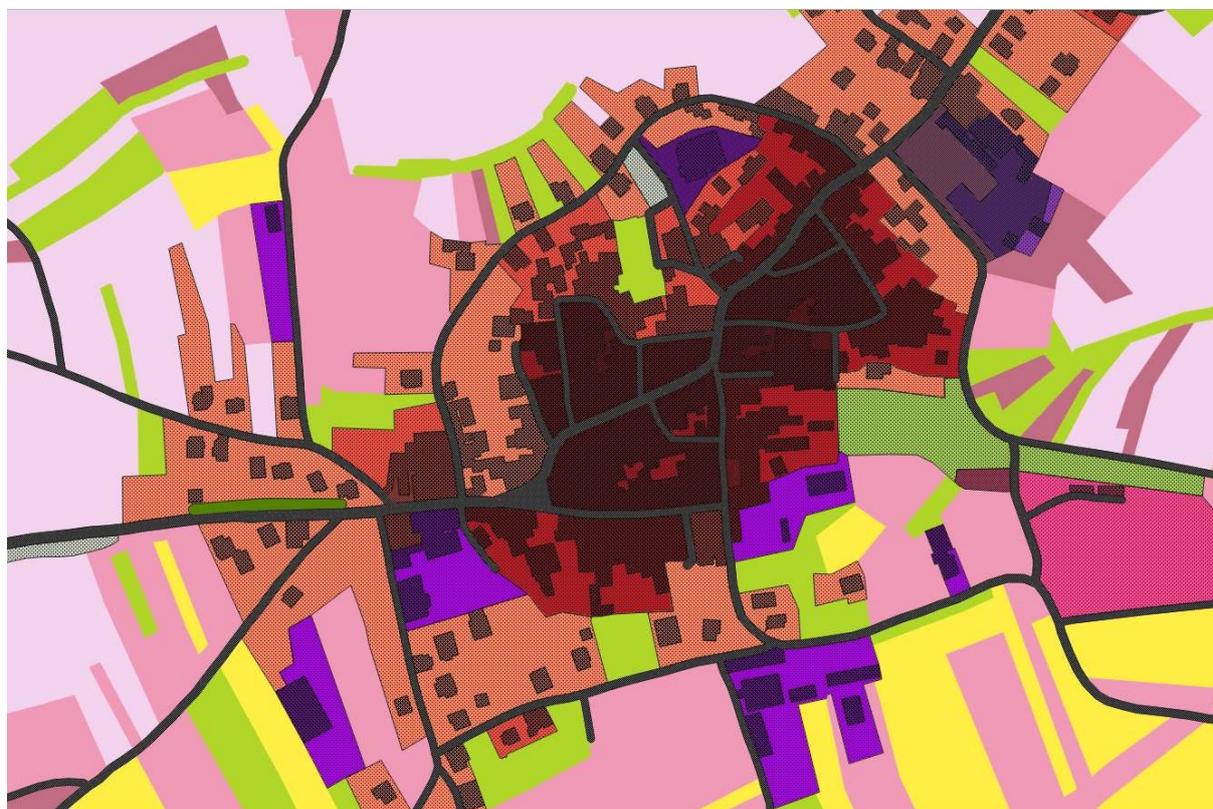




# Occupation des Sols Grand Est à grande échelle - OCS GE2

## Guide utilisateur



## Le projet « OCS GE2 »

L'occupation du sol peut se définir comme la couverture physique de la surface terrestre (à l'état naturel ou transformé) et se traduit par le type d'usage qu'en fait l'Homme. Des bases de données « Occupation des Sols » (OCS) à intervalle de temps régulier permettent la connaissance et le suivi de cette couverture en cartographiant les différents types de milieux selon une emprise donnée, complétés par des informations fonctionnelles.

Il s'agit donc d'une composante indispensable aux outils d'aide à la décision, d'analyse et de suivi de la consommation des espaces, permettant de répondre aux différents enjeux réglementaires en la matière (loi Grenelle I et II, LMA, ALUR et loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et du paysage de 2016).

