



QGIS
Formation

Un service proposé par InfoSIG

Morceaux choisis



Nouveautés QGIS 3.42 Münster

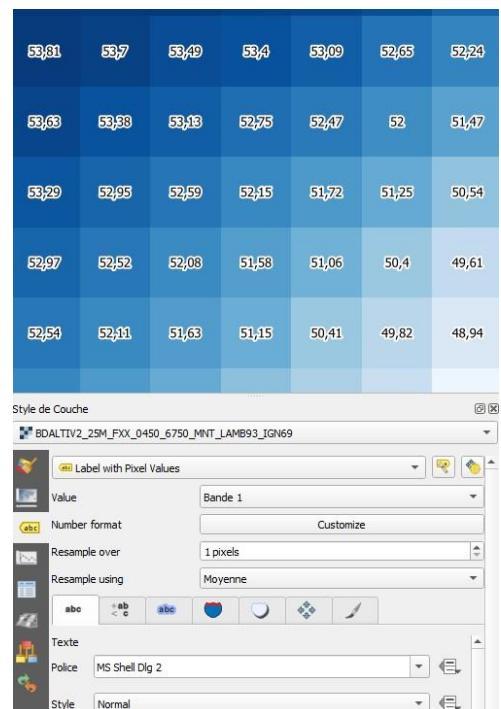
Etiquette

Nouvelle fonctionnalité : étiquette RASTER

Il est maintenant possible de placer une étiquette sur les pixels des RASTER dans Qgis. Les étiquettes s'intègrent au canevas et Qgis empêche les superpositions grâce à la gestion des conflits entre les étiquettes et les objets.

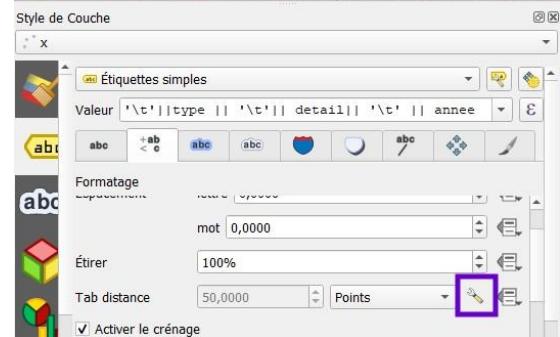
Il est aussi possible de :

- Sélectionner la bande à partir de laquelle on va afficher l'étiquette
- Adapter la police, la taille...
- Ajouter un tampon autour du texte ou un ombrage
- Gérer les priorités dans l'étiquetage
- Prévoir une visibilité dépendante de l'échelle
- Gérer une visibilité en fonction de la taille du pixel
- Gérer le Z index
- Rééchantillonner les valeurs affichées si besoin



Adapter la taille des tabulations dans les étiquettes

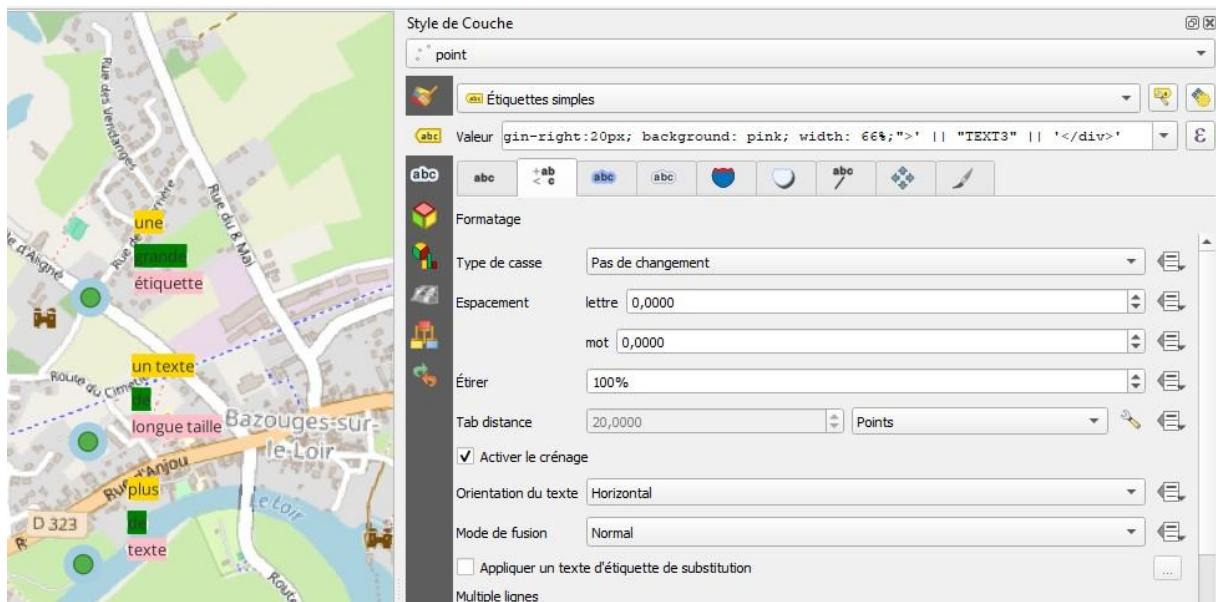
Permet de programmer une liste de distances pour les tabulations au lieu d'une seule distance uniforme. Cela permet de gérer plusieurs tabulations avec des espacements variables.



