

Guide d'utilisation des produits de télédétection de la Direction de la protection de la forêt dans ArcPro

1. Introduction

Ce guide explique comment utiliser efficacement les produits de télédétection de la Direction de la protection de la forêt (DPF) dans le logiciel d'information géographique ArcPro.

2 Utilisation d'un fichier série temporelle dans ArcPro

Plusieurs couches de données provenant du MRNF peuvent aider à interpréter les données de télédétection. Ces données proviennent d'un lien WMS ou WMTS et vont s'afficher directement dans ArcPro sans être téléchargées localement dans l'ordinateur. À noter qu'ArcPro offre par défaut plusieurs fonds de cartes.

Liens WMS :

Service web du Service de la gestion des ravageurs forestiers :

https://servicescarto.mffp.gouv.qc.ca/pes/services/Forets/DPF_WMS_TBE/MapServer/WMSServer

Images aériennes GoPro du Service de la gestion des ravageurs forestiers :

https://lewis.intranet.mrn.gouv.qc.ca/arcgis/services/Forets/DPF_WMS_TBE_Imagerie/MapServer/WMSServer

Forêt ouverte :

<https://geoegl.msp.gouv.qc.ca/ws/mffpecofor.fcgi>

Index de la mosaïque de photos aériennes de la DIF:

https://servicesvectoriels.atlas.gouv.qc.ca/IDS_INVENTAIRE_ECOFORESTIER_WMS/service.svc/get

Subdivisions territoriales forestières :

https://servicescarto.mffp.gouv.qc.ca/pes/services/Forets/STF_WMS/MapServer/WMSServer

Liens WMTS :

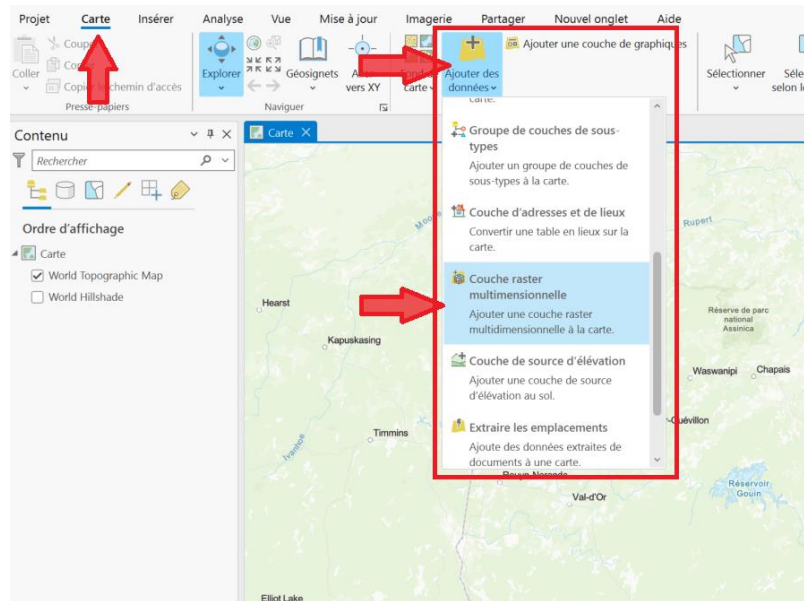
Mosaïque de photos aériennes de la DIF :

https://servicesmatriciels.mern.gouv.qc.ca/erdas-iws/ogc/wmts/Inventaire_Ecoforestier?request=GetCapabilities&version=1.3.0&service=WMTS

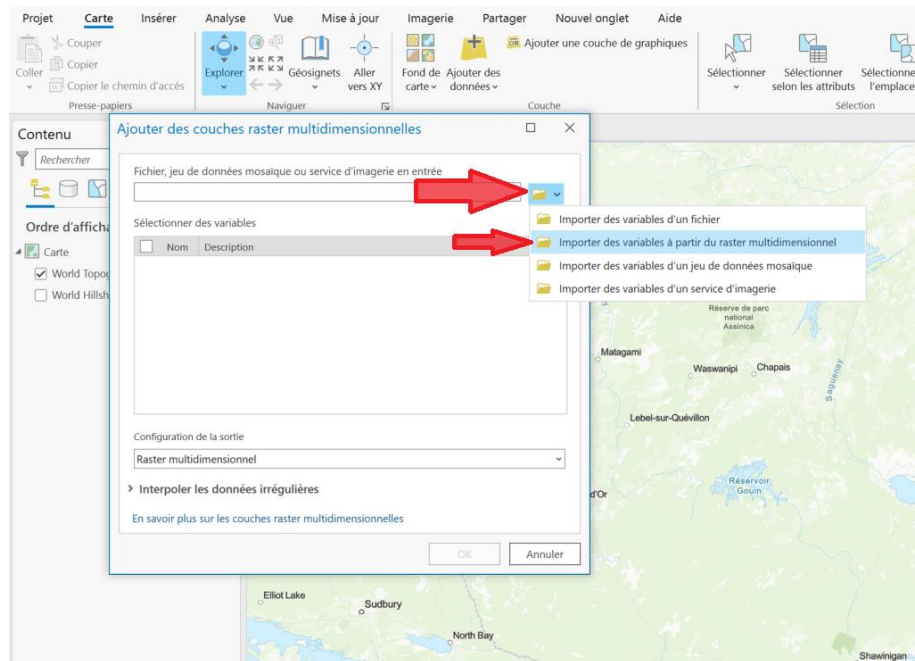
3 Utilisation d'un fichier série temporelle dans ArcPro

