Standard des données géomatiques du paysage

Proposition de code lists

Document de travail

|  |
| --- |
| **Ces listes sont proposées à la relecture du GT Standard Paysages pour les compléter, les modifier avant la phase test. Elles sont volontairement exhaustives et l’objectif est d’arbitrer sur un minimum commun en les réduisant.** |

1. **Les découpages paysagers avec leurs informations de base et de diagnostic**



**Les « codeList » portant sur l’orographie et l’occupation des sols de l’Unité paysagère**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Class Découpages Paysagers** | | | | | | |
| **« codeList »** |  | **« codeList »** |  | **« codeList »** |  | **« codeList »** |
| **TypeOrographie**  **(obligatoire)** |  | **TypeOCS1**  **(obligatoire)** |  | **TypeOCS2**  **(facultatif)** |  | **TypeLocal**  **(facultatif)** |
| + marin |  | + urbanisé |  | + urbanisé |  | **+** |
| + sous-marin |  | + urbain |  | + urbain |  | **+** |
| + insulaire |  | + péri-urbain |  | + péri-urbain |  | **+** |
| + littoral |  | + industrie |  | + industrie |  | + |
| + fluvial |  | + rural |  | + rural |  | + |
| + lacustre |  | + bocage |  | + bocage |  | + |
| + plaine |  | + culture |  | + culture |  |  |
| + plateau |  | + vigne |  | + vigne |  |  |
| + colline |  | + elevage |  | + elevage |  |  |
| + coteau |  | + lisière |  | + lisière |  |  |
| + vallée |  | + frange |  | + frange |  |  |
| + montagne |  | + prairie |  | + prairie |  |  |
| + massif |  | + lande |  | + lande |  |  |
| + reliefMarqué |  | + forêt |  | + forêt |  |  |
|  |  | + milieuBoisé |  | + milieuBoisé |  |  |
|  |  | + milieuNaturel |  | + milieuNaturel |  |  |
|  |  | + milieuHumide |  | + milieuHumide |  |  |
|  |  | + eau |  | + eau |  |  |
|  |  | + estuaire |  | + estuaire |  |  |
|  |  | + carrière |  | + carrière |  |  |
|  |  | + infrastructure |  | + infrastructure |  |  |

**Liste des énumérés**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TypeOrographie** | | |
| **Définition** | **Liste des valeurs possibles de l’attribut typeOrographie** | |
| **marin** | | |
| Définition | L’unité paysagère est entièrement située en mer. | |
| Remarque | La cartographie des atlas des paysages vise à intégrer les unités maritimes qu’elles soient dessinées par la côte ou qu’elles correspondent à de grands traits de relief ou d’occupation sous-marine. Cette couverture est conforme aux espaces compris dans la définition du paysage par la Convention du Conseil de l’Europe sur le paysage. Cette donnée est nouvelle et pourra être qualifiée progressivement, notamment avec les OPP. | |
| **sous-marin** |  | |
| Définition | L’unité paysagère est constituée d’espace sous-marin | |
| Remarque | La cartographie des atlas des paysages vise à intégrer les unités maritimes qu’elles soient dessinées par la côte ou qu’elles correspondent à de grands traits de relief ou d’occupation sous-marine. Cette couverture est conforme aux espaces compris dans la définition du paysage par la Convention du Conseil de l’Europe sur le paysage. Cette donnée est nouvelle et pourra être qualifiée progressivement, notamment avec les OPP. | |
| **insulaire** |  | |
| Définition | L’unité paysagère est située sur une ile ou est composée d’iles. | |
| **littoral** | | |
| Définition | La caractéristique géomorphologique principale de l’unité paysagère est sa situation en bord de mer. | |
| Remarque | La valeur « littoral » peut être utilisée :  \*pour une unité paysagère constituée d’une partie terrestre s’arrêtant au bord de la mer  \*pour une unité paysagère comprenant à la fois une partie terrestre (continent et/ou îles) et une partie maritime bordant la partie terrestre. | |
| **fluvial**  Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée par un fleuve | |
| **lacustre** | | |
| Définition | | L’unité paysagère est essentiellement constituée par un bassin lacustre ou paysage lacustre (lacs de plaine, de piémont ou de montagne, cité, etc.) |
| **plaine** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée d’une plaine. | |
| Remarque | Une plaine est une vaste étendue de terrain aux pentes très faibles. | |
| **plateau** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée d’un plateau. | |
| Remarque | Un plateau est une forme de relief relativement plane dominant, par des escarpements ou des versants plus ou moins abrupts, les contrées qui l’entourent | |
| **colline** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée de collines. | |
| Remarque | Un paysage de collines est un paysage aux reliefs arrondis. | |
| **coteau** |  | |
| Définition | Petite colline ou versant d'une colline | |
| Remarque | Paysage emblématique qui se retrouve dans les atlas de paysages, notamment pour qualifier des paysages culturels, naturels | |
| **vallée** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée d’une ou plusieurs vallée(s). | |
| Remarque | Une vallée est un territoire allongé, parfois d’une très grande longueur, inscrit en creux par rapport aux terrains qui le dominent, et creusé par une rivière, un fleuve ou un glacier actuel ou disparu. | |
| **montagne** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée de zones de montagne. | |
| Remarque | La zone de montagne comporte une élévation marquée de son altitude par rapport aux plaines, aux plateaux ou aux mers qui l’entourent ou la bordent, impliquant un climat relativement froid et humide, une végétation qui s’étage et se diversifie en fonction de l’altitude, des modes de vie adaptés à des conditions plus rudes et plus contrastées que dans la plaine, des vues lointaines sur de vastes horizons. | |
| **massif** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée d’un massif. | |
| **reliefMarqué** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée de reliefs escarpés ou fortement marqués, sans être en zone de montagne | |
| Remarque | Cette valeur est à utiliser pour des unités paysagères dont les reliefs sont à forte dénivelée mais à altitude modérée. Elle autorise l’interopérabilité avec l’observatoire des territoires de l’ANCT. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TypeOCS** | | |
| Définition | Liste des valeurs possibles des attributs typeOCS1 et typeOCS2 | |
| **urbanisé** | | |
| Définition | L’unité paysagère a une forte caractéristique urbanisée, elle comporte une part significative de zones urbanisées. | |
| **urbain** |  | |
| Définition | L’unité paysagère est à dominante urbaine ; elle est essentiellement constituée d’une ville. | |
| **périurbain** |  | |
| Définition  Remarque | L’unité paysagère est essentiellement constituée d’espaces périurbains.  L'espace périurbain est l'espace situé en périphérie d'une agglomération et dont une part importante des habitants travaille dans cette agglomération (cf.observatoire des territoires de l’ANCT) | |
| **industrie** | | |
| Définition | L’unité paysagère est fortement influencée par la présence de sites industriels. | |
| **rural** | | |
| Définition | | L’unité paysagère est essentiellement constituée de zones rurales |
| Remarque | | Le milieu rural, désigne l'ensemble des espaces cultivés habités et maîtrisés par l'homme. Il s’agit d’un milieu fortement anthropisé mais dont les sols sont peu artificialisés ; il s'oppose d'une part aux espaces naturels peu anthropisés et d'autre part au milieu urbain et périurbain dont la majorité des sols ont été artificialisés. |
| **bocage** | | |
| Définition | | L’unité paysagère est essentiellement constituée de bocage |
| Remarque | | Le bocage est un paysage agraire typique de l'Europe de l’Ouest, sous climat atlantique, caractérisé par la clôture des prés et des champs, par des haies et par un habitat dispersé |
| **culture** | |  |
| Définition | | L’unité paysagère est essentiellement constituée de terres cultivées. |
| **vigne** | |  |
| Définition | | L’unité paysagère est fortement marquée par la culture de la vigne et les activités viticoles. |
| **élevage** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée de zones d’élevage. | |
| Remarque |  | |
| **lisière** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement située en lisière, en bordure d’un espace, d’un territoire. | |
| **frange** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement située en frange de zones agricoles ou urbaines, etc. , en bordure d’un espace, d’un territoire. | |
| **prairie** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée de zones de prairies | |
| Remarque | *A utiliser pour les prairies autres que bocage (si on garde bocage) ou pour toutes les prairies sinon (bocage, alpages, etc.) sinon.* | |
| **lande** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée de zones couvertes de landes. | |
| Remarque | Dans le contexte de cette liste, le mot « lande » s’applique de façon générique aux terres couvertes de formations végétales fermées, composées principalement de buissons, d'arbustes et de plantes herbacées (fougères, bruyères, ronces, genêts, ajoncs, cytises, etc.). Le terme inclut les maquis et les garrigues. | |
| **forêt** | | |
| Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée d’une forêt. | |
| Remarque | *Faut-il faire la distinction entre milieu boisé (avec des bois éventuellement discontinus) et la forêt ?* | |
|  |  | |
| **milieuBoisé** |  | |
| Définition | L’unité paysagère a une forte composante boisée. | |
| Remarque | Cette valeur s’applique à tout type de bois et de forêts. Les vergers relèvent de la catégorie « cultures » ou « cultures permanentes ».  Cette valeur autorise les croisements entre les données de la TVB et celles des atlas de paysages[[1]](#footnote-2) (sous-trame nationale). | |
| **milieuNaturel** | | |
| Définition  Remarque | L’unité paysagère est essentiellement constituée d’espaces naturels  Cette valeur autorise l’interopérabilité avec le Standard TVB (sous-trame nationale) | |
| **milieuHumide** |  | |
| Définition  Remarque | L’unité paysagère est fortement influencée par la présence de milieux humides.  Cette valeur autorise l’interopérabilité avec le Standard TVB (sous-trame nationale) | |
| **eau** |  | |
| Définition  Remarque | L’unité paysagère est fortement influencée par la présence de l’eau, sous sa forme liquide.  Cette valeur est à utiliser pour des UP comprenant une forte proportion de surfaces d’eaux maritimes ou terrestres ou de zones humides. Exemples : mer, estuaire, delta, marais, lacs, étangs, rivière, canal, mangrove, etc. | |
| **Estuaire** | L’unité paysagère est essentiellement composé par l’estuaire | |
| **Carrière**  Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée de carrière | |
| **Infrastructure**  Définition | L’unité paysagère est essentiellement constituée d’infrastructures | |