Intégration du formatage CSS dans les étiquettes

Qgis 3.42 intègre désormais des nouveaux styles CSS concernant les balises `<div>` et `` pour du code HTML. Il est désormais possible de :

- Personnaliser la couleur de fond des étiquettes (background)
- Changer les marges de celles-ci (margin-right ou margin-left)
- Modifier la taille des lignes

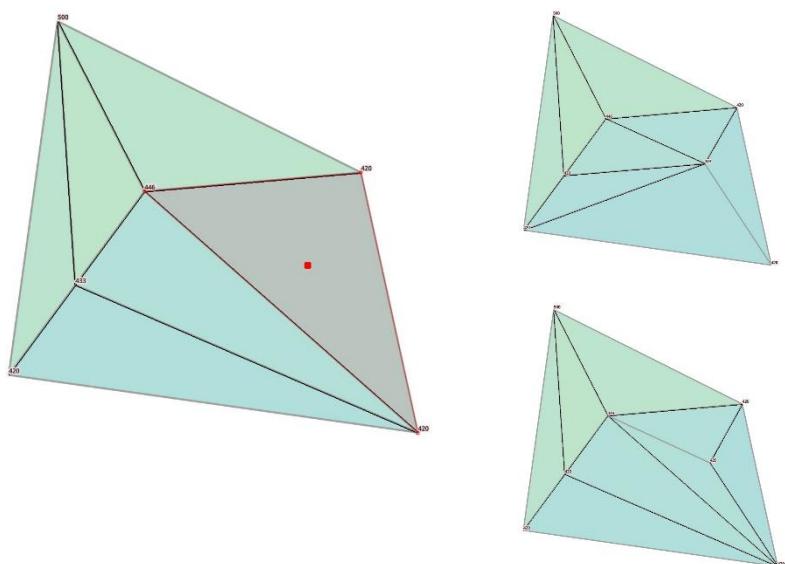
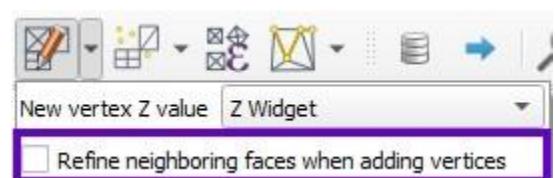


Mesh (données maillées)

Nouvelle option lors de l'ajout d'un vertex du MESH

Une nouvelle option disponible lors de l'édition de MESH permet de raffiner les faces à proximité lorsqu'on ajoute de nouveaux sommets.

