

01/06/2021

AutoLoaderRaster 2.4.0

Manuel Utilisateur



Historique des versions du document

Version	Date	Commentaire
V 1.0.0	06/04/2018	Initialisation du document (CM)
V 1.1.0	16/04/2018	Modifications et nouveautés (CM)
V 1.3.0	30/05/2018	Modifications et nouveautés (CM)
V 1.4.0	19/04/2019	Modifications et nouveautés (CM)
V 1.5.0	13/11/2019	Modifications et nouveautés (CM)
V 1.6.0	19/05/2020	Modifications et nouveautés (CM)
V 1.7.0	15/06/2020	Modifications et nouveautés (CM)
V 1.8.0	15/07/2020	Modifications et nouveautés (CM)
V 2.0.0	15/09/2020	Modifications et nouveautés (CM)
V 2.1.0	30/10/2020	Modifications et nouveautés (CM)
V 2.2.0	15/01/2021	Modifications et nouveautés (CM)
V 2.4.0	01/06/2021	Modifications et nouveautés (CM)

Affaire suivie par

Christophe MASSE
<i>Tél. : 04 95 29 09 13 / Fax : 04 95 29 09 29</i>
<i>Courriel : christophe.masse@corse-du-sud.gouv.fr</i>

Rédacteur

(CM) : Christophe MASSE

Relecteurs

SOMMAIRE

1 - PRESENTATION D'AUTOLOADERRASTER.....	4
1.1 - Objet.....	4
1.2 - Assistance et évolutions.....	4
2 - LES INTERFACES.....	5
2.1 - Menu et barre d'outils.....	5
2.1.1 - Menu.....	5
2.1.2 - Barre d'outils.....	5
2.2 - Les fenêtres.....	7
2.2.1 - Le panneau de contrôle.....	7
2.2.2 - L'interface de co-visualisation de dalles raster.....	15
2.2.3 - L'interface de création de fichiers grilles.....	21
2.2.4 - La fenêtre « A propos ... ».....	23
3 - AUTOLOADRASTER, MODE D'EMPLOI	24
3.1 - Personnaliser les grilles et leur rendu	24
3.1.1 - Le fichier de paramétrage des grilles.....	24
3.1.2 - Les fichiers grilles supportés.....	24
3.1.3 - Le fichier de rendu.....	26
3.2 - Exemples de mise en œuvre.....	26
3.2.1 - Ajouter des dalles depuis les fenêtres cartes.....	26
3.2.1.a - Charger un fichier image.....	27
3.2.1.b - Sélectionner des dalles par un rectangle.....	27
3.2.1.c - Sélectionner des dalles à main levée.....	28
3.2.1.d - Sélectionner des dalles par polygone.....	29
3.2.1.e - Sélectionner des dalles à partir d'un cercle (par son centre).....	29
3.2.1.f - Sélectionner des dalles à partir d'un cercle (par son diamètre).....	30
3.2.2 - Supprimer des dalles du groupe ou le groupe.....	31
3.2.3 - Ajouter un ensemble de dalles.....	31
3.2.4 - Ajouter un ensemble de dalles sur une sélection d'objets (vecteur ou raster).....	31
3.2.5 - Copier des fichiers images pour une sélection vers un dossier.....	32

1 - PRESENTATION d'AUTOLOADERRASTER

1.1 - Objet

AUTOLOADERRASTER est une extension qui permet de référencer des ressources « dalles raster » et d'assurer le chargement des ressources disponibles pour la session de travail (projet QGIS), soit automatiquement si le mode « **Mise à jour en direct** » est activé, soit manuellement (par dalle, par emprise, à partir d'une sélection d'objets). L'utilisateur dispose également d'un panel d'outils et de services pour les ressources disponibles.

L'extension n'est disponible qu'à partir de la version 3.0.0 de QGIS.

1.2 - Assistance et évolutions

Elle ne fait pas partie du moteur de QGIS et tout problème ne peut être adressé aux développeurs QGIS.

Ce programme est un logiciel libre; vous pouvez le redistribuer et / ou le modifier selon les termes de la Licence Publique Générale GNU telle que publiée par la Free Software Foundation; soit dans sa version 2 de la licence, ou (à votre choix) toute version ultérieure.

Ce programme est distribué dans l'espoir qu'il sera utile, mais SANS AUCUNE GARANTIE; sans même la garantie implicite de COMMERCIALISATION ou D'ADAPTATION A UN USAGE PARTICULIER. Voir la Licence Publique Générale GNU pour plus de détails.

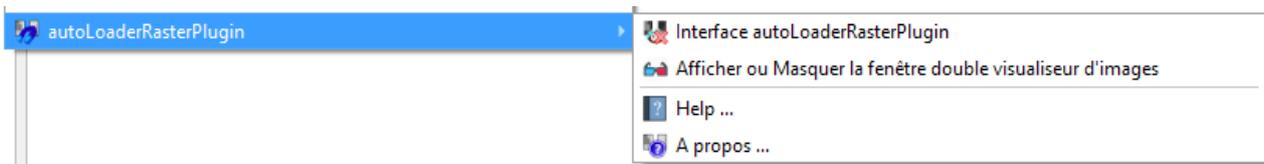
Vous ne devriez pas avoir reçu une copie de la Licence Publique Générale GNU avec ce programme; si vous en souhaitez une copie, vous pouvez écrire à la Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

2 - Les interfaces

2.1 - Menu et barre d'outils

2.1.1 - Menu

Le menu de l'extension est accessible depuis le menu « Extension » de QGIS.



Les actions des lignes de commandes sont décrites dans la rubrique « Barre d'outils ».

2.1.2 - Barre d'outils

La barre d'outil de l'extension comporte 3 zones bien distinctes :



La première zone, marquée en noir dans la capture ci-dessus, comporte une liste déroulante pour spécifier le fichier grille actif et deux menus déroulants d'actions pour le chargement et les services associés aux fichiers grilles. Dans le premier menu déroulant, on trouve les actions de sélection depuis la fenêtre carte principale de QGIS pour le fichier grille actif :

- Activer l'outil de la fenêtre carte principale de QGIS pour charger une dalle ;
- Sélectionner des dalles par rectangle ;
- Sélectionner des dalles à main levée ;
- Sélectionner des dalles par polygone ;
- Sélectionner des dalles par cercle (centre) ;
- Sélectionner des dalles par cercle (diamètre).

Dans le second menu déroulant, on trouve les services pour le fichier grille actif :

- Activer / Désactiver la mise à jour en direct ;
- Activer / Désactiver la gestion dynamique de la visibilité;
- Charger les fichiers image de l'emprise courante (« pour l'étendue » de la fenêtre QGIS) ;
- Charger les fichiers image pour les objets sélectionnés (au préalable, couche active dans la fenêtre QGIS) ;
- Copier les fichiers image pour les objets sélectionnés dans un dossier (**Depuis la version 2.1.0**);
- Nettoyer (vider) le groupe cible de la grille active.

Depuis la version 2.2.0, les commandes « Charger les fichiers image de l'emprise courante », « Charger les fichiers image pour les objets sélectionnés » et « Nettoyer (vider) le groupe cible de la grille active » sont disponibles directement depuis la liste déroulante.

Depuis la version 2.2.0, ces actions de la barre d'outils disposent de « raccourcis » :

Combinaison	Action
SHIFT+E	Charger les fichiers image de l'emprise courante
SHIFT+O	Charger les fichiers image pour les objets sélectionnés
SHIFT+C	Nettoyer (vider) le groupe cible de la grille active

La deuxième zone, marquée en bleu dans la capture ci-dessus, comprend des boutons actions pour :

- Afficher / Masquer le panneau de contrôle « Chargeur de grilles dynamique »
- Afficher l'interface de co-visualisation de ressources raster ;
- Afficher l'interface de création de fichiers grilles (**Depuis la version 2.0.0**);

La troisième zone, marquée en vert dans la capture ci-dessus, comprend des boutons actions pour :

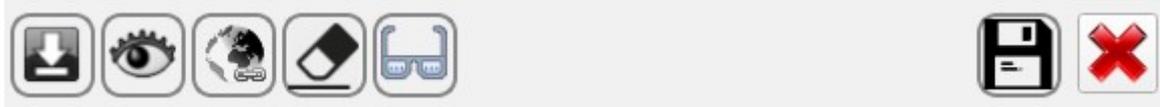
- Afficher le manuel utilisateur de l'extension (présent document) ;
- Afficher la boîte de dialogue "**A propos**" de l'extension.

Depuis la version 1.7.0, un nom d'usage est restitué pour la sélection de la grille active (cf. [nouveau paramètre de définition des fichiers grilles](#)).

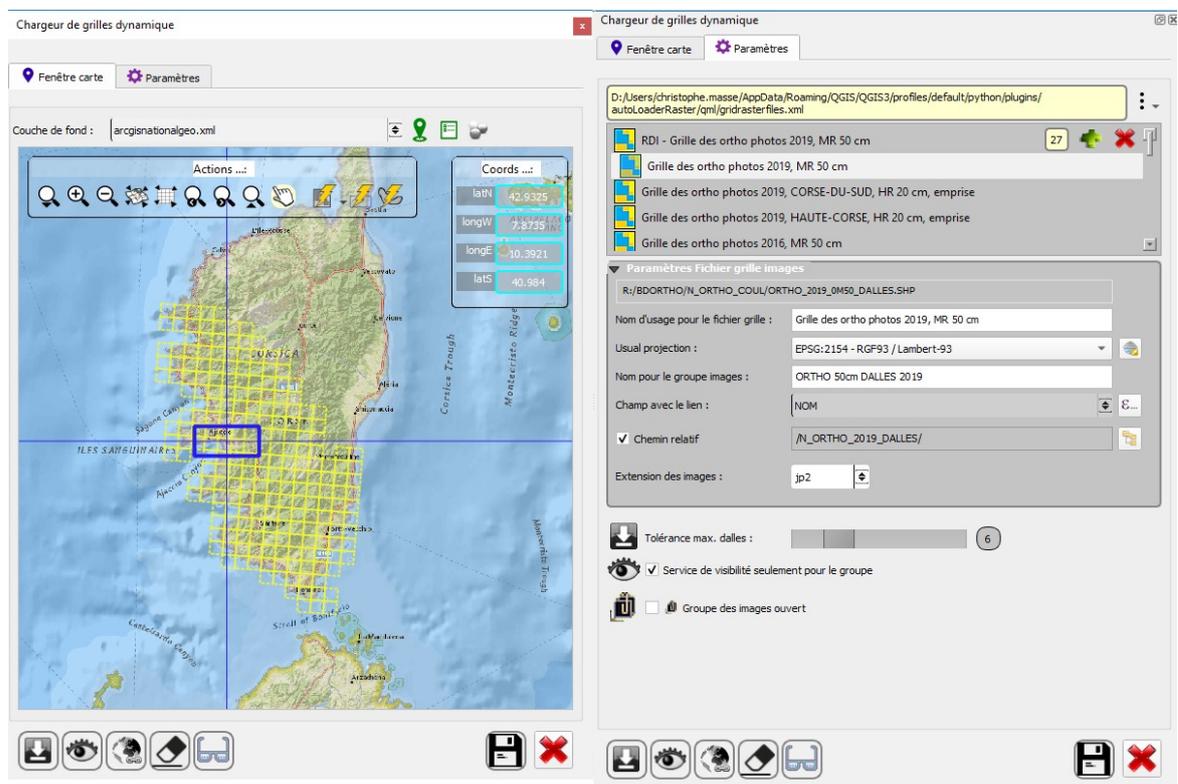
2.2 - Les fenêtres

2.2.1 - Le panneau de contrôle

Il comporte deux onglets et sept boutons au bas du panneau de contrôle :



