

GT OCS GE2

Présentation des nouvelles fonctionnalités de visualisation en ligne de l'OCS GE2



- 19 mai 2021 -

Sommaire

1 | Introduction (10')

2 | Présentation des nouvelles fonctionnalités (30')

- ✓ Accueil dédié et contact
- ✓ A propos de l'OCS GE2
- ✓ Explorer l'OCS GE2
- ✓ Les chiffres clés par territoires
- ✓ Les analyses avancées
- ✓ Comparer les territoires

3 | Échanges libres sur le projet, les outils et l'OCS GE2 (20')

Introduction

1. Participants - présence
2. Organisation du Groupe de Travail

Pilotage/Animation

Etat : Xavier CHEIPPE (DREAL)

Région : Marie-Christine SCHOTT

Amandine HAMM, Congés maternité -> 03/22
remplacée par O.I.D : Clara Levêque

Participants

- ✓ Environ 50 personnes
- ✓ Groupe ouvert

✓ Prochain GT commun avec Observatoire local : 27 mai 2021
[Lien TEAMS d'accès au GT commun Observation Locale et OCS GE2](#)

Introduction

Participation et retours :

- du GT OCS GE2
- des acteurs métiers
- thématiciens du GT

1 usage, 1 partage...
peuvent aider d'autres acteurs

Importants pour :

- Productions
- Phases de recette départementales
- La prise en main et la compréhension de l'OCS GE2
- La diffusion et l'accompagnement des produits
- La valorisation
- L'enrichissement
- Les usages à venir

Etat d'avancement des productions OCS GE2

Départements déjà disponibles :

- ✓ 67 BAS-RHIN
- ✓ 88 VOSGES
- ✓ 57 MOSELLE
- ✓ 54 MEURTHE-ET-MOSELLE
- ✓ 08 ARDENNES (Portraits de territoires disponibles fin mai)

Départements en phase de contrôle :

- ✓ 68 HAUT-RHIN (15/7/21)

Départements en production :

- ✓ 10 AUBE (19/08/21)
- ✓ 55 MEUSE (14/10/21)
- ✓ 51 MARNE (18/11/21)
- ✓ 52 HAUTE-MARNE (23/12/21)
- ✓ Assemblage régional

[Lien
GéoGrandEst](#)




Récupération des productions OCS GE2

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

▼ **Données OCS: Département 54 - Meurthe-et-Moselle**

Année	Métadonnées	Flux WMS / WMTS
2010	ocs-2010-54	geograndest:ocsge2_d54_2010
2019	ocs-2019-54	geograndest:ocsge2_d54_2019
Evolutions	ocs-Evol-54	geograndest:ocsge2_d54_evolution_2010_2019
Multidate	en attente	Télécharger (412 Mo)

Projets cartographiques et Données géographiques	Télécharger (402 Mo)
Visualisation	Consulter
Portraits de territoires	Télécharger
Contrôle qualité	Télécharger
Rapport de production	Télécharger



OCS GE2 - symbolisation du NIVEAU 1		
Echelle d'utilisation et de visualisation en projection UTM 31N, 3000 m et le 1:25 000		
Code	Libellé	Couleur
1	Territoire artificialisé	Orange
2	Territoire agricole	Vert
3	Espaces forestiers et semi-naturels	Vert foncé
4	Milieu humide	Vert clair
5	Surfaces en eau	Bleu

OCS GE2 - symbolisation du NIVEAU 2		
Echelle d'utilisation et de visualisation en projection UTM 31N, 3000 m et le 1:25 000		
Code	Libellé	Couleur
12	Equipements et infrastructures collectives	Rouge
13	Activités économiques	Violet
14	Infra et équipements des réseaux de transport	Orange foncé
15	Espaces verts urbains	Vert clair
16	Espaces en ruine	Orange foncé
17	Espaces ouverts et blancs	Blanc
18	Terrain agricole	Vert
19	Cultures permanentes	Vert foncé
20	Autres terres agricoles	Vert clair
21	Eau	Bleu
22	Formations naturelles fracturées ou altérées	Orange foncé
23	Espaces réservés aux usages de planification	Orange foncé
24	Milieu humide	Vert clair
25	Surfaces en eau	Bleu

Nomenclature : https://www.geograndest.fr/portail/sites/default/files/nomenclature_finale_ocs_ge2.pdf

Guide utilisateur : https://www.geograndest.fr/portail/fr/system/files/document/2020-10/guide_utilisateur_ocsge2.pdf

Modules de formation (PDF et Vidéo) : <https://www.geograndest.fr/portail/fr/projets/occupation-du-sol>

BD EA et BD EA+ : <https://www.geograndest.fr/portail/fr/projets/occupation-du-sol> (en cours de diffusion)

Présentation des nouvelles fonctionnalités

Accueil dédié et contact

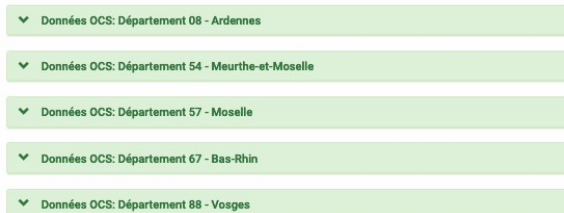
Refonte de la page du groupe Occupation du Sol en cours

Pour vous approprier l'OCS GE2, un projet de site dédié est en développement. Il deviendra à terme l'outil de référence en matière d'occupation du sol pour tous les acteurs du Grand Est.

Mieux connaître le territoire



Réutiliser les données de l'Occupation du sol Grande Echelle du Grand Est



S'approprier les produits et services offerts

- Des vidéos et des guides de formations se trouvant dans la rubrique « Ressources »
- Des actualités sont publiées pour rester informé sur l'avancement des projets d'occupation du sol
- Des réunions d'informations et webinaires sont organisés afin de faire des suivis sur les enjeux de l'occupation du sol



Présentation des nouvelles fonctionnalités

Accueil dédié et contact

Accès direct vers les nouvelles fonctionnalités : <https://ocs.geograndest.fr/>

The screenshot shows the GéoGrandEst website interface. At the top left is the GéoGrandEst logo. The navigation menu includes: ACCUEIL (underlined), EXPLORER, COMPARER, À PROPOS, and CONTACT. The main content area has a blue background with the text: "Observer l'occupation du sol de la région Grand Est !" and "Le référentiel OCS GE2 L'Occupation du Sol à Grande Échelle de la Région Grand Est". To the right is a computer monitor displaying a colorful land use map. At the bottom of the main area are logos for Grand Est, GéoGrandEst, Préfet de la Région Grand Est, and l'Europe s'engage en Grand Est. Below the main area is a white section with the text "La région Grand Est en quelques chiffres*".

Présentation des nouvelles fonctionnalités

Accueil dédié et contact

Contact : contact@geograndest.fr



The screenshot shows the contact page of the GeoGrandEst website. At the top, there is a navigation menu with the following items: ACCUEIL, EXPLORER, COMPARER, À PROPOS, and CONTACT (which is underlined). The main heading is "Contactez nous". Below it, the text reads: "Nous donnons de l'importance à vos avis et vos réactions ! N'hésitez pas à nous contacter, nous serions ravis d'échanger avec vous sur la base de données d'occupation des sols Grand Est à Grande Echelle OCSGE2, ses usages et sur sa valorisation." The contact information provided is "Contactez nous à l'adresse : contact@geograndest.fr". At the bottom of the page, there are four logos: Grand Est (ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE, L'Europe s'invente chez nous), PRÉFET DE LA RÉGION GRAND EST (Liberté, Égalité, Fraternité), GÉOGRAND EST (Coopération pour l'information géographique du Grand Est), and KERMAP.



