

Q-Traf

A Macroscopic Road Traffic Model

Version 780d

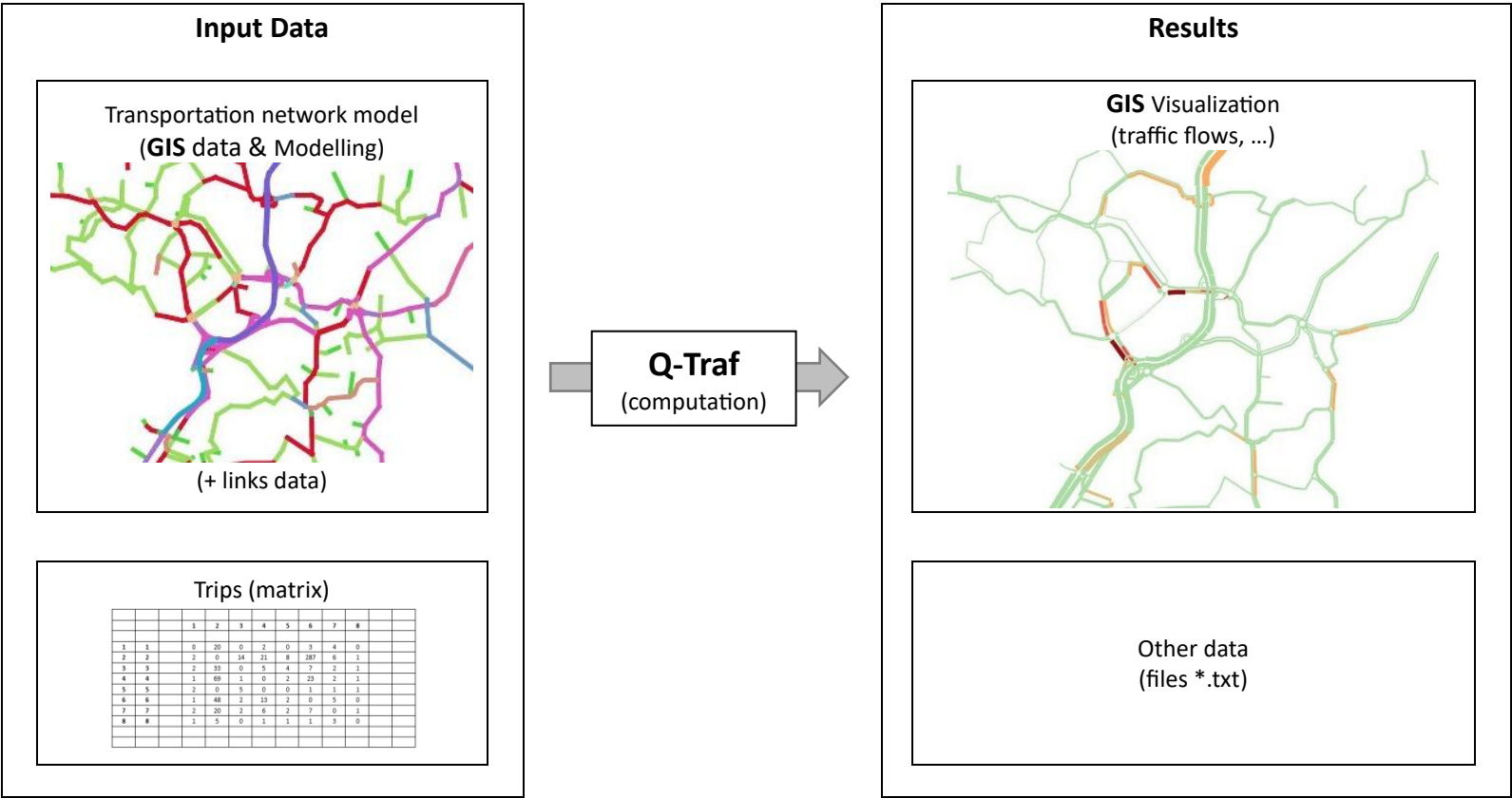
Users Manual

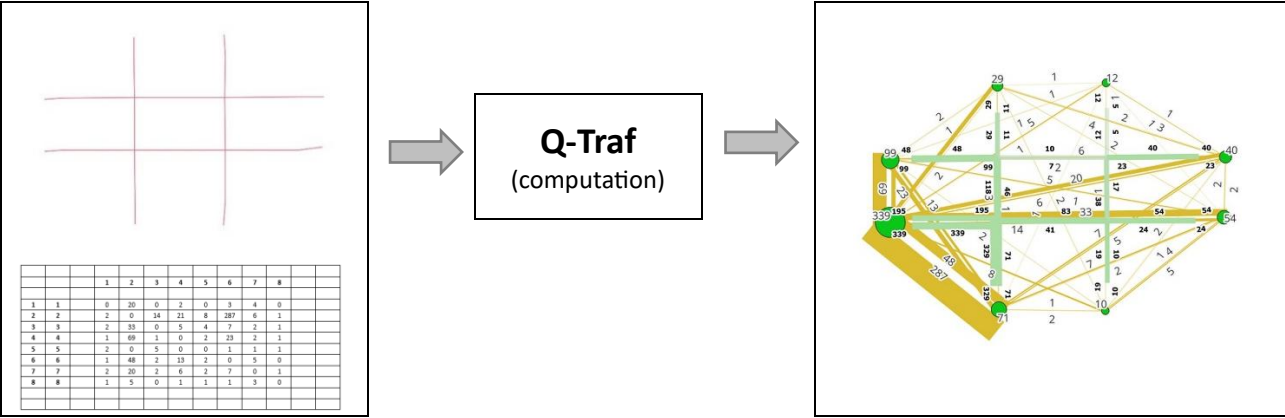
Table of contents

1.	What is Q-Traf ?	4
2.	Get started - Calculate an assignement with one of the example provided	6
3.	Result files	11
	Files type.....	11
	What is the format WKT (Well Known Text) for QGis	11
	The lines	11
	The columns	11
	Location of the files	14
4.	How to open the csv files with a spreadsheet software	16
5.	How to open the csv files in QGis	17
	How to visualize the results of an assignment	17
6.	How to manipulate the data files – Excel, the « .csv » format,	26
7.	How to modify your input data.....	26
8.	Folders tree structure	27
	The Input data folder tree structure	30
	The Results folder tree structure	31
9.	Data files content.....	32
	Folder « vehicles_csv »	32
	The « logic » behind the 3 foldes « vehicules ».....	33
	Folder « network_links_wkt_csv »	34
	Folder « network_nodes_wkt_csv »	35
	Folder « matrices_csv ».....	36
	Folder « parameters_csv »	38

10.	How to create a network – With QGIS.....	46
	How to modify a network (with QGIS)	46
	How to save your modified « network.shp » file to the « network.csv » file.....	46

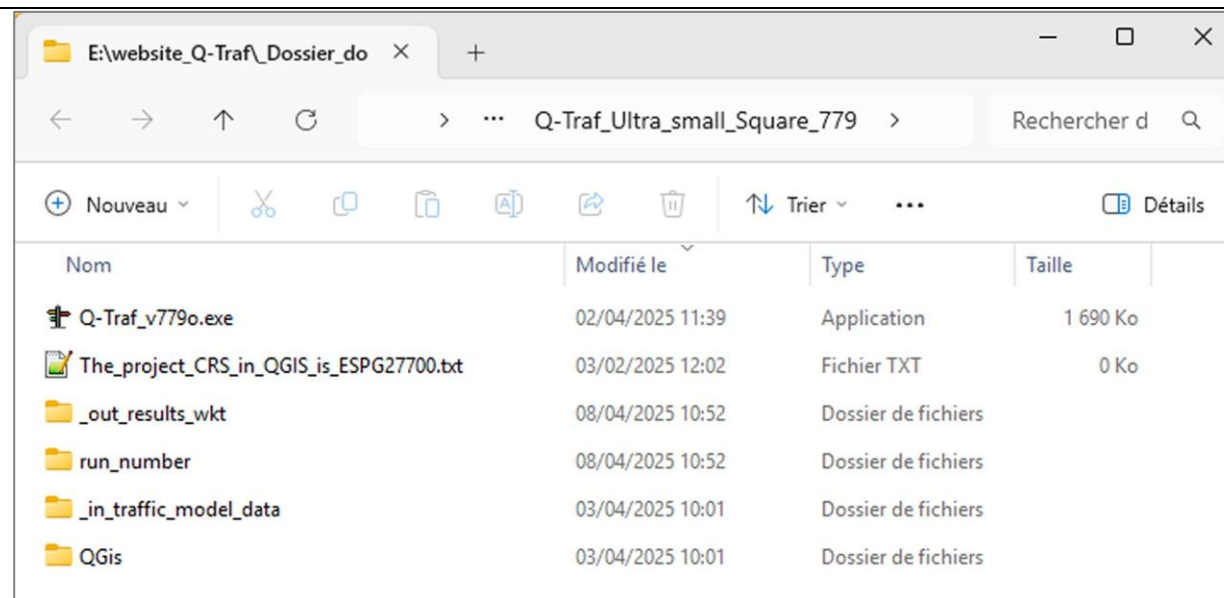
1. WHAT IS Q-TRAF ?



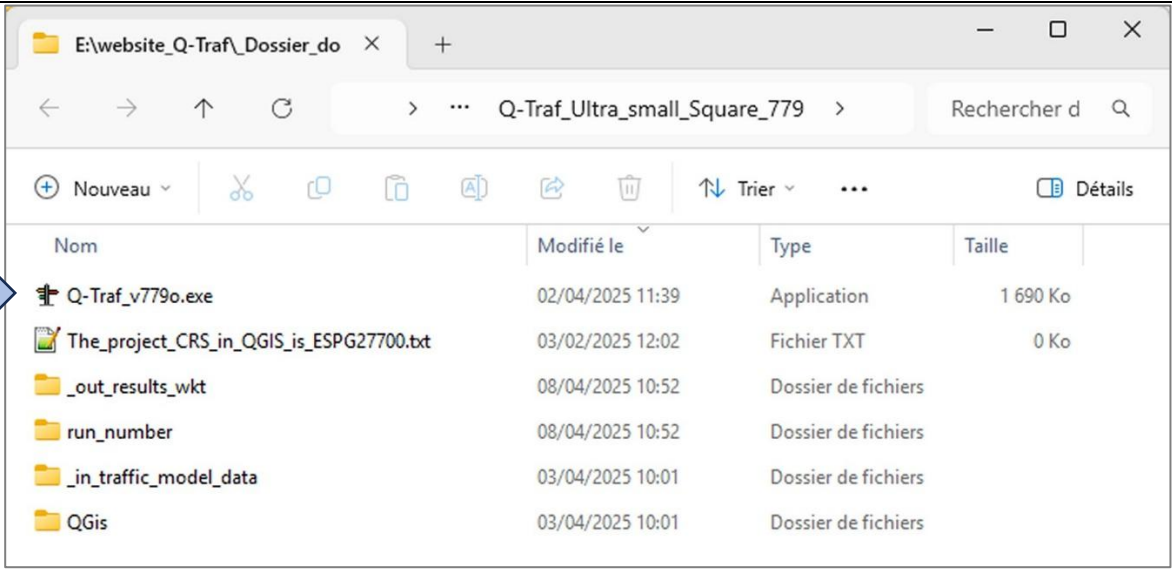


2. GET STARTED - CALCULATE AN ASSIGNMENT WITH ONE OF THE EXAMPLE PROVIDED

Open the folder of your project, or one of the folder-example provided (here Ultra_small_square) :)



