

Énergie ou données : faut-il choisir ?

Quel impact du numérique sur la consommation d'énergie dans le contexte de la transition énergétique?

#EnergieVsData

Conférence organisée par l'Académie des technologies et le Conseil général de l'économie

9 juin 2021

14h00 à 18h30

Ministère de l'Économie, des Finances et de la Relance

Centre de conférences Pierre Mendès-France

139 rue de Bercy Paris 12^e

La conférence sera retransmise en direct.

En raison du contexte sanitaire actuel, le nombre de participants sur site sera limité.

La consommation d'énergie due au numérique et la contribution du numérique à la transition énergétique divisent les experts. Facteur d'accroissement de la consommation d'énergie et de matières premières, le numérique est aussi un moyen de disruption créant l'opportunité de réduire l'empreinte carbone de la consommation d'énergie, sans perte de bien-être. Dans un monde impacté à long terme par la pandémie, l'extension prévisible des usages de la vidéo et des visioconférences, des véhicules intelligents ainsi que celui de l'intelligence artificielle avec stockage et traitement massif des données, seront autant d'éléments qui peuvent accroître la consommation d'énergie du numérique. Quels sont les défis à relever pour réduire cette consommation d'énergie ? Comment la décarboner ?

La conférence organisée par l'Académie des technologies et le Conseil général de l'économie (CGE) propose de débattre sur la consommation énergétique du numérique, d'identifier les moyens de la réduire ainsi que les opportunités et les freins, notamment pour l'industrie française.

PROGRAMME

- 13h30 - 14h00 *Café d'accueil*
- 14h00 - 14h15 **Allocution d'ouverture** par **Luc Rousseau**, Vice-président du CGE
- 14h15 - 14h45 **Éléments sur la consommation d'énergie du numérique** par **Erol Gelenbe**, Académie des technologies
- 14h45 - 15h45 **Un éclairage international** : présidente de séance, **Nathalie Homobono**, CGE
- « **Évolution des besoins en énergie des technologies de l'information et de la communication** » par **Jean-Pierre Raskin**, Université de Louvain
 - « **ICT and energy consumption** » par **Keisuke Sadamori**, Agence internationale de l'énergie
- 15h45 – 16h15 *Pause-café*
- 16h15 - 17h10 **Les enjeux nationaux** : présidente de séance **Claude Nahon**, Académie des technologies
- **Hugues Ferreboeuf**, Shift Project
 - **Michel Schmitt**, CGE
- 17h10 - 18h00 **Les visions des industriels** : présidente de séance **Mireille Campana**, CGE
- **Christophe Chaillot**, Orange
 - **Alban Schmutz**, OVHcloud
 - **Thomas Veyrenc**, RTE
- 18h00 - 18h15 **Débat conclusif** animé par **Richard Lavergne**, CGE
- 18h15 – 18h30 **Allocution de clôture** par **Olivier Appert**, Ancien délégué général de l'Académie des technologies