

# Nettoyage tronçons

Camille Monchicourt – 14 mai 2022  
Testé sur Geotrek-admin 2.82.0.

J'ai une zone avec plusieurs tronçons :

The screenshot shows the Geotrek-admin interface. On the left, there is a table listing sections with their names and lengths. On the right, a map displays the geographical area with various sections highlighted in red.

Action	Nom	Longueur 3D	Longueur 2D
<input type="checkbox"/>	tronçon 353	144.8	141.7
<input type="checkbox"/>	tronçon 354	21.6	21.4
<input type="checkbox"/>	tronçon 355	140.1	137.1
<input type="checkbox"/>	tronçon 356	48	47.9
<input type="checkbox"/>	tronçon 357	50.5	50.2
<input type="checkbox"/>	tronçon 358	783.8	778.5
<input type="checkbox"/>	tronçon 359	1019.5	1008.1
<input type="checkbox"/>	tronçon 360	277.1	272.8
<input type="checkbox"/>	tronçon 361	50.8	50.4
<input type="checkbox"/>	tronçon 362	17.2	17.2
<input type="checkbox"/>	tronçon 363	232.5	226
<input type="checkbox"/>	tronçon 364	167.6	167.3
<input type="checkbox"/>	tronçon 365	1458.2	1423.6
<input type="checkbox"/>	tronçon 367	275	269.8
<input type="checkbox"/>	tronçon 369	6.6	6.6
<input type="checkbox"/>	tronçon 372	603.3	587.5
<input type="checkbox"/>	tronçon 373	558.4	527.5
<input type="checkbox"/>	tronçon 374	154.3	123.1
<input type="checkbox"/>	tronçon 375	278.9	274.4
<input type="checkbox"/>	tronçon 376	794.7	761.9

Je crée un itinéraire sur cette zone :

The screenshot shows the Geotrek-admin interface for creating a new itinerary. On the left, there is a form with various fields and options. On the right, a map displays the geographical area with a yellow line representing the itinerary.

**Structure liée\*** PNE

**Nom [fr]\*** Test-Clean  
Nom public (changez prudemment)

En attente de publication

Publié [fr]  
Visible sur Geotrek-rando

**Départ [fr]**  
Description du départ

**Arrivée [fr]**  
Description de l'arrivée

**Durée**  
En heures (1.5 = 1 h 30, 24 = 1 jour, 48 = 2 jours)

**Difficulté** -----

Annuler Créer

Mon itinéraire est créé :

The screenshot shows the Geotrek-admin web interface. On the left, a table displays the trail's metadata:

Informations	
Structure liée	PNE
Nom	Test-Clean
Départ	
Arrivée	
Durée	
Longueur	~ 3631,3 m (- 3566,9 m)
Pente	-245m +245m (0,1)
Altitude	Min: 1620 m, Max: 1840 m
Parcours	Aucun(e)
Chiens de protection des troupeaux	non
Chiens en laisse	non
En coeur de parc	non
Test étiquette de base	non
Chapeau	Aucun(e)
Ambiance	Aucun(e)
Description	Aucun(e)
Accès routier	Aucun(e)
Recommandation	Aucun(e)

On the right, a topographic map shows the trail route in red and purple. Below the map, an altimetric profile graph plots altitude (m) against distance (m).

J'ajoute un tronçon en doublon d'un tronçon existant (utilisé par l'itinéraire), avec une géométrie un peu différente. Celui-ci va alors recouper le tronçon existant en de nombreux petits morceaux.

The screenshot shows the QGIS GIS software interface. The main map area displays an aerial photograph with a trail overlaid in magenta. The trail consists of several segments, some of which overlap or cross each other. The left sidebar shows the 'Couches' (Layers) panel with the following layers listed:

- nouveau\_troncon\_geotrek\_trail
- TRONCON DE ROUTE
- core\_path.geom DEMO
- core\_path.geom PROD
- OpenStreetMap
- OpenTopoMap
- Plan IGN v2
- Ortho 50 cm
- Ortho 20 cm

The status bar at the bottom indicates the coordinates (697519,4 5563007,1), scale (1:1466), and other settings.

