



octopusenergy

Le nouveau paysage de la demande : électrification, flexibilité et data centers

Octobre 2026

Octopus Energy Group opère un modèle intégré sur les 4 piliers de la transition énergétique

Fourniture



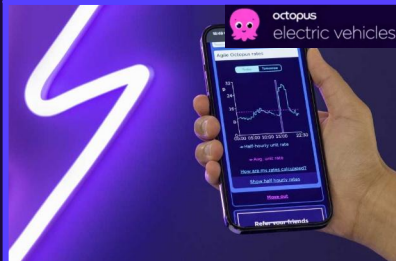
12 millions

de clients dans 8 pays

800k 

Compteurs en France

Flexibilité



500 000

Actifs pilotés

110 000 

participants à nos dernières
Eco Sessions

Services



1.1 million

d'équipements installés
chaque année

15 000 

installations de PAC

Génération



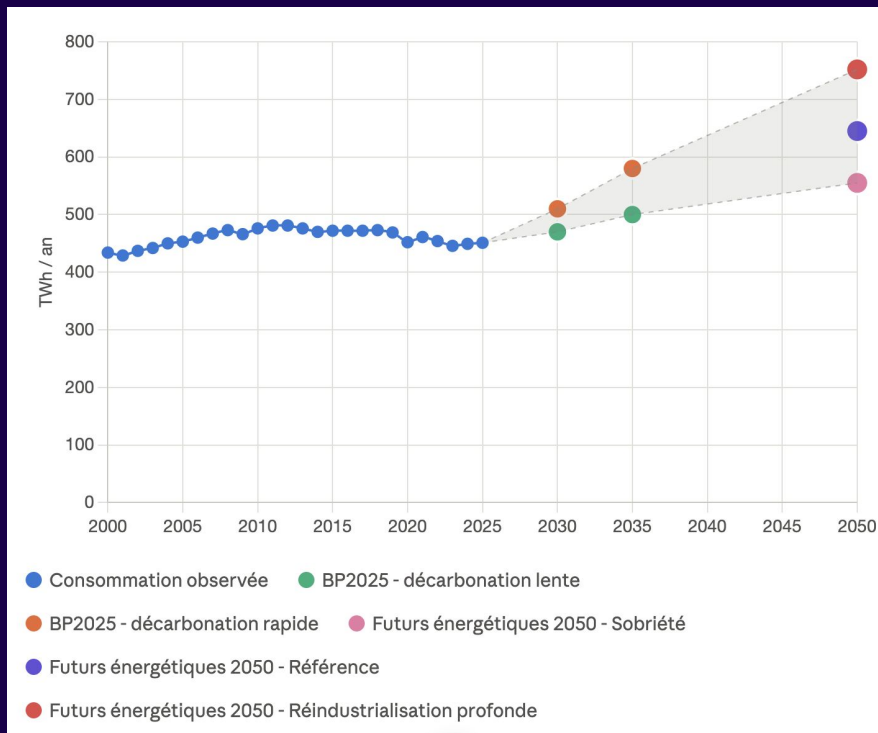
4 GW

d'actifs sous gestion

1 milliard 

d'euros déployés en France
en 3 ans

Électrifier la France : un impératif climatique, de souveraineté et de pouvoir d'achat



- **Forte hausse de la demande électrique d'ici 2050** pour atteindre les **objectifs climatiques**
- **L'électrification est cruciale** pour :
 - La **souveraineté du pays** : réduction d'une facture fossile de 60 Md€/an
 - Le **pouvoir d'achat des ménages** : 4 à 7 Mds € pour les consommateurs (flexibilité, ENR)

Pour garantir une électrification au meilleur coût pour les consommateurs, le développement des ENR et de la flexibilité est indispensable

PRODUCTION

2 Md€/an

Gain consommateur net grâce au développement des ENR construits entre 2026 et 2030.

