

15/09/2020

AutoLoaderRaster 2.0.0

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)

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.....	6
2.2.1 - Le panneau de contrôle.....	6
2.2.2 - L'interface de co-visualisation de dalles raster.....	15
2.2.3 - L'interface de création de fichiers grilles.....	18
2.2.4 - La fenêtre « A propos ... ».....	21
3 - AUTOLOADRASTER, MODE D'EMPLOI	21
3.1 - Personnaliser les grilles et leur rendu	21
3.1.1 - Le fichier de paramétrage des grilles.....	21
3.1.2 - Les fichiers grilles supportés.....	22
3.1.3 - Le fichier de rendu.....	23
3.2 - Exemples de mise en œuvre.....	24
3.2.1 - Ajouter des dalles depuis les fenêtres cartes.....	24
3.2.1.a - Charger un fichier image.....	24
3.2.1.b - Sélectionner des dalles par un rectangle.....	25
3.2.1.c - Sélectionner des dalles à main levée.....	25
3.2.1.d - Sélectionner des dalles par polygone.....	26
3.2.1.e - Sélectionner des dalles à partir d'un cercle (par son centre).....	27
3.2.1.f - Sélectionner des dalles à partir d'un cercle (par son diamètre).....	28
3.2.2 - Supprimer des dalles du groupe ou le groupe.....	28
3.2.3 - Ajouter un ensemble de dalles.....	28
3.2.4 - Ajouter un ensemble de dalles sur une sélection d'objets (vecteur ou raster).....	29

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.

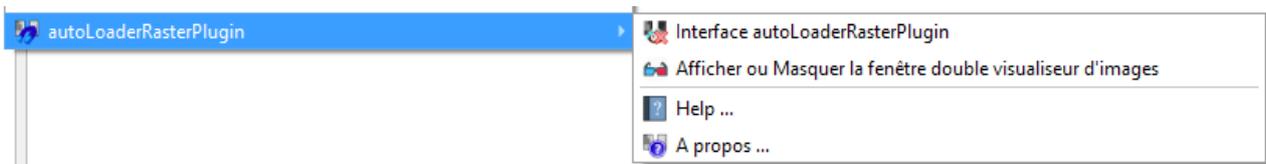
Vous ne devriez pas avoir reçu une copie de la Licence Publique Générale GNU avec ce programme; si vous en souhaitez une copie, vous pouvez écrire à la Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301 USA.

2 - Les interfaces

2.1 - Menu et barre d'outils

2.1.1 - Menu

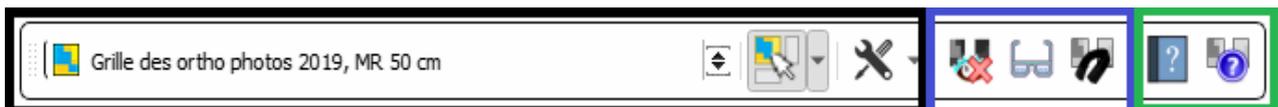
Le menu de l'extension est accessible depuis le menu « Extension » de QGIS.



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) ;
- 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 deuxième zone, marquée en vert dans la capture ci-dessus, comprend des boutons actions pour :

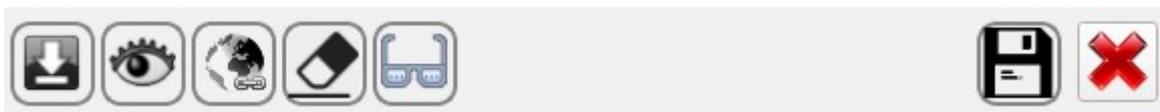
- Afficher le manuel utilisateur de l'extension (présent document) ;
- Afficher la boîte de dialogue "**A propos**" de l'extension.

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](#)).

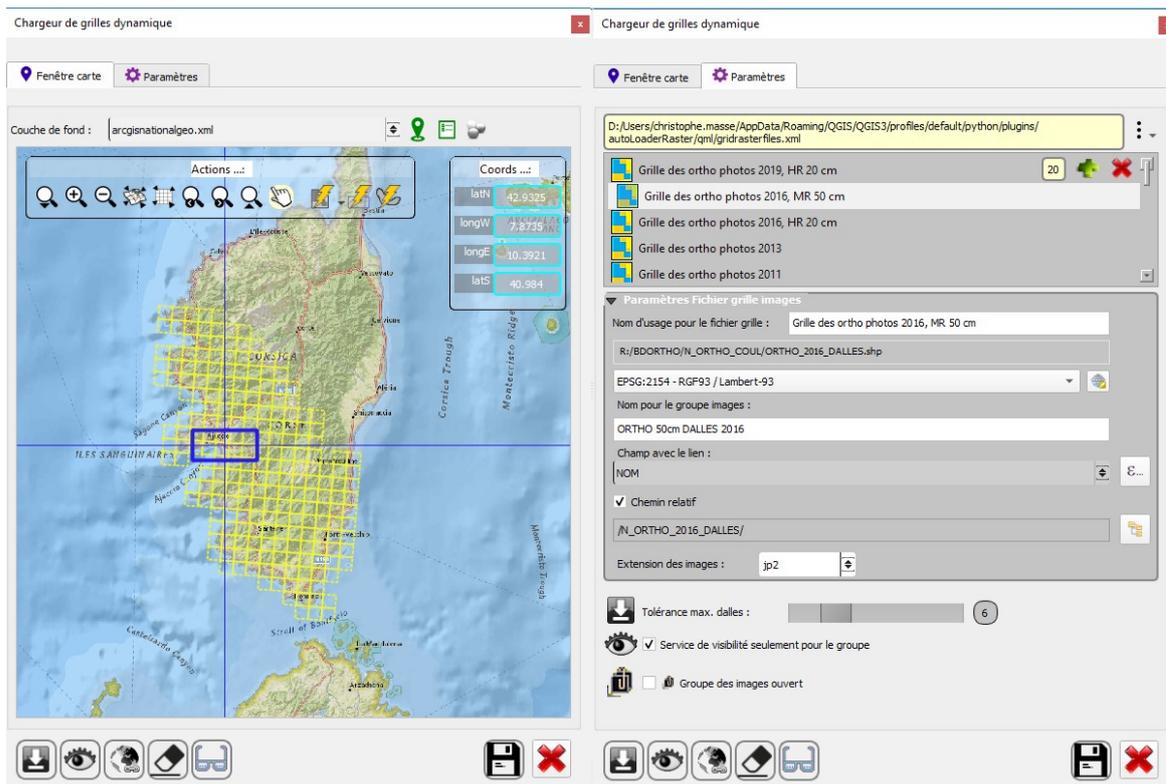
2.2 - Les fenêtres

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 :

