



Morceaux choisis



Nouveautés QGIS 3.44 Solothurn

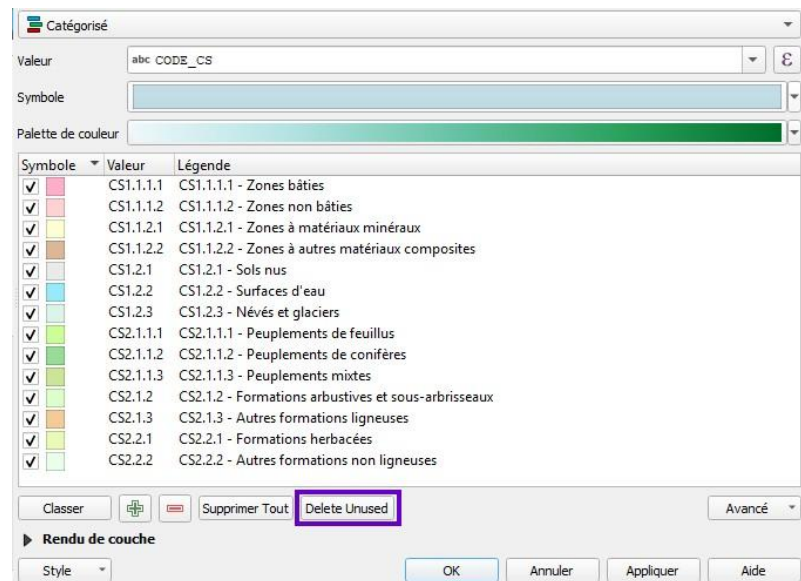
Symbologie

Ajout d'un bouton pour supprimer les catégories inutilisées dans la symbologie par catégorie

Il est maintenant possible de supprimer par un simple clic toutes les catégories inutilisées.

Cette options identifiera automatiquement les catégories qui n'ont aucun équivalent dans le champs de la table attributaire.

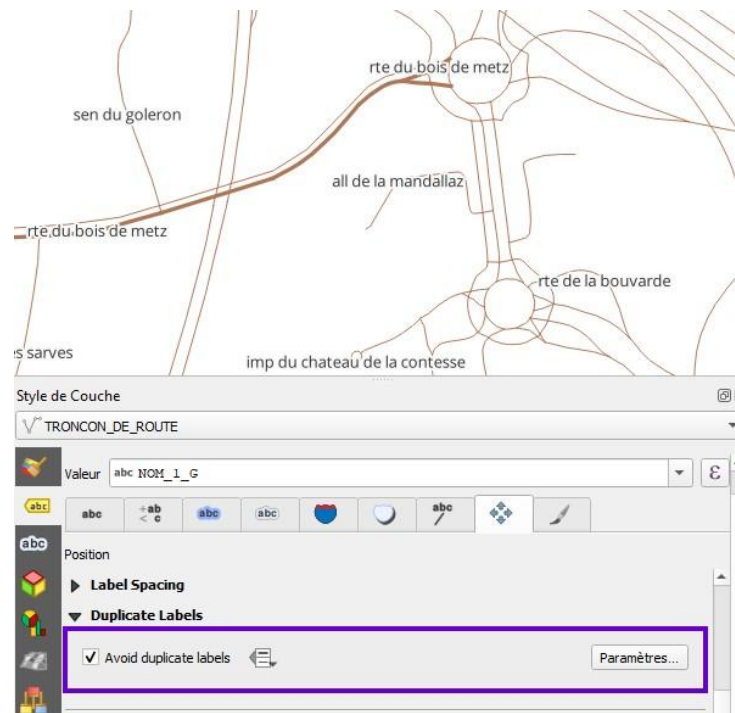
C'est particulièrement utile quand on dispose d'un style de couche avec de nombreuses catégories préenregistrées (par exemple l'occupation du sol grande échelle de l'IGN) <https://geoservices.ign.fr/documentation/donnees/vecteur/ocsge>



