

GUIDE PRATIQUE

Copernicus Browser

Comparer des images satellite avant et après la date butoir sur les parcelles d'origine du bois

À destination des adhérents ATIBT et UICCB

Novembre 2026

En complément du webinaire RDUE du 12 novembre 2026

Ce guide n'est pas une documentation officielle de Copernicus, ni une attestation de conformité au RDUE (Règlement (UE) 2023/1115).

À propos de ce guide

Ce guide pratique a été élaboré par **l'ATIBT et l'UICCB** pour accompagner les entreprises de la filière bois dans l'utilisation de **Copernicus Browser**, dans le cadre de leurs démarches liées au Règlement européen contre la déforestation et la dégradation des forêts (RDUE).

Il ne constitue **ni un guide officiel de Copernicus ni une attestation de conformité au RDUE**. Il présente une méthode simple pour comparer deux images satellite d'une même parcelle : l'une autour de la date butoir du 31 décembre 2020, l'autre après la récolte.

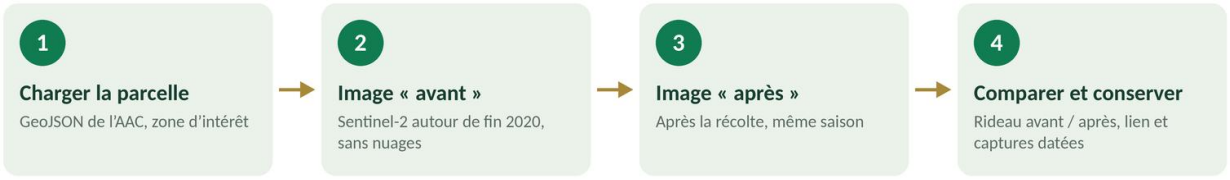
Qu'est-ce que Copernicus Browser ?

Copernicus Browser est l'outil de visualisation en ligne du programme européen d'observation de la Terre **Copernicus**. Il donne accès gratuitement, avec un compte, aux images des satellites **Sentinel-2**, disponibles depuis 2015, avec une résolution de **10 m** et un passage tous les quelques jours.

Contrairement à WHISP ou à Global Nature Watch, qui interprètent des cartes, Copernicus Browser montre **l'image elle-même**. C'est la vérification la plus parlante : on voit si la forêt est toujours là, et où se trouvent les pistes et les ouvertures.

À retenir : une image satellite se lit **avec les documents à côté** (plan annuel d'opérations, bilan d'exploitation). Chaque changement visible doit pouvoir être expliqué par ce qui était prévu.

Le parcours en quatre étapes



Où se situe Copernicus Browser ?



Liens utiles

Ressource	Lien
Copernicus Browser	browser.dataspace.copernicus.eu/
Copernicus Data Space Ecosystem (création de compte)	dataspace.copernicus.eu/

Ressource	Lien
Documentation officielle	documentation.dataspace.copernicus.eu/
Mapshaper, préparation des fichiers	mapshaper.org/

Voir aussi les guides pratiques **Mapshaper**, **WHISP** et **Global Nature Watch** de l'ATIBT et de l'UICCB.

PARTIE 1

Préparer et charger la parcelle

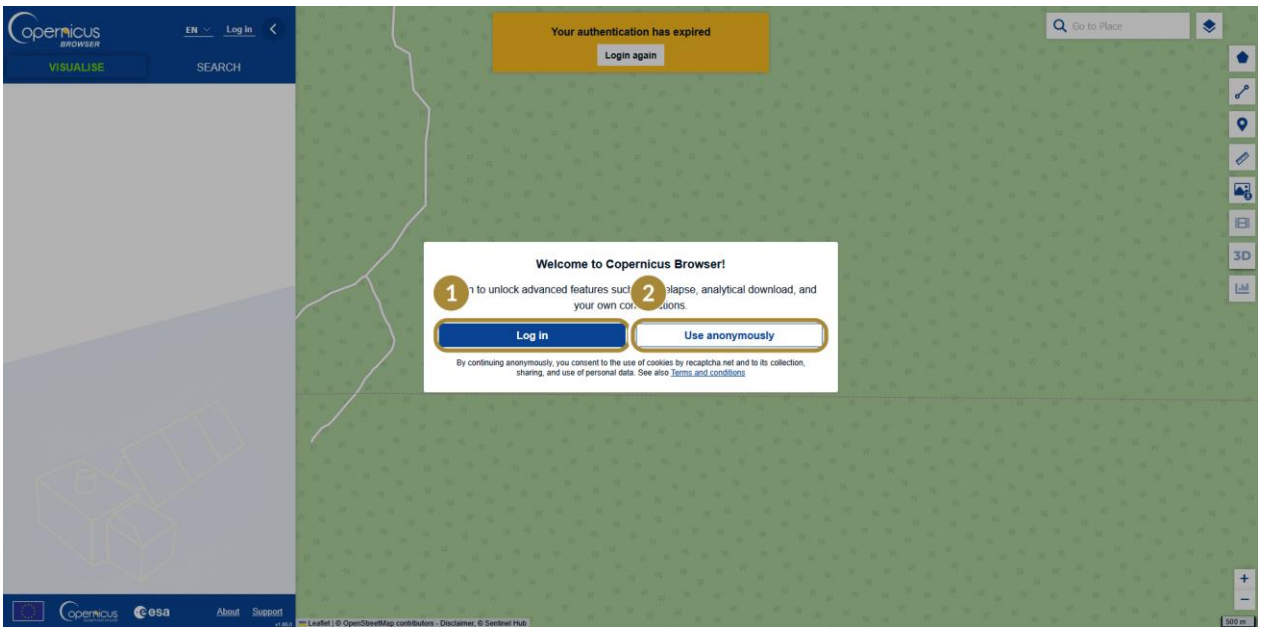
1 ÉTAPE 1 Préparer le fichier de la parcelle