Le découpage est aussi visible dans Geotrek-admin :

geotrekdemo.ecrins-parcnational.fr/path/list/

Liste 37 (2,0 km) Test-Clean TOTO tronçon 352 Tutu tronçon 350 hkgjfhgjh dhghghghgh

+ Ajouter un tronçon Actions Filtre

Action	Nom	Longueur 3D	Longueur 2D
<input type="checkbox"/>	tronçon 374	154.3	123.1
<input type="checkbox"/>	tronçon 378	16.7	16.7
<input type="checkbox"/>	tronçon 381	1341.9	1326.4
<input type="checkbox"/>	tronçon 383	36.7	36.6
<input type="checkbox"/>	tronçon 389	16.7	16.7
<input type="checkbox"/>	tronçon 390	15.8	15.8
<input type="checkbox"/>	tronçon 391	15.1	15.1
<input type="checkbox"/>	tronçon 392	14.2	14.2
<input type="checkbox"/>	tronçon 393	13.6	13.6
<input type="checkbox"/>	tronçon 394	24.2	24.2
<input type="checkbox"/>	tronçon 395	25.9	23
<input type="checkbox"/>	tronçon 396	29.2	29.2
<input type="checkbox"/>	tronçon 397	30.6	30.2
<input type="checkbox"/>	tronçon 398	22.7	22.5
<input type="checkbox"/>	tronçon 399	22.8	22.3
<input type="checkbox"/>	tronçon 400	9.6	9.6
<input type="checkbox"/>	tronçon 401	8	8
<input type="checkbox"/>	tronçon 402	15.7	15.7
<input type="checkbox"/>	tronçon 403	15	15
<input type="checkbox"/>	tronçon 404	17.5	17.5

Rechercher

Cela n'a pas cassé l'itinéraire :

geotrekdemo.ecrins-parcnational.fr/trek/1048/

Liste Test-CleanX TOTO tronçon 352 Tutu tronçon 350 hkgjfhgjh dhghghghgh

Propriétés PNE Fichiers liés (0) Photos accessibilité (0) Historique Modifier

Brouillon

### Informations

Structure liée	PNE
Nom	Test-Clean
Départ	
Arrivée	
Durée	
Longueur	~ 3637,5 m (- 3566,9 m)
Pente	-245m +245m (0,1)
Altitude	Min: 1620 m, Max: 1840 m
Parcours	Aucun(e)
Chiens de protection des troupeaux	non
Chiens en laisse	non
En coeur de parc	non
Test étiquette de base	non
Chapeau	Aucun(e)
Ambiance	Aucun(e)
Description	Aucun(e)
Accès routier	Aucun(e)
Recommandations	Aucun(e)
Matériel	Aucun(e)

Profil altimétrique

Altitude (m)

Distance (m)

Zoom sur l'itinéraire où l'on voit le tronçon utilisé recoupé en nombreux morceaux :

geotrekdemo.ecrins-parcnational.fr/trek/1048/

Liste Test-CleanX TOTO tronçon 352 Tutu tronçon 350

Propriétés PNE Fichiers liés (0) Photos accessibilité (0) Historique Modifier

Brouillon

### Informations

Structure liée	PNE
Nom	Test-Clean
Départ	
Arrivée	
Durée	
Longueur	→ 3637,5 m (- 3566,9 m)
Pente	-245m +245m (0,1)
Altitude	Min: 1620 m, Max: 1840 m
Parcours	Aucun(e)
Chiens de protection des troupeaux	non
Chiens en laisse	non
En coeur de parc	non
Test étiquette de base	non
Chapeau	Aucun(e)
Ambiance	Aucun(e)
Description	Aucun(e)
Accès routier	Aucun(e)
Recommandations	Aucun(e)
Matériel	Aucun(e)

Profil altimétrique

Altitude (m)

Distance (m)

Pour faire du nettoyage, je supprime tous les morceaux de tronçons :

\*Geotrek-PNE-tronçons — QGIS

Projet Éditer Vue Couche Préférences Extensions Vecteur Baster Base de données Internet Maillage Traitement Aide

Explorateur

- ☆ Marque-pages
- Signets spatiaux
- Dossier du projet
- Accueil
- /
- GeoPackage
- Spatialite
- PostgreSQL
- SAP HANA
- MS SQL Server

