



Guide utilisateur

Léo Wehrung Août 2024

Prérequis

Notre application permet d'effectuer un diagnostic attributaire et un diagnostic topologique. Pour mener à bien ces derniers, l'utilisateur doit fournir certaines données.

Pour les deux diagnostic :

- A minima une couche de linéaires
- A minima une couche de ponctuels
- Une couche surfacique

Pour le diagnostic attributaire :

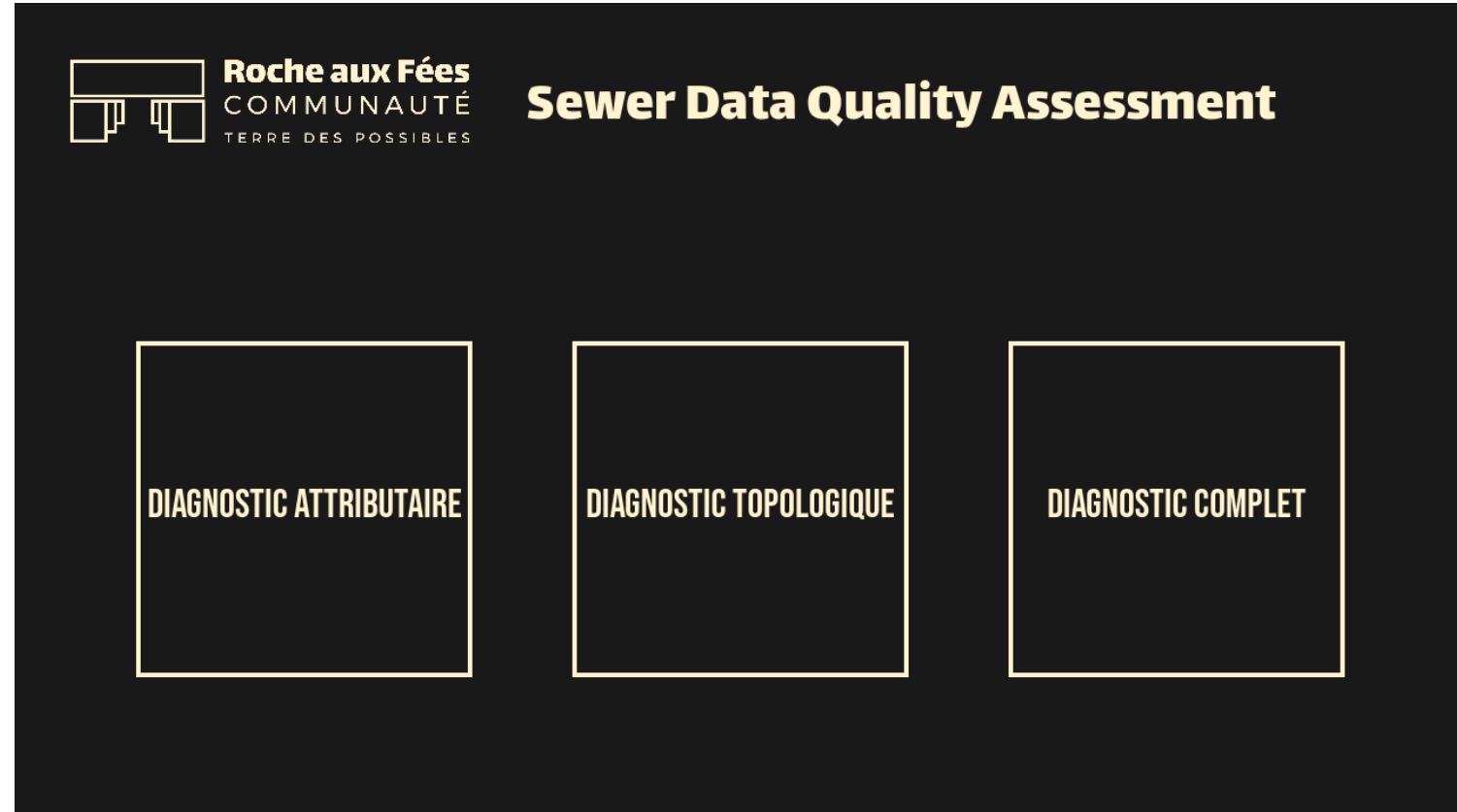
- Au maximum un csv décrivant le standard
- A minima un csv décrivant une énumération

Les spécificités de ces fichiers seront décrites dans les diapositives suivantes

Page d'accueil

A partir de cette fenêtre, vous avez la possibilité de :

- Lancer le paramétrage du **diagnostic attributaire** uniquement
- Lancer le paramétrage du **diagnostic topologique** uniquement
- Lancer le **diagnostic complet** qui se traduit par le diagnostic attributaire puis le diagnostic topologique



Diagnostic attributaire

Importez votre **standard** au format csv, ce dernier devra **obligatoirement** prendre la forme suivante :

- Encodage utf8 / séparateur virgule
- Première colonne pour le **standard linéaire**, deuxième colonne pour le **standard ponctuel**
- La première ligne des deux colonnes représente obligatoirement le **champ d'identifiant unique**