3.1 Ajouter une couche série temporelle au projet

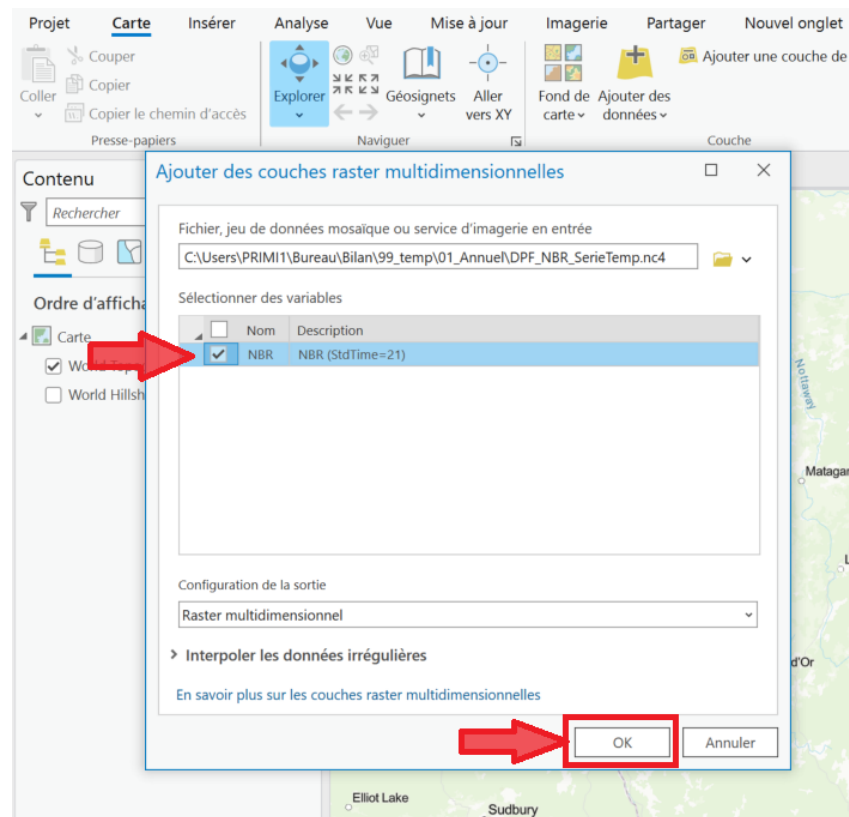
- Dans le menu complètement en haut, choisir « Carte »
- Cliquer sur Ajouter des données, puis choisir « Couche raster multidimensionnelle »



- Cliquer sur l'icône dossier en haut à droite, puis choisir « Importer des variables à partir du raster multidimensionnel »

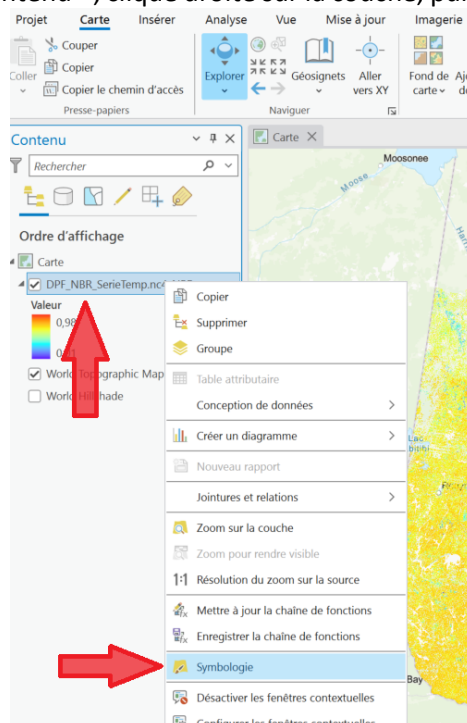


- Cocher où le nom de la couche et cliquez sur Ok

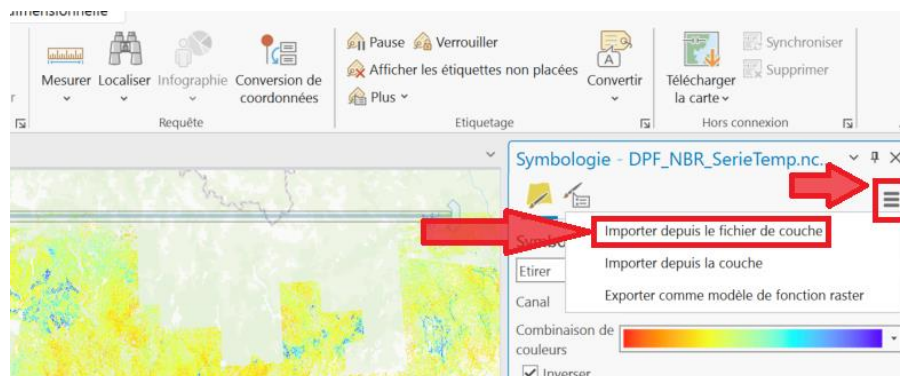


3.2 Ajuster la symbologie de la couche série temporelle

- Dans la fenêtre « Contenu », clique droite sur la couche, puis sélectionner « Symbologie »