GeoGrandEst
✉ contact@geograndest.fr
Demander à faire partie du groupe

Rejoindre le groupe et s'abonner à la liste de diffusion

Présentation des nouvelles fonctionnalités

A propos de l'OCS GE2



Comprendre l'Occupation du Sol : <https://ocs.geograndest.fr/about>



GÉOGRAND EST ACCUEIL EXPLORER COMPARER À PROPOS CONTACT

Définition d'occupation du sol

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).

Un outil d'analyse, de suivi de la consommation des espaces et d'aide à la décision

Le recours à une AMO durant plusieurs mois (2017-2018) a permis d'identifier les besoins:

- régionaux (SRADDET, observatoire foncier, observatoire de la biodiversité, etc.)
- et locaux (SCOT, PNR, Agglomérations, Agences d'urbanisme, Départements, etc.)

de l'ensemble des acteurs du territoire et de produire une base de données « Occupation des sols » Grand Est à grande échelle (OCS GE2) avec un référentiel commun en matière de connaissance et suivi de l'occupation des sols.

Un projet d'envergure cofinancé

Le montant global du projet est évalué à hauteur de 2 800 000 € maximum. Le projet est cofinancé par l'Etat et la Région à hauteur de 50% déduction faite des subventions européennes, soit:

- 37 % pour le FEDER
- 31.5 % pour la Région
- 31.5 % pour l'état

Présentation des nouvelles fonctionnalités

A propos de l'OCS GE2



Comprendre l'Occupation du Sol : <https://ocs.geograndest.fr/about>

Les spécifications

La nomenclature

Les précisions cartographiques

Base de données de l'occupation du sol (OCSGE2 Grand Est) a été créée à partir d'une orthophotographie aérienne panchromatique à 20 cm de résolution, à l'échelle du 1/3 000ème sur le non-artificialisé et au 1/2 000ème sur les secteurs artificialisés.

Les usages de l'OCS GE2

Les données sont ouvertes (open data) sous licence Etalab V2 et sont disponibles sur <https://www.geograndest.fr/portail/fr/projets/occupation-du-sol>

Téléchargement et conditions d'utilisation

Les données sont ouvertes (Opendata) sous licence Etalab V2. Elles sont disponibles au téléchargement à l'adresse suivante : <https://www.geograndest.fr/portail/fr/donnees-telecharger>

Manuel Utilisateur

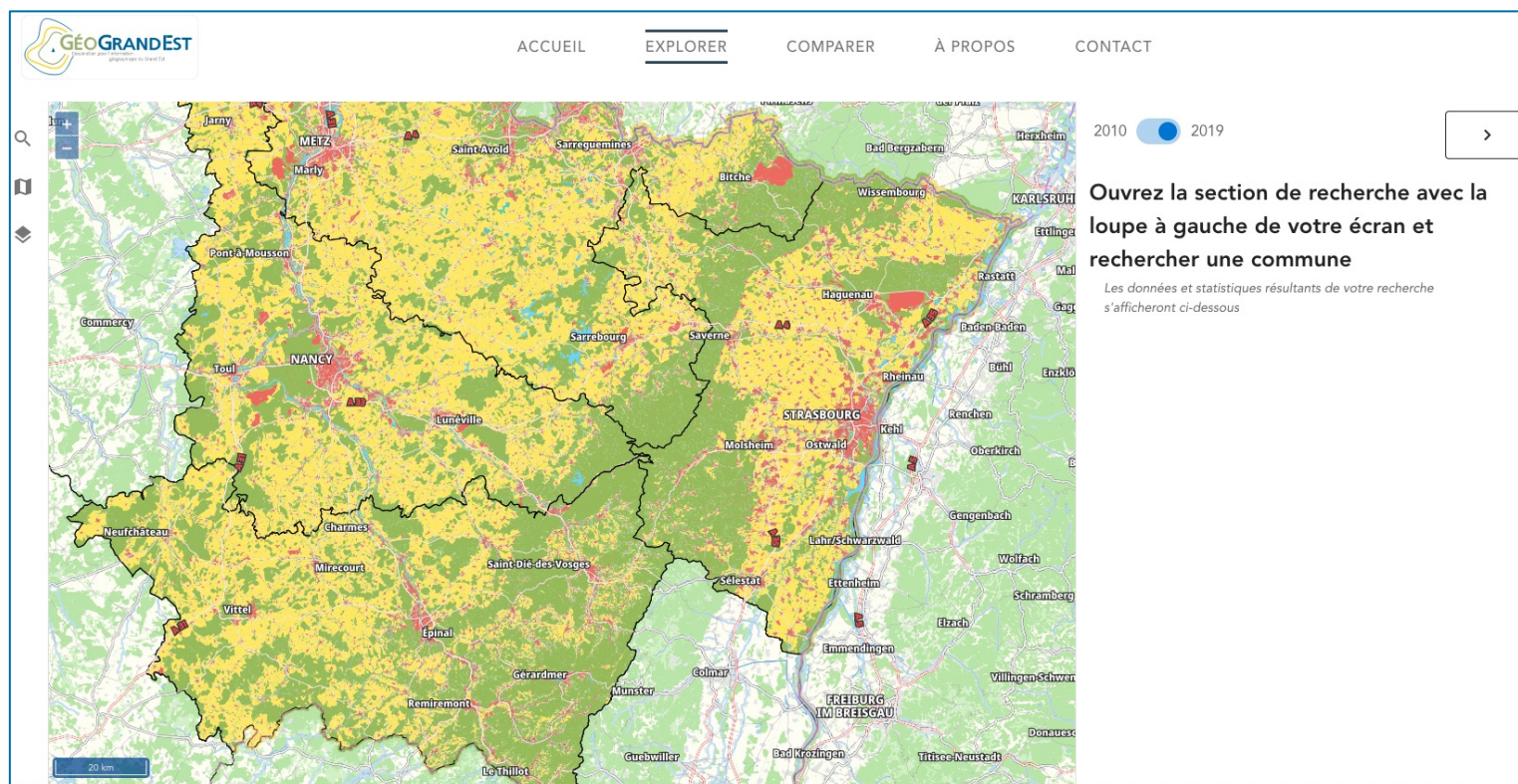
[Télécharger le manuel utilisateur](#)