**Conseils de mise en œuvre**

**Le modèle de données demande / autorise au plus 2 valeurs dans la liste TypeOCS.**

L’objectif est d’utiliser les possibilités du modèle (valeur unique ou combinaison de 2 valeurs) pour classer au mieux les unités paysagères. Classer au mieux les UP signifie donner des dominantes fiables et donc incontestables (priorité 1) tout en étant le plus détaillées possibles (priorité 2). En d’autres termes, il est conseillé d’utiliser quand c’est possible les sous-catégories (pour avoir plus de détail) mais si aucune dominante ne se dégage clairement dans les sous-catégories ou en cas de doute, préférer une des 3 valeurs génériques (pour garantir la fiabilité).

Le tableau si dessous donne quelques exemples :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Description UP** | **Typologie ORO** | **Typologie OCS** |
| Une ville en bord de mer | Littoral | OCS 1 : urbain  OCS 2 : eau |
| Une agglomération avec la ville centre et sa périphérie | Plateau | OCS1 : urbain  OCS2 : péri-urbain |
| Une zone de moyenne montagne avec des bois, quelques villages, de l’élevage en plein air | Montagne | OC1 : prairies  OCS 2 : forêts |
| Une zone de montagne avec tous les étages d’OCS (bois – alpages-rochers- glaciers) | Montagne | OCS 1 : espace naturel |
| Une campagne diversifiée (villages – cultures – prairies – bois) | Plaine | OCS1 : rural |
| Une partie composée de campagne diversifiée, une partie cultivée en vignobles | Vallée | OCS1 : rural  OCS2 : Vigne |

**Remarque 1 :** dans le cas où les valeurs OCS1 et OCS2 sont exclusives, l’ordre n’a pas vraiment d’importance. Dans le cas où une valeur est une sous-catégorie de l’autre, il vaut mieux choisir pour OCS1 la valeur générique et pour OCS2 la valeur plus détaillée. Ce choix offre un ordre de lecture plus logique à l’utilisateur.

**Remarque 2 :** dans le cas où les 2 valeurs OCS1 et OCS2 ne suffisent pas à donner l’ensemble des sous-catégories d’intérêt de l’unité paysagère ou si une sous-catégorie d’intérêt n’est pas présente dans la liste TypeOCS, utiliser l’attribut « mot-clef générique » pour fournir l’information désirée.

