

EDF

DATACENTER & territoires

L’offre du groupe EDF pour un numérique bas carbone

19 novembre 2024

salon des maires et des collectivités locales

NR LABEL NUMÉRIQUE RESPONSABLE

Sommaire

1. Un enjeu énergétique et sociétal majeur

2. L’offre « Datacenter & Territoires »

3. Datacenters commercialisés et développements

4. Synthèse



1

Un enjeu énergétique et sociétal majeur

Un enjeu énergétique et sociétal majeur



10 %

Part du numérique de la consommation mondiale d'électricité dont 1/3 environ pour les datacenters

15 TWh

Consommés actuellement en France par les **datacenters**

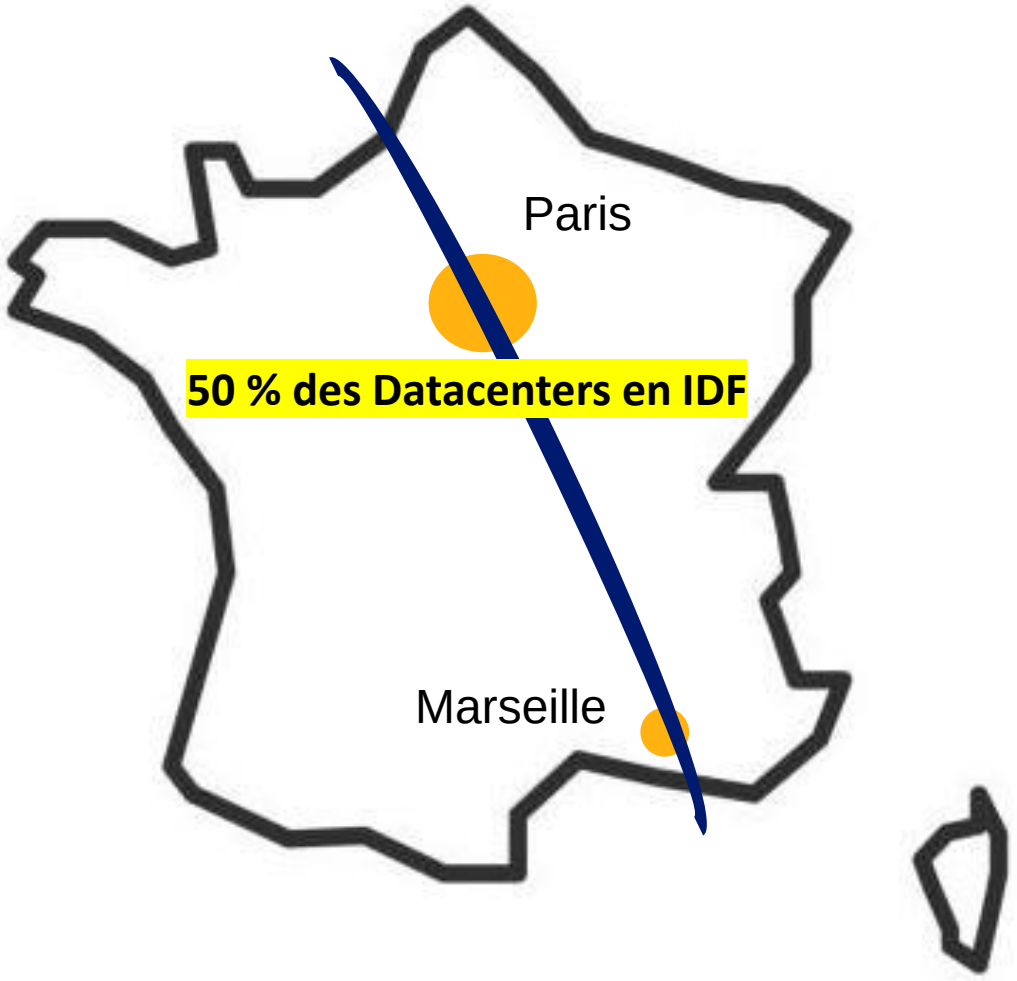
+ 10% / an

De croissance du marché de l'hébergement

8TWh

Environ de chaleur fatale valorisable

DATACENTER & territoires



Un marché de l'hébergement en Datacenters
porté par de grands groupes internationaux

...

mais aussi
une demande forte de proximité et de souveraineté dans les territoires

Les datacenters de nos territoires seront compatibles avec l'atteinte de la neutralité carbone en 2050 si ….



