



Clubs ME, SE & Groupe Nord

23 & 24 octobre 2012

Journées Techniques CALAIS

(Musée de la Dentelle)

HVDC 2012

LE COURANT CONTINU HAUTE TENSION

Thème

Les projets de liaisons à courant continu haute tension sont nombreux en Europe et dans le monde. Les Gestionnaires de réseaux de transport d'électricité et les producteurs d'électricité ont besoin de nouvelles interconnexions et de raccorder les parcs de production d'énergies renouvelables. Ces deux journées seront l'occasion d'étudier les besoins en liaisons et réseaux à courant continu en Europe, leurs insertions et leurs exploitations dans les réseaux existants.

Les liaisons de forte puissance et grande longueur, que ce soit en mer ou en milieu terrestre, sont permises par l'utilisation, entre autres, de câbles à courant continu. Plus particulièrement les câbles à isolation synthétique ayant une température de fonctionnement supérieure aux câbles à isolation papier, les capacités de transit peuvent être améliorées.

Les nouvelles technologies des convertisseurs et des matériels associés seront aussi particulièrement étudiées sous l'aspect de leurs performances et capacités nouvelles.

Programme

Mardi 23 octobre

11h00-12h00 *Accueil des participants - (11h20 : Accueil Bus à la gare TGV de Calais Frethun)*

12h00-13h00 *Déjeuner au Musée de la Dentelle*

13h00-13h15 *Accueil par les Présidents SEE des clubs Matériels Electriques, Systèmes Electriques et du groupe régional Nord*

13h15-13h45 *Conférence invitée*

- Introduction aux journées techniques HVDC 2012, → Jean-Luc BESSEDE de Schneider Electric et Président de la commission Technologies & Innovation de T&D Europe

13h45-15h45 **Session 1 – Les besoins, l'insertion dans les réseaux et l'exploitation des liaisons à courant continu**

- Présentation d'un gestionnaire de réseaux de transport d'électricité, les besoins en réseaux courant continu, l'insertion et l'exploitation des liaisons, → Olivier BECK de RTE
- Présentation des postes offshore pour raccorder les fermes éoliennes, → Justine YUAN, Philippe EGROT, Fabrice MARTIN du laboratoire des matériels électriques d'EDF R&D
- Présentation de l'optimisation de l'architecture et des flux énergétiques de centrales à énergies renouvelables offshore et on shore équipées de liaisons en continu, → Benoît ROBYNS d'HEI Lille
- Retour d'exploitation de la station corse de la liaison multi-terminale SACOI (Sardaigne-Corse-Italie) et nouveau projet Italie-Corse → Jean LACOSTE d'EDF SEI

15h45-16h00 *Pause*

16h00-18h00 **Session 2 – Les câbles à courant continu**

- Présentation générale sur les câbles sous-marins et souterrains, MI en sous-marins, MI ou polymère en souterrain. La voie de recherche consistant à transférer les propriétés du MI vers le polymère avait été explorée (polymère plus conducteur que MI)... → Pierre MIREBEAU de NEXANS
- Présentation sur les câbles supraconducteurs. Intérêt en DC. Une terminaison a été qualifiée jusqu'à 200 kV, → Christian-Eric BRUZECK de NEXANS
- Fiabilité du diélectrique des câbles HVDC, point sur les « nano-diélectriques ». Surveillance en exploitation des liaisons HVDC par une technique de mesure des charges d'espace, comme il est fait avec les décharges partielles pour les lignes HVAC, → Alain TOUREILLE

18h15 *Transport aux hôtels : Mercure (36 rue Royale à Calais) & Ibis Style (46 rue Royale à Calais)*

19h45 *Transport au restaurant pour le dîner*

23h00 *Retour aux hôtels : Mercure (36 rue Royale à Calais) & Ibis Style (46 rue Royale à Calais)*

Mercredi 24 octobre

07h45 *Transport à la Cité de la Dentelle*

08h00-08h30 *Accueil café*

08h30-09h00 *Conférence invitée*

- Présentation de la perspective et des besoins européens, → Chavdar IVANOV d'ENTSOE