Présentation des nouvelles fonctionnalités

Explorer l'OCS GE2



Un viewer dédié à l'OCS GE2 : <https://ocs.geograndest.fr/explore>



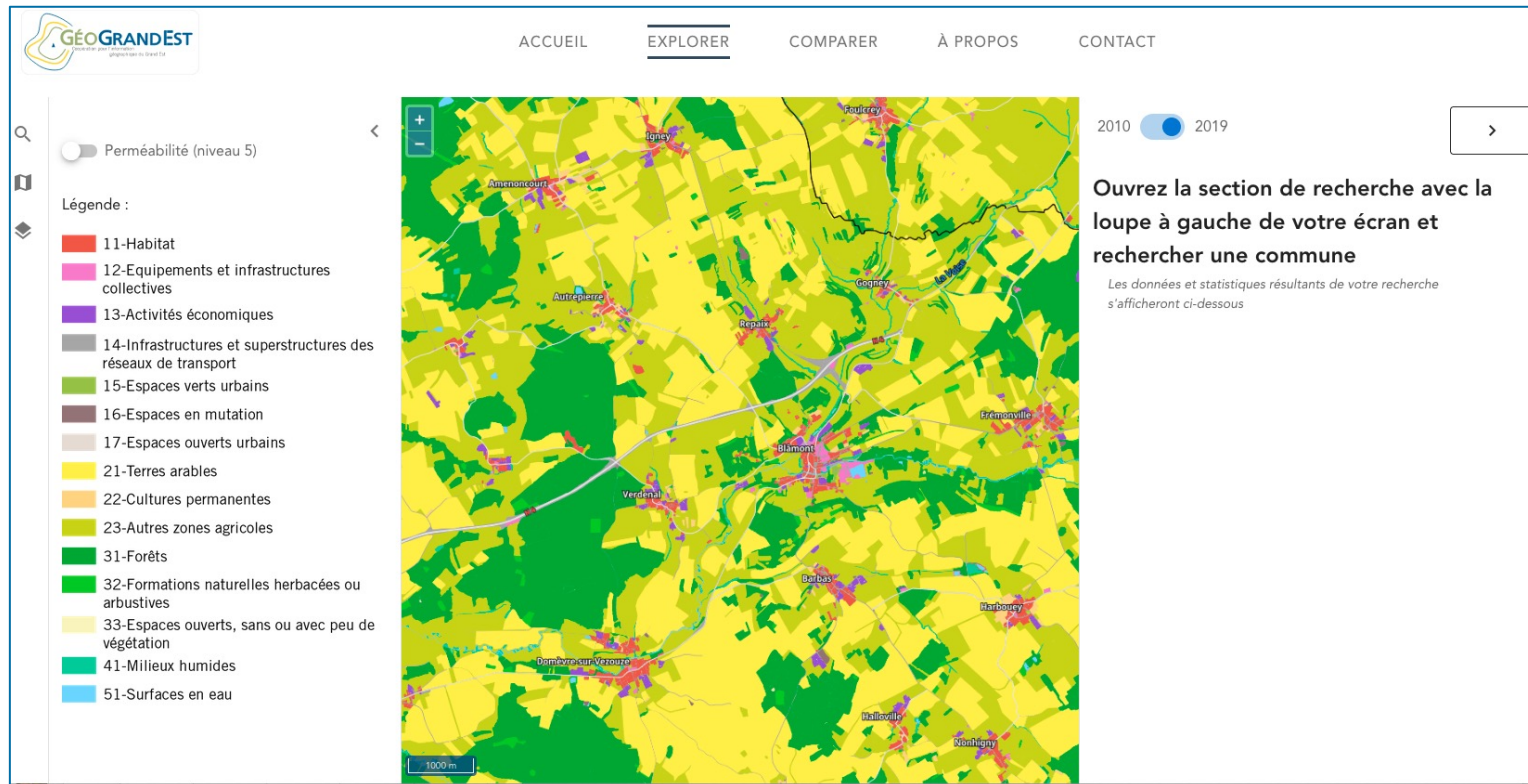
The screenshot shows the web application interface for exploring land use data. At the top, there is a navigation menu with the following items: ACCUEIL, EXPLORER (which is highlighted), COMPARER, À PROPOS, and CONTACT. Below the menu is a map of the Grand Est region, showing various municipalities and their land use patterns. The map is color-coded, with green representing agricultural areas and yellow/orange representing urban or developed areas. A search bar is located on the left side of the map, and a date selector is on the right, currently set to 2010. A magnifying glass icon is visible on the left side of the map, indicating the search functionality. Below the map, there is a text box that reads: "Ouvrez la section de recherche avec la loupe à gauche de votre écran et rechercher une commune". Below this text, it says: "Les données et statistiques résultants de votre recherche s'afficheront ci-dessous".

Présentation des nouvelles fonctionnalités

Explorer l'OCS GE2



Un viewer dédié à l'OCS GE2 : <https://ocs.geograndest.fr/explore>



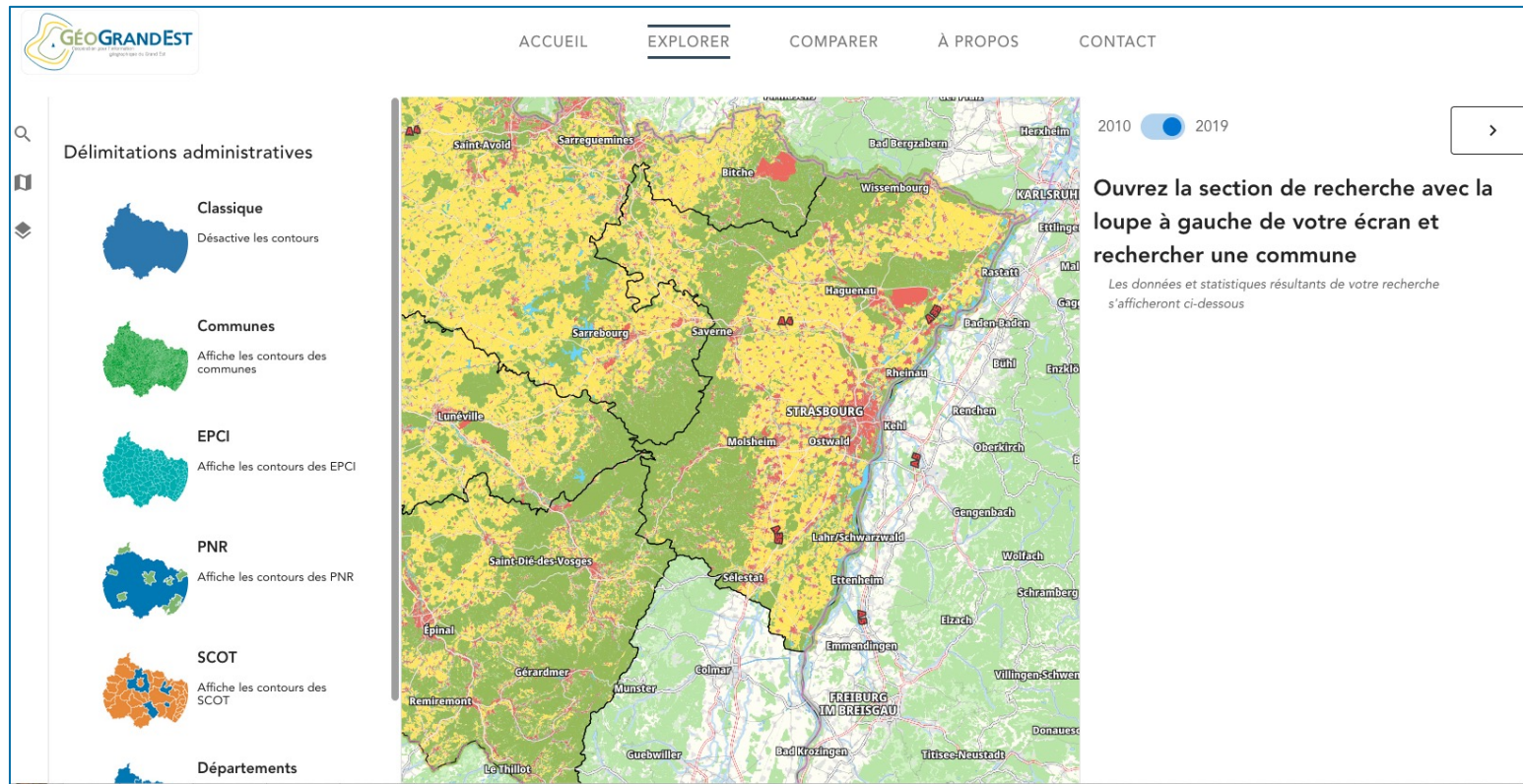
The screenshot shows the 'EXPLORER' page of the OCS GE2 viewer. At the top, there are navigation tabs: ACCUEIL, **EXPLORER**, COMPARER, À PROPOS, and CONTACT. On the left side, there is a search bar and a legend titled 'Légende :'. The legend lists 16 categories with corresponding color swatches: 11-Habitat (red), 12-Equipements et infrastructures collectives (pink), 13-Activités économiques (purple), 14-Infrastructures et superstructures des réseaux de transport (grey), 15-Espaces verts urbains (green), 16-Espaces en mutation (brown), 17-Espaces ouverts urbains (tan), 21-Terres arables (yellow), 22-Cultures permanentes (orange), 23-Autres zones agricoles (light green), 31-Forêts (dark green), 32-Formations naturelles herbacées ou arbustives (medium green), 33-Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation (pale yellow), 41-Milieus humides (teal), and 51-Surfaces en eau (blue). A 'Perméabilité (niveau 5)' toggle is also visible. The main map area shows a colorful land use map of a rural region with various colored polygons and labels for towns like Aménilcourt, Repaix, and Blamont. On the right side of the map, there are year selection buttons for 2010 and 2019, with 2019 selected. Below the map, there is a text box that reads: 'Ouvrez la section de recherche avec la loupe à gauche de votre écran et rechercher une commune. Les données et statistiques résultants de votre recherche s'afficheront ci-dessous'. A scale bar for 1000m is located at the bottom left of the map.