1. **Les dynamiques et la nature de leur évolution par Unité paysagère**



**Les « codeList » portant sur l’objet d’évolution de la dynamique**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NatureEvolution**  **(Obligatoire)** |  | **ObjetEvolution**  **(Obligatoire)** |  | **Ou ObjetEvolution (Facultatif)** |
| + Apparition |  | + zonesArtificialisées |  | + |
| + Augmentation |  | + zonesUrbanisées |  | + |
| + Disparition |  | + zonesUrbaniséesRéseauTransport |  | + |
| + Diminution |  | + zonesUrbaniséesPériphérie |  | + |
| + Stabilisation |  | + zonesUrbaniséesMitage |  | + |
|  |  | + activitésCommerciales |  |  |
|  |  | + activitésIndustrielles |  |  |
|  |  | + activitésPortuaires |  |  |
|  |  | + activitésMaritimes |  |  |
|  |  | + infrastructuresTransport |  |  |
|  |  | + extractionMatériaux |  |  |
|  |  | + énergiesRenouvelables |  |  |
|  |  | + énergieEolienne |  |  |
|  |  | |  | | --- | | + énergieSolaire | |  |  |
|  |  | + énergiesHydraulique |  |  |
|  |  | + énergiesBiomasse |  |  |
|  |  | + énergieGéothermique |  |  |
|  |  | + équipementsSportifsOuLoisirs |  |  |
|  |  | + frequentationTouristique |  |  |
|  |  | + constructionsTypeGrandsEnsembles |  |  |
|  |  | + constructionsTypeOriginel |  |  |
|  |  | + constructionsTypeMixte |  |  |
|  |  | + constructionsTypeLotissement |  |  |
|  |  | + constructionsTypeInformelle |  |  |
|  |  | + connexionCentreUrbain |  |  |
|  |  | + zonesAgricoles |  |  |
|  |  | + zonesMaraichage |  |  |
|  |  | + zonesPrairies |  |  |
|  |  | + quantitéHaies |  |  |
|  |  | + zonesVergers |  |  |
|  |  | + zonesVignobles |  |  |
|  |  | + tailleParcellesAgricoles |  |  |
|  |  | + diversitéCultures |  |  |
|  |  | + agricultureUrbaine |  |  |
|  |  | + milieuxOuverts |  |  |
|  |  | + fragmentationEspace |  |  |
|  |  | + pointDeVueEmblématique |  |  |
|  |  | + patrimoine Culturel |  |  |
|  |  | + patrimoine Naturel |  |  |
|  |  | + zonesForêts |  |  |
|  |  | + zonesForêtsConifères |  |  |
|  |  | + zonesForêtsFeuillus |  |  |
|  |  | + zonesForêtsMélangées |  |  |
|  |  | + zonesBoisées |  |  |
|  |  | + zonesLandes |  |  |
|  |  | + zonesPelouse |  |  |
|  |  | + zonesSables |  |  |
|  |  | + zonesIncendiées |  |  |
|  |  | + zonesSubmersion |  |  |
|  |  | + zonesGlaciers |  |  |
|  |  | + continuitéEcologique |  |  |
|  |  | + zonesEauxMaritimes |  |  |
|  |  | + positionTraitDeCote |  |  |
|  |  | + zonesHumides |  |  |
|  |  | + quantitéEauxTerrestres |  |  |
|  |  | + ouvragesEau |  |  |
|  |  | + risque |  |  |
|  |  | + autre |  |  |

