



ACT

DÉCARBONATION DES CENTRES DE DONNÉES DANS LA RÉGION EMEA

Quels sont les moteurs de l'action et par où commencer ?
Principales tendances qui façonnent l'avenir des infrastructures numériques durables

ACT ON IT.

Index.

01. **Le moteur de la croissance numérique en Europe
– et son coût en termes d'émissions de carbone**
02. **Les nouvelles politiques placent la barre plus haut
en matière de performance énergétique**
03. **Vos options pour une énergie fiable et renouvelable**
04. **Quelle est la prochaine étape dans les stratégies
énergétiques des centres de données ?**
05. **Optimiser votre approvisionnement en énergie
renouvelable**
06. **Au-delà de votre chaîne de valeur : crédits carbone et
projets carbone pour les émissions difficiles à réduire**
07. **Réaliser des investissements éclairés dans les
crédits carbone**
08. **Solutions de décarbonisation des centres
de données d'ACT**

01

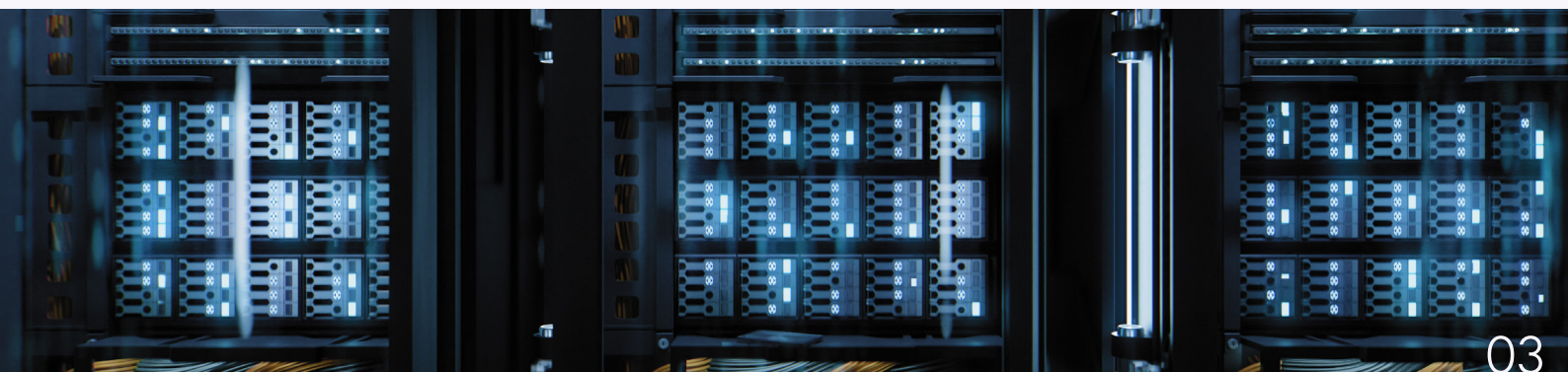
La puissance derrière la croissance numérique de l'Europe - et son coût en carbone

L'économie numérique connaît une croissance rapide. La demande en matière de cloud, d'IA et de connectivité alimente une croissance à deux chiffres de la capacité des centres de données. Pour les opérateurs, la question n'est plus de *savoir* s'il faut décarboner, mais à *quelle vitesse*. En réponse, le marché des centres de données connaît une expansion rapide, avec des investissements continus sur les marchés établis et émergents.

La consommation électrique des centres de données de l'UE devrait passer d'environ 70 TWh en 2024 à entre 98,5 et 115 TWh d'ici 2030, soit environ 3,2 % de la demande finale d'électricité de l'UE.¹ Cette trajectoire de croissance souligne l'empreinte croissante du secteur et le besoin correspondant de stratégies énergétiques durables.

Les principaux centres de données tels que Francfort, Londres, Amsterdam, Paris et Dublin restent au cœur de l'activité, malgré des défis persistants tels que la pénurie de terrains et les contraintes énergétiques. Parallèlement, les marchés émergents, notamment Madrid, Milan, Varsovie et Stockholm, connaissent une forte croissance.

