

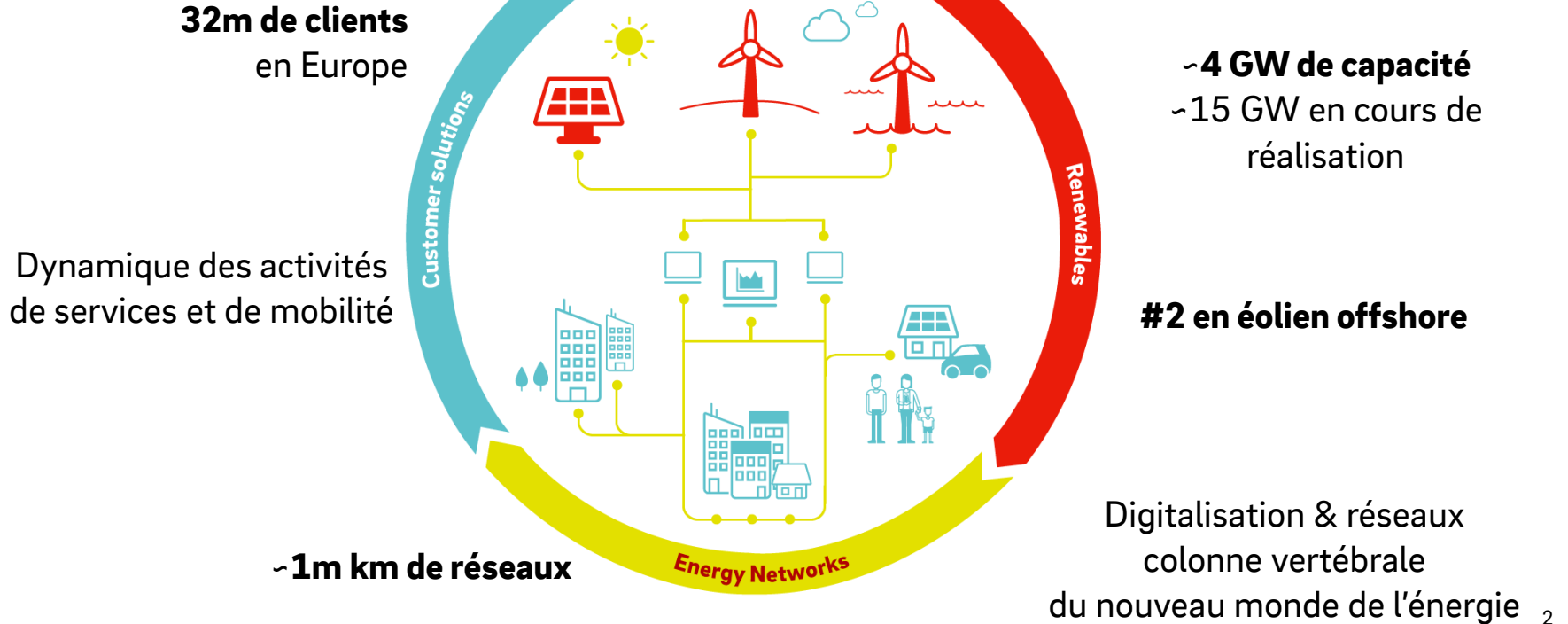
Solutions énergétiques

CPE industrie & tiers financement: boostez vos investissements !