Présentation des nouvelles fonctionnalités

Explorer l'OCS GE2



Un viewer dédié à l'OCS GE2 : <https://ocs.geograndest.fr/explore>



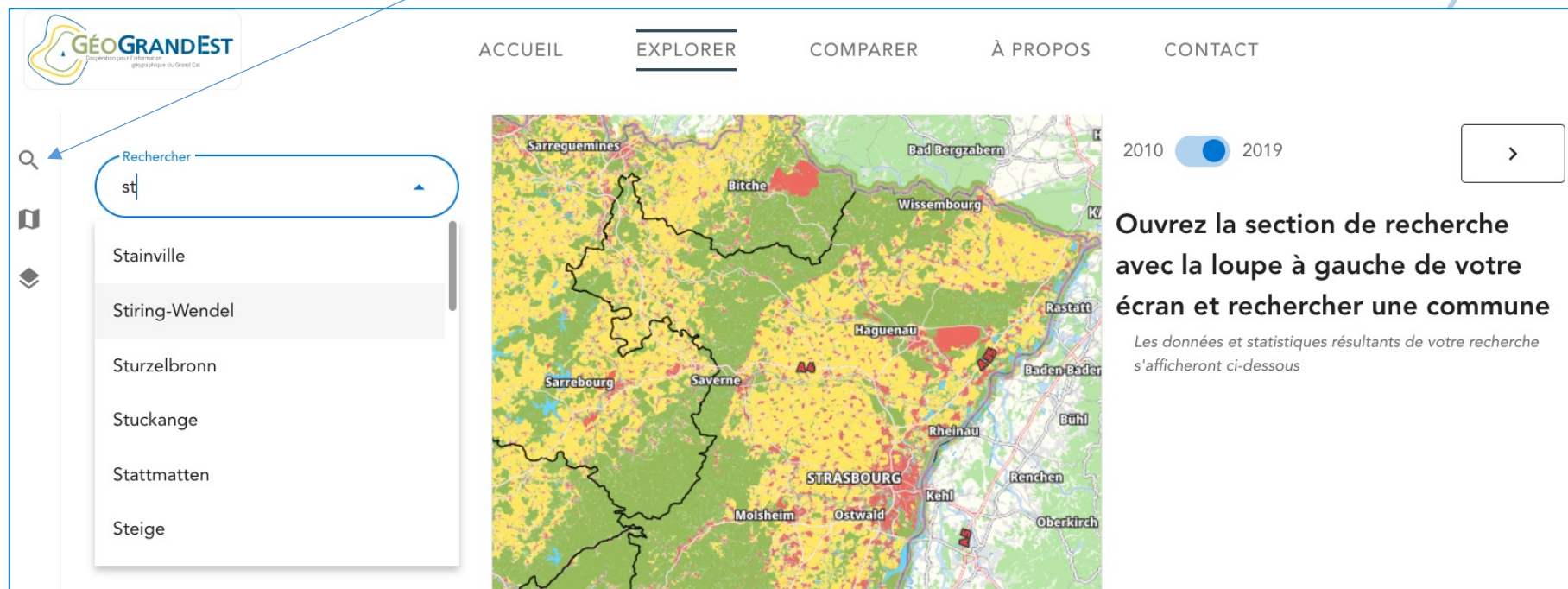
The screenshot shows the 'EXPLORER' page of the OCS GE2 viewer. On the left, there is a sidebar with a search icon and a list of administrative delimitations: 'Classique' (with a 'Désactive les contours' option), 'Communes', 'EPCI', 'PNR', 'SCOT', and 'Départements'. Each item has a corresponding colored map thumbnail. The main area displays a map of the Grand Est region with a color-coded land use overlay. A legend on the right indicates the years 2010 and 2019, with 2019 selected. Below the map, there is a search instruction: 'Ouvrez la section de recherche avec la loupe à gauche de votre écran et rechercher une commune'. A note below states: 'Les données et statistiques résultants de votre recherche s'afficheront ci-dessous'. The top navigation bar includes 'ACCUEIL', 'EXPLORER', 'COMPARER', 'À PROPOS', and 'CONTACT'.

Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les chiffres clés par territoires



