GÉOGRANDEST
Coopération pour l'information géographique du Grand Est

La connaissance de l'occupation du sol, un enjeu « vital »

Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE
L'Europe s'invente chez nous

PRÉFET DE LA RÉGION GRAND EST
Liberté
Égalité
Fraternité

Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement

UNION EUROPÉENNE

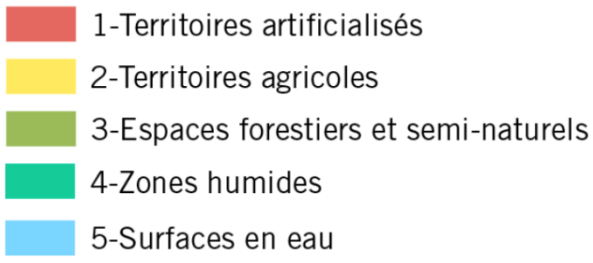
l'Europe s'engage en Grand Est

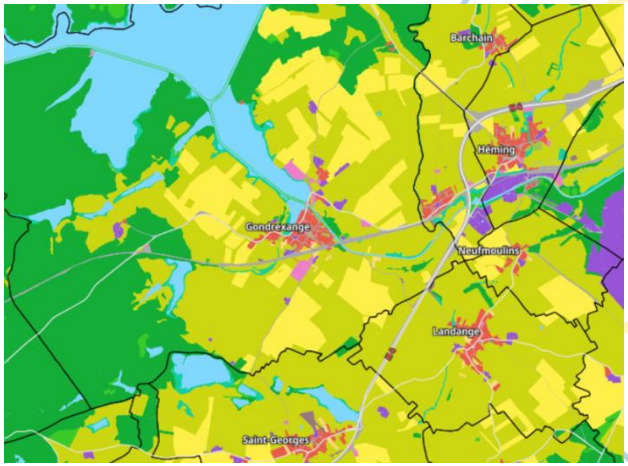
Qu’est ce que « l’Occupation du Sol » ?

L’occupation du sol est une **base de données** pour **l’observation du sol** à différentes échelles.

Elle est la **couverture (bio-)physique** de la surface des terres émergées et donc le **type d'usage (ou de non-usage)** fait des terres.

La **mosaïque paysagère est cartographiée** en identifiant les types homogènes de milieux.





A quoi peut servir l'Occupation du Sol ?

L'occupation du sol est produite à intervalles de temps réguliers **(des millésimes)** qui permettent de **connaitre et de suivre l'évolution des milieux** sur un territoire.

