Note d'accès aux données des démonstrateurs Orthoimages Aériennes / Satellites sur les départements des Hautes Alpes (05) et Alpes de Haute Provence (04).

Caractéristiques des données :

Une page sur le site Géoservices a été créée afin d'apporter des éléments d'informations sur les différents jeux de données disponibles. Le lien est le suivant : <u>https://geoservices.ign.fr/orthoimages-multi-sources-beta</u>

Accès aux données :

3 jeux de données (rendez-vous sur la page Géoservices pour avoir des précisions sur chacun des jeux de données) sont disponibles en flux et en téléchargement, les différentes emprises sont présentées sur l'image suivante :

• 1 jeu de données comprenant 2 échantillons autour de la ville de Gap, disponible en flux et en téléchargement dans les limites de l'emprise Jaune

• 1 jeu de données comprenant une « Ortho Express » Aérien / Satellite, disponible au téléchargement dans les limites de l'emprise Rouge, et disponible en flux dans les limites départementales 04 / 05 en Bleu et Vert.

• 1 jeu de données comprenant une « Ortho Retouchée » Aérien / Satellite, disponible au téléchargement dans les limites de l'emprise Rouge, et disponible en flux dans les limites départementales 04 / 05 en Bleu et Vert.

Chaque jeu de données est accompagné de métadonnées qui constituent également le graphe de mosaïquage aérien / spatial pour les 2 jeux « Ortho Express » et « Ortho Retouchée ».



Les données satellites issues des images Pléiades Néo ne pouvant être mises à disposition en libre accès, il est nécessaire, comme indiqué en bas de page, de réaliser une demande à l'adresse : <u>contact.geoservices@ign.fr</u>

Cette donnée n'est accessible qu'aux acteurs publics français, en ce sens il vous sera demandé de vous identifier ainsi que de signer une licence à retourner à l'adresse <u>contact.geoservices@ign.fr</u>. Après vérification, et si l'IGN valide votre accès, vous sera envoyé les liens et clés de sécurité permettant d'accéder aux jeux de données en flux et téléchargement selon votre demande.

Seul le démonstrateur contenant les échantillons autour de la ville de GAP est disponible en accès libre en flux sur MaCarte avec le lien suivant :

https://macarte.ign.fr/carte/oQGAmD/Comparaison-echantillon-Ortho-Gap-aerien-satellite



Cette interface vous permettra de comparer de différentes manières les données issues de la BDOrtho et de l'Ortho Pléiades Néo.

Téléchargement des données :

Pour télécharger les données il vous faudra télécharger l'ensemble des pré-paquets en cliquant sur chacun des liens pour ensuite dézipper la totalité des données. Les 2 orthoimages autour de la ville de Gap sont chacune composées de 2 pré-paquets (2 liens de téléchargement), les orthoimages composées de données aérienne et satellite sont quant à elles composées de 4 pré-paquets chacune (4 liens de téléchargement).

Visualiser les données en flux :

Tous les jeux de données sont disponibles en flux. Pour la visualisation, 2 liens existent : 1 lien pour un flux WMS raster et 1 lien pour un flux WMTS. Voici un exemple de procédure à suivre pour visualiser les données dans le système d'information géographique QGIS :

1 - Ouvrez QGIS, allez dans « Couche » dans le menu, puis « Ajouter une couche » et enfin « Ajouter une couche WMS/WMTS