1

…ils sont alimentés en **électricité bas carbone***

2

…ils sont **énergétiquement performants** et refroidis avec les solutions les plus sobres

3

…la chaleur qu'ils produisent est utilisée en **substitution d'autres consommations, notamment d'énergies fossiles…**

** 93% de la production d'EDF décarbonée (2023)*

DATACENTER & territoires

•2

L’offre « Datacenter & Territoires »

Pourquoi le groupe EDF se positionne sur cette activité

Des espaces en datacenter EDF à valoriser

50 %

d'espaces disponibles à horizon 2030

Des compétences cœur présentes en interne groupe

> 75 %

Des **compétences techniques** en interne groupe EDF (DSIT/Dalkia/Commerce/…)

Un marché porteur adossé à un process « electro-intensif »

> 10 %

De croissance par an pour le marché de l'hébergement de colocation

« Datacenter et Territoires » : EDF héberge vos serveurs informatiques

L'offre « Datacenter et Territoires » s'appuie sur les actifs et compétences clés du groupe EDF selon 2 modèles innovants…

1



Hébergement en colocation de clients Entreprises et Collectivités
au sein des Datacenters EDF existants

2



Hébergement de nos clients
en colocation ou sites dédiés
au sein de datacenters
Co-développés avec des acteurs locaux

Contribution des métiers, expertises et partenaires du groupe EDF en appui au développement **de l'ensemble de la filière**

EDF — *Fourniture d'électricité bas carbone*

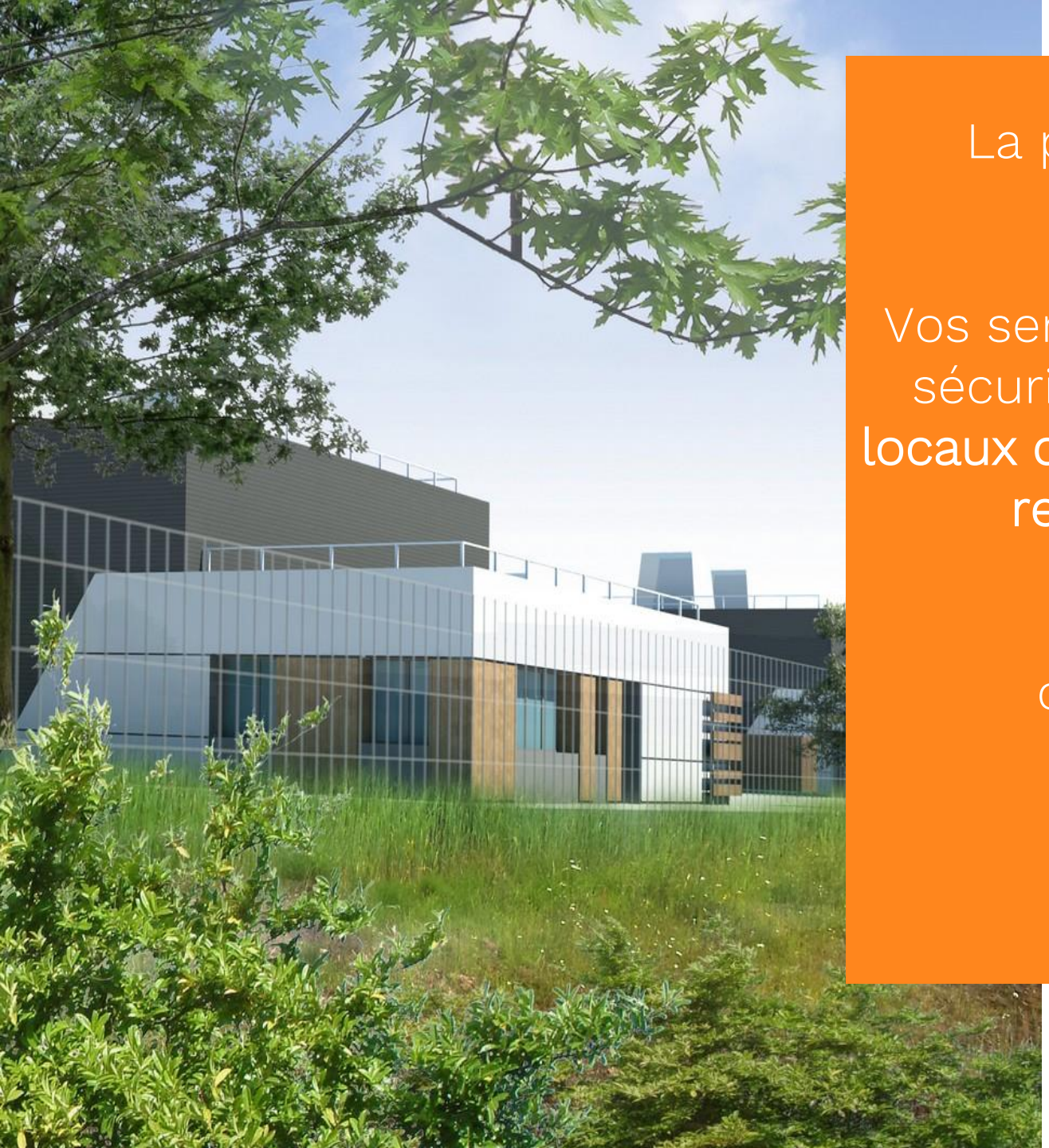
dalkia GROUPE EDF — *Efficacité énergétique et travaux, valorisation de chaleur fatale*

