zones temporairement utilisées).

Classes Filles US 51 : Utilisation résidentielle permanente
US 52 : Utilisation résidentielle mixée à d'autres usages
US 53 : Autre usage résidentiel

US 5.1 Usage résidentiel permanent

Définition Cette zone comprend les quartiers résidentiels dominés par les maisons individuelles entourées de jardins et / ou verges, un mélange de maisons individuelles, maisons jumelées, maisons mitoyennes, maisons de ville, maisons en rangée et des immeubles utilisés comme résidence permanente.

Classes mères

Classes Filles US 5.1.1 : Individuel
US 5.1.2 : Collectif

Seuils de saisie UMI : sans objet)
IMI : sans objet)
LMI : sans objet
HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Résidentiel permanent » sont :

- CS 1.1.1.1 : zones bâties
- CS 1.1.1.2 : zones non bâties
- CS 1.1.2.1 : Zones à matériaux minéraux
- CS 2.1 : Végétation ligneuse
- CS 2.2 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Résidentiel permanent » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Résidentiel permanent » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 5.1.1

Individuel

Définition Cette zone comprend les logements ou zones bâties à usage résidentiel individuel

Classes mères

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)

IMI : sans objet)

LMI : sans objet

HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « individuel » sont :

- CS 1111 : zones bâties
- CS 1112 : zones non bâties
- CS 1121 : Zones à matériaux minéraux
- CS 21 : Végétation ligneuse
- CS 22 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « individuel » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « individuel » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 5.1.2

Collectif

Définition Cette zone comprend les logements ou zones bâties à usage résidentiel collectif

Classes mères

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)

IMI : sans objet)

LMI : sans objet

HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage «Collectif» sont :

- CS 1111 : zones bâties
- CS 1112 : zones non bâties
- CS 1121 : Zones à matériaux minéraux
- CS 21 : Végétation ligneuse
- CS 22 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Collectif » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Collectif » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 5.2

Usage résidentiel mixé à d'autres usages compatibles

Définition Cette catégorie comprend les zones résidentielles mélangées à d'autres utilisations non contradictoires (par exemple, services divers, les industries de lumière, etc.)

Classes mères

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)

IMI : sans objet)

LMI : sans objet

HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage « Usage résidentiel mixé à d'autres usages compatibles » sont :

- CS 1111 : zones bâties
- CS 1112 : zones non bâties
- CS 1121 : Zones à matériaux minéraux
- CS 21 : Végétation ligneuse
- CS 22 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage « Usage résidentiel mixé à d'autres usages compatibles » sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé à l'usage « Usage résidentiel mixé à d'autres usages compatibles » sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

Définition Cette catégorie comprend les zones dominées par exemple par les zones utilisées pour les logements temporaires (camps de personnes migrantes), résidences de vacances (chalets), habitat informel (bidonville)

Classes mères

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)
IMI : sans objet)
LMI : sans objet
HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé sont :

- CS 1111 : zones bâties
- CS 1112 : zones non bâties
- CS 1121 : Zones à matériaux minéraux
- CS 21 : Végétation ligneuse
- CS 22 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés

Les classes de caractéristiques associé sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés

US 6

Autre usage

Définition Cette catégorie comprend les zones non couvertes par les classes mentionnées ci-dessus ou en construction.

Classes Filles US 61 Zones de transition (ou de construction)
US 62 Zones abandonnées (friches)
US 63 Sans usages
US 64 Usage inconnu

US 6.1

Zones de transition (ou de construction)

Définition Cette catégorie comprend les zones en cours de construction. Cette classe doit être utilisée uniquement pour l'utilisation actuelle des terres existantes et non pour les prévision d'usage

Classes mères

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)
IMI : sans objet)
LMI : sans objet
HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage sont :

- CS 112 : Zones perméables
- CS 12 : surfaces naturelles
- CS 21 : Végétation ligneuse
- CS 22 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés
- MP 2 : Milieux naturels et forestiers
- MP 5 : Autre

Les classes de caractéristiques associé à l'usage sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés
- CR 2 : Milieux naturels et forestiers
- CR 5 : Autre

Définition Cette catégorie couvre les zones abandonnées qu'elles soient agricoles, résidentiel et industriel, du transport et des zones d'infrastructure de base. Une surface appartient à la classe abandonnée si elle n'est pas en cours d'utilisation et ne peut plus être utilisée sans réparation majeure / travaux de rénovation.