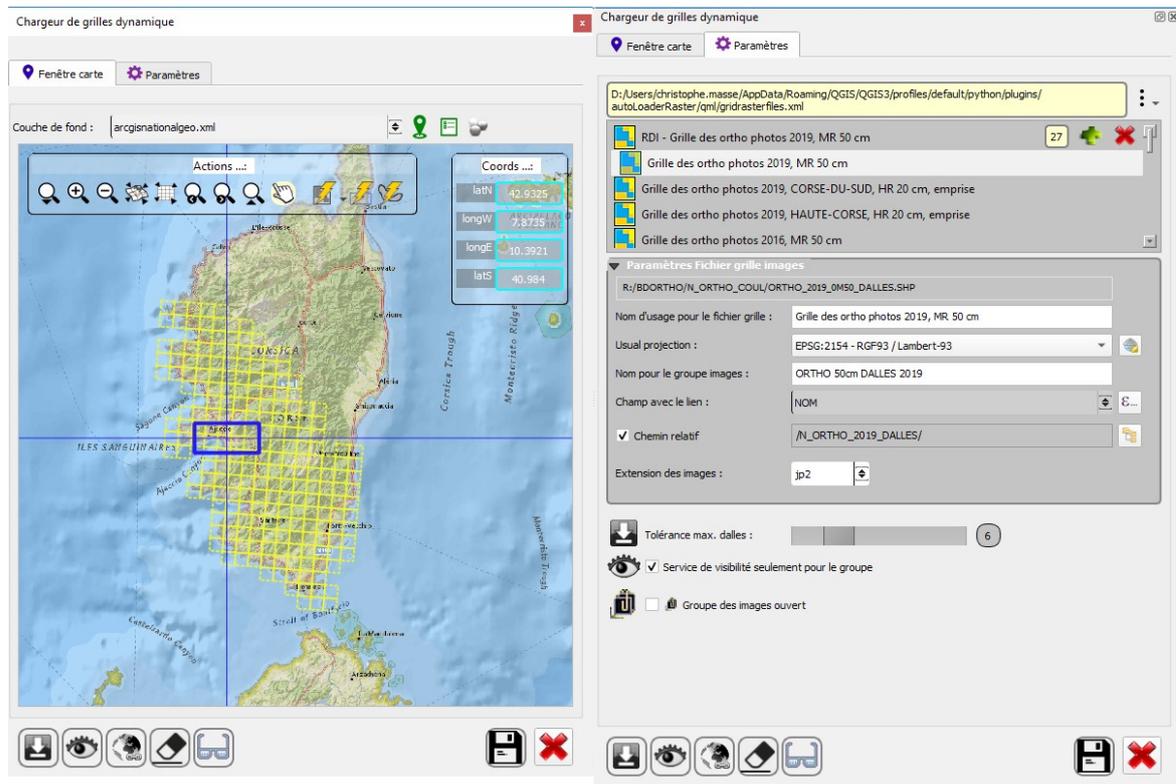
Ces boutons placés dans la partie basse du panneau de contrôle restent accessibles quelque-soit l'onglet actif. [Ils sont décrits plus loin dans le présent document.](#)



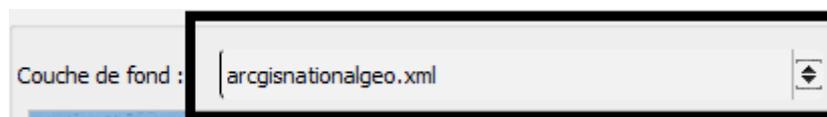
- **L'onglet « Fenêtre carte »** comporte :
 - Une fenêtre carte qui restitue le visuel de la couche (fichier grille) utilisée. L'utilisateur a la possibilité d'afficher ou de masquer les barres d'outils de la fenêtre carte :



- ✓ barre d'outils « navigation et sélection » ;
 - ✓ barre d'outils « visualisation des coordonnées de l'emprise » ;
 - ✓ barre d'outils « gestion du paramétrage des couleurs » (**depuis la version 1.8.0**).
- La barre d'outils « Navigation / Sélection » permet de :
- ✓ *Récupérer l'étendue de la fenêtre carte de QGIS ;*
 - ✓ *Zoomer dans la fenêtre carte ;*
 - ✓ *Dézommer dans la fenêtre carte ;*
 - ✓ *Afficher l'étendue globale dans la fenêtre carte ;*
 - ✓ *Afficher l'étendue globale de la couche grille dans la fenêtre carte ;*
 - ✓ *Revenir au zoom précédent ;*
 - ✓ *Passer au zoom suivant ;*
 - ✓ *Passer l'étendue de la fenêtre carte du panneau de contrôle à la fenêtre carte de QGIS ;*
 - ✓ *Se déplacer dans la fenêtre carte ;*
 - ✓ *Accéder aux commandes de chargement de dalles :*
 - *Charger une dalle spécifique ;*
 - *Sélectionner des dalles par rectangle ;*
 - *Sélectionner des dalles à main levée ;*
 - *Sélectionner des dalles par polygone ;*
 - *Sélectionner des dalles par cercle (centre) ;*
 - *Sélectionner des dalles par cercle (diamètre).*
 - ✓ *Charger les dalles de l'extension courante du projet QGIS ;*
 - ✓ *Charger les dalles pour des objets sélectionnés dans la couche active du projet QGIS.*

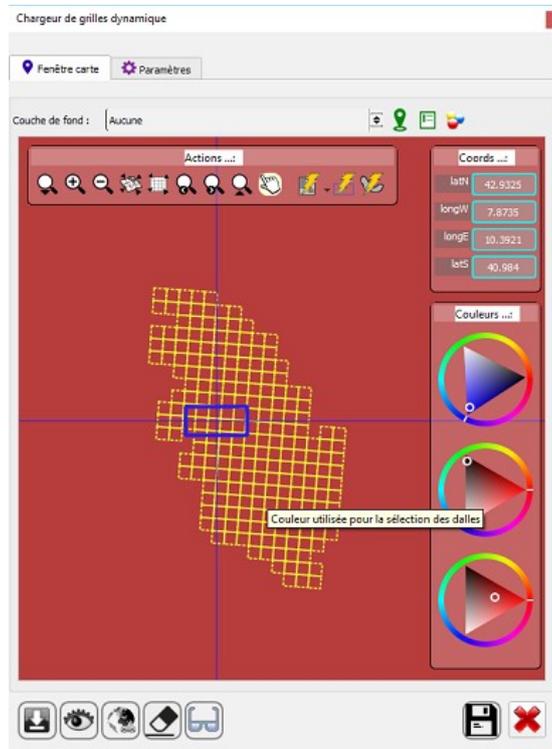


L'utilisateur peut aussi choisir un service Web pour l'habillage du fond de carte de l'interface de localisation de l'extension. Il peut également opter pour aucun fond.



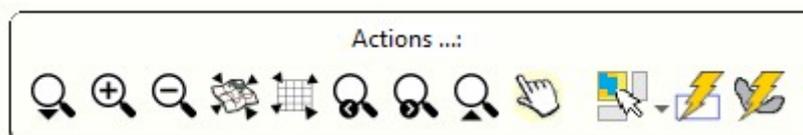
Depuis la version 1.8.0, l'utilisateur dispose d'une barre d'outil pour personnaliser à façon les réglages couleurs :

- **pour l'emprise et la mire ;**
- **pour l'emprise des objets (survol sur le chargement individuel d'une dalle et outils de sélection : dessin temporaire de l'objet, rectangle , cercle ...) ;**
- **pour le fond de carte.**

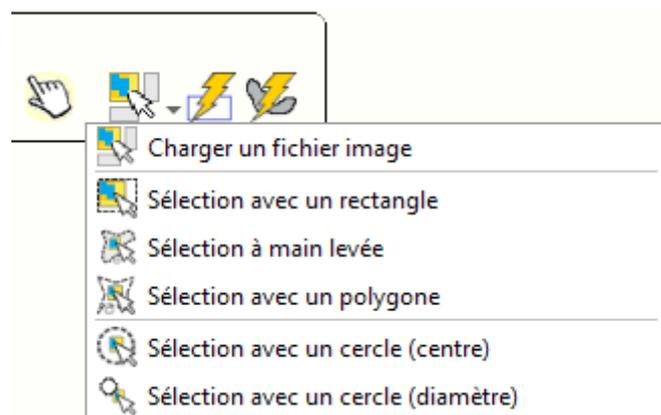


Pour rendre le paramétrage permanent, l'utilisateur doit enregistrer la configuration (bouton permanent de sauvegarde).

Les actions de zoom, avant ou arrière, et de déplacement (pan : glisser / déposer) sont conventionnelles.



Pour le chargement de dalles, différentes commandes sont disponibles.

