



## CALCULS DE CAPACITÉ DE GIRATOIRES

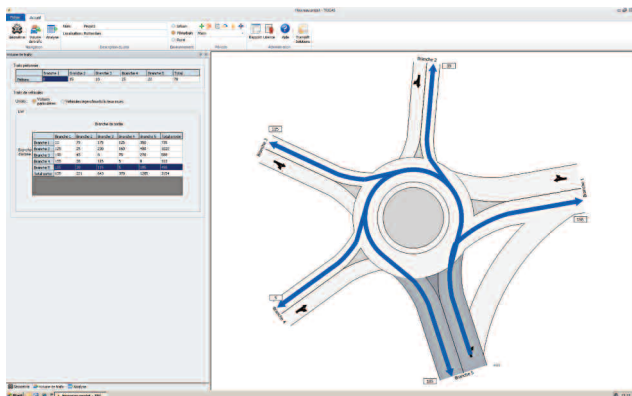


**TRICAS** est un logiciel d'analyse de capacité permettant d'évaluer le volume de trafic acceptable sur un giratoire en fonction de sa géométrie, à une période définie par l'utilisateur. Développé avec l'aide de Bernard Guichet – expert dans la conception de carrefours giratoires – TRICAS inclut les 4 types de ronds-points standards du Guide Technique 1998 du SETRA (Service d'Études Techniques des Routes et Autoroutes). Dessinateurs et projeteurs y verront un gain de temps et d'efficacité pour leurs projets de nouveaux carrefours giratoires comme pour le diagnostic de cas existants.

Pour ceux qui ont déjà TORUS, logiciel de conception de giratoires, la manœuvre est encore plus aisée puisqu'il est possible de y importer les données TRICAS. Le dessinateur, bien qu'encore dans la phase de conception du giratoire, peut visualiser les résultats de capacité et ajuster la géométrie au besoin.

### » OUTILS D'ANALYSE DE CAPACITÉ

Les caractéristiques géométriques du giratoire et de chacune des branches doivent être définies au préalable. En entrant les données de trafic en volume et le nombre de piétons, TRICAS calcule instantanément la réserve de capacité, le temps d'attente et la longueur de la file. En spécifiant la période et en modifiant le volume de trafic, l'utilisateur peut tester plusieurs scénarios de trafic sur un même giratoire.



» Saisie des valeurs géométriques et du volume de trafic directement sur la représentation graphique du giratoire.

### » LES NORMES ET RECOMMANDATIONS DU SETRA

Lors de la création d'un nouveau projet, TRICAS propose 4 tailles de giratoires basées sur les recommandations du SETRA. Un certain nombre de paramètres géométriques y sont prédéfinis et permettent à l'utilisateur de passer rapidement à la phase de calcul. La définition de l'environnement urbain, périurbain ou rural aura également une influence sur les résultats et recommandations du logiciel.

### » REPRÉSENTATION GRAPHIQUE DES RÉSULTATS

TRICAS offre une interface ludique et agréable pour l'utilisateur. Sa barre d'outils, simple et descriptive, permet d'accéder aux fonctionnalités du logiciel en un seul clic. Le temps nécessaire à l'apprentissage du logiciel est donc extrêmement court ! L'utilisateur visualisera le volume et la direction du trafic graphiquement ou sous forme de tableau, qu'il pourra ensuite exporter dans une feuille de calcul ou au format HTML puis imprimer.

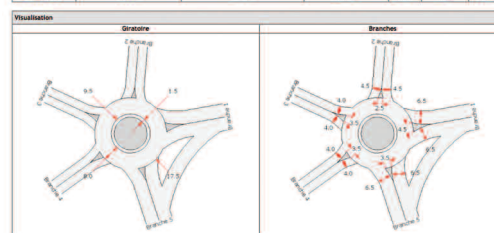


» L'analyse de capacité s'affiche sous forme de tableau et de graphique. Le logiciel fournit des recommandations pour chaque branche en ce qui concerne le temps d'attente, le nombre de véhicules en attente, la saturation et suggère des améliorations à apporter à la géométrie.

#### Géométrie

Giratoire			
Rayon de l'îlot central			9.5 m
Largeur de la bande franchissable			1.5 m
Largeur de l'avenue de circulation			8.5 m
Rayon extérieur du giratoire			17.5 m

Branche	Largeur d'entrée	Largeur de la sortie	Largeur d'îlot	+3%	By-pass	Angle
Branche 1	4.5 m	6.5 m	4.5 m	Non	Non	10°
Branche 2	4.5 m	4.5 m	2.5 m	Non	Non	80°
Branche 3	4.0 m	4.0 m	3.5 m	Non	Non	155°
Branche 4	4.0 m	4.0 m	3.5 m	Non	Non	27°



» Exportez et imprimez les rapports d'analyse, y compris les données géométriques, de volume de trafic et de capacité de votre giratoire.