Copernicus Browser accepte plusieurs formats de fichier (voir l'étape 3), mais les coordonnées doivent être **en degrés, en WGS 84 (EPSG:4326)**. Des coordonnées en mètres (UTM), fréquentes dans les fichiers des fournisseurs, ne seront pas placées correctement.

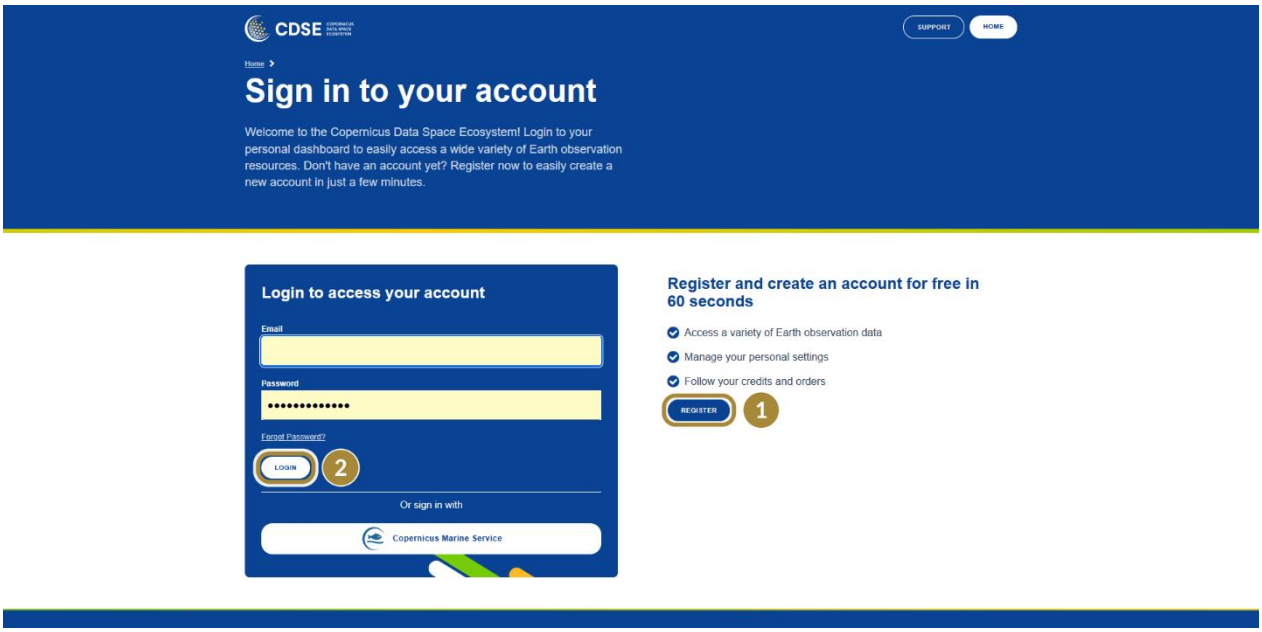
Nous recommandons donc de préparer une fois pour toutes le polygone de la parcelle (par exemple l'AAC) au format **GeoJSON en WGS 84**, avec Mapshaper (voir le guide pratique Mapshaper). Le même fichier servira pour WHISP, Global Nature Watch et le système d'information TRACES, qui n'accepte que le GeoJSON.

2 ÉTAPE 2 Ouvrir Copernicus Browser et se connecter

1. Ouvrez browser.dataspace.copernicus.eu. Une fenêtre d'accueil propose **« Log in »** (se connecter) ou **« Use anonymously »** (utiliser sans compte).
2. Sans compte, on peut afficher les images, mais plusieurs fonctions sont réservées aux utilisateurs connectés (Timelapse, téléchargements analytiques, configurations personnelles). **Nous recommandons de créer un compte** : il est gratuit et se crée en une minute.
3. Pour créer le compte, cliquez sur **« Log in »**, puis sur **« REGISTER »** sur la page « Sign in to your account ». Les fois suivantes, saisissez votre adresse e-mail et votre mot de passe, puis cliquez sur **« LOGIN »**.
4. La connexion expire au bout d'un certain temps : si le bandeau **« Your authentication has expired »** apparaît, cliquez sur **« Login again »**.