ID unique

	A	B
1	IDCANA	IDOUVRAGE
2	MOUVRAGE	X
3	GEXPLOIT	Y
4	ENSERVICE	MOUVRAGE
5	BRANCHEMENT	GEXPLOIT
6	TYPRESEAU	TYPRESEAU
7	MATERIAU	FNOUVASS
8	DIAMETRE	ANFINPOSE
9	ANFINPOSE	IDCANAMONT
10	MODECRIC	IDCANAVAL
11	CONTCANASS	IDCANPPALE
12	FONCCANASS	Z
13	IDNINI	ANDEBPOSE
14	IDINTERM	QUALGLOCXY
15	IDCANPPALE	QUALGLOCZ
16	ZAMONT	DATMAJ
17	ZAVAL	SOURMAJ
18	SENSECOUL	QUALANNEE
19	ANDEBPOSE	DATEGEoloc
20	LONGCANA	SOURCELOC
21	NBRANCHE	SOURATTRIB
22	QUALGLOCXY	
23	QUALGLOCZ	
24	DATMAJ	
25	SOURMAJ	
26	QUALANNEE	
27	DATEGEoloc	
28	SOURCELOC	
29	SOURATTRIB	


Ponctuel

Linéaire



Diagnostic attributaire

Fenêtre intermédiaire permettant de visualiser les champs du standard importé. Cliquez sur **valider** pour passer à l'étape suivante.



Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic Attributaire

RETOUR

ANNULER

VALIDER

STANDARD LINÉAIRE

1. IDCANA	2. MOUVRAE	3. GEXPLOIT	4. ENSERVICE	5. BRANCHEMENT	6. TYPRESEAU	7. MATERIAU	8. DIAMETRE
10. MODECRIC	11. CONTCANASS	12. FONCCANASS	13. IDNINI	14. IDINTERM	15. IDCANPPALE	16. ZAMONT	17. ZAVAL
18. SENSECOUL	19. ANDEBPOSE	20. LONGCANA	21. NBRANCHE	22. QUALGLOCKY	23. QUALGLOCZ	24. DATEMAJ	25. SOURMAJ
26. QUALANNEE	27. DATEGEOLOC	28. SOURCELOC	29. SOURATTRIB				

STANDARD PONCTUEL

1. IDOUVRAE	2. X	3. Y	4. MOUVRAE	5. GEXPLOIT	6. TYPRESEAU	7. FNOUVASS	8. ANFINPOSE
10. IDCANAVAL	11. IDCANPPALE	12. Z	13. ANDEBPOSE	14. QUALGLOCKY	15. QUALGLOCZ	16. DATEMAJ	17. SOURMAJ
18. QUALANNEE	19. DATEGEOLOC	20. SOURCELOC	21. SOURATTRIB				

Diagnostic attributaire

5

Importez vos **couches SIG** au format gpkg, parmi ces dernières devront se trouver :

- Au **maximum** une couche **surfacique** avec un champ d'identifiant unique (aucun diagnostic ne sera effectué sur cette couche).
- Au **minimum** une couche **ponctuelle** et une couche **linéaire** avec un champ d'identifiant unique

« Vos données sont-elles dans la forme du standard » attend une des deux réponses suivantes:

- **Oui**, les champs de mes couches correspondent **précisément** à ceux du standard (Recommandation : à utiliser après un premier diagnostic attributaire avec le **même standard**)
- **Non**, mes couches sont dans leur forme attributaire d'origine



Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic Attributaire

RETOUR ANNULER

IMPORTEZ VOS COUCHES

VOS DONNÉES SONT-ELLES DANS LA FORME DU STANDARD ?


OUI NON

Diagnostic attributaire

6

Reprojetez vos couches et sélectionnez le **champ d'identifiant unique** de la couche surfacique:

- Reprojetez vos couches **en entrant les 4 chiffres** de l'EPSG désiré (exemple : 3948), puis cliquez sur **OK**
- Sélectionnez l'identifiant unique de la couche surfacique dans le **menu déroulant**
- Finalement, cliquez sur **valider les champs uniques** pour passer à l'étape suivante







Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic Attributaire

RETOUR

ANNULER

 AVALOIR.GPKG		EPSG:3948
 COMMUNES_RAFCOM_2022_BDTopo.GPKG	<div>None ▾</div>	EPSG:2154
 REGARDS.GPKG		EPSG:3948
 TRONCONS_ANC.GPKG		EPSG:3948

VEUILLEZ ENTRER L'EPSG DE VOTRE PROJET

OK

VALIDER LES CHAMPS UNIQUES



Diagnostic attributaire

7

RETOUR ANNULER

Si vous avez répondu **oui** à la question « Vos données sont-elles dans la forme du standard », rendez vous à la **diapositive 9**

Attribuez à vos champs les champs du standard associés :

- Si un champ de votre couche **correspond** à un champ du standard, sélectionnez ce champ dans la **liste déroulante** associée
- Si un champ **ne correspond à aucun** champ du standard, **ne sélectionnez rien**. Si vous souhaitez retirer un champ préalablement sélectionné, cliquez sur « **None** » dans la liste déroulante associée.
- Si un champ ne **correspond à aucun** champ du standard mais que vous **souhaitez le conserver**, sélectionnez la valeur « **KEEP_FIELD** » dans la liste déroulante associée.
- **A minima, une correspondance devra être attribuée au champ d'identifiant unique pour toutes les couches**



Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic Attributaire

COUCHE 1 / 3

SUIVANT

AVALOIR.GPKG

OBJECTID	None	CLASS_PREC	None
IDENT	None	INSEE	None
TYPE_AVA	None	CODCOMM	None
DATE_POS	None	GEOMETRY	None
ENTREPRI	None		
DECANT	None		
COTE_RAD	None		
COTE_TAM	None		
PROF_RAD	None		
DIM_GRI	None		
MOD_PASS	None		
PHOTO	None		

- Utilisez les boutons « **suivant** » et « **précédent** » pour naviguer entre les couches.
- Si vous revenez sur une **couche précédente**, toutes les correspondances que vous aurez sélectionné ne saurons **plus visibles** mais seront toujours **enregistrées**. Si vous sélectionnez une nouvelle valeur dans un de ces champs, la correspondance sera **modifiée**.
- Arrivé à la dernière couche, le bouton « **suivant** » se transformera en « **terminer** », validera les correspondances et passera à la fenêtre suivante.

Diagnostic attributaire

8

Si vous avez répondu **oui** à la question « Vos données sont-elles dans la forme du standard », rendez vous à la **diapositive 9**

Lorsque vous cliquerez sur « **terminer** », pour **chaque couche** ponctuelle et linéaire que vous avez importé, vous trouverez dans le **même fichier que les couches d'import** de nouvelle couche avec le suffixe **_std_shape**.

Ces couches seront **topologiquement identiques** aux couches importées

Attributairement, vous y retrouverez chaque **champ décrit dans le standard** importé, **dans l'ordre**, pour les linéaires et les ponctuels.

Les champs sans correspondance seront **vides**.

Les champs avec une correspondance « **KEEP_FIELD** » seront retrouvés en dernière position avec leur ancien nom et le suffixe « **_KEEP_FIELD** »

Les champs avec une correspondance **conserveront les valeurs du champ d'origine associé**



Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic Attributaire

RETOURANNULER

COUCHE 1 / 3

SUIVANT

AVALOIR.GPKG

OBJECTID	None	CLASS_PREC	None
IDENT	None	INSEE	None
TYPE_AVA	None	CODCOMM	None
DATE_POS	None	GEOMETRY	None
ENTREPRI	None		
DECANT	None		
COTE_RAD	None		
COTE_TAM	None		
PROF_RAD	None		
DIM_GRI	None		
MOD_PASS	None		
PHOTO	None		



Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ

Diagnostic attributaire

Associer une **pondération** à chaque champ des couches importées :

- La pondération d'un champ représente le nombre de fois qu'apparaîtront les indicateurs calculés à partir de ce dernier dans les moyennes associées à ces indicateurs
- Par défaut, toutes les pondérations sont de 1
- Pour ignorer un champ dans le calcul du diagnostic, il est possible de lui attribuer la pondération 0.
- Associer une pondération au champ d'identifiant unique n'aura **aucun effet**



Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic attributaire

COUCHE 1 / 3

[RETOUR](#) [ANNULER](#) [SUIVANT](#)

AVALOIR_STD_SHAPE.GPKG

IDOUVRAGE	1	IDCANAVALE	1	SOURMAJ	1
X	1	IDCANPPALE	1	QUALANNEE	1
Y	1	Z_COTE_RAD	1	DATEGEOLOC	1
MOUVRAGE	1	Z_COTE_TAM	1	SOURCELOC	1
GEXPLOIT	1	ANDEBPOSE	1	SOURATTRIB	1
TYPRESEAU	1	QUALGLOCXY	1	TYPE_AVA_KEEP	1
FNOUVASS	1	QUALGLOCZ	1	INSEE_KEEP_FIE	1
ANFINPOSE	1	DATFEMAJ	1		



Diagnostic attributaire

Importez les énumérations associées à votre standard dans le format csv:

- Encodage utf8 / séparateur virgule
- Seule la **première colonne** du csv ne sera comptabilisée
- Toutes les valeurs dont le sens est « **indéterminé** » ou « **autre valeur** » devront être **supprimées**

	A
1	Acier
2	Amiante-ciment
3	Béton âme tôle
4	Béton armé
5	Béton fibré
6	Béton non armé
7	Cuivre
8	Fibre ciment
9	Fibre de verre
0	Fibrociment
1	Fonte ductile
2	Fonte grise
3	Grès
4	Maçonné
5	Meulière
6	PEBD
7	PEHD annelé
8	PEHD lisse
9	Plomb
0	PP annelé
1	PP lisse
2	PRV A
3	PRV B
4	PVC ancien
5	PVC BO
6	PVC U annelé
7	PVC U lisse
8	Tôle galvanisée



Diagnostic attributaire

Associez à chaque champ de chaque couche le fichier d'énumération précédemment importé:

- Les champs affichés pour chaque couche sont issus d'une **présélection** dans le but de simplifier cette étape. Chaque champ affiché a été détecté comme étant **non numérique** et **non vide**.
- Il est possible de ne sélectionner aucune correspondance

Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic attributaire

COUCHE 1 / 3 [SUIVANT](#)

[RETOUR](#) [ANNULER](#)

AVALOIR_STD_SHAPE.GPKG

IDOUVRAGE	None ▼
ANFINPOSE	None ▼
QUALGLOCXY	None ▼
SOURGEOLOC	None ▼
SOURATTRIB	None ▼