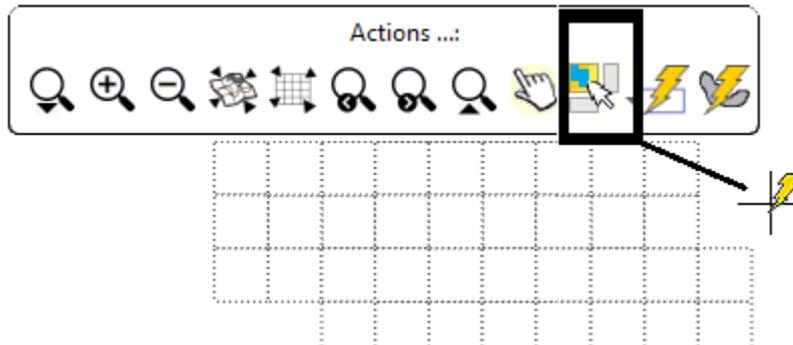


Exemple, pour le chargement mono-dalle depuis la barre d'outils de la fenêtre carte, cf. le bouton ci-dessous :



Sélectionner « **Charger un fichier image** »

À l'activation de la fonction, le curseur suivant s'affiche :

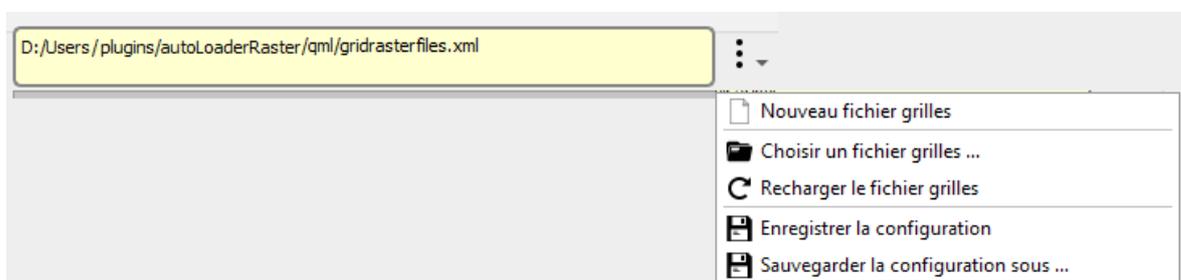


L'utilisateur peut cliquer sur les représentations des dalles pour les charger individuellement.

Attention : pour le chargement des dalles de l'extension courante du projet, la restriction de charge (cf. option « **Tolérance max. dalles** ») s'applique.

Depuis la version 1.5.0, des commandes identiques pour le chargement individuel, le chargement d'emprise et l'identification des dalles par info-bulles sont accessibles depuis la barre d'outil et directement depuis la fenêtre carte de QGIS.

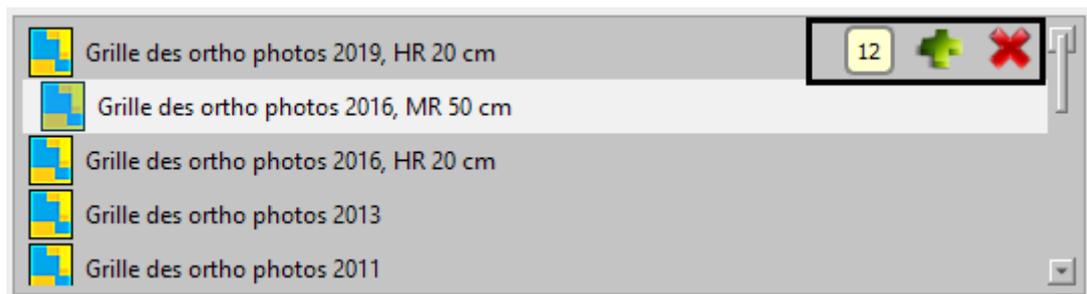
- **L'onglet « Paramètres »** comporte deux zones :
 - Un premier bloc pour sélectionner le fichier de paramétrage courant. Il est composé d'une zone d'information du fichier, d'un bouton menu pour toutes les actions sur le fichier paramètres (« Nouveau », « Ouvrir », « Recharger », « Enregistrer », « Enregistrer sous ») ;



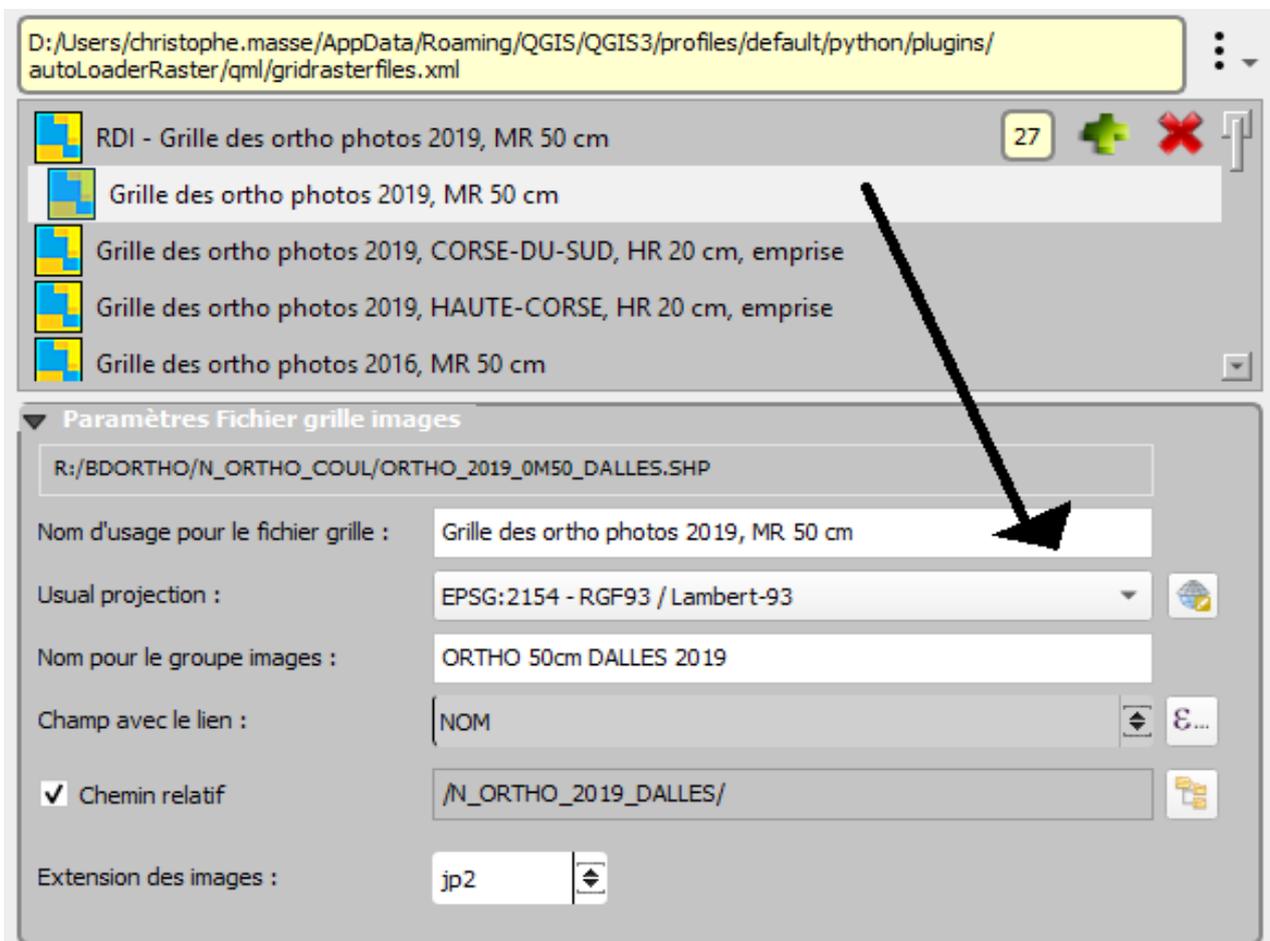
Les fichiers de paramétrage sont des fichiers XML stockés, à défaut, dans le sous-dossier « qml » de l'extension.

- D'un second bloc constituée d'une liste restituant les fichiers « grilles » du fichier paramètre

et qui dispose d'un compteur « fichiers grille » et de deux boutons pour sélectionner un nouveau fichier « grilles » à paramétrer ou supprimer le fichier « grille » sélectionné dans la liste ;



- Un groupe pour renseigner les paramètres du fichier « grilles » (images). Les informations restituées ou à saisir sont les suivantes :



- ✓ Le chemin complet du fichier « grilles » (zone d'information non modifiable) ;
- ✓ **Depuis la version 1.7.0, nouveau paramètre, Le nom d'usage pour le fichier grille (ne peut être vide) ;**
- ✓ Le système de projection des fichiers raster (dédit du fichier grille mais modifiable);
- ✓ Le nom pour le groupe des dalles (**ne peut être vide**) ;

- ✓ Le champ permettant d'établir le lien avec la dalle image (sélection du champ du fichier « grilles » ou expression) ;
- ✓ L'option pour spécifier si le chemin stocké dans l'attribut l'est de manière absolue ou relative, y compris pour un retour de type expression ;
- ✓ Le complément (sous-dossier) en cas de « Chemin relatif » (zone d'information non modifiable directement. Le bouton à la droite de cette zone permet de sélectionner le sous-dossier) ;
- ✓ Le bouton de sélection du sous-dossier en cas de « Chemin relatif » ;
- ✓ La liste déroulante pour spécifier le type des dalles (tous les formats GDAL sont proposés : ASC, ECW, JP2, TIF, etc).

Depuis la version 2.4.0, il est également possible de renseigner des grilles permettant le chargement de dalles « vecteur ». Exemple ci-dessous :

Paramètres Fichier grille images

D:/2018/Données/Entités Administratives 2A/communes_2A.SHP

Nom d'usage pour le fichier grille : Exemple de grille vecteur

Usual projection : EPSG:2154 - RGF93 / Lambert-93

Nom pour le groupe images : communes_2A

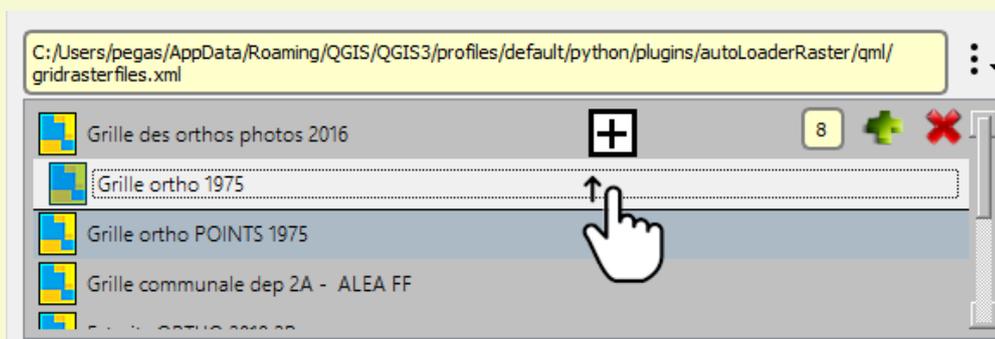
Champ avec le lien : CODE_INSEE || ".shp"

Chemin relatif : /Dalles/

Extension des images : jp2

Le format « Extension des images » ne sera pas pris en compte. L'extension présente dans le résultat de l'expression (ici dans notre exemple « **SHP** ») prévaut.

Depuis la version 2.4.0, vous pouvez ré-ordonner l'ordre des fichiers grilles par simple glisser / déposer :



N'oubliez pas d'enregistrer la configuration si vous souhaitez rendre ces ajustements permanents.