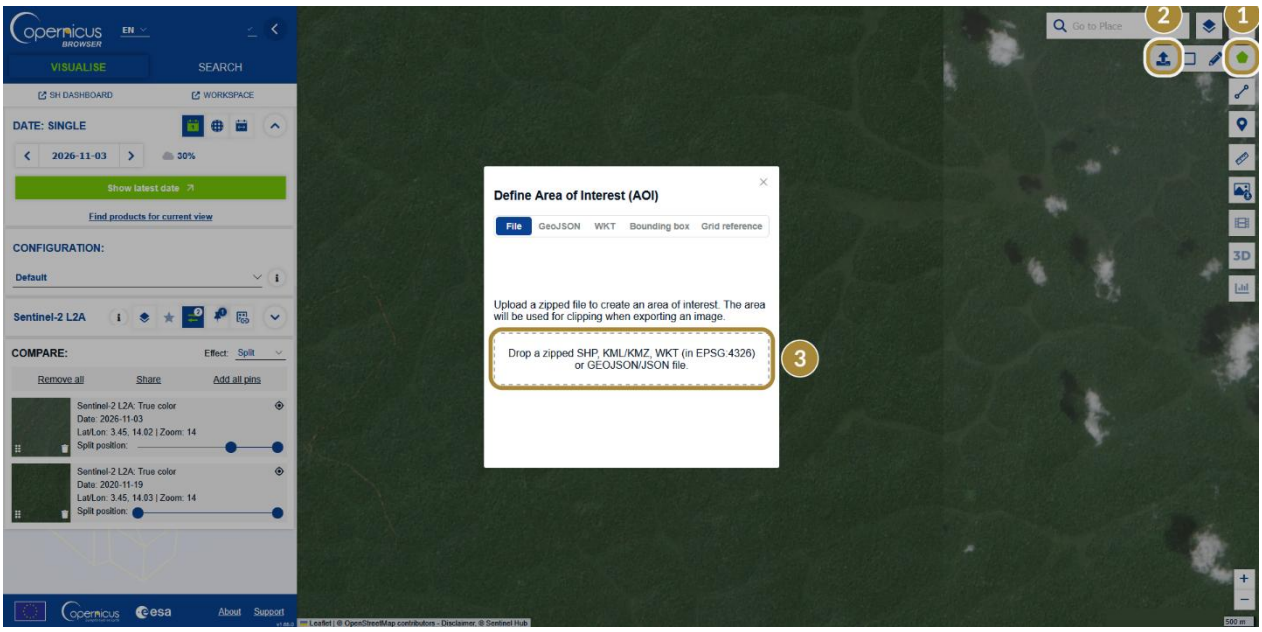
Fenêtre d'accueil : (1) se connecter ; (2) utiliser sans compte.



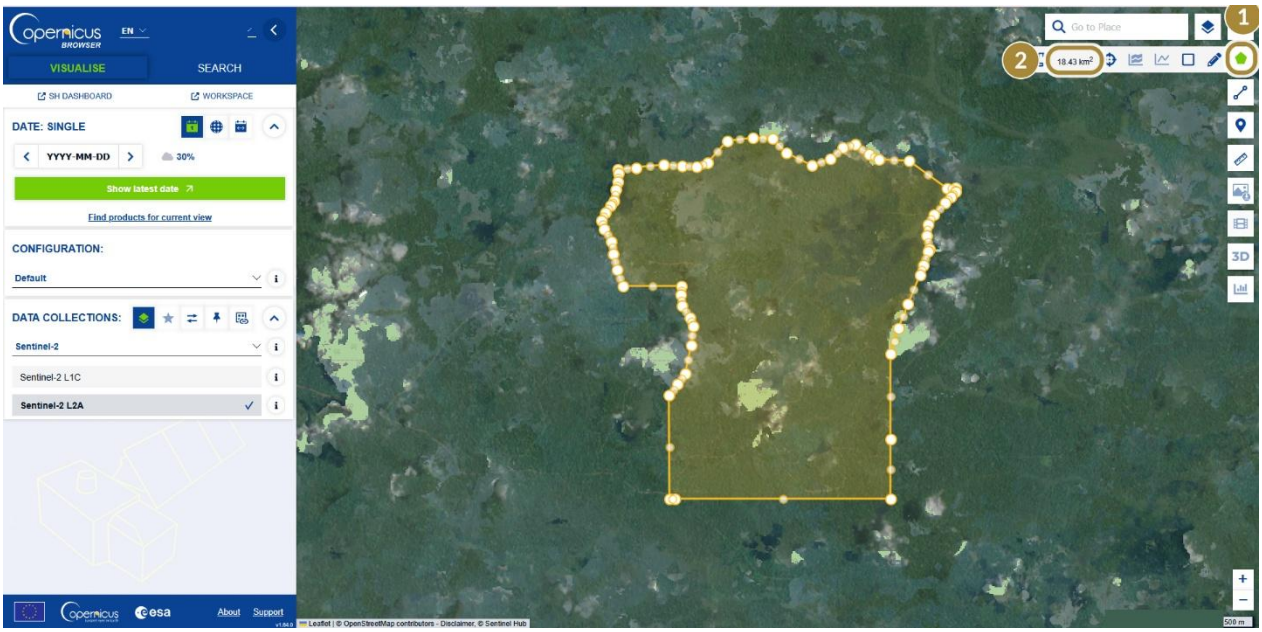
Page de connexion : (1) « REGISTER » pour créer un compte gratuit ; (2) « LOGIN » pour se connecter. Adresse e-mail masquée.