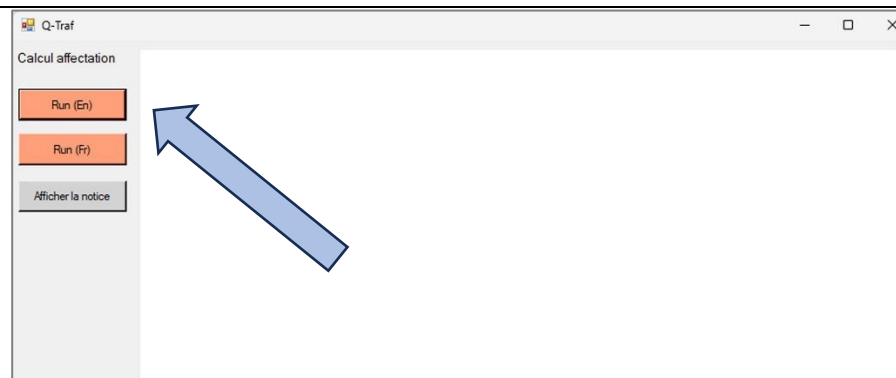
Launch Q-Traf (double click on Q-Traf_vxxx.exe) :



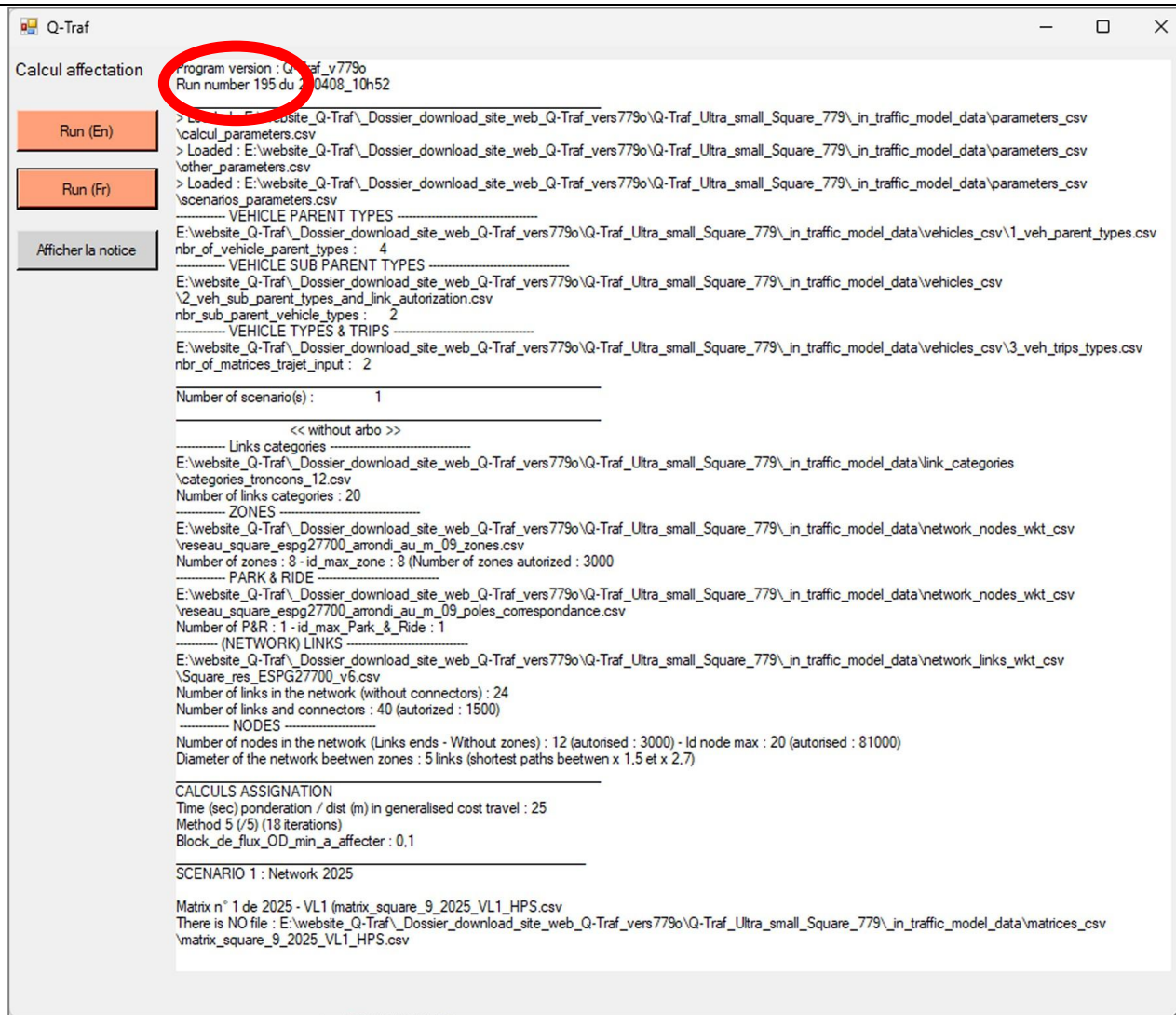
The window of the program Q-Traf pops-up :



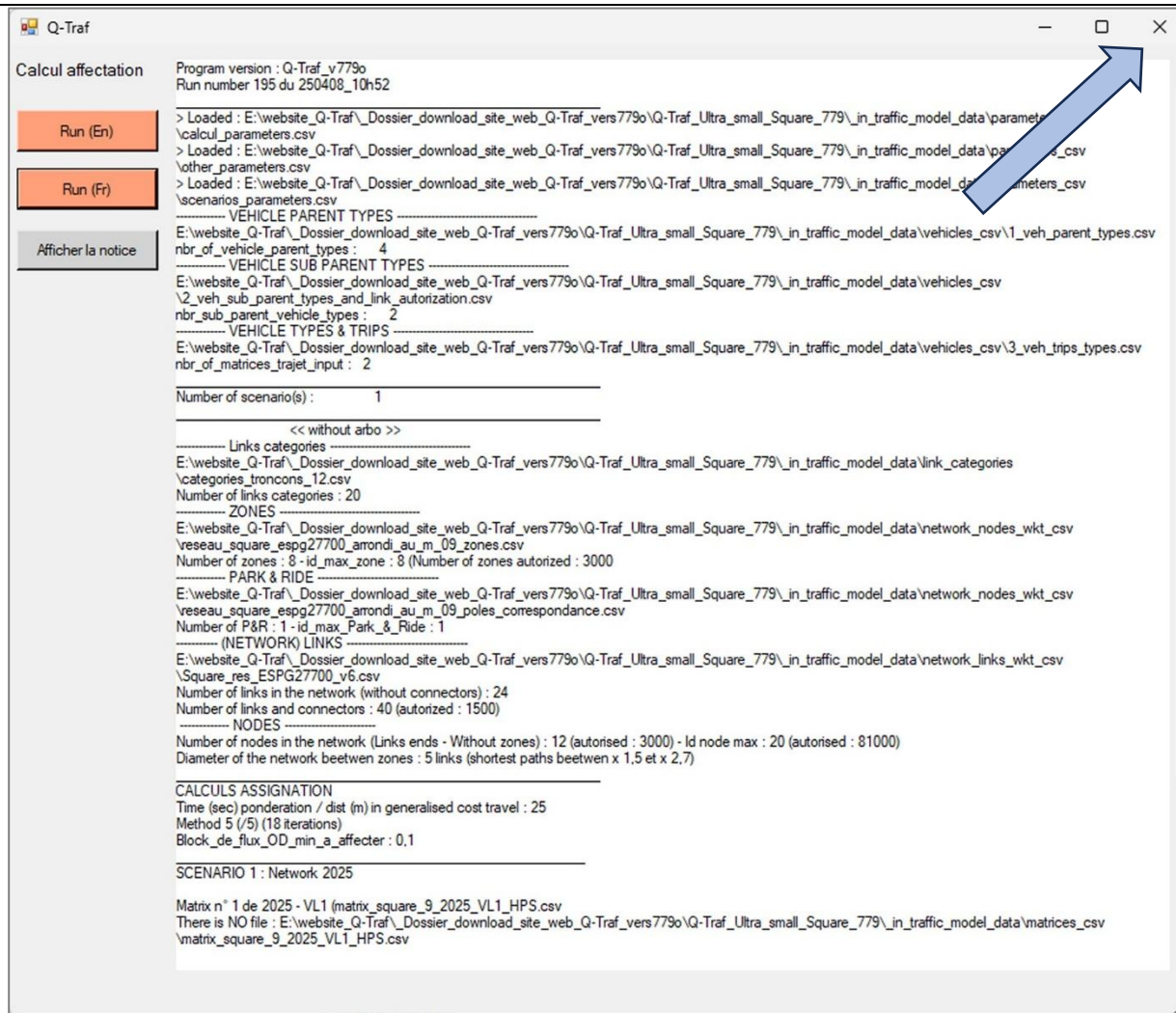
Click « Run (En) » :



Note the run number



Close the window :



3. RESULT FILES

Files type

The files « result » are :

- *.txt for the log file
- *.csv for all the other files

All the *.csv files can be :

- directly imported in QGis (see « How to open the csv files in QGis ») without modification (except for the « Global results »). They are all in the format WKT (Well Known Text)
- opened with a spreadsheet Software (Excel, LibreOffice, OpenOffice)

What is the format WKT (Well Known Text) for QGis

Next is the content of the file « all_veh_Scen1_Net_2025_PPH_run196.csv ».
This file provides the flow for each link and each type of vehicles.

The lines

The first line contains the column headers / name of the fields.

Then there is one line for each link.

The first column contains the coordinates of the link, which can be read by QGis

The columns

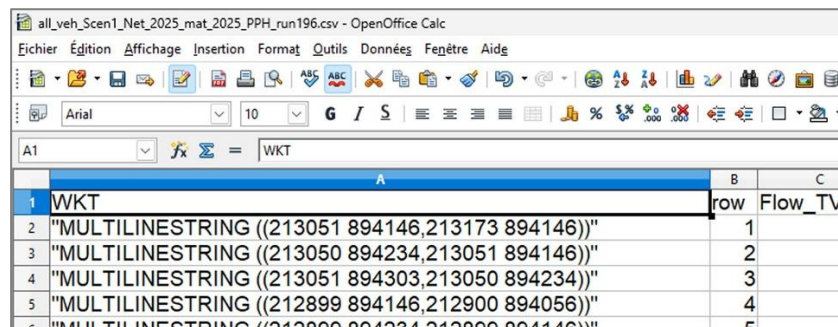
Each column contains one type of data.