Couches

- nouveau\_troncon\_geotrek\_trail
- TRONCON DE ROUTE
- core\_path.geom DEMO
- core\_path.geom PROD
- OpenStreetMap
- OpenTopoMap
- Plan IGN V2
- Ortho 50 cm
- Ortho 20 cm

Taper pour trouver (Ctrl+K) Ajouter à la sélection courante

Coordonnée 697464,7 5563062,5 Échelle 1:1466 Loupe 100% Rotation 0,0° Rendu EPSG:3857

Vue des tronçons supprimés dans Geotrek-admin :

geotrekdemo.ecrins-parcnational.fr/path/list/

Liste 8 (4.0 km) Test-Clean TOTO tronçon 352 Tutu tronçon 350 hkgjfhfghj dhghfghfghj admin PNE

+ Ajouter un tronçon Actions Filtre

Action	Nom	Longueur 3D	Longueur 2D
<input type="checkbox"/>	tronçon 364	167.6	167.3
<input type="checkbox"/>	tronçon 365	1458.2	1423.6
<input type="checkbox"/>	tronçon 373	558.4	527.5
<input type="checkbox"/>	tronçon 374	154.3	123.1
<input type="checkbox"/>	tronçon 379	106.4	105.2
<input type="checkbox"/>	tronçon 381	1341.9	1326.4
<input type="checkbox"/>	tronçon 383	36.7	36.6
<input type="checkbox"/>	tronçon 388	289.4	286

Rechercher

Cela a logiquement cassé l'itinéraire qui a maintenant un trou là où les tronçons ont été supprimés :

geotrekdemo.ecrins-parcnational.fr/trek/1048/

Liste Test-CleanX TOTO tronçon 352 Tutu tronçon 350 hkgjfhfghj dhghfghfghj admin PNE

ODT DOC PDF GPX KML Impr. Impr. livret

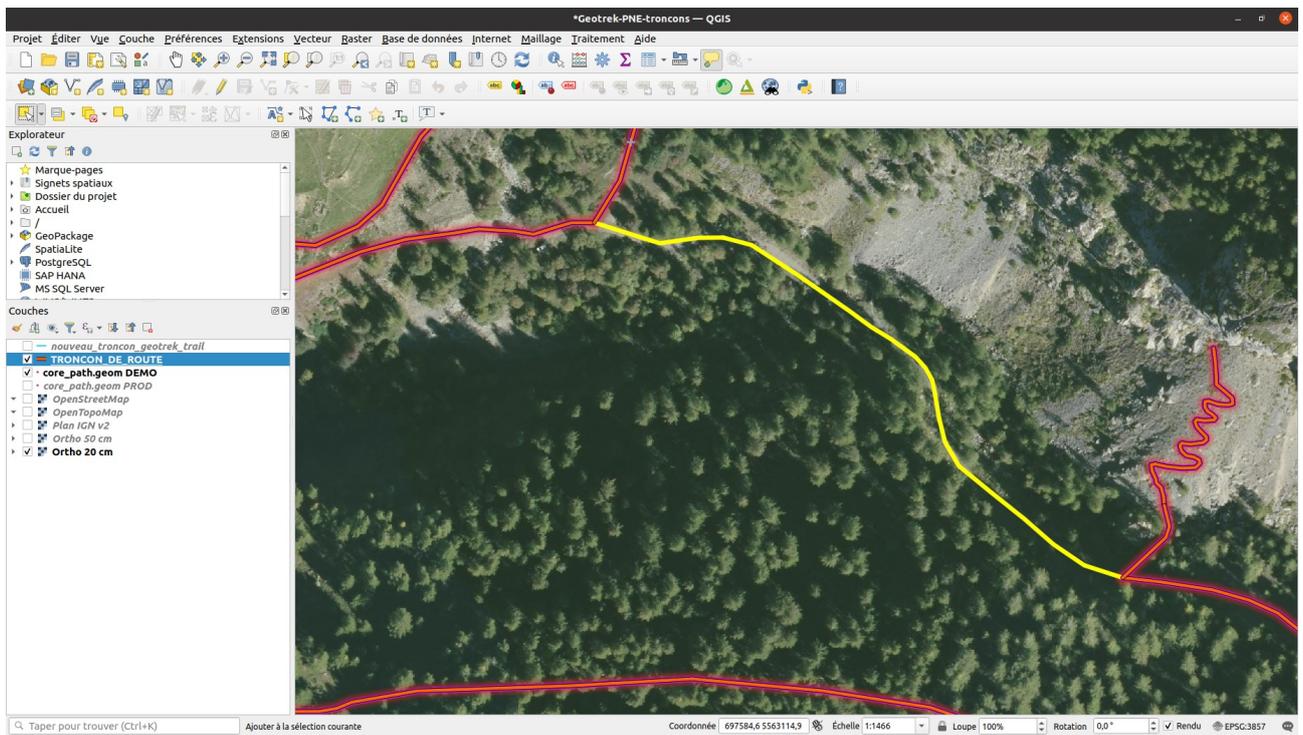
Propriétés PNE Fichiers liés (0) Photos accessibilité (0) Historique Modifier

