

Résumé exécutif Livrable 1 – Prestation IRD commande n°45001192985

Développements librairie *geoflow* et librairies associées effectués dans le cadre du livrable 1 de la commande n°45001192985 :

- **Action *geoflow* GeoServer/geosapi**

- Gestion de thumbnails WMS avancés (<https://github.com/r-geoflow/geoflow/issues/330>): Ajout d'une option "map_thumbnail_template" qui permet de customiser le lien WMS (thumbnail) donné par défaut (valeur par défaut de l'option) et qui est le suivant:
`{geoserver_url}/{workspace}/ows?service=WMS&version=1.1.0&request=GetMap&layers={layer}&bbox={bbox}&width=600&height=300&srs=EPSG:{srid}&format=image/png`
Les variables en "moustaches" {} sont celles qui permettent à *geoflow* d'injecter les infos à partir du code lorsqu'il est exécuté (informations héritées de la configuration et de l'entité *geoflow*).

Exemple de configuration : https://github.com/r-geoflow/geoflow/blob/master/inst/extdata/workflows/config_metadata_gsheets_sdi_geoserver_shp.json

Cette option est associée à l'action *geosapi* car il s'agit là d'un lien WMS qui est activé avec cette action (et ajouté via la méthode *enrichWithRelations* associée à une entité).

- Gestion d'options supplémentaires de type `overwrite / overwrite_upload / overwrite_layer`, permettant de contrôler si l'upload de ressources spatiales et/ou la configuration des layers correspondants doivent être re-effectués si déjà faits auparavant (Voir <https://github.com/r-geoflow/geoflow/issues/329>).

- **Action *geoflow* d'upload dans Owncloud/Nextcloud**

- action de base *geoflow* de publication dans un cloud de type OCS – Open Collaboration Services (OwnCloud/NextCloud) <https://github.com/r-geoflow/geoflow/issues/256>. L'action est pour l'instant développée pour cibler un objet de données unique, l'upload sur le cloud, et récupérer le lien public web de la ressource uploadée.

Exemple de configuration : https://github.com/r-geoflow/geoflow/blob/master/inst/extdata/workflows/config_metadata_gsheets_cloud_upload.json

- **GeoNode with Geoflow**

- R package *geonodeR* <https://github.com/eblondel/geonode4R> avec toutes les fonctions essentielles
- Action *geonode* dans *geoflow* <https://github.com/r-geoflow/geoflow/issues/293>

Exemple de configuration : https://github.com/r-geoflow/geoflow/blob/master/inst/extdata/workflows/config_metadata_gsheets_sdi_geonode_shp.json

Problèmes rencontrés avec GeoNode (nécessitant une intervention de la part de l'équipe de développement de GeoNode):

- GeoNode ne liste pas et n'affiche pas un shapefile qui est uploadé (via l'API) avec une fiche de métadonnées associée. Un ticket GeoNode a été créé ici : <https://github.com/GeoNode/geonode/issues/10762> (**problème réglé**)
- GeoNode écrase les identifiants de métadonnées poussée (quand bien même on utilise des UUID - en supposant que GeoNode impose l'usage d'un UUID). Ceci empêche un cycle de mise à jour pour un jeu de données/métadonnées inséré. Un ticket GeoNode a été créé ici : <https://github.com/GeoNode/geonode/issues/10902>