e-on

Premier énergéticien européen du nouveau monde de l'énergie

e-on

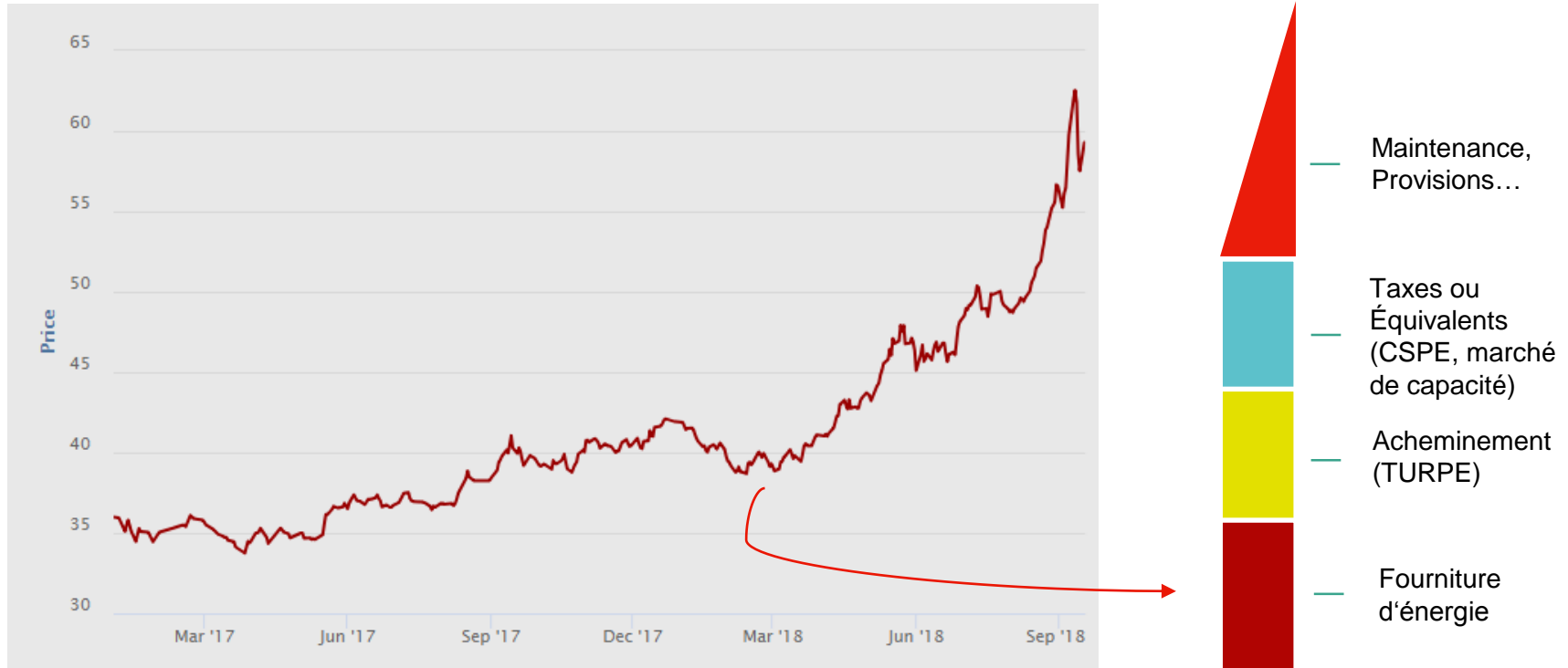


Le tiers financement: pour quoi faire ?

1. Volonté de faire des économies d'énergies et de réduire émissions CO₂
2. « Quick wins » déjà réalisés
3. Gisement potentiels identifiés
4. Politique de temps de retour sur investissement limitée (< 2 ans)
5. CAPEX réservé aux investissements process
6. Disponibilité limitée des ressources dédiées

Améliorer la Performance sans mobiliser de CAPEX

Prix de l'énergie à la hausse : une raison de plus pour passer à l'action...?