Classes mères US6 Autre usage

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)
IMI : sans objet)
LMI : sans objet
HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage sont :

- CS 112 : Zones perméables
- CS 12 : surfaces naturelles
- CS 21 : Végétation ligneuse
- CS 22 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés
- MP 2 : Milieux naturels et forestiers
- MP 5 : Autre

Les classes de caractéristiques associé à l'usage sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés
- CR 2 : Milieux naturels et forestiers
- CR 5 : Autre

Définition Cette catégorie comprend les zones qui sont à l'état naturel et non pas d'utilisation ou d'activités économiques

Classes mères US6 Autre usage

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)

IMI : sans objet)

LMI : sans objet

HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage sont :

- CS 112 : Zones perméables
- CS 12 : surfaces naturelles
- CS 21 : Végétation ligneuse
- CS 22 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés
- MP 2 : Milieux naturels et forestiers
- MP 5 : Autre

Les classes de caractéristiques associé à l'usage sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés
- CR 2 : Milieux naturels et forestiers
- CR 5 : Autre

Définition Cette catégorie comprend les zones où l'utilisation des terres est inconnue.

Classes mères US6 Autre usage

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)

IMI : sans objet)

LMI : sans objet

HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments Les classes de couvert associé à l'usage sont :

- CS 112 : Zones perméables
- CS 12 : surfaces naturelles
- CS 21 : Végétation ligneuse
- CS 22 : Végétation non ligneuse

Les classes de morphologie associé à l'usage sont :

- MP 1 : milieux urbanisés et aménagés
- MP 2 : Milieux naturels et forestiers
- MP 5 : Autre

Les classes de caractéristiques associé à l'usage sont :

- CR 1 : milieux urbanisés et aménagés
- CR 2 : Milieux naturels et forestiers
- CR 5 : Autre

Morphologie

MP 0.0.0**Sans morphologie**

Définition Espaces n'ayant pas de morphologie spécifique

Classes mères Autre

Classes filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)
IMI : sans objet)
LMI : sans objet)
HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments

MP 1.1.1**Tissu compact**

Définition Espaces structurés par des bâtiments. Les bâtiments, la voirie et les surfaces artificiellement recouvertes couvrent la quasi-totalité du sol. La végétation non linéaire et le sol nu sont exceptionnels. Couvert de type CS11 de 100% à 80%

Classes mères Milieux urbanisés et aménagement

Classes filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)
IMI : sans objet)
LMI : sans objet)
HMI : sans objet)

Contraintes de recouvrement Recouvrement des constructions supérieur ou égal à 80% de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est inférieur à 20%.

Commentaires Ces zones regroupent des constructions à caractère permanent, recouverte d'un toit (sauf exception) destinées à abriter, loger ou placer des personnes, du matériel, des marchandises également zones associées
Prévoir d'associer le contexte spatiale
Les centres urbains historiques et les centre bourg sont dans cette catégorie

Exclusions

Compléments

MP 1.1.2

Tissu dense

Définition Espaces structurés par des bâtiments. Les bâtiments, la voirie et les surfaces artificiellement recouvertes couvrent une grande partie du sol. Les surfaces végétalisées occupent de manière discontinue des surfaces non négligeables. Couvert de type CS11 de 80% à 50%

Classes mères Milieux urbanisés et aménagement

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des constructions compris entre 50% et 70 % de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est inférieur à 50%.

Commentaires Ces zones regroupent des constructions à caractère permanent, recouverte d'un toit (sauf exception) destinées à abriter, loger ou placer des personnes, du matériel, des marchandises.

Exclusions

Compléments

MP 1.1.3

Tissu lâche

Définition Espaces structurés par des maisons individuelles avec jardins ou parc. Zone de bâti composée de maisons individuelles et des espaces associés, tel le jardin. Couvert de type CS11 de 50% à 30%

Classes mères MP 1 : Milieux urbanisés et aménagement

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des constructions inférieur ou égale 50% de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est strictement inférieur à 75 %.

Commentaires Ces zones regroupent des constructions à caractère permanent, recouverte d'un toit (sauf exception) destinées à abriter, loger ou placer des personnes, du matériel, des marchandises.