**Liste des énumérés**

|  |  |
| --- | --- |
| **ObjetEvolution** | |
| **Définition** | **Liste des valeurs possibles de l’attribut objetEvolution.** |
| **Remarque** | **La nature de la dynamique est fournie par la combinaison « natureEvolution » et « objetEvolution ». L’objet de l’évolution peut concerner des changements d’occupation ou d’usage du sol, des modifications d’autres structures du paysage ; il peut correspondre à une dynamique quantitative ou plus qualitative. Son évolution (entre 2 versions ou mises à jour de l’atlas) doit avoir un impact clairement visible sur le paysage.** |
| **zonesArtificialisées** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation du sol relatif aux zones artificialisées. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces artificialisées peuvent être détectées par la comparaison de couches d’OCS (valeur CS1.1 pour l’OCS GE ou valeur 1 de CLC). |
| **zonesUrbanisées** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation du sol relatif aux zones urbanisées. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces artificialisées peuvent être détectées par la comparaison de couches d’OCS (valeur CS1.1.1.1 pour l’OCS GE ou valeur 1.1 de CLC). L’urbanisation (augmentation des zones urbanisées) est une dynamique fréquente pour laquelle il est conseillé de donner plus de détail à l’aide de l’attribut description. |
| **zonesUrbaniséesRéseauTransport** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation du sol relatif aux zones urbanisées situées le long des axes de transport. |
| **zonesUrbaniséesPériphérie** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation du sol relatif aux zones urbanisées situées en périphérie de villes, bourgs ou villages existant. |
|  |  |
| **densitéZonesUrbanisées** | |
| Définition | La dynamique concerne une évolution de la densité des zones déjà urbanisées. |
| Remarque | Cette évolution peut venir d’un changement d’occupation du sol, entre les valeurs 111 (tissu urbain dense) et 112 (tissu urbain discontinu) de CLC. |
| **zonesUrbaniséesMitage** | |
| Définition | La dynamique concerne les (petites) zones urbanisées situées sur un espace naturel ou agricole. |
| **activitésCommerciales** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation ou d’usage du sol relatif aux zones commerciales. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces commerciales peuvent être détectées par la comparaison de couches d’OCS (ex : valeur 1.2.1 de CLC). |
| **activitésIndustrielles**  Définition  Remarque | La dynamique concerne un changement d’occupation ou d’usage du sol relatif aux zones industrielles.  Les dynamiques liées aux surfaces industrielles peuvent être détectées par la comparaison de couches d’OCS (ex : valeur 1.2.1 de CLC). Un abandon de l’usage (ex : friches industrielles) peut être considéré comme une diminution de cette valeur. |
| **activitésPortuaires**  Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation ou d’usage du sol relatif aux activités portuaires. |
| **activitésMaritimes**  Définition | La dynamique concerne un changement du domaine maritime liée aux activités (navigation, conchyliculture, etc.) |
| **infrastructuresTransport** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation ou d’usage du sol relatif aux infrastructures de transport. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux infrastructures de transport peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeur US4.1 de l’OCS GE ou valeur 1.2.2, 1.2.3 et 1.2.4 de CLC). Un abandon de l’usage (ex : voie ferrée désaffectée) peut être considéré comme une diminution de cette valeur. |
| **extractionMateriaux** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation ou d’usage du sol relatif à l’extraction de matériaux |
| Remarque | Les dynamiques liées à l’extraction de matériaux peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeur US1.3 de l’OCS GE ou valeur 1.3.1 de CLC). Un abandon de l’usage (ex : carrière désaffectée) peut être considéré comme une diminution de cette valeur. |
| **énergiesRenouvelables** | |
| Définition | La dynamique concerne des infrastructures d’énergie renouvelables. |
| Remarque | Il est conseillé de renseigner le type d’infrastructure (ex : éoliennes, panneaux solaires) à l’aide de l’attribut description. Cette valeur peut être utilisée par exemple pour les unités paysagères où la tendance est à un mixte d’énergies renouvelables. |
| **énergieEolienne** |  |
| Définition | La dynamique concerne des infrastructures d’énergie éolienne, exploitant la force du vent. |
| **énergieSolaire** |  |
| Définition | La dynamique concerne des infrastructures d’énergie solaire thermique ou photovoltaïque. |
| **énergieHydraulique** | |
| Définition | La dynamique concerne des infrastructures d’énergie hydraulique, exploitant les chutes d’eau ou la force des marées. |
| **énergieBiomasse** |  |
| Définition | La dynamique concerne des infrastructures exploitant l’énergie de la biomasse. |
| **énergieGéothermie** | |
| Définition | La dynamique concerne des infrastructures exploitant l’énergie géothermique, c’est-à-dire la chaleur de la Terre. |
| **équipementsSportifsOuLoisirs** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation ou d’usage du sol relatif aux équipements sportifs ou de loisirs |
| Remarque | Ces équipements pouvant être d’une grande variété, il est conseillé de donner plus de détail à l’aide de l’attribut description. |
| **frequentationTouristiques** | |
| Définition | La dynamique concerne une évolution de la fréquentation touristique. |
| **constructionsTypeGrandsEnsembles** | |
| Définition | La dynamique concerne l’évolution de l’aménagement du territoire. |
| Remarque | Pour les atlas de paysages urbains cette dynamique peut être significative de la transformation urbaine. |
| **constructionsTypeOriginel** | |
| Définition | La dynamique concerne les constructions de type originel, c’est-à-dire ayant les principales caractéristiques architecturales locales, d’avant la période de standardisation, banalisation des bâtiments. |
| **constructionsTypeMixte** | |
| Définition | La dynamique concerne les constructions de type originel, c’est-à-dire dont le tissu urbain fait apparaître une mixité de formes urbaines, originelles, récentes, etc. |
| **constructionsTypeLotissement** | |
| Définition | La dynamique concerne les évolutions de production de logements qui impactent le paysage urbanisé (banalisation, lotissement, pavillonnaire, etc.). |
| **constructionsInformelles** | |
| Définition | La dynamique concerne les constructions informelles (ex : bidonville), bâties sans permis de construire. |
| **connexionCentreUrbain** | |
| Définition | La dynamique concerne les structures urbaines et leur connexion au centre urbain. |
| **zonesAgricoles** |  |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’usage du sol relatif aux surfaces agricoles. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces agricoles peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeur 2 de CLC ou valeur US1.1 de l’OCS GE).  La dynamique de déprise agricole correspond à une diminution des surfaces agricoles. |
| **zonesMaraichages** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’usage du sol relatif aux surfaces consacrées aux cultures maraichères. |
| **zonesPrairies** |  |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’usage du sol relatif aux surfaces consacrées aux prairies. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces de prairies peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeur 231 de CLC). |
| **quantitéHaies** |  |
| Définition | La dynamique concerne une évolution relative à la quantité des haies. |
| Remarque | La quantité de haies peut se mesurer de diverses façons : longueur, surface, volume. Si cette mesure est connue, il est conseillé de la documenter à l’aide de l’attribut description. |
| **zonesVergers** |  |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’usage du sol relatif aux surfaces consacrées aux vergers. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces de vergers peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 222 et 223 de CLC) |
| **zonesVignobles** |  |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’usage du sol relatif aux surfaces consacrées aux vignobles |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces de vignobles peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 221 de CLC) |
| **tailleParcellesAgricoles** | |
| Définition | La dynamique concerne la taille des parcelles agricoles visibles dans le paysage |
| **diversitéCultures** |  |
| Définition | La dynamique concerne la diversité des cultures dans les paysages agricoles. |
| Remarque | Une évolution vers la monoculture correspond à une diminution, voire à une disparition de la diversité des cultures. |
| **agricultureUrbaine** | |
| Définition | La dynamique concerne les pratiques liées à l’agriculture urbaine |
| Remarque | Il est conseillé de renseigner plus précisément la forme de ces pratiques (ex : cultures de pleine terre, végétalisation de toit, etc) grâce à l’attribut description |
| **milieuxOuverts** | |
| Définition | La dynamique concerne une évolution de la continuité écologique, en particulier de la trame verte et bleue. |
| Remarque | Cette valeur autorise l’interopérabilité avec le Standard TVB (sous-trame nationale) |
| **fragmentationEspace** | |
| Définition | La dynamique concerne l’évolution des espaces naturels/espaces non artificialisés représenté par la taille effective de maille. |
| Remarque | Cette valeur autorise l’interopérabilité avec le Standard TVB (sous-trame nationale), le terme « fragmentation de l’espace » est dans le [thesaurus de l’INRAe](https://thesaurus.inrae.fr/thesaurus-inrae/en/page/c_11336). Il s’agit « *de la taille qu’auraient les fragments d’espaces naturels s’ils avaient tous la même surface, au sein du territoire étudié. Au sein d’un espace d’étude défini, plus les îlots d’intérêt sont nombreux et petits (ce qui signifie que les obstacles sont nombreux et larges ou étendus), plus la taille effective de maille diminue et le niveau de fragmentation augmente. A contrario, plus les îlots sont en faible nombre et grands, couvrant une grande partie de l’espace d’étude, plus la taille effective de maille augmente et le niveau de fragmentation est faible* ». |
| **pointDeVueEmblématique** | |
| Définition | La dynamique concerne un point de vue remarquable, d’un paysage emblématique, d’un belvédère ou panoramas. |
| Remarque | Les lieux emblématiques signalés peuvent être retenus dans un PLUi/PLU |
| **patrimoineCulturel** | |
| Définition | La dynamique concerne une évolution du patrimoine culturel |
| **patrimoineNaturel** | |
| Définition | La dynamique concerne une évolution du patrimoine naturel |
| **zonesForêts** |  |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation du sol relatif aux surfaces consacrées aux bois et forêts. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces de forêts peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 31 de CLC ou CS2.1.1 de l’OCS GE). |
| **zonesForêtsConifères** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation du sol relatif aux surfaces consacrées aux bois et forêts composés essentiellement de conifères. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces de forêts de conifères peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 312 de CLC ou CS2.1.1.2 de l’OCS GE). |
| **zonesForêtsFeuillus** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation du sol relatif aux surfaces consacrées aux bois et forêts composés essentiellement de feuillus. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces de forêts de feuillus peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 311 de CLC ou CS2.1.1.1 de l’OCS GE). |
| **zonesForêtsMélangées** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation du sol relatif aux surfaces consacrées aux bois et forêts mélangés, c’est-à-dire composés à la fois de feuillus et de conifères |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces de forêts mélangées peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 313 de CLC ou CS2.1.1.3 de l’OCS GE). |
| **zonesBoisées** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation du sol relatif aux surfaces aux zones boisées |
| Remarque | Cette valeur autorise l’interopérabilité avec le Standard TVB (sous-trame nationale) |
| **zonesLandes** |  |
| Définition | La dynamique concerne une évolution relative aux surfaces occupées par des landes, au sens large du terme, i.e. des terres couvertes de formations végétales fermées, composées principalement de buissons, d'arbustes et de plantes herbacées |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces de forêts de feuillus peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 322 et 323 de CLC ou CS2.1.2 de l’OCS GE). |
| **zonesPelouse** |  |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation ou d’usage des sols relatif aux surfaces occupées par des pelouses et autres pâturages naturels. Il s’agit d’herbages de faible productivité, non soumis ou peu soumis à l’influence de l’homme et souvent situés dans des zones accidentées. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces de pelouses peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 321 de CLC). |
| **zonesSables** |  |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation ou d’usage des sols relatif aux surfaces occupées par des sables, dunes ou plages. |
| Remarque | Par exemple, le recul du trait de côte peut entraîner une diminution de ces zones. |
|  | Les dynamiques liées aux surfaces de sable, dunes et plages peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 331 de CLC). |
| **zonesIncendiées** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation des sols relatif aux surfaces incendiées. |
| Remarque | Les dynamiques liées aux surfaces incendiées peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 334 de CLC). |
| **zonesSubmersion** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation des sols relatif aux surfaces submergées. |
| **zonesGlaciers** |  |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation des sols relatif aux surfaces de glaciers, névés et neiges éternelles. |
| **continuitéEcologique** | |
| Définition | La dynamique concerne une évolution de la continuité écologique, en particulier de la trame verte et bleue. Il peut s’agir d’une évolution des réservoirs de biodiversité, des corridors écologiques, des cours d’eau ou des obstacles à la continuité écologique |
| Remarque | L’attribut description peut être utilisé pour documenter plus finement l’évolution de la continuité écologique. L’OFB propose la création de 4 valeurs spécifiques réservoir/corridor/obstacle/cours d’eau pour davantage d’interopérabilité avec le Standard. |
| **zonesEauxMaritimes** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation des sols relatif aux surfaces d’eaux maritimes. |
| Remarque | Le recul du trait de côte peut s’exprimer par une augmentation des surfaces d’eaux maritimes.  Les dynamiques liées aux surfaces d’eaux maritimes peuvent être détectées par la comparaison de couches d’occupation ou d’usage du sol (ex : valeurs 52 de CLC). |
| **PositionTraitDeCote** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement du trait de côte |
| Remarque | Le recul du trait de côte peut s’exprimer par une augmentation de la position |
| **zonesHumides** | |
| Définition | La dynamique concerne un changement d’occupation du sol relatif aux surfaces des zones humides. |
| Remarque | Cette valeur autorise l’interopérabilité avec le Standard TVB (sous-trame nationale) |
| **quantitéEauxTerrestres** | |
| Définition | La dynamique concerne une évolution liée à la présence permanente ou occasionnelle de l’eau dans les surfaces d’eaux ou les zones humides terrestres |
| Remarque | Par exemple, l’assèchement des cours d’eau et plans d’eau peut être exprimé par une diminution de la quantité d’eaux terrestres. Il est conseillé de documenter plus finement la dynamique à l’aide de l’attribut description. |
| **ouvragesEau** |  |
| Définition | La dynamique concerne une évolution liée aux ouvrages et équipements des cours d’eau et autres surfaces en eau. |
| Remarque | Il est conseillé de documenter plus finement la dynamique à l’aide de l’attribut description (ex : destruction d’équipements pour rendre à la rivière son cours naturel, construction d’ouvrages de protection contre le risque d’inondations, etc). |
| **risque** |  |
| Définition | La dynamique concerne une évolution liée aux risques naturels (sécheresse, inondations, séisme, incendies, maladie, cyclone, typhon, etc.) ou humains (ex : risques industriels) |
| Remarque | Le risque peut avoir un impact direct sur le paysage (dégradations) ou un impact indirect, à cause des actions entreprises pour rendre le paysage moins vulnérable ou plus résilient aux risques.  Vue la diversité des risques, il est conseillé de documenter plus finement la dynamique à l’aide de l’attribut description |
| **autre** |  |
| Définition | La dynamique concerne un objet d’évolution qui n’est pas présent parmi les valeurs précédentes. |
| Remarque | Cette valeur doit obligatoirement être décrite à l’aide de l’attribut description. |

