

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

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



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

Pot de l'amitié

20h00





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

	itales) et Prénom :			
Société/Orgai	nisme payeur :			
Adresse :				
Fonction et/ou Service :		Nom du Responsable Paiement		
Tél. :		Fax :		
E-mail :				
	DROITS D'IN (comprenant l'accès aux sé	SCRIPTION (TVA 20 9		
	(comprehant racces aux sea	arices, le recuell des prese.	TARIFS EN EUROS TTO	;
	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 par un participant payant dans les limites du quota		<i>⇒</i> cocher le tarif correspondant	_
☐ par vireme SEE	e bancaire ou chèque postal à l'ordre de la S nt bancaire (prière de joindre une copie du v /BNP Paribas – Associations- 37-39 rue d'Ar FR76 - Banque 30004 - Banque 00274 Guichet N° de compte	virement avec le nom des pa njou - 75008 Paris - Compte 00010336242		
30004 ☐ par vireme	00274 00010336242 nt SWIFT Code BNPA FRP PPAA	2 58 (frai	nis bancaires à votre charge)	
	ement sur carte de crédit (Eurocard/Masterca res) cryptogramme (3 chiffres) au dos de votre c			
n° (16 chiff Numéro du	, / 3 (
n° (16 chiff Numéro du signature/a				

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.