



Gestionnaire
du Réseau de Transport d'Electricité



Simuler de façon continue
les phénomènes lents et rapides

eurostag

Logiciel de simulation dynamique
des systèmes électriques



RTE - DÉPARTEMENT MÉTHODES ET APPUI
Immeuble « Le Colbert » - 9, rue de la Porte-de-Buc - BP 561
78005 Versailles Cedex - Tél.: +33 1 39 24 40 00 - Fax: +33 1 39 24 41 75
www.rte-france.com

■ Contact ASSESS: Emmanuelle SEYES
Tél.: +33 1 39 24 39 99 - E-mail: rte-fcent-assess@rte-france.com

■ Contact Eurostag: Laurent LAMY
Tél.: +33 1 39 24 40 41 - E-mail: eurostag@rte-france.com

EUROSTAG : simulation dynamique des réseaux électriques pour la stabilité transitoire, moyen et long terme

Une simulation fiable

EUROSTAG prend en compte tous les composants du système électrique afin d'obtenir une simulation dynamique précise et fiable : générateurs - moteurs - régulations - protections - équipements de contrôle - manœuvres de l'opérateur...

Un algorithme puissant

EUROSTAG est basé sur un algorithme unique utilisant une adaptation continue et automatique du pas de calcul, offrant ainsi :

- ➔ Un programme unique utilisant une modélisation unique pour une gamme très large d'applications,
- ➔ Une simulation continue rendant compte à la fois des phénomènes lents et des phénomènes rapides.

EUROSTAG couvre tous les domaines de la stabilité :

transitoire, moyen et long terme, depuis les oscillations électromécaniques jusqu'aux évolutions de charge journalière.

Une modélisation flexible du système

EUROSTAG propose une bibliothèque complète de modèles (incluant la production éolienne et tout autre type de production décentralisée), ainsi qu'une modélisation graphique de tout type de composant,

machine ou régulation spécifique à un réseau électrique donné.

- Planification
- Études de conception et d'insertion
- Exploitation
- Formation
- Réseaux de transport
- Réseaux de distribution
- Systèmes industriels


*Étudiez l'impact
de l'insertion
d'une ferme éolienne
sur votre réseau*

Des études plus aisées et plus rapides

EUROSTAG offre une convivialité qui rend les études plus aisées et plus rapides : modélisation - édition de réseau - simulation - analyse de résultats.

Une équipe d'experts

EUROSTAG est développé et maintenu depuis de nombreuses années par RTE, TRACTEBEL et EDF.

Une équipe d'experts propose une large gamme de services : assistance - mises à jour - maintenance - modélisation - formation - consultance - club des utilisateurs...

Un logiciel ouvert

EUROSTAG accepte les données issues des principaux formats internationaux. Il peut aussi récupérer facilement des modèles et des paramètres utilisés dans d'anciens programmes, ce qui permet de réutiliser le savoir-faire acquis avec d'autres outils.

EUROSTAG facilite également l'exploitation des résultats grâce à des possibilités d'export vers des logiciels spécialisés (Matlab[®], Microsoft[®] Office[®]...).

Un code pour ASSESS

EUROSTAG peut être utilisé de manière autonome ou comme un module de la plate-forme ASSESS.

- Analyses d'incidents
- Études de plans de défense
- Calculs de capacités de transit
- Études de reprises de service
- Gestion de l'énergie réactive
- Respect des normes de sûreté