EDF solutions solaires — *Production photovoltaïque*

…Elle complète, pour des besoins ou des projets ciblés, **les offres et services du groupe disponibles pour l'ensemble du secteur**

EDF

DATACENTER & territoires



La promesse de DATACENTER & territoires :

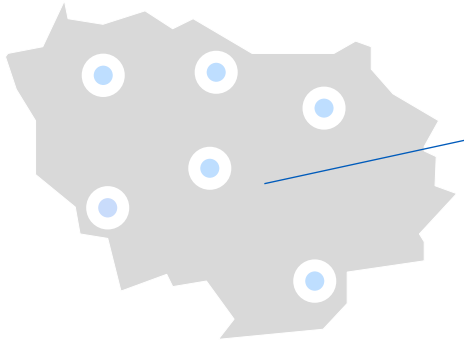
Vos serveurs hébergés dans des datacenters sécurisés et **intégrés dans des programmes locaux de production et distribution d'énergies renouvelables ou de récupération**,

conçus et exploités comme des **«chaufferies numériques»**

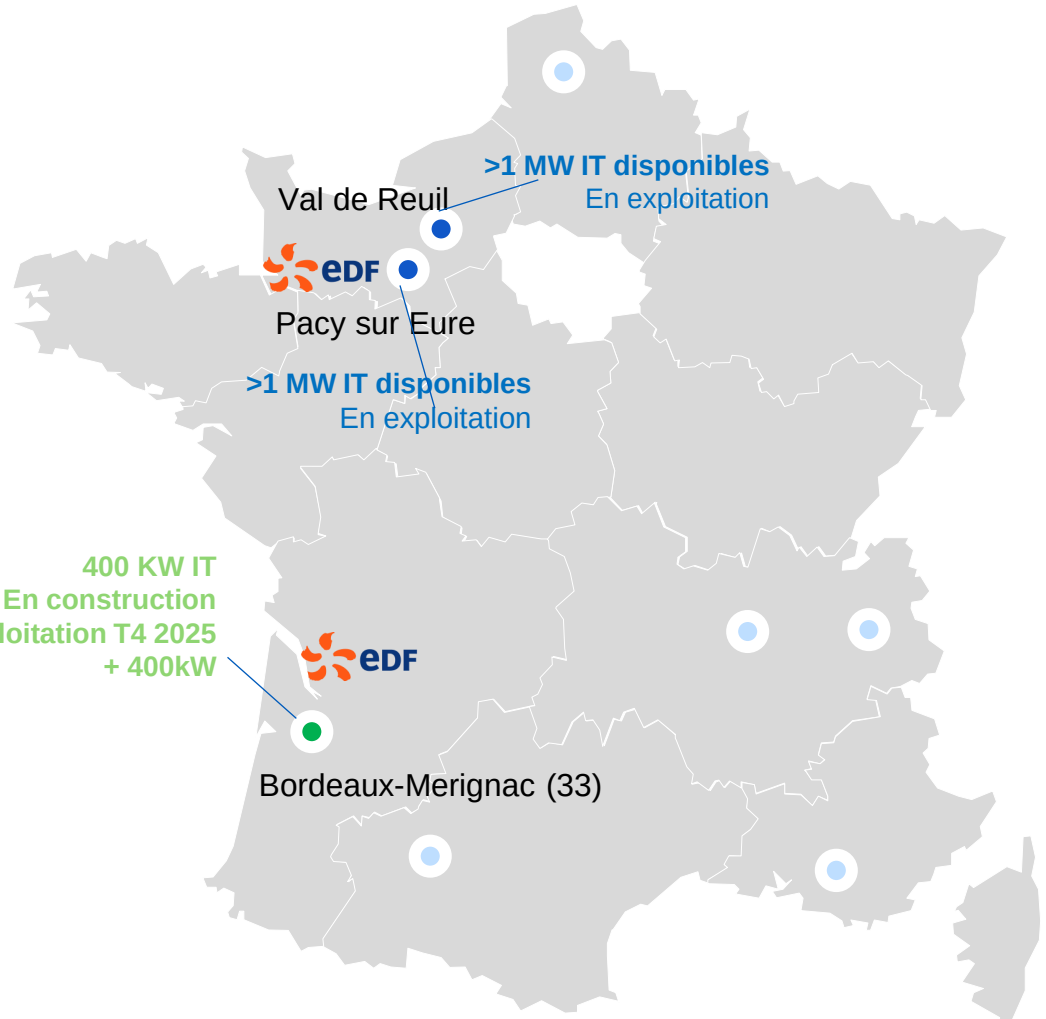
DATACENTER & territoires

•3

Datacenters commercialisés et développements



500 kW IT à 2MW IT
En développement
Exploitation 2025 à 2026



Développement

Construction ou Retrofit

Exploitation

Des sites déjà commercialisés …

pour une perspective d'environ 5 à 10 % de part de marché* à l'horizon 2035

Et une offre adossée à un réseau national de datacenters souverains et interconnectés