3 ÉTAPE 3 Charger la parcelle

1. En haut à droite de la carte, cliquez sur le **pentagone vert** (zone d'intérêt). Un petit bandeau d'icônes s'ouvre à sa gauche.
2. Cliquez sur la **flèche vers le haut** (import de fichier). La fenêtre **« Define Area of Interest (AOI) »** s'ouvre.
3. Dans l'onglet **« File »**, déposez votre fichier dans le cadre, ou cliquez dessus pour le sélectionner. Le fichier GeoJSON préparé à l'étape 1 convient. La fenêtre accepte aussi les fichiers **KML / KMZ**, **WKT** et **Shapefile zippé**, à condition qu'ils soient en WGS 84 (EPSG:4326). L'onglet **« GeoJSON »** permet aussi de coller directement le contenu du fichier.
4. La carte zoome sur la parcelle, qui s'affiche en jaune. Vérifiez la **surface** affichée dans la barre : ici 18,43 km², soit environ 1 843 ha, cohérent avec la surface officielle de l'AAC (1 788 ha).



(1) pentagone vert « zone d'intérêt » ; (2) flèche d'import ; (3) cadre de dépôt du fichier. Nom du compte et coordonnées masqués.



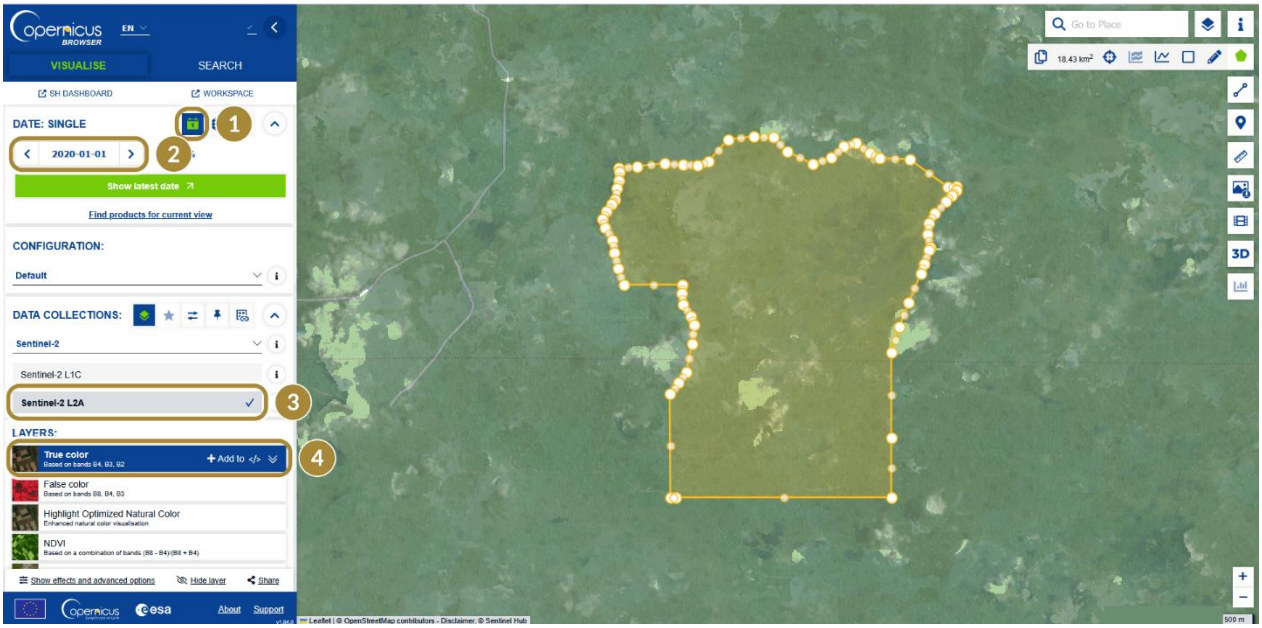
Parcelle importée, en jaune : (1) zone d'intérêt ; (2) surface de la parcelle (coordonnées masquées).

PARTIE 2

Régler l'affichage

Dans l'onglet **VISUALISE** (panneau de gauche) :

1. Choisissez le mode **DATE: SINGLE** : la première icône, un calendrier avec un « 1 ».
2. Le champ de date permet de choisir le jour de l'image (voir partie 3). Le filtre de nuages, à côté, est réglé par défaut à 30 %.
3. Dans **DATA COLLECTIONS**, sélectionnez **Sentinel-2**, puis **Sentinel-2 L2A** (images corrigées des effets de l'atmosphère).
4. Dans **LAYERS**, choisissez **True color** (couleurs naturelles).



(1) mode date unique ; (2) choix de la date ; (3) Sentinel-2 L2A ; (4) couche « True color ».

> **Conseil pratique :** si les pistes ressortent mal en couleurs naturelles, essayez les couches **False color** ou **NDVI** : la végétation y apparaît plus contrastée.