■ L'option « **Tolérance max. dalles** » :

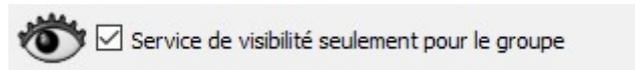
Pour le chargement des dalles, l'extension dispose d'un algorithme pour réduire les temps de traitement. Cet algorithme est paramétrable depuis l'onglet « Paramètre » quant au nombre maximum de dalles autorisées pour le chargement dynamique (de 2 à 20 au maximum) :



Dans le paramétrage original de l'extension, la valeur est de 6 pour cette tolérance.

■ L'option « **Service de visibilité uniquement pour le groupe** » :

Depuis la version 1.7.0, Vous pouvez définir si l'extension gère la visibilité pour l'ensemble des sources raster de votre projet QGIS ou uniquement pour les fichiers du groupe raster de la grille active.



■ L'option « **Groupe des images ouvert** » :

Depuis la version 1.7.0, le bouton de service « Groupe des images ouvert » est désormais portée comme une option. Si elle est activée, l'extension s'assure que le groupe cible est toujours déployé.

Toutes les modifications apportées pour les paramètres ne valent que pour la session courante de QGIS. Pour les sauvegarder, il convient de **sauvegarder la configuration**.

● **Les boutons permanents du panneau** :

Les boutons « paramètres de service » :



- L'option de service « Mise à jour en direct » qui permet de prendre la charge automatisée de chargement des dalles nécessaires au projet (emprise courante) ;
- L'option de service « Visibilité dynamique » qui va permettre de spécifier si l'extension se

charge de la gestion de la visibilité des ressources images dans la session de travail de QGIS ;

- L'option de service pour synchroniser la carte de l'extension et la carte de QGIS ;
- Le bouton action pour nettoyer le groupe cible.

Depuis la version 1.6.0, des deux premiers services et la commande « nettoyer groupe » sont aussi accessibles depuis la barre d'outils de l'extension.

Les options activées sont de couleur verte (cf. exemple ci-dessous où seule l'option « Mise à jour direct » est activée) :



Le bouton pour nettoyer le groupe « raster » :



Ce bouton permet de retirer toutes les dalles chargées dans le groupe cible du fichier grille (cf. paramétrage de l'extension, présenté page 9).

Le bouton pour afficher / masquer l'interface « Double Glass Viewer » :



L'interface n'est pas ouverte. Aspect du bouton pour l'ouvrir.



L'interface est ouverte. Aspect du bouton pour la fermer.

Le bouton pour sauvegarder la configuration :

Depuis la version 1.8.0, cette commande est toujours présente dans le menu des actions sur le choix des grilles (ouverture, nouvelle, rechargement, etc) mais également disponible en permanence depuis l'interface principale.



Le bouton pour fermer le panneau :

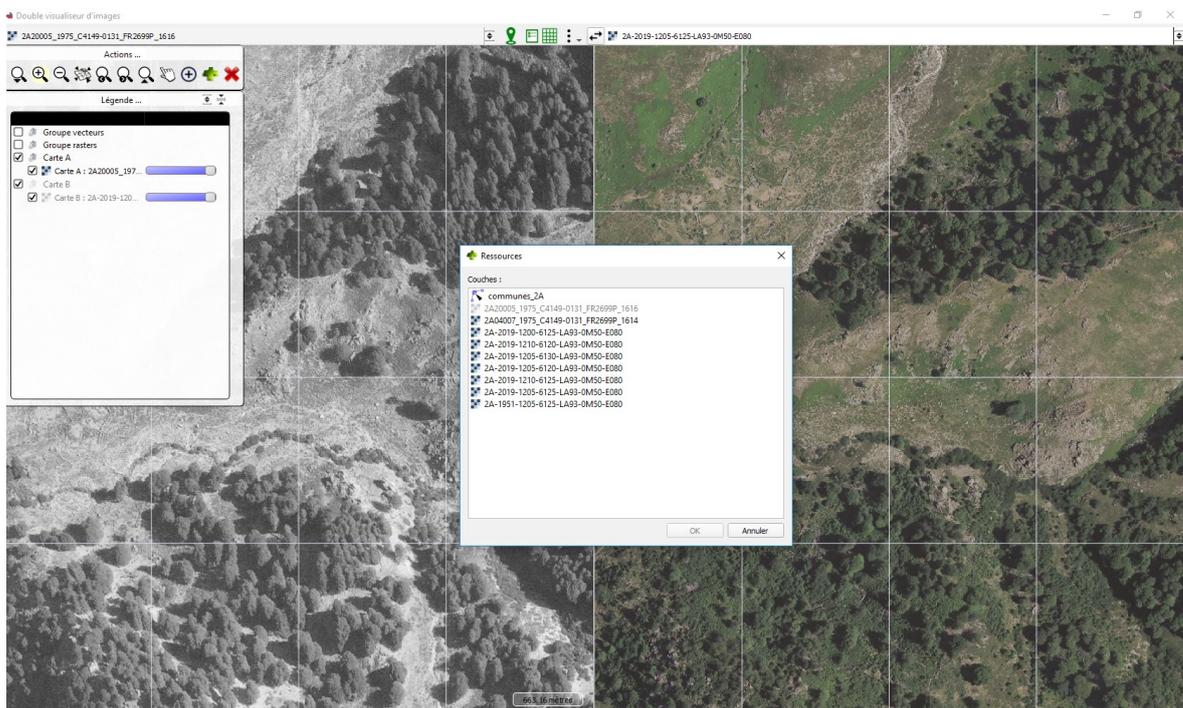


- Le bouton « Fermer » pour masquer le panneau de contrôle « Chargeur de grilles dynamique ».

2.2.2 - L'interface de co-visualisation de dalles raster

L'interface est conçue pour permettre de visualiser des millésimes ou des sources d'images diverses sur des étendues similaires. Les ressources raster doivent être chargées dans le projet QGIS courant. Il n'est pas nécessaire et indispensable qu'elles soient visibles. Ces ressources images peuvent être des ortho-photographies, des images issues d'un service Web (WMS, WMTS), des images satellitaires, des modèles numériques de terrain ...

Depuis la version 1.5.0, l'interface peut aussi être lancée depuis la barre d'outils de l'extension.



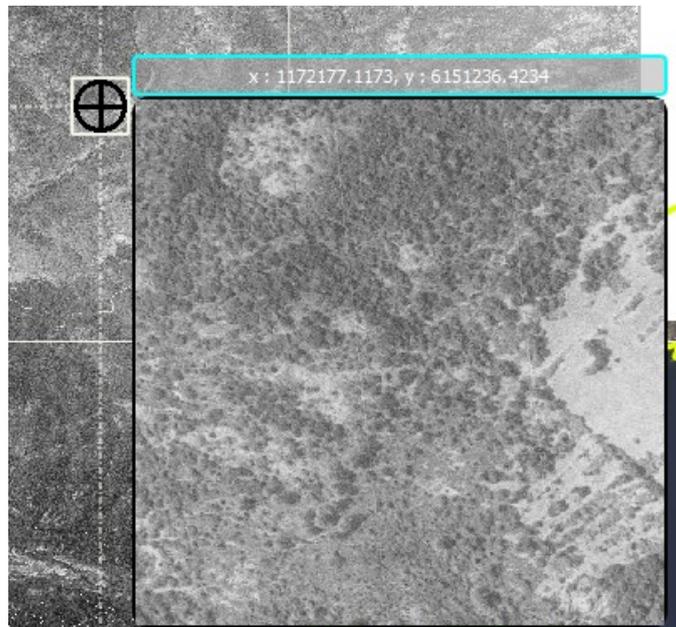
L'interface comporte deux fenêtres cartes pour faciliter la co-visualisation de raster (millésime ou contenu différent). La fenêtre de droite est esclave. Vous pouvez simplement indiquer quelle ressource raster affichée à l'aide de la liste déroulante placée juste au-dessus. Cette liste masque comme « indisponibles » les ressources raster qui ne sont pas concernées par l'emprise courante définie dans la fenêtre carte de gauche.

La fenêtre carte de gauche comporte les commandes classiques de navigation (zoom, déplacement, historique de zoom) ainsi que la possibilité de se caler sur l'emprise courante

de la fenêtre carte principale de QGIS ou de caler cette dernière sur sa propre emprise courante :



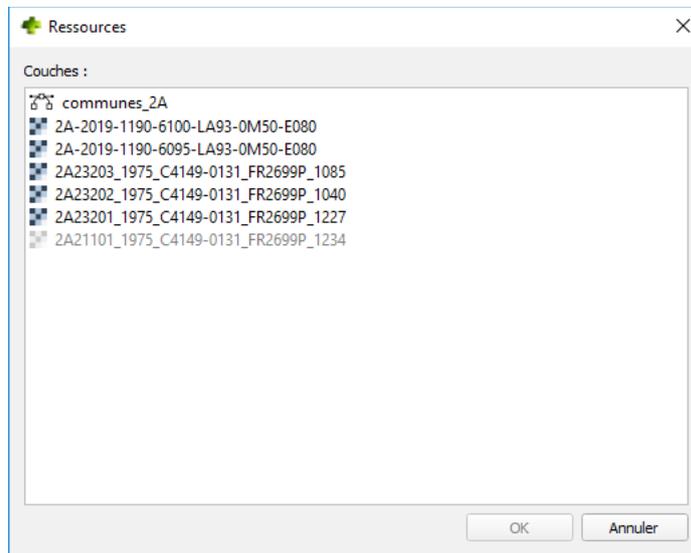
Depuis la version 2.2.0, l'interface propose aussi une fonction « Loupe ».



Vous pouvez changer le niveau de zoom dans la loupe à l'aide des boutons « + » et « - » du pavé numérique. Par la combinaison de touches « CTRL+TAB », vous pouvez basculer le contenu restitué (« fenêtre de gauche », « fenêtre de droite »).

Depuis la version 1.5.0, l'interface disposait de deux nouveaux boutons pour ajouter des couches vecteurs d'habillage (dites « permanentes ») et supprimer ces mêmes couches au besoin. Une boîte de dialogue permet de sélectionner les couches vecteurs. Un gestionnaire des couches simplifié a été ajouté permettant de définir la symbologie des couches vecteur et raster. Celle concernant les vecteurs est spécifique aux fenêtres cartes de l'interface « Double Glass Viewer ». Pour les rasters, elle sera répercutée dans la représentation des ressources dans la fenêtre carte principale de QGIS.