all_veh_Scen1_Net_2025_mat_2025_PPH_run196.csv - OpenOffice Calc

Fichier Édition Affichage Insertion Format Outils Données Fenêtre Aide

A1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
	WKT	Flow_TV_all	Flow_uvp_po	Class_car	Class_truck	Class_bus	Class_ped	Mat_VL1	Mat_PL1	Charge_uvp_poe	pc_truck		
1	WKT												
2	MULTILINESTRING ((213051 894146,213173 894146))	1	24	24	24			24			2		
3	MULTILINESTRING ((213050 894234,213051 894146))	2	38	38	38			38			3		
4	MULTILINESTRING ((213051 894303,213050 894234))	3	12	12	12			12			1		
5	MULTILINESTRING ((212899 894146,212900 894056))	4	329	329	329			329			27		
6	MULTILINESTRING ((212899 894234,212899 894146))	5	118	118	118			118			10		
7	MULTILINESTRING ((212898 894297,212899 894234))	6	29	29	29			29			2		
8	MULTILINESTRING ((212899 894146,212779 894146))	7	195	195	195			195			16		
9	MULTILINESTRING ((213051 894146,212899 894146))	8	83	83	83			83			7		
10	MULTILINESTRING ((212899 894234,212778 894233))	9	48	48	48			48			4		
11	MULTILINESTRING ((213050 894234,212899 894234))	10	10	10	10			10			1		
12	MULTILINESTRING ((213050 894234,213178 894235))	11	23	23	23			23			2		
13	MULTILINESTRING ((213173 894146,213051 894146))	12	54	54	54			54			4		
14	MULTILINESTRING ((213051 894146,213050 894234))	13	17	17	17			17			1		
15	MULTILINESTRING ((213050 894234,213051 894303))	14	5	5	5			5			0		
16	MULTILINESTRING ((212900 894056,212899 894146))	15	71	71	71			71			6		
17	MULTILINESTRING ((212899 894146,212899 894234))	16	48	48	48			48			4		
18	MULTILINESTRING ((212899 894234,212898 894297))	17	11	11	11			11			1		
19	MULTILINESTRING ((212779 894146,212899 894146))	18	339	339	339			339			28		
20	MULTILINESTRING ((212899 894146,213051 894146))	19	41	41	41			41			3		
21	MULTILINESTRING ((212778 894233,212899 894234))	20	99	99	99			99			8		
22	MULTILINESTRING ((212899 894234,213050 894234))	21	7	7	7			7			1		
23	MULTILINESTRING ((213178 894235,213050 894234))	22	40	40	40			40			3		
24	MULTILINESTRING ((213051 894060,213051 894146))	23	10	10	10			10			1		
25	MULTILINESTRING ((213051 894146,213051 894060))	24	19	19	19			19			2		
26	MULTILINESTRING ((212898 894334,212898 894297))	25	29	29	29			29					
27	MULTILINESTRING ((212898 894297,212898 894334))	26	11	11	11			11					
28	MULTILINESTRING ((212749 894144,212779 894146))	27	339	339	339			339					
29	MULTILINESTRING ((212779 894146,212749 894144))	28	195	195	195			195					
30	MULTILINESTRING ((213213 894151,213173 894146))	29	54	54	54			54					
31	MULTILINESTRING ((213173 894146,213213 894151))	30	24	24	24			24					
32	MULTILINESTRING ((212749 894231,212778 894233))	31	99	99	99			99					
33	MULTILINESTRING ((212778 894233,212749 894231))	32	48	48	48			48					
34	MULTILINESTRING ((213048 894021,213051 894060))	33	10	10	10			10					
35	MULTILINESTRING ((213051 894060,213048 894021))	34	19	19	19			19					
36	MULTILINESTRING ((212900 894023,212900 894056))	35	71	71	71			71					
37	MULTILINESTRING ((212900 894056,212900 894023))	36	329	329	329			329					
38	MULTILINESTRING ((213215 894235,213178 894235))	37	40	40	40			40					
39	MULTILINESTRING ((213178 894235,213215 894235))	38	23	23	23			23					
40	MULTILINESTRING ((213049 894338,213051 894303))	39	12	12	12			12					
41	MULTILINESTRING ((213051 894303,213049 894338))	40	5	5	5			5					
42													
43													
44													
45													



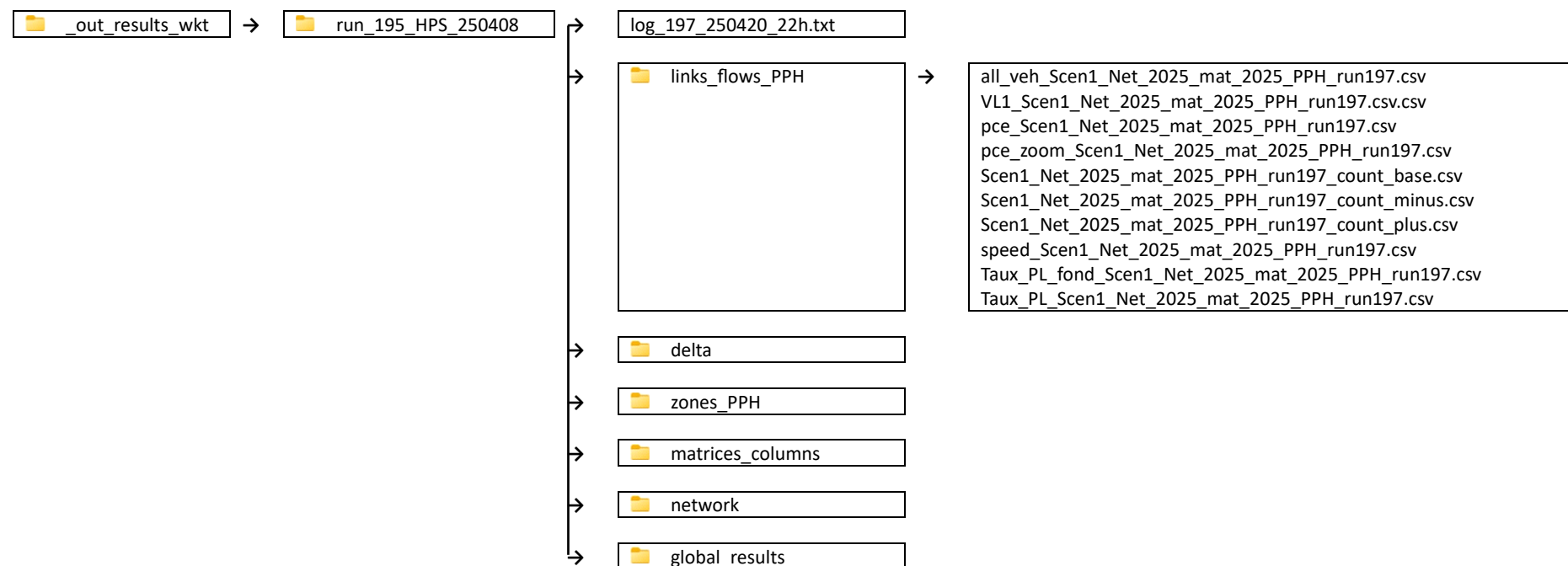
The screenshot shows an OpenOffice Calc window with a spreadsheet. The spreadsheet has three columns: A, B, and C. Column A is labeled 'WKT' and contains five rows of MULTILINESTRING coordinates. Column B is labeled 'row' and contains the numbers 1 through 5. Column C is labeled 'Flow_TV' and is currently empty. The formula bar at the top shows 'WKT'.

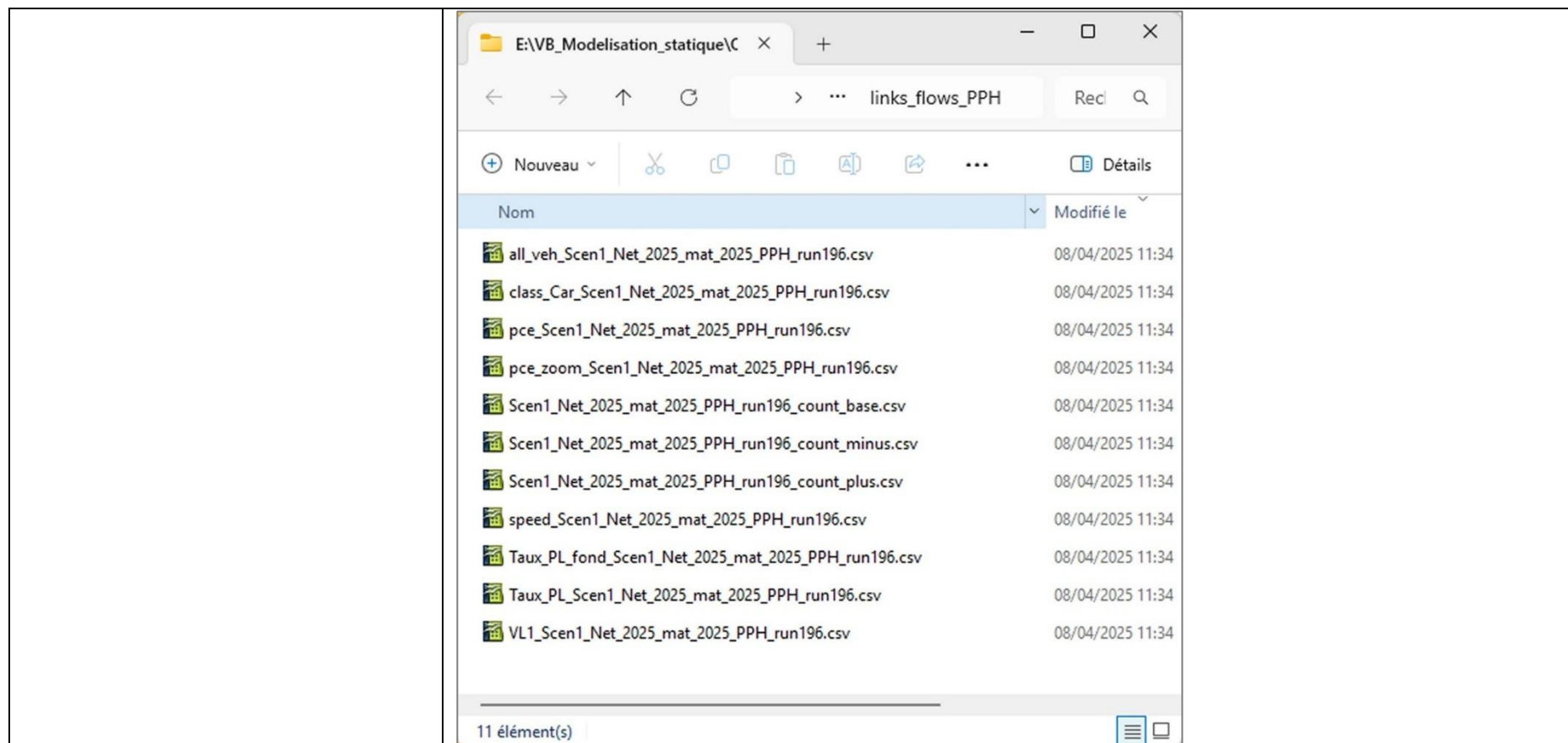
	A	B	C
1	WKT	row	Flow_TV
2	"MULTILINESTRING ((213051 894146,213173 894146))"	1	
3	"MULTILINESTRING ((213050 894234,213051 894146))"	2	
4	"MULTILINESTRING ((213051 894303,213050 894234))"	3	
5	"MULTILINESTRING ((212899 894146,212900 894056))"	4	
6	"MULTILINESTRING ((212899 894234,212899 894146))"	5	

The coordinates of the links, which can be directly imported in QGis

Location of the files

The result files of the calculations are in the folder « _out_results_wkt » :





4. HOW TO OPEN THE CSV FILES WITH A SPREADSHEET SOFTWARE

Import de texte - [all_veh_Scen1_Net_2025_mat_2025_PPH_run196.csv]

Importer

Jeu de caractères: Unicode (UTF-8)

Langue: Par défaut - Français (France)