La production, ainsi que l'actualisation, d'un référentiel partagé en Grand Est a été identifiée comme une priorité au sein de la dynamique GéoGrandEst\* et ce, dès la création de la Région en 2016.

La production partagée d'une base de données Occupation des sols Grand Est à grande échelle (OCS GE2) a pour objectif de mettre à disposition de l'ensemble des acteurs du territoire un référentiel précis, homogène et commun en matière de connaissance et suivi de l'occupation des sols. Il s'agit ainsi de répondre aux besoins régionaux comme le SRADDET, les observatoires foncier ou de la biodiversité, et autres, mais également locaux tels les SCOT, PNR, Agglomérations, Agences d'urbanisme, Départements, etc.

*\*Le partenariat GéoGrandEst vise à mettre en œuvre une coopération régionale autour de l'information géographique en Grand Est. Ses principaux objectifs sont de :*

- mutualiser les moyens (humains, financiers et techniques) pour mettre en œuvre des projets communs dans un souci d'économie d'échelle, d'optimisation et de rationalisation des dépenses publiques*
- constituer et animer un réseau d'acteurs dans le domaine de l'information géographique pour faciliter la coordination des actions sur le territoire, la production de données de référence harmonisées et le partage des expériences, des connaissances et des savoir-faire*
- faciliter l'accès à l'information géographique par l'ensemble des acteurs du territoire et le grand public, via notamment des outils et des services en ligne répondant aux obligations réglementaires en matière d'information géographique et de données publiques.*

La base de données Occupation des sols Grand Est à grande échelle (OCS GE2) est réalisée sous la maîtrise d'ouvrage de la Région Grand Est et cofinancée par l'Etat avec le soutien de subventions européennes.

L'ensemble des acteurs du territoire a été associé à la définition des spécifications et des produits de valorisation.

Les données sont constituées d'un état des lieux de l'occupation des sols pour les millésimes 2019 et 2010. Les mutations entre les deux périodes sont également identifiées. Les données sont en cours de production par département (depuis décembre 2019 et jusqu'à l'automne 2021). Elles sont diffusées au fur et à mesure de leur disponibilité et évaluation en opendata. Elles sont disponibles en téléchargement

et visualisation sur la plateforme GéoGrandEst :  
<https://www.geograndest.fr/portail/fr/projets/occupation-du-sol>

## Les données « OCS GE2 »

Les données OCS GE2 se déclinent donc selon :

- Un millésime 2019 correspondant à un état des lieux 2019 ou 2018 selon la date de prise de vue des orthophotographies aériennes
- Un millésime 2010 correspondant à un état des lieux entre 2007 et 2011 selon la date de prise de vue des orthophotographies aériennes
- Un état des mutations entre ces deux états des lieux

Les données ont été produites par photo-interprétation à partir d'images aériennes couleur et infrarouge pour le millésime 2019, uniquement couleur pour le millésime 2010. La production est réalisée par département. Le tracé vectoriel a été réalisé au 1/2000<sup>ème</sup> sur les espaces artificialisés (1/1500<sup>ème</sup> pour le niveau 5) et au 1/3000<sup>ème</sup> sur les espaces non-artificialisées.

L'interprétation s'est appuyée sur un socle routier, ferré et hydrographique, constitué à partir de la BD TOPO IGN. De la même manière, le bâti de la BD TOPO IGN a été intégré afin de constituer une partie du niveau 5 de la nomenclature, à savoir l'imperméable bâti (l'imperméable non bâti et le perméable étant issus de photo-interprétation).

Le prestataire a également eu recours à des données exogènes, notamment la BD Forêt IGN et le RPG.

Les données sont fournies au format shapefile, en lambert 93.

## La nomenclature « OCS GE2 »

La nomenclature de l'OCS GE2 est riche d'un point de vue sémantique et fine d'un point de vue géométrique.

Ainsi les unités minimales d'interprétation (UMI) varient de 300 m<sup>2</sup> à 1000 m<sup>2</sup> ; les longueurs minimales d'interprétation (LMI) de 7 à 10 mètres.

53 postes sont répartis selon 4 niveaux emboîtés. Le détail de la nomenclature est disponible en annexe.