Depuis la version 2.0.0, vous pouvez également ajouter des couches raster :



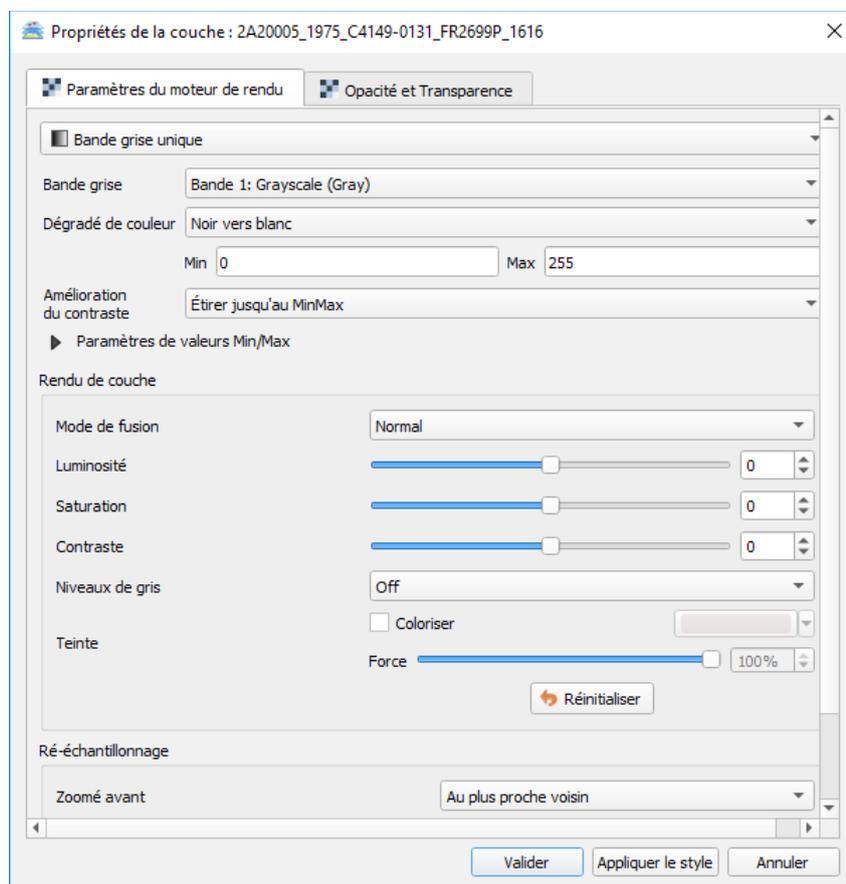
Notez que la couche grisée est la couche choisie en entrée pour la liste déroulante de la fenêtre de gauche (maîtresse) .On ne peut l'ajouter ni la supprimer par ces boîtes de dialogue mais en changeant simplement l'entrée dans la liste déroulante pour la fenêtre de gauche.

La fenêtre de gauche dispose aussi d'une légende :



Vous pouvez modifier la symbologie des membres de la légende. Comme pour QGIS, double cliquez sur le membre pour modifier les propriétés de la symbologie.

Depuis la version 2.4.0, la symbologie des rasters a été complétée des options de transparence (boîte de dialogue avec deux onglets) :



Depuis la version 2.2.0, vous disposez de deux boutons pour fermer ou ouvrir tous les « nœuds » de la légende.

Depuis la version 2.4.0, l'organisation de la légende a été entièrement repensée. Quatre groupes distincts la composent :

- **Le groupe « Vecteurs » qui accueille toutes les couches vecteurs ajoutées au double visualiseur ;**
- **Le groupe « Rasters » qui accueille toutes les couches rasters ajoutées au double visualiseur (hors couches « affectées », les couches rasters référentes, soit pour la carte A, maîtresse, soit pour la carte B, esclave) ;**
- **Le groupe « Carte A » qui ne contient que la couche référente pour la carte A ;**
- **Le groupe « Carte B » qui ne contient que la couche référente pour la carte B.**

Il est possible de ré-ordonner les membres des groupes « Vecteurs » et « Rasters ». Il est possible de définir l'opacité globale de chaque membre directement depuis la fenêtre « Légende » sans passer par la boîte de dialogue des propriétés.

Depuis la version 1.5.0, la fenêtre esclave de droite joue le continuum spatial par appartenance à un même groupe cible si la ressource raster sélectionnée dans la liste de droite appartient à un groupe.

Depuis la version 2.0.0, le continuum spatial de la fenêtre esclave de droite a été renforcé, y

compris par la suppression des sauts intempestifs entre ressources sur des déplacements dans la fenêtre maîtresse (de gauche).

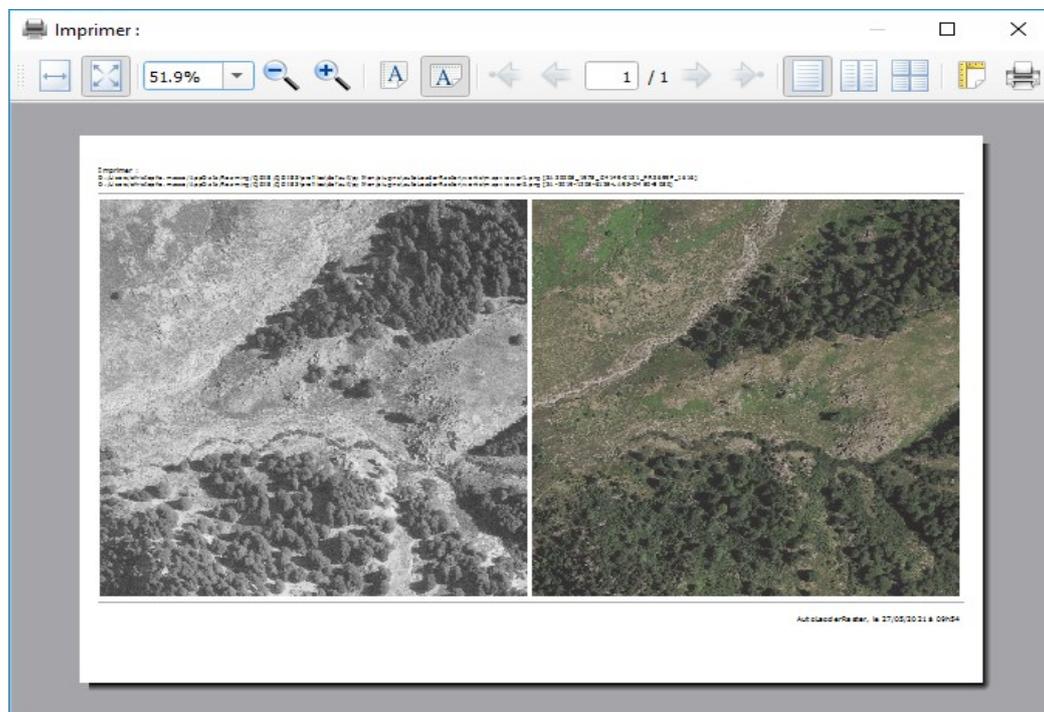
La fenêtre de gauche propose la liste déroulante pour choisir le fichier image « référence » ainsi que des boutons actions pour masquer ou afficher la barre d'outils navigation, la légende, la grille (**Depuis la version 2.2.0**) ainsi qu'un menu déroulant « actions » pour fixer les options de la grille (**Depuis la version 2.2.0**), imprimer un rapport ou sauvegarder en les cartes comme images.



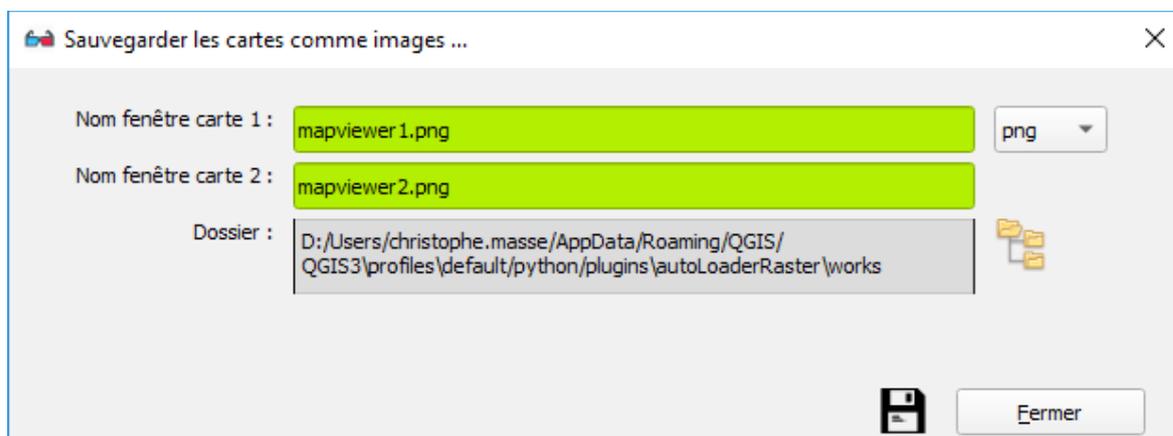
Ces commandes sont aussi disponibles sur un clic droit sur la fenêtre carte de gauche. **Attention** : Les versions récentes de QGIS (postérieures à la 3.4.5) intègrent un menu contextuel propre aux objets MapCanvas (fenêtres cartes) inhibant le menu contextuel d'AutoLoaderRaster.



Ci-dessous, l'interface d'aperçu avant impression du rapport :



Depuis la version 2.2.0, la sauvegarde des cartes comme images est personnalisable :



Quatre formats sont proposés : « bmp », « jpg », « png » (à défaut) et « tif ».

