

Le marché du stockage de l'énergie en France et dans le monde

Stockage stationnaire et embarqué : perspectives pour le marché, les technologies et le paysage concurrentiel à l'horizon 2020

Le groupe **Xerfi** vient de publier une étude exclusive sur le marché du stockage de l'énergie en France et dans le monde. Comme chaque titre de la collection **Xerfi Research**, elle décrypte les évolutions de l'activité et du jeu concurrentiel à travers une analyse détaillée des déterminants du marché, des facteurs de mutation de l'offre et de la demande ainsi que des axes de développement des opérateurs. Une attention toute particulière a été accordée aux prévisions d'activité à court et moyen termes.

Grâce à cette analyse complète et opérationnelle, vous disposerez d'un véritable outil pour organiser et hiérarchiser l'information, stimuler votre réflexion et préparer vos décisions. Nous sommes à votre disposition pour vous apporter des compléments d'information concernant cette étude de référence dont vous trouverez ci-joint la présentation. Pour la recevoir, il vous suffit de nous retourner le bon de commande au verso de la plaquette ou de vous rendre directement sur notre site internet pour la télécharger immédiatement.



Téléchargez immédiatement
cette étude sur Xerfi.com

Avec le code étude 6SCO17

Pierre Paturel
Chef de projets
Xerfi France

Le marché du stockage de l'énergie en France et dans le monde

Stockage stationnaire et embarqué : perspectives pour le marché, les technologies et le paysage concurrentiel à l'horizon 2020

Edition Septembre 2016
120 pages

Le marché mondial s'envole... sans la France

Les solutions de stockage de l'énergie ont enfin trouvé leur marché. Avec l'amélioration des technologies, le développement accéléré des énergies renouvelables intermittentes et surtout la baisse des prix des batteries, elles deviennent incontournables dans la gestion des réseaux électriques. L'année 2015 a ainsi été marquée par un véritable envol du marché au niveau mondial tandis qu'un nombre croissant d'acteurs prenait position : fabricants de batteries, énergéticiens, *start-up*, etc. En France, le marché croît également, mais ne s'emballer pas, les besoins étant très limités. Si les initiatives des acteurs nationaux ne manquent pas, leur développement dans le stockage de l'énergie passe inévitablement par l'export. **Dans ce contexte, quelles sont les réelles perspectives des marchés du stockage stationnaire et embarqué ? Quels profils d'acteurs sont les mieux placés pour l'emporter ? Quelles sont les opportunités d'affaires pour les entreprises françaises ?**

Les points clés de l'étude

- **L'analyse du marché du stockage stationnaire et notre scénario prévisionnel exclusif**
Prévision Xerfi pour le marché à l'horizon 2020, analyse des dynamiques en France et au niveau mondial, perspectives de croissance des différentes technologies (batteries lithium-ion, volants d'inertie, STEP, hydrogène, etc.), analyse détaillée du développement de l'autoconsommation, prévisions sur les capacités de production photovoltaïques et éoliennes d'ici 2020, etc.
- **L'analyse du marché du stockage embarqué et notre scénario prévisionnel exclusif**
Prévisions Xerfi sur la production de batteries lithium-ion pour l'automobile au niveau mondial et sur les ventes de véhicules électriques et hybrides rechargeables en France et dans le monde, scénarios Xerfi sur l'évolution à moyen terme des prix des batteries et sur le développement des véhicules à pile à combustible, etc.
- **Le panorama des forces en présence et les perspectives du jeu concurrentiel**
État des lieux de la concurrence, analyse prospective du jeu concurrentiel par profil (fabricants de batteries, énergéticiens, *start-up*, etc.), positionnement et axes de développement des acteurs (nouvelles technologies, internationalisation, diversification des débouchés, etc.), fiches d'identité de 10 acteurs clés et de 6 *start-up* françaises à fort potentiel, etc.