=> Une entrée par commune



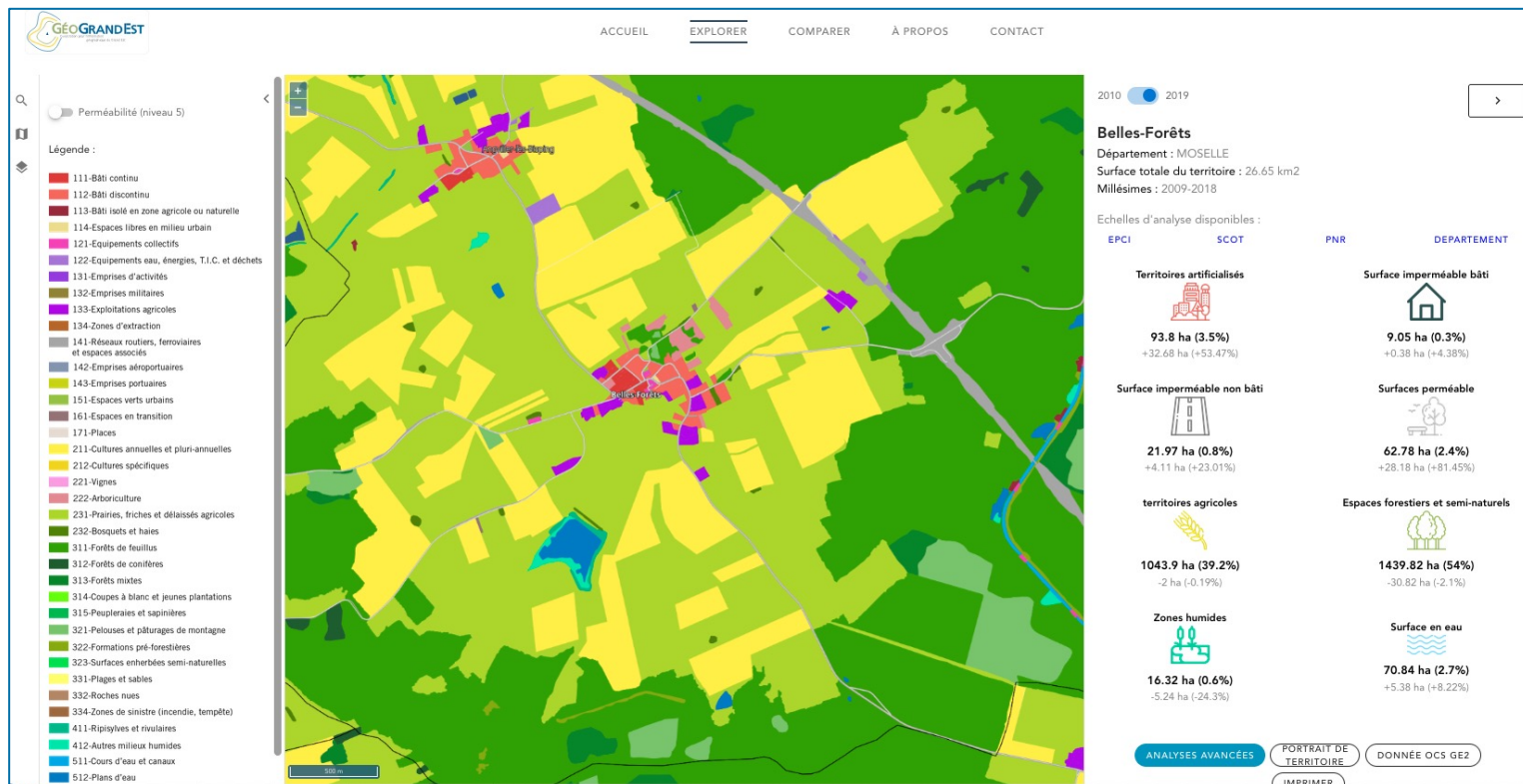
The screenshot shows the GÉOGRAND EST web application interface. At the top, there are navigation tabs: ACCUEIL, EXPLORER, COMPARER, À PROPOS, and CONTACT. On the left side, there is a search bar with the text "Rechercher" and "st" entered. Below the search bar, a dropdown list displays several commune names: Stainville, Stiring-Wendel, Sturzelbronn, Stuckange, Stattmatten, and Steige. The main area of the interface is a map showing the region around Strasbourg, with various communes labeled. On the right side of the map, there is a date selector with a toggle switch set to 2019, and a right arrow button. Below the map, there is a text box that reads: "Ouvrez la section de recherche avec la loupe à gauche de votre écran et recherchez une commune. Les données et statistiques résultants de votre recherche s'afficheront ci-dessous".

Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les chiffres clés par territoires



Statistiques générales des grandes composantes



Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les chiffres clés par territoires











Echelles d'analyse disponibles - Zonages

← RETOURNER VERS LA COMMUNE

EPCI SCOT PNR DEPARTEMENT









Belles-Forêts
Département : MOSELLE
Surface totale du territoire : 26.65 km²
Millésimes : 2009-2018

Echelles d'analyse disponibles :

EPCI	SCOT	PNR	DEPARTEMENT
Territoires artificialisés  93.8 ha (3.5%) +32.68 ha (+53.47%)	Surface imperméable bâti  9.05 ha (0.3%) +0.38 ha (+4.38%)		
Surface imperméable non bâti  21.97 ha (0.8%) +4.11 ha (+23.01%)	Surfaces perméables  62.78 ha (2.4%) +28.18 ha (+81.45%)		
territoires agricoles  1043.9 ha (39.2%) -2 ha (-0.19%)	Espaces forestiers et semi-naturels  1439.82 ha (54%) -30.82 ha (-2.1%)		
Zones humides  16.32 ha (0.6%) -5.24 ha (-24.3%)	Surface en eau  70.84 ha (2.7%) +5.38 ha (+8.22%)		









CC Sarrebourg Moselle Sud
Département : MOSELLE
Surface totale du territoire : 831.42 km²
Millésimes : 2009-2018

← RETOURNER VERS LA COMMUNE

Territoires artificialisés  6460.17 ha (7.8%) +378.97 ha (+6.23%)	Surface imperméable bâti  873.45 ha (1.1%) +49.88 ha (+6.06%)
Surface imperméable non bâti  1586.93 ha (1.9%) +161.7 ha (+11.35%)	Surfaces perméables  3999.79 ha (4.8%) +167.4 ha (+4.37%)
territoires agricoles  35609.27 ha (42.8%) -153.21 ha (-0.43%)	Espaces forestiers et semi-naturels  38250.19 ha (46%) -202.37 ha (-0.53%)
Zones humides  613.74 ha (0.7%) -225.33 ha (-26.85%)	Surface en eau  2208.91 ha (2.7%) +201.94 ha (+10.06%)









SCOT de l'arrondissement de Sarrebourg
Département : MOSELLE
Surface totale du territoire : 1015.95 km²
Millésimes : 2009-2018

← RETOURNER VERS LA COMMUNE

Territoires artificialisés  8655.13 ha (8.5%) +534.28 ha (+6.38%)	Surface imperméable bâti  1165.73 ha (1.1%) +63.81 ha (+5.79%)
Surface imperméable non bâti  2102.71 ha (2.1%) +190.83 ha (+9.18%)	Surfaces perméables  5386.69 ha (5.3%) +279.64 ha (+5.48%)
territoires agricoles  42325.26 ha (41.7%) -298.79 ha (-0.7%)	Espaces forestiers et semi-naturels  47671.29 ha (46.9%) -210.3 ha (-0.44%)
Zones humides  699.17 ha (0.7%) -227.4 ha (-24.54%)	Surface en eau  2244.25 ha (2.2%) +202.22 ha (+9.9%)









LORRAINE
Département : MOSELLE
Surface totale du territoire : 2108.47 km²
Millésimes : 2009-2018

← RETOURNER VERS LA COMMUNE

Territoires artificialisés  4318.6 ha (6.4%) +132.68 ha (+3.17%)	Surface imperméable bâti  456.9 ha (0.7%) +13.63 ha (+4.15%)
Surface imperméable non bâti  730.8 ha (1.1%) +25.72 ha (+3.65%)	Surfaces perméables  3130.9 ha (4.7%) +93.33 ha (+3.07%)
territoires agricoles  37529.67 ha (56%) -14.95 ha (-0.04%)	Espaces forestiers et semi-naturels  22051.42 ha (32.9%) -115.79 ha (-0.52%)
Zones humides  629.81 ha (0.9%) -229.36 ha (-26.7%)	Surface en eau  2461.31 ha (3.7%) +227.42 ha (+10.18%)

MOSELLE
Département : MOSELLE
Surface totale du territoire : 6253.62 km²
Millésimes : 2009-2018

← RETOURNER VERS LA COMMUNE

Territoires artificialisés  80532.99 ha (12.9%) +3205.38 ha (+4.15%)	Surface imperméable bâti  12571.79 ha (2%) +774.92 ha (+6.57%)
Surface imperméable non bâti  19333.02 ha (3.1%) +996.82 ha (+5.44%)	Surfaces perméables  48628.18 ha (7.8%) +1433.65 ha (+3.04%)
territoires agricoles  332481.3 ha (53.2%) -2243.3 ha (-0.67%)	Espaces forestiers et semi-naturels  198029.35 ha (31.7%) -950.55 ha (-0.48%)
Zones humides  5829.74 ha (0.9%) -396.65 ha (-6.37%)	Surface en eau  8488.9 ha (1.4%) +385.12 ha (+4.75%)