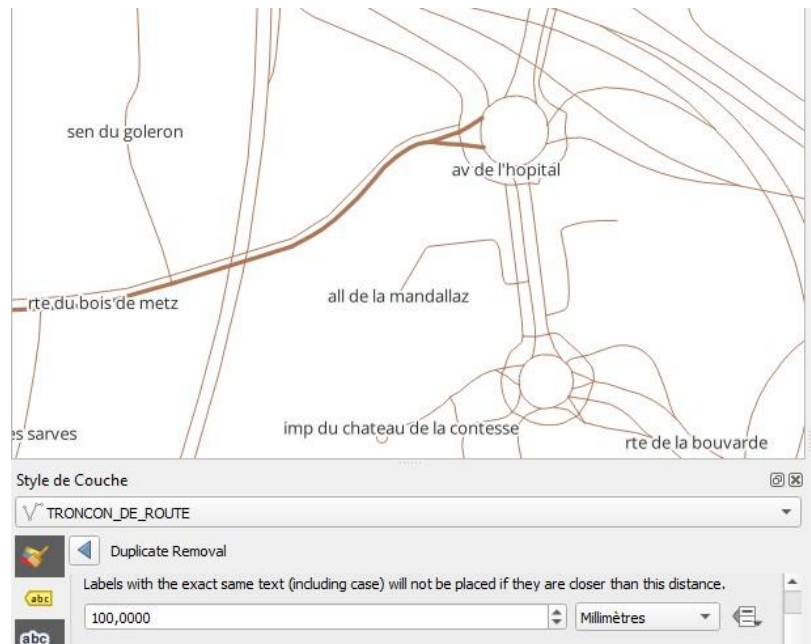
Étiquettes

Ajout d'un paramétrage pour éviter la duplication de même valeur d'étiquette

Retire toutes les étiquettes ayant le même intitulé et la même casse à l'intérieur d'une distance choisie pour TOUTES les couches étiquetées



Il est ainsi possible d'améliorer l'apparence des étiquettes pour la cartographie de réseaux composés de nombreux tronçons avec des intitulés (ou caractéristiques) identiques à afficher.

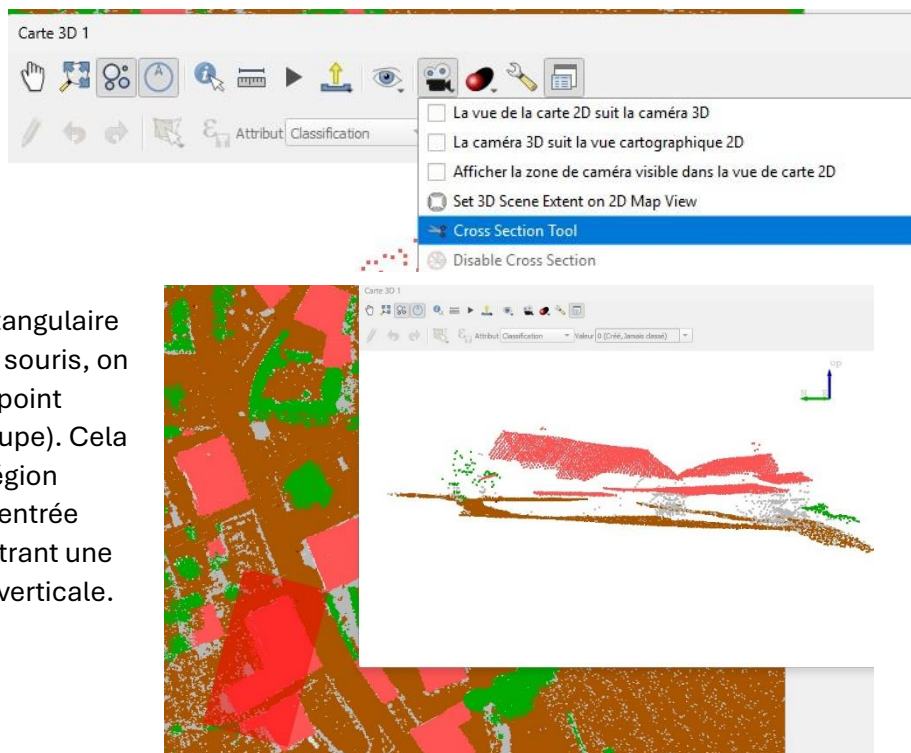


3D

Coupe transversale

Un nouvelle option s'ajoute au menu de la carte 3D « classique » de Qgis. L'affichage d'une coupe transversale