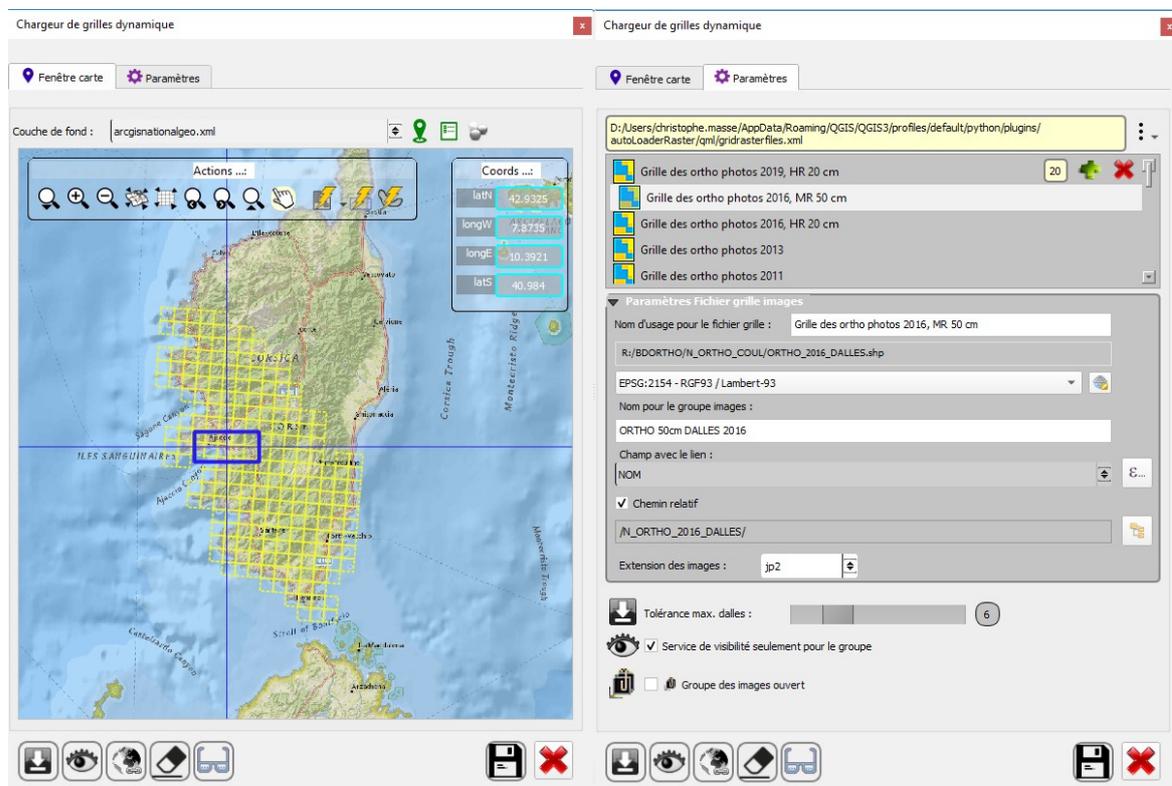
- Une fenêtre carte qui restitue le visuel de la couche (fichier grille) utilisée. L'utilisateur a la possibilité d'afficher ou de masquer les barres d'outils de la fenêtre carte :



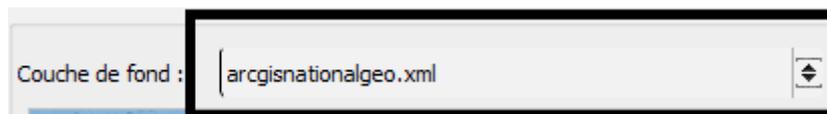
- ✓ barre d'outils « navigation et sélection » ;
 - ✓ barre d'outils « visualisation des coordonnées de l'emprise » ;
 - ✓ barre d'outils « gestion du paramétrage des couleurs » (**depuis la version 1.8.0**).
- La barre d'outils « Navigation / Sélection » permet de :
 - ✓ Récupérer l'étendue de la fenêtre carte de QGIS ;
 - ✓ Zoomer dans la fenêtre carte ;
 - ✓ Dézoomer 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.

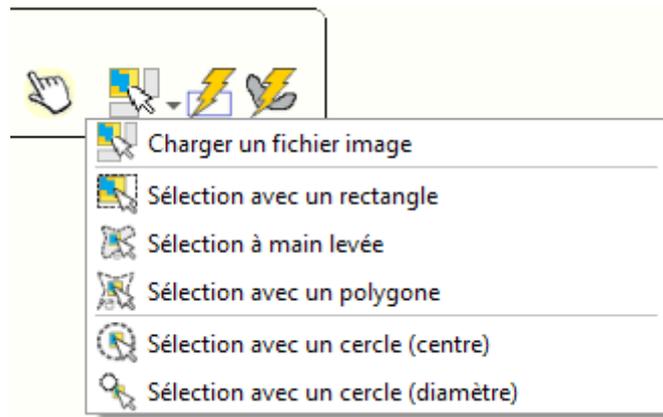


L'utilisateur peut aussi choisir un service Web pour l'habillage du fond de carte de l'interface de localisation de l'extension. Il peut également opter pour aucun fond.



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 ;

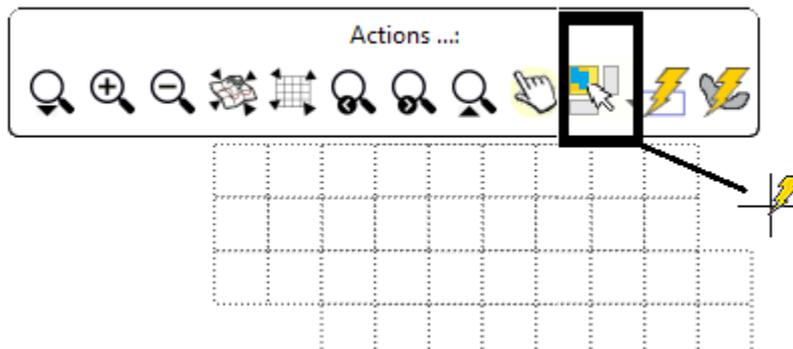


Exemple, pour le chargement mono-dalle depuis la barre d'outils de la fenêtre carte, cf. le bouton ci-dessous :



Sélectionner « **Charger un fichier image** »

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



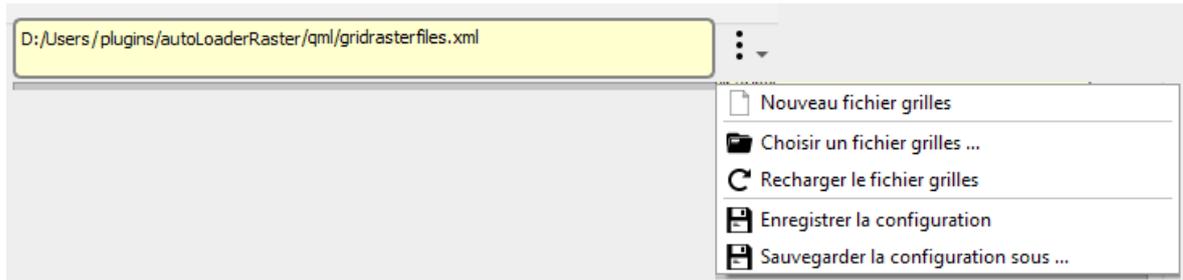
L'utilisateur peut cliquer sur les représentations des dalles pour les charger individuellement.

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.

