

**Copernicus Régional,
les données satellitaire pour tou.t.e.s,
tout le temps !**



25 novembre 2022

Copernicus Régional

copernicus-regional.irispace.fr

→ Copernicus Régional est la démarche qui vise à rendre accessible à tous les partenaires régionaux bretons les données satellitaires, pour suivre les évolutions spatiales et temporelles des territoires

→ Elle s'appuie sur :

- une application développée avec Mviewer
- une boîte à outils complémentaire de l'application (fiches de métadonnées, flux WMS et plugin QGIS d'accès aux images et produits satellitaires fréquemment mis à jour)



COPERNICUS REGIONAL

APPLICATION DONNÉES **BOÎTE À OUTILS** CRÉDITS

Boîte à outil Copernicus Régional

Ajoutez le calendrier Sentinel 2 sur QGIS  accéder au tutorial	Intégrez le calendrier Sentinel 2 dans votre application  bientôt
Ajoutez les données NIMBO sur QGIS  accéder au tutorial	Ajoutez les données TidalS2 sur QGIS  accéder au tutorial

[Aller à l'application](#)

Copernicus Régional

→ L'application offre un point d'accès unique vers 6 catégories de données satellitaires :

- images à différentes résolutions temporelles et spatiales,
- produits sur l'occupation des sols, sur l'usage des sols, sur l'artificialisation, sur la végétation, et sur l'eau

→ Toutes les couches peuvent être utilisées dans un autre viewer thématique




Plus-value de l'application

→ La v1 de l'application avait été présentée aux premières rencontres mviewer, mais n'intégrait pas la dimension temporelle, alors que c'est la principale valeur ajoutée des images satellitaires du projet Copernicus (disponible tous les 5 jours).

→ Avec la nouvelle application, nous avons intégré la dimension temporelle dans un calendrier et à l'aide de timelines mensuelles, saisonnières ou annuelles (développement de custom controls /layers / components)

Sentinel 2



Les 2 satellites Sentinel 2A et 2B, lancés en 2015 et 2017, acquièrent tous les 5 jours et sur tout le territoire des images optiques multispectrales au-delà du visible (infrarouge) sur lesquelles 1 pixel = 10 m. Les images sont gratuites.

Opacité

Gain

Gamma

%

Image couleurs naturelles

Afficher la date sur l'image



Plus-value de l'application

→ Mviewer propose déjà un mécanisme de timeline dans la légende. Les timelines peuvent vite devenir compactes s'il y a de nombreuses dates.

D'autre part, le mécanisme s'appuie sur un attribut Time passé dans les requêtes d'accès aux images (WMS Time).

Nous avons parfois des identifiants de couches, voire des adresses, propres à chaque date.

Aussi nous avons conçu un customComponent.

→ In fine, nous voulons permettre aux utilisateurs.trices de gagner en autonomie dans leur découverte et usage de l'imagerie et des produits satellitaires, sans besoin d'être spécialiste de l'imagerie satellitaire

→ 1 seul accès au lieu de près d'une dizaines de sites de fournisseurs publics ou commerciaux



copernicus-regional.irispace.fr

Merci !



Marie JAGAILLE
marie.jagaille@bretel.eu



Bertrand GERVAIS
bertrand.gervais@someware.fr