Brouillon

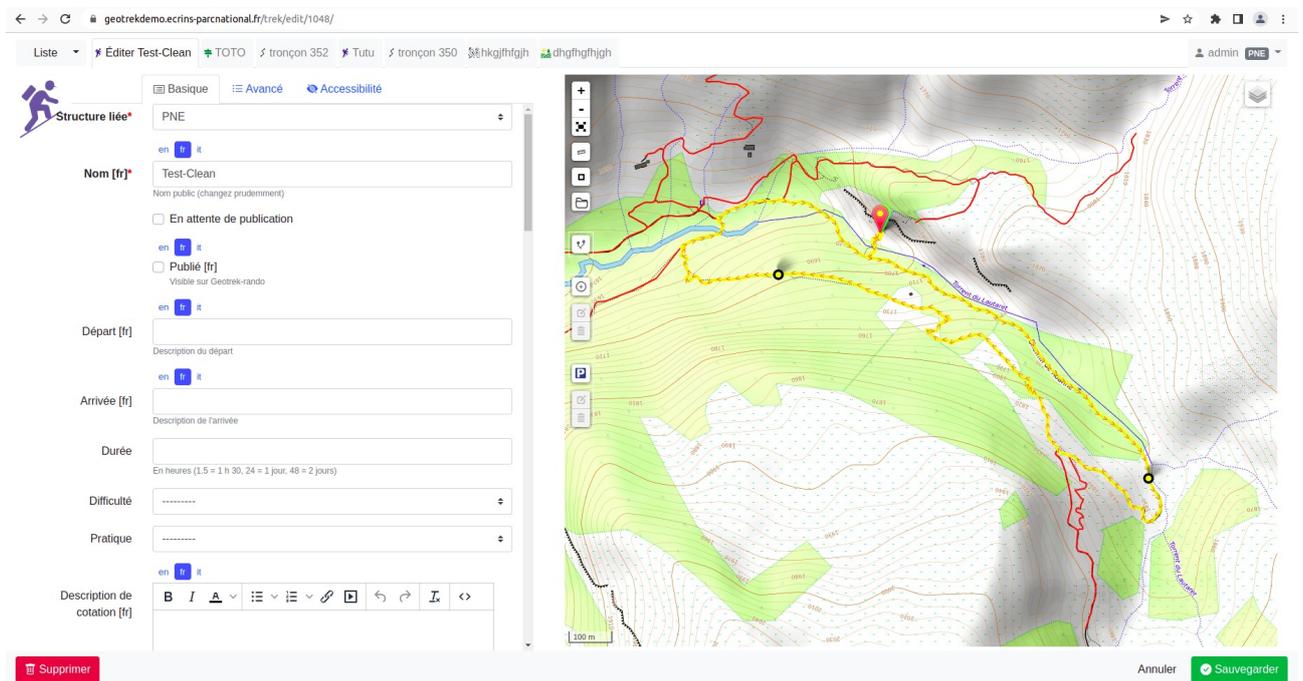
### Informations

Structure liée	PNE
Nom	Test-Clean
Départ	
Arrivée	
Durée	
Longueur	~ 3261,3 m (- 3196,3 m)
Altitude	Min: 0 m, Max: 0 m
Parcours	Aucun(e)
Chiens de protection des troupeaux	non
Chiens en laisse	non
En coeur de parc	non
Test étiquette de base	non
Chapeau	Aucun(e)
Ambiance	Aucun(e)
Description	Aucun(e)
Accès routier	Aucun(e)
Recommandations	Aucun(e)
Matériel	Aucun(e)
Parking conseillé	Aucun(e)