Diagnostic attributaire

12

Associez une nouvelle valeur à chaque valeur des champs:

- Comme précédemment, les champs sélectionnés font parti d'une présélection qui ne garde seulement les champs non numériques, avec moins de 40 valeurs uniques, et qui sont non vides
- Tous les champs présélectionnés ne **correspondent pas forcément** à une énumération importée
- Si un champ ne correspond pas à une énumération importée et qu'il présente des valeurs portant le sens « **pas de données** », attribuez la valeur « **INDETERMINE** » dans le menu déroulant associé
- Si un champ correspond à une énumération du standard, sélectionnez les valeurs correspondantes. Pour les valeurs portant le sens « **pas de données** » attribuez la valeur « **INDETERMINE** ». Pour les valeurs qui ne **correspondent à rien** dans le standard, attribuez la valeur « **AUTRE** ».

Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic attributaire

CHAMP 1 / 20

SUIVANT

AVALOIR_STD_SHAPE.GPKG : ANFINPOSE

01/04/2003	None	09/2007	None
01/01/2011	None	02/2015	None
01/01/2003	None		
13/10/2008	None		
01/12/2003	None		
01/11/2005	None		
01/06/2006	None		
25/01/2002	None		
10/12/2012	None		
01/01/2007	None		
01/01/1986	None		
01/01/1985	None		

Diagnostic attributaire

- Toutes les valeurs pour lesquelles la nouvelle valeur « AUTRE » a été associée, leur nouveau nom sera leur **ancien nom** avec le suffixe « **_AUTRE** »
- Le titre de chaque **panneau d'affichage** est le nom de la couche suivant par le nom du champ affiché
- A l'échelle de **chaque couche**, si pour **aucune correspondance** n'a été associée pour **aucune des valeurs**, vous rencontrerez une **erreur**

Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic attributaire

CHAMP 1 / 20 **SUIVANT** **RETOUR** **ANNULER**

AVALOIR_STD_SHAPE.GPKG : ANFINPOSE

01/04/2003	None ▼	09/2007	None
01/01/2011	None ▼	02/2015	None
01/01/2003	None ▼		
13/10/2008	None ▼		
01/12/2003	None ▼		
01/11/2005	None ▼		
01/06/2006	None ▼		
25/01/2002	None ▼		
10/12/2012	None ▼		
01/01/2007	None ▼		
01/01/1986	None ▼		
01/01/1985	None ▼		



Diagnostic attributaire

Il sera possible d'utiliser la mécanique des menus déroulants pour des champs ne **correspondant à aucune énumération** dans deux cas de figure :

- Si une valeur revient plusieurs fois avec une syntaxe différente, l'utilisateur pourra choisir une de ces valeurs, et l'attribuer à toutes les autres. Dans la capture d'écran, il existe 3 syntaxes différentes pour Levé Geomatech. L'utilisateur pourra alors choisir une de ces valeurs et l'attribuer aux trois autres pour unifier les valeurs uniques.
- Ces redondances seront comptées dans la métrique de la redondance sémantique.
- Si une valeur correspond au sens « pas de données », l'utilisateur devra lui attribuer la valeur « INDETERMINE » dans le menu déroulant;
- A noter que toutes les valeurs sous « ----- » sont les valeurs uniques contenues dans le champ observé

Roche aux Fées
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic attributaire