Exclusions

Compléments

MP 1.1.4**Tissu diffus**

Définition Espaces structurés par des maisons individuelles avec jardins ou parc. Zones pavillonnaires espacées, zones de résidences secondaires dans les quartiers boisés autour des villes. La trame viaire n'a pas de forme géométrique spécifique. Les maisons, la voirie et les surfaces artificiellement recouvertes coexistent avec des surfaces végétalisées
Couvert de type CS11 de 30% à 10%

Classes mères Milieux urbanisés et aménagement

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des constructions inférieur ou égale à 30% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 1.1.5****Bâtiment isolé**

Définition Bâtiment, groupement d'habitations et habitation isolé dans un contexte agricole, naturel ou forestier

Classes mères**Classes Filles**

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement**Commentaires****Exclusions****Compléments**

MP 2.0.1

Zones d'érosion

Définition Espace de sol nu, non stable, couvert de galets et d'éboulis

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Autre

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments

MP 2.1.1

Étage collinéen

Définition Milieux naturels (enherbées, non incluses dans un assolement) situées dans une zone comprise entre 800m et 1000 m.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Géomorphologie et étages bio climatiques

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires Les pelouses et les prairies peuvent appartenir à cette classe

Exclusions

Compléments

MP 2.1.2**Étage montagnard**

Définition Milieux naturels (enherbées, non inclus dans un assolement) situées dans une zone comprise entre 800-1000 m et 1700-1900 m

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Géomorphologie et étages bio climatiques

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires Les pelouses et les prairies peuvent appartenir à cette classe

Exclusions**Compléments****MP 2.1.3****Étage Sub_alpin**

Définition Milieux naturels (enherbées, non inclus dans un assolement) situées dans une zone comprise entre 1700-1900m et 2300-2050 m

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Géomorphologie et étages bio climatiques

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires Les pelouses et les prairies peuvent appartenir à cette classe

Exclusions**Compléments**

MP 2.1.4**Étage Alpin (ou d'altitude)**

Définition Milieux naturels (enherbées, non inclus dans un assolement) situées en dans une zone comprise entre 2300-2050 m et 3000 m

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Géomorphologie et étages bio climatiques

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires Les pelouses et les prairies peuvent appartenir à cette classe

Exclusions**Compléments****MP 2.1.5****Étage nival**

Définition Milieux naturels (enherbées, non inclus dans un assolement) situées en dans une zone d'altitude supérieure à 3000 m

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Géomorphologie et étages bio climatiques

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires Les pelouses et les prairies peuvent appartenir à cette classe

Exclusions**Compléments**

MP 2.1.6**Plage**

Définition Étendue de sable ou de galets des milieux littoraux et continentaux.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Géomorphologie et étages bio climatiques

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 2.1.7****Dune**

Définition Dunes (monticule de sable, le plus souvent en bordure des côtes) pouvant être fixées par une végétation spécifique (oyats, carex, chiendent des sables, mousses et lichens...).

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Géomorphologie et étages bio climatiques

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 2.1.8**Falaise de bord de cote**

Définition Escarpement rocheux assez élevé, vertical ou presque, surplombant la mer

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Géomorphologie et étages bio climatiques

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Compléments****MP 2.1.9****Plateaux et coteaux calcaires****Définition**

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Géomorphologie et étages bio climatiques

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 2.1.10**Ravines, canyons**

Définition Vallée ou ravin creusé par un cours d'eau et caractérisée par son étroitesse, sa profondeur et l'abrupt de ses parois

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Géomorphologie et étages bio climatiques

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 2.2.1****Voies d'eau naturelles**

Définition Cours d'eau naturels qui servent de chenal d'écoulement des eaux.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Eau

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones d'eaux continentales supérieur ou égal à 75% de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est inférieur à 25%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 2.2.2**Canaux**

Définition Cours d'eau artificiels qui servent de chenal d'écoulement des eaux.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Eau

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones d'eaux continentales supérieur ou égal à 75% de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est inférieur à 25%.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 2.2.3****Plan d'eau (lac, étang, marres ...)**

Définition Lacs, étangs et mares d'origines naturelles contenant de l'eau douce (notamment à usage agricole, aquacole) hors activités d'extraction et lacs de tourbières

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Eau

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones d'eaux continentales supérieur ou égal à 75% de la surface de référence. En particulier, le recouvrement de la végétation est inférieur à 25%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 2.2.4**bassin**

Définition Pièce d'eaux douces artificielles (notamment à usage agricole, aquacole) hors activités d'extraction et lacs de tourbières

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Eau

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones d'eaux continentales supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 2.2.5****Estuaire et baie**

Définition Parties terminales à l'embouchure des fleuves, subissant l'influence des eaux marines.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Eau

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones d'eaux continentales supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 2.2.5**Grand estuaire**

Définition Grandes parties terminales à l'embouchure des fleuves, subissant l'influence des eaux marines.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Eau

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones d'eaux continentales supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 2.2.6****Mer**

Définition Étendue libre d'eau salée

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Eau

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement des zones d'eaux continentales supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires

Exclusions Baie et estuaire

Compléments

MP 2.3.1**Végétation clairsemée**

Définition Zones sèches avec peu de végétation et présence de sol ou roches nus

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Densité

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires

Exclusions

Compléments

MP 2.3.2**Milieu ouvert**

Définition Surface dont le couvert des peuplement est inférieure à 50%

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Densité

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert compris entre 25% et 50 %.

