



Réseaux HVDC : composants-clé & système de protection

Thème

Nombreuses sont les initiatives lancées en Europe autour de la thématique des réseaux à courant continu. Le projet TWENTIES a produit des résultats tangibles mais cette réalité doit être augmentée : quel rôle peuvent jouer les hubs DC/DC dans ces réseaux ? Et les convertisseurs à ponts complets ? Comment s'assurer de l'interopérabilité ? Autant de questions et bien d'autres qui restent à approfondir.

Une des problématiques majeures liée à ces réseaux à courant continu repose sur la rapidité d'action nécessaire au système de protection. La faible résistivité des câbles DC ne permet pas de limiter les courants de défaut, et les amplitudes limites sont ainsi atteintes en un temps de l'ordre de 5 ms. Au cours de cette soirée, les différentes stratégies de protection envisageables seront présentées, et les premiers résultats issus du projet TWENTIES seront exposés.

En tant que participant moteur du projet Twenties et industriel impliqué sur ces thématiques, Alstom interviendra pour partager ses résultats et ses réussites expérimentales sur ses technologies de disjoncteurs DC.

La planification de systèmes multi-terminaux HVDC nécessite des outils de simulation pour tester et valider les stratégies de contrôle et de protection impliquant plusieurs dispositifs d'électronique de puissance.

ABB présente ses solutions de simulation en temps réel, où un multi-terminal HVDC équipé de la technologie récente des disjoncteurs DC peut être simulé avec un niveau de détail suffisant.

La modélisation et les stratégies de contrôle de systèmes à trois terminaux HVDC VSC incluant les résultats de tests dans le cadre de parcs éoliens offshore seront présentés.

Organisation et Parrainage

Organisation :

- SEE (Société de l'Electricité, de l'Electronique et des Technologies de l'Information et de la Communication) – Club technique SE « Systèmes Électriques »
- Avec l'appui de la Section France IEEE PES (Power & Energy Society)

Lieu

RTE - Tour Initiale – 1, terrasse Bellini - Paris La Défense
Métro ligne 1– Station : Esplanade de la Défense

Renseignements et Inscriptions

(voir formulaire d'inscription au verso)

SEE -17, rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris Cedex 16
Tél. : +33 (0)1 5690 3704 / Fax : +33 (0)1 5690 3719
e-mail : congres@see.asso.fr
http://www.see.asso.fr/clubs_techniques/se/
Web : www.see.asso.fr



Power & Energy Society

Réseaux HVDC : composants-clé & système de protection

**Mardi 3 juin 2014
de 17h45 à 20h00**

RTE - Tour Initiale – 1, terrasse Bellini
Paris La Défense

Avant la soirée-débat : 15h – 17h :

Visite technique et démonstration : « Plateforme SMARte : un outil de simulation temps réel pour le contrôle commande de stations de conversion et de CSPR, démonstration sur les répliques des CSPR Alstom », par Bertrand Clerc et Yannick Vernay.

Tour Marchand, RTE, La Défense,

Place limitée au 20 premiers inscrits intéressés.

En sus de l'inscription à la soirée-débat, envoyer un mail à samir.issad@rte-france.com spécifiquement pour cette visite technique. Une confirmation de participation sera envoyée avec plan d'accès.

17h30

Accueil Intervenants

17h45

Accueil par Hervé LAFFAYE, Président du Club Système Electrique, Directeur des Opérations de RTE

17h55

Réseaux à courant continu : TWENTIES, et après ?

Samuel NGUEFEU, Ingénieur RTE

18h25

Plans de protection pour les réseaux HVDC

Justine DESCLOUX, Chargé d'études expertise, CNER - DCCL, RTE

18h50

Disjoncteur DC

Dr. Wolfgang GRIESHABER, ARC, DC Breaker & New Solution Dept.,
Department Manager, ALSTOM GRID

19h15

Disjoncteurs DC et solutions de simulation des systèmes HVDC - Des outils puissants au service des réseaux du futur

Pinaki MITRA, ABB HVDC Research Development Center

19h40

Discussion

Animation Hervé LAFFAYE

Conclusions

20h00

Pot de l'amitié



BULLETIN D'INSCRIPTION
SOIRÉE DÉBAT
Réseaux HVDC :
composants-clé & système de protection
Mardi 3 Juin 2014 de 17h45 à 20h00

Inscriptions en ligne www.see.asso.fr ou à retourner par fax ou par courrier à :
SEE – 17, rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris Cedex 16 - Tél. : +33 (0)1 5690 3704 Fax : +33 (0)1 5690 3719

NOM (en capitales) et Prénom : _____
 Société/Organisme payeur : _____
 Adresse : _____

 Fonction et/ou Service : _____ Nom du Responsable Paiement _____
 Tél. : _____ Fax : _____
 E-mail : _____

DROITS D'INSCRIPTION (TVA 20 % comprise)
 (comprenant l'accès aux séances, le recueil des présentations & le cocktail)

	TARIFS EN EUROS TTC
Membre SEE, IEEE (et autres personnes retraitées)	90.00 € (30.00 €)
Non membre	130.00 €
Etudiant ou Thésard	25 € ou 0.00 € (*)

(*) Accès gratuit pour étudiant membre SEE ou accompagné par un participant payant dans les limites du quota disponible à cet effet

⇒ cocher le tarif correspondant

PAIEMENT

- par chèque bancaire ou chèque postal à l'ordre de la SEE
 par virement bancaire (prière de joindre une copie du virement avec le nom des participants) à notre compte
 SEE/BNP Paribas – Associations- 37-39 rue d'Anjou - 75008 Paris
 IBAN code FR76 - Banque 30004 - Banque 00274 - Compte 00010336242 - RIB 58
 Code Banque Guichet N° de compte RIB
 30004 00274 00010336242 58 (frais bancaires à votre charge)
- par virement SWIFT Code BNPA FRP PPAA
 par prélèvement sur carte de crédit (Eurocard/Mastercard, American Express, Visa, Carte Bleue)
 n° (16 chiffres) _____ Date d'expiration _____
 Numéro du cryptogramme (3 chiffres) au dos de votre carte _____
- signature/autorisation _____

Lieu

RTE - Tour Initiale – 1, terrasse Bellini - Paris La Défense
 Métro ligne 1– Station : Esplanade de la Défense

Renseignements

Inscriptions et renseignements pratiques :

SEE – 17 rue de l'Amiral Hamelin - 75783 PARIS Cedex 16 - Tél. : +33 (0)1 5690 3704 – Fax : +33 (0)1 5690 3719
 e-mail : congres@see.asso.fr

- Pour toute annulation d'inscription intervenant moins de 8 jours avant la manifestation, les droits d'inscription seront dus en totalité.
 - Une convention de formation est disponible sur simple demande.