**Conseils de mise en œuvre****de la class Dynamiques**

* Texte explicatif

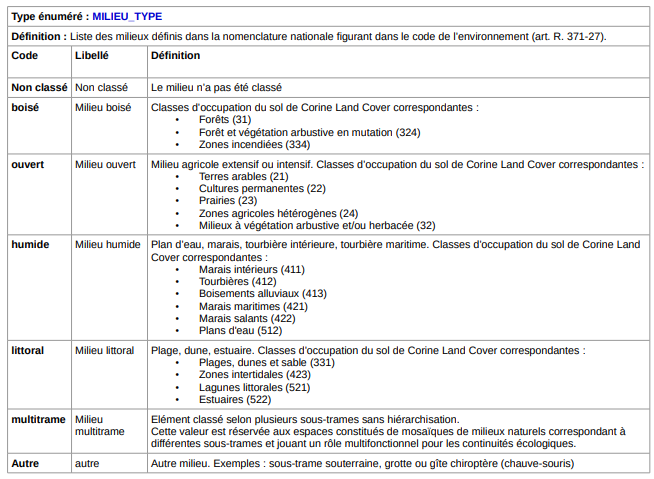
Les listes de valeurs TypeEvolution et ObjetEvolution ont pour vocation de fournir de façon harmonisée et générique les dynamiques à l’œuvre sur les découpages paysagers du territoire français mais elles ne permettent pas forcément de décrire de façon suffisamment précise et détaillée la dynamique. Cette description plus fine de la dynamique est prévue par l’attribut « description ».

Cet attribut peut être utilisé par exemple :

* Pour indiquer la localisation de la dynamique si celle-ci ne s’applique qu’à une partie du découpage paysager (ex : terre/me, Nord/Sud, Est/Ouest, plaine / reliefs, autour d’une ville, etc)
* Pour préciser l’objet de la dynamique ; on peut indiquer par exemple l’infrastructure de transport concernée (ex : autoroute, ligne TGV, aéroport, etc) ou l’espèce concernée (ex : nouvelle plante)
* Pour indiquer la façon dont cette dynamique se met en œuvre. C’est important en particulier pour les dynamiques liées à l’urbanisation. On peut par exemple renseigner :
  + - * la nature et la qualité des constructions : Construction informelle (bidonville) / Typologie d'habitat récente (lotissement, pavillonnaire) / Typologie d'habitat originel conservée,
      * la qualité de la structure urbaine : Constructions connectées au centre urbain /Constructions déconnectées du centre urbain ; Construction en lien avec la forme urbaine héritée / Construction sans lien avec la forme urbaine héritée

Annexe sur les autres standards existants

* **Prendre en compte d’autres standards : trame verte et bleue**



La code liste sur le type de milieux s’adresse apparemment aux milieux naturels et agricoles. Dans le cadre du standard sur la continuité écologique, elle est utilisée pour définir les valeurs possibles d’un attribut portant sur les réservoirs ou les corridors de biodiversité.

Table d’appariement avec classification « IGN »

|  |  |
| --- | --- |
| Classification trame verte et bleue | Classification IGN |
| boisé | Valeur « forêt » |
| ouvert | Valeur générique « rurale »  ou valeurs spécifiques cultures, prairies, vignes  + valeur « lande » |
| humide | Valeur générique « eau » |
| littoral | Valeur générique « eau » + valeur « littoral » dans l’orographie |
| multitrame | Mettre les 2 valeurs dominantes |
| autre | Les exemples (grottes) semblent trop détaillés pour caractériser une UP |

Conclusion : la classification des milieux pour la trame verte et bleue n’est pas exhaustive (absence des milieux artificialisés) et globalement plus sommaire que la classification IGN sur les milieux naturels et agricoles; elle est par contre un peu plus détaillée sur les milieux aquatiques avec la distinction humide/littoral.