Commentaires

Exclusions

Compléments

MP 2.3.3**Milieu fermé**

Définition Surface dont le couvert des peuplement est supérieurs à 50 %

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Densité

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 50 %.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 2.4.1****Cordon boisé**

Définition Formations végétales principalement constituées par des arbres, mais aussi par des buissons et arbustes, où dominent les espèces forestières feuillues.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Formations boisées

Classes Filles MP2411 Ripisylve
MP2412 Autre cordon boisée

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : entre 10 et 20 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 2.4.1.1**Ripisylve**

Définition Formations végétales linéaires constituées par des arbres, mais aussi par des buissons et arbustes, étalées le long de petits cours d'eau.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Formations boisées
Cordon boisé

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : entre 10 et 20 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 2.4.1.2****Autre cordon boisé**

Définition Formations végétales linéaires constituées par des arbres, mais aussi par des buissons et arbustes.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Formations boisées
Cordon boisé

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 25%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 2.4.2**Bosquet**

Définition Formations végétales principalement constituées par des arbres, mais aussi par des buissons et arbustes, où dominant les espèces forestières feuillues, non entourés de forêt.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Formations boisées

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : de 2500m² à 5000m²
IMI : 20 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 2.4.3****Forêt**

Définition Terres occupant une superficie de plus de 0,5 hectare avec des arbres atteignant une hauteur supérieure à cinq mètres et un couvert arboré de plus de 25 %,

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Formations boisées

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : au dessus de 5000m²
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 3.1.1

Serres

Définition Zone recouverte de serre ou de plastique servant à la culture florale et légumières, plantes médicinales, aromatiques et condimentaires

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires

Exclusions

Compléments

MP 3.1.2

Bocages

Définition Zones de champs et de prés enclos par des levées de terre portant des haies ou des rangées d'arbres qui marquent les limites de parcelles de tailles inégales et de formes différentes.

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires

Exclusions

Compléments

MP 3.1.3**Agroforesterie**

Définition Cultures annuelles ou pâturages sous couvert arboré composé d'espèces forestières

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes filles

Seuils de saisie UMI : sans objet)
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75% et taux couvert arborés inférieur à 25%

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 3.1.4****Grandes cultures**

Définition Grandes étendues de champs principalement dédié à la culture de céréales.

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 3.1.5**Parcelles complexes (hors bocage)**

Définition Juxtaposition de petites parcelles de cultures annuelles diversifiées, de prairies et / ou de cultures permanentes complexes

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 3.1.6****Vergers et petits fruits**

Définition Parcelles plantées d'arbres fruitiers ou d'arbustes fruitiers : cultures pures ou mélange d'espèces fruitières, arbres fruitiers en association avec des surfaces toujours en herbe. Y compris les châtaigneraies et les noiseraies. Les vergers sous filets sont à intégrer à cette catégorie

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 3.1.6.1**Vergers hautes tiges**

Définition Parcelles plantées d'arbres fruitiers ou d'arbustes fruitiers généralement bien espacés et avec un houppier évasé. Correspond à une pratique plutôt traditionnel.

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 3.1.6.2****Vergers basses tiges**

Définition Parcelles plantées d'arbres fruitiers ou d'arbustes fruitiers généralement resserrés. Correspond à une pratique plutôt intensive.

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 3.1.7**Cultures en terrasse**

Définition Surfaces essentiellement agricoles, interrompues par de la végétation naturelle (terrasses cultivées)

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 3.1.8****Truffière**

Définition Surface dédié à la culture des truffes

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 3.1.9**Horticulture de plein champs**

Définition Surface de culture de légumes, de fleurs, d'arbres ou d'arbustes fruitiers et d'ornement.