Ś (QGIS-LTR Projet Éditer Vue	Couche Préférences Extensions Vecteur Rast	er Base	e de données	Internet Mai	illage
••	•	Gestionnaire des sources de données Créer une couche	ЖL	Projet sans titre — QGIS		
	📁 🔒 🔛 🕄 🚺	Ajouter une couche	>	V_{D}^{*} Ajouter une couche vecteur	습 X V	
	🚱 V° 🖉 📛 🖾 🔽	Intégrer des couches et des groupes		Router une couche raster	☆ ¥ R	
		Ajouter depuis un fichier de Définition de Couche		Ajouter un Maillage		-
		🛱 Géoréférencer		Pa Ajouter une couche de texte délimité		
		Copier le style		Ajouter des couches PostGIS	分) _
1 Ca	₲ - ゐ - ₲ - ₲ - 『	Coller le style		Ajouter une couche Spatialite	순 # L	
	Couches			Riouter une couche MS SQL Server		
V		Copier la Couche		Ajouter une couche Oracle Spatial	公 第 O).
		Coller Couche/Groupe		Ajouter une couche SAP HANA		
0		Ouvrir la Table d'Attributs	F6	Ajouter/Éditer une couche virtuelle		-1
		Filtrer la table attributaire	>	Ajouter une couche WMS/WMTS	心 # W	V
9		Basculer en mode édition		Ajouter une couche XYZ		
0		Enregistrer les modifications de la couche		Ajouter une couche WCS		
Po		// Éditions en cours	>	Ajouter une couche WFS / OGC API - Featu	res	
Va				Ajouter une couche de serveur ArcGIS RES	г	
6		Sauvegarder sous		H Ajouter une couche de tuile vectorielle		
		Enregistrer dans un Fichier de Définition de Couche		Ajouter une couche nuage de points		
		Supprimer la couche/groupe	жD	House Couche GPX		
		Dupliquer une couche(s)				
		Définir l'échelle de visibilité				
		Définir le SCR des couches	Φ#C			
<u> -</u>		Appliquer le SCR de cette couche au projet				
		Propriétés de la couche				
		Filtrer	ЖF			
		(dec. Etiquetage				
		Afficher dans la vue d'ensemble				
		∽ Afficher tout dans la vue d'ensemble				
		😳 Supprimer tout de la vue d'ensemble				

2 - Vous arrivez sur l'onglet de Gestionnaire de sources de données WMS / WMTS, cliquez sur « Nouveau »

Gestionnaire des sources de données WMS/WMTS								
Explora	Couches	Ordre des couc	hes Jeu de t	uiles				
μ	carto					•		
	C <u>o</u> nnexio	n <u>N</u> ouveau	Éditer	Supprimer	Charger	Enregistrer		
	Q							
	ID	Nom	Titre	Résumé				

3 - Un nouvel onglet s'affiche : Créer une Nouvelle Connexion WMS / WMTS. Vous pouvez alors remplir le premier champs « Nom » avec le nom que vous souhaitez (Ortho Aérien / Satellite par exemple) qui constituera le nom de votre couche WMS / WMTS. Remplissez ensuite le champs « URL » avec le lien fourni à l'adresse contact.geoservices une fois votre demande validée. Cliquez ensuite sur « Avancé » puis « + » à droite. Une ligne s'ajoute pour renseigner une clé de sécurité. Dans le champs « Clé » notez « apikey » puis dans le champs « Valeur » renseignez la valeur de clé fournie par contact.geoservices. Une fois que tout est complété, appuyez sur « Ok ».

Créer une Nouvelle C	onnexion WMS/WMTS						
étails de connexion							
Nom Ortho Aerien-Satellite							
URL							
Authentification							
Configurations De base							
Choisir ou créer une configuration d'aut	nentification						
Pas d'authentification 👻 🥢 🚍 🕀							
Les configurations stockent les informations d'identification cryptées dans la base de données d'authentification QGIS.							
En-têtes HTTP							
En-tête HTTP Referer							
▼ Avancé	Valeur (hruta)	_					
Clé Valeur (brute)							
apikey							
apikey Options WMS/WMTS							
apikey Options WMS/WMTS WMS DPI-Mode	Tout						
apikey	Tout Undefined (not scaled)						
apikey apikey Options WMS/WMTS WMS DPI-Mode WMTS server-side tile pixel ratio Ignorer les URI GetMap/GetTile/GetLe	Tout Undefined (not scaled) gendGraphic signalés dans les capac	- Internet i					
apikey apikey Options WMS/WMTS WMS DPI-Mode WMTS server-side tile pixel ratio Ignorer les URI GetMap/Get Tile/GetLe Ignorer l'adresse GetFeatureInfo signa	Tout Undefined (not scaled) gendGraphic signalés dans les capac	The second secon					
apikey apikey Options WMS/WMTS WMS DPI-Mode WMTS server-side tile pixel ratio Ignorer les URI GetMap/Get Tile/GetLe Ignorer l'adresse GetFeatureInfo signa Ignorer les emprises des couches sign	Tout Undefined (not scaled) gendGraphic signalés dans les capac alée nalées	ités					
apikey Approximately Approximately	Tout Undefined (not scaled) gendGraphic signalés dans les capac alée nalées WMTS)	The second secon					
apikey apikey Options WMS/WMTS WMS DPI-Mode WMTS server-side tile pixel ratio Ignorer les URI GetMap/Get Tile/GetLe Ignorer l'adresse GetFeatureInfo signa Ignorer l'as emprises des couches sign Ignorer l'axe d'orientation (WMS 1.3/N Inverser l'axe d'orientation	Tout Undefined (not scaled) gendGraphic signalés dans les capac alée nalées WMTS)	▼ ▼ ités					
apikey Options WMS/WMTS WMS DPI- <u>M</u> ode WMTS server-side tile pixel ratio Ignorer les URI GetMap/Get Tile/GetLe Ignorer l'adresse GetFeatureInfo signa Ignorer l'axe d'orientation (WMS 1.3/W Inverser l'axe d'orientation Transformation lissée	Tout Undefined (not scaled) gendGraphic signalés dans les capac alée nalées WMTS)	■ ités					