Un niveau supplémentaire a été produit sur les milieux artificialisés. Il s'agit d'identifier le caractère perméable ou non du sol. Ainsi, 3 postes complémentaires viennent s'ajouter : imperméable bâti, non bâti et perméable. Leur UMI étant de 50 m<sup>2</sup> pour l'imperméable bâti et de 250 m<sup>2</sup> pour l'imperméable non bâti et le perméable.

Le dictionnaire de la nomenclature est accessible à l'adresse suivante :

[https://www.geograndest.fr/portail/sites/default/files/nomenclature\\_finale\\_ocs\\_ge2.pdf](https://www.geograndest.fr/portail/sites/default/files/nomenclature_finale_ocs_ge2.pdf)

## Les produits « OCS GE2 »

L'OCS GE2 se compose donc, pour chaque département :

- de données au format shapefile (une couche 2019 ; une couche 2010 ; une couche des mutations)
- d'une charte graphique (.lyr ou .sld)
- de métadonnées au format xml
- d'un rapport de production (pdf)
- d'un rapport de contrôle (pdf)
- du présent guide utilisateur (pdf)

Des projets qgs (QGIS) et mxd (ARCMAP) prêts à l'emploi sont également disponibles sur la plateforme GéoGrandEst : <https://www.geograndest.fr/portail/fr/projets/occupation-du-sol>

Il est à noter que la faisabilité de production de données complémentaires, visant à enrichir l'OCS GE2, est en cours d'étude. Ainsi, il s'agit de constituer :

- une base de données des zones d'activité économique issues de l'OCS GE2, qualifiée et enrichie à partir des fichiers fonciers
- une base de données sur le suivi de la tâche artificialisée, produite à partir de l'imagerie satellitaire haute fréquence
- une base de données sur les prairies, produite à partir de l'imagerie satellitaire haute fréquence

Par ailleurs, des produits de valorisation des données OCS GE2 sont en cours de définition afin de rendre accessibles ces informations au plus grand nombre. Ainsi, des portraits de territoire synthétiques sont en cours de production pour les départements, Parcs Naturels Régionaux, Schémas de Cohérence Territoriale et Etablissements Publics de Coopération Intercommunale. Un site web dédié à l'occupation des sols en Grand Est est également en cours d'élaboration. Des indicateurs, chiffres clés ou encore un visualisateur cartographique seront à la disposition des internautes.

## La structuration des données « OCS GE2 »

Couches 2019 et 2010 :

|           |  |
|-----------|--|
| GID       | identifiant unique de l'objet (numérique entier long)  |
| COD_N1    | code du poste d'appartenance au niveau 1 (numérique entier long)   |
| LIB_N1    | libellé du poste d'appartenance au niveau 1 (texte, 45 caractères)                                       |
| COD_N2    | code du poste d'appartenance au niveau 2 (numérique entier long)   |
| LIB_N2    | libellé du poste d'appartenance au niveau 2 (texte, 60 caractères)                                       |
| COD_N3    | code du poste d'appartenance au niveau 3 (numérique entier long)   |
| LIB_N3    | libellé du poste d'appartenance au niveau 3 (texte, 50 caractères)                                       |
| COD_N4    | code du poste d'appartenance au niveau 4 (numérique entier long)   |
| LIB_N4    | libellé du poste d'appartenance au niveau 4 (texte, 50 caractères)                                       |
| COD_N5    | code du poste d'appartenance au niveau 5 (numérique entier long)   |
| LIB_N5    | libellé du poste d'appartenance au niveau 5 (texte, 20 caractères)                                       |
| SURF_M    | surface du polygone exprimée en m <sup>2</sup> (numérique réel double)                                   |
| SURF_HA   | surface du polygone exprimée en hectares (numérique réel double)   |
| MILLESIME | millésime de la photographie aérienne de référence (texte, 9 caractères)                                 |
| SOURCE    | par défaut photographie aérienne et éventuellement les données exogènes utilisées (texte, 70 caractères) |
| COMMENT   | commentaire éventuel sur la numérisation du polygone (texte, 160 caractères)                             |
| DOUTE     | doute sur l'interprétation (numérique réel double, 1 caractère)  |

