



Le stockage réparti :
un outil complémentaire au service de la transition
énergétique et de la mobilité électrique

Perspectives en France et à l'international

Le stockage réparti

Un outil complémentaire au service de la transition énergétique et de la mobilité électrique

Constat #1

Le 21^{ème} Siècle sera électrique
(28 000 TWh aujourd'hui, 50 000 TWh en 2050)

Constat #2

Croissance accélérée de la
production d'énergies
renouvelables intermittentes

Constat #3

Développement exponentiel des
stations de recharge haute
puissance

Un équilibre offre-demande sous tension : la flexibilité est la clé de voûte de la résilience future du système



Constat #4

Le micro-stockage permet d'optimiser l'usage
des réseaux sans renforcements majeurs

Le stockage réparti : un métier d'avenir, tiré par les contraintes à long terme du système électrique

JBox x IECharge :

Une alliance inédite entre stockage réparti et recharge haute puissance en milieu semi-urbain et rural



Le stockage haute performance



1,25 MW
de puissance

1 MWh
de capacité
pour les modèles
déployés



La recharge haute puissance des territoires

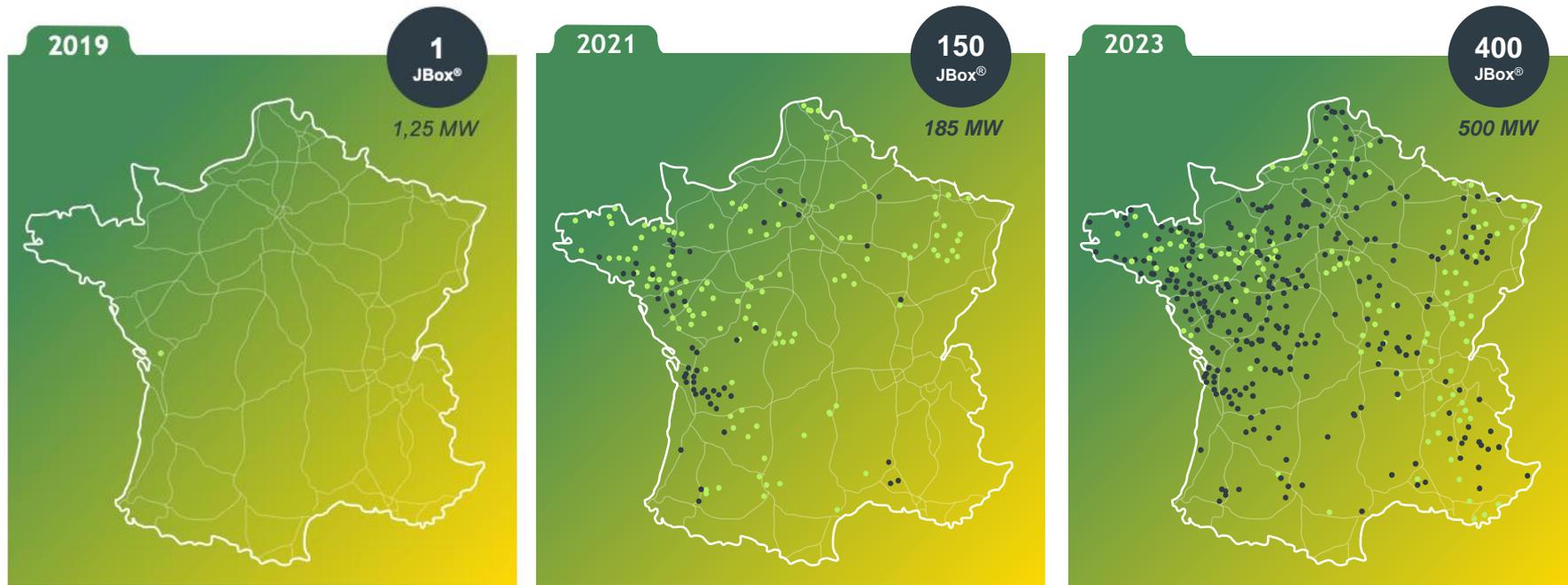


800 kW
de puissance totale par station.
Une vitesse de recharge garantie

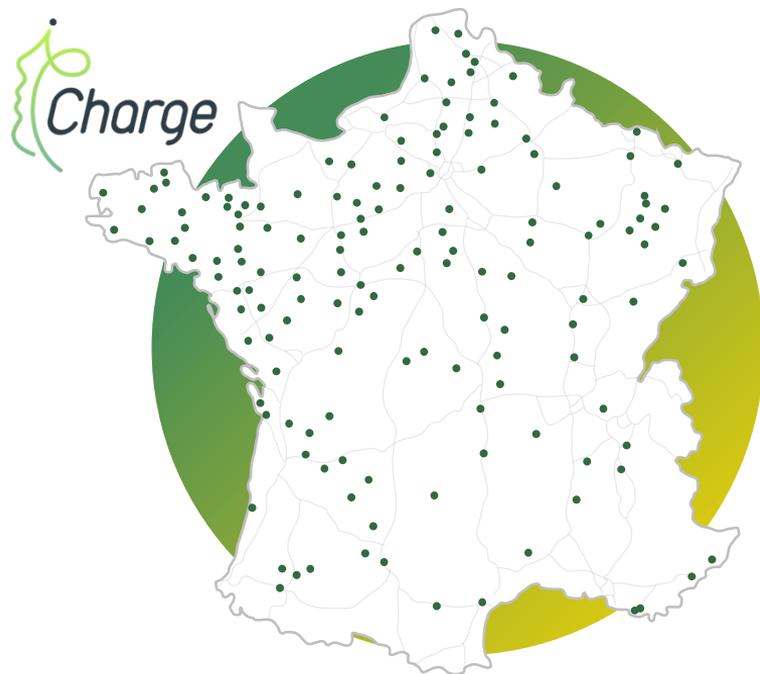
15 minutes environ
et 15 € en moyenne pour
recharger jusqu'à 300 km
d'autonomie (selon le véhicule)

JBox : un déploiement qui s'accélère

- JBox[®] déployées durant l'année
- JBox[®] déployées les années précédentes



IECharge : 120 stations à fin 2023



De nombreux marchés d'intérêt pour le stockage

Réserve
primaire
(« FCR »)

Réserve
secondaire
(« aFRR »)

Balancing

Intraday

Day Ahead

Mécanisme
Capacité

**Le marché « libre » du stockage est en pleine expansion :
les subventions, la régulation, ou les appels d'offres ne sont pas nécessaires**

Ambition : environ 5 GW et 8 000 points de charge

Une approche disruptive et simple pour évoluer rapidement et atteindre une hyper croissance



Le stockage réparti : un métier d'avenir

« Je me suis demandé ce qui pouvait avoir un plus gros impact sur le monde, et en tête de ma liste j'ai mis le stockage de l'énergie et les véhicules électriques »

Elon Musk -2003- Biographie Walter Isaacson p.120

« Le vrai défi pour demain, c'est le stockage de l'électricité »

Christophe de Margerie -3 octobre 2014-