« Décrypter le marché et la concurrence »

La collection Xerfi Research vous propose des études approfondies sur une sélection de secteurs et marchés clés de l'économie française. Chaque titre poursuit un double objectif : dresser un panorama complet du paysage concurrentiel et analyser la dynamique du marché et de l'activité des entreprises à court et moyen termes.

En plus d'une analyse complète du marché, Xerfi vous propose ses prévisions exclusives sur le développement du marché mondial du stockage de l'énergie stationnaire et embarqué. Celles-ci reposent sur une méthodologie rigoureuse prenant en compte : l'évolution de la demande (développement des énergies renouvelables intermittentes, envol de la mobilité électrique, etc.), le contexte concurrentiel et les évolutions technologiques (batteries plus performantes et moins onéreuses, piles à combustibles, etc.).

Table des matières et contenu de l'étude

0. LA SYNTHÈSE & LES CONCLUSIONS STRATÉGIQUES

Cette synthèse attire l'attention du lecteur sur les conséquences de la modification de l'environnement économique, les tendances majeures de la vie du secteur, les évolutions prévisibles, en tirant parti de l'ensemble des analyses sur les perspectives du marché et des stratégies des opérateurs.

1. COMPRENDRE LE MARCHÉ DU STOCKAGE DE L'ÉNERGIE

1. **LES FONDAMENTAUX DU STOCKAGE DE L'ÉNERGIE**
 - Le contexte énergétique en France et dans le monde
 - Les domaines d'application du stockage de l'énergie stationnaire et embarqué
2. **LES TECHNOLOGIES DE STOCKAGE DE L'ÉNERGIE**
 - La vision d'ensemble des principales technologies et de leurs caractéristiques
 - Le degré de maturité des différentes technologies

2. LE MARCHÉ DU STOCKAGE STATIONNAIRE ET SES PERSPECTIVES

1. **LES DÉTERMINANTS DU MARCHÉ DU STOCKAGE STATIONNAIRE**
 - Les principaux déterminants du marché
2. **L'ÉTAT DU MARCHÉ DU STOCKAGE STATIONNAIRE**
 - Le marché mondial du stockage de l'énergie (2015-2016)
 - Le développement du stockage pour les centrales solaires et éoliennes (2008-2015)
 - Le développement du stockage pour les réseaux d'électricité
 - Le développement du stockage résidentiel et dans les bâtiments tertiaires
3. **LES PERSPECTIVES DU MARCHÉ DU STOCKAGE STATIONNAIRE À L'HORIZON 2020**
 - Le développement de la production d'énergie renouvelable
 - L'évolution des différentes technologies et leur potentiel de croissance
 - Le développement du marché dans le monde et en France à l'horizon 2020
 - Le développement de l'autoconsommation, avec un focus sur la réutilisation des batteries de voitures usagées pour le stockage

- La définition de nouveaux *business models* par les différents opérateurs (exploitants de centrales, gestionnaires de réseaux, etc.)

3. LE MARCHÉ DU STOCKAGE EMBARQUÉ ET SES PERSPECTIVES

1. **LES DÉTERMINANTS DU MARCHÉ**
 - Les principaux déterminants du marché
2. **L'ÉTAT DU MARCHÉ DU STOCKAGE EMBARQUÉ**
 - Les ventes de véhicules électriques et hybrides rechargeables en France et dans le monde (2011-2016)
 - La production de batteries et piles à combustible pour l'automobile (2014-2016)
 - L'évolution du prix des batteries lithium-ion pour l'automobile (2010-2015)
 - Le stockage embarqué pour d'autres usages (aéronautique, manutention, ferroviaire, etc.)
3. **LES PERSPECTIVES DU MARCHÉ DU STOCKAGE EMBARQUÉ À L'HORIZON 2020**
 - Les ventes de véhicules électriques et hybrides rechargeables en France et dans le monde d'ici 2020
 - L'évolution du prix des batteries lithium-ion d'ici 2020
 - La production de batteries lithium-ion pour l'automobile à l'horizon 2020
 - Le développement des véhicules à pile à combustible