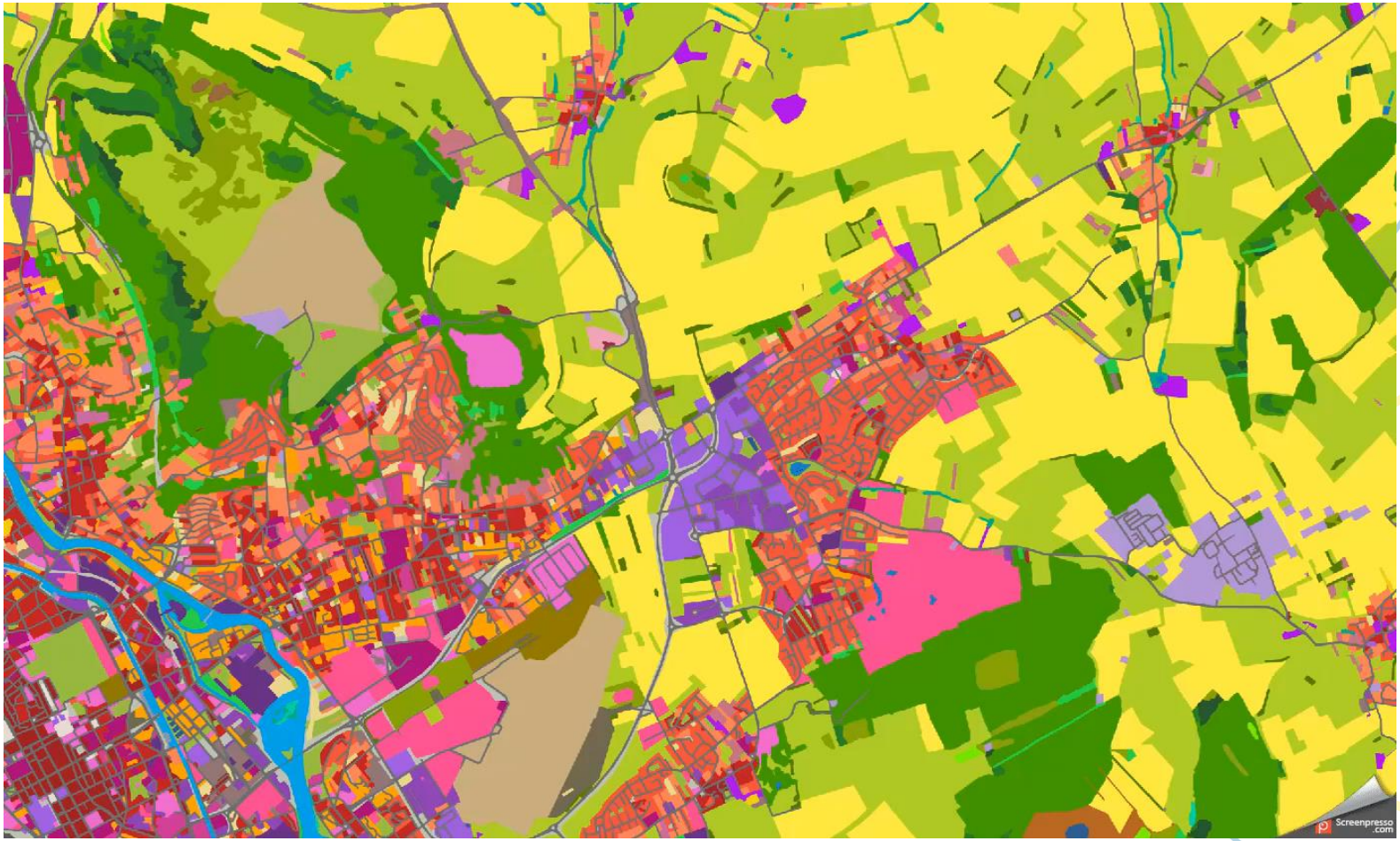
C'est donc une **donnée indispensable** aux outils d'aide à la décision, d'analyse et de suivi de la **consommation des espaces**, permettant de répondre aux différents enjeux règlementaires (loi Grenelle, ALUR, Biodiversité, Paysage, SRADDET…)

Un enjeu vital pour mesurer les changements d'affectation du sol

- Artificialisation de milieux naturels, agricoles, humides ou forestiers
- Etalement urbain (industriel, commercial, pavillonnaire)
- Développement des infrastructures de transports
- Evolutions des surfaces agricoles
- Zones humides et forestières

GÉOGRANDEST
Coopération pour l'information géographique du Grand Est

Comparaison de l'occupation du sol entre 2010 et 2019



Comment produire une occupation du sol ?

Photographie aérienne de l'IGN

Photo interprétation et données socle

Echantillonnage
Contrôle terrain
Vérifications..

Occupation du sol

Données sous forme d'images (pixels)

Données vectorielles sous forme de zones avec une **classification** (les couleurs) et avec une indication sur **l'articificialisation** (trame)

L'Occupation du Sol Grande Echelle en Grand Est
53 postes sur 4 niveaux emboités

code_niv1	typo_niv1	code_niv2	typo_niv2	code_niv3	typo_niv3	code_niv4	typo_niv4
1	Territoires artificialisés	11	Habitat	111	Bâti continu	1111	Bâti continu dense
				111		1112	Bâti continu aéré
				112	Bâti discontinu	1121	Bâti collectif
				112		1122	Bâti mixte
				112		1123	Bâti individuel dense
				112		1124	Bâti individuel lâche
				113	Bâti isolé	1130	Bâti isolé en zone agricole ou naturelle
				114	Espaces libres en milieu urbain	1140	Espaces libres en milieu urbain
		12	Equipements et infrastructures collectives	121	Equipements collectifs	1211	Emprises scolaires et universitaires
				121		1212	Emprises hospitalières
				121		1213	Equipements sportifs et de loisirs ; campings
				121		1214	Cimetières
				121		1215	Autres équipements collectifs
				122	Équipements eau, énergies, T.I.C. et déchets	1220	Équipements eau, énergies, T.I.C. et déchets
		13	Activités économiques	131	Emprises d'activités	1311	Emprises d'activités à dominante industrielle
				131		1312	Emprises d'activités à dominante commerciale
				131		1313	Emprises d'activité à dominante mixte ou tertiaire
				131		1314	Anciennes emprises d'activité
				132	Emprises militaires	1320	Emprises militaires
				133	Exploitations agricoles	1330	Exploitations agricoles
				134	Zones d'extraction	1340	Zones d'extraction
		14	Infrastructures et superstructures des réseaux de transport	141	Réseaux routiers, ferroviaires et espaces associés	1411	Emprise réseau ferré
				141		1412	Emprise réseau routier
				141		1413	Espaces associés aux réseaux routiers et ferrés
				142	Emprises aéroportuaires	1420	Emprises aéroportuaires
				143	Emprises portuaires	1430	Emprises portuaires
		15	Espaces verts urbains	151	Espaces verts urbains	1510	Espaces verts urbains
		16	Espaces en mutation	161	Espaces en transition	1610	Espaces en transition
		17	Espaces ouverts urbains	171	Places	1710	Places

