

# 12<sup>ÈME</sup> COLLOQUE ANNUEL DU CLUB STOCKAGE







## Présentation de l'activité stockage électrique du Groupe EDF

Luc Nouguier – Pilote du Plan Stockage Electrique  
5 octobre 2023







# LE PLAN stockage électrique

**+10 GW de stockage  
dans le monde  
entre 2018 et 2035**

*« Nous accélérons nos ambitions dans les technologies de stockage pour devenir le leader européen du stockage. »*

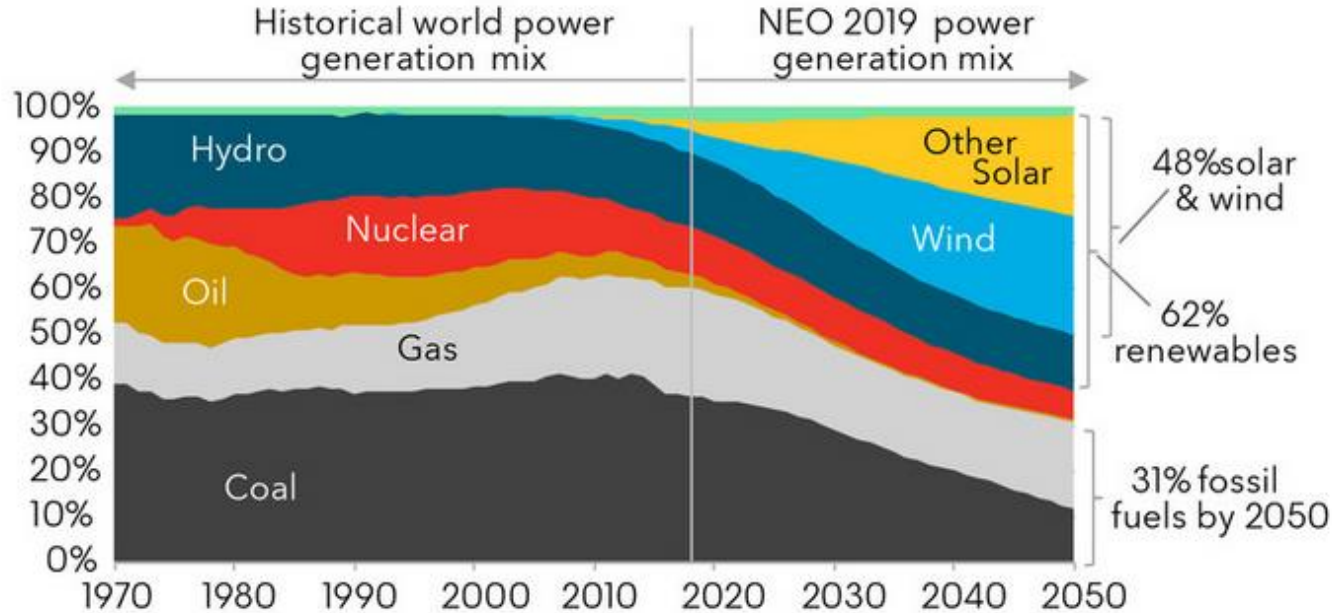
# Les offres et services du plan stockage électrique

## LE PLAN stockage électrique

+ 10 GW (2035 vs 2018)			1 M de kits (2030)
Services aux réseaux	Développement de Micro-réseaux	Services décentralisés	Accès à l'électricité
Investissement et exploitation de moyens de stockage	Fourniture de moyens de stockage	Vente ou leasing de batteries et services	Vente ou leasing de kits solaires avec accessoires et de pompes solaires
 		 	
Monde	Monde	USA et Europe	Afrique

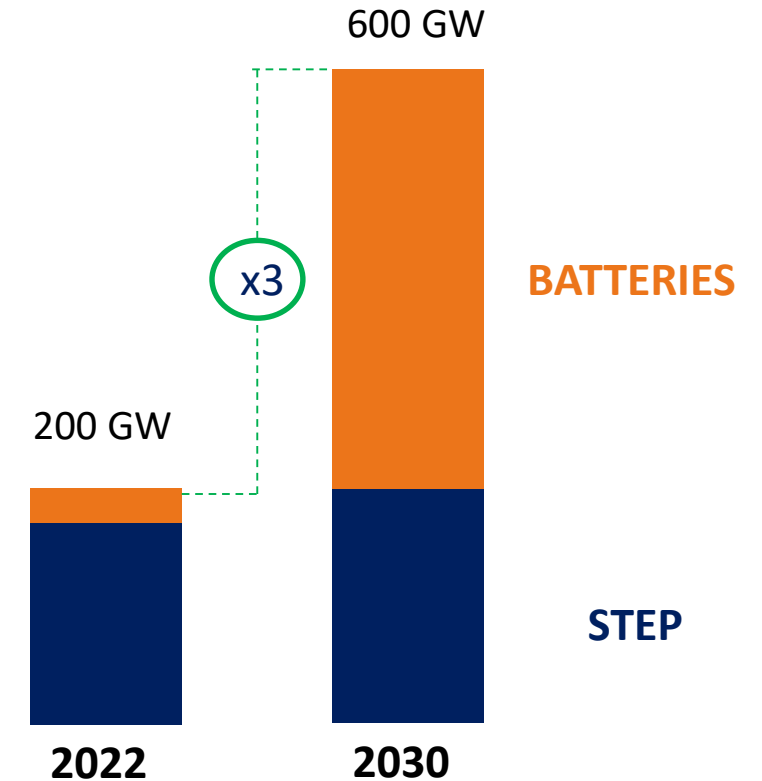
# Le marché du stockage est porté par des besoins en flexibilité croissants avec le développement des ENR