4. LES FORCES EN PRÉSENCE ET L'ANALYSE DU JEU CONCURRENTIEL

1. **L'ANALYSE PROSPECTIVE DU JEU CONCURRENTIEL**
 - L'évolution du paysage concurrentiel à moyen terme selon les profils d'acteurs du stockage de l'énergie
 - Analyse du jeu concurrentiel et des *business model* dans l'automobile
 - Analyse du jeu concurrentiel et des *business model* dans le stockage stationnaire
 - Focus sur la stratégie d'intégration verticale de Total
2. **LES FABRICANTS DE BATTERIES**
 - Les principaux fabricants au niveau mondial
 - Focus sur les leaders de la production de batteries pour les véhicules électriques

LE JEU CONCURRENTIEL

Dans cette étude, vous trouverez une analyse détaillée du paysage concurrentiel actuel et à venir sur le marché français et mondial. Chaque catégorie d'acteurs (spécialistes de la fabrication de batteries, autres industriels, énergéticiens et *start-up*) fait l'objet d'une analyse spécifique avec une présentation des opérateurs leaders dans le monde et en France. Les forces et faiblesses de chacun des profils sont également analysées afin d'identifier leur potentiel de croissance à moyen terme sur le marché du stockage de l'énergie.

LES AXES DE DEVELOPPEMENT

Pour compléter l'analyse, les experts de Xerfi ont décrypté les principaux axes de développement suivis par les différents acteurs du stockage de l'énergie. Parmi ceux-ci : le développement de nouvelles technologies (piles à combustibles, batteries sodium-ion, etc.) et l'amélioration des produits et systèmes existants, la diversification des débouchés (systèmes d'autoconsommation notamment) ou encore l'internationalisation. Pour les *start-up*, un des principaux défis est de réussir l'industrialisation de leurs solutions.

- Forces et faiblesses des fabricants de batteries dans le stockage de l'énergie
- Les axes de développement des fabricants de batteries

3. LES ÉNERGÉTIENS

- Les principaux énergéticiens actifs dans le stockage en France
- Les principaux exploitants de parcs éoliens en France
- Les principaux exploitants de centrales photovoltaïques en France
- Forces et faiblesses des énergéticiens dans le stockage de l'énergie
- Les axes de développement des énergéticiens

4. LES INDUSTRIELS

- Les principaux opérateurs mondiaux impliqués dans le stockage de l'énergie dans le monde et en France
- Forces et faiblesses des industriels dans le stockage de l'énergie
- Les axes de développement des industriels

5. LES *START-UP*

- Présentation des principales *start-up* françaises
- Présentation des principales *start-up* étrangères
- Forces et faiblesses des *start-up* dans le stockage de l'énergie
- Les axes de développement des *start-up*

5. LES FICHES D'IDENTITÉ DES PRINCIPAUX ACTEURS

1. LES ÉNERGÉTIENS

- EDF, Engie

2. LES FABRICANTS DE BATTERIES

- SAFT (Groupe Total), Bolloré, Tesla, LG Chem, Panasonic, EnerSys

3. LES INDUSTRIELS

- Air Liquide, Schneider Electric

4. LES *START-UP*

- Focus sur six entreprises françaises à fort potentiel : Forsee Power, McPhy Energy, Electro Power Systems, Symbio FCell, Hydrogène de France, Levisys

