

EO Browser – Aide-mémoire

- Dans votre navigateur Internet (Microsoft Edge, Google Chrome ou Mozilla Firefox), entrer l'adresse <https://apps.sentinel-hub.com/eo-browser/> ou chercher « EO Browser » dans Google. Par défaut, la vue affichée est la ville de Rome en Italie et un fond de carte géographique est affiché.
- **Pour changer la langue de l'application**
En haut à gauche, il y a un menu déroulant à droite de « EO Browser », sélectionner « Français ».

EO Browser – Aide-mémoire

- **Pour changer le secteur visionné**

Dans la boîte « Aller au lieu » en haut à droite, taper le nom d'une municipalité et choisir le bon endroit dans la liste défilante offerte. Vous pouvez aussi déplacer la vue en dézoomant avec la roulette de la souris, en déplaçant le secteur visionné avec la souris et en zoomant à nouveau sur le secteur d'intérêt.

- **Pour choisir le type et la date de l'image visionnée**

Aller dans l'onglet « Rechercher » dans la partie à gauche de la carte. Choisir vos sources de données (Sentinel-2, Landsat 8-9 ou autres), défiler cet onglet vers le bas pour choisir une période souhaitée de survol et cliquer sur le bouton « Rechercher » plus bas. L'ensemble des images existantes pour le secteur seront affichées avec une imagette d'aperçu, et vous pourrez en choisir une qui vous intéresse.

EO Browser – Aide-mémoire

- **Pour choisir un rendu d'image différent**

À gauche, vous avez le choix entre différents affichages produits avec la même image. L'affichage des vraies couleurs (True color), composite infrarouge (False color) et l'indice de végétation NDVI sont les plus utiles. Lorsqu'on démarre la recherche d'image, si on choisit le thème « Agriculture » dans la liste défilante, les choix de rendu « EVI » (indice de végétation amélioré) et « Agriculture » s'ajouteront aux choix d'affichage.

- **Pour démarrer le tutoriel**

Cliquer sur le **i** en haut à droite pour faire le tour des fonctions de l'application.

EO Browser – Aide-mémoire

- **Pour extraire les données NDVI d'une parcelle**

En haut à droite, cliquer sur l'icône . De nouvelles icônes apparaissent à gauche, il faut choisir l'icône . Ensuite, il faut cliquer sur l'image en vraies couleurs pour débuter la création du polygone et à chaque extrémité du polygone désiré, puis sur le premier point créé pour compléter le polygone. Pour l'extraction des valeurs de NDVI, il est préférable de créer un polygone un peu plus petit que la limite de la parcelle. Ensuite, choisir le rendu NDVI plutôt que vraies couleur, et cliquer sur l'icône  située à gauche de ces icônes  . Le résultat s'affiche après un petit délai. Il est préférable de filtrer les images nuageuses en glissant la barre en haut à droite vers la valeur 0 %. Par défaut, les valeurs extraites sont dans le mois précédent la date d'image choisie, mais il est possible de modifier pour 3 mois, 6 mois, 1 an, 2 ans ou 5 ans. Il est aussi possible de produire un histogramme des valeurs présentes dans le polygone en cliquant sur  à droite sous l'icône .

EO Browser – Aide-mémoire

- **Pour ouvrir un compte gratuit et débloquer les fonctions avancées**

Cliquer sur « Inscription gratuite » en bas à gauche et remplir le formulaire. Par la suite, votre courriel et votre mot de passe permettront de vous connecter de manière plus complète et de bénéficier des fonctions suivantes :

- Faire des mesures de longueur et de superficies
- Produire des extraits à haute résolution non géoréférencées
- Produire des extraits géoréférencés
- Produire un défilement d'images de différentes dates (timelapse)
- Charger vos polygones dans la fenêtre de visionnement

EO Browser – Aide-mémoire

- **Pour faire des mesures de longueur et de superficies**

En mode connecté, cliquer sur la petite règle à droite de la fenêtre de visionnement, cliquer sur l'image au début de l'élément à mesurer, puis cliquer pour créer de nouveaux sommets. La longueur de la ligne et la superficie du polygone créé se mettent à jour en continu. Double-cliquer pour compléter la mesure et cliquer sur « X » pour effacer le tracé mesuré.

- **Pour charger ses propres polygones à l'écran**

En mode connecté, cliquer sur l'icône en forme de pentagone en haut à droite, puis dans le menu qui apparaît, cliquer sur « charger des données ». Cliquer sur la boîte « Déposez un fichier ... » et sélectionner un fichier de format compatible dans votre ordinateur. À noter que seulement des polygones peuvent être téléchargés (pas de points ni de lignes). Le format KML produit par Info-sols est notamment compatible.

EO Browser – Aide-mémoire

- **Pour produire des extraits à haute résolution (images non géoréférencées)**
En mode connecté, cliquer sur l'icône « Télécharger l'image » à droite de l'écran de visionnement. Choisir dans la boîte qui s'affiche l'option « Impression haute résolution », ajouter une description si désirée, choisir le format d'image et la résolution souhaitée, puis cliquer sur « Télécharger ». Ce type d'extrait fonctionne bien en plein écran, en l'absence d'un polygone de découpage.
- **Pour produire des extraits géoréférencés**
En mode connecté, cliquer sur l'icône « Télécharger l'image » à droite de l'écran de visionnement. Choisir dans la boîte qui s'affiche, l'option « Analytique », choisir un format d'image géoréférencé, choisir la résolution d'image, le système de coordonnées et la couche souhaitée, puis cliquer sur « Télécharger ». Le format KMZ/JPG est intéressant, car il peut ensuite être importé directement dans Google Earth sur un ordinateur ou sur un appareil mobile. Ce type d'extrait fonctionne bien avec ou sans polygone de découpage.

EO Browser – Aide-mémoire

- **Pour produire un défilement d'images de différentes dates (timelapse)**
En mode connecté, choisir le type de rendu qui vous intéresse et cliquer sur l'icône « Créer un Timelapse » à droite de l'écran de visionnement. Centrer la zone désirée, ce qui peut demander de réduire la fenêtre de gauche afin de voir toute la zone de saisie. Cliquer au centre du carré bleu sur le triangle entouré d'un rond bleu. Dans la nouvelle fenêtre, choisir les dates de début et de fin, la fréquence des images, la couverture nuageuse maximale et cliquer sur « Tout sélectionner ». Enlever les images non désirées en les désélectionnant, puis cliquer sur « Télécharger » en bas à droite.