L'expansion rapide du secteur des centres de données entraîne une augmentation correspondante des émissions de carbone, en particulier celles liées à la consommation d'électricité, ce qui suscite une inquiétude croissante chez les opérateurs, les régulateurs, les clients et les autres parties prenantes. Pour y remédier, les opérateurs adoptent des stratégies de décarbonisation qui comprennent le passage aux énergies renouvelables et la compensation des émissions par des crédits carbone, ou la mise en place de mesures d'efficacité énergétique. Ces approches sont de plus en plus importantes non seulement pour réduire les émissions, mais aussi pour maintenir la résilience opérationnelle et répondre aux attentes réglementaires et commerciales en constante évolution.



02

Les nouvelles politiques placent la barre plus haut en matière de performance énergétique

Dans toute la région EMEA, la réglementation se durcit en matière d'utilisation, d'efficacité et de transparence énergétiques. De la reconnaissance officielle et de l'utilisation obligatoire des certificats d'attributs énergétiques (EAC) aux réformes de la libéralisation du marché de l'électricité et aux programmes d'échange d'électricité verte, ces changements montrent que les gouvernements passent des objectifs à la mise en application. Comprendre ces cadres dès le début aide les opérateurs à concevoir des investissements qui restent conformes et rentables jusqu'en 2030.

SOUS-TITRE : PAYSAGE POLITIQUE : SOUTENIR LA TRANSITION VERS LES ÉNERGIES RENOUVELABLES DANS LA RÉGION EMEA

Le tableau ci-dessous met en évidence les politiques les plus susceptibles d'influencer les décisions en matière de développement de sites, d'approvisionnement et de reporting au cours des cinq prochaines années.

PAYS	POLITIQUE
À l'échelle de l'UE	<p>Directive sur l'efficacité énergétique (EED)</p> <ul style="list-style-type: none"> Oblige les grands centres de données (≥ 500 kW) à rendre compte de leurs performances énergétiques et environnementales et encourage la réutilisation de la chaleur et les mesures d'efficacité énergétique Première réglementation qui définit et contrôle légalement la durabilité des centres de données au niveau de l'UE <p>Directive sur le reporting extra-financier (CSRD)</p> <ul style="list-style-type: none"> Impose aux grandes entreprises de publier des rapports ESG détaillés, notamment sur leurs émissions de carbone et leur impact environnemental, à compter de 2024 <p>Taxonomie européenne des activités durables</p> <ul style="list-style-type: none"> Définit des critères techniques de sélection pour les activités économiques durables. Pour les centres de données, les critères comprennent des seuils d'efficacité énergétique (PUE), d'utilisation d'énergies renouvelables et de refroidissement efficace pour être considérés comme des investissements « verts ».
	<p>Objectifs politiques de la décennie numérique (2030)</p> <ul style="list-style-type: none"> Fixer un objectif pour tous les centres de données de l'UE afin qu'ils soient neutres sur le plan climatique d'ici 2030, dans le cadre d'objectifs plus larges en matière d'infrastructures numériques. <p>Normes minimales de performance (proposées)²</p> <ul style="list-style-type: none"> Sites existants : PUE opérationnel < 1,5 d'ici 2030 Nouveaux sites (à partir de 2027) : PUE de conception < 1,3 avec un PUE opérationnel < 1,4 dans les trois ans suivant la mise en service Efficacité de l'utilisation de l'eau (WUE) < 0,4 m³/MWh (catégorie 2, « apport net en eau ») d'ici 2030³ <p>Pacte pour des centres de données climatiquement neutres (volontaire)⁴</p> <ul style="list-style-type: none"> Objectifs PUE de 1,3 à 1,4 (en fonction de la zone climatique) WUE ≤ 0,4 m³/MWh Facteur d'énergie renouvelable (REF) de 100 % d'ici 2030
Allemagne	<p>Loi sur l'efficacité énergétique (Energieeffizienzgesetz, BGBl. 2023 I Nr. 309)⁵</p> <ul style="list-style-type: none"> Centres de données existants (mis en service avant juillet 2026) : PUE ≤ 1,5 à partir de juillet 2027 ; PUE ≤ 1,3 à partir de juillet 2030 Nouveaux centres de données (après juillet 2026) : PUE ≤ 1,2 dans les deux ans suivant leur mise en service Seuils progressifs du facteur de réutilisation de l'énergie (ERF) : 10 % à partir de mi-2026, 15 % à partir de mi-2027, 20 % à partir de mi-2028 Objectifs en matière d'électricité renouvelable : 50 % d'ici 2024, 100 % d'ici 2027
Pays-Bas	<p>Réglementations provinciales (initiative Noord-Holland) ⁶</p> <ul style="list-style-type: none"> PUE de conception de 1,16 requis pour les grands centres de données (> 5 MW)
France	<p>Code de l'énergie, loi sur l'économie circulaire, mandats REEN et ARECP</p> <ul style="list-style-type: none"> Promouvoir la réutilisation de la chaleur résiduelle et encourager les centres de données écoénergétiques. Exiger des déclarations environnementales pour les grands centres de données.
Irlande	<p>Limites de connexion au réseau</p> <ul style="list-style-type: none"> Restrictions temporaires sur les nouvelles connexions au réseau des centres de données dans les régions à forte demande (par exemple, Dublin) en raison de contraintes de capacité. Mettre l'accent sur l'efficacité énergétique et la production sur site pour les nouveaux candidats.
Royaume-Uni	<p>Accords sur le changement climatique (CCA)</p> <ul style="list-style-type: none"> Incitations fiscales pour atteindre les objectifs d'efficacité énergétique et de réduction des émissions de carbone. S'inscrit dans le cadre plus large de la politique britannique en matière de zéro émission nette et d'efficacité énergétique.