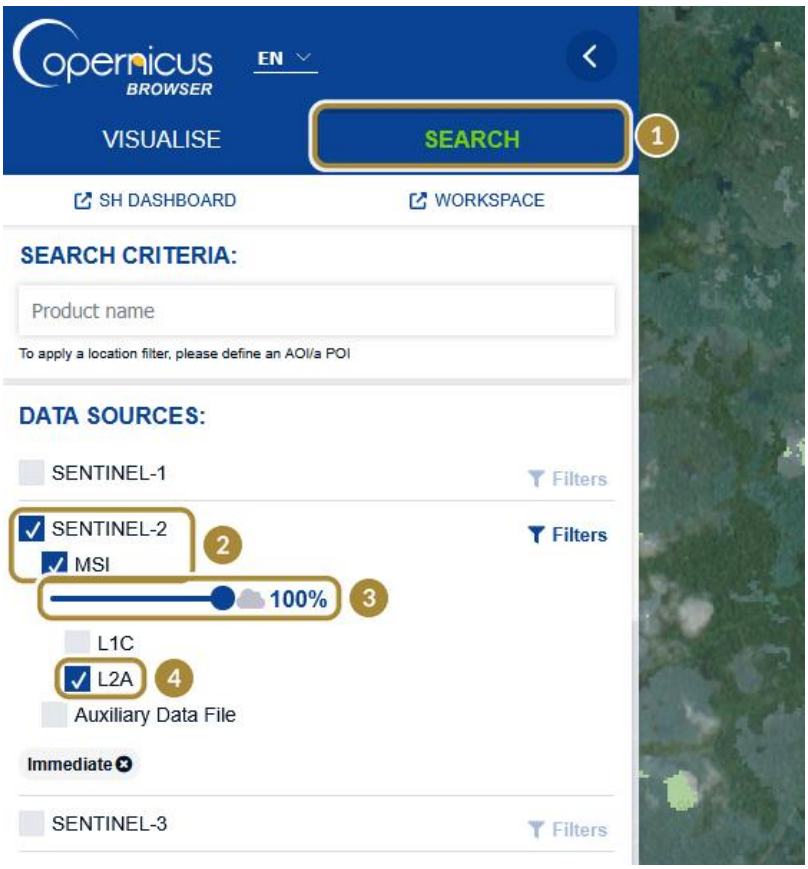
Pourquoi choisir Sentinel-2 L2A ?

Les images Sentinel-2 sont proposées à deux niveaux de traitement. **L1C** donne la lumière mesurée au sommet de l'atmosphère. **L2A** est corrigée des effets de l'atmosphère (brume, aérosols) : les couleurs sont plus fidèles à ce qu'on verrait au sol et **comparables d'une date à l'autre**. C'est donc le bon choix pour une comparaison avant / après.

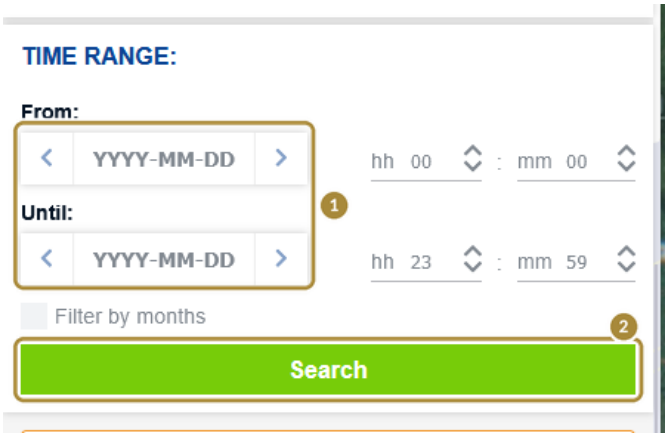
Trouver rapidement des images avec l'onglet SEARCH

Le calendrier de l'onglet VISUALISE indique les jours où une image existe (partie 3), mais pas son taux de nuages. L'onglet **SEARCH** liste toutes les images d'une période avec leur **couverture nuageuse** : c'est utile en Afrique centrale, où les nuages sont fréquents.

1. Chargez d'abord la parcelle (étape 3 de la partie 1). Sans zone d'intérêt, la recherche ne se limite pas à votre parcelle : le message « To apply a location filter, please define an AOI/a POI » le rappelle.
2. Cliquez sur l'onglet **SEARCH**.
3. Dans **DATA SOURCES**, cochez **SENTINEL-2**, puis **MSI**.
4. Réglez le **curseur de nuages** : 100 % affiche toutes les images, 30 à 50 % écarte les plus nuageuses.
5. Cochez **L2A** et décochez L1C.
6. Dans **TIME RANGE**, cliquez sur les champs **From** et **Until** : un calendrier s'ouvre (les dates ne se tapent pas au clavier). Par exemple, du 1er novembre 2020 au 28 février 2021 pour l'image « avant ».
7. Cliquez sur **Search**. Les images trouvées s'affichent avec leur date et leur taux de nuages : choisissez-en une et affichez-la sur la carte (bouton **Visualize**).



(1) onglet SEARCH ; (2) Sentinel-2, capteur MSI ; (3) curseur de nuages ; (4) niveau L2A.



(1) période de recherche, à choisir dans le calendrier ; (2) lancement de la recherche.

Si la recherche ne trouve rien : Le taux de nuages porte sur toute la tuile satellite (environ 100 × 100 km), pas seulement sur votre parcelle : élargissez la période ou montez le seuil de nuages.