Couche des mutations :

|            |  |
|------------|--|
| GID        | identifiant unique de l'objet (numérique entier long)                    |
| COD_19_N1  | code du poste d'appartenance au niveau 1 en 2019 (numérique entier long) |
| OCS19N1LIB | libellé du poste d'appartenance au niveau 1 (texte, 45 caractères)       |
| COD_19_N2  | code du poste d'appartenance au niveau 2 en 2019 (numérique entier long) |
| OCS19N2LIB | libellé du poste d'appartenance au niveau 2 (texte, 60 caractères)       |
| COD_19_N3  | code du poste d'appartenance au niveau 3 en 2019 (numérique entier long) |

|            |  |
|------------|--|
| OCS19N3LIB | libellé du poste d'appartenance au niveau 3 (texte, 50 caractères)                                       |
| COD_19_N14 | code du poste d'appartenance au niveau 4 en 2019 (numérique entier long)                                 |
| OCS19N4LIB | libellé du poste d'appartenance au niveau 4 (texte, 50 caractères)                                       |
| COD_19_N5  | code du poste d'appartenance au niveau 5 en 2019 (numérique entier long)                                 |
| OCS19N5LIB | libellé du poste d'appartenance au niveau 5 (texte, 20 caractères)                                       |
| COD_10_N1  | code du poste d'appartenance au niveau 1 en 2010 (numérique entier long)                                 |
| OCS10N1LIB | libellé du poste d'appartenance au niveau 1 (texte, 45 caractères)                                       |
| COD_10_N2  | code du poste d'appartenance au niveau 2 en 2010 (numérique entier long)                                 |
| OCS10N2LIB | libellé du poste d'appartenance au niveau 2 (texte, 60 caractères)                                       |
| COD_10_N3  | code du poste d'appartenance au niveau 3 en 2010 (numérique entier long)                                 |
| OCS10N3LIB | libellé du poste d'appartenance au niveau 3 (texte, 50 caractères)                                       |
| COD_10_N4  | code du poste d'appartenance au niveau 4 en 2010 (numérique entier long)                                 |
| OCS10N4LIB | libellé du poste d'appartenance au niveau 4 (texte, 50 caractères)                                       |
| COD_10_N5  | code du poste d'appartenance au niveau 5 en 2010 (numérique entier long)                                 |
| OCS10N5LIB | libellé du poste d'appartenance au niveau 5 (texte, 20 caractères)                                       |
| SURF_M     | surface du polygone exprimée en m <sup>2</sup> (numérique réel double)                                   |
| SURF_HA    | surface du polygone exprimée en hectares (numérique réel double)   |
| PERIMETRE  | périmètre du polygone exprimé en mètres (numérique réel double)  |
| SOURCE2019 | par défaut photographie aérienne et éventuellement les données exogènes utilisées (texte, 70 caractères) |
| SOURCE2010 | par défaut photographie aérienne et éventuellement les données exogènes utilisées (texte, 70 caractères) |
| COMMENT    | commentaire éventuel sur la numérisation du polygone (texte, 160 caractères)                             |
| DOUTE      | doute sur l'interprétation (numérique réel double, 1 caractère)  |

## La fiabilité des données « OCS GE2 »

La qualité de l'OCS GE2 est assurée par un contrôle qualité interne, réalisé par le prestataire de production, puis par un contrôle qualité externe, réalisé par un prestataire indépendant et neutre. Des acteurs du territoire ont également participé à ces vérifications.

Le taux de fiabilité attendu par poste est d'au moins 80%. La fiabilité globale des données par département doit être d'au moins 90%.

Les taux de fiabilité détaillés par poste pour chaque département sont indiqués au sein des rapports de contrôle.

## Préconisations d'usage de l'« OCS GE2 »

L'OCS GE2 fait état de l'occupation du sol observée. Il ne s'agit pas d'une base de données de l'usage, même si certaines classes permettent de déduire cette information. Par ailleurs, il est admis que l'échelle d'utilisation est du double de l'échelle de production, soit entre le 1/4000<sup>ème</sup> et le 1/6000<sup>ème</sup>. Si la précision géométrique des tracés permet d'analyser le territoire à l'échelle de production, cette base de données n'est pas adaptée à un travail à des échelles inférieures.