Source: EEX French Financial 2019 Base Year Future

Contrat de service

FINANCEMENT ET GARANTIE DE RESULTAT

e-on

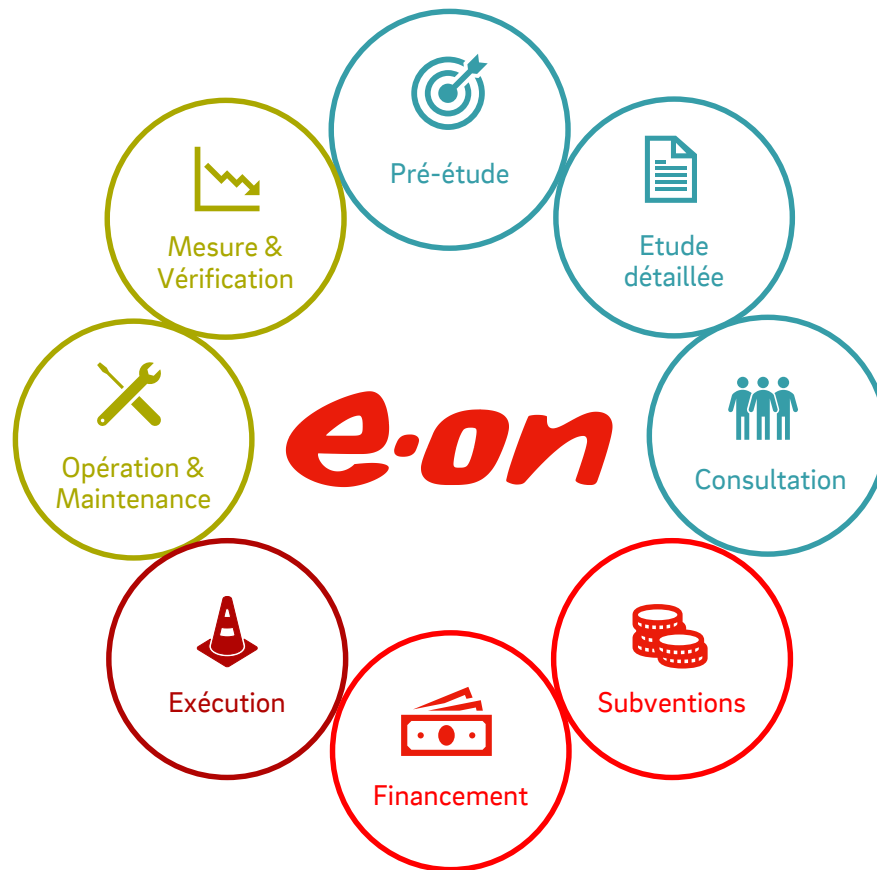
Un outil à votre **SERVICE**



ArcelorMittal

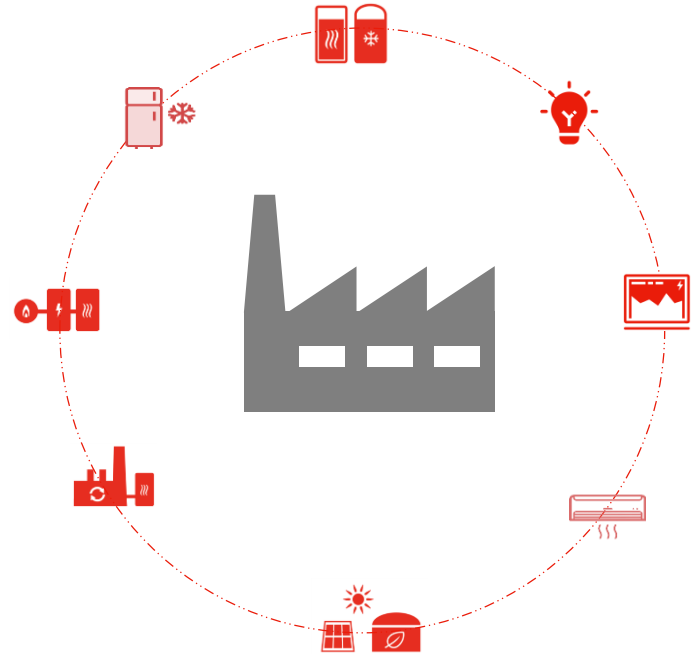
[Cliquez-ici](#)

