|  |
| --- |
| Évolution de la consommation des sols |

|  |
| --- |
| **OBJECTIF** |
| Mesurer l’évolution de la consommation des sols entre les millésimes 2010/2011 et 2017/2018. |
| **POSTES DE LA NOMENCLATURE OCS GE CONCERNÉS** |
| **Identification des espaces de consommation des sols (cf. tableau page suivante pour le détail des croisements CS/US) :** * **Espaces naturels, forestiers et agricoles**, qui regroupent les espaces suivant :
	+ **espaces naturels :** espaces non artificialisés et non agricoles. Les espaces naturels comprennent les formations arbustives, les surfaces en eau (fleuves et rivières, retenues collinaires) et les autres espaces naturels sans usage économique (landes, sols nus);
	+ **espaces forestiers :** espaces non artificialisés et non agricoles. Les espaces forestiers comprennent les formations arborées qui ont un usage sylvicole ou sans usage;
	+ **espaces agricoles :** espaces à usage agricole, au sens d'une production réelle ou potentielle. Les espaces agricoles comprennent les terres arables, vergers, vignes, prairies, estives, jachères, serres souples, bassins de pisciculture, etc. Ils ne comprennent pas les retenues collinaires, le bâti agricole, les serres en dur ;
* **Espaces urbanisés et artificialisés**, qui regroupent les espaces suivant :
	+ **espaces artificialisés :** espaces retirés de leurs états naturels ou agricoles. Les espaces artificialisés comprennent les espaces urbanisés (voir paragraphe suivant), les parkings et routes goudronnées en dehors de la zone urbanisée, les réseaux de transport perméables (pistes et chemins, bas-côtés des réseaux) et les autres espaces associés (carrières, cimetières, stations d'épuration, parcs publics, gravières, chantiers, décharges, etc.) ;
	+ **espaces urbanisés :** espaces ayant un usage urbain. Les espaces urbanisés comprennent les bâtis et leurs espaces associés (cours, jardins privés, piscines) en zones résidentielles ou à usages secondaires et tertiaires, les bâtis à usage agricole, les bâtiments abandonnés, ainsi que les parkings et routes goudronnées dans la zone urbanisée. Les espaces urbanisés sont inclus dans les espaces artificialisés : ils permettent d'observer le territoire d'un point de vue organisationnel.

**Ce qui est pris en compte dans cet indicateur :*** Tous les croisements CS/US sont répartis dans un des espaces défini ci-dessus

**Ce qui n’est pas pris en compte dans cet indicateur :*** RAS
 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | CS1 Sans végétation | CS2 Avec végétation |
|  |  |  |  | CS1.1 Surfaces Anthropisées | CS1.2 Surfaces naturelles | CS.2.1 Végétation Ligneuse | CS2.2 Végétation non ligneuse |
|  |  |  |  | CS.1.1.1 Zones Imperméables | CS1.1.2 Zones perméables | CS1.2.1 Sols nus | CS1.2.2 Surfaces d’eau | CS1.2.3 Névés et glaciers | CS2.1.1 Formations arborées | CS2.1.2 Formations arbustives et sous-arbrisseaux | CS2.1.3 Autres formations ligneuses | CS2.2.1 Formations herbacées | CS2.2.2 Autres formations non ligneuses |
|  |  |  |  | CS1.1.1.1 Zones bâties | CS1.1.1.2 Zones non bâties | CS1.1.2.1 Zones à Matériaux minéraux | CS1.1.2.2 Zones à autres matériaux composites |  |  |  | CS2.1.1.1 Peuplement de feuillus | CS2.1.1.2 Peuplement de conifères | CS2.1.1.3 Peuplement mixte |  | CS2.1.3.1 Vignes | CS2.1.3.2 Autres lianes | CS2.2.1.1 Prairies | CS2.2.1.2 Pelouses | CS2.2.1.4 Terres arables | CS2.2.1.5 Autres Formations herbacées |  |
| US1. Production primaire | US1.1 Agriculture | US1.1.3 Surface agricole utilisée |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US1.1.4 Jachère |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US1.2 Sylviculture |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|   | US1.2.1 Sylviculture à courte rotation | US1.2.1.2 Peupleraie |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US1.3 Activité d’extraction |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US1.4 Aquaculture et pêche |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US1.5 Autre production primaire |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US235 Production secondaire, tertiaire et usage résidentiel | US2 Production secondaire |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US3 Production tertiaire |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US5 Résidentiel |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US4. Réseaux de transport, logistiques et réseaux d’utilité publique | US4.1 Réseaux de transport | US4.1.1 Transport routier |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US4.1.2 Transport ferré |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US4.1.3 Transport aérien |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US4.1.4 Transport par voie navigable |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US4.1.5 Autres réseaux de transport |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US4.2 Services et logistiques et service d’entreposage |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US4.3 Réseaux d’utilité publique |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US6 Autre usage | US6.1 Zones en transition |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US6.2 Zones abandonnées |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US6.3 Sans usage |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| US6.6 Usage inconnu |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