À partir de la ligne: 1

Options de séparateur

☐ Largeur fixe

☒ Séparé par

☐ Tabulation ☐ Virgule ☐ Autres

☒ Point-virgule ☐ Espace

☐ Fusionner les séparateurs Séparateur de texte

Autres options

☐ Champ entre guillemets comme texte

☐ Détecter les nombres spéciaux

Champs

Type de colonne: Standard

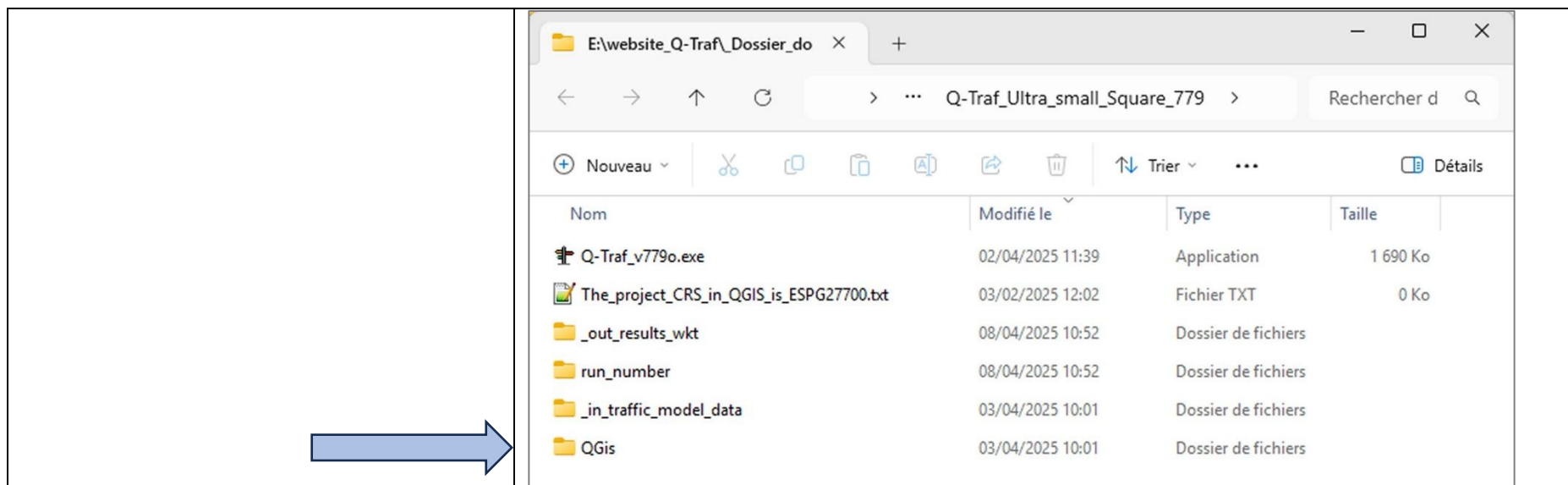
Standard	Standard	Standard
1 WKT	row	Flow_TV_e
2 MULTILINESTRING ((213051 894146, 213173 894146))	1	24
3 MULTILINESTRING ((213050 894234, 213051 894146))	2	38
4 MULTILINESTRING ((213051 894303, 213050 894234))	3	12
5 MULTILINESTRING ((212899 894146, 212900 894056))	4	329
6 MULTILINESTRING ((212899 894234, 212899 894146))	5	118
7 MULTILINESTRING ((212898 894297, 212899 894234))	6	29

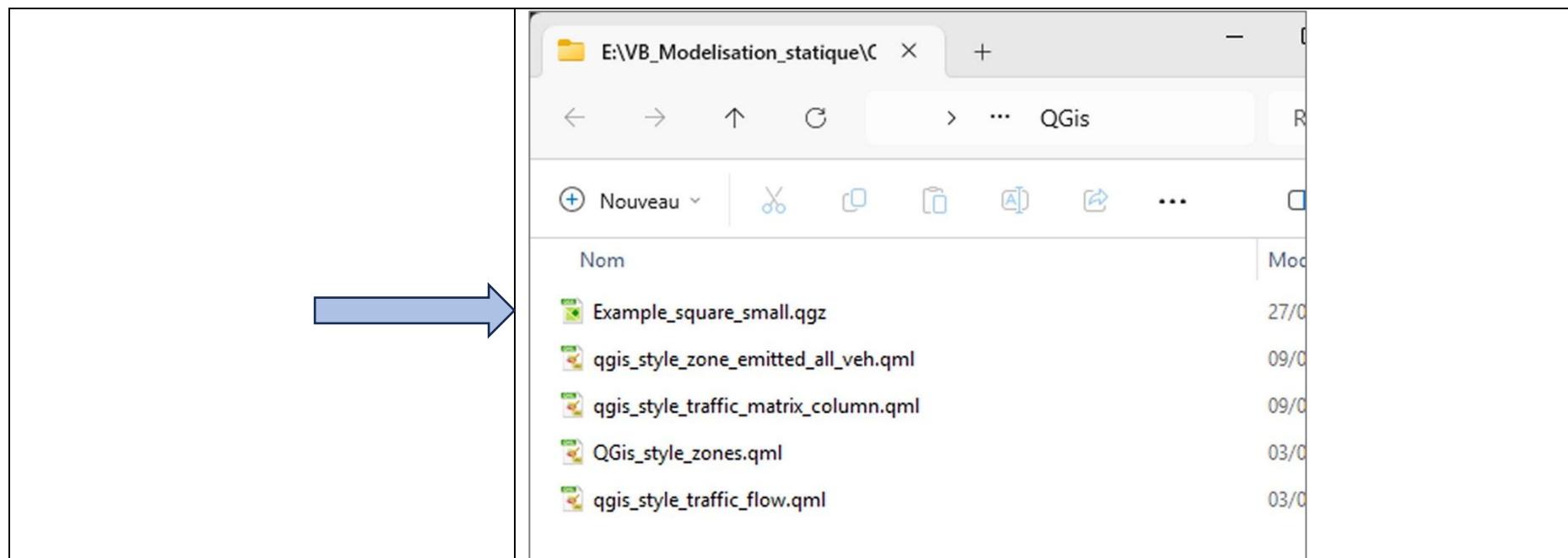
VERY IMPORTANT !

You need to choose the « semicolon » delimiter, as for now QTraff have been developped in french (😊)

5. HOW TO OPEN THE CSV FILES IN QGIS

How to visualize the results of an assignment





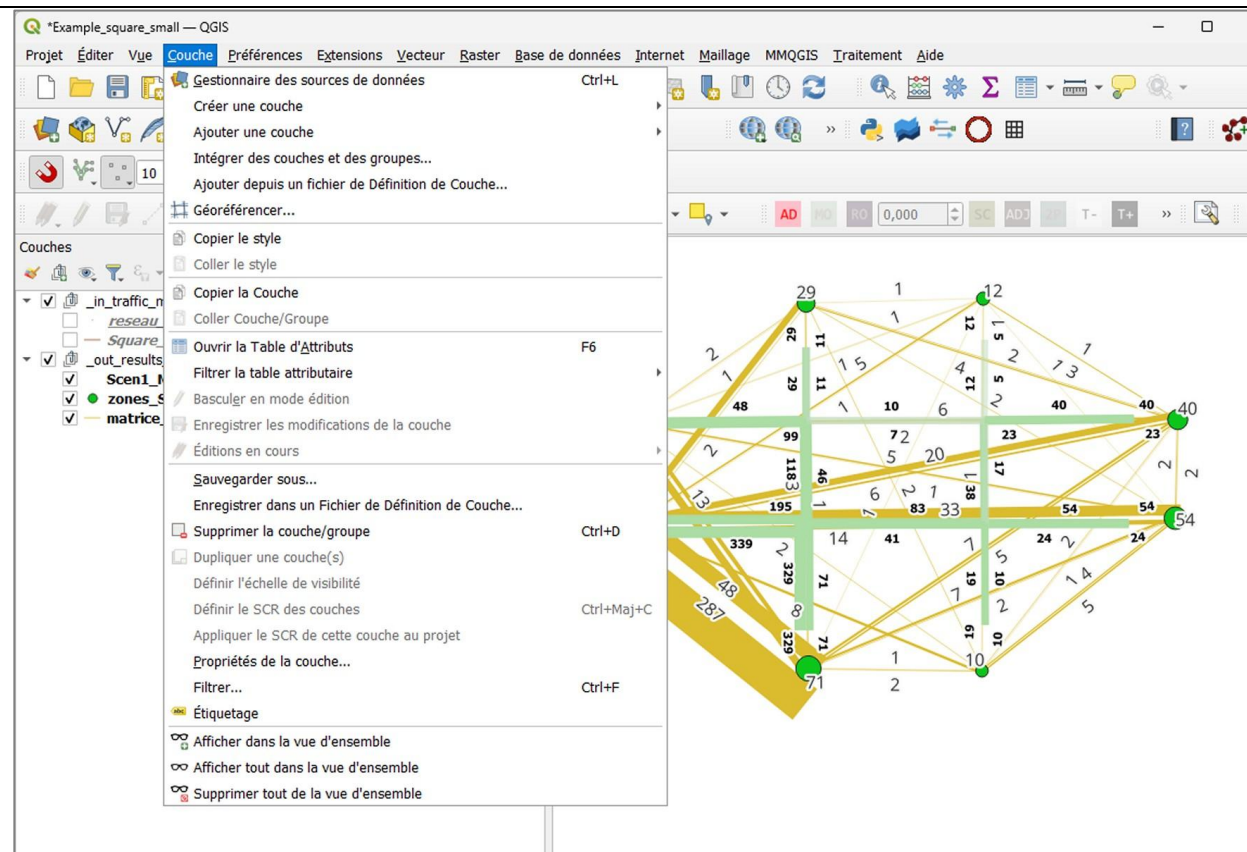


Import your result.

Here we will choose the hourly traffic flow in pce (personal car equivalent)

Choose :

- Layer
- Add a layer
(This opens the window on the right)
- Add a text delimited layer (which is a *.csv file)



Choose the file :

« pce_Scen1_Net_2025_mat_2025_PPH_run196.csv »

Beware of these 3 options to select :

- « **semicolon** » is essential
- Well known text (WKT)
- SCR : Choose the second item in the drop down list, which is the SCR of the project

Then click « Add » then « Close »

Gestionnaire des sources de données | Texte Délimité

Nom de fichier 

Nom de la couche Codage UTF-8

▼ **Format de Fichier**

☐ CSV (virgule) ☐ Tab ☐ Colonnes ☐ Espace

☐ Délimiteur de l'expression régulière ☒ Point-virgule ☐ Virgule Autres

☒ délimiteurs personnalisés Guillemet Echappement

▼ **Options des champs et enregistrements**

Nombre de lignes à ignorer ☐ Virgule en séparateur décimal

☒ en-têtes en 1ère ligne ☐ Réduire les champs

☒ Détecer les types de champs ☐ Ignorer les champs vides

Valeurs booléennes personnalisées

Vrai Faux

▼ **Définition de la géométrie**

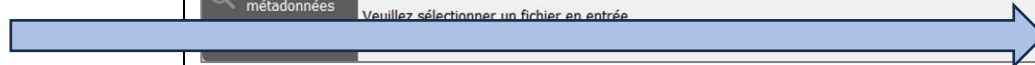
☐ point Champ de géométrie

☒ Well known text (WKT) Type de géométrie

☐ Pas de géométrie (juste la table) SCR de la géométrie

► **Paramètres de la couche**

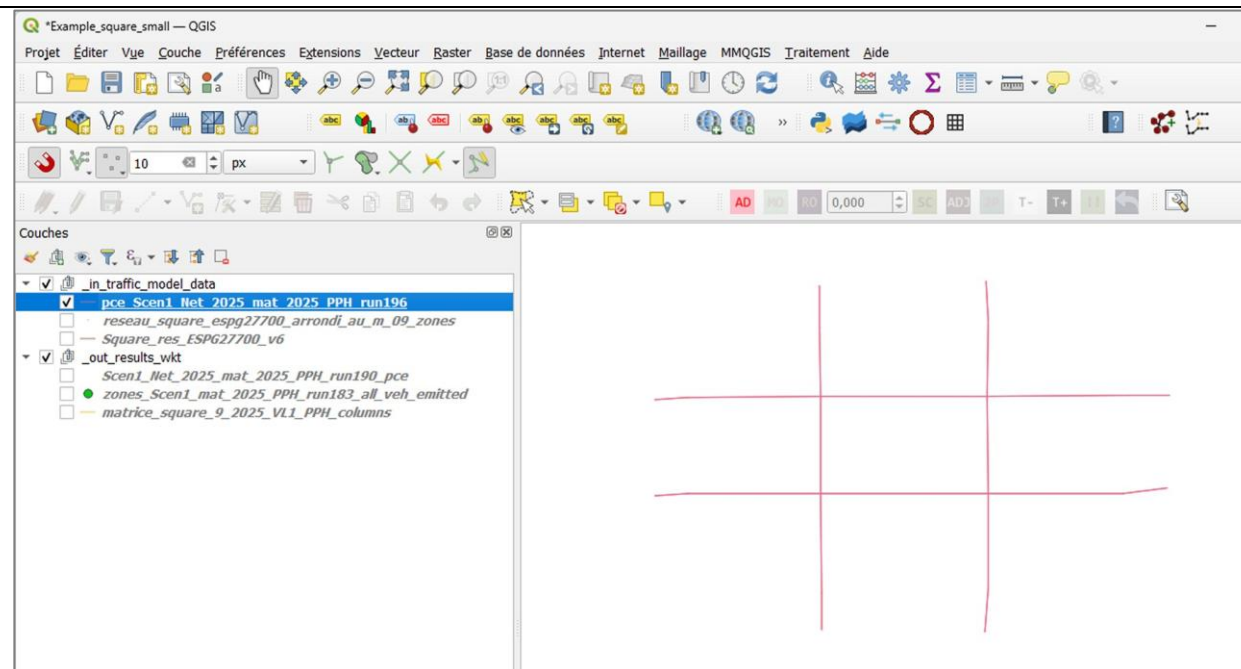
Échantillon de données

 Fermer Ajouter Aide

The new file is then imported in your QGIS project.