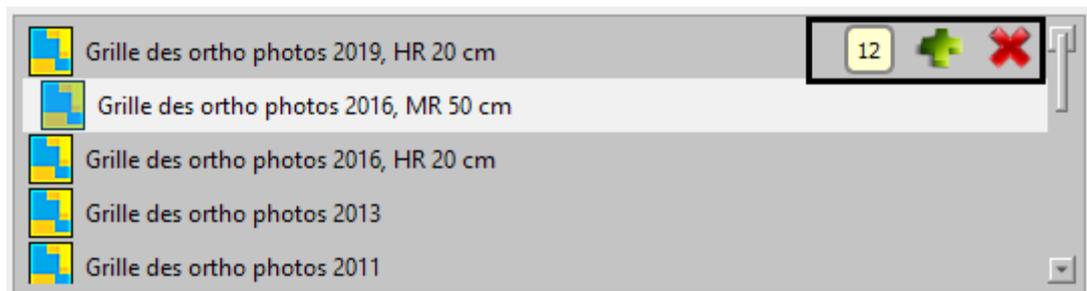
- **L'onglet « Paramètres »** comporte deux zones :
 - Un premier bloc pour sélectionner le fichier de paramétrage courant. Il est composé d'une zone d'information du fichier, d'un bouton menu pour toutes les actions sur le fichier

paramètres (« Nouveau », « Ouvrir », « Recharger », « Enregistrer », « Enregistrer sous »)
;

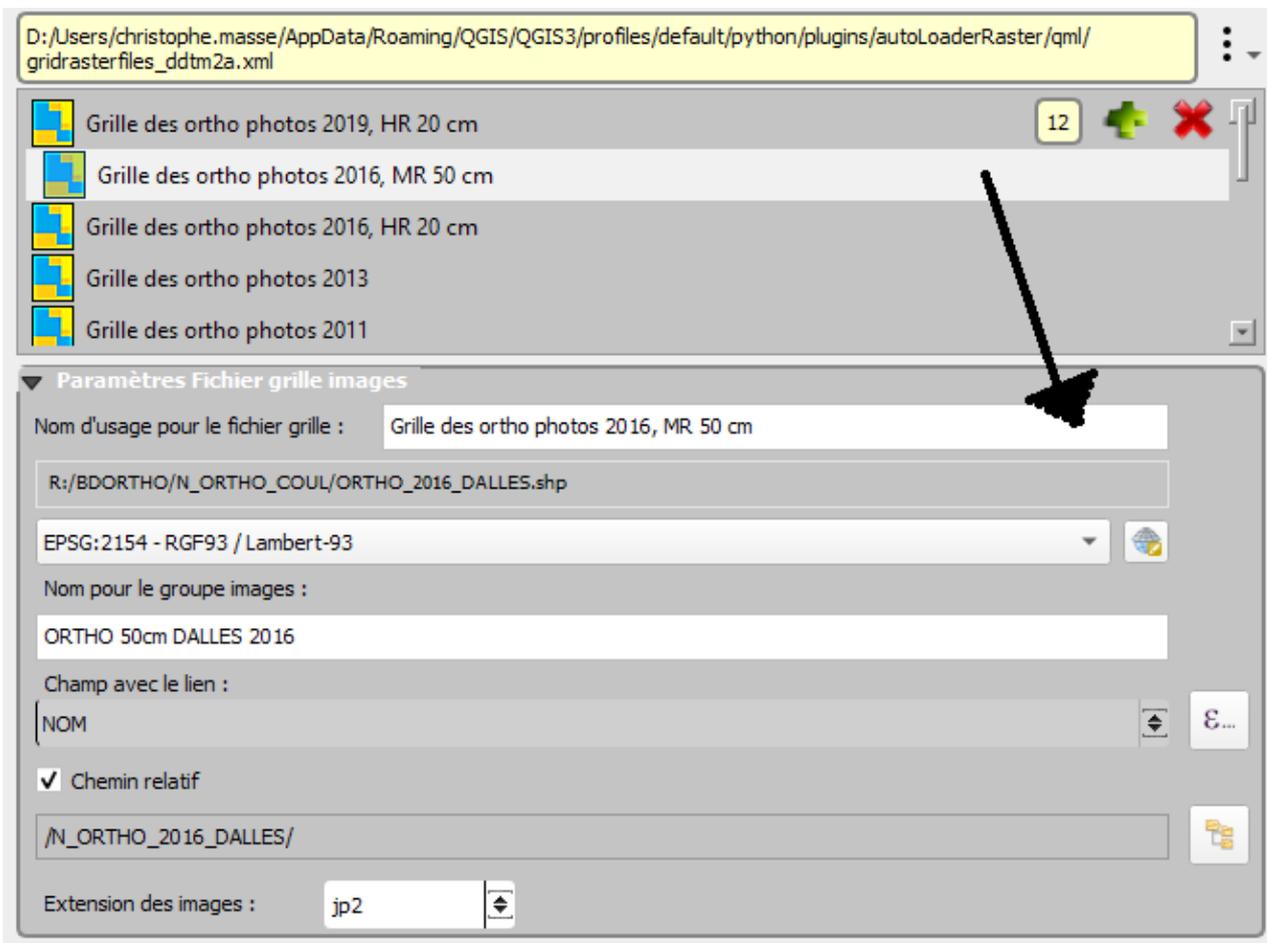


Les fichiers de paramétrage sont des fichiers XML stockés, à défaut, dans le sous-dossier « qml » de l'extension.

- 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 :



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

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

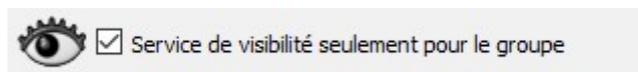
Pour le chargement des dalles, l'extension dispose d'un algorithme pour réduire les temps de traitement. Cet algorithme est paramétrable depuis l'onglet « Paramètre » quant au nombre maximum de dalles autorisées pour le chargement dynamique (de 2 à 20 au maximum) :



Dans le paramétrage originel 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 :

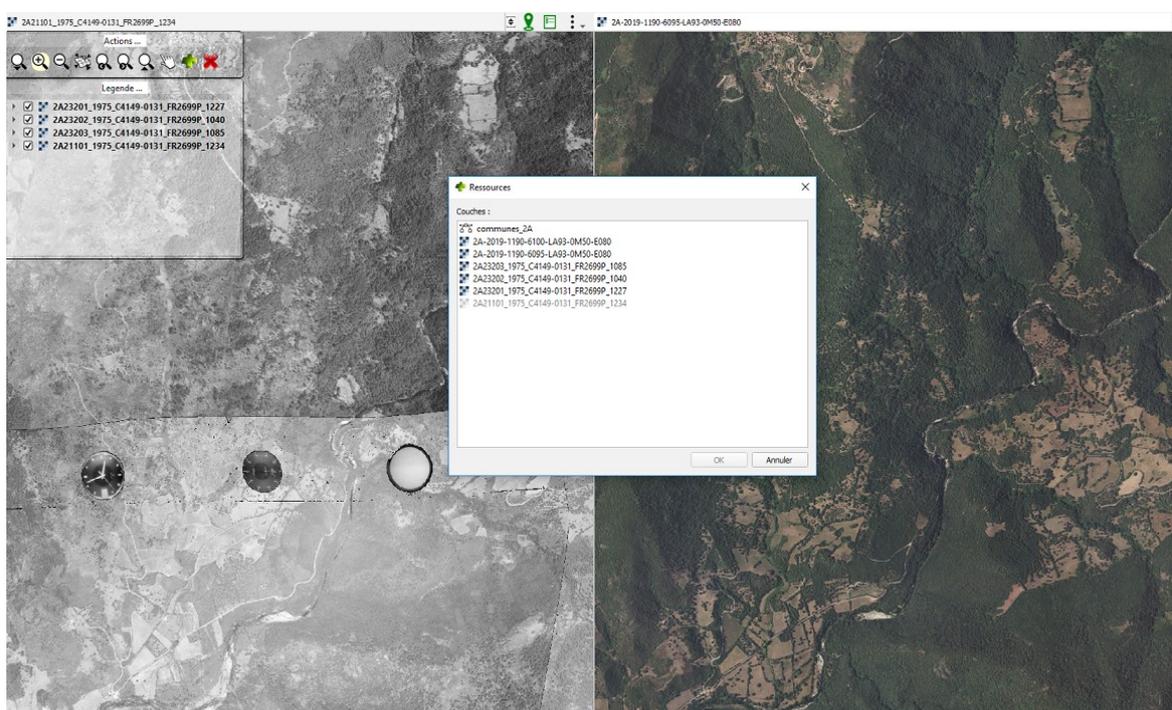


- Le bouton « Fermer » pour masquer le panneau de contrôle « Chargeur de grilles dynamique ».