Pour la faire apparaitre, il suffit de dessiner une région d'intérêt de forme rectangulaire sur le canevas en 2D (avec la souris, on spécifie le point du début, le point d'arrivée et l'épaisseur de coupe). Cela va créer un filtre 3D pour la région choisie. La caméra 3D sera centrée cette région d'intérêt en montrant une vue de côté, avec l'axe Z à la verticale.

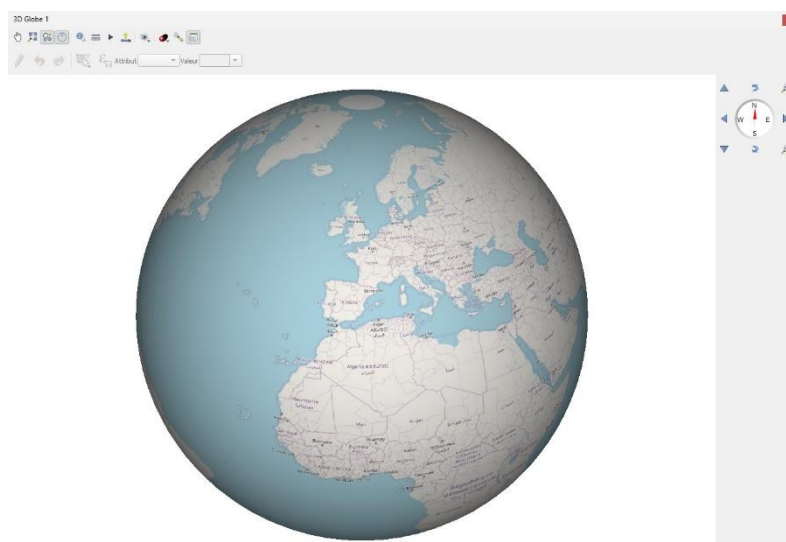


Vue globe 3D

Un nouveau mode de visualisation s'ajoute à la visualisation 3D classique basée sur le SCR du projet sur Qgis : le globe 3D.

Tout type de couche peut être utilisé (vecteur, raster, images tuilées, nuage de point LIDAR, etc.)

Le globe utilise l'ellipsoïde du projet pour générer un globe sous forme de MESH. Il est aussi possible d'afficher d'autres corps célestes comme la Lune ou Mars, si le SCR est prévu pour cela.

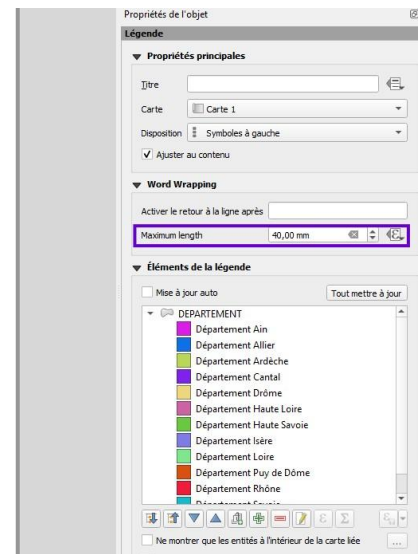
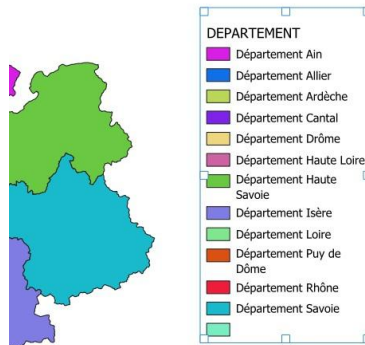


Mise en page

Auto-ajustement du cadre de légende dans la mise en page

L'option d'auto-ajustement de la légende entraîne un retour à la ligne des textes de légende s'ils dépassent la longueur maximum (en millimètres).