03

Vos options pour une énergie fiable et renouvelable

L'approvisionnement en énergies renouvelables en Europe est fragmenté, mais pas impossible.

La bonne combinaison d'instruments permet d'équilibrer les coûts, la conformité et la crédibilité sur tous les marchés. Les centres de données en Europe disposent de plusieurs moyens pour s'approvisionner en électricité renouvelable :



Certificats d'attributs énergétiques (EAC)

- Instrument de suivi qui fait correspondre la consommation d'électricité à l'approvisionnement en énergie renouvelable
- Chaque EAC représente 1 MWh d'énergie renouvelable
- Entrée rapide et flexible sur le marché



Contrats d'achat d'électricité (CAE)

- Contrat d'électricité à long terme généralement signé entre l'acheteur et un producteur d'électricité
- Peuvent être divisés en CAE physiques et virtuels⁷
- Certitude des prix à long terme et preuve d'origine



Tarifs verts

- Mécanisme permettant d'acheter de l'électricité provenant de sources renouvelables en payant un supplément par rapport au tarif électrique existant



Installations sur site

- Installation de panneaux solaires sur les installations de l'utilisateur, généralement sur le toit
- Résilient et démontrant un engagement visible

Pour les opérateurs de centres de données en Europe, une vision claire des règles locales et des conditions du marché en matière d'énergie renouvelable est la base de tout plan de décarbonation. La maturité du marché et les conditions réglementaires varient considérablement d'un pays à l'autre, ce qui influe sur la disponibilité et la faisabilité des différentes options d'approvisionnement en énergie renouvelable.

Parmi ceux-ci, les certificats d'attribut énergétique (EAC) dissociés, tels que les garanties d'origine (GoO), restent le mécanisme le plus largement accessible et le plus couramment utilisé, en particulier sur les marchés où des solutions plus avancées, telles que les PPA ou les tarifs verts, sont encore en cours de développement ou se heurtent à des contraintes structurelles. En 2023, les centres de données de l'UE ont tiré 86,8 % de leur électricité de sources renouvelables, sur une base moyenne pondérée.⁸ Dans ce mix renouvelable, environ 70,4 % provenaient de garanties d'origine, environ 29,4 % de PPA et environ 0,22 % de la production sur site.⁹

Pour les opérateurs de centres de données qui cherchent à concilier performance, rentabilité et objectifs de durabilité, il est essentiel de comprendre la dynamique du marché local afin d'identifier la combinaison appropriée de solutions d'énergie renouvelable. Sur la base des trajectoires actuelles, il est considéré comme réalisable d'atteindre un approvisionnement à 100 % en énergie renouvelable (REF = 100 %) d'ici 2030 au niveau de l'UE.¹⁰ Cependant, la Commission européenne recommande de passer à une correspondance plus granulaire (jusqu'à l'heure) grâce à la RED III et aux certificats inférieurs au MWh,¹¹ reflétant une tendance plus large vers une corrélation temporelle et spatiale accrue entre la production et la consommation d'énergie renouvelable.



04

Quelle est la prochaine étape dans les stratégies énergétiques des centres de données ?

