

TDCI – Transport, Distribution et Commerce International

Transport Management Dashboard



MONTANARI Filippo

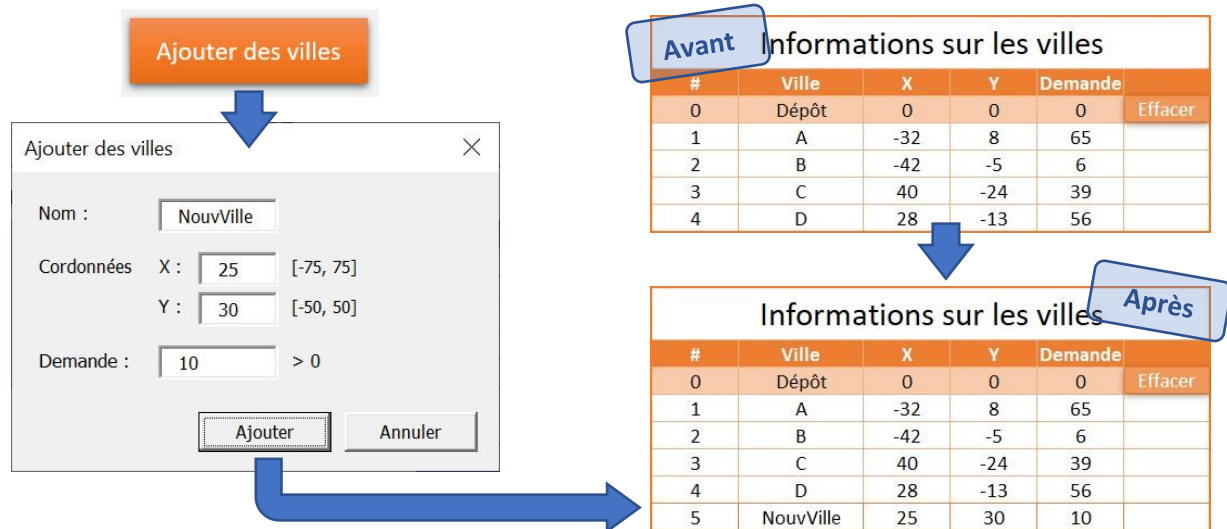
Ce document contient les informations nécessaires à l'utilisateur pour une bonne utilisation du Transport Management Dashboard.

Tableau des matières

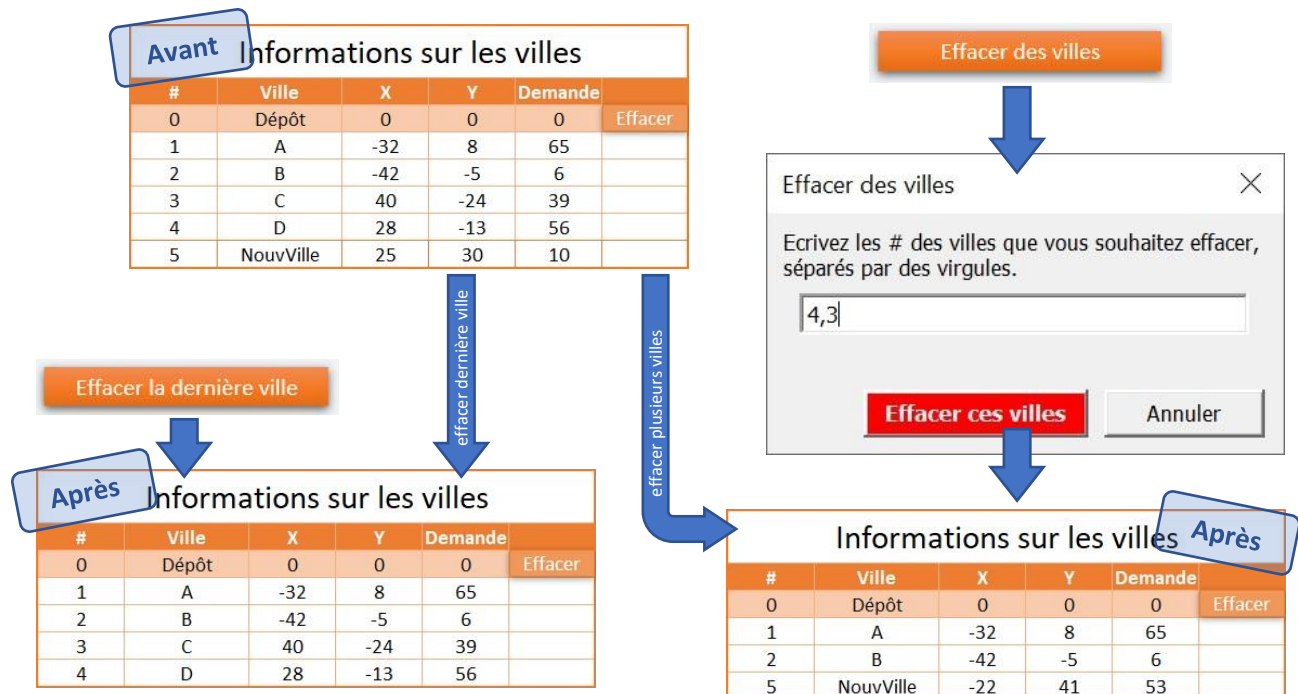
Saisie des données	2
Lancement d'une méthode de résolution	3
Représentation graphique du parcours	4
Effacer les résultats	4
Faire des Comparaisons	5