Cette option est très pratique pour éviter des textes de légendes trop long dans une mise en page où l'espace est limité !



Expressions

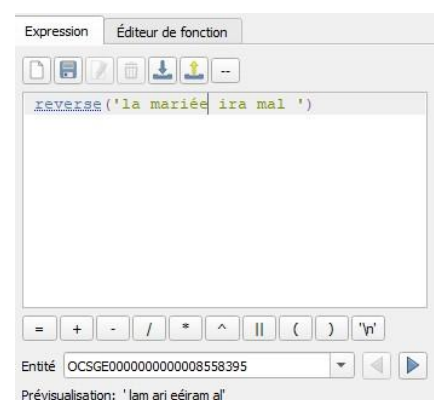
Nouvelle fonction « repeat » pour les chaînes de caractères :

- La fonction « repeat » qui offre à l'utilisateur la possibilité de répéter une chaîne de caractère un nombre de fois donné



Nouvelle fonction « reverse » pour les chaînes de caractères :

- La fonction « reverse » qui inverse les caractères d'une chaîne de caractère



Digitalisation

Mise en place d'une règle de comportement en cas de fusion de ligne

Fonctionnalité similaire aux stratégies de « duplication » et « séparation », Qgis 3.44 comprend maintenant une stratégie de fusion d'entité. La nouveauté est de pouvoir configurer un comportement champ par champ en cas de fusion.

Ci-dessous, les stratégies disponibles au niveau du formulaire d'attribut :

- Somme :
(champ numérique) : fait la somme des valeurs numériques
- Pondéré par la géométrie (champ numérique) : applique un ratio sur la valeur numérique en fonction de la surface de la géométrie
- Valeur par défaut (champ numérique ou alphanumérique) : utilise la valeur par défaut saisie par l'utilisateur dans le formulaire d'attribut
- Plus grande géométrie (champ numérique ou alphanumérique) : utilise la valeur de la plus grande géométrie parmi les entités fusionnées
- Valeur minimum (champ numérique) : prend la valeur la plus petite
- Valeur maximum (champ numérique) : prend la valeur la plus grande



Exemple pour un champ textuel

Lors de la fusion des entités, l'éditeur affiche l'option choisit dans la première ligne et applique le résultat dans la ligne de fusion.

	ID	CODE_CS	CODE_US	MILLESIME
Id	Set to NULL	Entité 88858	Entité 88858	Entité 88858
88858	OCSGE0000000...	CS2.1.1.1	US1.1	2004
90329	OCSGE0000000...	CS2.1.1.3	US1.2	2004
Fusion	NULL	CS2.1.1.1	US1.1	2004

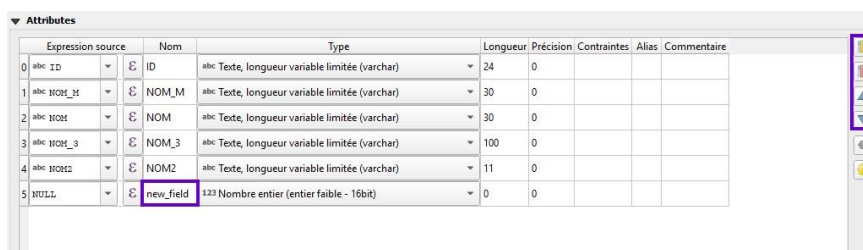
Gestion de données

Adapter les champs lors de l'import d'une table dans une base de données via Qgis

La fenêtre d'import de donnée dans une base de donnée a été améliorée pour inclure de nouvelles fonctionnalités d'import de champ, ce qui permet à l'utilisateur d'avoir plus de contrôle lors de cette phase.