L'Occupation du Sol Grande Echelle en Grand Est
53 postes sur 4 niveaux emboités

code_niv1	typo_niv1	code_niv2	typo_niv2	code_niv3	typo_niv3	code_niv4	typo_niv4
2	Territoires agricoles	21	Terres arables	211	Cultures annuelles et pluri-annuelles	2110	Cultures annuelles et pluri-annuelles
				212	Cultures spécifiques	2120	Cultures spécifiques
		22	Cultures permanentes	221	Vignes	2210	Vignes
				222	Arboriculture	2221	Vergers traditionnels
				222		2222	Vergers intensifs
				222		2223	Pépinières
		23	Autres zones agricoles	231	Prairies, friches et délaissés agricoles	2310	Prairies, friches et délaissés agricoles
				232	Bosquets et haies	2320	Bosquets et haies
3	Espaces forestiers et semi-naturels	31	Forêts	311	Forêts de feuillus	3110	Forêts de feuillus
				312	Forêts de conifères	3120	Forêts de conifères
				313	Forêts mixtes	3130	Forêts mixtes
				314	Peupleraies et sapinières	3140	Peupleraies et sapinières
				315	Coupes à blanc et jeunes plantations	3150	Coupes à blanc et jeunes plantations
		32	Formations naturelles herbacées ou arbustives	321	Pelouses et pâturages de montagne	3210	Pelouses et pâturages de montagne
				322	Formations pré-forestières	3220	Formations pré-forestières
				323	Surfaces enherbées semi-naturelles	3230	Surfaces enherbées semi-naturelles
		33	Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation	331	Plages et sables	3310	Plages et sables
				332	Roches nues	3320	Roches nues
				334	Zones de sinistre (incendie, tempête)	3340	Zones de sinistre (incendie, tempête)

L'Occupation du Sol Grande Echelle en Grand Est
53 postes sur 4 niveaux emboités

code_niv1	typo_niv1	code_niv2	typo_niv2	code_niv3	typo_niv3	code_niv4	typo_niv4
4	Zones humides	41	Milieux humides	411	Ripisylves et rivulaires	4110	Ripisylves et rivulaires
				412	Autres milieux humides	4120	Autres milieux humides

code_niv1	typo_niv1	code_niv2	typo_niv2	code_niv3	typo_niv3	code_niv4	typo_niv4
5	Surfaces en eau	51	Surfaces en eau	511	Cours et voies d'eau	5110	Cours d'eau et canaux
				512	Plans d'eau	5120	Plans d'eau
				513	Bassins artificiels	5130	Bassins artificiels

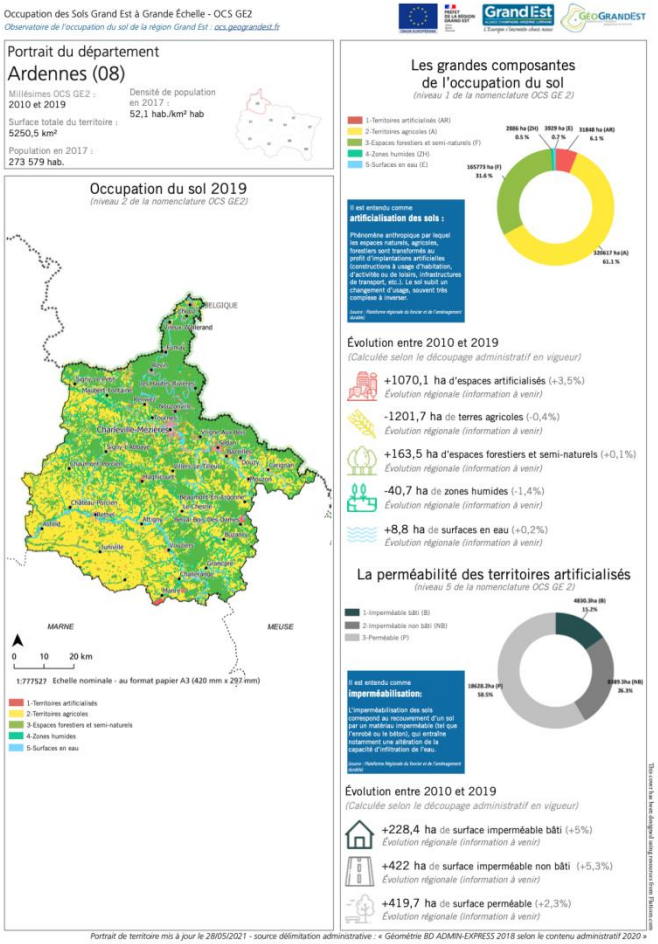
Un niveau supplémentaire est disponible sur les milieux artificialisés. Il s'agit d'identifier le **caractère perméable ou non du sol**. Ainsi, 3 postes complémentaires viennent s'ajouter **: imperméable bâti, non bâti et perméable**.