» **ANALYSE DE CAPACITÉ**

- Spécifiez le volume du trafic pour chaque trajectoire (origine, direction) en UVP, Unités de véhicules particuliers, ou par type de véhicule : véhicules de tourisme ou autres véhicules légers / poids lourds / deux-roues.
- Le nombre de piétons traversant chaque branche peut être renseigné et pris en compte dans les calculs finaux.
- Les résultats fournis permettent l'analyse de la capacité et autres informations clés telles que la saturation, le temps d'attente ou le nombre de véhicules en attente.
- Possibilité de créer, copier, renommer ou effacer des périodes afin de tester plusieurs scénarios de trafic sur un même giratoire.
- Inversez le volume du trafic sur les entrées et sorties du giratoire pour simuler les pointes inverses (soir ou matin)
- Appliquez un coefficient multiplicateur au volume du trafic, globalement ou par branche, pour simuler des évolutions prévisibles.

» **DÉFINITION DE LA GÉOMÉTRIE**

- Possibilité de sélectionner 4 configurations de giratoires basées sur les recommandations SETRA.
- Prise en charge des giratoires de 3 à 8 branches.
- Tous les paramètres de la géométrie globale du giratoire (rayon, largeur de l'anneau) et de celle de chaque branche (largeur d'entrée, d'îlot et de sortie) peuvent être modifiés. Chaque modification affectera les calculs de capacité.

» **REPRÉSENTATION VISUELLE ET RECOMMANDATIONS**

- Le giratoire ainsi que la direction et le volume du trafic s'affichent graphiquement à l'écran.
- Exportez les rapports d'analyse dans une feuille de calcul (ex: Excel) ou au format HTML puis imprimez-les
- Le logiciel fournit des alertes et/ou recommandations lorsque la géométrie est modifiée et que certains seuils sont dépassés
- Visualisez graphiquement les calculs de capacité et la réserve.
- Les résultats de l'analyse de capacité sont interprétés par le logiciel qui fournit des conseils en vue d'améliorer le projet (ex : élargir l'îlot central, élargir une entrée à 2 voies au lieu d'une, ajouter une voie de contournement, etc.)

» **ALLIEZ CONCEPTION ET ANALYSE DE CAPACITÉ**

- Importez un projet TRICAS dans TORUS (vendu séparément) - les données géométriques et de capacité sont transférées à TORUS.
- Visualisez les résultats de capacité pendant la phase de conception/modification du giratoire dans l'interface TORUS.
- Exportez à nouveau vers TRICAS les données géométriques et de capacité une fois les modifications effectuées avec TORUS.
- Permet l'analyse de capacité dans un environnement CAO grâce à TORUS

» **COMPATIBILITÉ**

- Windows 2000, XP, Vista, Seven
- Résolution d'écran minimum 1024x768

TRICAS est disponible en licence monoposte et compatible avec TORUS (vendu séparément) pour l'import et l'export de données. Note: les normes de géométrie de giratoire sont également incluses au logiciel TORUS.

**COMMENT NOUS CONTACTER?**

**AMÉRIQUE DU NORD - SIÈGE SOCIAL**

Tel +1 888 244 83 87  
 (Toll Free USA et Canada seulement)  
 Téléphone 1.604.244.8387  
 Fax +1 604 244 1770  
[info@transoftsolutions.com](mailto:info@transoftsolutions.com)

**EUROPE | MOYEN-ORIENT | AFRIQUE**

**BUREAU NÉERLANDAIS**  
 Téléphone +31 10 258 78 78  
 Fax +31 10 258 78 77  
[infoEU@transoftsolutions.com](mailto:infoEU@transoftsolutions.com)

**AUSTRALIE | NOUVELLE ZÉLANDE | ASIE**

1 800 107 106 (Toll Free Australie seulement)  
 Téléphone +61 2 9387 7115  
 Fax +61 2 8905 9574  
[infoAUS@transoftsolutions.com](mailto:infoAUS@transoftsolutions.com)

0800 449 662 (Nouvelle Zélande seulement)  
 Fax +61 2 8905 9574  
[infoNZ@transoftsolutions.com](mailto:infoNZ@transoftsolutions.com)

**AMÉRIQUE LATINE**

Téléphone 1.604.244.8387  
 Fax +1 604 244 17 70  
[infoINT@transoftsolutions.com](mailto:infoINT@transoftsolutions.com)

Pour télécharger nos démos ou obtenir plus d'information sur nos produits, visitez notre site Internet [www.transoftsolutions.com](http://www.transoftsolutions.com)