



# INVITATION



## AUX MEMBRES DE L'AFIET ET À LEURS INVITÉS

### DataCenter Basse Consommation d'énergie



Le jeudi 2 Juillet 2015, 18h30-20h30

CSTB - Centre Scientifique et Technique du Bâtiment  
4, avenue du Recteur Poincaré  
75016 Paris

## Convergence et Facteur 1000

Chers Membres, Chers Amis,

J'ai décidé avec Eric PIETERARENS d'organiser une soirée dédiée DataCenter car je suis convaincu que, du point de vue de l'Ingénieur, la **convergence Data/Energie** est en cours.

Lors de nos études, il y a quelques années déjà, nous étions focalisés sur le **bâti** et les **coefficients de transmissions associés**. Il a fallu faire reconnaître l'aspect énergétique de l'équipement technique en tant que tel, puis le système associant plusieurs de ces équipements.

Aujourd'hui, l'enjeu n'est pas de se détourner du Bâtiment dont les consommations cibles sont inférieures à 50 kWh/m<sup>2</sup>/an mais plutôt de **ne pas délaissier les gros consommateurs** appelés « Autres Bâtiments » dans les réglementations et par conséquent non soumis et pourtant avec des consommations annuelles moyennes de 5MWh/m<sup>2</sup>plan d'eau/an pour les Piscines ou 40 MWh/m<sup>2</sup>DC/an pour les Salles Informatiques. C'est ce que j'appelle le **facteur 1000**.

De plus, la Société du Grand Paris indique que les besoins énergétiques liés aux DataCenters représenteront **30% de la facture énergétique** induite par son développement. On peut dès lors imaginer le DC comme une chaudière électrique et l'intégrer dans les quartiers en construction comme un double cœur : informatique et énergétique.

C'est dans cette perspective que l'AFIET a convié un Universitaire, un AMO «DataCenter», un spécialiste de l'urbanisation la salle informatique et un équipementier convergent IT & Energy.

**Eric AUBSPIN** - Président AFIET

L'AFIET est une association d'Ingénieurs spécialisés dans les équipements techniques du Bâtiment, le Génie Climatique et l'Energie.

Ces Ingénieurs ont la particularité d'avoir suivi dans leur cursus diplômant une année de formation au Costic (Comité Scientifique et Technique des Industries Climatiques dans le domaine de la FFB à St Remy les Chevreuse). L'AFIET regroupe 1300 membres en France et à l'Etranger – l'AFIET est un acteur du développement durable et bénéficie de liens privilégiés avec l'INSA de Strasbourg et l'AICVF.

L'AFIET a décidé de consacrer ses énergies au renforcement des échanges et des relations avec les Elèves du Costic, et ce dès leur scolarité à Strasbourg, d'Ingénieur en **équipement technique du bâtiment**.

Pour ce faire, l'AFIET organise des **événements «métiers»** au cours desquels les membres et leurs invités peuvent se rencontrer, se retrouver et développer leurs carrières et affaires.

L'AFIET souhaite devenir un **centre du réseau des énergéticiens en France**.

**Eric AUBSPIN** - Président  
eric.aubspin@acretio.fr

## PROGRAMME

**Eric AUBSPIN**  
Présentation de la plénière

**Jean-Michel BRUCKER**  
Conjuguer Villes du futur et nos Flux de données informatiques

**Thibaut SIMEON & Yanick DELAS**  
Contexte Asst. MO et Vision Technique

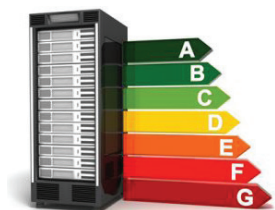
**Fabrice COUSIN**  
Urbanisation des DataCenters

**Séverine HANAUER**  
Matériel et équipements

**L'Agenda**

Septembre 2015 : Anniversaire des 50 ans de l'AFIET

**Attention** : Nombre de places limité à 100. S'inscrire vite : <http://doodle.com/vfxmr3phmdd6zrrp>



## Les intervenants:

### Jean-Michel BRUCKER

Directeur Scientifique de l'EPMI (Ecole d'électricité, de production et des méthodes industrielles).

Il introduira le sujet des DataCenters dans leur contexte des Villes Durables et ses 5 invariants: l'eau; l'énergie; la Data; la croyance/spiritualité; l'esthétique/harmonie.



### Thibaut SIMEON & Yannick DELAS

**CRITICAL BUILDING** est une équipe d'experts consultants en DataCenter qui réalisent des missions de conception, réhabilitation, analyse d'un centre informatique ou recherche d'une solution d'hébergement.

Thibaut SIMEON, co-fondateur de Critical Building, présentera le contexte d'un Assistant de Maitrise d'Oeuvre dans le cas du DataCenter.

Yannick DELAS, expert et gestionnaire de projet, se concentrera sur la vision technique du Datacenter à travers son expertise IT et Energie.



### Fabrice COUSIN

CEO et founder de **FTOTEAM** et ancien directeur datacenter chez **SFR**, il a participé à des projets tels que la mise en place du premier « Cloud Privé » significatif chez SFR (2014), l'analyse et gestion du trafic Internet du 2ème opérateur français (2012-2013), et la construction de 2 DataCenters de nouvelle génération, de 4 Mégawatts au total (2011 et 2014).

Il expliquera les impacts d'une meilleure urbanisation de la salle IT et l'utilisation de l'outil 6Sigma qui calcule et visualise en 3D les flux d'air dans la salle ainsi que la température.



### Séverine HANAUER

Directrice Solutions & Applications EMERSON, membre du GIMELEC (Comité de Marché DataCenters) et du CESIT. Elle travaille plus particulièrement sur les solutions pour réduire les dépenses énergétiques des DataCenters.

Elle présentera les différents équipements essentiels au bon fonctionnement d'un Datacenter comme les UPS, les CRAC et les productions de froid.