Power generation mix



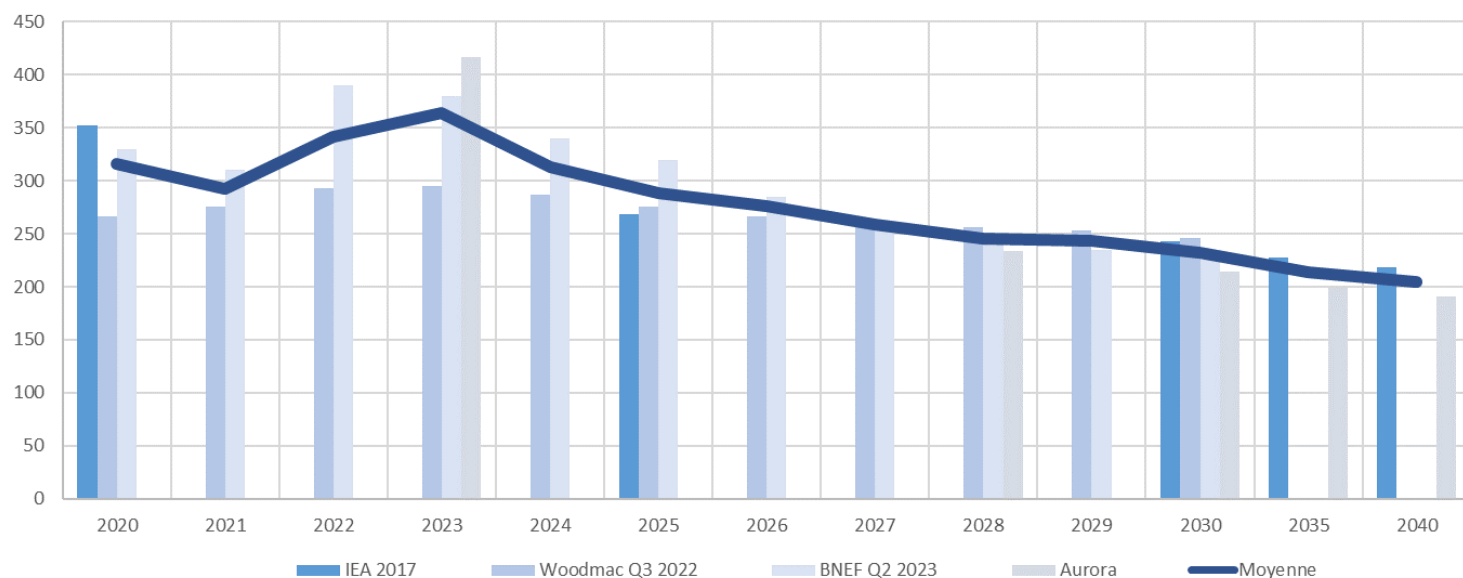
Source : BloombergNEF, 2021

Capacités de stockage installées dans le monde

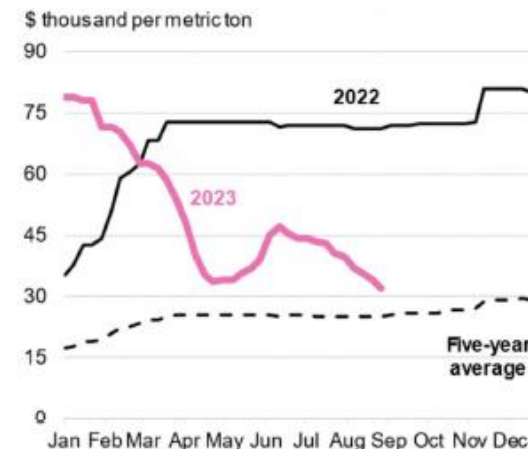


# Le coût des batteries stationnaires à nouveau à la baisse

CAPEX Grid-scale Battery 4h - in \$/kWh



## Lithium Carbonate price



Source BNEF Battery Metals monthly, Sept 23

# Les enjeux et défis du stockage électrique

**Sécurité**

**Economique**

**Industriel**

**Technologique**

**Réglementaire**

**Souveraineté / Approvisionnement**

**RSE / Recyclage**



# L'activité stockage du Groupe EDF



## 0,9 GW de projets sécurisés

### PROJETS ET RÉALISATIONS 2022

#### PROJECTS IN OPERATION OR SECURED OF 0.9GW AT END-2022

In 2022, the EDF storage plan pursued its development :

**Significant progress achieved on projects under construction (> 300 MW)** despite difficult market conditions in 2022, with raw material crisis, marine shipping congestion and Ukraine war

**2 new projects** launched in the UK by Pivot Power for 100 MW-200MWh (Sundon 50MW-100MWh / Bredbury 50MW-100MWh)

**152 MW of new capacities commissioned over the world** (US + UK + China)

#### Market perspectives show constant increase :

The market of storage remains booming and in constant increase year after year (cumulated installed capacity has doubled between 2020 and 2022)

EDF has identified **a pipeline of more than 100 projects**

# Les projets de stockage EDF dans le monde

Projets en portefeuille

Dévt / prospection