L'utilisateur peut renommer, attribuer une localisation pour les champ et utiliser une expression pour déterminer la valeur.

Des champs peuvent être exclus de l'import et de nouveaux champs ajoutés sans qu'ils n'existent dans la source.



	Expression source	Nom	Type	Longueur	Précision	Contraintes	Alias	Commentaire
0	abc ID	ID	abc Texte, longueur variable limitée (varchar)	24	0			
1	abc NOM_M	NOM_M	abc Texte, longueur variable limitée (varchar)	30	0			
2	abc NOM	NOM	abc Texte, longueur variable limitée (varchar)	30	0			
3	abc NOM_3	NOM_3	abc Texte, longueur variable limitée (varchar)	100	0			
4	abc NOM2	NOM2	abc Texte, longueur variable limitée (varchar)	11	0			
5	NULL	new_field	123 Nombre entier (entier faible - 16bit)	0	0			

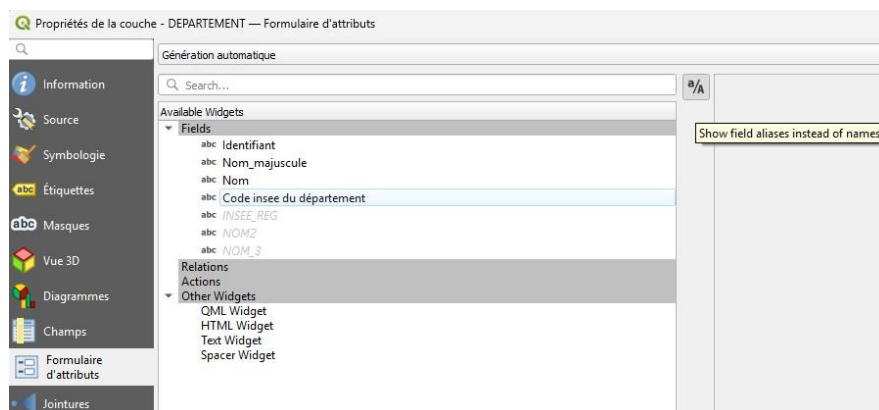
Fenêtre et outils

Basculer d'un affichage avec les noms à un affichage avec les alias des attributs

Qgis 3.44 innove avec l'ajout d'un bouton au niveau de la partie « Formulaire d'attributs » des propriétés d'une couche qui permet d'un simple clic de passer d'un affichage d'un nom à celui des alias des attributs.

Cette fonctionnalité inclut :

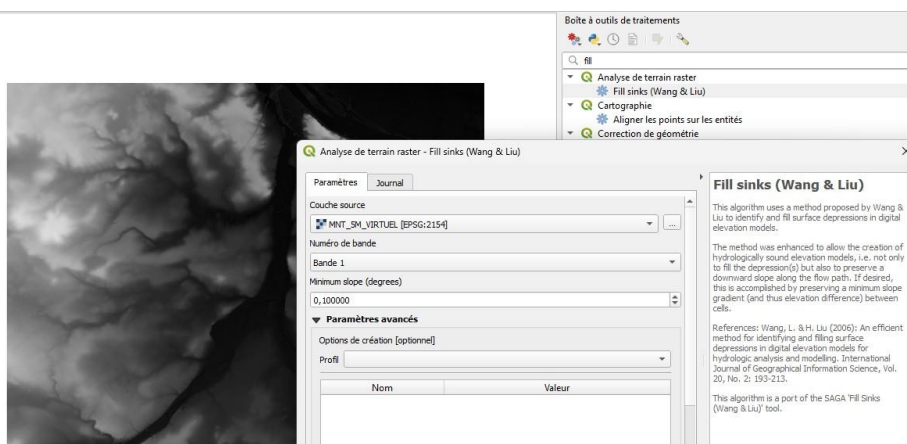
- La mise en valeur des champs orphelins (non sélectionnés pour le formulaire)
- Amélioration de la prise en charge des relations invalidées : elles sont gardées dans la fenêtre de formulaire d'attribut



Géotraitement

Intégration du géotraitement « Remplir les trous » (« Fill Sink Wang & Liu ») provenant de SAGA à Qgis

Cet outil très demandé semble fragile et source d'erreur quand il est utilisé avec l'extension SAGA de Qgis.