Il est important de se référer aux résultats de fiabilité par poste (cf. rapport de contrôle). Si ces derniers sont tous supérieurs à 80%, leur fiabilité diffère en fonction de la difficulté d'identification, de l'exhaustivité des données exogènes disponibles ou du millésime.

## Propriété et diffusion

L'ensemble des données citées précédemment sont la propriété de la Région Grand Est et de l'Etat.

La diffusion de l'ensemble des données et produits est libre de droits (opendata).

## Contacts

Chef de projet Région : [amandine.hamm@grandest.fr](mailto:amandine.hamm@grandest.fr)

Chef de projet Etat : [xavier.cheippe@developpement-durable.gouv.fr](mailto:xavier.cheippe@developpement-durable.gouv.fr)

GéoGrandEst : [contact@geograndest.fr](mailto:contact@geograndest.fr)

## Nomenclature

| code_niv1 | typo_niv1                  | code_niv2 | typo_niv2   | code_niv3 | typo_niv3  | code_niv4 | typo_niv4  | UMC  | LMC  | Code_niv5               | UMC_niv5         |
|-----------|----------------------------|-----------|---|-----------|--|-----------|--|------|------|-------------------------|------------------|
| 1         | Territoires artificialisés | 11        | Habitat   | 111       | Bâti continu                                       | 1111      | Bâti continu dense                                 | 500  | 10 m | 11111 ou 11112 ou 11113 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 11        | Habitat   | 111       | Bâti continu                                       | 1112      | Bâti continu aéré                                  | 500  | 10 m | 11121 ou 11122 ou 11123 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 11        | Habitat   | 112       | Bâti discontinu                                    | 1121      | Bâti collectif                                     | 500  | 10 m | 11211 ou 11212 ou 11213 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 11        | Habitat   | 112       | Bâti discontinu                                    | 1122      | Bâti mixte   | 500  | 10 m | 11221 ou 11222 ou 11223 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 11        | Habitat   | 112       | Bâti discontinu                                    | 1123      | Bâti individuel dense                              | 500  | 10 m | 11231 ou 11232 ou 11233 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 11        | Habitat   | 112       | Bâti discontinu                                    | 1124      | Bâti individuel lâche                              | 500  | 10 m | 11241 ou 11242 ou 11243 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 11        | Habitat   | 113       | Bâti isolé   | 1130      | Bâti isolé en zone agricole ou naturelle           | 500  | 10 m | 11301 ou 11302 ou 11303 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 11        | Habitat   | 114       | Espaces libres en milieu urbain                    | 1140      | Espaces libres en milieu urbain                    | 500  | 10 m | 11401 ou 11402 ou 11403 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 12        | Équipements et infrastructures collectives                  | 121       | Équipements collectifs                             | 1211      | Emprises scolaires et universitaires               | 500  | 10 m | 12111 ou 12112 ou 12113 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 12        | Équipements et infrastructures collectives                  | 121       | Équipements collectifs                             | 1212      | Emprises hospitalières                             | 500  | 10 m | 12121 ou 12122 ou 12123 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 12        | Équipements et infrastructures collectives                  | 121       | Équipements collectifs                             | 1213      | Équipements sportifs et de loisirs ; campings      | 500  | 10 m | 12131 ou 12132 ou 12133 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 12        | Équipements et infrastructures collectives                  | 121       | Équipements collectifs                             | 1214      | Cimetières   | 500  | 10 m | 12141 ou 12142 ou 12143 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 12        | Équipements et infrastructures collectives                  | 121       | Équipements collectifs                             | 1215      | Autres équipements collectifs                      | 500  | 10 m | 12151 ou 12152 ou 12153 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 12        | Équipements et infrastructures collectives                  | 122       | Équipements eau, énergies, T.I.C. et déchets       | 1220      | Équipements eau, énergies, T.I.C. et déchets       | 500  | 10 m | 12201 ou 12202 ou 12203 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 13        | Activités économiques                                       | 131       | Emprises d'activités                               | 1311      | Emprises d'activités à dominante industrielle      | 1000 | 10 m | 13111 ou 13112 ou 13113 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 13        | Activités économiques                                       | 131       | Emprises d'activités                               | 1312      | Emprises d'activités à dominante commerciale       | 1000 | 10 m | 13121 ou 13122 ou 13123 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 13        | Activités économiques                                       | 131       | Emprises d'activités                               | 1313      | Emprises d'activité à dominante mixte ou tertiaire | 1000 | 10 m | 13131 ou 13132 ou 13133 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 13        | Activités économiques                                       | 131       | Emprises d'activités                               | 1314      | Anciennes emprises d'activité                      | 1000 | 10 m | 13141 ou 13142 ou 13143 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 13        | Activités économiques                                       | 132       | Emprises militaires                                | 1320      | Emprises militaires                                | 1000 | 10 m | 13201 ou 13202 ou 13203 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 13        | Activités économiques                                       | 133       | Exploitations agricoles                            | 1330      | Exploitations agricoles                            | 1000 | 10 m | 13301 ou 13302 ou 13303 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 13        | Activités économiques                                       | 134       | Zones d'extraction                                 | 1340      | Zones d'extraction                                 | 1000 | 10 m | 13401 ou 13402 ou 13403 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 14        | Infrastructures et superstructures des réseaux de transport | 141       | Réseaux routiers, ferroviaires et espaces associés | 1411      | Emprise réseau ferré                               | 500  | 10 m | 14111 ou 14112 ou 14113 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 14        | Infrastructures et superstructures des réseaux de transport | 141       | Réseaux routiers, ferroviaires et espaces associés | 1412      | Emprise réseau routier                             | 500  | 5 m  | 14121 ou 14122 ou 14123 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 14        | Infrastructures et superstructures des réseaux de transport | 141       | Réseaux routiers, ferroviaires et espaces associés | 1413      | Espaces associés aux réseaux routiers et ferrés    | 500  | 5 m  | 14131 ou 14132 ou 14133 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 14        | Infrastructures et superstructures des réseaux de transport | 142       | Emprises aéroportuaires                            | 1420      | Emprises aéroportuaires                            | 1000 | 10 m | 14201 ou 14202 ou 14203 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 14        | Infrastructures et superstructures des réseaux de transport | 143       | Emprises portuaires                                | 1430      | Emprises portuaires                                | 1000 | 10 m | 14301 ou 14302 ou 14303 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 15        | Infrastructures et superstructures des réseaux de transport | 151       | Espaces verts urbains                              | 1510      | Espaces verts urbains                              | 300  | 10 m | 15101 ou 15102 ou 15103 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 16        | Infrastructures et superstructures des réseaux de transport | 161       | Espaces en transition                              | 1610      | Espaces en transition                              | 500  | 10 m | 16101 ou 16102 ou 16103 | 50 ou 250 ou 250 |
| 1         | Territoires artificialisés | 17        | Infrastructures et superstructures des réseaux de transport | 171       | Places   | 1710      | Places   | 500  | 10   | 17101 ou 17102 ou 17103 | 50 ou 250 ou 250 |

| code_niv1 | typo_niv1             | code_niv2 | typo_niv2              | code_niv3 | typo_niv3  | code_niv4 | typo_niv4  | UMC  | LMC  |
|-----------|-----------------------|-----------|------------------------|-----------|--|-----------|--|------|------|
| 2         | Territoires agricoles | 21        | Terres arables         | 211       | Cultures annuelles et pluri-annuelles              | 2110      | Cultures annuelles et pluri-annuelles              | 1000 | 10 m |
| 2         | Territoires agricoles | 21        | Terres arables         | 212       | Cultures spécifiques                               | 2120      | Cultures spécifiques                               | 500  | 10 m |
| 2         | Territoires agricoles | 22        | Cultures permanentes   | 221       | Vignes   | 2210      | Vignes   | 1000 | 10 m |
| 2         | Territoires agricoles | 22        | Cultures permanentes   | 222       | Arboriculture                                      | 2221      | Vergers traditionnels                              | 500  | 10 m |
| 2         | Territoires agricoles | 22        | Cultures permanentes   | 222       | Arboriculture                                      | 2222      | Vergers intensifs                                  | 500  | 10 m |
| 2         | Territoires agricoles | 22        | Cultures permanentes   | 222       | Arboriculture                                      | 2223      | Pépinières   | 1000 | 10 m |
| 2         | Territoires agricoles | 23        | Autres zones agricoles | 231       | Surfaces enherbées, friches et délaissés agricoles | 2310      | Surfaces enherbées, friches et délaissés agricoles | 1000 | 10 m |
| 2         | Territoires agricoles | 23        | Autres zones agricoles | 232       | Bosquets et haies                                  | 2320      | Bosquets et haies                                  | 1000 | 10 m |