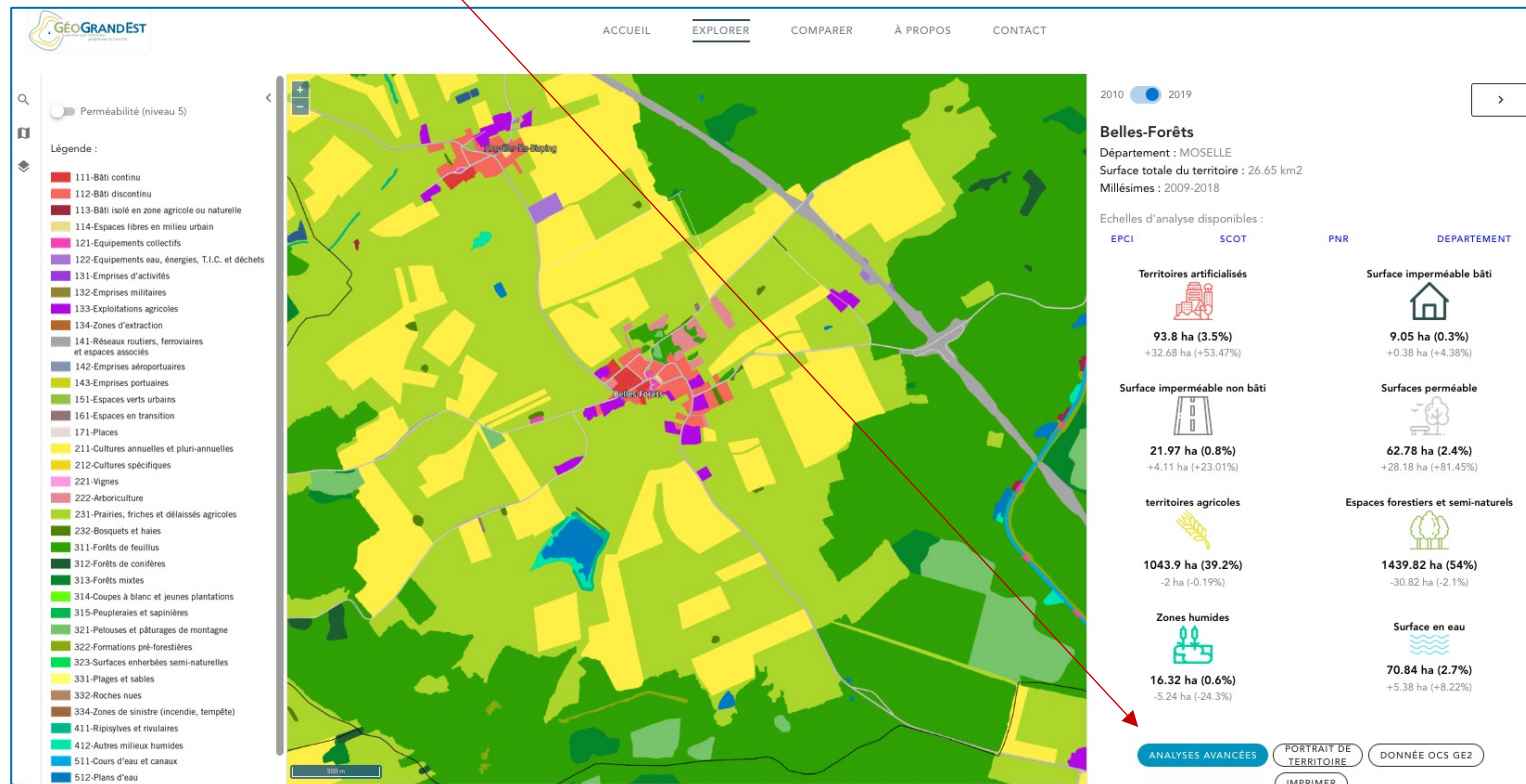
Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les analyses avancées

ANALYSES AVANCÉES



Choix de l'analyse



Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les analyses avancées

ANALYSES AVANCÉES



Choix de l'analyse

Analyse avancée

- Statistiques générales des grandes composantes de l'occupation du sol
- Analyses complémentaires sur les territoires artificialisés pour les deux millésimes
- Analyses complémentaires sur les territoires forestiers et pré-forestiers pour les deux millésimes
- Analyses complémentaires sur les surfaces en eau pour les deux millésimes
- Etat et évolution de l'occupation du sol en 2010 et 2019 par niveau de la nomenclature (1 à 5) pour les deux millésimes
- Analyses complémentaires sur les territoires agricoles pour les deux millésimes
- Analyses complémentaires sur les milieux humides pour les deux millésimes

VALIDER ANNULER

Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les analyses avancées

ANALYSES AVANCÉES



Territoires artificialisés

Belles-Forêts

Département : MOSELLE

Surface totale du territoire : 26.65 km2

Millésimes : 2009-2018

Echelles d'analyse disponibles :

EPCI SCOT PNR DEPARTEMENT

Artificialisation (en ha)	▼
Urbanisation (en ha)	▼
Habitat (en ha)	▼
Activité économique (en ha)	▼
Perméabilité des sols (en ha)	▼
Les pertes des surfaces artificialisées (en ha)	▼
Les gains des surfaces artificialisées (en ha)	▼
Trajectoires de l'occupation du sol (en ha)	▲



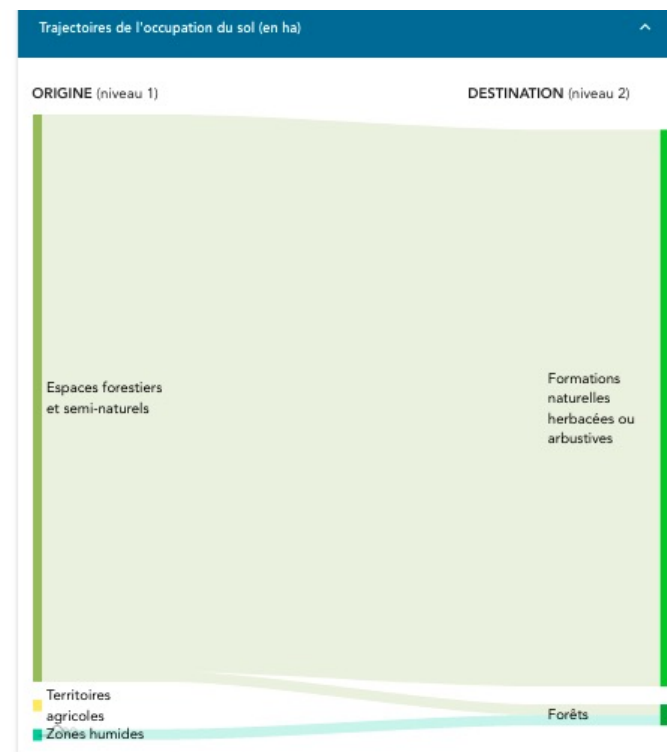
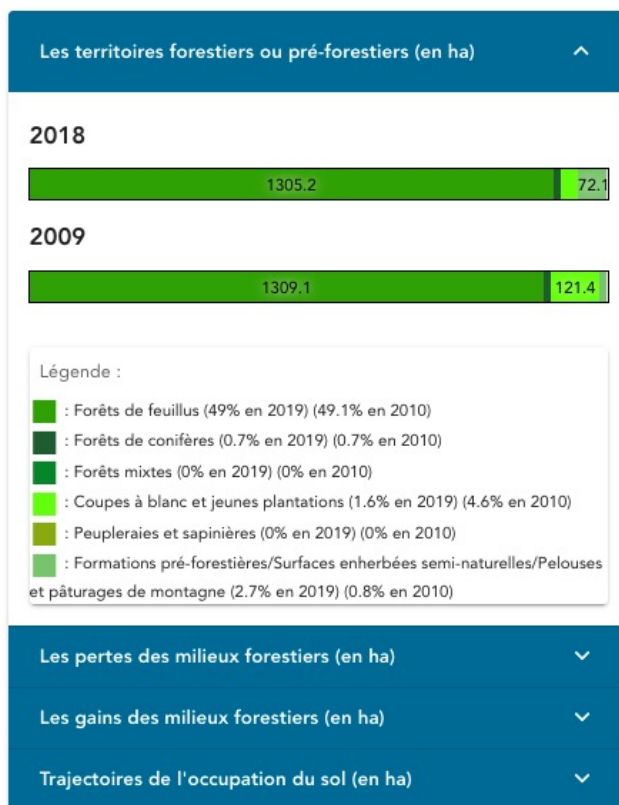
Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les analyses avancées