Gain consommateur net des ENR de **18 milliards d'euros** en période de crise (2022)

CONSOMMATION

1-3.3 Md€/an

Grâce à la flexibilité résidentielle généralisée d'ici 2030.

Jusqu'à **12 milliards d'euros par an** économisés en période de crise.

Gain de 250€/an pour un véhicule électrique grâce à la seule recharge intelligente.

FLEXIBITE RESEAU

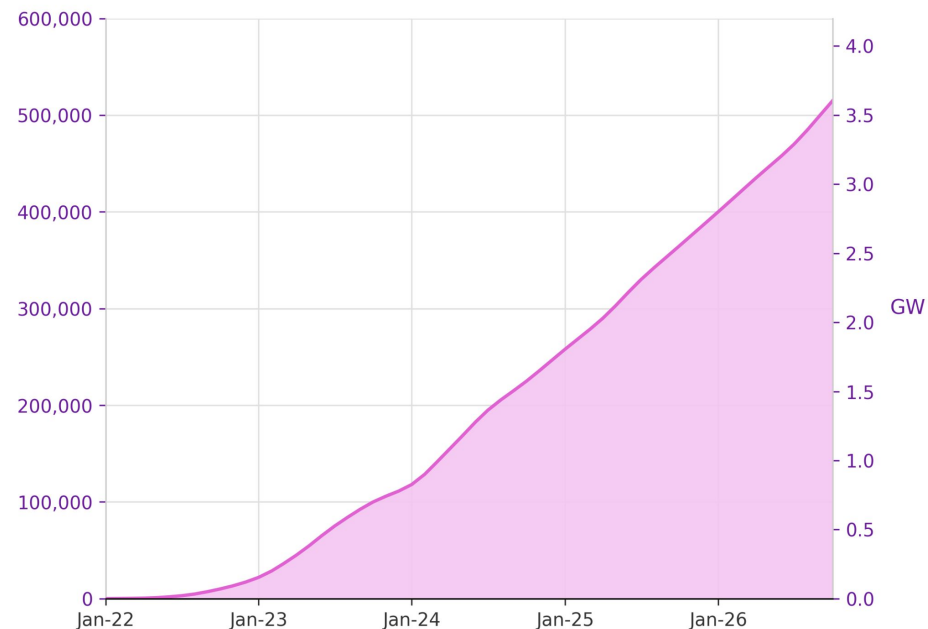
0.65-1.3 Md€/an

Grâce aux investissements de réseau évités en recourant à la flexibilité de la demande plutôt qu'au renforcement des infrastructures.

Soit une **réduction de 5 à 10 % des investissements de réseau** moyens prévus (200 milliards d'euros d'ici 2040).

**La flexibilité
résidentielle
sera
nécessaire
pour satisfaire
cette nouvelle
demande**

Actifs pilotés par Octopus Energy



EV



HP



Battery



Radiator



Hot Water Tank

Des outils IA optimisent en continu les actifs flexibles

Signal d'optimisation

Prix de gros, marchés de services système, etc.