* **Prendre en compte d’autres standards : hydrographie**

Les spécifications INSPIRE sur le thème Hydrographie fournissent une liste de classes : cours d’eau, plan d’eau, laisse, digue, gué, écluse, barrage, chute, marais, rapide, bassin versant, etc.

Très clairement, ces valeurs ne peuvent pas servir à caractériser des UP. Par contre, elles auraient pu servir à classifier des éléments de paysage si le GT avait décidé d’inclure la classe « composante du paysage » mais ce n’est pas le choix qui a été fait.

* **Prendre en compte d’autres standards : biodiversité**

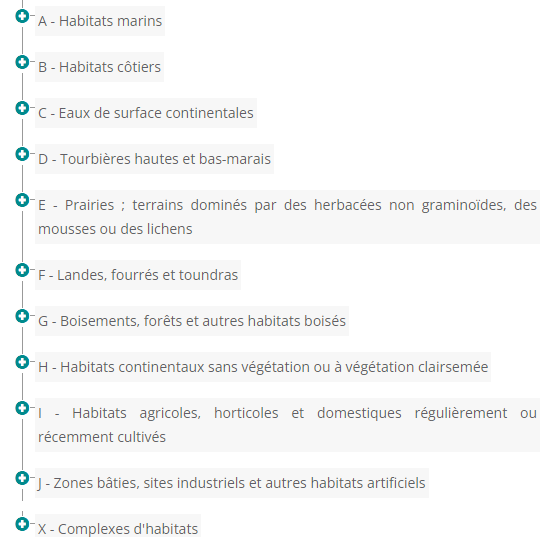
Les spécifications INSPIRE du thème « Habitats et biotopes » cite 3 classifications : EUNIS, Directive 92/43 EEC concernant la conservation des habitats naturels ainsi que de la faune et de la flore sauvages et la Directive 2008/56/EC établissant un cadre d’action communautaire dans le domaine de la politique pour le milieu marin (directive-cadre « stratégie pour le milieu marin »).

La Directive pour la protection des habitats naturels propose une classification hiérarchique très détaillée **mais limitée aux habitats naturels**. Le premier niveau hiérarchique comporte les valeurs suivantes :

* Habitats côtiers et végétations halophytiques
* Dunes maritimes et continentales
* Habitats d’eau douce
* Landes et fourrés tempérés
* Fourrés sclérophytes
* Formations herbeuses naturelles et semi-naturelles
* Tourbières hautes et tourbières basses
* Habitats rocheux et grottes
* Forêts

Il n’y a pas de code liste bien établie pour la directive-cadre « stratégie pour le milieu marin », seulement quelques indications :

* Type(s) d’habitat(s) dominant(s) des fonds marins et de la colonne d’eau et description des caractéristiques physiques et chimiques, telles que profondeur, régime de température de l’eau, circulation des courants et autres masses d’eau, salinité, structure et composition des substrats du fond marin
* Recensement et cartographie des types d’habitats particuliers, notamment ceux que la législation communautaire (directive « Habitats » et directive « Oiseaux ») ou les conventions internationales reconnaissent ou définissent comme présentant un intérêt particulier du point de vue de la science ou de la diversité biologique
* Habitats qui méritent une mention particulière en raison de leurs caractéristiques, de leur localisation ou de leur importance stratégique. Il peut s’agir de zones soumises à des pressions extrêmes ou spécifiques ou de zones qui nécessitent un régime de protection spécifique



Classification EUNIS des habitats

Conclusions :

Les classifications des directives sur la protection des habitats naturels ou sur la stratégie sur le milieu marin sont trop spécialisées pour être prises en compte pour une liste concernant les unités paysagères et devant donc couvrir tout le territoire.

La classification EUNIS concerne des zones d’habitat (et pas des unités paysagères). Néanmoins, comme elle est fortement basée sur des notions d’occupation du sol et qu’elle couvre tous les types d’habitats, elle peut servir de source d’inspiration.

Table d’appariement avec classification « IGN »

|  |  |
| --- | --- |
| Classification EUNIS | Classification IGN |
| A -Habitats marins | Valeur générique « eau » + valeur « maritime » dans orographie |
| B- Habitats côtiers | Indiqué par la valeur « littoral » dans orographie |
| C- Eaux de surface continentales | Valeur générique « eau » |
| D- Tourbières hautes et bas-marais | Valeur générique « eau » |
| E - Prairies ; terrains dominés par des herbacées non graminoïdes, des mousses ou des lichens | Valeur « prairie »  Valeur « espaceNaturel » pour le 2ème cas (mousses, lichens, …) |
| F- landes, fourrés et toundra | Valeur « lande » |
| G – boisements, forêts et autres habitats boisés | Valeur « forêt » |
| H- Habitats continentaux sans végétation ou à végétation clairsemée | Valeur générique « espaceNaturel » |
| I – Habitats agricoles, horticoles et domestiques régulièrement ou récemment cultivés | Valeurs générique « rurale » ou valeur « cultures » |
| J- Zones bâties, sites industriels et autres habitats artificiels | Valeurs « urbain », « péri-urbain » et «  industrie » |
| X – Complexes d’habitats | Mettre les 2 valeurs dominantes |

En résumé, la classification EUNIS correspond plus ou moins à la proposition IGN :

* Plus détaillée sur la partie « eau »
* Un peu moins détaillée en milieu artificiel
* La valeur IGN « vigne » est absente d’EUNIS
* La valeur EUNIS « sans végétation ou à végétation clairsemée » est absente de la classification IGN
* **Prendre en compte d’autres standards** : **classification des zones agricoles (PAC)**

Le règlement PAS prévoit 3 catégories d’occupation du sol : terres arables, cultures permanentes, prairies permanentes. Cette classification est complétée par une (longue) liste des cultures possibles. Les données sont disponibles dans le RPG (Registre Parcellaire Graphique).

|  |  |
| --- | --- |
| Classification PAC | Classification IGN |
| Terres arables | Valeur « cultures » |
| Prairies permanentes | Valeur « prairies » |
| Cultures permanentes | Valeur générique « culture »  ou valeur spécifique « vignes » |

* **Prendre en compte d’autres standards  : classification ANCT**



Il s’agit d’une classification des campagnes françaises métropolitaines selon leur type de paysage. C’est le standard le plus directement en rapport avec le paysage.

Caractéristiques orographiques ou géomorphologiques :

* Littoral
* Plaines et plateaux
* Collines et vallées
* Relief marqué
* Montagne

Les caractéristiques OCS sont plus diverses :

* Unité urbaines
* Artificialisé
* Forte présence du bâti
* Cultures
* Open-fields
* Prairies et forêts
* Milieux ou végétation semi-naturelle
* Paysages diversifiés.