RETOUR ANNULER

PRÉCÉDENT CHAMP 4 / 20 SUIVANT

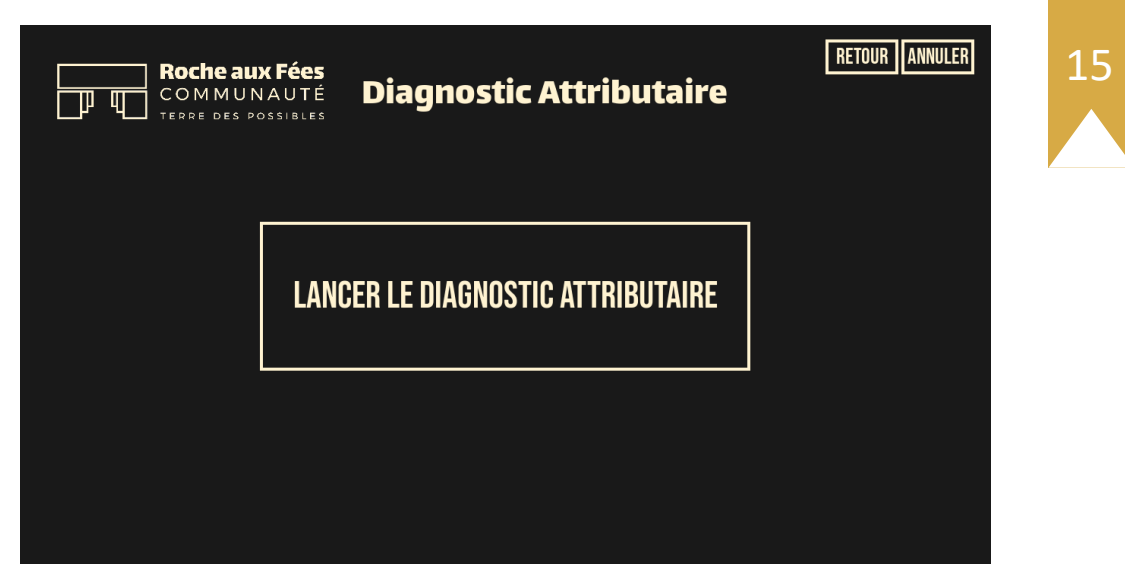
AVALOIR_STD_SHAPE.GPKG : SOURATTRIB

COMMUNE	None ▼
LEVE GEOMATECH	None ▼
RECOLEMENT - FICHIER JPG	None ▼
LEVE_GEOMATECH	None ▼
RECOLEMENT - FICHIER DWG	None ▼
GEOMATECH	None ▼ INDETERMINE AUTRE ----- COMMUNE LEVE GEOMATECH RECOLEMENT - Fichier JPG LEVE_GEOMATECH RECOLEMENT - Fichier DW GEOMATECH

Diagnostic attributaire

Lorsque vous lancerez le diagnostic, vous trouverez dans le dossier duquel vous avez importé les couches SIG:

- diag_attrib1.csv, qui présente les résultats du diagnostic avant les améliorations automatiques (excepté les transformations des champs « INDETERMINE » en valeur nulle)
- diag_attrib2.csv le résultat du diagnostic après les améliorations automatiques
- delta_diag_attrib.csv l'évolution des valeurs entre les deux résultats
- diag_attrib.gpkg qui est la couche SIG à partir de laquelle la cartographie de la qualité sera effectuée
- Toutes les couches importées avec le suffixe « _diag_attrib_maj ». Dans ces couches, toutes les valeurs ont été modifiées à l'image des correspondances sélectionnées dans les étapes précédentes, toutes les valeurs numériques aberrantes ont été supprimées, toutes les redondances d'identifiant uniques ont été corrigées
- Les nouveaux identifiants prendront la forme « NEW_ID_X »



Diagnostic attributaire

- **ID** : identifiant unique sélectionné pour la couche surfacique
- **unique_id_redundancy** : indice de redondance du champ d'identifiant unique
- **exhaust_insee** : exhaustivité globale de tous les champs dans le territoire représenté par l'identifiant unique de la couche surfacique
- **exhaust_insee_no_empty** : exhaustivité globale de tous les champs dans le territoire représenté par l'identifiant unique de la couche surfacique sans les champs vides
- **synthax_prec_insee** : indicateur de la distance de Levenshtein pour toutes les valeurs avec une correspondance à une énumération
- **redond_values_insee** : indicateur rendant compte du nombre de fois qu'apparaît chaque nouvelle valeur dans chaque champ
- **semant_prec_insee** : indicateur rendant compte de la part de valeurs uniques auxquelles la valeur « AUTRE » a été associée
- **num_error_insee** : part de valeur numérique non aberrantes
- **indic** : indicateur global pour le territoire associé



ID	unique_id_redundancy	exhaust_insee	exhaust_insee_no_empty	synthax_prec_insee	redond_values_insee	semant_prec_insee	num_error_insee	indic
Le Thei	1.0	0.36543322183857063	0.8628284404521807	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.8553513026894842
Chelun	1.0	0.3819886424515161	0.9549716061287905	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.873467733777433
Thourie	1.0	0.3719549142443432	0.8544910192099775	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.8550486812167458
Sainte-	1.0	0.36789816518323304	0.9772295012679628	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.8748289700495583
Forges-	1.0	0.3695998622779461	0.8267365340427743	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.8500304250278123
Arbriss	1.0	0.3729561257699114	0.9057505911554992	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.8637588117952607
Martigr	1.0	0.36234322505163474	0.8105045823523408	1.0	1.0	0.9175824175824177	1.0	0.8484050374977322
Amanli	1.0	0.36687586838913677	0.8662346892521285	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.85615945191457
JanzÃ©	1.0	0.35453006154028494	0.772693723869852	1.0	1.0	0.9175824175824177	1.0	0.8408010338320925
Brie	1.0	0.3581365553117631	0.8456002000416629	1.0	1.0	0.9175824175824177	1.0	0.8535531954893073
CoÃ«sn	1.0	0.374244124954689	0.837125016346015	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.8525358825244763
EancÃ©	1.0	0.25806451612903225	1.0	1.0	1.0	0.8333333333333334	1.0	0.8485663082437275
Retiers	1.0	0.3148785837958941	0.7647051320757429	1.0	1.0	0.9175824175824177	1.0	0.8328610222423425
Marcill	1.0	0.4094779815490137	0.9159375903070043	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.8715436209503621
Boistru	1.0	0.36653976539817673	0.8901680016812862	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.8600923201542695
EssÃ©	1.0	0.36856775078645393	0.8950931090528167	1.0	1.0	0.9038461538461539	1.0	0.8612511689475708