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires Cette classe comprend le maraîchage

Exclusions**Compléments****MP 3.1.9.1****Maraîchage**

Définition Surface dédiée à la culture de légume, de certains fruits et d'herbes aromatiques

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux
Horticulture de plein champs

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 3.1.9.2**Arboriculture****Définition**

Surface dédiée à la culture d'arbres ou d'arbustes fruitiers

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux
Horticulture de plein champs

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 3.1.9.3****Floriculture****Définition**

Surface dédiée à la culture de fleurs

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux
Horticulture de plein champs

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

MP 3.1.9.4**Pépinière****Définition**

Surface dédiée à la culture d'arbres ou d'arbustes d'ornement

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux
Horticulture de plein champs

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments****MP 3.1.10****Rizières****Définition**

Espace destiné à la culture du riz

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

Définition Espace végétal non ligneux de 5 m de large minimum en limite de zones agricoles cultivées

Classes mères Milieux agricoles
Types de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : 5 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Taux de couvert supérieur ou égal à 75%.

Commentaires

Exclusions

Compléments

Caractéristiques

CR 0.0.0**Sans morphologie**

Définition Espace sans morphologie particulière

Classes mères Autre

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments

CR 1.1.1**Implantation régulière de bâtiments**

Définition Espace caractérisé par des bâtiments implantés régulièrement et essentiellement due à une opération globale d'aménagement (lotissement, zone d'immeuble)

Classes mères Milieux urbanisés et aménagés
Implantation spatiale des bâtiments

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires Implantation régulière entre parcelles voisines ou ilots voisins

Exclusions

Compléments

CR 1.1.2**Implantation irrégulière de bâtiments**

Définition Espace caractérisé par des bâtiments implantés irrégulièrement et essentiellement due à une urbanisation individuelle ou collective non supervisée (en dehors des règles d'urbanismes)

Classes mères Milieux urbanisés et aménagés
Implantation spatiale des bâtiments

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : sans objet
IMI : sans objet
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement**Commentaires****Exclusions****Compléments****CR 1.2.1****Terril**

Définition Surface constituée par l'accumulation de résidu minier.

Classes mères Milieux urbanisés et aménagement
Ancien usage

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Pas de contrainte particulière dans la mesure ou il s agit d'un ancien usage

Commentaires Les terrils peuvent être de couvert sol nu ou avec de la végétation.

Exclusions**Compléments**

CR 1.2.2**Décharge**

Définition Ancien surface dédiée au stockage et à l'enfouissement des déchets et ordures ménagères

Classes mères Milieux urbanisés et aménagement
Ancien usage

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Pas de contrainte particulière dans la mesure ou il s'agit d'un ancien usage

Commentaires Ce poste présente un intérêt dans la mesure ou le nouvel usage associé peut rentrer en conflit ou présenter un risque.

Exclusions**Compléments****CR 1.2.3****Carrière**

Définition Ancien surface d'extraction ou d'exploitation de type mine ou carrière

Classes mères**Classes Filles**

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Pas de contrainte particulière dans la mesure ou il s'agit d'un ancien usage

Commentaires**Exclusions****Compléments**

CR 2.1.1**Estran (zone de marnage ou zone intertidale)**

Définition Étendues de vase, de sable sans végétation, comprises entre le niveau des hautes et des basses eaux.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
zone côtière et zone humide côtière

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires

Exclusions Schorres et prés salés

Compléments**CR 2.1.2****Lagune et lagune côtière**

Définition Une lagune est une étendue d'eau généralement peu profonde séparée de la mer par un cordon littoral.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
zone côtière et zone humide côtière

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires

Exclusions

Compléments

CR 2.1.3**Marais saumâtres aménagées**

Définition Terres basses généralement inondées par de l'eau dont la teneur en sel est sensiblement inférieure à celle de l'eau de mer.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
zone côtière et zone humide côtière

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****CR 2.1.4****Schorre, prés salés**

Définition Les schorres ou prés salés sont des étendues naturelles planes à végétation basse situées à proximité du bord de mer qui sont inondées par les eaux salées uniquement lors des hautes marées.
Cet espace correspond à une partie de l'estran

Classes mères Milieux naturels et forestiers
zone côtière et zone humide côtière

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

CR 2.2.1

Marais salants

Définition Espace spécifiquement aménagé, aboutissant à la production de sel par évaporation des eaux de mer sous l'action conjuguée du soleil et du vent.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Milieux humides intérieures

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires

Exclusions

Compléments

CR 2.2.2

Marais, marécage (fagne, bois ...)