09h00-10h30 **Session 3 – Les convertisseurs, les disjoncteurs**

- Les convertisseurs LCC, challenges techniques et industriels et les perspectives de développement, → Christian DERRIEN d'ALSTOM Grid
- Projet de rénovation des valves et du contrôle-commande des stations de conversion d'IFA 2000, → Leena ABDUL-LATIF de RTE
- Les disjoncteurs à courant continu pour réseaux HVDC, → Kerstin LIDEN d'ABB

10h30-11h00 *Pause*

11h00-12h30 **Session 4 – Les liaisons & réseaux à courant continu**

- Présentation des réseaux ferroviaires à courant continu 1500 V. Résolution des problèmes de coupure en moyenne tension, → Philippe LADOUX du laboratoire LAPLACE à Toulouse
- Evolutions des liaisons HVDC en technologie VSC : le projet INELFE → Antoine LARGER de SIEMENS

12h30-13h30 *Déjeuner*

13h30-14h00 *Transport à IFA 2000*

14h00-15h30 *Visite IFA 2000*

15h45 *Transport à la gare TVG de Calais Frethun*

16h30 *Départ du TGV pour Paris*



Clubs ME, SE & Groupe Nord

23 & 24 octobre 2012
Journées Techniques
CALAIS
(Musée de la Dentelle)

HVDC 2012 LE COURANT CONTINU HAUTE TENSION

BULLETIN D'INSCRIPTION

Inscriptions en ligne sur <http://web2.see.asso.fr/node/2588> :

SEE – 17, rue de l'Amiral Hamelin - 75783 Paris Cedex 16

Tél. : +33 (0)1 5690 3704 Fax : +33 (0)1 5690 3719 – congres@see.asso.fr

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 19,6% comprise)

(comprenant l'accès aux séances, les présentations, les déjeuners des 23 & 24.10, le dîner du 23.10, les pauses, les transports en autobus & les visites)

	TARIFS EN EUROS TTC
Membre SEE	<input type="checkbox"/> 240.00 €
Non membre	<input type="checkbox"/> 300.00 €

NB : Des tarifs préférentiels pour les participants aux journées techniques HVDC 2012 sont disponibles dans les **hôtels Mercure (36 rue Royale à Calais, Tél. 03 2197 6800) & Ibis Style (46 rue Royale à Calais, Tél. 03 2197 4500)**. Afin de bénéficier des tarifs négociés (soit environ 80 €/nuit), vous devez impérativement réserver avant le 12 octobre & préciser à l'hôtel de votre choix le code "Office du Tourisme - SEE Groupe Nord".

- Je serai présent à la Gare TGV Calais Frethun le 23.10.12 à 11h20 pour le transfert en bus oui non
- Je réserverai au plus tard le 12 octobre 2012 une chambre (pour le 23.10.12) dans l'un des hôtels proposés : Mercure (36 rue Royale à Calais, Tél. 03 2197 6800) & Ibis Style (46 rue Royale à Calais, Tél. 03 2197 4500) oui non

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

BNP Paribas Associations

Code Banque
30004

Guichet
00274

N° de compte
00010336242

RIB
58

SWIFT Code
BNPA FRP PPAA

par prélèvement sur carte de crédit (Eurocard/Mastercard, American Express, Visa, Carte Bleue)

Numéro de carte de crédit :
signature/autorisation :

Date d'expiration :

Renseignements divers

Renseignements pratiques & techniques :

SEE Groupe Nord - RTE Nord-Est - 62 rue Louis Delos, TSA 51 010, 59709 Marcq-en-Baroeul Cedex – **Mme Josyne Segard**
– Tél. 33(0)3 2013 6611 - josyne.segard@rte-france.com - **Mme Kiecken-Defretin**, Tél. 33(0)3 2013 6612 - e-mail :
dominique.kiecken-defretin@rte-france.com - Fax : 33(0)3 2013 6615

Inscriptions :

SEE – 17 rue de l'Amiral Hamelin, 75783 Paris Cedex 16 – Mme Catherine Vannier - Tél. : 33(0)1 5690 3704 – Fax : 33(0)1 5690 3719 - e-mail : catherine.vannier@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.

Lieu :

▪ **CITÉ DE LA DENTELLE** - 135 Quai du Commerce - 62100 Calais