ANALYSES AVANCÉES



Territoires forestiers et pré-forestiers



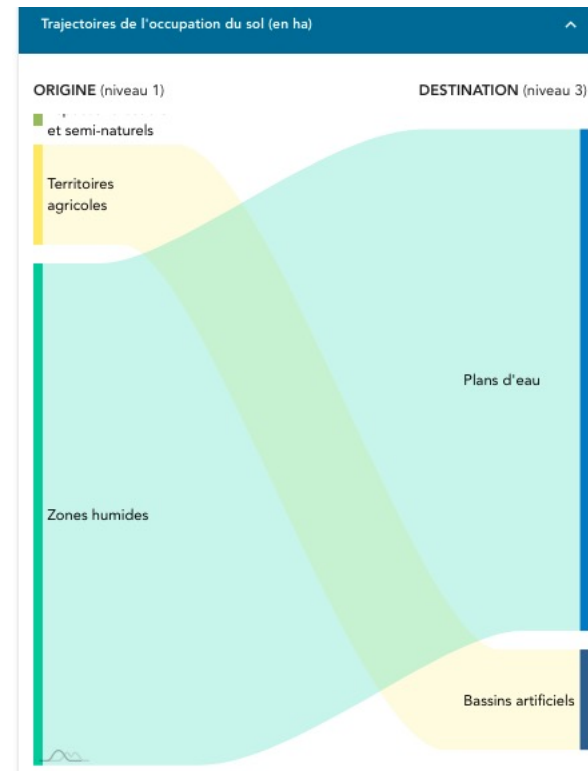
Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les analyses avancées

ANALYSES AVANCÉES



Les surfaces en eau



Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les analyses avancées

ANALYSES AVANCÉES



Etat de l'évolution par niveau de nomenclature

Etat et Evolution de l'occupation du sol en 2010 et 2019 par niveau de la nomenclature

- Niveau 1 ▼
- Niveau 2 ▼
- Niveau 3 ▼
- Niveau 4 ▼
- Niveau 5 ▼

Etat et Evolution de l'occupation du sol en 2010 et 2019 par niveau de la nomenclature

- Niveau 1 ▼
- Niveau 2 ▼
- Niveau 3 ▼
- Niveau 4 ▼
- Niveau 5 ▲

1 - Imperméable bâti ▲		
2019 :	9.05 ha	0.3% (du territoire)
2010 :	8.67 ha	0.3% (du territoire)
Evolution 2010-2019 :	+0.38 ha	+4.38% (du poste)

2 - Imperméable non bâti ▼

3 - Perméable ▼

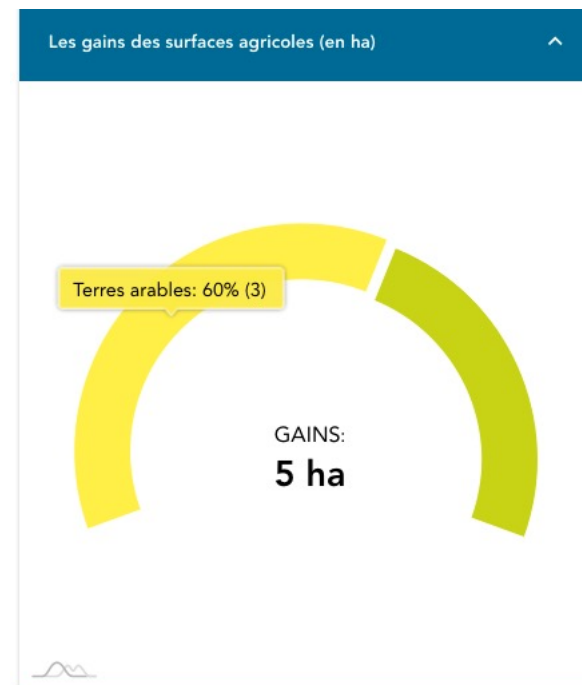
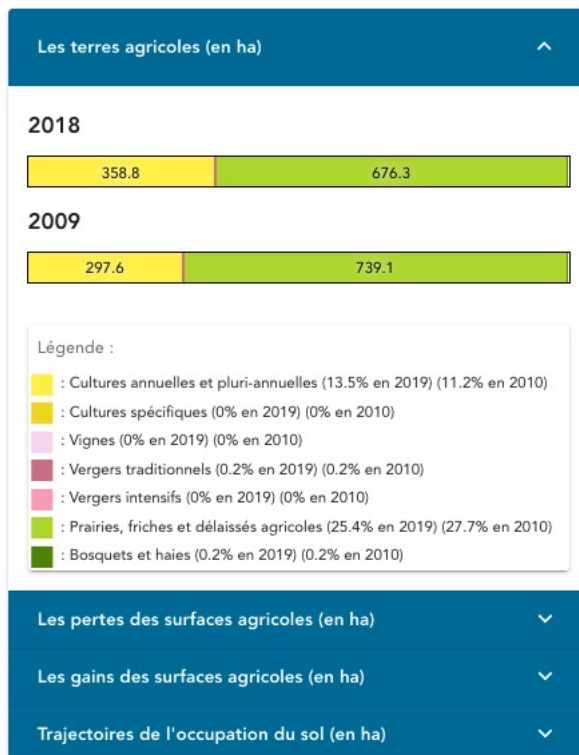
Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les analyses avancées

ANALYSES AVANCÉES



Les territoires agricoles



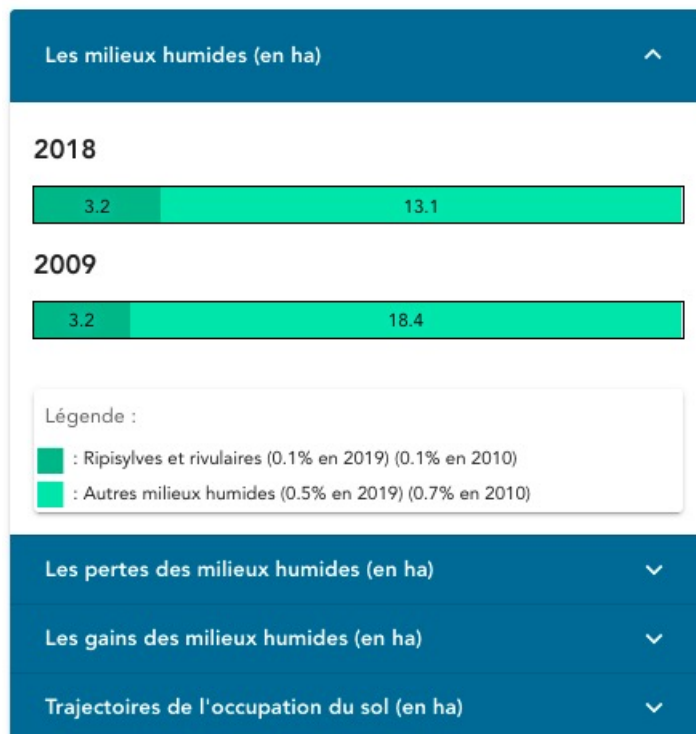
Présentation des nouvelles fonctionnalités