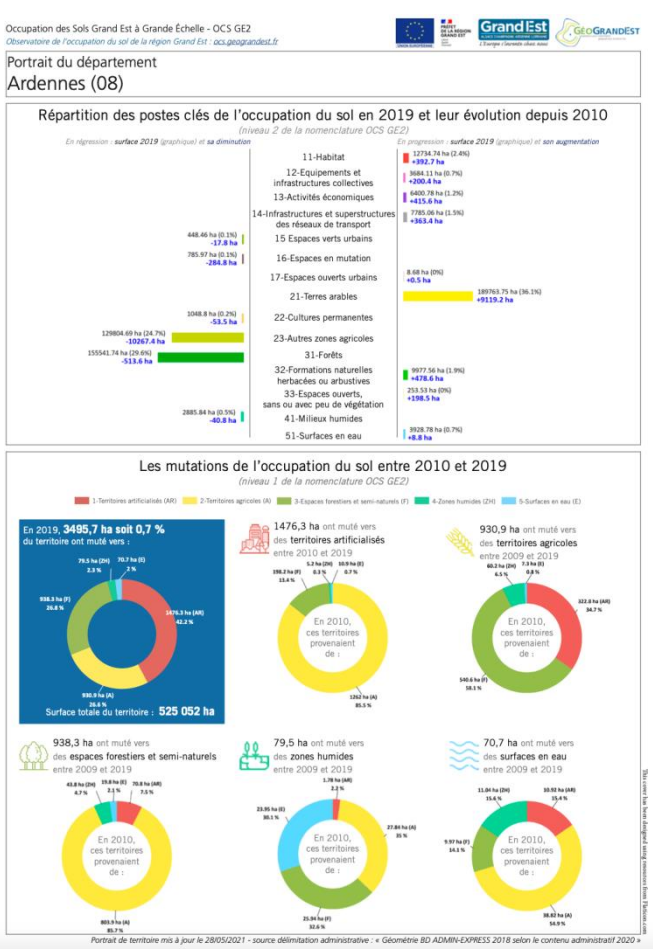
Quelles sont les donnés produites ?

- 2 millésimes sont produits (2010 et 2019) et 1 couche d'évolutions
- Des enrichissement de données sur les **Emprises d'Activités** (BDEA)
- Des **portraits de territoires**
- Des **chiffres clés par territoire**

https://www.geograndest.fr/portail/fr/projets/occupation-du-sol

Les portaits de territoires et les chiffres clés





https://www.geograndest.fr/portail/fr/projets/occupation-du-sol

Un site spécial pour découvrir l'occupation du sol

- Un site spécial est conçu pour faciliter l'accès et l'utilisation de l'OCS
- 3 modules pour comprendre l'OCS, explorer et comparer les données

https://ocs.geograndest.fr/

Le projet Occupation du sol

- Commencé en 2017
- Piloté par les services de l'état en région et la Région Grand Est
- Un groupe de nombreux utilisateurs pour contrôler et valider les données
- Financement 2,8 M€ (38% FEDER, 31% Etat et 31% Région)

Un projet partenarial

Co-construit avec les acteurs : sur toutes les parties projet, sur différents thèmes et dans une démarche qualité.

Inscrit dans la continuité, les données vont évoluer…
Inscrit dans une politique stratégique de construction de référentiel à l'échelle et Programmé dans le futur Contrat de Plan Etat-Région

Qui s'adapte au public :
- en proposant des services quelque soit le niveau technique
- Qui accompagnés les usages et l'appropriation des utilisateurs

Merci