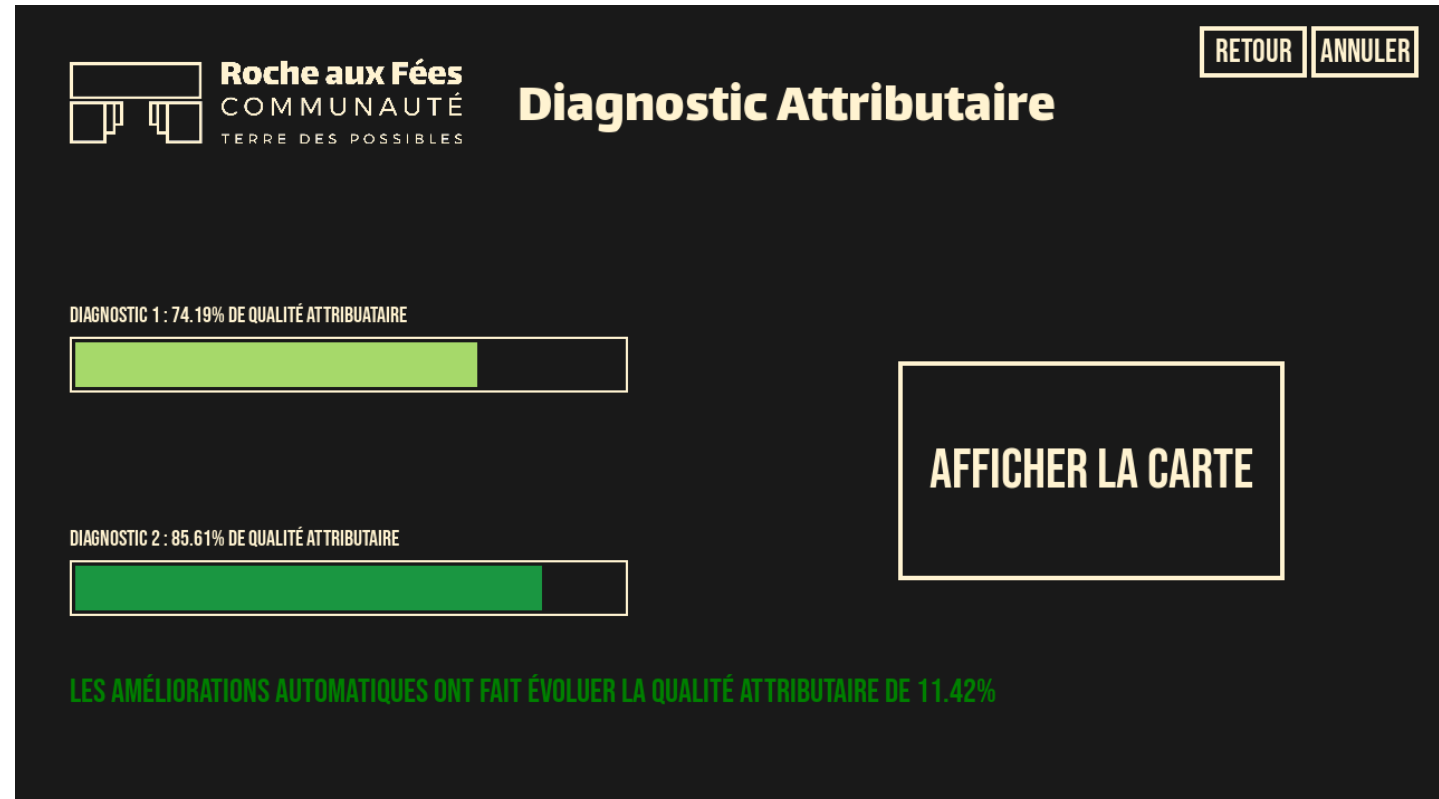
Exemple d'un export diag_attrib2.csv

indic = unique_redundancy_id*(moyenne(exhaust_insee, exhaust_insee_no_empty, redond_values_insee, semant_prec_insee, num_error_insee, indic))

Diagnostic attributaire

Résultats du diagnostic attributaire :

- **Diagnostic 1** représente l'indicateur global de qualité attributaire **avant** les **modifications automatiques**
- **Diagnostic 2** représente l'indicateur global de qualité attributaire **après** les **modifications automatiques**
- « **Afficher la carte** » permet d'ouvrir la **carte interactive** associée à votre diagnostic



Diagnostic topologique

Importez vos **couches SIG** au format gpkg, parmi ces dernières devront se trouver :

- Au **maximum** une couche **surfacique** avec un champ d'identifiant unique (aucun diagnostic ne sera effectué sur cette couche).
- Au **minimum** une couche **ponctuelle** et une couche **linéaire** avec un champ d'identifiant unique




Diagnostic topologique

19

Reprojetez vos couches et sélectionnez le **champ d'identifiant unique** de la couche surfacique:

- Reprojectez vos couche **en entrant les 4 chiffres** de l'EPSG désiré (exemple : 3948), puis cliquez sur **OK**
- Sélectionner l'identifiant unique de la couche surfacique dans les **menus déroulants**
- Finalement, cliquez sur **valider les champs uniques** pour passer à l'étape suivante

**Roche aux Fées**
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

RETOURANNULER

Diagnostic Topologique

✦ AVALOIR.GPKG	None ▼	EPSG:3948
🏠 COMMUNES_RAFCOM_2022_BDTopo.GPKG	None ▼	EPSG:2154
✦ REGARDS.GPKG	None ▼	EPSG:3948
📍 TRONCONS_ANC.GPKG	None ▼	EPSG:3948

VEUILLEZ ENTRER L'EPSG DE VOTRE PROJETOK

VALIDER LES CHAMPS UNIQUES



Diagnostic topologique

Lancer le **diagnostic attributaire** permet d'effectuer les traitements associés au diagnostic topologique et fera passer l'utilisateur à la fenêtre suivante.