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.



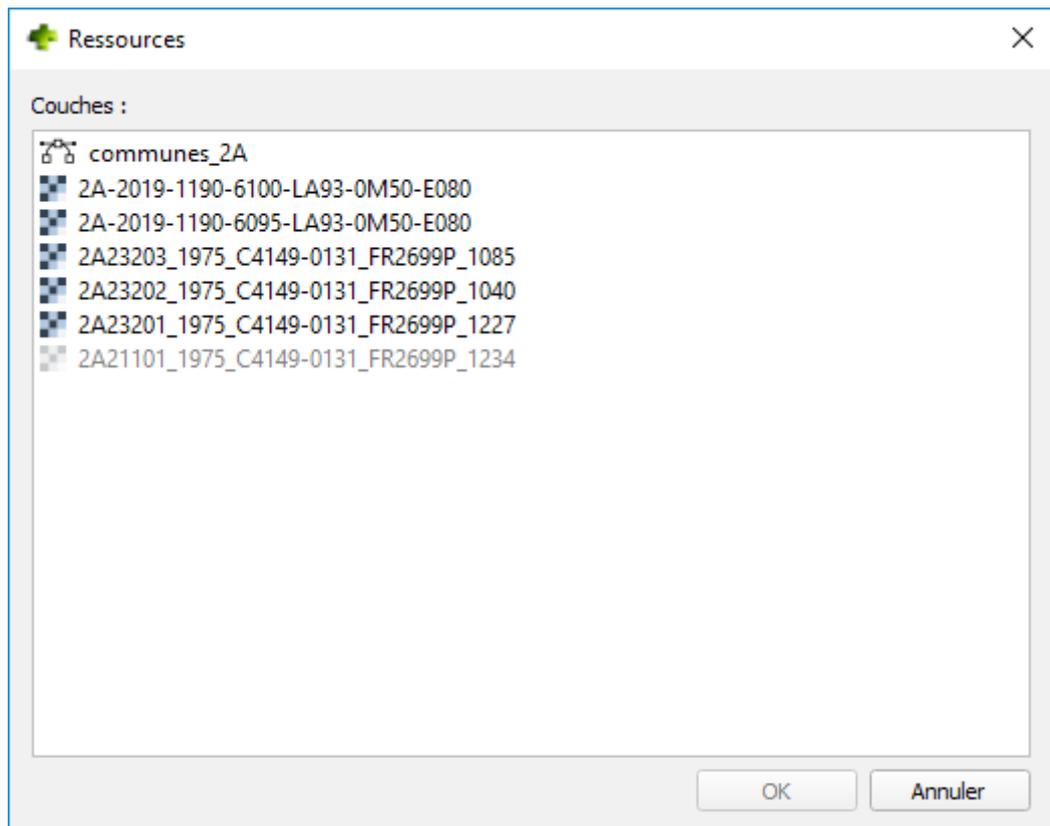
L'interface comporte deux fenêtres cartes pour faciliter la co-visualisation de raster (millésime ou contenu différent). La fenêtre de droite est esclave. Vous pouvez simplement indiquer quelle ressource raster affichée à l'aide de la liste déroulante placée juste au-dessus. Cette liste masque comme « 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 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.

Attention : vous ne pouvez changer l'ordre des couches dans cette version.

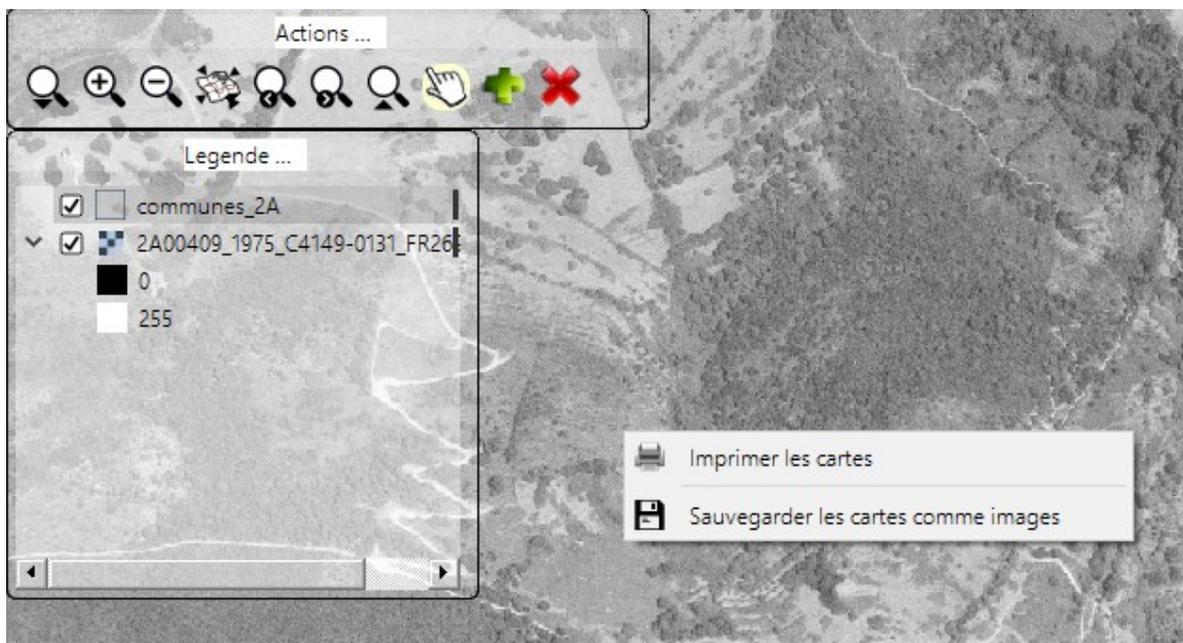
Depuis la version 1.5.0, la fenêtre esclave de droite joue le continuum spatial par appartenance à un même groupe cible si la ressource raster sélectionnée dans la liste de droite appartient à un groupe.

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).