Saisie des données

La saisie des villes à séquencer peut être fait en cliquant le bouton « Ajouter des villes ». Cette action ouvrira un formulaire à remplir avec les informations de la nouvelle ville, qui sera ajouter après la dernière ville dans le tableau des données existantes avec un numéro.



L'utilisateur peut également effacer des villes du tableau des données à moyen des deux boutons « Effacer la dernière villes » et « Effacer des villes ». Le premier n'efface que la dernière ville dans le tableau, tandis que le deuxième permet de spécifier plusieurs villes à effacer.

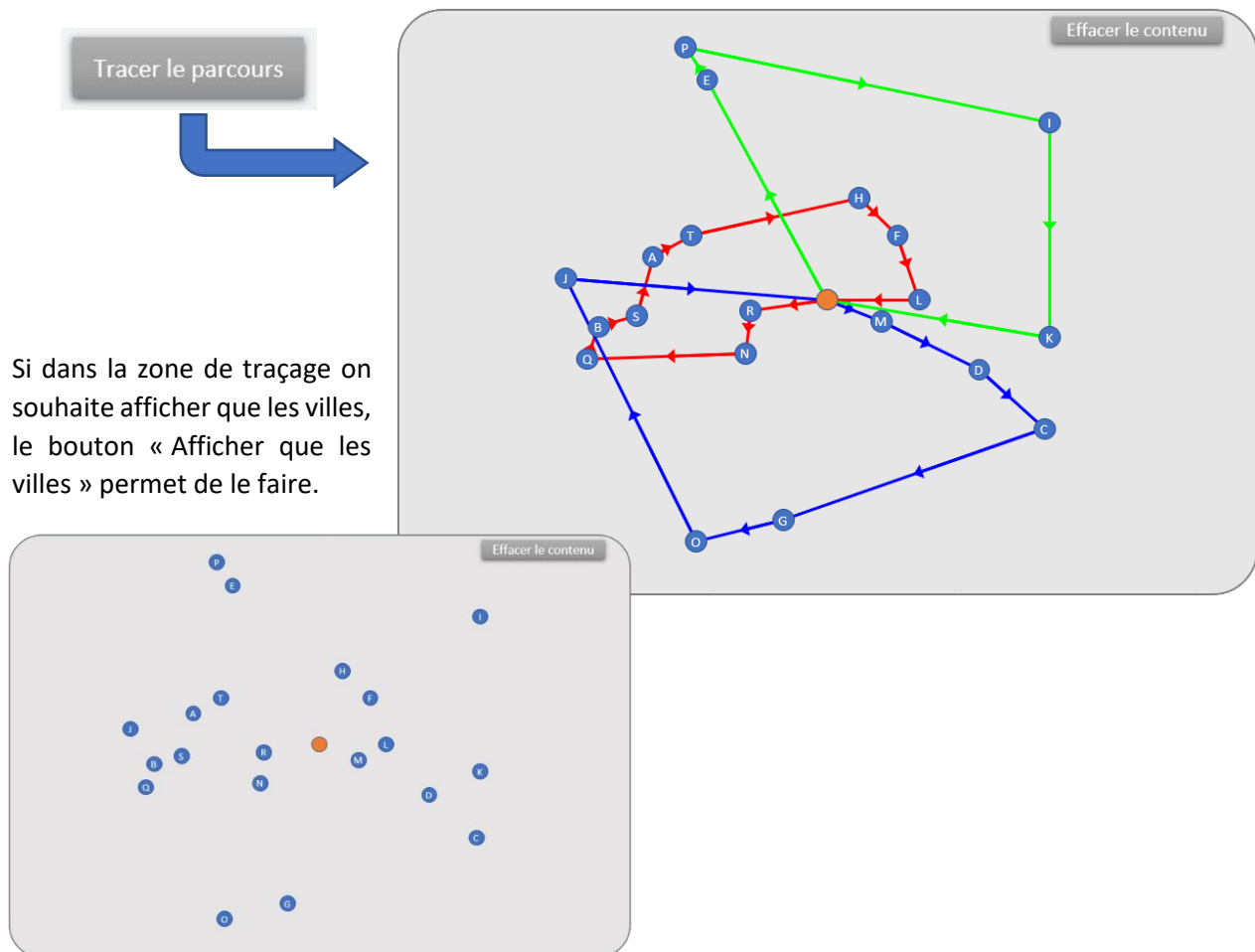


Représentation graphique du parcours

Le bouton « Tracer le parcours » permet d'afficher graphiquement le séquençement des villes dans la(les) tournée(s).

Le cercle orange représente le dépôt, tandis que les cercles bleus représentent les villes.

Les tournées sont parcourables dans les deux sens ; les flèches sur les arcs ont été ajoutées afin de faciliter la lisibilité lorsque plusieurs tournées se chevauchent.



Effacer les résultats

Le bouton « Effacer résultats » permet d'effacer au même temps :

- la colonne « Ordre » du tableau des données
- le contenu du tableau des tournées
- la représentation graphique des tournées
- le distancier
- (la feuille « Faire des Comparaisons », si elle existe)

Faire des Comparaisons