- Dans le menu « Symbologie » à droite, sélectionner l'icône ≡ en haut à droite
- Cliquer sur choisir depuis le fichier de couche et choisir le fichier « .lyrx » produit par la DPF correspondant à la couche désirée



3.3 Choisir l'année à afficher

Il y a deux méthodes pour faire varier le temps contenu dans le fichier série temporelle.

1. Lorsque la couche est sélectionnée dans la fenêtre « Contenu », choisir « Temps » dans le menu complètement en haut. À gauche, mettre la période à zéro et s'assurer que la date du début soit égale à la date de la fin. Les années peuvent être changées avec les icônes

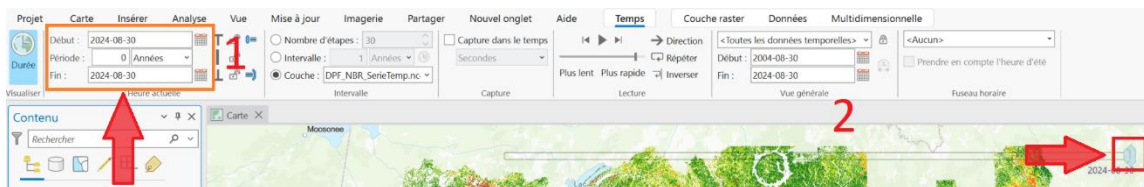
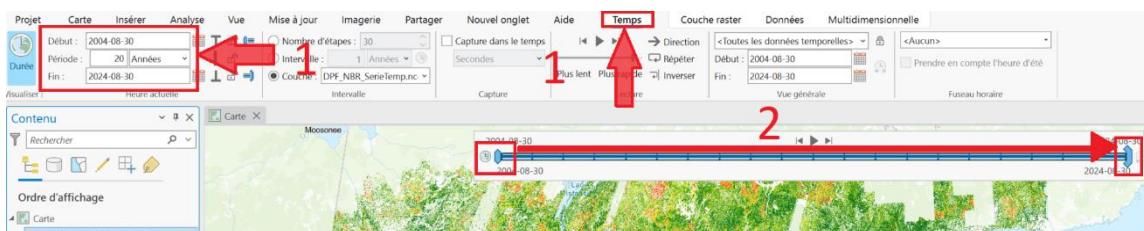


au centre du ruban.

2. Une ligne du temps apparaît en transparent en haut de la carte et devient opaque lorsque le curseur la superpose. Prendre le curseur bleu complètement à gauche de la ligne de temps et le coller à celui de droite. Les années peuvent être changées avec les icônes

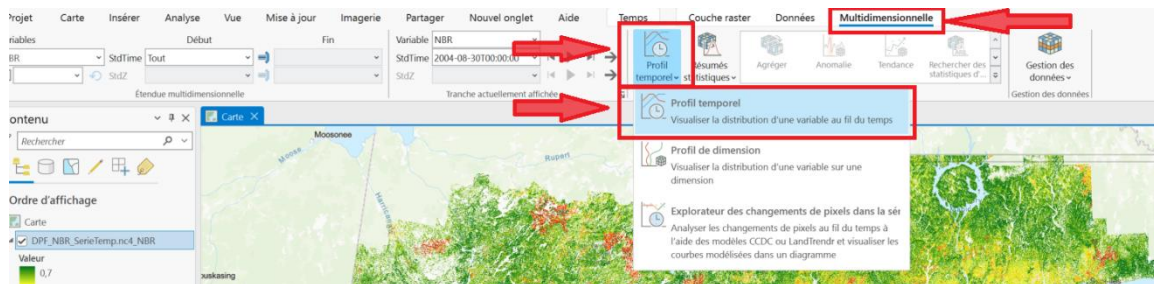


au-dessus de la ligne de temps ou en glissant les curseurs bleus sur la ligne.



3.4 Visualisation graphique de la série temporelle sur zone

- Lorsque la couche est sélectionnée dans la fenêtre « Contenu », choisir « Multidimensionnelle » dans le menu complètement en haut.
- Dans le ruban, cliquer sur « Profil temporel », puis choisir l'option « Profil temporel »



- Dans le menu « Propriétés du diagramme » à droite, choisir le type de zone d'intérêt désiré. Le point correspondra au pixel touchant au point, sinon le graphique représentera la moyenne de tous les pixels touchant à la ligne et contenu dans la forme de son choix. Il est possible de faire la moyenne de tous les pixels contenus dans un polygone provenant d'un fichier vecteur.
- Il suffit de cliquer (point) ou de tracer (forme) sur la carte pour générer un graphique. En choisissant un autre endroit sur la carte, il est possible de comparer les séries temporelles de différentes zones dans le même graphique.

