

Les partenaires du projet Interreg Grande Région **TIGRE** et
l'**IUT de Longwy** ont le plaisir de vous inviter à une
journée de rencontres transfrontalières sur le thème de :

L'efficacité énergétique et les énergies alternatives

Des intervenants du monde académique et industriel présenteront leurs activités et les récents développements technologiques à travers des exposés selon les thématiques suivantes :

- **L'efficacité énergétique et la trigénération d'énergie**
- **La valorisation énergétique de la biomasse**
- **Les piles à combustible et le stockage d'hydrogène**
- **La socio économie de l'énergie, quels enjeux ?**

Une première séance plénière évoquera l'efficacité énergétique et la trigénération d'énergie. Par la suite deux ateliers en parallèle évoqueront la valorisation énergétique de la biomasse d'une part et les piles à combustible et le stockage d'hydrogène d'autre part.

Vous aurez ensuite la possibilité de vous entretenir avec les orateurs et les partenaires du réseau TIGRE lors d'un buffet convivial pour le déjeuner.

Dans l'après midi une table ronde regroupant un panel d'acteurs varié de la Grande Région abordera le thème de la socio économie de l'énergie et des enjeux qui en découlent.

Inscription gratuite mais obligatoire avant le 12 janvier, nombre de places limité

Contact: celine.courdier@nancy-universite.fr

Pour plus de renseignements : www.tigre-gr.eu



Wallonie



PROGRAMME:

8h30: Accueil des participants et petit déjeuner

9h00: Présentation du Projet TIGRE
Mot d'accueil du Directeur de l'IUT Longwy, Antoine DI SANO
«L'énergétique à Longwy: recherche et formation», Mohammed EL GANAOU
et Bernard GAYRAL, Université de Lorraine (LOR)

9h30-10h50: L'efficacité énergétique et la trigénération d'énergie

- Présentation de la plateforme ENERBAT: trigénération d'énergie et froid solaire, et outil EXERGIE pour l'optimisation énergétique
Riad BENELMIR, Université de Lorraine (LOR)
- Fonctionnement d'une machine à absorption/adsorption et climatisation solaire
Sébastien THOMAS, Université de Liège (WAL)
- Présentation du projet de trigénération du Saupont
Pierre-Yves PIRLOT, Société CORETEC (WAL)
- Production d'électricité par utilisation des surplus de chaleur et modèles de simulation
Felix FELGNER, Université de la Sarre (SAR)

Animateur: Mohamed DAROUACH, Université de Lorraine (LOR)

11h-12h30: La valorisation énergétique de la biomasse

- Conversion énergétique de la biomasse: évolution et état de l'art des technologies
Xavier DEGLISE, Université de Lorraine (LOR)
- Production de bioéthanol à partir de coproduits lignocellulosiques
Nicolas BROSSE, Université de Lorraine (LOR)
- Cogénération à partir de biomasse: intérêt de la gazéification
Yann ROGAUME, Université de Lorraine (LOR)
- Valorisation des déchets industriels: du déchet aux produits
Alain CORDIER, Société LE BARISIEN (LOR)
- Analyse du cycle de vie: outil d'aide à la décision pour la valorisation de la biomasse
Sandra BELBOOM, Université de Liège (WAL)
- Cogénération par gazéification du bois et bois recyclé
Frédéric DALIMIER, Société XYLOWATT (WAL)

Rapporteur: Jean-Paul CHOBOUT, CRITT Metal 2T (LOR)

Animateur: Mohammed EL GANAOU, Université de Lorraine (LOR)

11h-12h30: Les piles à combustible et le stockage d'hydrogène

- Piles à combustible à membrane: principe de fonctionnement et applications
Sophie DIDIERJEAN, Université de Lorraine (LOR)
- Nouveaux matériaux pour l'électrochimie, piles à combustible et batteries Li-ions
Nathalie JOB, Université de Liège (WAL)
- Piles à combustible et stockage électrochimique dans le cadre d'une alimentation électrique régénératrice
Volker LOOS, Fachhochschule Trier (RLP)
- Nouveau matériau pour le stockage d'hydrogène
Yaroslav FILINCHUK, Université Catholique de Louvain (WAL)
- Le stockage d'hydrogène et le mix énergétique
Angel SCIPIONI, Université de Lorraine (LOR)

Rapporteur: Denis MAILLET, Université de Lorraine (LOR)

Animateur: Antoine DI SANO, Université de Lorraine (LOR)

12h30: Conclusions et restitutions des rapporteurs en salle plénière

13h-14h30: Déjeuner

14h30-16h: Table ronde « La socio économie de l'énergie, quels enjeux ? Défis et opportunités dans un contexte transfrontalier »

Animateurs: Jean-Luc DESHAYES et Mohammed EL GANAOU, Université de Lorraine

Intervenants:

- Hassan PEERHOSSAINI, Université de Nantes
- Camille GIRA, Bourgmestre de la commune de Beckerich (LUX)
- Angel SCIPIONI, Université de Lorraine (LOR)
- Axel GAUTIER, Université de Liège (WAL)
- Dieudonné LEQUARRE, Université de Liège (WAL)
- Farida BENADID, Université de Bordeaux

Rapporteur: Miloud GUENDOOUZ, Université de Lorraine (LOR)

16h30: Fin de la journée