Une fonctionnalité a été ajoutée en dernier pour permettre à l'utilisateur de lancer les trois méthodes au même temps et afficher les résultats dans la même feuille.

Ceci permet de faciliter la comparaison des résultats et d'évaluer la solution qui mieux répond aux besoins de l'utilisateur.

Méthodes de résolution

Sélectionnez une méthode de resolution

☐ Plus proche voisin

☐ Ecartements

☐ Recuit simulé

☒ Comparer les trois méthodes

Saisissez les contraintes de capacité et distance

Laissez vide la zone de saisie si vous ne voulez pas ajouter la contrainte associée.

Max charge :

Max distance :

nombre entiers majeur de 0.

☒ Afficher le distancier

Lancer

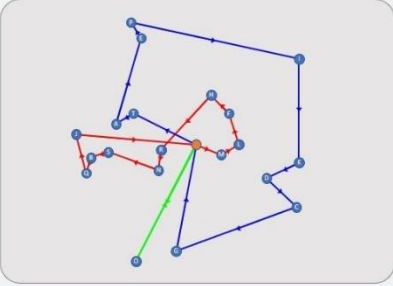
Annuler

Faire des Comparaisons

Effacer cette feuille

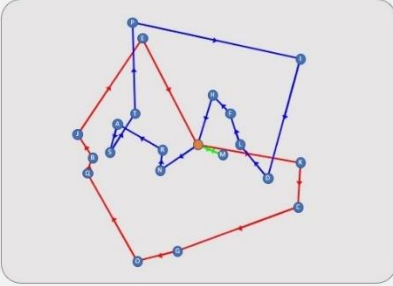
Tournées - Plus Proche Voisin

Camion	Charge	Distance	Tournée
1	296	173	dep. M-L-F-H-R-N-S-B-Q-J-dep.
2	300	205	dep. T-A-E-P-I-K-D-C-G-dep.
3	45	162	dep. O-dep.



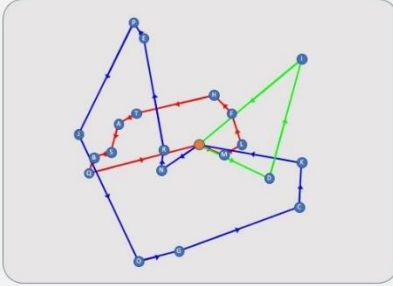
Tournées - Ecartements

Camion	Charge	Distance	Tournée
1	299	279	dep. K-C-G-O-Q-B-J-E-dep.
2	295	282	dep. R-I-A-S-T-P-I-D-L-F-H-dep.
3	51	30	dep. M-dep.



Tournées - Recuit Simulé

Camion	Charge	Distance	Tournée
1	290	147	dep. M-L-F-H-T-A-S-B-Q-dep.
2	271	202	dep. N-R-E-P-J-O-G-C-K-dep.
3	76	129	dep. D-I-dep.



Transport Management Dashboard

Faire des Comparaisons