- *Marché de l'hébergement en DC France : 1 Mds €*

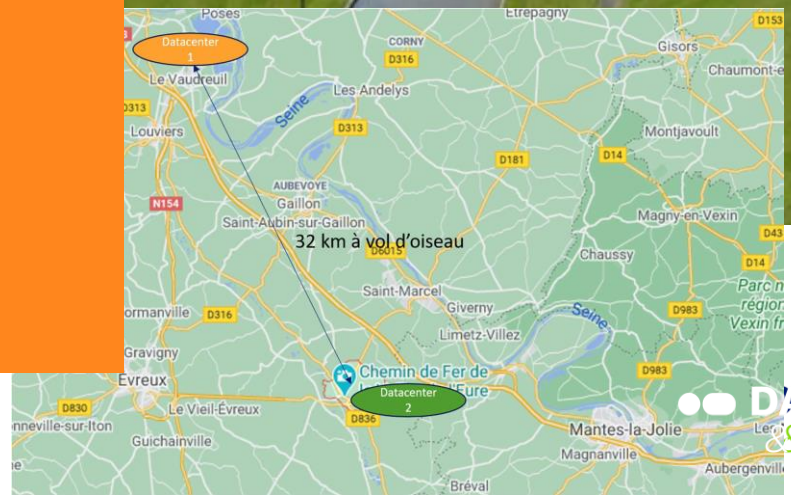
DATACENTER & territoires

Dual Site EDF en exploitation

En Normandie à Val-de-Rueil et Pacy-Sur-Eure nous commercialisons les 2 Datacenters du groupe EDF

- Dual site interconnecté
- Prix de l'énergie garanti jusqu'en 2030
- 100% disponible (eq. Tier IV)
- Plus de 2 MW IT disponibles pour l'hébergement de clients territoriaux
- Des capacités de développement jusqu'à environ 10 MW supplémentaires
- 1,6 MW de chaleur valorisée auprès d'un industriel limitrophe dès 2024 (CEE 70 GWhC)
- Projet d'installation de 3,5 MWc de Production Photovoltaïque autoconsommée





Ils nous font confiance

CDC INFORMATIQUE | Caisse des Dépôts GROUPE

1er client de l'offre « Datacenter & Territoires » , **colocataire des datacenters d'EDF**

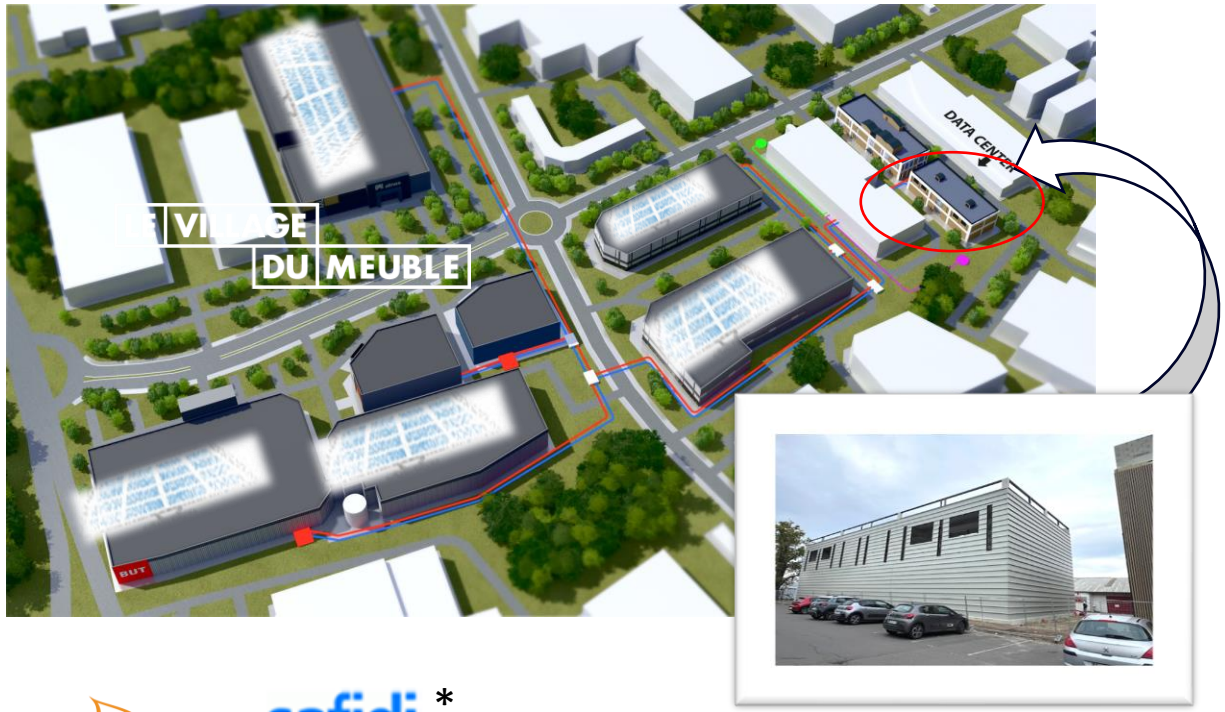
« Dans le cadre d'un appel d'offre, ICDC a fait le choix du groupe EDF pour héberger une partie de son infrastructure de secours et répondre à ses enjeux de sécurité et de résilience tout en bénéficiant de l'expertise d'un énergéticien engagé pour la réduction de son empreinte environnementale et énergétique »

