



eSustainableConservation

Occupation des sols Guide d'utilisation de l'application

Dynamic World (Sentinel-2, 10 m) → QGIS

Technologie au service de la biodiversité et des communautés

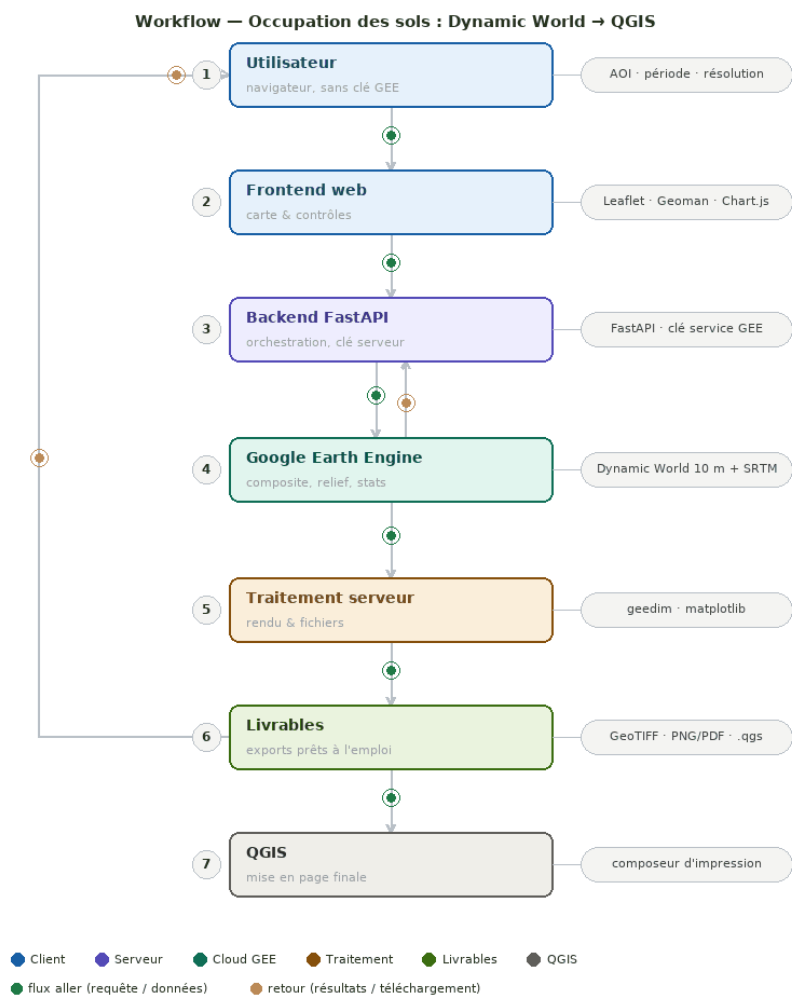
1. Présentation

Cette application web transforme l'imagerie satellite en cartes d'occupation des sols prêtes à l'emploi. Elle s'appuie sur **Google Dynamic World** (Sentinel-2, 10 m) et le relief **SRTM**. Vous sélectionnez une zone, visualisez les 9 classes d'occupation, obtenez les surfaces par classe, une **planche cartographique** complète et un **projet QGIS** — sans installer Earth Engine ni gérer de clé côté utilisateur.

Fonctionnalités clés

- Zone d'intérêt (AOI) flexible : dessin, GeoJSON, Shapefile (.zip), emprise (bbox).
- Aperçu instantané de l'occupation des sols à 10 m (9 classes).
- Statistiques de surface par classe (table + graphiques).
- Export **GeoTIFF** prêt pour QGIS (style, légende, statistiques inclus).
- Planche cartographique exportable en **PNG / PDF / TIFF** géoréférencé.
- Projet **QGIS (.qgs)** déjà stylé, prêt pour le composeur d'impression.
- Chaque carte est **signée par votre logo**.

2. Le workflow en un coup d'œil



De l'utilisateur à QGIS : sélection → calcul Earth Engine → traitement → livrables.

3. Prérequis & installation

La clé de compte de service reste **côté serveur** : l'utilisateur final n'a jamais besoin de s'authentifier auprès de Google Earth Engine.