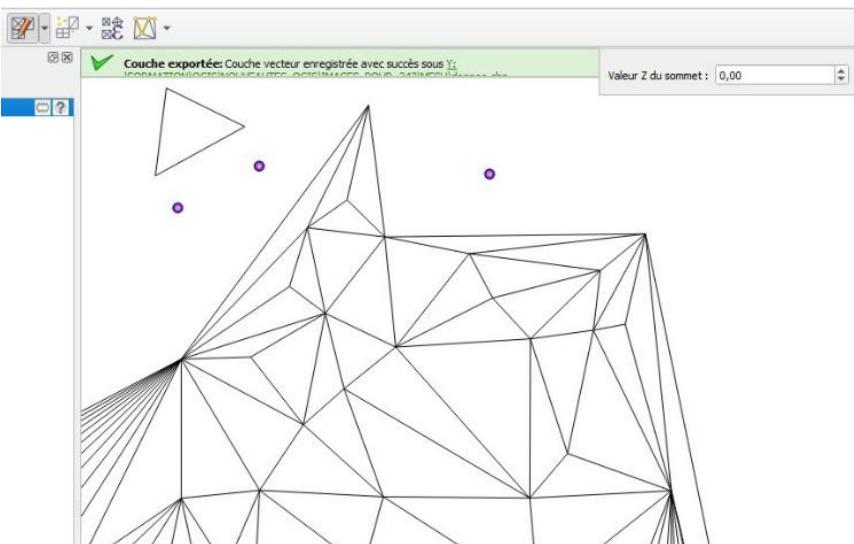
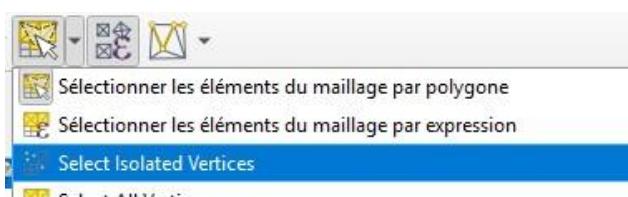
L'algorithme vérifie sur les arêtes adjacentes les conditions de Delaunay, si ces conditions ne sont pas respectées , Qgis modifie les faces pour adapter le MESH au nouveau vertex.



Nouvelle option de sélection de vertex dans le MESH

Deux nouvelles options sont disponibles dans le bouton « Sélectionner » de la barre d'outil « Numérisation de maillage » de Qgis. Il est ainsi possible de :

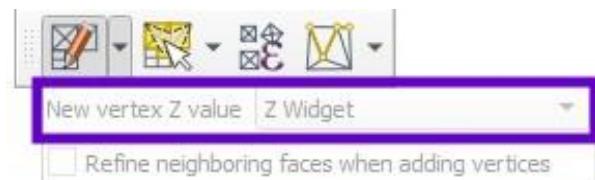
- Sélectionner les vertex présents sur aucune face
- Sélectionner tous les vertex du MESH



Nouvelles options pour choisir la valeur Z d'un nouveau vertex

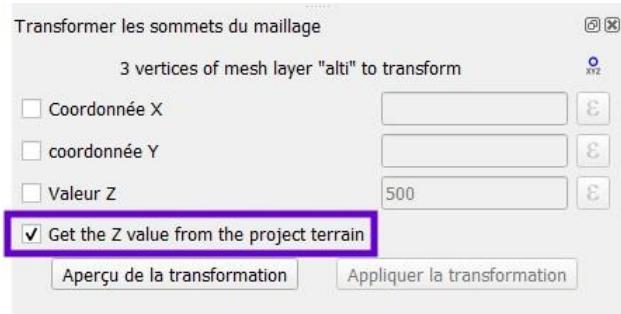
De nouvelles options au choix permettent de choisir comment la valeur Z d'un nouveau vertex sera définie :

- D'abord via le mesh, sinon via l'outil Z
- D'abord via le mesh, sinon le terrain du projet
- Via le terrain du projet
- Via l'outil Z



Nouvelle option dans l'outil de transformation des sommets

Cette option permet de récupérer la valeur Z depuis le terrain du projet pour l'appliquer aux sommets sélectionnés



Mise en page

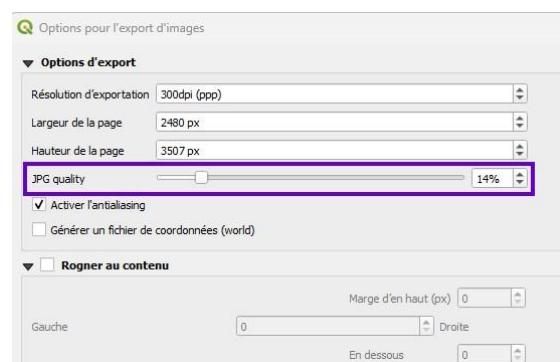
Ajustement des zones de texte par un simple double-clic

Dorénavant, en mode mise en page, un simple double-clic sur **les coins de redimensionnement ou le bord** d'une zone de texte permet de redéfinir la taille de celle-ci. Ce double clic va automatiquement agrandir ou réduire sa taille suivant les cas.