Un interlocuteur **UNIQUE**

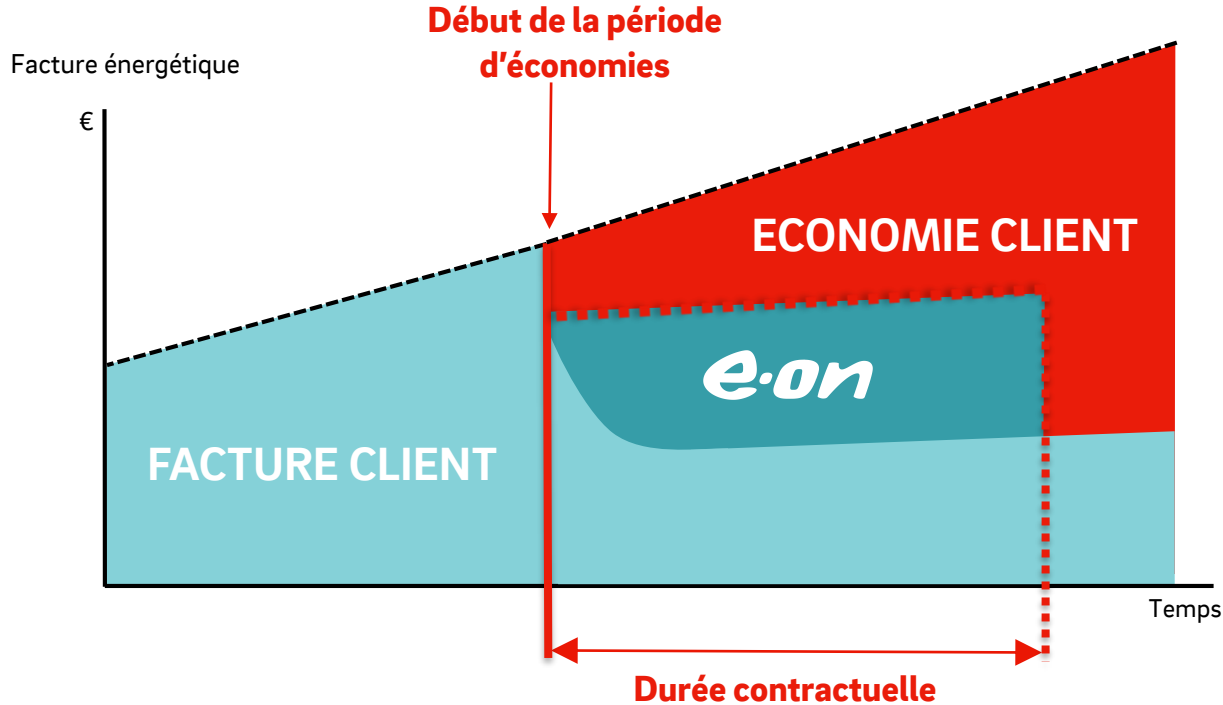


Agir sur vos ACTIFS ÉNERGÉTIQUES

- **Big data et data analytics:** identification de gisements d'économies, suivi des performances, pilotage à distance...
- **Utilités:** CVC, air comprimé, éclairage ...
- **Procédés:** moteurs performants, variation de vitesse ...
- **Valorisation de chaleur fatale**
- **Production décentralisée** de chaleur et d'électricité



Un business model **ÉPROUVÉ**



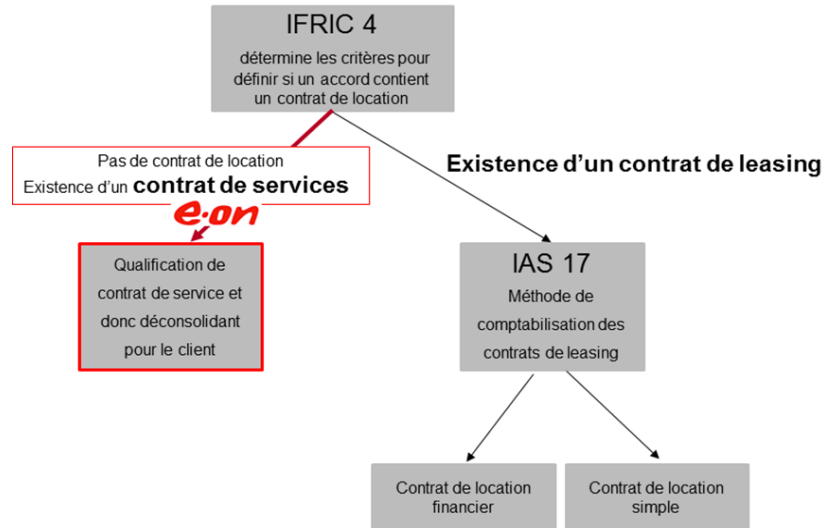
- **E.ON analyse le gisement potentiel** d'économies, dimensionne et met en œuvre les mesures les plus efficaces
- **E.ON met en œuvre et finance** les actions de performance énergétique → *pas de CAPEX*
- **Traitement déconsolidant** : charges opérationnelles (*OPEX*) égal au montant des économies d'énergie
- **Economies d'énergie garanties** : si niveau de performance non atteint → E.ON rembourse la différence