Note that only the lines are drawn.

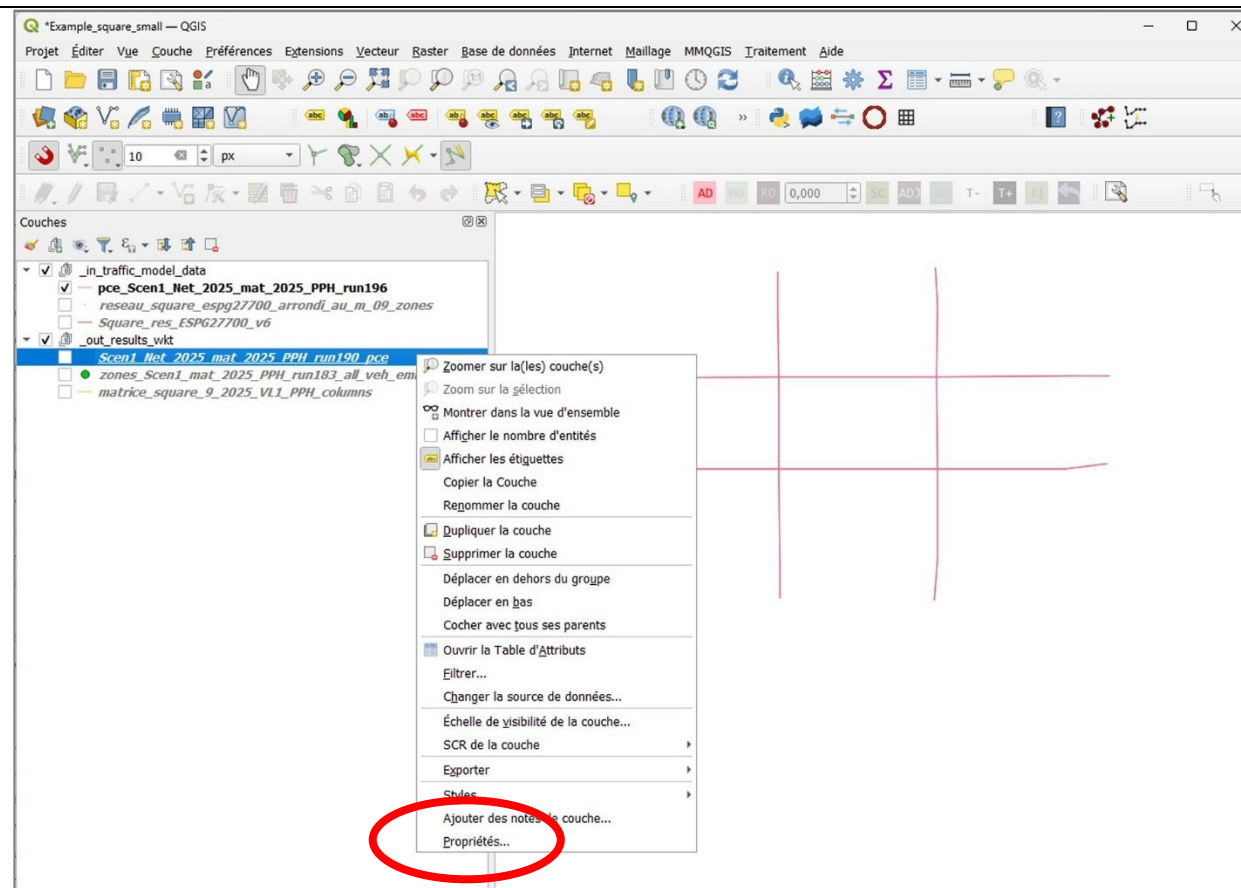
The layer contains all the data, but they are not drawn, as there is no graphical parameters defined.



We will take the graphical data of a layer of the same type :

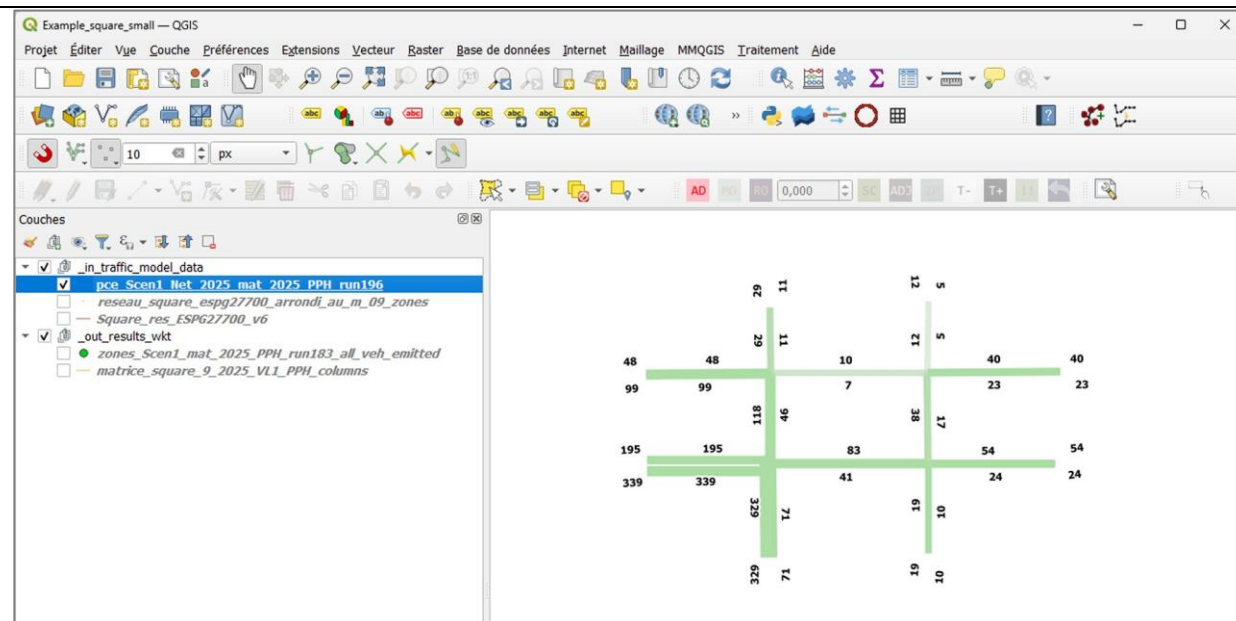
Right-click on an existed layer of the same type >
Styles > copy

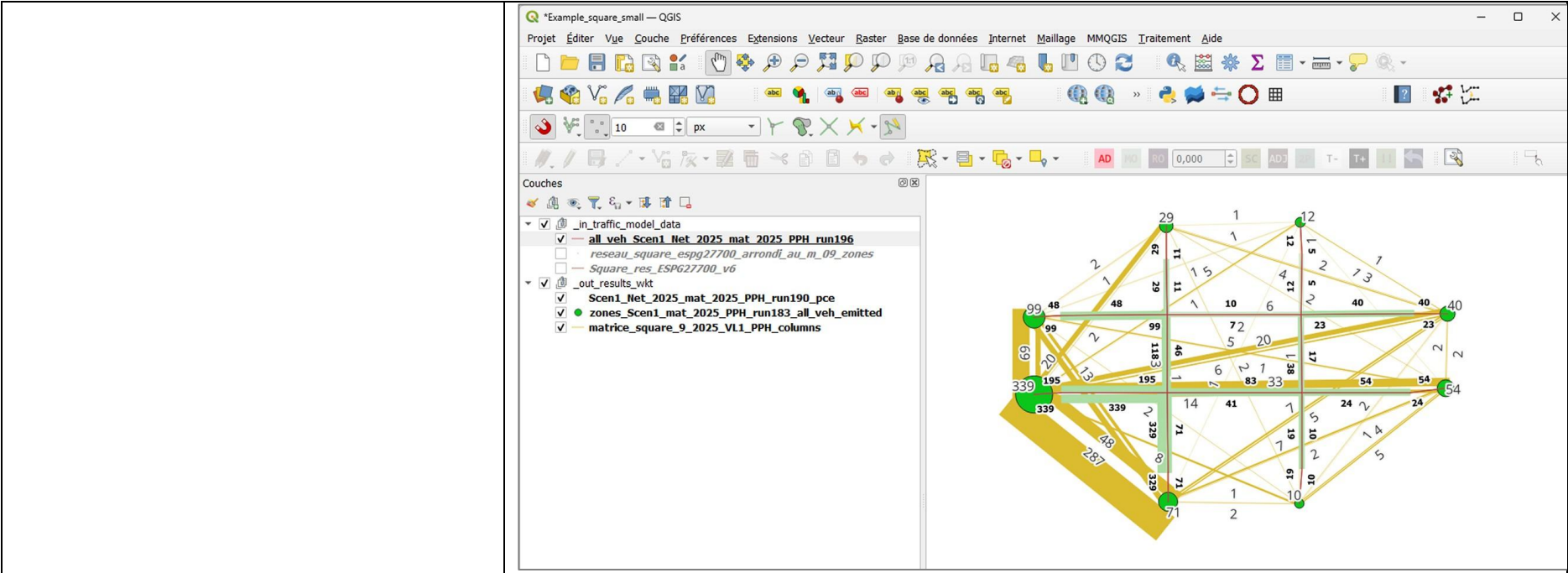
...



...

Right-click on your newly imported layer, then
choose « styles > Paste »