Nouvel ajustement de la qualité pour un export JPG

Un nouveau paramétrage est maintenant disponible pour ajuster la qualité de l'image de sortie au moment de l'édition de la carte sous forme de fichier Jpeg.

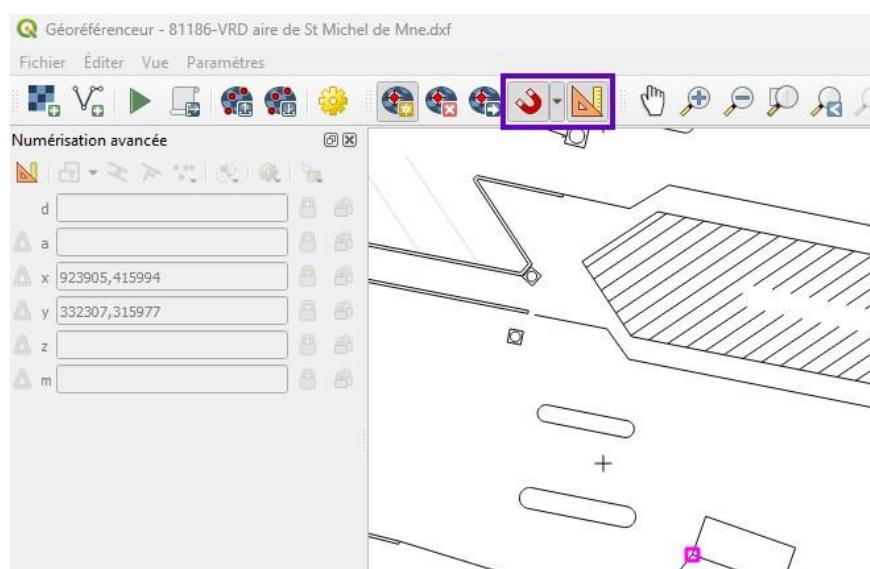


Gestion de données

Fonctionnalité : affichage des points d'accroche aux objets dans le géoréférencement

Le menu de digitalisation avancée et le bouton accroche objet ont été ajoutés dans l'interface de géoréférencement de Qgis.

L'utilisateur dispose ainsi de nouveaux outils pour la mise en correspondance des points de calage.



Géotraitements

Nouveaux traitements pour les métadonnées

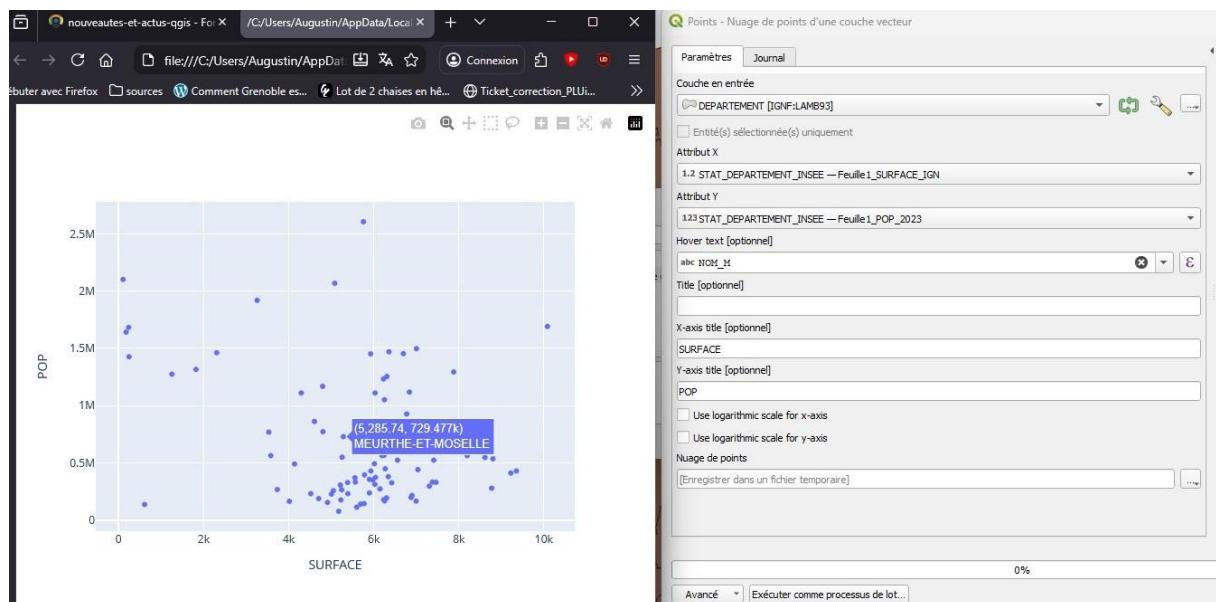
Ils sont disponibles dans la boîte à outil de traitement et permettent de gérer de manière simplifiée les métadonnées des couches sur Qgis.