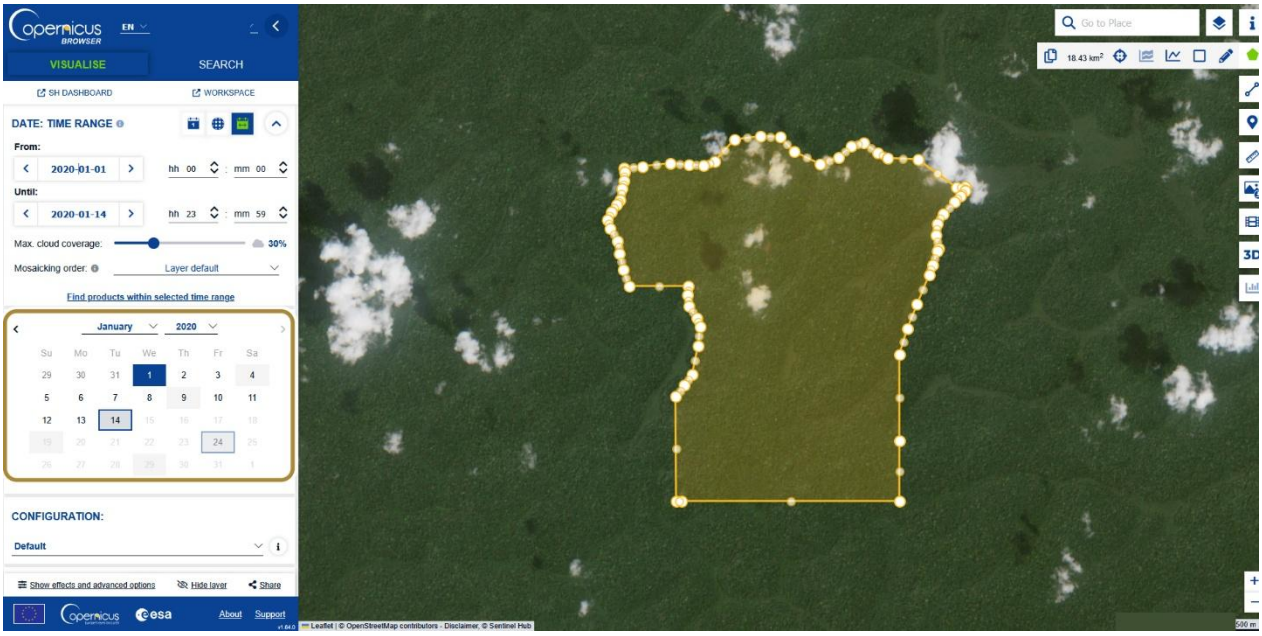
Vérifiez les filtres ajoutés sous L2A (étiquette « Immediate ») et retirez-les si besoin en cliquant sur la croix.

PARTIE 3

Choisir l'image « avant »

1 ÉTAPE 1 Ouvrir le calendrier

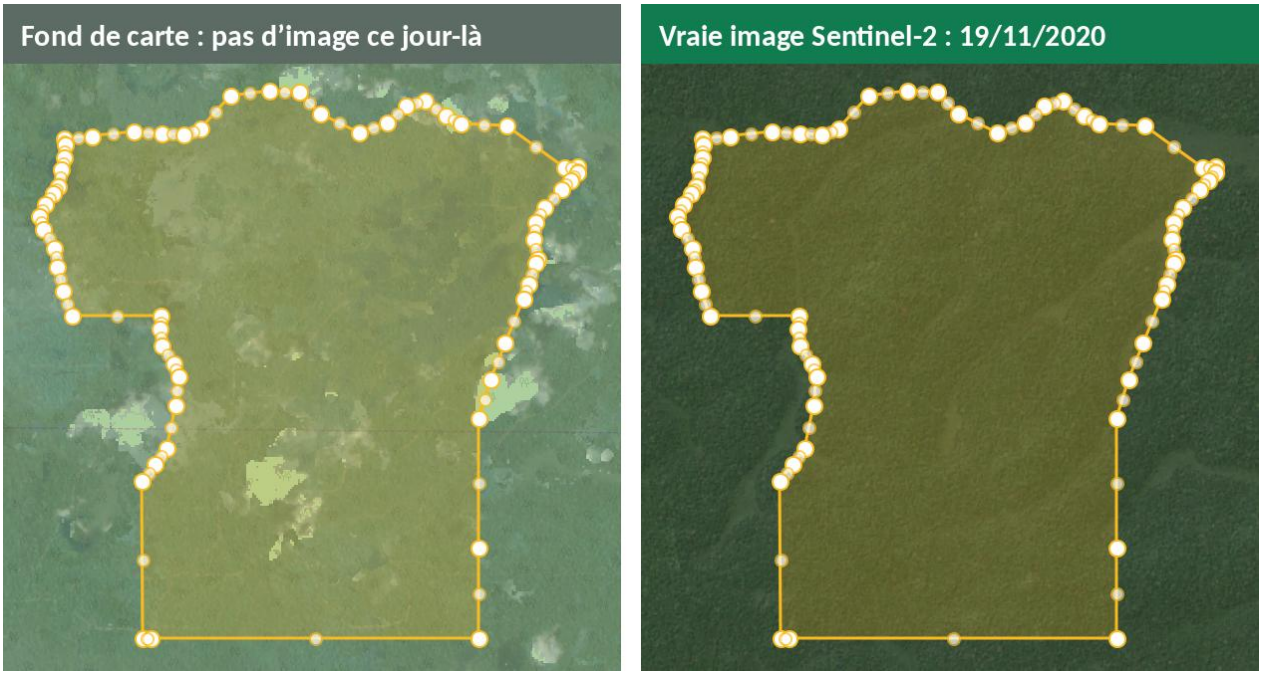
1. Cliquez sur la date. Un calendrier s'ouvre : **les jours grisés sont ceux où une image existe** avec moins de nuages que le seuil choisi.
2. Utilisez les menus déroulants du calendrier pour aller rapidement au mois et à l'année voulus, par exemple **novembre ou décembre 2020**.
3. Cliquez sur un jour grisé. Les flèches **‹ ›** de part et d'autre de la date permettent ensuite de passer à l'image précédente ou suivante.