Conclusions : la classification IGN reprend la plupart des termes de la classification ANCT mais elle est beaucoup plus riche :

* Classification a 3 attributs (ORO, OCS1, OCS2) ce qui permet un nombre total de l’ordre de 700 valeurs au lieu de la code list ANCT à valeurs combinées (11 possibilités)
* Il y a eu des enrichissements sur l’OCS, en particulier pour mieux prendre en compte le milieu urbain
* **Reprendre intégralement les décisions du GT**

Extrait du CR de l’atelier n° 2 :

« - A noter « paysage aquatique » : cette dénomination a déjà été écartée pour en créer de nouvelles qui distinguent les eaux maritimes, les eaux intérieures, les espaces sous-marins et le littoral ;

- les participants à la réunion se sont livrés à l’exercice de proposer la typologie qui leur paraissait la meilleure. De cet exercice, il ressort une tendance commune à classer le paysage selon :

o L’orographie : plaine, plateau, colline, vallée, montagne, gorge, littoral …

o L’occupation du sol :

* Urbain ; péri-urbain ; rural ; naturel
* Forêt, cultures, bocage, vignes, lande, garrigues et maquis, alpages, littoral ou lacustre, marais, zones humides, estuaire, îles, espace marin, industries, activités agricoles ….

Au vu de l’examen de ces diverses consignes, il apparaît que le besoin principal porte sur une description plus fine des milieux aquatiques. Concernant l’OCS, utiliser la classification CLC comme proposé par l’agence CAUDEX peut être une bonne solution.

* **Faire des exercices d’appariement à partir d’atlas existants. Vérifier en particulier qu’il y a les valeurs nécessaires aux départements d’Outre-Mer**

## Exemple 1 : Atlas de Haute-Provence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UP** | **Relief**   * **Mots-clés** * **classification** | **OCS** |
| 1. La vallée du Jabron | Vallée étroite  **vallée** | larges étendues de prairies, landes et cultures.  **rural** |
| 1. La montagne de Lure | Impressionnante silhouette  Falaises  **montagne** | Manteau forestier  **forêt** |
| 1. Le plateau d’Albion | plateau perché, isolé,  **plateau** | lavande et de blé, boisements, pelouses et des steppes  **rural** |
| 1. Le pays des Ponchons | Croupes, horizons barrés  **colline** | espaces agricoles ouverts, bois  **rural** |
| 1. Le piémont de Lure | adret de la montagne de Lure    **montagne ( ?)** | Forêt, plantations de pins, cultures fourragères, champs de lavandin, olivier  **rural** |
| 1. Le pays de Forcalquier | Large bassin  buttes au relief adouci  **vallée** | équilibre entre les milieux ouverts et les formations boisées  **rural** |
| 1. Les collines de Vachères | plateau élevé cerné de reliefs  **colline ou plateau ( ?)** | bois et landes.  Terroir au caractère bocager.  **rural** |
| 1. Le pays d’Oppedette | relief tourmenté  gorges impressionnantes  **relief escarpé** | vaste manteau forestier, ponctué de petits terroirs.  terres labourées  **forêt** |
| 1. La vallée de Reillanne | vallée bien délimitée par les reliefs et par des resserrements  **vallée** | grandes étendues de cultures céréalières et les prairies.  **Cultures & prairies** |
| 1. Le Luberon oriental | massif de moyennes montagnes au relief arrondi  **colline** | largement boisé  Ce territoire est très peu habité et les parcelles cultivées sont rares.  **forêt** |
| 1. Les collines de Pierrevert | doux relief de collines arrondies  **colline** | très urbanisé,  La forêt, très présente, au sud, laisse la place à la culture de la vigne et aux pâturages vers le nord.  **urbain & rural** |
| 1. La moyenne Durance | vaste plaine  **plaine** | agricole  terres fertiles  **cultures** |
| 1. Le pays de Curbans | versant abrupt,  **relief escarpé** | paysage fortement boisé  territoire de vergers et de cultures maraîchères  succession de clairières habitées et cultivées  **rural** |
| 1. La confluence Buech-Durance | large plaine subtilement vallonnée et cernée de montagnes  franchir la majestueuse clue de Sisteron  **plaine** | Les villages perchés surplombent leurs terres fertiles.  **cultures** |
| 1. Le plateau de Valensole | Plateau, vallée du colostre  **plateau** | cultures céréalières et de champs de lavande, bois  **rural** |

Les valeurs de la classification IGN sont globalement suffisantes :

* Il y le plus souvent une vraie dominante orographique mais attribuer la valeur la plus pertinente est parfois difficile
  + Ex : UP 7 avec contradiction entre le nom « colline » et le descriptif « plateau »
  + Ex : les mots-clés extraits du texte descriptif sont un peu insuffisants pour décider si UP 5 et UP 13 sont de la montagne ou non
* En général, il n’y a pas de dominante OCS aussi claire, d’où l’emploi fréquent de la valeur « rurale » pour des paysages mixtes
* Néanmoins, pour l’UP 7, le caractère bocager pourrait être une meilleure indication que la valeur générique « rurale »