LES PRINCIPAUX ACTEURS CITÉS DANS L'ÉTUDE

- AESC
- A123 SYSTEMS
- ABB
- AIR LITHIUM (LYOYANG)
- AKUO ENERGY
- ALEVO
- ALLIANTZ
- ALSTOM
- ALTAIRNANO
- AMBRI
- AQUION ENERGY
- AREVA
- ATAWAY
- AUSAR ENERGY
- BEIJING PRIDE POWER (BPP)
- BMW
- BOLLORÉ
- BOSCH
- BYD
- COREXSOLAR
- COMWATT
- CRESS SYSTEMS
- DAIMLER
- E4V
- EASYLI
- EATON
- EDF
- ELECTRO POWER SYSTEMS
- ELESTOR
- ENAIRYS
- POWERTECH
- ENEDIS (EX-ERDF)
- ENERBEE
- ENERGIESTRO
- ENERSTONE
- ENERSYS
- ENGIE
- EOS ENERGY
- ERGOSUP
- EXIDE
- TECHNOLOGIES
- FARADION
- FORSEE POWER
- GENERAL ELECTRIC
- GILDEMEISTER
- GRAPHENANO
- GS YUASA
- HAGER
- HITACHI
- HYDROGÈNE DE FRANCE (HDF)
- I-TEN
- JOHNSON CONTROLS
- KEMWATT
- LECLANCHÉ
- LEGRAND
- LEVISYS
- LG CHEM
- LIBWATT
- LIGHTSAIL ENERGY
- MCPHY ENERGY
- NAWA
- TECHNOLOGIES
- NEXANS
- NGK INSULATORS
- OXIS ENERGY
- PANASONIC
- POWIDIAN
- PRAGMA
- INDUSTRIES
- QUADRAN
- SAFT
- SAMSUNG
- SCHNEIDER ELECTRIC
- SIEMENS
- SK GROUP
- SOCOMEC
- SOLARXATT
- SONNEN
- SONY
- STOREWATT
- SYLFEN
- SYMBIO FCELL
- TESLA
- TOSHIBA
- TOTAL
- TYVA ENERGIE
- VALENCE TECHNOLOGY
- VOLKSWAGEN
- WANXIANG

Pour recevoir votre étude **IMMÉDIATEMENT**,
COMMANDEZ directement sur : **XERFI.COM**

- ❶ Rentrez le code **6SCO17** dans la barre de recherche pour la retrouver
- ❷ Achetez l'étude directement par carte bancaire
- ❸ Recevez votre étude en format pdf sur votre compte client xerfi.com

Pour toutes **PRESTATIONS PERSONNALISÉES** (présentation, étude sur mesure, etc.), contactez Laurent Marty, Directeur Associé, lmarty@xerfi.fr

Ces études pourraient également vous intéresser

- **Le marché et la filière de l'électricité en France**
6SCO07 – Mai 2016
- **Le marché des énergies solaires et photovoltaïques**
5SCO28 – Décembre 2015

Retrouvez sur le site xerfi.com le plus vaste catalogue d'études sur les secteurs et les entreprises



BON DE
COMMANDE

A retourner à :

Groupe Xerfi 13-15 rue de Calais 75009 Paris
Téléphone : 01 53 21 81 51
Email : commande@xerfi.fr

Réf : 6SCO17 / XR

INFORMATIONS CLIENT

Nom : _____
Prénom : _____
Fonction : _____
Société : _____
Adresse : _____
Code postal : _____
Ville : _____
Adresse email : _____
Téléphone : _____
TVA Intra : _____
N° SIRET : _____

Facture avec la livraison. Le taux de TVA applicable est celui en vigueur à la date d'émission de la facture. En cas de litige, il est fait attribution exclusive au Tribunal de Commerce de Paris.
Tarifs valables jusqu'au 30/09/2017 (TVA 20,0%).

Le marché du stockage de l'énergie en France et dans le monde

Stockage stationnaire et embarqué : perspectives pour le marché, les technologies et le paysage concurrentiel à l'horizon 2020

MODE DE RÉCEPTION DE L'ÉTUDE COMMANDÉE

Version papier (classeur)	Version électronique (fichier pdf)	Version électronique + version papier
1 600,00 € HT	1 600,00 € HT	2 000,00 € HT
1 688,00 € TTC	1 920,00 € TTC	2 400,00 € TTC



MODE DE RÈGLEMENT CHOISI

- dès réception de l'étude et de la facture
- par carte bancaire sur www.xerfi.com
- par chèque joint à l'ordre de XERFI-DGT

Date, signature et cachet :

XERFI-DGT SAS au capital de 5 786 051 euros - 13-15 rue de Calais 75009 Paris
RCS Paris B 523 352 607 - TVA intracommunautaire : FR22523352607