cfao HEALTHCARE et dalkia GROUPE EDF

Création d'un réseau de chaleur de récupération de 1,6 MW dédié au stockage pharmaceutique du **groupe industriel CFAO HEALTHCARE**, voisin du datacenter EDF Val de Reuil.

*« D'une longueur de 400 mètres, il permettra de subvenir à 80% des besoins annuels de chauffage du client. Le contrat tripartite porte sur une durée de 10 ans et est piloté par EDDC, filiale EDF/DALKIA . En évitant le rejet de 3500 Teq de CO2, **il contribue à la réduction des émissions de CO2 du client** dans le cadre d'une relation gagnant/gagnant »*

Exploitation du Datacenter T4 2025



À Merignac (33) nous exploiterons en 2025 un datacenter de 400 kW

alimenté en partie par **photovoltaïque** et refroidi par **geothermie et « freecooling »**

Il a été dimensionné pour fournir en chaleur 25 000 m2 d'un quartier tertiaire comprenant

Un espace de co-working
Une salle de sport
Une brasserie artisanale
Une zone commerciale (Gpe Bayle):

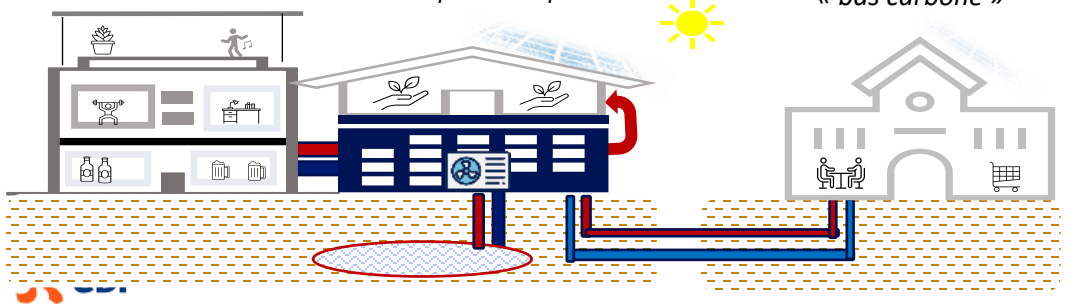
LE VILLAGE DU MEUBLE

safidi * EDF

inachis & co — *Promoteur immobilier*

Atrium Ingénierie — *Investissement, Conception & exploitation*

Bayle Groupe — *Achat de chaleur & froid « bas carbone »*



* Société d'Aide au Financement Industriel (100% EDF)

DATACENTER & territoires

4 Synthèse

Datacenter & Territoires

Nos datacenters au service de la transformation numerique et de la décarbonation des territoires

Vos besoins

- **Héberger vos serveurs informatiques dans des datacenters sûrs et « bas carbone »**

  Vous êtes Grande Entreprise ou ETI, Entreprise de Services du Numérique (ESN) ou des secteurs publics sensibles (santé, finance, administration), …

- **Contribuer au développement de votre territoire**

  Aménageurs, agglomérations, promoteurs, CCI, associations, ETI…

Cette offre vous est destinée, contactez-nous !

Nos atouts

- *Sécurité et sûreté des installations*
- *Souveraineté et proximité*
- *Maîtrise de l'impact carbone (RSE)*
- *Maîtrise des coûts (dont énergie)*
- ★★★ *Services sur-mesure et relation client*

Datacenter-et-territoires@edf.fr

EDF

DATACENTER & territoires

Merci