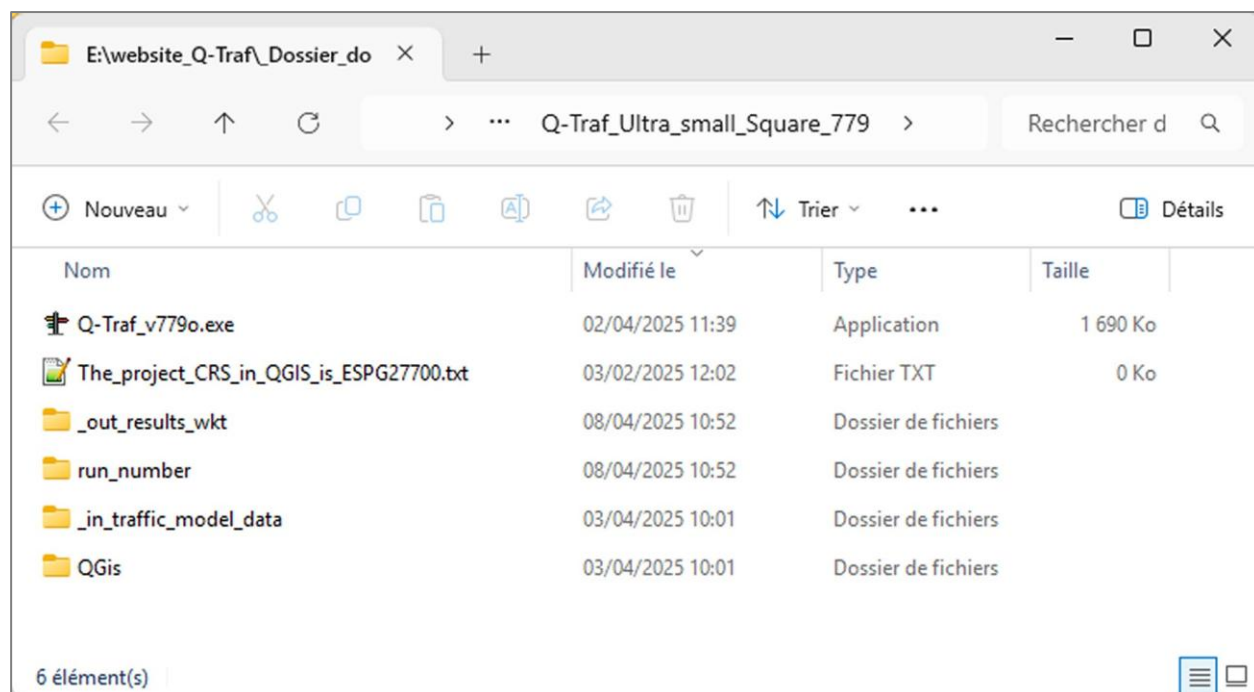




6. HOW TO MANIPULATE THE DATA FILES — EXCEL, THE « .CSV » FORMAT, ...

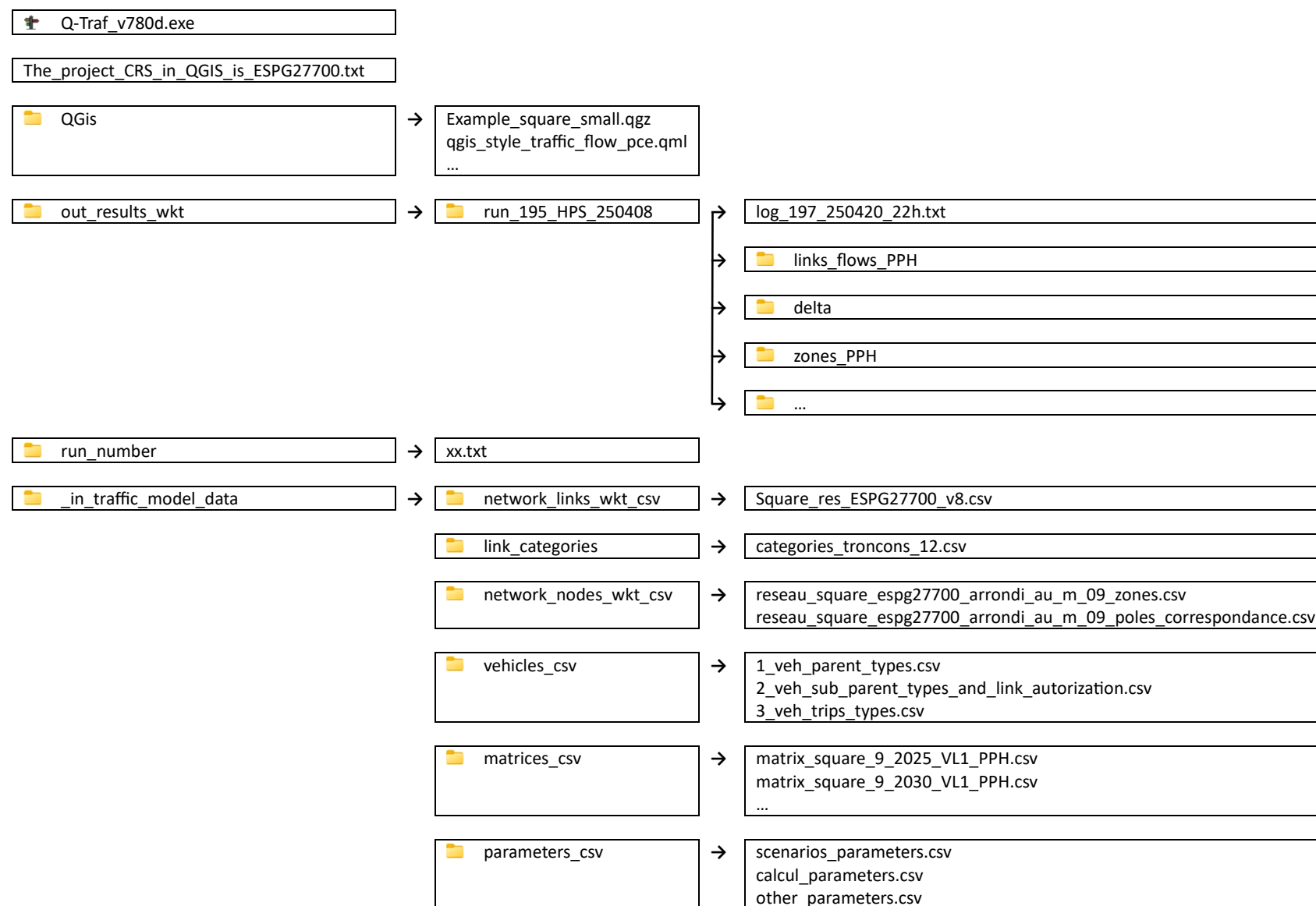
7. HOW TO MODIFY YOUR INPUT DATA

8. FOLDERS TREE STRUCTURE



⇒ You must ***NOT*** change the names :

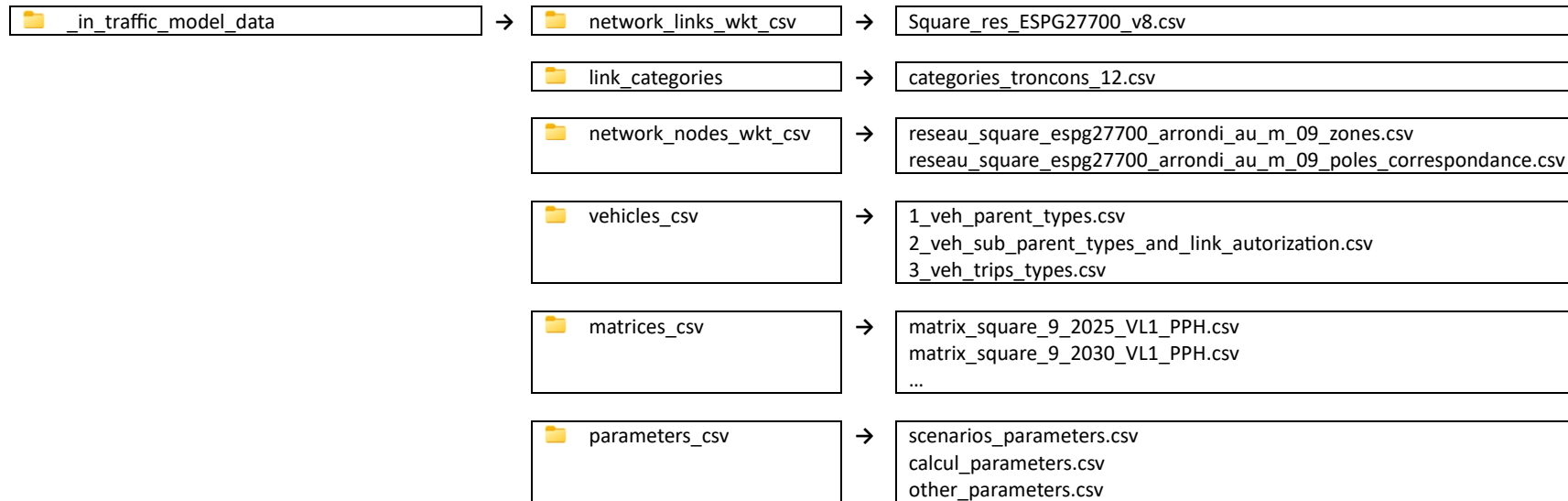
- « in_traffic_model_data »
- « out_results_wkt »
- « run_number »



After all the data is completed, double-click on the program « Q-Traf_v....exe ». After a few seconds a sub-folder result « xxxx » is created in the folder « _out_results_wkt ».
The files in this sub-folder result are :

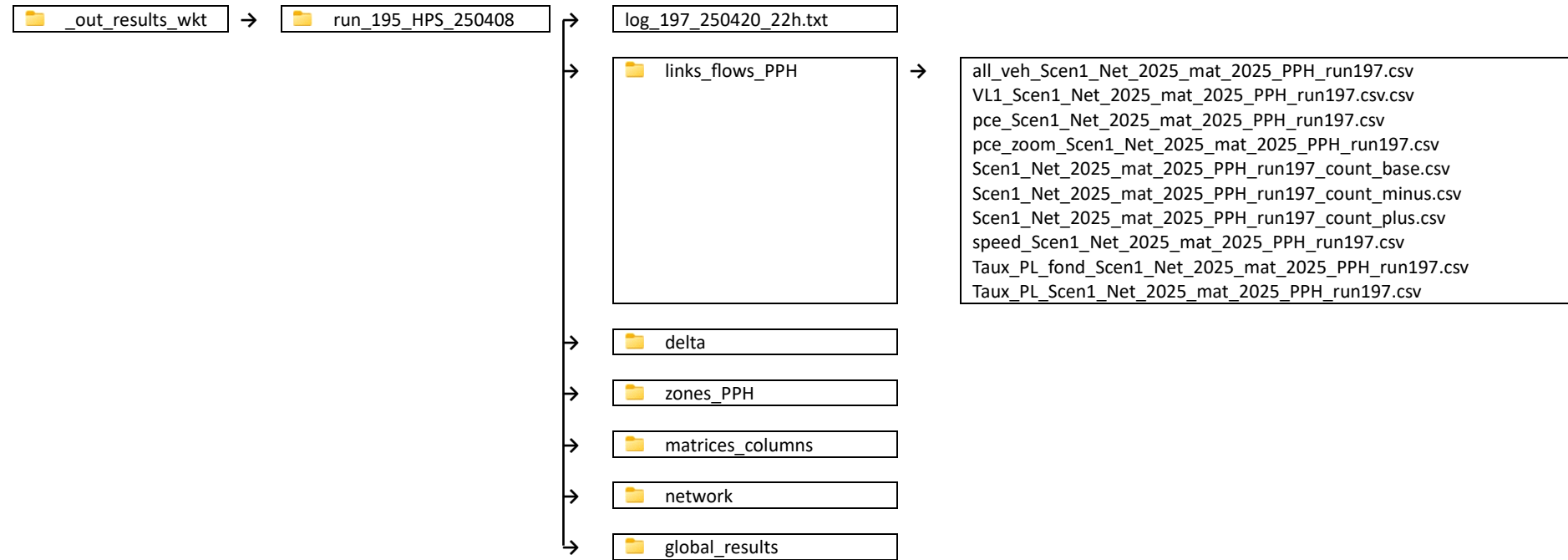
- WKT csv files, which can be import in a GIS
- Txt files

The Input data folder tree structure



⇒ You must **NOT** change the names of these folders.

The Results folder tree structure



9. DATA FILES CONTENT

Folder « vehicles_csv »

File : 1_veh_parent_types

Number	Vehicle_type name EN	Fr
1	Car	<i>VL</i>
2	Truck	<i>PL</i>
3	Bus	<i>TC</i>
4	Pedestrian	<i>MaP</i>

⇒ You can call the « vehicles types » with the name of your choice. These names will only appear in the names of the results files.

File : 2_veh_sub_parent_types_and_link_authorized

Id - Autorisation type	Name	Parent_type - Id	Parent_type - Name	VEH	PCE
1	VL1	1	car	1	1
		1			
		1			
2	PL1	2	truck	1	2
	TC1	3	bus		
	MaP1	4	pedestrian		

⇒ You can only use the 1 .. 9 numbers (the number of sub_types is then limited to 9)

⇒ You can call the « sub vehicles types » with the name of your choice. These names will only appear in the names of the results files.

File : 3_veh_trips_types

Id	matrix_name_suffix	matrix_%	Vehicle_sub_parent_type & Link_Autorization	Bimodal - 2d sub_parent_type & Link_Autorization
1	VL1	100	1	
2	PL		2	
3				
4				
5				
6				
7				
8				

Pax	Matrice a caler
1,2	1

⇒ You can call the matrixes with the name of your choice. These names will only appear in the names of the results files.