Calendrier : les jours grisés indiquent les images disponibles.

2 ÉTAPE 2 Vérifier qu'il s'agit d'une vraie image

Si aucune image n'existe à la date choisie, Copernicus Browser affiche un **fond de carte** : une mosaïque pâle, délavée, avec des taches vert clair. Une vraie image Sentinel-2 est **nette**, en général vert foncé, avec ses nuages et leurs ombres.



À gauche, le fond de carte (pas d'image ce jour-là) ; à droite, une vraie image Sentinel-2.

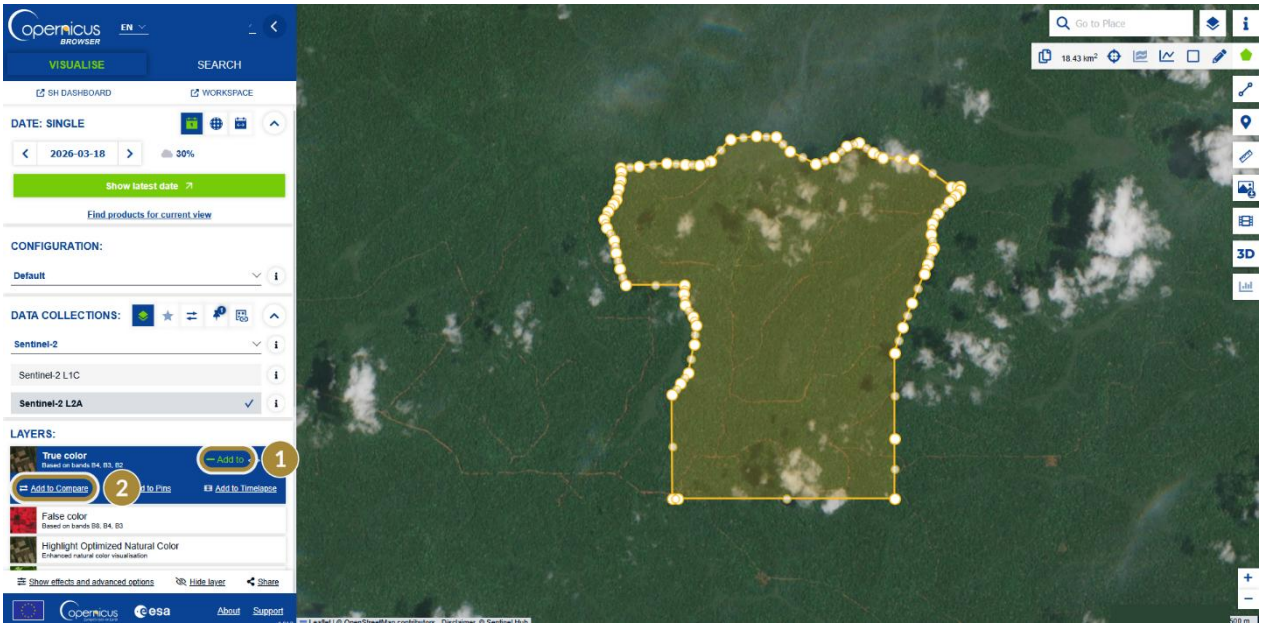
Conseils pour trouver une image claire : En Afrique centrale, les nuages sont fréquents : la **saison sèche** (décembre à février) offre le plus de chances d'images dégagées.

Si aucun jour n'est grisé, montez le filtre de nuages à **50 ou 60 %** : il porte sur toute la tuile satellite, et une image notée 50 % peut être parfaitement dégagée sur votre parcelle.

Une image de quelques semaines avant ou après le 31 décembre 2020 convient pour représenter la date butoir.

3 ÉTAPE 3 Ajouter l'image à la comparaison

Sur la ligne **True color**, cliquez sur **« + Add to »**, puis sur **« Add to Compare »**. Vous pouvez aussi utiliser **« Add to Pins »** pour mettre l'image de côté.



(1) bouton « + Add to » ; (2) « Add to Compare ».

PARTIE 4

Choisir l'image « après »

1. Cliquez à nouveau sur la date et choisissez une image **après la récolte**, de préférence à la **même saison** que l'image « avant ». Les couleurs seront alors comparables : une différence visible viendra d'un vrai changement, pas de la saison ou de la brume.
2. Vérifiez que l'image est nette et sans nuages sur la parcelle.
3. Ajoutez-la à la comparaison : **« + Add to »**, puis **« Add to Compare »**.