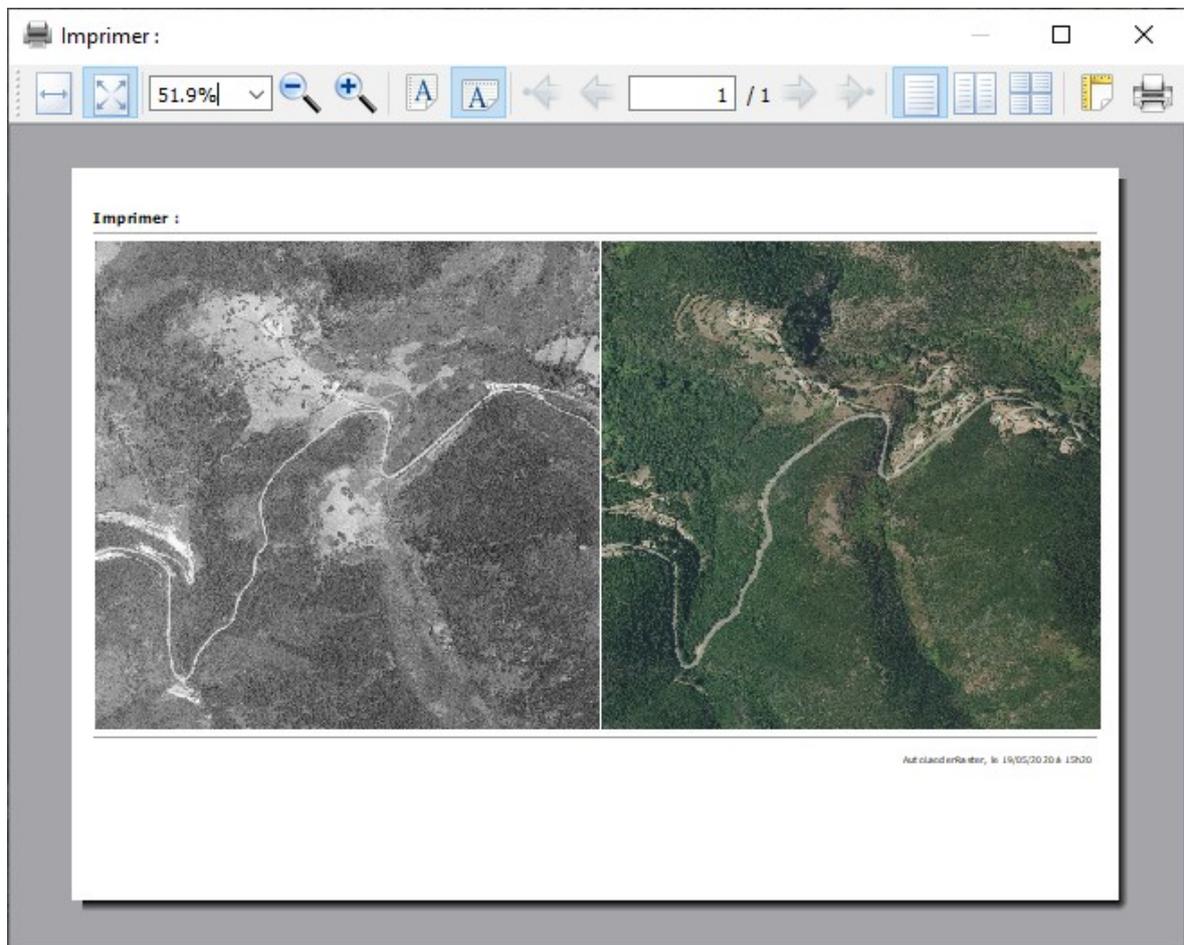
La fenêtre de gauche propose la liste déroulante pour choisir le fichier image « référence » ainsi que des boutons actions pour masquer ou afficher la barre d'outils navigation et la légende, ainsi qu'un menu déroulant « actions » pour imprimer un rapport ou sauvegarder en tant qu'image



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.

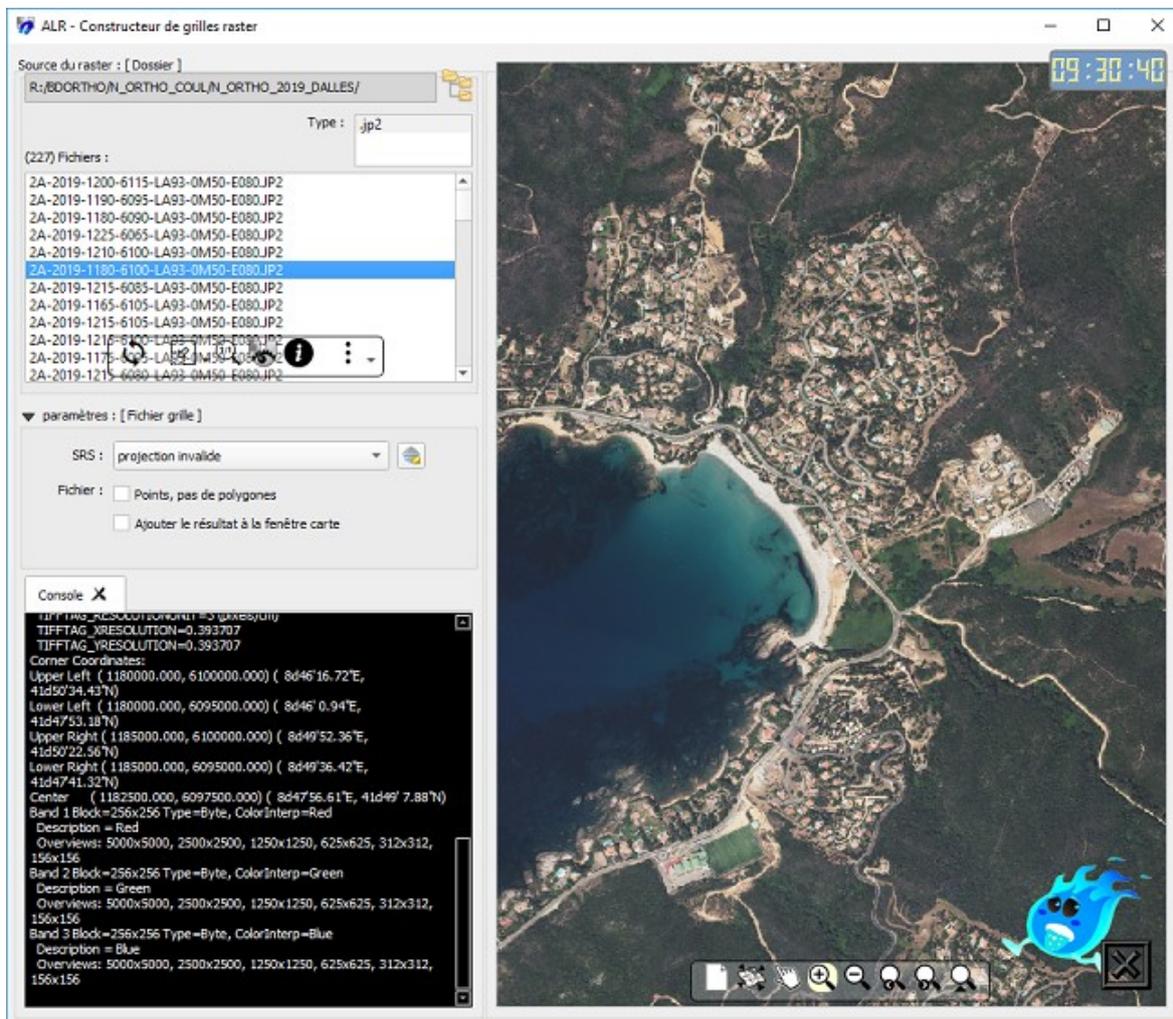


Ci-dessous, l'interface d'aperçu avant impression du rapport :



2.2.3 - L'interface de création de fichiers grilles

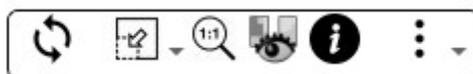
Depuis la version 2.0.0 de l'extension, une interface pour la création de fichier grilles est mise à disposition de l'utilisateur.