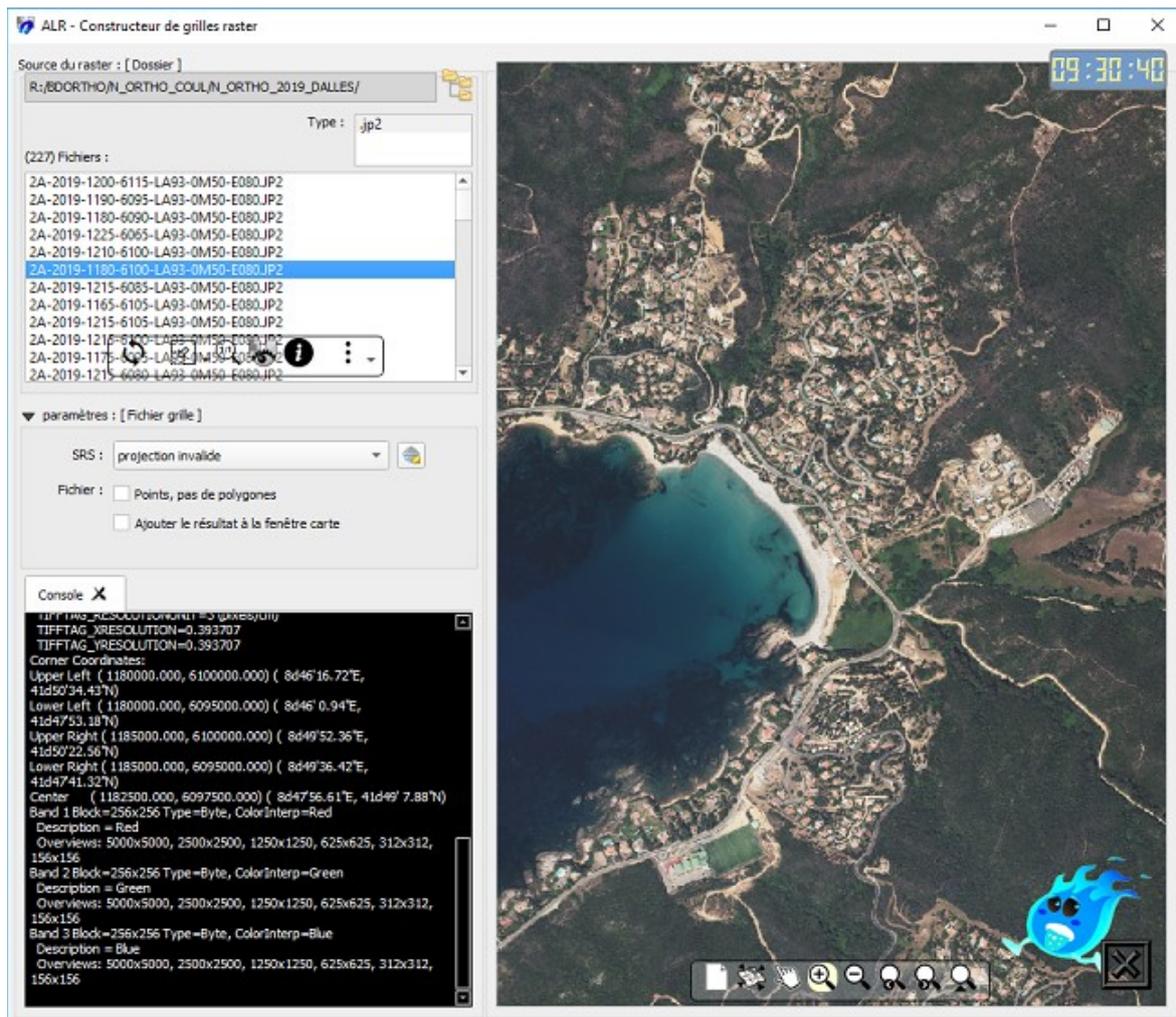
Depuis la version 2.2.0, le double visualiseur dispose de « raccourcis » :

Combinaison	Action
CTRL+G	Afficher / Masquer la Grille
CTRL+L	Afficher / Masquer la Légende
CTRL+M	Activer la loupe
CTRL+N	Afficher / Masquer la barre d'outils de Navigation
CTRL+O	Afficher / Masquer la barre d'outils Options pour la grille
CTRL+P	Imprimer les cartes
CTRL+Q	Recharger le contexte QGIS
CTRL+R	Intervertir les fenêtres
CTRL+S	Sauvegarder les cartes comme images
CTRL+TAB	Changer de fenêtre carte dans le rendu de l'outil Loupe

Depuis la version 2.4.0, une nouvelle commande pour « Recharger le contexte QGIS ».

2.2.3 - L'interface de création de fichiers grilles

Depuis la version 2.0.0 de l'extension, une interface pour la création de fichier grilles est mise à disposition de l'utilisateur.



La partie haut gauche permet d'indiquer le dossier où sont stockées les dalles.

La liste des fichiers correspond au contenu présent pour le type de fichier filtré.

Un barre d'outils est disponible pour cette liste avec les actions suivantes :



- ✓ Recharger les listes de formats et de fichiers ;
- ✓ Réaliser les actions de création de grilles :

- Dessiner l'emprise de tous les fichiers (dans la fenêtre carte de droite) ;
- Effacer le dessin de l'emprise dans la carte ;
- Sauvegarder la grille pour tous les fichiers dans un fichier SHP.
- ✓ Afficher toute la couche raster (dans la fenêtre carte de droite) ;
- ✓ Ajouter le fichier au projet QGIS (dans la fenêtre carte de droite) ;
- ✓ Obtenir les informations GDAL pour le fichier sélectionné ;
- ✓ Afficher l'étendue globale dans la fenêtre carte ;

NB : un double clic sur un élément de la liste des fichiers déclenche les actions « Obtenir les informations GDAL » et « Ajouter le fichier au projet QGIS (dans la fenêtre carte de droite) » simultanément.

La zone « Paramètres » pour le fichier grille permet de :

- ✓ fixer la projection (**OBLIGATOIRE**) ;
- ✓ définir le type d'objets géométriques pour le fichier ESRI SHP produit : ponctuel ou surfacique;
- ✓ définir si la couche produite est ajoutée à la fenêtre principale de QGIS après sa création.

La console restitue les informations GDAL (double clic sur un élément de la liste ou bouton « Obtenir les informations GDAL » de la barre d'outils de la liste des fichiers).

```

Console X
Driver: JP2ECW/ERDAS JP2000 (SDK 5.3)
Files: R:\BDORTHO\N_ORTHO_COUL\N_ORTHO_2019_DALLES\
2A-2019-1180-6090-LA93-OM50-E080_JP2
Size is 10000, 10000
Coordinate System is:
PROJCS["RGF93 / Lambert-93",
GEOGCS["RGF93",
DATUM["Reseau_Geodesique_Francais_1993",
SPHEROID["GRS 1980",6378137,298.25722210
AUTHORITY["EPSG",7019]],
TOWGS84[0,0,0,0,0,0,0],
AUTHORITY["EPSG",6171]],
PRIMEM["Greenwich",0,
AUTHORITY["EPSG",8901]],
UNIT["degree",0.0174532925199433,
AUTHORITY["EPSG",9122]],
AUTHORITY["EPSG",4171]],
PROJECTION["Lambert_Conformal_Conic_2SP"],
PARAMETER["standard_parallel_1",49],
PARAMETER["standard_parallel_2",44],
PARAMETER["latitude_of_origin",46.5],
PARAMETER["central_meridian",3],
PARAMETER["false_easting",700000],
PARAMETER["false_northing",6600000],
UNIT["metre",1,
AUTHORITY["EPSG",31466]]
  
```

Cette console dispose d'un menu contextuel (clic droit, cf. capture ci-dessus). Vous pouvez aussi effacer son contenu en cliquant sur la croix dans le titre de l'onglet.

La fenêtre carte de cette interface permet de visualiser les dalles, les emprises. Elle dispose d'une barre d'outils avec des actions classiques :



- ✓ *Nouveau projet ;*
- ✓ *Afficher l'étendue globale dans la fenêtre carte ;*
- ✓ *Se déplacer dans la fenêtre carte ;*
- ✓ *Zoomer dans la fenêtre carte ;*
- ✓ *Dézommer dans la fenêtre carte ;*
- ✓ *Revenir au zoom précédent ;*
- ✓ *Passer au zoom suivant ;*
- ✓ *Passer l'étendue de la fenêtre carte du panneau de contrôle à la fenêtre carte de QGIS.*

2.2.4 - La fenêtre « A propos ... »



3 - AutoLoadRaster, mode d'emploi ...

3.1 - Personnaliser les grilles et leur rendu ...

3.1.1 - Le fichier de paramétrage des grilles

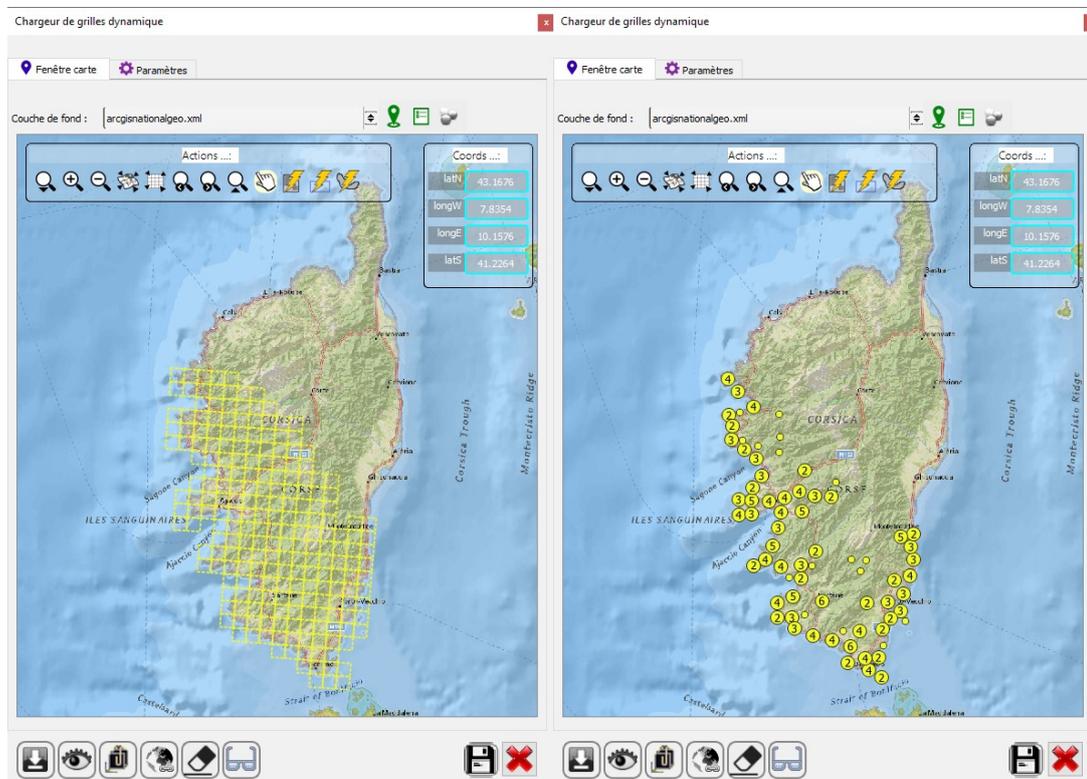
Les paramètres définis depuis l'onglet « Paramètres » du panneau de contrôle « Chargeur de grilles dynamique », peuvent être sauvegardés dans des fichiers de configuration spécifiques à l'extension. Le format de ces fichiers est le XML. A défaut, un fichier nommé « **gridrasterfiles.xml** » est présent et stocké dans le sous-dossier « **qml** » de l'extension.