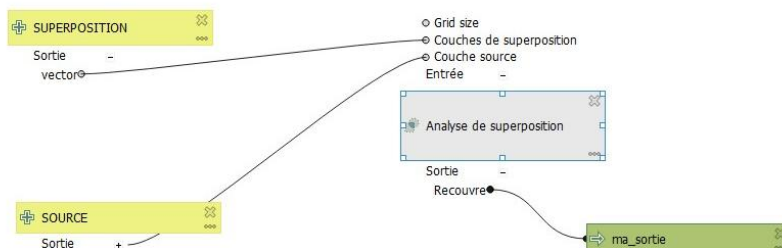


Dans ce cadre, un nouveau géotraitement « Fill Sink » a été ajouté à la boîte à outil pour mettre à disposition un outils prêt à l'emploi pour les utilisateurs.

Les bugs présents dans l'outils de base resteront dans l'outil ajouté dans le panneau de géotraitement.

Mise en place d'un système basique de glisser – déposer dans le modèleur

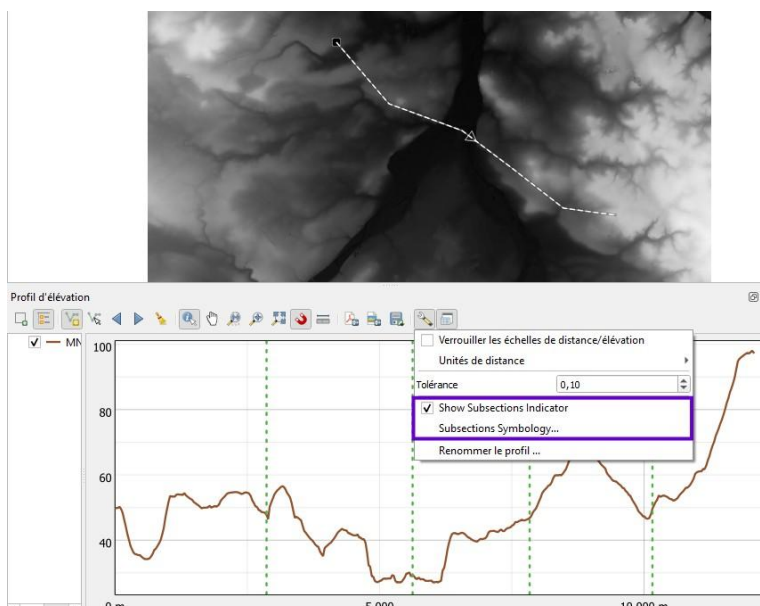
Le modèleur Graphique de Qgis dispose maintenant de prises indépendantes pour se connecter aux entrées/sorties des algorithmes. Cela permet une connexion interactive grâce à des liens dynamiques et modifiables.



Profil en long

Ajout d'indicateur(s) de sous-sections du profil

Le graphique du profil d'élévation dispose désormais d'une option pour afficher des lignes verticales destinées à distinguer les sous-sections du profil. Une option de symbologie est aussi à disposition pour personnaliser ces lignes. Les indicateurs de sous-sections seront affichés aussi bien dans le graphique que dans la sortie sous forme d'impression jpg ou pdf.



Explorateur

Affichage de l'historique des requêtes SQL dans la fenêtre de requêtage

Le panneau avec l'historique des requêtes SQL est maintenant disponible directement dans via l'option «Requête SQL » disponible dans le menu contextuel des couches dans l'explorateur de couche QGIS

Cet historique est aussi disponible via le menu « Base de données puis « Requête » du menu principal de Qgis

