

NOUVEAUTÉ

L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE AU CŒUR DE LA RÉVOLUTION IA

Répondre aux besoins des data centers, investir dans des nouveaux modèles énergétiques, développer des services dédiés aux acteurs du numérique

Découvrez dans cette étude :

- ▶ **Des chiffres clés et des prévisions sur l'évolution des besoins énergétiques** face à l'essor fulgurant de l'IA générative
- ▶ **Un décryptage des impacts énergétiques sur les infrastructures et les réseaux** : quels investissements et adaptations sont nécessaires ?
- ▶ **Les opportunités à saisir** pour le secteur de l'énergie : quelles innovations pour **réduire la consommation énergétique** des data centers ? Quels nouveaux services et modèles économiques pour séduire les acteurs du numérique ?
- ▶ **Des scénarios prospectifs** pour anticiper les défis à venir et identifier les relais de croissance



FORECAST

Chiffres clés, scénarios prospectifs et recommandations pour anticiper l'impact de l'IA sur le marché de l'électricité et en capter la manne

IA & ÉNERGIE : UN DÉFI COLOSSAL, DES OPPORTUNITÉS IMMENSES



Sabrina TIPHANEAUX

Directrice du pôle
Énergie-Environnement



@STiphaneaux

L'IA générative révolutionne notre quotidien, mais à quel prix énergétique ? Chaque requête, chaque image générée, chaque interaction mobilise une puissance de calcul colossale. Résultat : une explosion de la consommation électrique des data centers. Aujourd'hui déjà, ces infrastructures représentent près de 3 % de la consommation d'électricité mondiale, et la demande ne cesse d'augmenter.

L'envolée des besoins en calcul et en stockage impose une adaptation rapide des infrastructures énergétiques et pose la question de l'évolution du mix énergétique face à une consommation qui pourrait tripler d'ici 2030.

Mais cette mutation ouvre aussi un champ d'opportunités inédit :

- Accélération des investissements dans les réseaux intelligents
- Développement des énergies renouvelables et bas carbone, notamment sous l'impulsion des géants de la Tech
- Débouché complémentaire à la production d'électricité nucléaire pour garantir un approvisionnement stable
- Solutions d'efficacité énergétique pour optimiser les infrastructures numériques
- Utilisation de l'IA pour piloter et optimiser la gestion des ressources énergétiques...

Pour les acteurs de l'énergie, l'enjeu est double : répondre aux besoins énergétiques des data centers tout en améliorant leur efficacité énergétique. Énergéticiens, équipementiers, spécialistes de l'efficacité énergétique... Tous doivent adapter leurs stratégies dès maintenant pour concilier croissance technologique et transition énergétique.

Quels modèles économiques émergent ? Quels investissements stratégiques pour les énergéticiens ? Comment l'IA peut-elle devenir un levier d'optimisation énergétique ?

Notre nouvelle étude décrypte ces enjeux et vous donne les clés pour vous positionner dès aujourd'hui sur ce marché en pleine transformation.

Notre méthodologie : une expertise unique



DESK RESEARCH

Exploitation de bases de données, de rapports et d'études prospectives pour quantifier l'essor des besoins énergétiques liés à l'IA et analyser l'évolution du mix énergétique et des infrastructures électriques.



INTERVIEWS

Échanges avec des énergéticiens, équipementiers et acteurs du numérique pour décrypter leurs stratégies, investissements et innovations face aux nouveaux défis énergétiques.



APPROCHE PROSPECTIVE

Construction de scénarios d'évolution du marché pour anticiper les mutations à moyen et long terme.

Plan de l'étude

Aller à l'essentiel : synthèse de l'étude

Essor de l'IA et croissance des infrastructures numériques en France

Montée en puissance de l'IA générative : explosion des besoins en calcul et en stockage de données

Croissance des data centers : répartition géographique, évolution des capacités, projections

Impacts énergétiques de la révolution IA

Augmentation de la consommation électrique liée à l'IA : état des lieux et prévisions, comparaisons avec d'autres pays

Capacité de production et évolution du mix énergétique français : Quelle répartition possible entre énergies renouvelables, nucléaire et fossiles ? Quels enjeux d'investissements pour répondre à la demande ?

Pression sur les réseaux et infrastructures : comment éviter la saturation du système électrique ? Quels besoins d'adaptation et de flexibilité du réseau ?

Régulation et politiques publiques : quelles évolutions à anticiper ?

Opportunités stratégiques pour l'écosystème énergétique

Énergéticiens, équipementiers, industriels de l'énergie, spécialistes de l'efficacité énergétique, investisseurs... Comment capter la valeur créée par la croissance des infrastructures numériques ? Quelles solutions pour limiter l'empreinte énergétique des data centers ? Quels nouveaux besoins et innovations pour optimiser leur consommation énergétique ?

Projections 2030-2035

Scénarios d'évolution et anticipation des mutations du secteur

Exemples d'entreprises étudiées

ABB France

Danfoss

Equinix

Nexans

Spie

Alfa Laval

Data4

Etix Everywhere

OVHcloud

Telehouse

APL Data Center

Eaton

Goodman

Saft

TotalEnergies

Cap Ingelec

EDF

Hager Group

Scaleway (Iliad Group)

Vertiv

Carrier

Enedis

Iceotope

Schneider Electric

Vinci Energies

CBRE

Engie

Legrand

Siemens France

Et bien d'autres...