« *Souhaitez-vous exporter les données du diagnostic* »

Si vous choisissez « Oui », les couches suivantes seront créées dans le fichier à partir duquel vous avez importé les couches d'origine :

- **points_relie.gpkg** : tous les ponctuels importés avec un champ binaire « RELIE » (0 = non relié / 1 = relié)
- **lines_relie.gpkg** : tous les linéaires importés un champ de typologie « typo », décrivant les connexions aux ouvrages
- **can_relie.gpkg** : tous les linéaires importés avec un champ binaire « RELIE » (0 = non relié / 1 = relié)
- **ilots.gpkg** : tous les liénaires importés avec un champ binaire « RELIE » (0 = appartient à un îlot de canalisation / 1 appartient au réseau principal)
- **grid_percent.gpkg** : découpage du territoires à l'échelle des communes et du carroyage, avec toutes les métriques issues des couches ci-dessus

**Roche aux Fées**
COMMUNAUTÉ
TERRE DES POSSIBLES

Diagnostic Topologique

RETOURANNULER

✦ AVALOIR.GPKG	ENTITIES:4323	KEY:IDENT	EPSG:3948
📍 COMMUNES_RAFCOM_2022_BDTopo.GPKG	ENTITIES:16	KEY:CODE_INSEE	EPSG:3948
✦ REGARDS.GPKG	ENTITIES:7182	KEY:IDENT	EPSG:3948
📍 TRONCONS_ANC.GPKG	ENTITIES:13456	KEY:IDENT	EPSG:3948

LANCER LE DIAGNOSTIC TOPOLOGIQUE

SOUHAITEZ-VOUS EXPORTER LES DONNÉES DU DIAGNOSTIC ?

OUI

NON

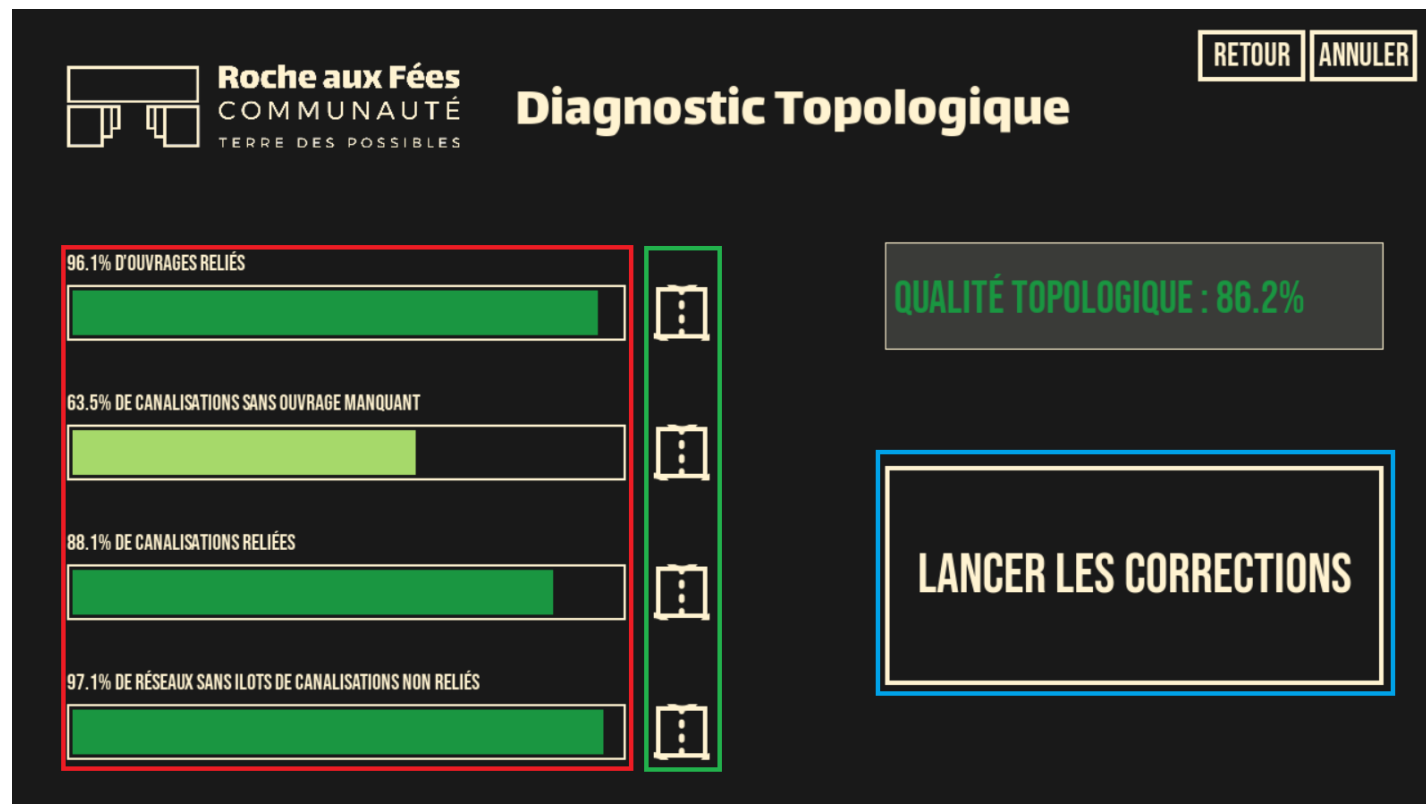
Diagnostic topologique

Les **scores de qualité** associés aux métriques calculées lors du diagnostic attributaires correspondent respectivement aux couches présentées dans la diapositive précédente. Pour chacune d'entre elle, les **boutons** à droites des **barres** permettent d'afficher une **cartographie interactive** des résultats du diagnostic pour cette métrique.