La décarbonation devenant une priorité stratégique, les opérateurs de centres de données élargissent leur approche des énergies renouvelables. Qu'il s'agisse d'impliquer les chaînes d'approvisionnement, d'adopter des stratégies énergétiques sans carbone 24 heures sur 24, 7 jours sur 7, ou d'explorer des technologies émergentes telles que le nucléaire et l'hydrogène, le secteur va au-delà des sources d'énergie renouvelables et des modèles d'approvisionnement traditionnels.



EXPLORER DES SOURCES D'ÉNERGIE PROPRES ALTERNATIVES

Face à la forte augmentation de la demande en électricité, due en partie à l'augmentation des charges de travail liées à l'IA, les opérateurs de centres de données explorent un éventail plus large de solutions énergétiques à faible émission de carbone, y compris l'énergie nucléaire. Outre les sources renouvelables établies, des technologies telles que les piles à combustible, l'hydrogène et l'ammoniac suscitent de plus en plus d'intérêt en raison de leur potentiel à fournir une énergie fiable et sans carbone. Equinix, par exemple, étudie l'utilisation future de petits réacteurs modulaires (SMR) pour soutenir les opérations des centres de données, tandis qu'Amazon a récemment acquis une installation en Pennsylvanie alimentée par l'énergie nucléaire, ce qui témoigne d'un intérêt croissant pour les alternatives d'énergie propre non intermittente.



TENDANCE CROISSANTE VERS UNE ÉNERGIE SANS CARBONE 24 HEURES SUR 24, 7 JOURS SUR 7

Un nombre croissant d'opérateurs de centres de données poursuivent des stratégies d'énergie sans carbone 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 (CFE) afin d'aligner davantage leur consommation d'électricité sur la production d'énergie renouvelable. Cette approche permet aux opérateurs d'adapter leur consommation d'énergie à la production d'énergie propre sur une base horaire, ce qui permet de remédier à l'intermittence des énergies renouvelables et d'améliorer la transparence des rapports sur le développement durable.

La Commission européenne évalue de manière critique les garanties d'origine en termes d'additionnalité et de corrélation temporelle/spatiale, et recommande une transition progressive vers un alignement 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.¹² Cette transition est rendue possible par la RED III, qui autorise la délivrance de garanties d'origine pour toute fraction de 1 MWh (par multiples de 1 Wh), ce qui permet un suivi et une vérification plus précis de l'électricité renouvelable.¹³





AMÉLIORER L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

La réduction de la demande énergétique est un pilier essentiel de la décarbonisation des centres de données. Grâce à des programmes d'efficacité énergétique bien établis et à un soutien au développement de projets, les opérateurs peuvent réduire leurs émissions de scope 1 et 2 tout en diminuant leurs coûts d'exploitation. Les pays de la région EMEA ont mis en place diverses réglementations et directives visant à favoriser la croissance durable des centres de données, en particulier dans le domaine de l'efficacité énergétique et des énergies renouvelables.

La réutilisation de la chaleur représente une piste particulièrement prometteuse pour gagner en efficacité. À Vienne-Floridsdorf, par exemple, la chaleur résiduelle des centres de données couvre jusqu'à 70 % des besoins en chaleur d'un hôpital, ce qui permet d'éviter environ 4 000 tonnes de CO₂ par an.¹⁴ De tels projets démontrent le potentiel pratique de l'intégration des centres de données dans les systèmes énergétiques locaux tout en offrant des avantages climatiques mesurables.



LUTTER CONTRE LES ÉMISSIONS DE SCOPE 1

Dans la région EMEA, les opérateurs sont confrontés à un défi supplémentaire en matière de décarbonation : les émissions de scope 1. La réglementation européenne sur les gaz fluorés oblige les centres de données à abandonner les réfrigérants à fort impact dans les systèmes de refroidissement, tandis que les générateurs diesel de secours, essentiels pour la continuité du service, restent un obstacle à la réalisation des objectifs de zéro émission nette.

Pour agir sur le Scope 1, les opérateurs peuvent décarboner l'alimentation de secours et le chauffage grâce au biométhane (GoO/PoS), exploiter les programmes d'efficacité énergétique (par exemple, CEE/CAE) pour financer la modernisation des systèmes de refroidissement, et utiliser des crédits de suppression de carbone vérifiés pour traiter les résidus, en complément de la transition en cours vers des réfrigérants à faible PRG dans le cadre de la réglementation européenne sur les gaz fluorés.