Sa structure est la suivante :

```
<?xml version="1.0" ?>
<autoLoaderRasterPlugin version="1.6.0">
  <dynamicview checkVisibility="False" nameWmsServer="osm.xml" openGroup="False" sliderNeighBors="6"
  <gridraster groupRaster="ORTHO_2016_DALLES_L93" listExtension="jp2" listFields="&quot;nom2&quot;"
  <gridraster groupRaster="ORTHO_2012_DALLES_L93" listExtension="jp2" listFields="name" path="D:/Dat
  <gridraster groupRaster="ORTHO_1975_DALLES_L93" listExtension="jp2" listFields="name" path="D:/ORT
</autoLoaderRasterPlugin>
```

3.1.2 - Les fichiers grilles supportés

Depuis la version 1.7.0, l'extension supporte les fichiers grilles vecteurs de type surfacique et ponctuel.



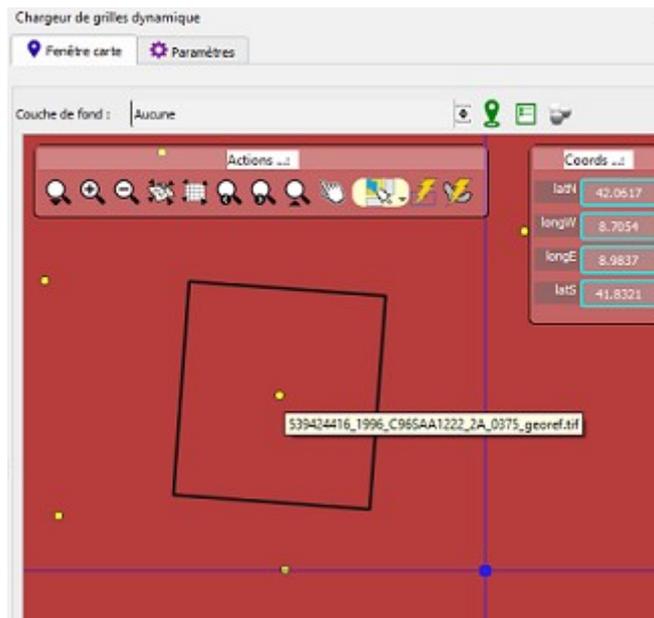
Rendu de la présence d'une dalle en mode surfacique (chargement mono-dalle :



Rendu de la présence d'une dalle en mode ponctuel (chargement mono-dalle), fichier grille sans attribut extent contenant un descriptif WKT :



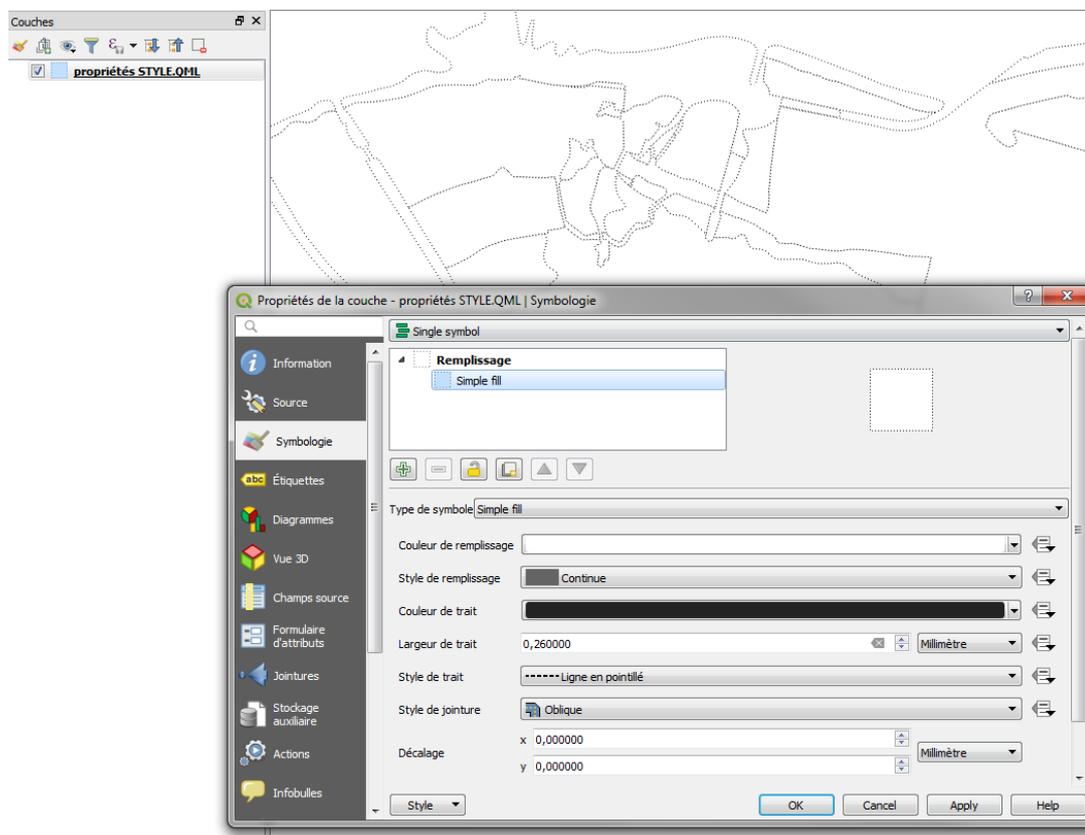
Depuis la version 2.2.0 de l'extension : Rendu de la présence d'une dalle en mode ponctuel (chargement mono-dalle), fichier grille avec attribut extent contenant un descriptif WKT :



3.1.3 - Le fichier de rendu

Dans le sous-dossier « **qml** » du répertoire de l'extension, se trouvent les fichiers « **style.qml** » et « **stylepoints.qml** » utilisés pour le rendu des fichiers grilles dans la fenêtre carte de l'extension (cf. onglet « Fenêtre carte » du panneau de contrôle « Chargeur de grilles dynamique »).

Ce fichier qml comprend les informations de symbologie pour une couche surfacique. L'utilisateur peut parfaitement changer les propriétés de la représentation à défaut fourni :



Il est impératif de garder le nommage du fichier et la localisation dans le sous-dossier « qml ».

Nb : le fichier « **stylepoints.qml** » repose sur la symbolisation par « groupe de points » de QGIS.

3.2 - Exemples de mise en œuvre

3.2.1 - Ajouter des dalles depuis les fenêtres cartes

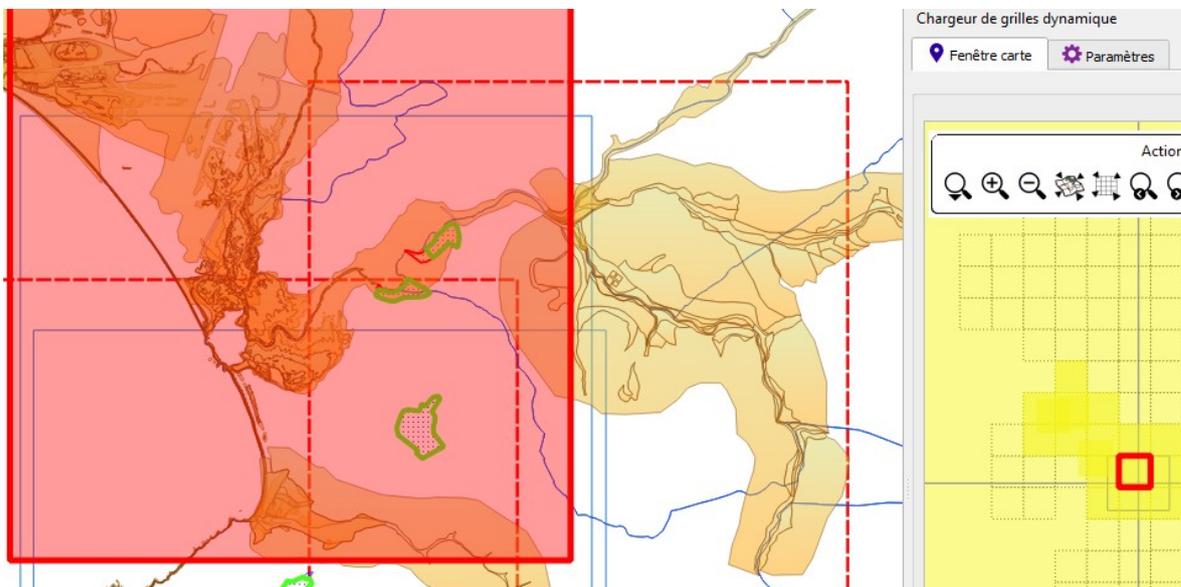


3.2.1.a - Charger un fichier image

Au-delà de la mise à jour en direct (option à activer, et sous réserve que les paramètres du fichier « grille » sont corrects), il est possible de charger manuellement une dalle par le bouton ci-dessus de la barre d'outils de l'onglet « fenêtre carte ».

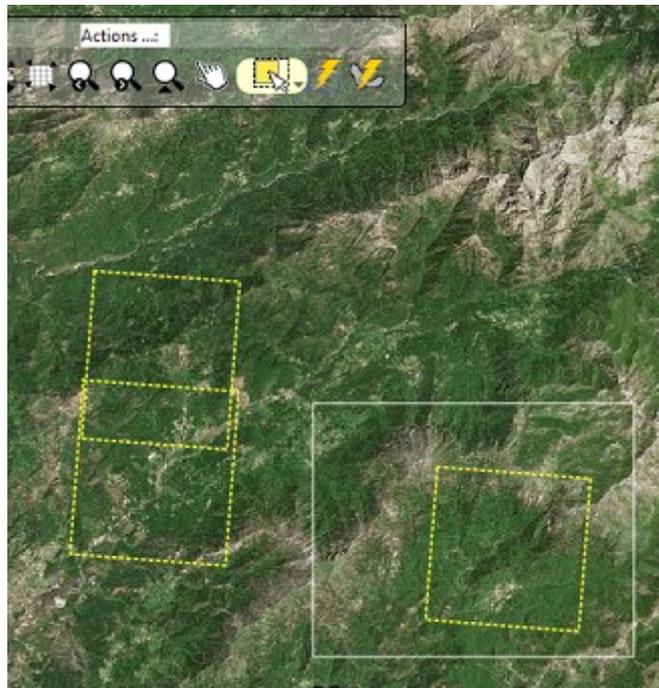
Depuis la version 1.5.0, vous pouvez aussi réaliser directement cette action depuis la fenêtre carte de QGIS en activant la commande « Charger le fichier image » du menu déroulant de la barre d'outils de l'extension.