Lancer les corrections corrigera les ouvrages non reliés à moins de 10 cm d'une extrémité d'ouvrage. Après avoir cliqué sur ce bouton, un message informatif indiquera combien de corrections ont pu être effectuées. Toutes les couches ponctuelles ayant subies une correction seront exportées avec le préfixe « corrected_ », suivi du nom originel de la couche

65 / 444 OUVRAGES ONT ÉTÉ CORRIGÉS

Dans cet exemple, le jeu de données comprenait 444 ouvrages non reliés, dont 65 se situaient à moins de 10 cm de l'extrémité de tronçon la plus proche.

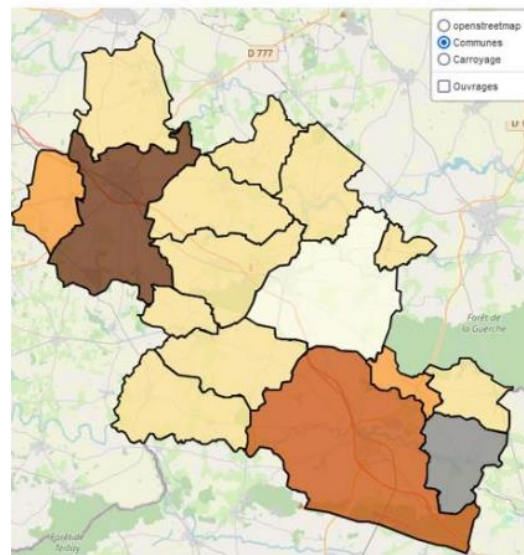


Diagnostic topologique

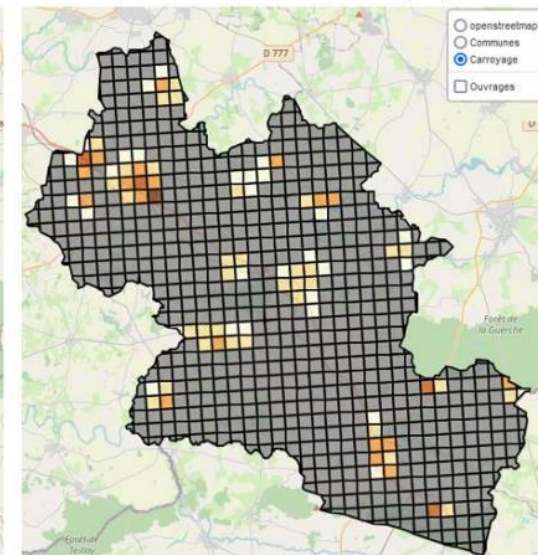
Voici un exemple permettant de **visualiser la cartographie interactive** pour la métrique des ouvrages reliés. Cette cartographie s'ouvre dans le **navigateur par défaut**.

Il est possible de cliquer sur **chaque commune** et **chaque cellule** pour obtenir des informations sur la zone ciblée. L'utilisateur a aussi la possibilité de **cliquer** sur les objets pour en **afficher l'identifiant unique**.

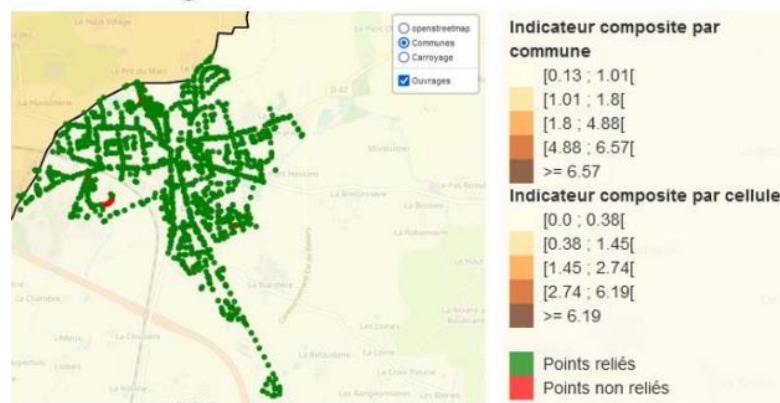
Echelle communale



Echelle du carroyage



Affichage des entités



Diagnostic complet

Si vous choisissez le **diagnostic complet** dans la première fenêtre de l'application, vous effectuerez d'abord l'entièreté du **diagnostic attributaire**, puis le **diagnostic topologique**.

Cette option permet de n'importer qu'une fois ses couches surfaciques avec la **reprojection** et l'indication des **clés d'identifiant unique**.

De plus, les corrections attributaires permettent de **corriger les redondance d'identifiant unique**, évitant de potentielles erreurs lors du diagnostic topologique.

C'est pourquoi il est **conseillé** de choisir ce diagnostic dans le cas où les deux diagnostics sont souhaités