Les analyses avancées

ANALYSES AVANCÉES



Les milieux humides



Présentation des nouvelles fonctionnalités

Imprimer



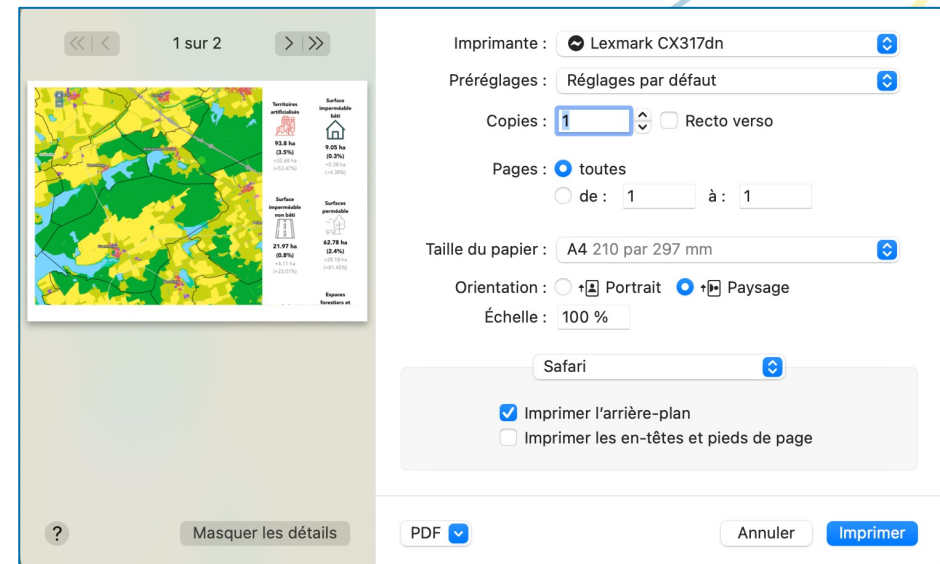
IMPRIMER

Exporter les analyses

Avertissement

La fenêtre d'impression de votre navigateur va s'ouvrir (le visuel sera différent selon le navigateur internet utilisé). Vous pouvez sélectionner les paramètres souhaités pour obtenir un meilleur résultat. Pour un rendu optimal, nous vous conseillons d'utiliser l'outil "capture d'écran" de votre ordinateur.

JE COMPRENDS



1 sur 2

Imprimante : Lexmark CX317dn

Préréglages : Réglages par défaut

Copies : 1 Recto verso

Pages : toutes
 de : 1 à : 1

Taille du papier : A4 210 par 297 mm

Orientation : Portrait Paysage

Échelle : 100 %

Safari

Imprimer l'arrière-plan
 Imprimer les en-têtes et pieds de page

Masquer les détails

PDF

Annuler Imprimer

Présentation des nouvelles fonctionnalités

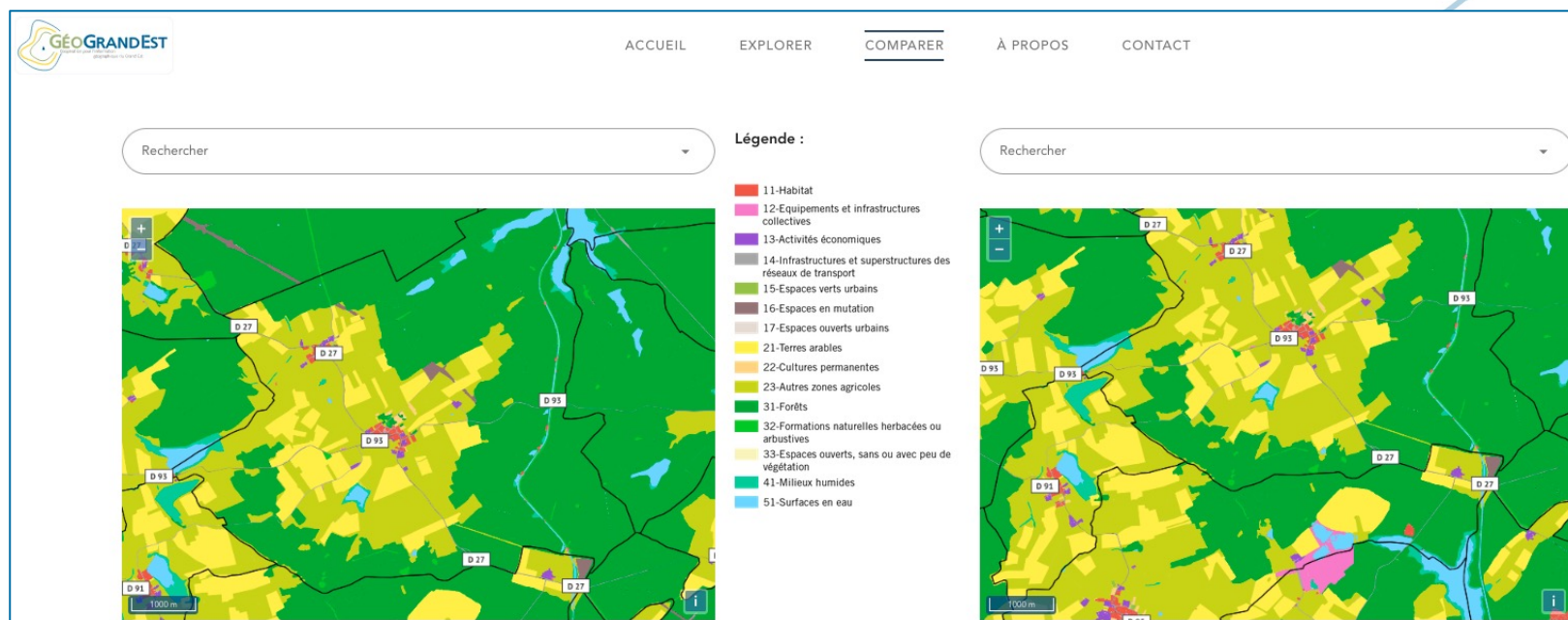
Comparer les territoires

<https://ocs.geograndest.fr/compare>



L'outil "Comparer" est actuellement en cours de construction.

Celui-ci permettra d'évaluer et d'analyser les chiffres-clés de l'OCS GE2 d'un territoire en comparaison à un autre territoire (Commune, EPCI, SCOT, Département, PNR).



The screenshot shows the 'COMPARER' interface of the GÉOGRAND EST website. It features a navigation menu with 'ACCUEIL', 'EXPLORER', 'COMPARER' (highlighted), 'À PROPOS', and 'CONTACT'. Below the menu are two search bars labeled 'Rechercher'. The main content area displays two side-by-side maps of a rural area, with a central legend titled 'Légende :'. The legend lists 15 categories of land use with corresponding color swatches: 11-Habitat (red), 12-Equipements et infrastructures collectives (pink), 13-Activités économiques (purple), 14-Infrastructures et superstructures des réseaux de transport (grey), 15-Espaces verts urbains (green), 16-Espaces en mutation (brown), 17-Espaces ouverts urbains (light green), 21-Terres arables (yellow), 22-Cultures permanentes (orange), 23-Autres zones agricoles (light yellow), 31-Forêts (dark green), 32-Formations naturelles herbacées ou arbustives (medium green), 33-Espaces ouverts, sans ou avec peu de végétation (pale yellow), 41-Milieux humides (teal), and 51-Surfaces en eau (blue). The maps show the application of these categories to a geographical area, with various colored polygons representing different land uses. A 1000m scale bar is visible on both maps.

Échanges libres sur le projet, les outils et l'OCS GE2

Merci