Depuis la version 1.5.0, les ressources disponibles sont marquées visuellement lors des déplacements dans les fenêtres cartes (et ce, pour les outils « Charger le fichier image » et « Infobulle identification fichier » ...) :



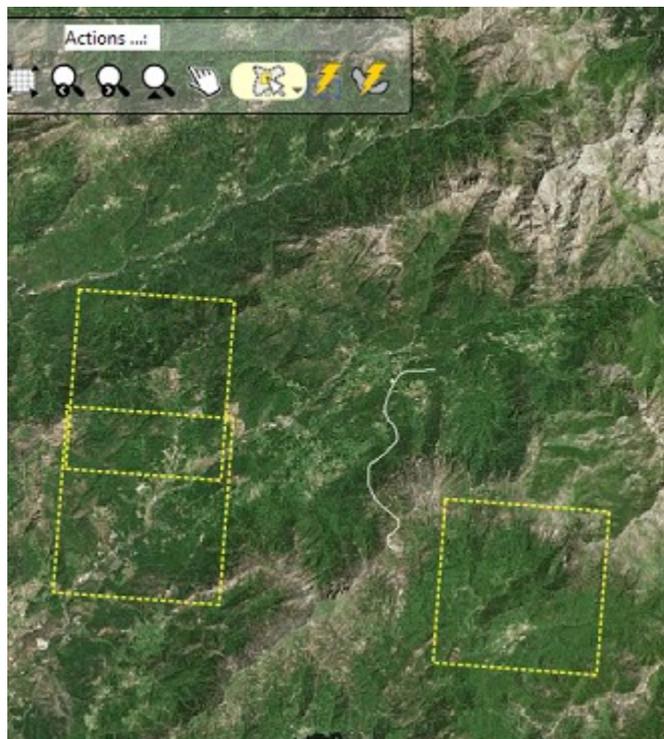
3.2.1.b - Sélectionner des dalles par un rectangle

Depuis la version 1.7.0, vous pouvez dessiner un rectangle pour sélectionner les dalles à charger (opération disponible depuis la fenêtre carte principale de QGIS et depuis la fenêtre carte de l'interface de l'extension).



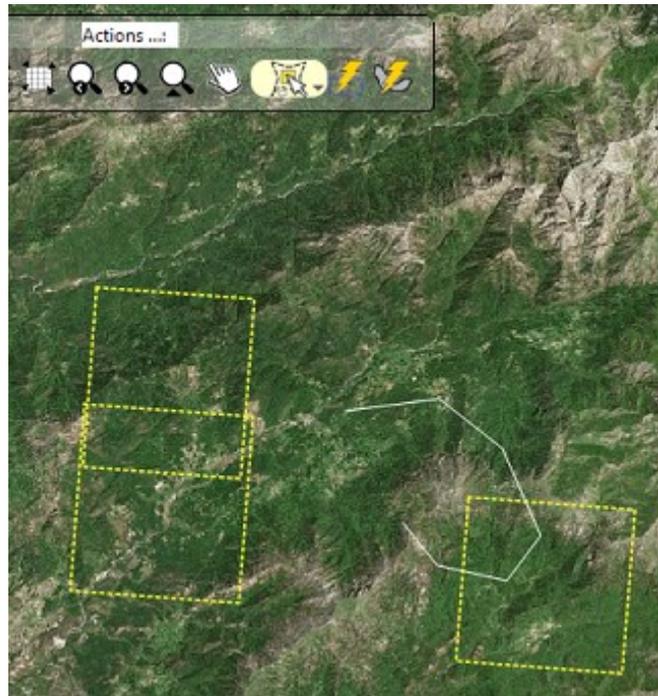
3.2.1.c - Sélectionner des dalles à main levée

Depuis la version 1.7.0, vous pouvez dessiner une forme libre pour sélectionner les dalles à charger (opération disponible depuis la fenêtre carte principale de QGIS et depuis la fenêtre carte de l'interface de l'extension).



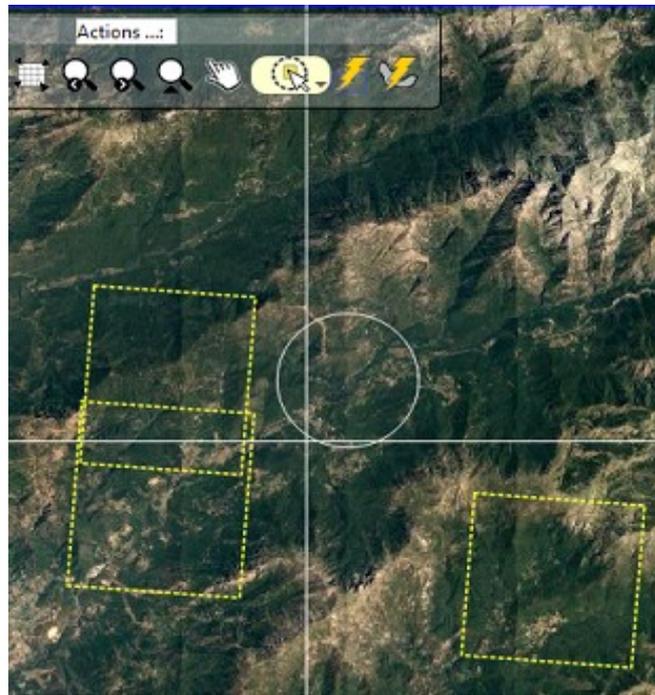
3.2.1.d - Sélectionner des dalles par polygone

Depuis la version 1.7.0, vous pouvez dessiner un polygone pour sélectionner les dalles à charger (opération disponible depuis la fenêtre carte principale de QGIS et depuis la fenêtre carte de l'interface de l'extension).



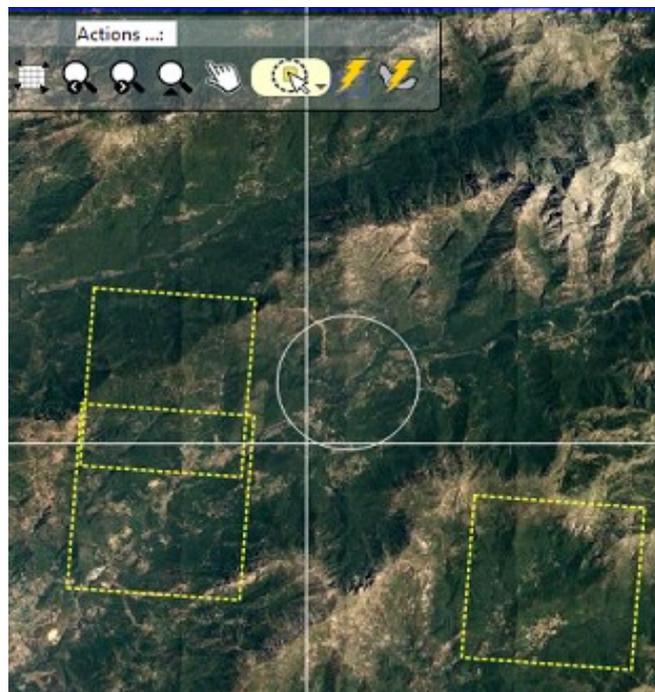
3.2.1.e - Sélectionner des dalles à partir d'un cercle (par son centre)

Depuis la version 1.7.0, vous pouvez dessiner un cercle pour sélectionner les dalles à charger (opération disponible depuis la fenêtre carte principale de QGIS et depuis la fenêtre carte de l'interface de l'extension).



3.2.1.f - Sélectionner des dalles à partir d'un cercle (par son diamètre)

Depuis la version 1.7.0, vous pouvez dessiner un cercle pour sélectionner les dalles à charger (opération disponible depuis la fenêtre carte principale de QGIS et depuis la fenêtre carte de l'interface de l'extension).



3.2.2 - Supprimer des dalles du groupe ou le groupe

Attention : si le mode « **Mise à jour en direct** » est activé, si les dalles retirées du projet concernent l'étendue en cours, elles seront systématiquement rechargées. De même, si vous ne souhaitez jouer que sur la visibilité des dalles, le mode « **Mise à jour en direct** », qui s'en charge également, risque de parasiter le résultat visuel attendu.

Veillez à désactiver l'option le temps de la réalisation des ajustements (interventions dans le contrôle des couches, changement d'emprise ...).

Depuis la version 1.5.0, vous disposez d'une commande depuis le menu déroulant de la barre d'outils pour « Nettoyer » le groupe cible (fichier « grille » sélectionné dans la liste déroulante de la barre d'outils). Accessible également à partir de la version 1.6.0 depuis le panneau de contrôle.

3.2.3 - Ajouter un ensemble de dalles

Vous pouvez ajouter rapidement un ensemble de dalles de deux manières :

- 1) Localiser avec précision l'emprise de votre zone de travail .Activer l'option « **Mise à jour en direct** ». Les dalles qui intersectent l'emprise sont chargées ;
- 2) Localiser avec précision l'emprise de votre zone de travail .Sans activer l'option « **Mise à jour en direct** », vous pouvez depuis la barre d'outils de l'extension ou de l'onglet « Fenêtre carte » de l'extension charger les couches à l'aide du bouton ci-dessous :



Nb : attention à l'emprise et au seuil de tolérance.

3.2.4 - Ajouter un ensemble de dalles sur une sélection d'objets (vecteur ou raster)

Vous pouvez ajouter rapidement un ensemble de dalles pour des objets sélectionnés dans la couche active de votre projet QGIS :

- 1) Sélectionner les objets dans la couche souhaitée avec les outils de sélection de QGIS

pour des objets vecteur. **Depuis la version 1.7.0**, pour un raster, pointer sur la couche raster depuis le contrôle des couches de QGIS ;

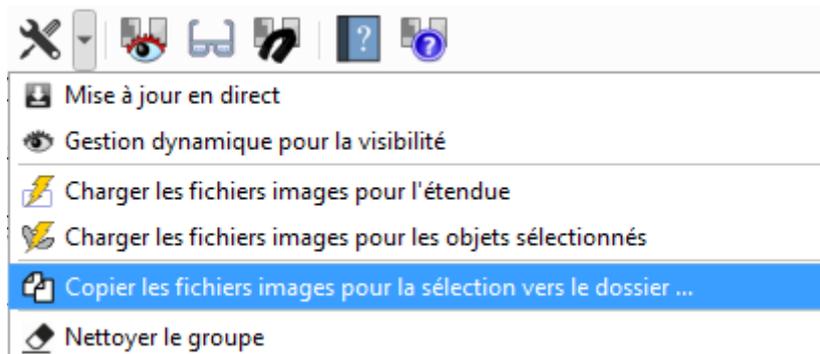
2) Cliquez sur le bouton de chargement sur sélection :



3.2.5 - Copier des fichiers images pour une sélection vers un dossier

1) Sélectionner dans une couche vecteur les entités pertinentes à l'aide des outils classiques de sélection de QGIS ;

2) Lancer la commande depuis la barre d'outils de l'extension « Copier les fichiers images pour la sélection vers le dossier ... » :



3) Choisissez le dossier de destination de la copie ; « Annuler » pour ne pas copier.

4) Suivez la progression de la copie depuis la zone de message de la fenêtre principale de QGIS.