PROGRAMMES NATIONAUX D'INCITATION À L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Dans certains pays européens, les mesures d'efficacité énergétique sont soutenues par des programmes de financement dédiés. En France et en Espagne, par exemple, des mécanismes tels que les systèmes CEE et CAE peuvent aider à financer des projets éligibles. Si vous souhaitez évaluer si votre projet d'efficacité énergétique pour votre centre de données pourrait être éligible, vous pouvez nous contacter pour obtenir des conseils supplémentaires.



TIRER PARTI DES ÉNERGIES RENOUVELABLES POUR RÉDUIRE LES ÉMISSIONS DE SCOPE 3

Alors que la pression pour réduire les émissions de scope 3 s'intensifie, les opérateurs de centres de données étendent de plus en plus leurs efforts de décarbonation au-delà de leurs propres activités pour inclure à la fois les locataires et les fournisseurs. Cette attention croissante portée aux émissions de scope 3 reflète une évolution plus large vers des efforts de décarbonation de bout en bout.

05

Optimiser votre approvisionnement en énergies renouvelables

Les opérateurs peuvent envisager une approche structurée et adaptée à la région dans trois domaines clés :

1 Définir des objectifs et des calendriers en matière de développement durable

- Établir des objectifs clairs à court et à long terme en matière d'énergies renouvelables, qui reflètent à la fois les ambitions de l'entreprise et les réalités du marché
- Lancer une planification précoce et effectuer des examens réguliers des progrès réalisés afin de rester sur la bonne voie malgré l'évolution de la dynamique régionale
- Alignez vos objectifs sur les réglementations nationales et infranationales, qui évoluent rapidement sur de nombreux marchés de la zone EMEA

2 Comprendre les options d'approvisionnement sur les marchés où l'entreprise opère

- Se familiariser avec le paysage politique énergétique de chaque pays d'activité, y compris les réglementations, les incitations et les mécanismes d'accès au marché, qui influencent la faisabilité et le prix des achats
- Explorer et évaluer les différentes options d'approvisionnement en EAC (par exemple, GoO, REGO, I-REC, TIGR ou certificats spécifiques à certains pays comme les GEC ou les LGC) en fonction des conditions du marché local
- Surveiller les nouveaux modèles d'approvisionnement et les changements réglementaires susceptibles d'ouvrir de nouvelles opportunités ou de présenter des risques

3 Optimiser les coûts

- Tirer parti des informations actualisées sur le marché pour identifier des stratégies d'approvisionnement rentables qui concilient les objectifs de durabilité et l'efficacité opérationnelle
- Comparer les implications financières des différentes voies d'approvisionnement, en tenant compte de la durée des contrats, de la volatilité des prix et du stade de développement du marché



06

Au-delà de votre chaîne de valeur : crédits carbone et projets carbone pour les émissions difficiles à réduire

Si les investissements dans l'efficacité énergétique et l'électricité renouvelable restent essentiels à la décarbonation, de nombreux opérateurs sont confrontés à des émissions résiduelles qui ne peuvent être totalement éliminées à court terme. Dans ce contexte, les investissements dans des projets carbone de haute qualité qui réduisent ou éliminent les émissions atmosphériques apparaissent comme un instrument pratique et de plus en plus stratégique pour combler cette lacune.



À mesure que les attentes en matière de climat évoluent, l'intégration de crédits carbone de haute qualité dans une stratégie de développement durable plus large permet aux opérateurs de traiter les émissions difficiles à réduire tout en renforçant leur leadership en matière de climat. Lorsqu'ils sont associés de manière stratégique à des efforts de réduction internes, les crédits carbone peuvent accélérer les progrès vers des objectifs scientifiques et renforcer l'alignement avec les attentes des parties prenantes en matière de responsabilité environnementale.

Sur un marché où la transparence des émissions et l'alignement sur l'objectif zéro émission nette déterminent de plus en plus la compétitivité, les centres de données qui agissent tôt sur le marché volontaire du carbone se démarqueront, réduisant les risques, renforçant leur réputation et offrant une valeur ajoutée à leurs clients et partenaires.



07

Réaliser des investissements éclairés dans les crédits carbone

Le marché du carbone permet aux organisations de faire progresser leurs efforts de décarbonisation. Cependant, il peut être difficile de s'y retrouver en raison de l'évolution des normes, de la diversité des types de crédits et de la combinaison de cadres réglementaires et volontaires. Pour les opérateurs de centres de données, une approche stratégique et bien informée est essentielle pour garantir que les investissements dans les crédits carbone sont crédibles, alignés sur les objectifs climatiques et adaptés aux priorités de l'organisation.