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 ;

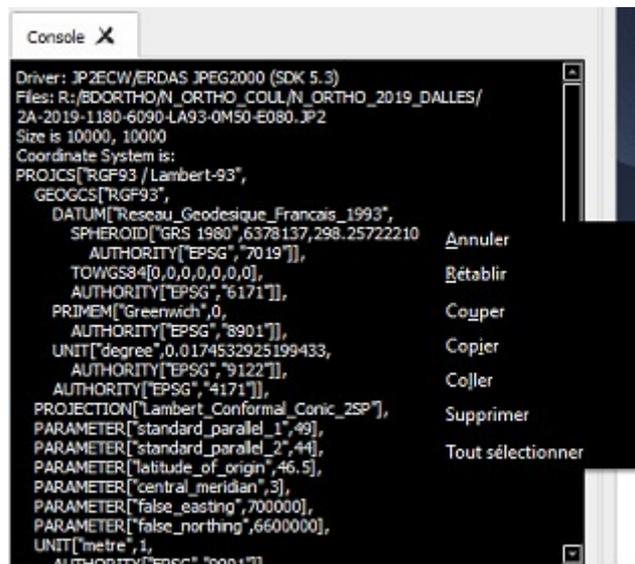
NB : un double clic sur un élément de la liste des fichiers déclenche les actions « Obtenir les

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.

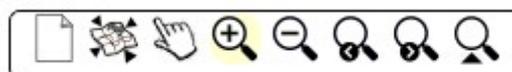
La console restitue les informations GDAL (double clic sur un élément de la liste ou bouton « Obtenir les informations GDAL » de la barre d'outils de la liste des fichiers).



```
Console X
Driver: JP2ECW/ERDAS JPEG2000 (SDK 5.3)
Files: R:/BDORTHO/N_ORTHO_COUL/N_ORTHO_2019_DALLES/
2A-2019-1180-6090-LA93-0M50-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],
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",31473]]]
```

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.

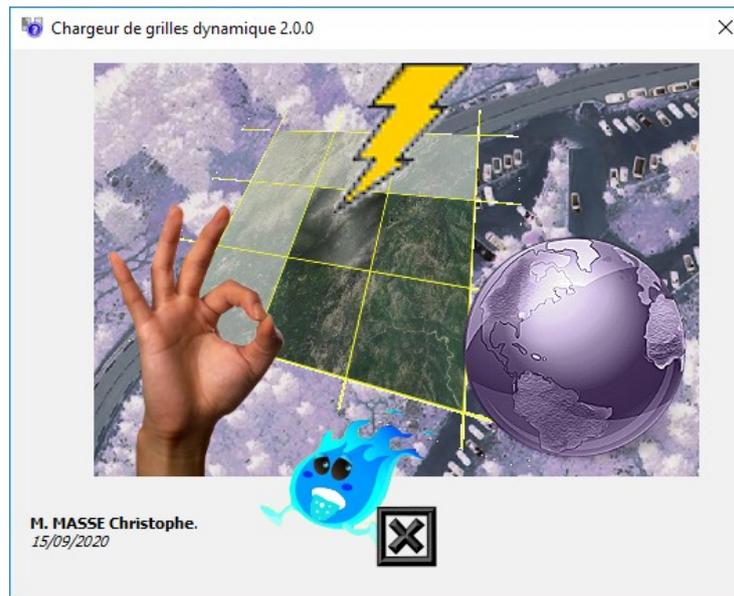
La fenêtre carte de cette interface permet de visualiser les dalles, les emprises. Elle dispose d'une barre d'outils avec des actions classiques :



- ✓ Nouveau projet ;
- ✓ Afficher l'étendue globale dans la fenêtre carte ;
- ✓ Se déplacer dans la fenêtre carte ;
- ✓ Zoomer dans la fenêtre carte ;
- ✓ Dézoomer 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

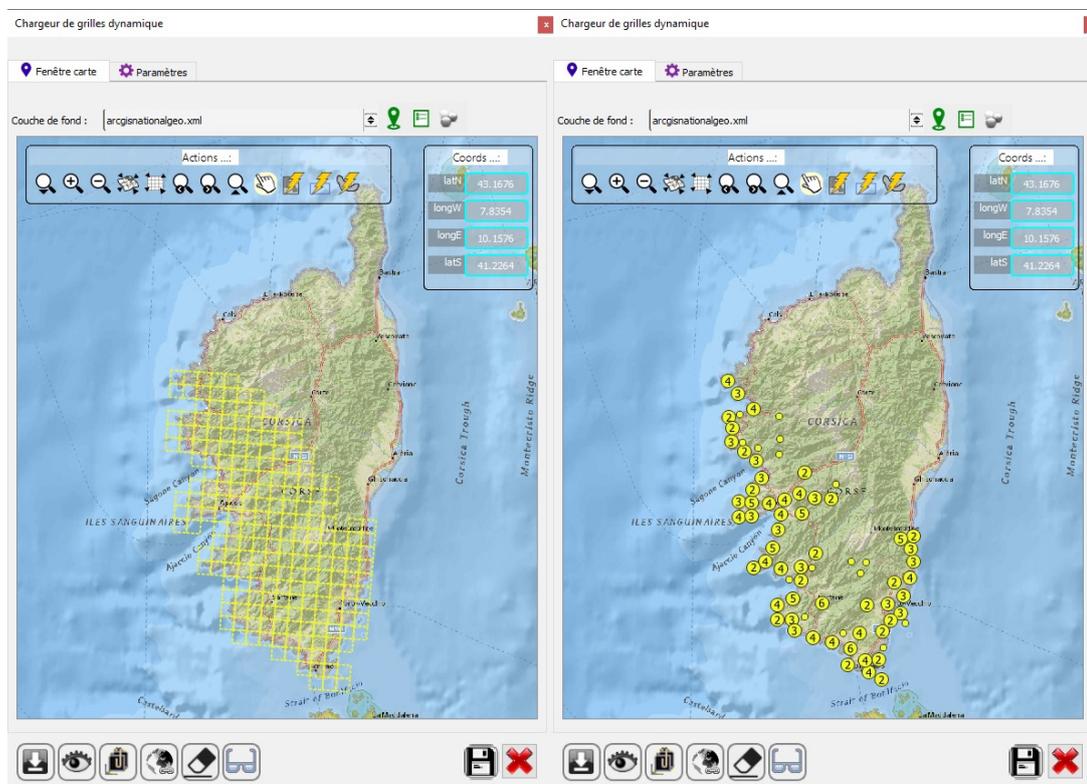
Les paramètres définis depuis l'onglet « Paramètres » du panneau de contrôle « Chargeur de grilles dynamique », peuvent être sauvegardés dans des fichiers de configuration spécifiques à l'extension. Le format de ces fichiers est le XML. A défaut, un fichier nommé « **gridrasterfiles.xml** » est présent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

Sa structure est la suivante :