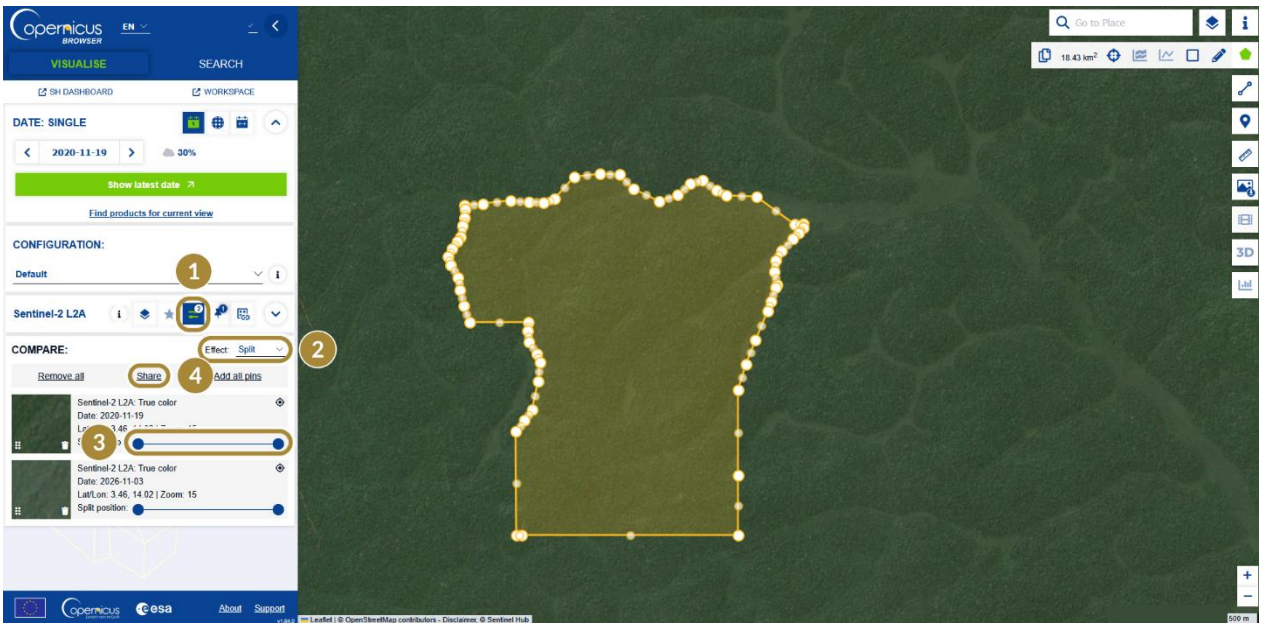


Image « après » du 3 novembre 2026, même saison que l'image « avant ».

PARTIE 5

Comparer les deux images

1. Dans la barre **DATA COLLECTIONS**, cliquez sur l'icône de **comparaison** (deux flèches). Le panneau **COMPARE** affiche les deux images.
2. Choisissez l'effet **Split** (rideau) ou **Opacity** (fondu).
3. Sur la ligne de l'image « avant », faites glisser le **point de droite** de « Split position » jusqu'au milieu : l'image « avant » s'affiche d'un côté, l'image « après » de l'autre. Faites aller et venir ce point pour balayer la parcelle.
4. Cliquez sur **« Share »** pour obtenir un lien qui rouvre directement cette comparaison. Conservez-le dans le dossier.



(1) icône de comparaison ; (2) effet « Split » ; (3) curseur du rideau ; (4) lien de partage.

PARTIE 6

Lire les images



La même AAC en novembre 2020, en novembre 2026 et en mars 2026 : le couvert reste continu, seules les pistes apparaissent.

Ce que l'on voit	Interprétation possible	À vérifier dans les documents
Couvert continu, peu de changement	La forêt est restée une forêt	Bilan d'exploitation, régénération
Lignes fines, ramifiées	Pistes et routes d'exploitation	Réseau de pistes prévu au plan annuel d'opérations
Petites ouvertures dispersées ou en chapelet	Parcs à bois, trouées d'abattage	Nombre et surface des parcs, volumes abattus
Ouverture géométrique qui s'étend d'une date à l'autre	Changement d'usage possible	Rien de prévu ? Demander des explications, vérifier sur le terrain
Taches blanches avec une ombre décalée	Nuages	Choisir une autre date
Couleurs différentes sur toute l'image	Saison, brume sèche	Comparer des images de la même saison

Attention : à 10 m de résolution, les petites trouées d'abattage ne se voient pas toujours. L'absence de changement visible ne prouve pas à elle seule la conformité, et une image ne dit rien de la légalité.

PARTIE 7

Conserver les résultats

- Le **lien de comparaison** obtenu avec « Share ».
- Des **captures datées** de l'image « avant » et de l'image « après », par exemple avec l'icône de téléchargement d'image de la barre de droite. La date de chaque image doit être visible ou notée.
- Les **dates exactes** des images et le type d'affichage (True color, False color…).
- Vos **observations** et leur rapprochement avec les documents du fournisseur.

Pour aller plus loin : l'icône **Timelapse** (pellicule) de la barre de droite crée une animation de la parcelle sur plusieurs années. Elle est spectaculaire, mais plus longue à préparer.

POINTS DE VIGILANCE POUR LE RDUE

Une image se lit avec les documents

- Le RDUE **n'impose ni image satellite ni résolution** (FAQ de la Commission 5.18). La comparaison d'images est un moyen de lever un doute ou de confirmer ce que disent les documents.
- Une exploitation sélective laisse des **pistes et des parcs**, pas une déforestation : la déforestation est un changement d'usage vers l'agriculture.
- Un changement non expliqué par les documents appelle une **mesure d'atténuation** : demande d'informations, photos datées, visite de terrain ou audit (article 11 du RDUE).

En résumé : charger la parcelle → choisir une image claire autour de fin 2020 → choisir une image après la récolte, même saison → comparer avec le rideau → rapprocher des documents → conserver lien et captures datées.