|  |
| --- |
| **MÉTHODE EMPLOYÉE POUR LE CALCUL**  |
| **Sélection des polygones :*** Les polygones sont répartis dans un espace en fonction du croisement CS/US

**Calcul des statistiques :** pour les millésimes 2010/2011 et 2017/2018, superficie cumulée : * des infrastructures routières par type de couverture : US 4.1.1
* des zones imperméables des infrastructures routières : US 4.1.1 x [CS 1.1.1.1 et CS 1.1.1.2]
 |
| **RÉSULTAT** |
| **Résultats pour la région Bourgogne-Franche-Comté (déclinables localement) :*** superficies en km²,
* proportion des espaces en % par rapport à l’ensemble du territoire.

*Exemple de graphiques illustrant la consommation des sols pour les millésimes 2010/2011 et 2017/2018***Consommation des sols***D:\2019_OCS_BFC\Indicateurs\58_20p_chiffres\58_conso_sols_2011.pngD:\2019_OCS_BFC\Indicateurs\58_20p_chiffres\58_20p_2017.png**Millésime 2011 Millésime 2017**Exemple de graphique illustrant les flux d’échange entre les différents espaces***Flux d’échange entre les différents espaces**D:\2019_OCS_BFC\Indicateurs\58_20p_chiffres\BFC_1_flux.png*Remarque : le graphique ci-dessus prend en compte les éléments ayant eu un changement d’usage et/ou de couverture qui n’a pas engendré un changement d’espace (par exemple, un parking de centre-ville, qui faisait partie de l’espace urbanisé en 2011, sur lequel un immeuble a été construit, qui fait donc toujours partie de l’espace urbanisé en 2017)* D:\2019_OCS_BFC\Indicateurs\58_20p_chiffres\BFC_1_flux_avec_diff_espace.png*Remarque : le graphique ci-dessus prend en compte uniquement les changements d’usage et /ou de couverture qui entraine un changement de consommation de sol.* |
| **ANNEXE : croisement avec la zone construite** |
| La zone construite est définie dans les spécifications de l’OCS GE socle. Elle est une couche à part entière qui englobe les zones bâties et leur environnement proche. Cette couche est un élément permettant de focaliser sur des zones évolutives, donc à enjeu d’un point de vue de l’aménagement du territoire. Elle permet de distinguer les espaces construits, définis sur une base bâtie, des terrains naturels, agricoles, forestiers et espaces aménagés isolés non bâtis. L’IGN a mis au point un algorithme permettant son calcul à partir de la couche d’occupation du sol et en cohérence (géométrique et sémantique) avec cette dernière.Dans les milieux artificialisés, le croisement avec la zone construite permet de distinguer les espaces urbanisés, qui se trouvent à proximités des zones bâties, des espaces artificialisés, qui comprennent également les éléments retirés de leur état naturel et situés dans les milieux ruraux.  |