Lorsqu'elles investissent dans des crédits carbone, les entreprises doivent tenir compte des facteurs clés suivants :

1. Définissez votre objectif

Il est essentiel de définir clairement l'objectif de l'achat de crédits carbone, qu'il s'agisse de satisfaire à la conformité réglementaire ou de soutenir des engagements climatiques volontaires, afin de garantir que les crédits sont éligibles et contribuent de manière significative aux objectifs globaux de durabilité.

3. Alignez-vous sur votre marque

Les opérateurs peuvent envisager deux stratégies éprouvées lorsqu'ils évaluent les types de projets d'action climatique à soutenir :

- **Axée sur l'entreprise** : sélectionnez des crédits carbone qui reflètent votre empreinte opérationnelle. Par exemple, les opérateurs peuvent privilégier les projets technologiques ou d'efficacité énergétique en raison de leur adéquation avec les opérations d'infrastructure numérique.
- **Axée sur l'impact** : privilégiez les projets qui s'alignent sur des engagements ESG plus larges, tels que la biodiversité ou l'impact sur la communauté. Un opérateur cherchant à traiter l'impact sur l'utilisation des terres ou l'impact écologique peut opter pour des crédits basés sur la nature, tels que des projets de reboisement ou de restauration des mangroves.

2. Prouver l'intégrité environnementale

Les crédits carbone à haute intégrité représentent des réductions d'émissions réelles, mesurables, vérifiables et supplémentaires. Les opérateurs doivent donner la priorité aux crédits qui répondent à des normes reconnues, telles que celles approuvées par l'ICROA (International Carbon Reduction and Offset Alliance) ou l'ICVCM (Integrity Council for the Voluntary Carbon Market). Un processus d'achat rigoureux et basé sur les risques permet non seulement de garantir les résultats environnementaux, mais aussi de protéger la réputation et de renforcer la confiance des parties prenantes.

4. Stratégie d'approvisionnement

L'approvisionnement en crédits carbone peut être adapté en fonction des différents appétits pour le risque, des délais et des considérations budgétaires :

- **À court terme** : pour les opérateurs novices sur les marchés des crédits carbone, les achats au comptant peuvent offrir une certaine flexibilité et un point d'entrée peu contraignant.
- **Long terme** : pour ceux qui ont des objectifs et des valeurs climatiques bien définis, les achats à terme ou les investissements directs dans le développement de projets favorisent la planification stratégique et l'impact à long terme. Cette approche peut également contribuer à garantir le volume, la stabilité des prix et l'alignement avec les types de projets préférés.

Les opérateurs qui s'assurent dès maintenant un accès à long terme à des projets vérifiés bénéficieront à la fois d'un risque moindre et d'arguments plus solides à faire valoir en 2026 et au-delà.



Mettre en œuvre la stratégie relative aux crédits carbone

Pour les exploitants de centres de données, l'implication est claire : les crédits carbone sont plus efficaces lorsqu'ils sont intégrés dans une stratégie de décarbonisation plus large plutôt que traités comme un instrument autonome. Cela signifie qu'il faut définir quand et pourquoi utiliser les crédits, établir des critères clairs en matière de qualité et d'impact, et aligner les choix d'approvisionnement sur les attentes réglementaires et les priorités de la marque.



La prochaine étape pratique consiste à :

01

Clarifier votre rôle sur le marché du carbone : simple conformité ou leadership climatique volontaire.

02

Définir des garde-fous pour déterminer ce que signifie « crédits de haute qualité » pour votre organisation.

03

Cartographier vos émissions résiduelles actuelles et prévues afin de déterminer comment les crédits peuvent compléter votre feuille de route en matière de réduction.

04

À partir de là, de nombreux opérateurs trouvent utile de travailler avec un partenaire spécialisé capable de traduire ces principes en un portefeuille concret et une stratégie d'approvisionnement.

08

Solutions de décarbonisation des centres de données d'ACT

Les opérateurs de la région EMEA utilisent nos solutions en matière d'énergies renouvelables, d'efficacité énergétique et de crédits pour rester conformes et devancer les attentes des investisseurs. Chaque approche est conçue pour obtenir des résultats mesurables : **mégawatts, tonnes et preuves.**

01.