Lancement

- connectez vous!.
- Vérifiez le bandeau « **Earth Engine connecté ✓** » en haut du panneau.

4. Utilisation pas à pas

4.1 • Définir la zone d'intérêt (AOI)

Dessinez un polygone ou un rectangle sur la carte, **ou** importez un GeoJSON / Shapefile zippé (.zip), **ou** saisissez une emprise (bbox). Bouton « Effacer l'AOI » pour recommencer.

4.2 • Période & résolution

Choisissez les dates de début/fin (composite par mode sur la période) et la résolution (**10 m natif** recommandé, sans perte).

4.3 • Générer l'aperçu

Cliquez sur « Générer l'aperçu » : la carte d'occupation des sols colorée s'affiche sur la carte.

4.4 • Statistiques

Cliquez sur « Statistiques » : surfaces par classe (ha, km², %) avec graphique en barres et donut.

4.5 • Exporter pour QGIS (GeoTIFF)

« Exporter pour QGIS » télécharge un ZIP contenant : `landcover.tif` (classes 0–8, 10 m), `.qml` (style), `.sld`, `stats.csv`, la légende PNG et un `info.txt`. Glissez le `.tif` dans QGIS : il s'affiche déjà stylé.

4.6 • Planche cartographique

Dépliez « Mise en page ». Renseignez titre, sous-titre, note, auteur, sources. Cochez les blocs à inclure. Pour la **localisation** : cochez « Localisation », téléversez un contexte (GeoJSON / Shapefile / GeoTIFF) et choisissez le **coin** du carton. Cliquez « Générer la planche » : ZIP **PNG + PDF + TIFF**. La planche est **signée par votre logo**.

4.7 · Projet QGIS (.qgs)

« Projet QGIS (.qgs) » télécharge un ZIP auto-suffisant : projet + raster stylé + mise en page (carte, échelle, titre, graphiques, légende).

4.8 · Ouvrir dans QGIS

Décompressez tout dans un même dossier, ouvrez projet.qgs : le raster apparaît stylé. Menu **Projet** → **Mises en page** pour finaliser dans le composeur d'impression.

5. Les 9 classes Dynamic World

Valeur		Classe	Couleur
0		Eau	#419BDF
1		Arbres / Forêt	#397D49
2		Herbe / Prairie	#88B053
3		Végétation inondée	#7A87C6
4		Cultures	#E49635
5		Arbustes / Broussailles	#DFC35A
6		Bâti / Urbain	#C4281B
7		Sol nu	#A59B8F
8		Neige / Glace	#B39FE1

Valeur de nodata du GeoTIFF : 255 (hors plage des classes), afin de préserver la classe Eau (valeur 0).

Région de Dakar (exemple)

OCCUPATION DES SOLS

NOTE

Données d'occupation des sols Dynamic World (Sentinel-2, 10 m), composite par mode sur la période. Relief : SRTM.

PROPRIETES
 Periode : 2023
 SCR : EPSG 32628
 Dynamic World - SRTM
 Auteur : eSustainableConservation

Surfaces par classe

classe	ha	%
Eau	201 830	56.5
Arbres / Forêt	8 564	2.4
Herbe / Prairie	448	0.1
Vegetation inondée	265	0.1
Cultures	14 574	4.1
Arbustes / Broussailles	82 962	23.2
Bati / Urbain	34 215	9.6
Sol nu	14 475	4.1
Neige / Glace	1	0.0

Surfaces (ha)

Repartition (%)

Legende – Occupation des sols

- Eau
- Arbres / Forêt
- Herbe / Prairie
- Vegetation inondée
- Cultures
- Arbustes / Broussailles
- Bati / Urbain
- Sol nu
- Neige / Glace

eSustainableConservation — Occupation des sols

7. Astuces & dépannage

- **Après une mise à jour** : relancez le serveur (Ctrl + C puis run.bat) et rafraîchissez le navigateur (Ctrl + F5).
- **Grande zone** : l'export est tuilé automatiquement (peut être long) — aucune limite de taille.
- **Eau « disparue » dans QGIS** : résolu — le nodata est 255 (jamais 0).
- **Conflit PROJ** (installation PostgreSQL/PostGIS) : géré automatiquement par l'application.