| code_niv1 | typo_niv1                           | code_niv2 | typo_niv2                                       | code_niv3 | typo_niv3                             | code_niv4 | typo_niv4                             | UMC  | LMC  |
|-----------|-------------------------------------|-----------|---|-----------|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------|------|------|
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 31        | Forêts  | 311       | Forêts de feuillus                    | 3110      | Forêts de feuillus                    | 1000 | 10 m |
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 31        | Forêts  | 312       | Forêts de conifères                   | 3120      | Forêts de conifères                   | 1000 | 10 m |
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 31        | Forêts  | 313       | Forêts mixtes                         | 3130      | Forêts mixtes                         | 1000 | 10 m |
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 31        | Forêts  | 314       | Peupleraies et sapinières             | 3140      | Peupleraies et sapinières             | 1000 | 10 m |
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 31        | Forêts  | 315       | Coupes à blanc et jeunes plantations  | 3150      | Coupes à blanc et jeunes plantations  | 1000 | 10 m |
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 32        | Formations naturelles herbacées ou arbustives   | 321       | Pelouses et pâturages de montagne     | 3210      | Pelouses et pâturages de montagne     | 1000 | 10 m |
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 32        | Formations naturelles herbacées ou arbustives   | 322       | Formations pré-forestières            | 3220      | Formations pré-forestières            | 1000 | 10 m |
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 32        | Formations naturelles herbacées ou arbustives   | 323       | Surfaces enherbées semi-naturelles    | 3230      | Surfaces enherbées semi-naturelles    | 1000 | 10 m |
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 33        | Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 331       | Plages et sables                      | 3310      | Plages et sables                      | 1000 | 10 m |
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 33        | Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 332       | Roches nues                           | 3320      | Roches nues                           | 1000 | 10 m |
| 3         | Espaces forestiers et semi-naturels | 33        | Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation | 334       | Zones de sinistre (incendie, tempête) | 3340      | Zones de sinistre (incendie, tempête) | 1000 | 10 m |

| code_niv1 | typo_niv1     | code_niv2 | typo_niv2       | code_niv3 | typo_niv3                | code_niv4 | typo_niv4                | UMC | LMC  |
|-----------|---------------|-----------|-----------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-----|------|
| 4         | Zones humides | 41        | Milieux humides | 411       | Ripisylves et rivulaires | 4110      | Ripisylves et rivulaires | 500 | 10 m |
| 4         | Zones humides | 42        | Milieux humides | 412       | Autres milieux humides   | 4120      | Autres milieux humides   | 500 | 10 m |

| code_niv1 | typo_niv1       | code_niv2 | typo_niv2       | code_niv3 | typo_niv3            | code_niv4 | typo_niv4             | UMC | LMC  |
|-----------|-----------------|-----------|-----------------|-----------|----------------------|-----------|-----------------------|-----|------|
| 5         | Surfaces en eau | 51        | Surfaces en eau | 511       | Cours et voies d'eau | 5110      | Cours d'eau et canaux | 500 | 7m   |
| 5         | Surfaces en eau | 51        | Surfaces en eau | 512       | Plans d'eau          | 5120      | Plans d'eau           | 500 | 10 m |
| 5         | Surfaces en eau | 51        | Surfaces en eau | 513       | Bassins artificiels  | 5130      | Bassins artificiels   | 500 | 10 m |