4 - Vous retombez sur l'onglet de Gestionnaire de sources de données WMS / WMTS, assurez-vous que vous êtes sur la bonne couche sur le menu déroulant et cliquez sur « Connexion ».

Gestionnaire des sources de données WMS/WMTS								
Exp	Couches	Ordre des couches	Jeu de tuiles]				
V Vec	Ortho Aerien-Satellite							
Ras	Connexion	<u>N</u> ouveau Édit	er Supprime	er Charger Enregistrer				
Mai	Q							
	ID	▲ Nom	Titre	Résumé				
de								

5 - Vous pouvez ainsi visualiser les différentes données disponibles en WMS ou WMTS suivant le lien que vous avez fourni. 4 données sont présentes :

IGNF_ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS_AERIEN_GAP : Echantillon orthoimage aérienne sur la zone Gap IGNF_ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS_SATELLITE_GAP : Echantillon orthoimage aérienne sur la zone Gap IGNF_ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS-MIXTE.BDORTHO : « Ortho Retouchée » sur les départements 04-05 IGNF_ORTHOIMAGERY.ORTHOPHOTOS-MIXTE.ORTHO-EXPRESS : « Ortho Express » sur les départements 04-05 Sélectionnez la donnée que vous souhaitez puis cliquer sur « Ajouter », en bas à droite de l'onglet.

•	Gestionnaire des sources de données WMS/WMTS									
—	Explorateu	Couches	Ordre des couches	Jeu de tuiles						
V,	Vecteur	Q								
	Paster		Co	uche		Format		Titre		
	Raster	IGNF_	ORTHOIMAGERY.ORTH	OPHOTOS_AERIE	N_GAP	image/jpeg	Echantillon Orth	o aérien sur C	Зар	
	Maillage	IGNF_	ORTHOIMAGERY.ORTH	OPHOTOS_SATEL	LITE_GAP	image/jpeg	Echantillon Orth	o satellite sur	Gap.	
	Nuage de points	IGNF_	ORTHOIMAGERY.ORTH	OPHOTOS-MIXTE	BDORTHO	image/jpeg	ORTHO MIXTE A	érien / Satelli	ite	
?₊	Texte Délimité	IGNF_	ORTHOIMAGERY.ORTH	OPHOTOS-MIXTE	ORTHO-EXPRESS	image/jpeg	ORTHO MIXTE A	érien / Satelli	ite Express	
	GeoPacka									
	GPS									
/ +	SpatiaLite									
¶.	PostgreSC									
)	MS SQL Server									
٩,	Oracle									
V	Couche virtuelle									
•	SAP HANA									
	WMS/ WMTS	•							•	
(77)	WFS / OGC API	Interpréta	tion Défaut						•	
~	- Features	Nom de la c	ouche ORTHO MIXTE A	érien / Satellite						
0	wcs	Charger	Charger comme des couches séparées							
	XYZ	Jeu de tuile	s sélectionné				r			
		Help						Ajouter	Close	

6 - La donnée peut alors être visionnée dans votre projet QGIS :



7 - L'opération est identique pour le flux contenant les graphes de mosaïquage.