Dalkia

Equans

Mersen

Socomec

La sélection des sociétés analysées dans cette étude a été réalisée de manière indépendante par les analystes des Echos Études, conformément à nos principes d'impartialité et d'intégrité, sans aucune intervention ou influence extérieure.

► Rendez-vous sur notre site www.lesechos-etudes.fr pour télécharger un extrait et consulter le plan détaillé de l'étude



PÉRIMÈTRE DE L'ÉTUDE

► Segments de marché

Stockage et gestion intelligente de l'énergie

Production d'énergie

Valorisation des excédents de production et récupération de chaleur

Réseaux et infrastructures électriques

Technologies IA appliquées à l'énergie.

► Les acteurs étudiés

Énergéticiens

Équipementiers et industriels de l'énergie

Spécialistes de la gestion de l'énergie

Spécialistes des solutions de refroidissement

Spécialistes du stockage par batterie

Gestionnaires d'infrastructures

Régulateurs et pouvoirs publics...

QUI SOMMES-NOUS ?

Depuis plus de 35 ans, **Les Echos Études** aide les décideurs à anticiper les tendances de leur marché et capter de nouvelles opportunités d'affaires.

Tendances émergentes, scénarios prospectifs, valorisation de marchés, data inédites : nos études vous permettent de prendre un temps d'avance !

Découvrez, également, nos offres sur-mesure pour :

- vous accompagner dans la mise en œuvre de votre plan stratégique : estimation de potentiel, positionnement d'offre, insights consommateurs...
- valoriser votre expertise et répondre à vos enjeux de communication grâce à nos baromètres et études co-brandées.

CES ÉTUDES POURRAIENT ÉGALEMENT VOUS INTÉRESSER :

► Le marché des data centers

Des besoins colossaux, un relai de croissance inédit pour de nombreuses filières (immobilier, énergie, maintenance...)

► Marché de l'électricité : la bataille est relancée

Quelles sont les stratégies de vente les plus efficaces, alors que la nouvelle donne post-crise énergétique rebat le jeu de la concurrence ?

► Le marché des CEE : réussir la P5, préparer la P6

À quel prix l'objectif de la P5 sera-t-il atteint ? Quels canaux de collecte de CEE privilégier ? Quelles opportunités pour la filière de la rénovation énergétique ?

Bon de commande

L'efficacité énergétique au cœur de la révolution IA

📄 Version PDF

- Pour 1 utilisateur*
3350 € HT - 3534,25 € TTC (TVA à 5,5%)
- De 2 à 5 utilisateurs*
4355 € HT - 4594,53 € TTC (TVA à 5,5%)
- De 6 à 10 utilisateurs*
5025 € HT - 5301,38 € TTC (TVA à 5,5%)
- Plus de 10 utilisateurs*, nous contacter

📄 Version papier

- 3 350 € HT - 3534,25 € TTC (TVA à 5,5%)

📄 Option papier

- Oui, je souhaite recevoir un ou plusieurs exemplaires papier pour 335 € HT (TVA à 5,5%) l'unité, en plus de l'achat d'une version PDF.

Nombre d'exemplaires :

🔊 Option présentation orale de l'étude par l'expert auprès de vos équipes.

- Pour une présentation personnalisée, nous vous proposons un accompagnement sur-mesure.

Contactez nous au 01.49.53.63.00

Email : etudes@lesechos.fr

Coordonnées de l'utilisateur final

(Si plusieurs utilisateurs, nous communiquer leurs coordonnées accompagnées de ce bon de commande)

Nom : Prénom :

Fonction : Société :

Adresse :

Tél. : E-mail :

Facturation

Société :

Adresse :

E-mail :

SIRET :

Règlement

- Virement (RIB 31489/00010/00219548733/47 Crédit agricole - CIB)
- Chèque à l'ordre des Echos Solutions
- Carte bancaire sur lesechos-etudes.fr
- Règlement à réception de facture

Date :/...../..... Signature :

* L'article L.122-5 du Code de la propriété intellectuelle n'autorise que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective. En complétant ce formulaire, j'accepte les conditions générales de ventes et d'utilisation qui sont disponibles sur le site www.lesechos-etudes.fr

Les Echos Études collecte et traite vos données personnelles aux fins de gestion de votre commande. Si vous y consentez, vos données, notamment votre numéro de téléphone, pourront être utilisées à des fins de prospections commerciales par le groupe Les Echos Le Parisien et/ou ses partenaires.

Conformément à la réglementation en vigueur, vous disposez d'un droit d'accès, de rectification, d'opposition, de limitation, de suppression et de portabilité de vos données.

Pour en savoir plus sur vos droits et nos traitements, consultez notre politique de confidentialité sur notre site internet www.lesechos-etudes.fr

Si vous souhaitez recevoir de notre part des offres de produits et services analogues, vous pouvez cocher cette case

Si vous souhaitez recevoir les offres de Groupe Les Echos Le Parisien, merci de cocher cette case

Si vous souhaitez recevoir les offres des partenaires du Groupe Les Echos Le Parisien, merci de cocher cette case