Exemple sur une journée

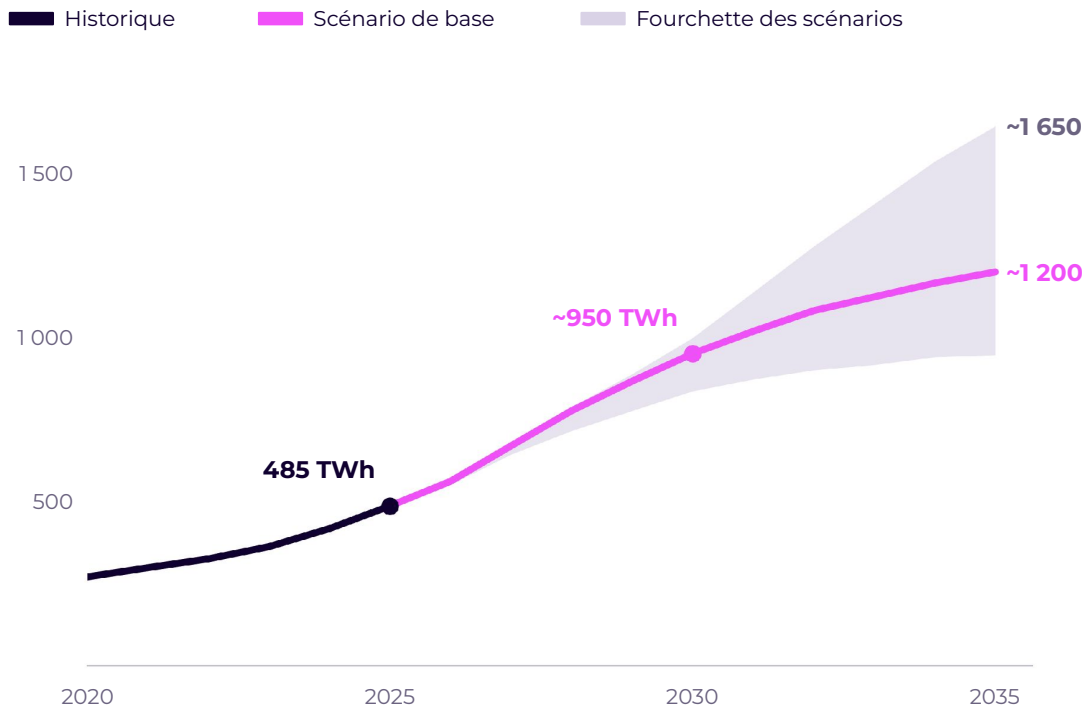
Réduction de la demande en réponse à des signaux de prix

Optimisation à la demi heure

12:00
12:47
13:34
14:21
15:08
15:55
16:42
17:29
18:16
19:03
19:50
20:37
21:24
22:11
22:58
23:45
00:32
01:19
02:06
02:53
03:40
04:27
05:14
06:01
06:48
07:35
08:22
09:09
09:56
10:43
11:30

Avec l'avènement de l'IA, la demande d'électricité pour les data centers explose

Consommation d'électricité des data centers dans le monde, en TWh, scénarios IEA 2020-2035



485 TWh

consommés en 2025 : **+17 % sur un an, contre +3 % pour la demande mondiale**

~950 TWh

en 2030 dans le scénario de base

x4

demande d'électricité en 2035 vs 2025

En France, le défi est d'abord le raccordement

Data centers sur le réseau RTE (GW)

~20 %

de la puissance demandée
réellement utilisée par les data
centers raccordés depuis 2-3 ans (10
à 15 ans pour atteindre 80%)

18 GW

5 GW

0,8 GW

Déjà branchés
(8 sites, 2026)

Projets en attente
fin 2024

Projets en attente
mai 2026 (~80)

Consommation des data centers (TWh)

 Hypothèse basse RTE

 Fourchette des scénarios

23-28 TWh

15-20 TWh

~10 TWh

Aujourd'hui
~2 % de la conso

2030
~3 %

2035
~4 %

Alimenter les data centers plus rapidement suppose donc de créer des offres reposant sur 2 piliers



Raccordement et optimisation

- Nous concevons et opérons un portefeuille d'**actifs around the meter** (batteries, production, flexibilité) pour éliminer le besoin de raccordement
- Nous proposons également des **connexions flexibles** (le data center réduit sa consommation quand le réseau est congestionné et génère des revenus de flexibilité)



Acceptabilité

- Sur le modèle de nos partage de valeur sur les parc renouvelable, nous créons de l'adhésion locale en **faisant bénéficier les habitants des infrastructures construites**
- Pour les data centers, nous proposerons des **batteries domestiques à prix réduit pour les habitants** - ce qui permettra de réduire la charge du data center sur le réseau tout en permettant des gains de pouvoir d'achat



Questions