

Exemple : Comment fabriquer une couche représentant l'indice de végétation NDVI à partir de données de Sentinel ?



Pour produire une telle image, il faut disposer des fichiers allégés des bandes 8 (proche infra-rouge) et 4 (rouge) fournies par Sentinel. En effet, l'indice de végétation NDVI est calculé de la manière suivante :

$$\text{Indice NDVI} = (B08 - B04) / (B08 + B04)$$

Charger les fichiers sources B04 et B08 dans la page.

Ces fichiers chargés doivent apparaître dans la liste qui s'affiche dans la fenêtre **Bandes raster** de la calculatrice (voir ci-contre).

D'autres indices peuvent être calculés en adaptant la procédure ci-contre :

- ⇒ Indice RVI = $B08 / B04$
- ⇒ Indice de stress hydrique = $(B8A - B11) / (B8A + B11)$
- ⇒ Indice NDWI = $(B03 - B08) / (B03 + B08)$

Faire **Raster / Calculatrice Raster ...**

Renseigner le nom de la **Couche en sortie**.

Poser le calcul dans la fenêtre **Expression de la calculatrice raster** (double clic sur les couches sélectionnées, simple clic sur les opérateurs de calcul)

Cliquer sur **Emprise actuelle de la couche** après avoir posé le calcul.

Puis cliquer sur **OK**. Construire une échelle colorée (voir **fiche technique 02a**) ou copier-coller le **Style** d'une couche équivalente dans un autre fichier.