Exemple 2 : atlas de la Manche

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UP** | **Relief, géomorphologie** | **OCS** |
| 1. La baie du Mont Saint-Michel | Collines  Polders  Le Mont  Immense estran  **littoral** | (Collines) bocagères  (Polders) légumiers  Littoral balnéaire urbanisé  **rural & eau** |
| 1. La côte des havres et ses dunes | Falaises  ensemble des huit havres  paysages dunaires  caps  **littoral** | bande sableuse  marais arrière-littoraux  coteaux bocagers  prés salés  bourgs et fermes  stations balnéaires  **eau & rural** |
| 1. L'archipel de Chausey et son immense estran sableux | univers maritime  chaos rocheux et sableux  **littoral** | Landes herbeuses  Rochers  Anses sableuses  **espace naturel & eau** |
| 1. La péninsule de la Hague | littoral rocheux, falaises  plateau  vaste anse sableuse  **littoral** | larges parcelles cultivées  bocage  usine de traitement des déchets nucléaires  **rural & industries** |
| 1. Cherbourg et sa rade | géographie unique, entre falaises et mer  coteaux abrupts du plateau  **littoral** | territoire urbain et périurbain  boisements  Les activités maritimes dominent les paysages de Cherbourg  Ports de pêche, de plaisance  **urbain & eau** |
| 1. La côte basse, rocheuse et maraîchère du Val de Saire | plaine littorale  sableuse et rocheuse  **littoral** | sableuse et rocheuse  landes  marais et étangs  habitat dense et dispersé  contreforts boisés et bocagers  **rural & eau** |
| 1. Le Val de Saire intérieur et boisé | paysage vallonné  **vallée** | bocage encore structurant.  **prairies** |
| 1. Le bocage du Cotentin intérieur | Plateau  plis et failles  croupes et de vallons  **plateau** | maille bocagère  végétation fournie, ce qui crée l'illusion d'un plateau entièrement boisé.  **prairies & forêt** |
| 1. Le bas plateau calcaire du Plain et le bocage valognais | bas plateau calcaire  « Haut-Pays » (environ 30 mètres d’altitude)  **plateau** | paysages ruraux  prairies et pâtures  **rural & prairies** |
| 1. La baie des Veys, ses plages et marais arrières-littoraux | côte du Plain et son coteau  paysages plans et ouverts de bord de mer  immense plage  **littoral** | long ruban sableux et marécageux  l’estuaire poldérisé, polders cultivés  Estrans sableux et vasières  coteaux bocagers  petites stations balnéaires  **eau & rural** |
| 1. Les Îles Saint-Marcouf | archipel et ses petites falaises  haut fond gréseux  ceinture de bancs de sable, d’îlots et de rochers  **littoral** | paysages sauvages presque dépourvus de végétation.  **Espace naturel & eau** |
| 1. Les marais du Cotentin et du Bessin et leurs franges bocagères | immensité plane d’une altitude entre 1 et 2 mètres  rebords bocagers qui peuvent dominer les vallées jusqu’à 30 mètres de hauteur  **plaine** | plans d’eau, marais et prairies humides pâturées  rebords bocagers  **prairies & eau** |
| 1. Les monts et landes entre mer et marais | monts boisés  plateau bocager légèrement vallonné.  **colline** | Bocage  espaces de landes humides s’associent à de vastes parcelles encloses de pinède  monts boisés  **rural** |
| 1. Le bocage en tableaux du Saint-Lois | vaste plateau schisteux creusé par de multiples vallées parallèles  **plateau** | Bocage  fonds de vallées boisés  **rural** |
| 1. La vallée de la Vire, ses coteaux, méandres et belvédères | la vallée de la Vire, ses méandres, coteaux abrupts  **vallée** | Saint-Lô et son agglomération,  Bois, bocage  **urbain & rural** |

Les valeurs de la classification IGN sont globalement suffisantes :

* Certaines UP pourraient mériter 2 voire 3 dominantes orographiques (ce qui n’est actuellement pas permis par le modèle
  + Ex : UP 4 : littoral, falaises (relief escarpé) et plateau vec contradiction entre le nom « colline » et le descriptif « plateau »
  + Ex : UP 15 : vallée, coteaux abrupts (relief escarpé)
* Comme pour le 04, la dominante OCS n’est pas toujours aussi claire, d’où l’emploi fréquent de la valeur « rurale » pour des paysages mixtes
* Le caractère bocager est souvent cité pour les UP rurales de la Manche

Exemple 3 : département de la Réunion



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UP** | **Relief, géomorphologie** | **OCS** |
| 1. Les pentes de Saint-Denis | Falaises littorales  Ravines  Pentes cultivées  **littoral** | Développement d’une ville  **urbain** |
| 1. Les pentes du Nord-Est | Pentes littorales  Plaines, ravines  **littoral** | Cultures de canne à sucre  Couvert forestier  **Cultures & forêt** |
| 1. Les pentes de Saint-Benoit | Pentes littorales  Ravines  **littoral** | Urbanisation quasi-continue le long du littoral  Paysage agricole, canne à sucre, pentes boisées  **urbain & rural** |
| 1. Les pentes de Sainte-Rose et Saint-Philippe | Pentes littorales  **littoral** | mi-pentes cultivées  pentes boisées  **rural** |
| 1. Les pentes du Sud | Pentes littorales  **littoral** | paysages cultivés  **cultures** |
| 1. Les pentes de Saint-Pierre / Le Tampon | Littoral, pentes  **littoral** | Pentes cultivées  Pentes fortement urbanisées  **Urbain & cultures** |
| 1. Les pentes de Saint-Louis / L’étang salé | Littoral, pente, mini-cirque, ravine  **littoral** | Milieu naturel humide, forêt, côte rocheuse  Pentes agricoles  **Rural & espace naturel** |
| 1. Les pentes de l’Ouest | Littoral, mi-pentes  **littoral** | Littoral balnéaire, culture de la canne, élevage bovin  **rural** |
| 1. Les pentes de Saint-Paul … | Littoral, plaine, mi-pente, mini-cirque  **littoral** | Urbanisation massive  Structure urbaine de villes-jardins  Monde agricole isolé  **urbain** |
| 1. Les pentes de la Montagne | Falaises littorales  Pentes, plaine  **littoral** | Agricole et boisé, savane  Espace de nature  **Espace naturel & rural** |
| 1. Le cirque de Salazie | Caldeira, cirque, piton  **montagne** | Paysages agricoles variés, forêt primaire, réserve d’eau, végétation exubérante  **Espace naturel & eau** |
| 1. Le cirque de Mafate | Défilé, crête, cirque, piton, ravines  Remparts vertigineux  **montagne** | Pastoralisme diffus, forêt  **Espace naturel** |
| 1. Le cirque de Cilaos | Chaîne de pitons, cirque  **montagne** | Plateaux habités et cultivés  Paysages écologiquement diversifiés  **Espace naturel & rural** |
| 1. La plaine de Bébour-Bélouve | Quatrième cirque de l’ile  Plateau, pentes relativement douces  **Plateau ?** | Forêt primaire  Forêt de tamarins  **forêt** |
| 1. Le massif du Piton de la Fournaise | Volcanisme, lave, caldeira  **Montagne** | Etendues naturelles  **Espace naturel** |
| 1. La plaine des Cafres | En fait, un plateau  Plaine d’altitude  **plateau** | Paysage sylvo-pastoral, verts pâturages  **prairies** |
| 1. La plaine des Palmistes | Plaine, pente douce  **Plaine** | Masses boisées et pâturages  Vestiges d’un milieu naturel d’exception  **Espace naturel & rural** |

Les valeurs de la classification IGN sont globalement suffisantes :

* Concernant l’orographie
  + la plupart des UP ont la dominante « littorale » ; il pourrait être tentant (mais aussi difficile) d’ajouter une 2ème caractéristique (par exemple « relief escarpé).
  + Les spécificités de l’île de la Réunion (volcanisme, caldeira, cirque, piton, ravines, etc.) peuvent être indiquées via le nom de l’UP ou via les mots clefs
* Concernant l’OCS
  + on peut utiliser les mêmes valeurs que pour la métropole, sans difficultés autres que celle de déterminer la ou les dominantes (comme pour les départements métropolitains)
  + néanmoins, la culture de canne à sucre ou la savane sont des structures paysagères exotiques. Ces spécificités relèvent probablement plus des mots-clefs que d’une typologie nationale, destinée à regrouper ce qui a des grandes caractéristiques communes.
  + La notion d’UP urbanisées revient à plusieurs reprises.

1. <https://inpn.mnhn.fr/docs/TVB/Dictionnaire_BD_TVB_2017.pdf> [↑](#footnote-ref-2)