Financement DÉCONSOLIDANT

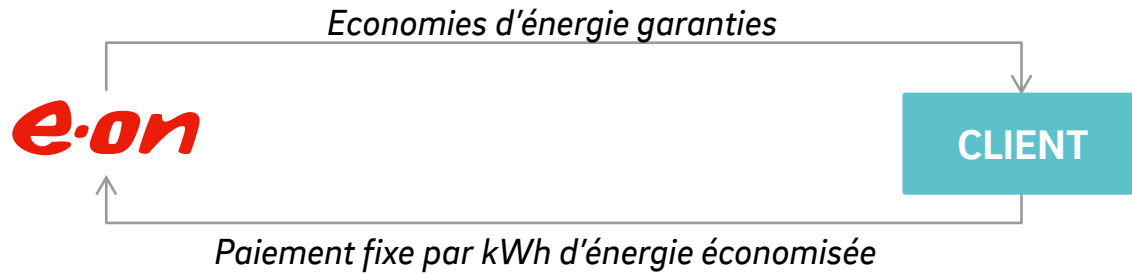
A partir de 2019, la nouvelle norme IFRS16 fera apparaître tous les contrats de location (simple ou financier) dans le bilan des preneurs. La norme met en place une ligne de démarcation:

- les contrats de location figureront au bilan
- les contrats de **service** resteront **hors bilan**

L'évaluation finale de la qualification du contrat revient aux auditeurs du client



Garantie de RÉSULTAT



Engagement:

- Economies d'énergie garanties (réduction du paiement si les économies ne sont pas atteintes)
- Conception, réalisation et O&M de l'installation
- Financement par E.ON: l'actif reste au bilan d'E.ON¹
- Porte le risque technologique, d'installation et de performance

¹ Doit être validé par l'auditeur du client

Engagement:

- Paie un prix fixe par kWh économisé
- S'engage sur les paramètres clé de fonctionnement de l'opération
- S'engage sur une durée fixée dans le contrat de services

Retour d'expérience

e.on



Arcelor Mittal



Notre client

ArcelorMittal est le numéro un mondial de la production sidérurgique et de l'exploitation minière, avec une empreinte industrielle dans 19 pays et une présence dans 60 pays.

Notre solution

- Rénovation des éclairages de 9 halles de production et de stockage (> 100 000 m²)
- Température > 50°C
- 1 100 projecteurs au sodium
- Conception, financement, réalisation, opération & maintenance
- Système d'éclairage LED efficace
- 20 % de réduction du nombre de luminaires
- Niveau d'éclairement (x3) conforme au Code du Travail
- 64 % de réduction sur le coût de l'énergie et de la maintenance
- Travaux en période d'occupation en alignement avec les contraintes HSSE du client
- Période contractuelle (> 6 ans)

2,7 GWh / an
d'économies
garanties

64 % de réduction
sur le coût de
l'énergie et de la
maintenance



Arcelor Mittal



Notre client

ArcelorMittal est le numéro un mondial de la production sidérurgique et de l'exploitation minière, avec une empreinte industrielle dans 19 pays et une présence dans 60 pays.