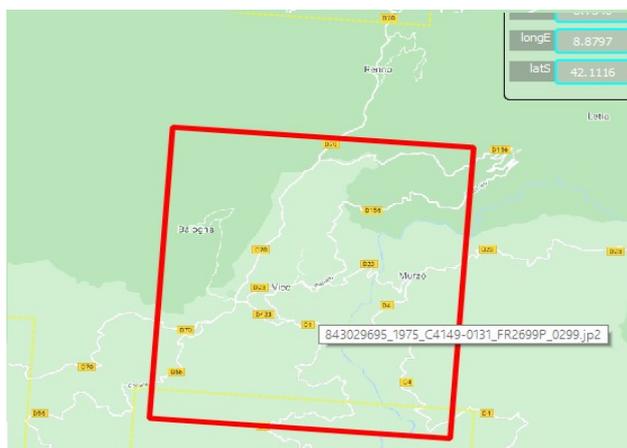
```
<?xml version="1.0" ?>
<autoLoaderRasterPlugin version="1.6.0">
  <dynamicview checkVisibility="False" nameWmsServer="osm.xml" openGroup="False" sliderNeighBors="6"
  <gridraster groupRaster="ORTHO_2016_DALLES_L93" listExtension="jp2" listFields=" &quot;nom2&quot;
  <gridraster groupRaster="ORTHO_2012_DALLES_L93"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



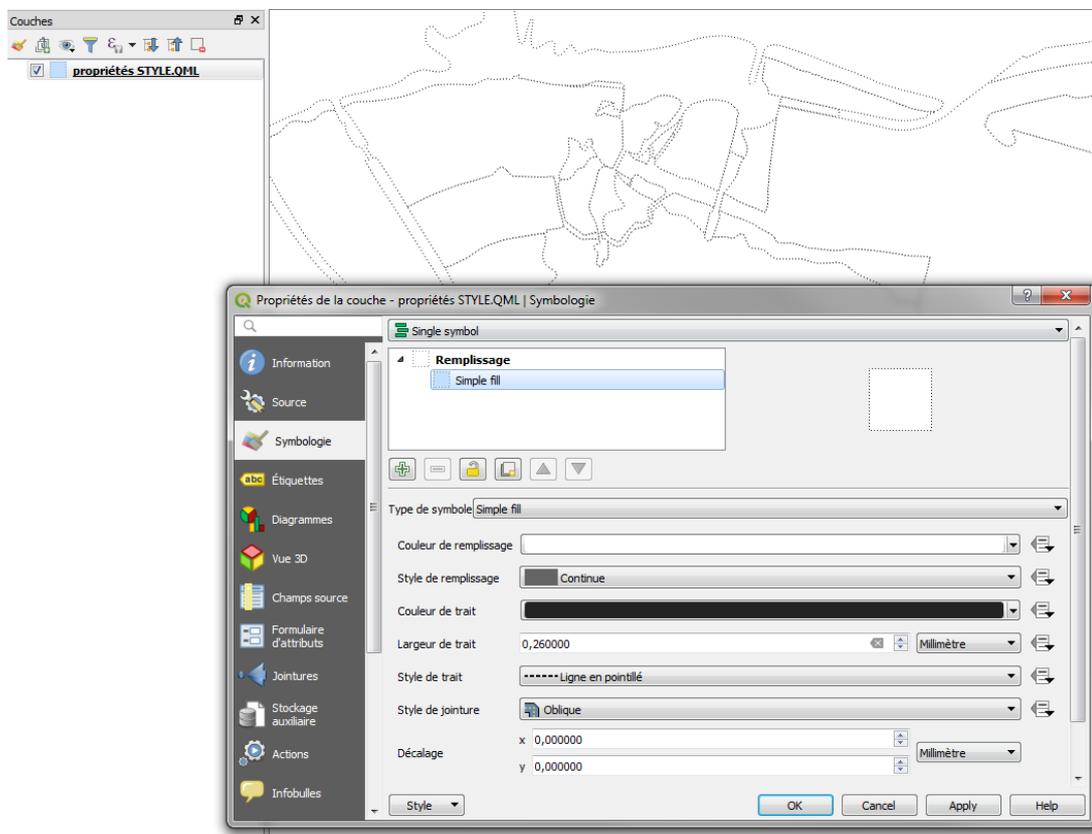
Rendu de la présence d'une dalle en mode ponctuel (chargement mono-dalle :



3.1.3 - Le fichier de rendu

Dans le sous-dossier « **qml** » du répertoire de l'extension, se trouve les fichier « **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

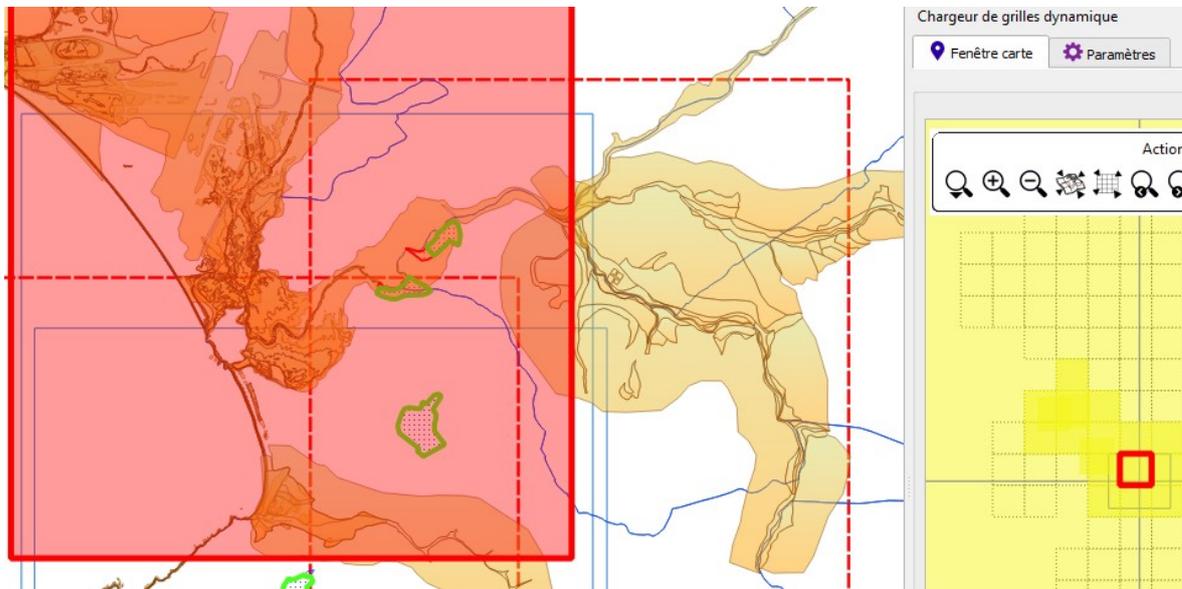


3.2.1.a - Charger un fichier image

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 ».

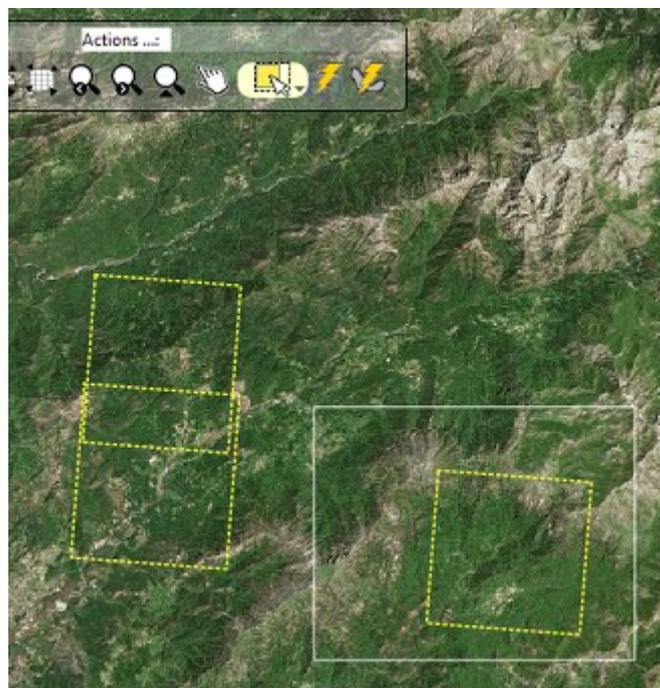