CALCULEZ VOS EMISSIONS

Comptabilité carbone

- Couverture complète pour le calcul des émissions de Scope 1, 2 & 3
- Collecte de données simplifiée : intégrations API avec les principaux logiciels de comptabilité, plus de 12 000 fournisseurs de services publics et logiciel de lecture de factures par OCR basé sur l'IA
- Génération instantanée de pistes d'audit et de rapports
- Délais d'exécution rapides : intégration et calcul des émissions de carbone en quelques semaines

02.

AUGMENTEZ VOTRE EFFICACITE ENERGETIQUE

Programmes d'efficacité énergétique (CEE/CAE)

- Economies d'énergie certifiées grâce à des programmes d'efficacité énergétique établis.
- Réduction des émissions de Scope 1 et 2 émissions et baisse des coûts d'exploitation.

03.

RÉDUISEZ VOS ÉMISSIONS DE SCOPE 1

Biométhane

- De l'alimentation électrique de secours aux systèmes de chauffage, le biométhane offre une alternative à faible teneur en carbone au gaz naturel.
- Grâce à son accès aux marchés mondiaux et à ses programmes de certification, ACT facilite la déclaration des réductions potentielles avec un impact vérifié.

04.

REDUIRE LES EMISSIONS DE SCOPE 2

Approvisionnement mondial en énergies renouvelables

- Approvisionnement centralisé et compétitif en EAC sur tous les marchés, conformément aux exigences réglementaires telles que SBTi et RE100
- Suivi et mise à jour du marché et de la réglementation.

05.

CHAMP D'APPLICATION SCOPE 3

Plateforme numérique de décarbonation

- Outil intégré de comptabilisation du carbone pour mesurer et suivre les émissions de vos locataires et fournisseurs.
- Tableau de bord centralisé pour une visibilité et un contrôle complet de vos émissions.
- Approvisionnement Mondial en énergie renouvelable au sein de la plateforme.
- Règlements EAC simplifiés et aperçu clair de votre inventaire d'électricité renouvelable.


06.

COMPENSEZ VOS EMISSIONS RESIDUELLES

Approvisionnement en crédits carbone et développement de projets aPPR

- Portefeuille de crédits carbone sur mesure et de haute qualité, adapté à vos objectifs de développement durable
- Approvisionnement mondial rationalisé en crédits carbone
- Solutions clés en main entièrement intégrées pour le développement de projets carbone à grande échelle – gestion de toutes les étapes, de la conception technique à la livraison de crédits carbone vérifiés



A man with dark hair, wearing a light blue button-down shirt and a dark grey blazer, is looking upwards and to the right. The background is a dark red wall. To the right, there are server racks with glowing blue and yellow lights.

La décarbonation des opérations des centres de données n'est pas un projet ponctuel, **mais une transformation continue, guidée par les données.**

Dans ce document, nous avons présenté les principaux facteurs réglementaires, les leviers techniques et les options d'approvisionnement qui peuvent vous aider à réduire vos émissions de scope 1 et 2 tout en maintenant la fiabilité opérationnelle. Si vous souhaitez traduire ces informations en une feuille de route concrète pour vos sites, ACT peut vous aider, de l'analyse des opportunités et du conseil réglementaire à la mise en place de solutions d'électricité et de carburants renouvelables.



Contactez-nous pour discuter de votre portefeuille spécifique et des **prochaines étapes.**

Références

Toutes les citations numérotées renvoient à :

Commission européenne : Direction générale de l'énergie, Hinterholzer, S., Hintemann, R., Beucker, S., Marx, N. et al., Évaluation des prochaines étapes pour promouvoir la performance énergétique et la durabilité des centres de données dans l'UE, y compris la mise en place d'un système de notation à l'échelle de l'UE – Deuxième rapport technique, Office des publications de l'Union européenne, 2025, <https://data.europa.eu/doi/10.2833/0828045>

¹ p. 18-19

² p. 50-51

³ p. 51

⁴ p. 32

⁵ p. 33-34

⁶ p. 33-34

⁷ p. 60

⁸ p. 51

⁹ p. 61

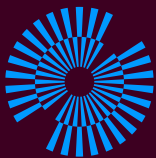
¹⁰ p. 61

¹¹ p. 61

¹² p. 61

¹³ p. 61

¹⁴ p. 47-48



ACT

AMSTERDAM HEADQUARTERS

Atrium building
8th floor Strawinskylaan 3127
1077 ZX Amsterdam
The Netherlands

+31 (0)20 8911780
info@actcommodities.com



www.actgroup.com