- Ajouter un historique
- Copier le fichier de métadonnée
- Exporter le fichier de métadonnée
- Mettre en place un fichier de métadonnée
- Mettre à jour les champs du fichier de métadonnée
- Mettre à jour le fichier de métadonnée

Fonctionnalité : Compléments pour les graphiques de type nuage de point

Une nouvelle option du géotraitements « Nuage de point » de Qgis permet à l'utilisateur d'ajouter un libellé pour l'axe des abscisse , l'axe des ordonnées et de personnaliser l'infobulle quand on laisse le curseur sur le graphique.



Fonctionnalité : ajout des géotraitements « Vérification de géométrie »

L'extension « Geometry Checker » est maintenant intégrée à la Boîte à Outil de Qgis. Ces algorithmes ont été ajoutés aux catégories « Vérification de la Géométrie » et « Correction de la Géométrie »

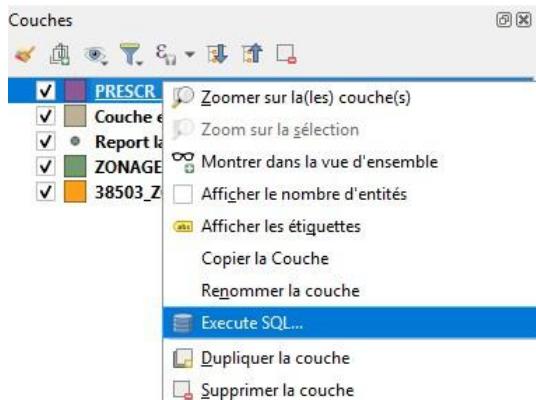
-  Vérification de géométrie
 -  Vérifier la géométrie (Angle)
 -  Vérifier la géométrie (Anneau)
 -  Vérifier la géométrie (Sommet manquant)
 -  Vérifier la géométrie (Surface)

-  Correction de géométrie
 -  Corriger la géométrie (Angle)
 -  Corriger la géométrie (Anneau)
 -  Corriger la géométrie (Sommet manquant)
 -  Corriger la géométrie (Surface)

Fournisseur de donnée

Exécuter une requête SQL directement sur une couche

A partir de la version 3.42, les utilisateurs peuvent directement exécuter des requêtes SQL sur les couches dans l'explorateur de couche du projet grâce à une nouvelle option dans le menu contextuel.



Execute SQL

```
SELECT * FROM "PRESCR_SURF_LA_TERRASSE"
```

Exécuter Arrêter Lignes récupérées : 150/150 21 ms

	fid	LIBELLE	TXT	TYPEPSC	STYPEPSC
1	0	OAP	6	18	00
2	1	OAP	4	18	00
3	2	OAP	5	18	00
4	3	OAP	1	18	00
5	4	OAP	2	18	00
6	5	OAP	8	18	00
7	6	OAP	3	18	00

Charger en tant que nouvelle couche