The « logic » behind the 3 foldes « vehicules »

Folder « network_links_wkt_csv »

File : The name of the file is specified in the file scenarios_parameters

WKT	Row_qgis	Nœud_A	Nœud_B	Longueur	category	PEN_VLx100	...
MULTILINESTRING ((213050 894146,213173 894146))	1			122	31		
MULTILINESTRING ((213050 894234,213050 894146))	2			88	31		
...							
MULTILINESTRING ((213050 894234,213177 894235))	11			127	31		

	FIELD	TYPE	remark
			<i>In QGis, the names of the fields can only contain 8 characters (or less) All the name longer are truncated. Hence the « network number 1 » must be renamed « Netwo_1 »</i> <i>The name of the fields are not important : The order of the fields must NOT be changed.</i>
1	WKT	String / text	Necessary for QGis You must not rename this field
2	Row_qgis	integer	
3	Nœud_A	Integer	
4	Nœud_B	Integer	
5	Longueur	Integer	
6	category	Integer	
7	PEN_VLx100	Integer	
8	PEN_PLx100	Integer	
9	PEN_Tcx100	Integer	
10	avec_arbo	Integer	
11	TV_HPM	Integer	
12	perso1	Integer	

13	TV_HPS	Integer	
14	perso2	Integer	
15	TV_JO	Integer	
16	perso3	Integer	
17	Netwo_1	Integer	List of authorized vehicle (cf « 2_veh_....csv » file) for each link of the network_1 For instance : « 1 » Or « 2 » Or « 12 » Or nothing
18	Netwo_2	Integer	
19	RE_DELTA	integer	

- ⇒ The first column « WKT » is automatically calculated by QGIS
- ⇒ The other columns must be completed by the user (with a spreadsheet Software (Excel, LibreOffice, OpenOffice) or with QGIS)

Folder « network_nodes_wkt_csv »

- ⇒ The name of the nodes file to use is specified in the file « scenarios_parameters.csv »

WKT	Num	Name	X	Y	field_5_1	field_6_1	type	field_9	Netwo_1	Netwo_2	Netwo_3
POINT (212898.195447096 894334.517873702)	1				zone	prio	1		1	1	1
POINT (212749.334210669 894144.399215944)	2				zone	prio	1		1	1	1
POINT (213213.758967013 894151.647141312)	3				zone	prio	1		1	1	1
POINT (212749.334210669 894231.931853094)	4				zone	prio	1		1	1	1
POINT (213048.729281685 894021.184484669)	5				zone	prio	1		1	1	1
POINT (212900.9831107 894023.414615552)	6				zone	prio	1		1	1	1
POINT (213215.989097896 894235.277049418)	7				zone	prio	1		1	1	1

...	...			...	...	...		...	...	
-----	-----	--	--	-----	-----	-----	--	-----	-----	--

⇒ The name of the « P+R » file to use is specified in the file « scenarios_parameters.csv »

WKT	id	name
POINT (445000 216000)	1	

Folder « matrices_csv »

⇒ The name of the matrices must be : **« suffix » & « name of the matrix » & « name of the vehicles » & « period of analysis » & « .csv »**

- « suffix » is defined in the file « scenarios_parameters.csv »
- « name of the matrix » is defined in the file « scenarios_parameters.csv »
- « name of the vehicles » is the name defined in the file « 3_veh_....csv »
- « period of analysis » (hour or day) is the name defined in the file « scenarios_parameters.csv »

			1	2	3	4	5	6	7	8		
1	1		0	20	0	2	0	3	4	0		
2	2		2	0	14	21	8	287	6	1		
3	3		2	33	0	5	4	7	2	1		
4	4		1	69	1	0	2	23	2	1		
5	5		2	0	5	0	0	1	1	1		
6	6		1	48	2	13	2	0	5	0		
7	7		2	20	2	6	2	7	0	1		
8	8		1	5	0	1	1	1	3	0		

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Line 2 : Id zones Destination
Column 2 : Id zones Origine
As defined in the file « network_node.csv »

Folder « parameters_csv »

File : calcul_parameters.csv

Parametres	Jeux_de_scenario_a_executer
	Square
nombre_d_iterations	5
taille_supp_de_fichier_matrice	300
block_de_flux_OD_min_a_affecter	0,1
tps_en_s_de_parours_min_d_un_troncon_a_vide	2
longueur_max_chemin_1	200
nbre_max_troncons	1500
nbre_max_de_noeuds	
num_id_noeud_max_limite	81000
nbre_max_category	80
Nbre_d_iterations_max	75
cout_gen_trajet_max	99999999
10 x tolerance_cout_gen_parours_troncon	1
cout_gener_troncon_max_par_defaut	99999999
Coeff_tps_pour_cout_generalise_trajet	25
	40
numero_max_categories	120
distance_min_entre_2_noeuds	5

ENTREES	
cout_correspondance_entre_VP_et_TC_en_MaP_2sens_indifferencie	10000

File : other_parameters.csv

Parametres	Jeux_de_scenario_a_executer
	Square
y_inverses	2
decalage_origine_x_en_metre	400
decalage_origine_y_en_metre	400
marge_des_graphes_en_metre	200
noeud_isochrone	192
seuil_min_tracage_ligne_desir	8
num_colonne_du_premier_reseau_dans_fichier_reseau	17
num_colonne_du_premier_reseau_dans_fichier_zone	10
coeff_largeur_trait_x	60
taille_texte_numero_noeud	18
coeff_largeur_trait_flux	4
coeff_taille_noeud	5

File : scenarios_parameters.csv

This file has 2 parts. The first part is :

Parametres	Jeux_de_scenario_a_executer		Explications	
	Square			
Avec_calage	0			
creer_les_fichiers_arbo_0_1_2	0	0 (aucun), 1 ou 2 (tous)	toutes les matrices OD des carrefours	
creer_les_fichiers_svg	0	0 ou 1		
Time period / periode_jour_as_byte (prefixe nom mat 4)	2	1		
1	APH	hpm	AM Peak Hour	
2	PPH	hps	PM Peak Hour	

3	AADT	JO		
4	AAWT	JA		
	ATTENTION sert au nom d'entree et de sortie et pour les comptages			
file_name_13	categories_troncons_12			
file_name_110	Square_res_ESPG27700_v6			
	reseau_square_espg27700_arrondi_au_m_09_zones			
	reseau_square_espg27700_arrondi_au_m_09_poles_correspondance			

The second part of the file is :

SCENARIOS (ligne+3)				
		Scenario_de_comparaison (un seul)	reseau_numero	
scenario_1	{ Name of the first scenario }	{ Name of the first scenario }	{ Number of the network }	{ Number of the matrix }
scenario_2			2	
scenario_3				
scenario_4				
scenario_5				
scenario_6				
scenario_7				
scenario_8				
scenario_9				
scenario_10				
scenario_11				
scenario_12				
scenario_13				
scenario_14				
scenario_15				
scenario_16				

scenario_17				
scenario_18				
scenario_19				
scenario_20				
scenario_21				
scenario_22				
scenario_23				
scenario_24				
scenario_25				
scenario_26				
scenario_27				
scenario_28				
scenario_29				
scenario_30				
scenario_31				
scenario_32				
scenario_33				
scenario_34				
scenario_35				
scenario_36				
scenario_37				
scenario_38				
scenario_39				
scenario_40				
scenario_41				
RESEAU (ligne+6)				
nom_reseau 1	2025			
nom_reseau 2	2027			
nom_reseau 3	2027b			

nom_reseau 4	2035a			
nom_reseau 5	2035b			
nom_reseau 6	2035c			
nom_reseau 7	2035d			
nom_reseau 8	xxxxxxx			
nom_reseau 9				
nom_reseau 10				
nom_reseau 11				
nom_reseau 12				
nom_reseau 13				
nom_reseau 14				
nom_reseau 15				
nom_reseau 16				
nom_reseau 17				
nom_reseau 18				
nom_reseau 19				
nom_reseau 20				
nom_reseau 21				
nom_reseau 22				
nom_reseau 23				
nom_reseau 24				
MATRICES (ligne+7)				
DOSSIERS	Debut nom fichier			
Nom matrice Partie 1	matrix_square_9_			
Nom matrice Partie 2				
nom_horizon_matrice 1	2025			
nom_horizon_matrice 2	2027			
nom_horizon_matrice 3				
nom_horizon_matrice 4				
nom_horizon_matrice 5				
nom_horizon_matrice 6				

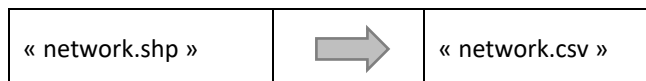
nom_horizon_matrice 7				
nom_horizon_matrice 8				
nom_horizon_matrice 9				
nom_horizon_matrice 10				
nom_horizon_matrice 11				
nom_horizon_matrice 12				
nom_horizon_matrice 13				
nom_horizon_matrice 14				
nom_horizon_matrice 15				
nom_horizon_matrice 16				
nom_horizon_matrice 17				
nom_horizon_matrice 18				
nom_horizon_matrice 19				
nom_horizon_matrice 20				
nom_horizon_matrice 21				
nom_horizon_matrice 22				
nom_horizon_matrice 23				
nom_horizon_matrice 24				
nom_horizon_matrice 25				
nom_horizon_matrice 26				
nom_horizon_matrice 27				
nom_horizon_matrice 28				
nom_horizon_matrice 29				
nom_horizon_matrice 30				
nom_horizon_matrice 31				
nom_horizon_matrice 32				
nom_horizon_matrice 33			pas servi	
nom_horizon_matrice 34				
nom_horizon_matrice 35				
nom_horizon_matrice 36				
nom_horizon_matrice 37				
nom_horizon_matrice 38				
nom_horizon_matrice 39				
nom_horizon_matrice 40				
nom_horizon_matrice 41				

10. HOW TO CREATE A NETWORK – WITH QGIS

How to modify a network (with QGIS)

How to save your modified « network.shp » file to the « network.csv » file

Once you have modified your network with QGIS (as a *.shp file), you need to export it as a *.csv file, which will be directly used by Q-Traf.