Depuis la version 1.5.0, vous pouvez aussi réaliser directement cette action depuis la fenêtre carte de QGIS en activant la commande « Charger le fichier image » du menu déroulant de la barre d'outils de l'extension.

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 » ...) :



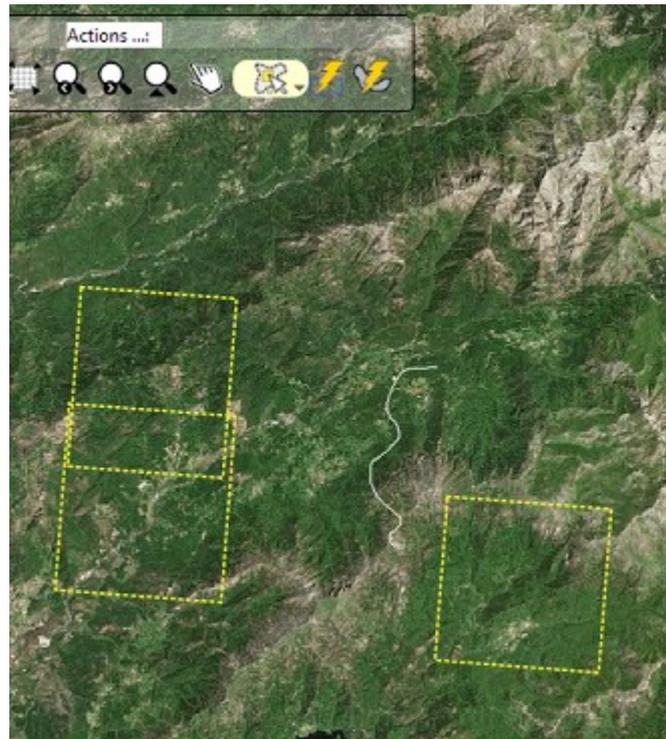
3.2.1.b - Sélectionner des dalles par un rectangle

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).



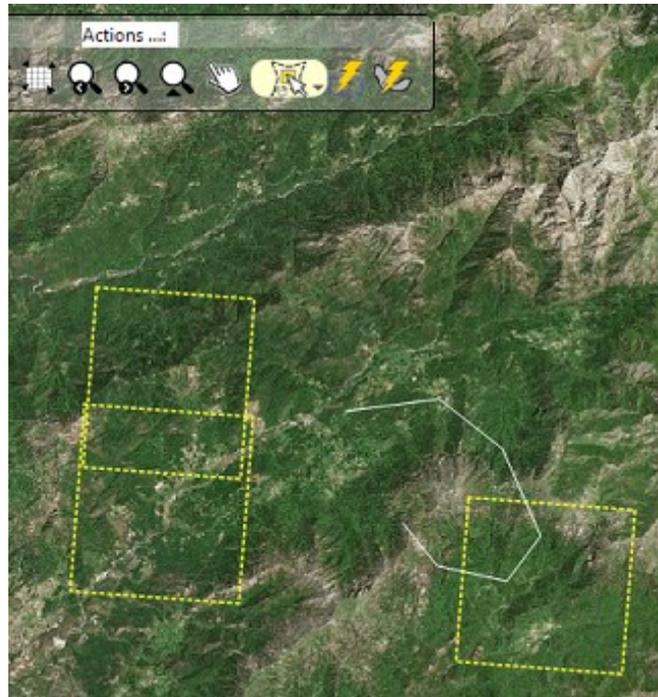
3.2.1.c - Sélectionner des dalles à main levée

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).



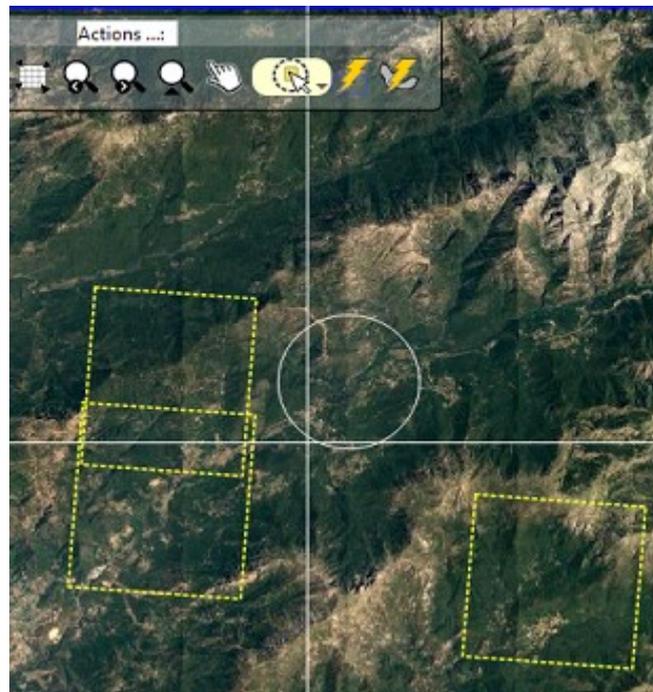
3.2.1.d - Sélectionner des dalles par polygone

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).



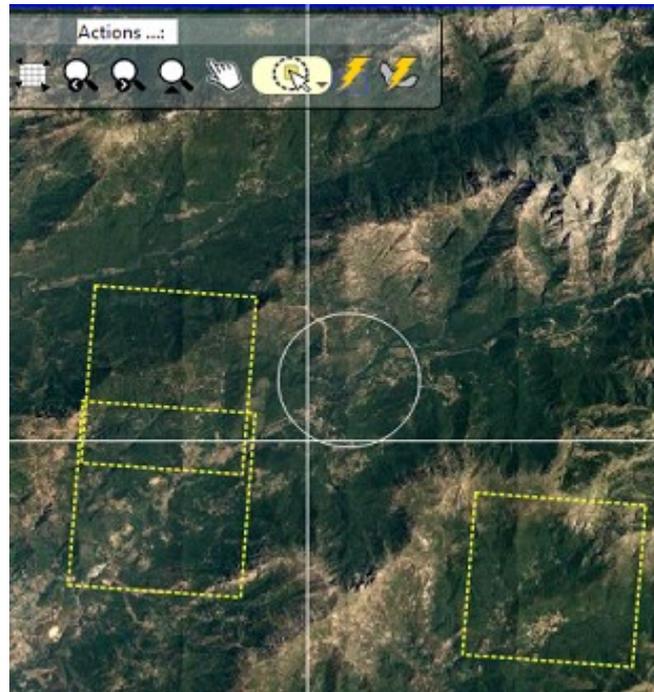
3.2.1.e - Sélectionner des dalles à partir d'un cercle (par son centre)

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 :



