



*Bernard LEMOULT, Président de l'ATEE Grand Ouest,  
et les membres du bureau  
sont heureux de vous convier au*

# Dîner-débat annuel

Avec le soutien de :



**Mardi 3 mars 2015 à 19H30**  
**École des Mines de Nantes**

avec :

**Gaël GIRAUD**  
*Directeur de recherche au CNRS*

## **ENERGIE ET PIB : Et si la croissance ne revenait pas... par manque d'énergie ?**

La théorie économique classique dit que la production (et donc le PIB) évolue principalement avec le capital et le travail. Le lien (degré d'élasticité) entre l'énergie et le PIB serait relativement modeste (environ 10 %). La problématique de l'énergie ne serait donc pas une question majeure dans le milieu économique dominant.

Or, au cours des cinquante dernières années, on constate une évolution pratiquement linéaire entre le PIB mondial et la consommation d'énergie.

Par ailleurs, les travaux de Gaël GIRAUD, économiste et directeur de recherche au CNRS, et de Zeynep KAHRAMAN, économiste et chef de projet à *The Shift Project*, montrent une dépendance du PIB à l'énergie de 60 % en moyenne mondiale (40 % pour la France, 70 % pour les USA). Ces travaux rejoignent ceux de Jean-Marc JANCOVICI et d'économistes comme Robert AYRES, Michael KUMHOF, James HAMILTON, David STERN, Tim JACKSON, Alain GRANDJEAN, Jean-Charles HOURCADE, Christian de PERTHUIS...

Si les liens entre PIB et consommation d'énergie sont aussi importants, quid de la croissance en cas de raréfaction des ressources fossiles ? La croissance européenne actuelle, quasiment nulle, est-elle l'annonce d'une situation structurelle ? La croissance verte est-elle une réponse ? La croissance est-elle nécessaire à la prospérité ?

Gaël GIRAUD partagera avec nous les points clés de ses travaux et sa vision prospective des orientations que nous devrions prendre.



## Plan d'accès



**ATEE**  
**ECOLE DES MINES DE NANTES**  
4, rue Alfred Kastler – BP 20722 –  
44307 NANTES CEDEX 3  
02 51 85 85 02

## DINER DEBAT MARDI 3 MARS 2015 A NANTES

Merci de retourner ce bulletin accompagné de votre règlement avant le 20 février 2015 à :

**ATEE Groupe Ouest**  
C/ECOLE DES MINES DE NANTES - 4, rue Alfred Kastler – BP 20722 – 44307 NANTES Cedex 3  
Tél : 02.51.85.85.02 – E-mail : [atee-ouest@mines-nantes.fr](mailto:atee-ouest@mines-nantes.fr)

Nom : .....  
Prénom : .....  
Société : .....  
Adresse : .....  
.....  
CP et Ville: .....

Fonction: .....  
Mail : .....  
Tel : .....  
Signature :

Je suis adhérent(e) de l'ATEE .....  
Je ne suis pas adhérent(e) de l'ATEE .....  
Offre spéciale nouvel adhérent ATEE .....  
(Adhésion « Personne Physique » 2015 à l'ATEE + Dîner-débat) ...

**65 €** (dont 10,83 € de TVA à 20%)  
 **100 €** (dont 16,67 € de TVA à 20%)  
 **100 €** (88 € d'adhésion nette de taxe +  
12€ de réunion dont 2,00 € de TVA à 20%)

Pour toute difficulté financière pour participer à cette réunion, merci de contacter [atee-ouest@mines-nantes.fr](mailto:atee-ouest@mines-nantes.fr)

Toute annulation signifiée après le 20 février 2015 ou absence au dîner-débat ne donnera pas lieu à un remboursement.