Je réimporte depuis la BD topo le tronçon manquant :



Je retourne modifier mon itinéraire pour le refaire passer sur le tronçon importé. Ici il me recalcule automatiquement le plus court chemin :



Mon itinéraire est réparé, et mes tronçons nettoyés :

geotrekdemo.ecrins-parcnational.fr/trek/1048/

Liste Test-CleanX TOTO tronçon 352 Tutu tronçon 350

Sauvegardé

ODT DOC PDF GPX KML Impr. livret

Propriétés PNE Fichiers liés (0) Photos accessibilité (0) Historique Modifier

Brouillon

### Informations

Structure liée	PNE
Nom	Test-Clean
Départ	
Arrivée	
Durée	
Longueur	~ 3630,5 m (- 3566,9 m)
Pente	-245m +245m (0,1)
Altitude	Min: 1620 m, Max: 1840 m
Parcours	Aucun(e)
Chiens de protection des troupeaux	non
Chiens en laisse	non
En coeur de parc	non
Test étiquette de base	non
Chapeau	Aucun(e)
Ambiance	Aucun(e)
Description	Aucun(e)
Accès routier	Aucun(e)
Recommandations	Aucun(e)



Attention cependant. L'itinéraire n'a pas été supprimé lors de la suppression d'une partie des tronçons qu'il emprunte, justement il s'appuie sur d'autres tronçons.

Si vous avez une topologie ponctuelle associée à un tronçon que vous supprimez, cet objet ne sera pas supprimé mais associé au tronçon le plus proche qu'il trouve

Si vous avez une topologie linéaire utilisant uniquement le tronçon que vous supprimez, alors cette topologie sera conservée dans la base de données mais basculée en « deleted=true » (donc ne remontera plus dans l'interface de Geotrek-admin) et sa géométrie sera perdue.

Avant de supprimer un tronçon, regardez bien sa fiche pour vérifier les objets qui y sont liés :

geotrekdemo.ecrins-parcnational.fr/path/100/

Liste TESTITITX Test PANOO... Test int mu... Test int mo... Test delete... TESTITIT Un joli pat...

ODT DOC PDF GPX KML

Propriétés PNE Fichiers liés (0) Historique Modifier

### Sentiers

Aucun(e)

### Aménagement

Aménagements Aucun(e)

### Signalétique

Signalétiques Test PANOOOO

### Travaux

Interventions

Sur	Nom	Statut	Enjeu	Coût total	Date
Tronçons	Test int mono-tronçon	Terminée (PNE)	None	0.0	2022-06-02
Tronçons	Test int multi-tronçons	Terminée (PNE)	None	0.0	2022-06-02

### Chantiers

Aucun(e)

### Zonage

Communes Aucun(e)

Secteurs Aucun(e)

Zonage Aucun(e)

Au moment de supprimer un tronçon, un message récapitule les objets liés au tronçon :

← → geotrekdemo.ecrins-parcnational.fr/path/delete/100/

Liste ▾ None Test int mo... Test PANOOO... TESTITIT Test delete... TESTITIT Un joli pat... admin PNE

**Warning!**  
Voulez-vous vraiment supprimer **TESTITIT** ?

**Oui, supprimer** Non, retour à la vue d'édition

Différentes Topologies sont liées à ce tronçon :

**Signalétiques :**

- Test PANOOOOO

**Interventions :**

- Test int mono-tronçon
- Test int multi-tronçons

**NOTE** : Pour vous aider à identifier les tronçons problématiques et à les nettoyer, vous pouvez utiliser la méthode SQL proposée par le Parc national des Cévennes : [https://github.com/PnX-SI/Ressources-techniques/blob/master/Geotrek/modification\\_referentiel\\_lineaire/preparation\\_donnees.md](https://github.com/PnX-SI/Ressources-techniques/blob/master/Geotrek/modification_referentiel_lineaire/preparation_donnees.md)