You need to do the 3 following steps :

1. Recalculate the field « Row » (everytime by **precaution**, but theoretically only necessary in case of new links added)
2. (round the coordinates)
3. Recalculate the field « length »
4. Export the file in « csv » format, with specific **formats**

Select the network layer, then select « Layer properties », then « Fields » :

Propriétés de la couche - res_Nord_emme_links_modifie_OCEAVIA_Nord_France_simplifie_FUSION_COUPE_VD425 — Champs

Nom	Alias	Type	Type identifié	Longueur	Précision	C
Row_qgis		Décimal (double)	Real	20	0	
Noeud_A		Texte (chaîne de caractères)	String	254	0	
Noeud_B		Texte (chaîne de caractères)	String	254	0	
Longueur		Décimal (double)	Real	20	0	
Category		Décimal (double)	Real	20	0	
PEN_VLx100		Décimal (double)	Real	20	0	
PEN_PLx100		Décimal (double)	Real	20	0	
PEN_TCx100		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
avec_arbo		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
TV_HPM		Décimal (double)	Real	20	0	
perso1		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
TV_HPS		Décimal (double)	Real	20	0	
perso2		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
TV_JO		Décimal (double)	Real	20	0	
perso3		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
R01_22_REF		Décimal (double)	Real	20	0	

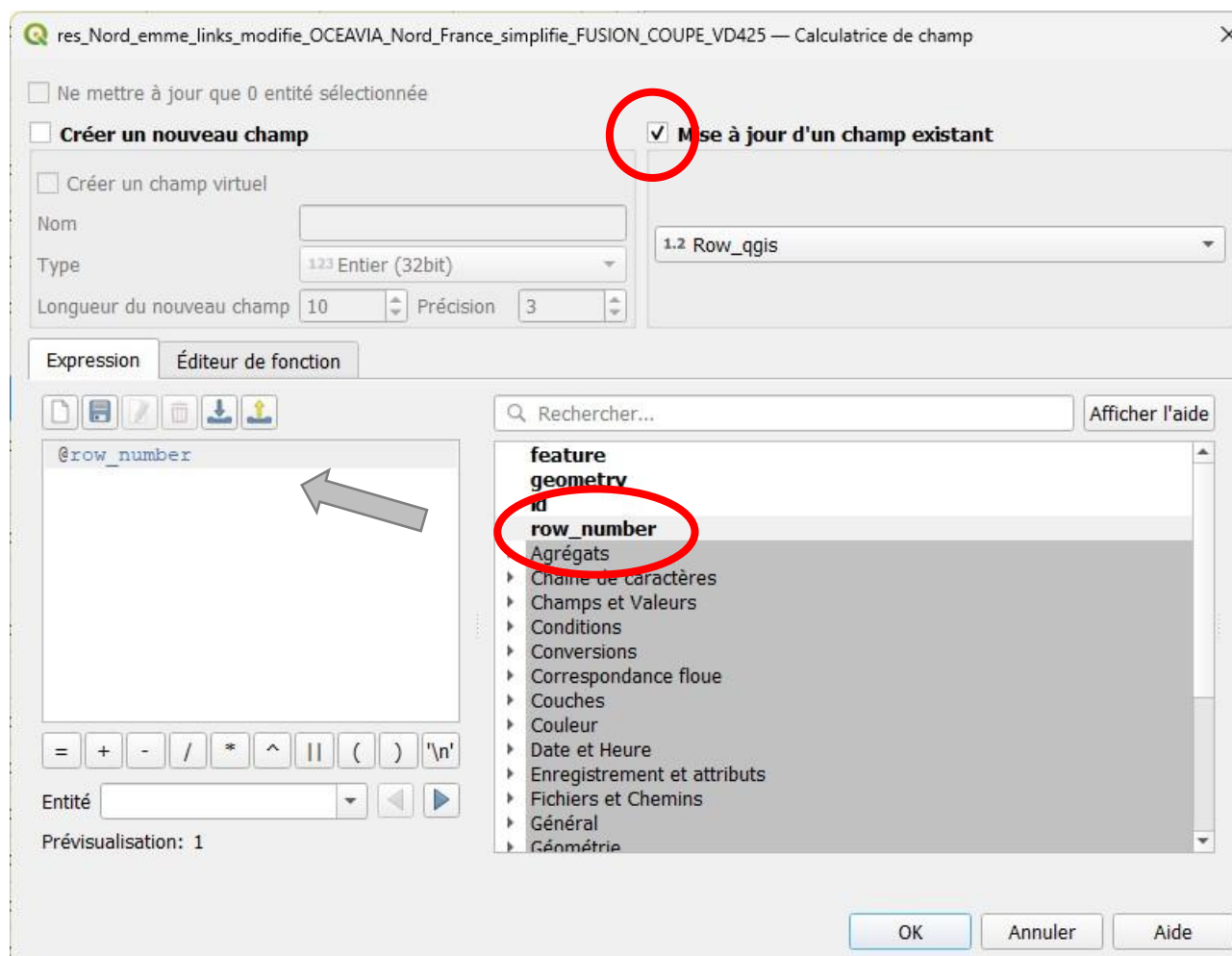
In « edit mode » ( selected), select the field « Row_qgis » :

Propriétés de la couche - res_Nord_emme_links_modifie_OCEANIA_Nord_France_simplifie_FUSION_COUPE_VD425 — Champs

Information
Source
Symbologie
Étiquettes
Masques
Vue 3D
Diagrammes
Champs
Formulaire d'attributs
Jointures
Stockage auxiliaire
Actions
Infobulles

Nom	Alias	Type	Type identifié	Longueur	Précision	C
Row_qgis		Décimal (double)	Real	20	0	
Noeud_A		Texte (chaîne de caractères)	String	254	0	
Noeud_B		Texte (chaîne de caractères)	String	254	0	
Longueur		Décimal (double)	Real	20	0	
Category		Décimal (double)	Real	20	0	
PEN_VLx100		Décimal (double)	Real	20	0	
PEN_PLx100		Décimal (double)	Real	20	0	
PEN_TCx100		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
avec_arbo		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
TV_HPM		Décimal (double)	Real	20	0	
perso1		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
TV_HPS		Décimal (double)	Real	20	0	
perso2		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
TV_JO		Décimal (double)	Real	20	0	
perso3		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
R01_22_REF		Décimal (double)	Real	20	0	

Activate « Update a field », then choose « row number » (by double-clicking), then click « OK » :



In « edit mode » () , select the field « Length » :

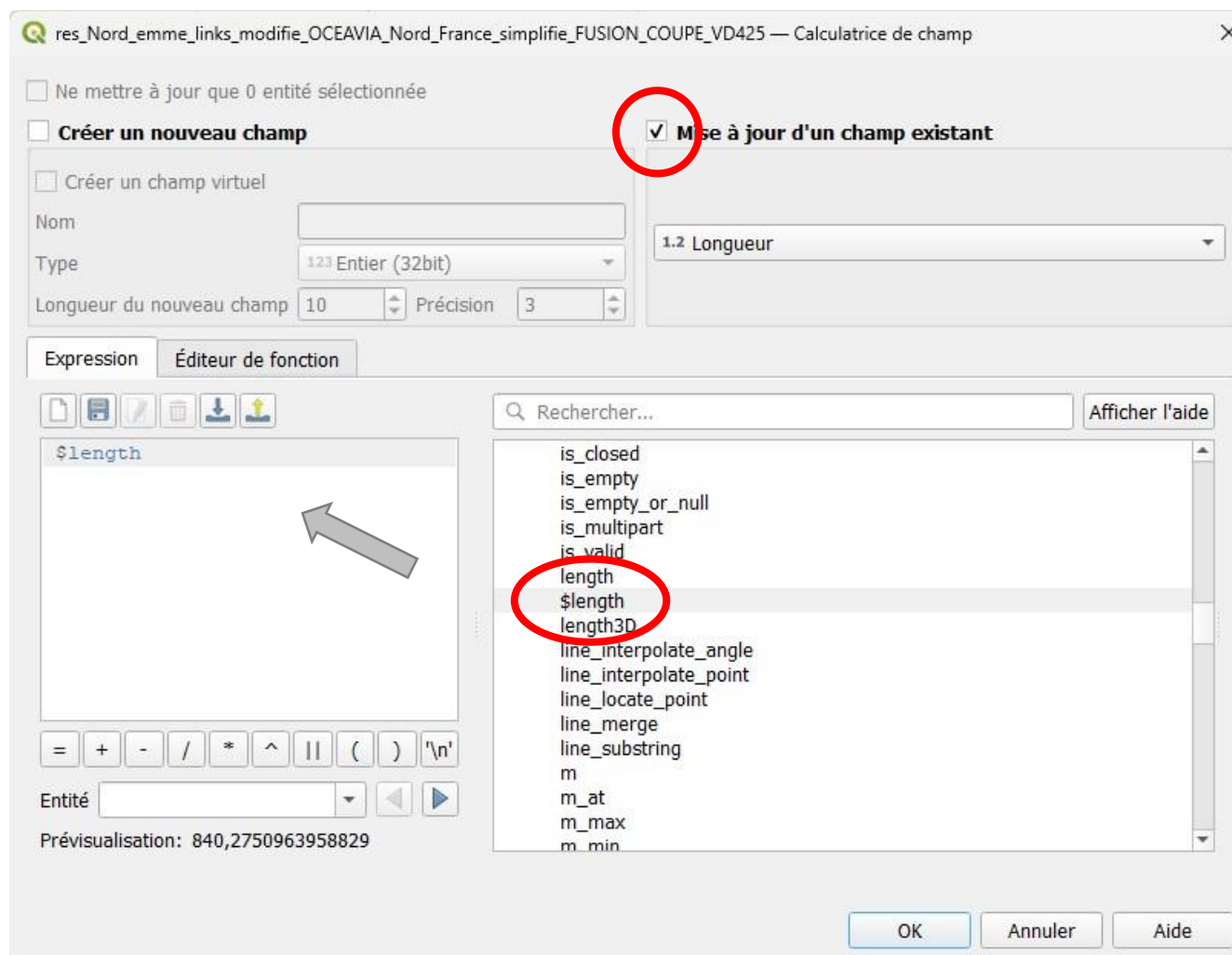
Propriétés de la couche - res_Nord_emme_links_modifie_OCEANIA_Nord_France_simplifie_FUSION_COUPE_VD425 — Champs



Nom	Alias	Type	Type identifié	Longueur	Précision	C
Row_qgis		Décimal (double)	Real	20	0	
Noeud_A		Texte (chaîne de caractères)	String	254	0	
Noeud_B		Texte (chaîne de caractères)	String	254	0	
Longueur		Décimal (double)	Real	20	0	
Category		Décimal (double)	Real	20	0	
PEN_VLx100		Décimal (double)	Real	20	0	
PEN_PLx100		Décimal (double)	Real	20	0	
PEN_TCx100		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
avec_arbo		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
TV_HPM		Décimal (double)	Real	20	0	
perso1		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
TV_HPS		Décimal (double)	Real	20	0	
perso2		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
TV_JO		Décimal (double)	Real	20	0	
perso3		Entier (64bit)	Integer64	10	0	
R01_22_REF		Décimal (double)	Real	20	0	

Information
Source
Symbologie
Étiquettes
Masques
Vue 3D
Diagrammes
Champs
Formulaire d'attributs
Jointures
Stockage auxiliaire
Actions
Infobulles

Activate « Update a field », then select « Geometry » then « \$length » :



Select the network layer, then select « Export ». In the window :

Enregistrer la couche vectorielle sous...

Format: Valeurs séparées par une virgule [CSV]

Nom de fichier: res_Nord_emme_links_modifie_OCEAVIA_Nord_France_simplifie_FUSION_COUPE_VD426

Nom de la couche:

SCR: EPSG:3950 - RGF93 v1 / CC50

Encodage: UTF-8

☐ N'enregistrer que les entités sélectionnées

▼ Sélectionner les champs à exporter et leurs options d'export

Nom	Nom d'export	Type	Remplacer avec les valeurs affichées
☒ Row_ggis	Row_ggis	Real	☐ Utiliser Plage
☒ Noeud_A	Noeud_A	String	☐ Utiliser Plage
☒ Noeud_B	Noeud_B	String	☐ Utiliser Plage
☒ Longueur	Longueur	Real	☐ Utiliser Plage
☒ Category	Category	Real	☐ Utiliser Plage
☒ PEN_VLx100	PEN_VLx100	Real	☐ Utiliser Plage

Sélectionner tout Tout désélectionner

☐ Utiliser des alias pour le nom exporté

☐ Remplacer toutes les valeurs brutes des champs sélectionnés par les valeurs affichées

☒ Persistance des métadonnées de la couche

▼ Géométrie

Type de géométrie: ☒ Polyligne

☐ Forcer le type multiple

☐ Inclure la dimension z

► ☐ Emprise (actuel : aucun)

▼ Options de la couche

CREATE_CSVT: NO

GEOMETRY: AS_WKT

LINEFORMAT: <Défaut>

SEPARATOR: SEMICOLON

STRING_QUOTING: IF_NEEDED

WRITE_BOM: NO

☒ Ajouter les fichiers sauvegardés à la carte OK Annuler Aide

Choose « CSV »
Rename your file

Choose « Polyline » or « multiline »

VERY IMPORTANT : Choose « AS_WKT » (the first column will contains the coordinates of the links)

VERY IMPORTANT : Choose « semicolon » (since developed in french, QTrac, for now, use semicolon instead of comma (😊)
Choose « If needed », otherwise QGIS adds a lots of “ ”