Notre solution

- Récupération de la chaleur résiduelle 400°C sur les fumées d'un four de galvanisation
> 2 MW non valorisée
- Chaleur injectée dans le retour d'eau surchauffée
- Installation d'un échangeur de chaleur efficace combiné à un système de contrôle intelligent pour maximiser la récupération de chaleur et les économies
- Eligible au fonds chaleur de l'Ademe

16 GWh / an
d'économies
garanties

4.000 tonnes / an
de CO₂ évitées

Notre client

Premier producteur d'acier européen, le Groupe Beltrame opère dans l'industrie sidérurgique depuis plus d'un siècle, produisant des laminés destinés au secteur du BTP, à la construction navale et aux engins de terrassement

Notre solution

- Rénovation de l'installation d'éclairage
- Adaptation de l'éclairage et l'amélioration des niveaux d'éclairage,
- Automatisation de l'allumage en temps réel en fonction des besoins (déplacements, allumages machines...)
- Utilisation d'un système de gradation permettant la gestion et le contrôle de l'éclairage.

Réduction du nombre de luminaires d'1/3

Maintenance de l'installation assurée pendant la durée du contrat (<6 ans)

Performance & économies garanties mesurées et vérifiées selon la méthodologie IPMVP (options A & B)

**Contrat de service
clé en main
autofinancé**

65%
**de réduction de la
consommation
énergétique**

**Volume d'économies
d'énergie garanti de
800MWh/an**

Notre client

Premier producteur d'acier européen, le Groupe Beltrame opère dans l'industrie sidérurgique depuis plus d'un siècle, produisant des laminés destinés au secteur du BTP, à la construction navale et aux engins de terrassement

Notre solution

- Campagne de mesures pour déterminer précisément le potentiel d'économies sur le ventilateur exhausseur du four du laminoir
- Installation d'un variateur de vitesse + nouveau moteur haute efficacité

80%
de réduction de la
consommation
énergétique

Volume d'économies
d'énergie de 315
MWh/an



Good Year



Industrie multi sites & multi technologies

Notre client

GoodYear fait partie des leaders mondiaux de la production de pneumatiques avec 51 usines à travers le monde.

Notre solution

- Contrat de Performance Energétique avec 8,7M€ investis par E.ON sur 6 sites dans 3 pays européens
- Conception, installation et opération par E.ON de solutions de chauffage, ventilation, air comprimé et éclairage
- ECT se rémunère sur une part des économies générées

> 80%
de réduction des
coûts liés à
l'éclairage¹

¹ Comprenant les coûts énergétiques et de maintenance



Pilkington Automotive Deutschland



Notre client

Le groupe est l'un des leaders mondiaux de la fabrication de verre pour l'automobile, la construction et les verres techniques.

Notre solution

- Contrat de performance énergétique global (>3 M€)
- Remplacement des systèmes de ventilation, climatisation et refroidissement
- Installation de deux chaudières et d'une centrale de cogénération de 400 kW
- Installation de nouveaux systèmes d'éclairage intelligents pilotables à distance

1,700 t CO₂ / an
économisées

> 40%
réduction de la
consommation
énergétique¹

¹ Economies relatives aux équipements optimisés par E.ON.

ACC Liverpool



Notre Client

Centre de conférences et d'évènements situé sur l'ancien Kings Dock du port de Liverpool.

Notre solution

925 panneaux photovoltaïques installés en toiture et couvrant une surface de 8.100 m² produisent ~250.000 kWh d'énergie renouvelable par an

Photovoltaïque

**125.000 kg de
réduction
d'émissions de CO₂**

La performance énergétique c'est de la performance tout court

Economies garanties

Risque technique et économique porté par E.ON
Garantie de résultat; sinon on rembourse !

Financement

La réponse à vos contraintes de ROI, de budgets et de traitement comptable
Non à la procrastination énergétique !

Solutions intelligentes

Concevoir la solution technico-économique la plus efficace pour l'atteinte d'un objectif commun.

Indépendance

Indépendance vis-à-vis des technologies, des équipementiers et des fournisseurs d'énergie !

Scalabilité (ou l'esprit de Matriochka)

Du sur mesure duplicable.
Multi projets, multi sites, multi pays en suivant une même approche méthodologique.

Le temps, votre première matière première

La ressource financière est insuffisante sans les moyens humains.
Un clé en main conçu, financé, réalisé et maintenu par un interlocuteur unique.

Jean-François PERRET

+33 (0)6 77 05 17 62

jean-francois.perret@eon.com

François BOCQUET

+33 (0)7 52 62 97 26

francois.bocquet@eon.com

e.on