Définition Terres basses généralement inondées en hiver et plus ou moins saturées d'eau en toutes saisons

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Milieux humides intérieures

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires

Compléments

Exemples

CR 2.2.3**Tourbière (hautes et basses)**

Définition Terrains spongieux, humides, dont le sol est constitué principalement de mousse et de matières végétales décomposées.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Milieux humides intérieures

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****CR 2.2.4****Zone aquatique végétalisée**

Définition Zone inondée et végétalisée

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Milieux humides intérieures

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

CR 2.3.1**Type humide**

Définition Zones caractérisées par la présence d'eau dans le sol au moins durant une période dans l'année.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Type de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires Les pelouses et prairies humides sont à caractériser ici

Exclusions**Compléments****CR 2.3.2****Type sec**

Définition Les zones sèches sont des formations végétales rases composées essentiellement de plantes herbacées vivaces et peu colonisées par les arbres et les arbustes. Elles forment un tapis plus ou moins ouvert sur un sol

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Type de milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires Les pelouses et prairies sèches sont à caractériser ici

Exclusions**Compléments**

CR 2.3.3**Rotation courte**

Définition Zone naturelle et/ou forestière échelonnées sur 2 à 3 ans dans le cas d'une rotation courte.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Temporalité milieux naturels

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****CR 2.3.4****Rotation longue**

Définition Zone naturelle et/ou forestière échelonnées sur 5 à 6 ans dans le cas d'une rotation longue

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Temporalité milieux naturels

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

CR 2.3.5**Permanent**

Définition Zone naturelle à identifier comme étant pérenne

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Temporalité milieux naturels

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires Les prairies permanentes sont à classer ici

Exclusions**Compléments****CR 2.3.5****Temporaire**

Définition Zone naturelle à identifier comme étant non pérenne

Classes mères Milieux naturels et forestiers
Temporalité milieux naturels

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

CR 2.4.1**Détruit par la tempête**

Définition Zones affectées par une tempête récente. Les matériaux au sol étant encore présents.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
État ponctuel des milieux

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****CR 2.4.2****Détruit par Incendie**

Définition Zones affectées par des incendies récents. Les matériaux carbonisés étant encore présents.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
État ponctuel des milieux

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments**

CR 2.4.3**Dépérissement (Insecte, maladie)**

Définition Zones affectées par un ensemble des symptômes entraînant un état de dégradation (jaunissement, problèmes localisés, mortalités prématurées ...)

Classes mères Milieux naturels et forestiers
État ponctuel des milieux

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****CR 2.4.4****Jeune plantation**

Définition Zone caractérisée par des plantations récentes ayant le potentiel de croissance du couvert auquel elle appartient.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
État ponctuel des milieux

Classes filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires Exemple: jeune plantation d'un couvert peuplement de feuillus (CS 2111)

Exclusions**Compléments**

CR 2.4.5**Coupe rase, travaux forestiers**

Définition Zone caractérisée par une dégradation de son couvert du essentiellement à une exploitation économique.

Classes mères Milieux naturels et forestiers
État ponctuel des milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires**Exclusions****Compléments****CR 2.4.6****inondation**

Définition Zone caractérisée par une inondation de caractère exceptionnelle

Classes mères Milieux naturels et forestiers
État ponctuel des milieux

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)
IMI : 10 m
LMI : sans objet
HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires

Exclusions Pelouse et prairie humide ou prés salés

Compléments

CR 3.1.1

Culture pluriannuelle

Définition Zone de terres arables répondant à une logique d'assolement pluriannuelle et utilisées pour la culture de céréales, légumineux de plein champ, cultures fourragères, prairies temporaire et plantes sarclée.

Classes mères Milieux agricoles

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Compléments

Exemples

CR 3.1.2

Culture annuelle

Définition Zone de terres arables utilisées pour la culture de céréales, légumineux de plein champ, cultures fourragères et plantes sarclées.

Classes mères Milieux agricoles

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires

Compléments

Exemples

CR 3.1.3

Périmètre d'irrigation permanente

Définition

Zone de terres arables caractérisé par un système visible et pérenne de transport d'eau à vocation d'irrigation.

Classes mères Milieux agricoles

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement

Commentaires

Exclusions

Compléments

CR 3.1.4

Jachère

Définition Zone de terres arables non cultivée, habituellement utilisée pour la culture de céréales, légumineux de plein champ, cultures fourragères et plantes sarclées

Classes mères Milieux agricoles

Classes Filles

Seuils de saisie UMI : 2500 m² (et 500 m² en zone construite ou directement en limite de zone construite)

IMI : 10 m

LMI : sans objet

HMI : sans objet

Contraintes de recouvrement Recouvrement supérieur ou égal à 75% de la surface de référence.

Commentaires

Exclusions

Compléments

