

Benchmark des Plateformes de Gestion de la Comptabilité Carbone 2024-2025

Sommaire

3	○	Introduction
6	○	Mesurer l'empreinte carbone
7	○	Gestion du carbone
8	○	Benchmark et rapports sur les risques
9	○	Reporting
10	○	Communication
11	○	Besoins techniques et MSC
12	○	Conclusion
13	○	Vos Contacts

Introduction

Sia Partners, cabinet de conseil en management de premier plan, vise à générer un impact considérable en créant des solutions ESG innovantes pour ses clients. Notre centre d'Analyse Climatique, spécialisé dans les projets de transition climatique, a récemment mené une étude pour évaluer l'efficacité et les capacités de plusieurs des principales solutions logicielles de comptabilité carbone en Europe et aux États-Unis. Cette comparaison factuelle analyse quatorze des logiciels généralistes de comptabilité carbone les plus en vue sur le marché. Les experts climat de Sia Partners ont identifié les fonctionnalités clés que les entreprises doivent prendre en compte pour choisir le logiciel de comptabilité carbone le mieux adapté à leurs besoins.

Les logiciels de comptabilité carbone sont essentiels pour permettre aux entreprises de suivre, mesurer et réduire leurs émissions de carbone. En utilisant ces outils, les entreprises peuvent respecter leurs engagements environnementaux, développer des stratégies pour diminuer leurs émissions, suivre leurs progrès et bénéficier de conseils d'experts en pratiques commerciales durables. Cette étude comparative aide les entreprises à atteindre leurs objectifs de neutralité carbone et contribue à l'effort global de lutte contre le changement climatique.

À travers ce benchmark, Sia Partners offre des perspectives précieuses sur les capacités de divers logiciels, aidant les entreprises à choisir les outils les plus efficaces pour leurs initiatives de réduction de carbone. Cette analyse porte sur les principaux logiciels de comptabilité carbone actifs en Europe et aux États-Unis. Ces deux marchés, étant à la pointe des réglementations environnementales actuelles et futures (comme la SEC et la CSRD), expliquent la maturité technologique avancée des logiciels de comptabilité carbone dans ces régions.

Nos experts ont pris en compte plusieurs fonctionnalités clés lors du processus de sélection des solutions, notamment les calculs d'empreinte carbone, la gestion du carbone et la définition des objectifs, le benchmarking et la gestion des risques, ainsi que les pratiques de reporting et les fonctionnalités de communication. Les experts de Sia Partners ont mené une analyse approfondie de ces critères à l'aide des informations recueillies dans un questionnaire rempli par chaque acteur en mai 2024. Le processus d'évaluation comprenait plusieurs étapes, telles que des démonstrations des solutions et l'analyse de la documentation. Lors des démonstrations, les experts ont évalué la performance réelle de chaque logiciel, en se concentrant sur l'entrée des données, la modélisation des scénarios, la génération de rapports et les capacités d'intégration. En 2024, l'évaluation a été élargie pour inclure davantage de solutions carbonées et un examen plus approfondi des fonctionnalités des outils, de leurs performances et de leur convivialité. Il est important de noter que cette étude comparative n'est pas exhaustive, seules les entreprises ayant répondu à notre questionnaire participent à l'évaluation. Cette analyse offre un instantané des solutions à un moment donné, en reconnaissant que ces entreprises innovantes et leurs logiciels évoluent en permanence.

DOMAINS	Questions	Global Climate Initiatives	Greenly	Hellocarbo	Normative IO	Sami Eco	Sinai	Toovalu
CARBON FOOTPRINT	Core Data Libraries for GHG Inventory	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>
	User Guidance on Data Sources and Emissions Factors	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	Financial Conversion Methods for Base Year GHG Calculation	<div><div style="width: 100%;"></div></div>						
	Inventory Conversion Methods for Base Year GHG Calculation	<div><div style="width: 100%;"></div></div>						
	Inventory Conversion Methods for Base Year GHG Calculation	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>
	Uncertainty Range for GHG Emissions	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 25%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>
	Scope 3 Upstream Emissions	<div><div style="width: 100%;"></div></div>						
	Scope 3 Downstream Emissions	<div><div style="width: 100%;"></div></div>						
	Measurement of Third Parties' GHG Emissions	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>				
	Methodology for Lifecycle Analysis	<div><div style="width: 25%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>
	Approach to Carry Out Lifecycle Analysis	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
	Lifecycle analysis	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>
	Impact Assessment of the LCA	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>
	Multilevel calculation	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	Configurable Emissions Factors Mapping Model	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
CARBON MANAGEMENT	Emissions Reduction Scenarios Creation	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	Emission Targets at Different Time Horizons	<div><div style="width: 75%;"></div></div>						
	Future Decarbonization Consideration in Scenarios	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 25%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
	Measurement of Gaps with Target GHG Emissions	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>
	Recalculation of Intermediate Targets and Emissions Mix	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>
	Wider GHG Reductions Emissions Objectives	<div><div style="width: 75%;"></div></div>						
	Current Emissions Dashboard Views	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	Provision of Reduction Levers	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	Addition of Reduction Levers	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>
	Comparison of Different Carbon Reduction Levers	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>
	Management of Carbon Reduction Action Plan	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	Overall Carbon Performance Target Design	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>
	Carbon Pricing Capabilities	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
	Portfolio of Offsets and Removals Initiatives	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>
	Marketplace for Carbon Offset Initiatives	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
BENCHMARK & RISKS	Comparison of Current and Previous Year GHG Emissions	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	Benchmarking	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
	Addressing GHG Risk Exposures and Providing Actionable Insights	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
REPORTING	Customizable Analytics and Data Visualization Tools	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	Automatic Generation of Reports Aligned with External Frameworks	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>
	Generation of Shareable Internal Reports	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
COMMUNICATION	External Communication Templates and Material	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
	Dedicated Employee Platform for Sustainability Goals	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
	Supporting Training Material and Resources on Climate Change	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>
TECHNICAL NEEDS & MISC	Integration Capabilities with Customer's Technical Ecosystem	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
	Automatic Data Collection Through Various Connector Types	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>
	User Permission Levels for Data Privacy and Control	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>
	Scalability of Implementation Process	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>
	Access from Various Mobile Devices	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>
	User Guides and Trainings	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 0%;"></div></div>	<div><div style="width: 50%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 100%;"></div></div>	<div><div style="width: 75%;"></div></div>

Mesurer l'Empreinte Carbone

Mesurer une empreinte carbone implique plusieurs aspects cruciaux, notamment le périmètre des émissions, les méthodes de collecte et de calcul des données, ainsi que les méthodologies appliquées. Cette étude comparative évalue la maturité des moteurs de calcul des différents outils, en analysant leurs capacités et fonctionnalités variées.

L'évaluation inclut l'utilisation de bases de données internes ou externes par chaque outil, en examinant spécifiquement la robustesse et la précision de ces bases dans la fourniture des facteurs d'émission. Des bases de données de haute qualité sont essentielles pour des calculs précis, garantissant que les facteurs d'émission utilisés sont exacts et à jour.

Les fonctionnalités d'accompagnement utilisateur de chaque outil sont évaluées, en se concentrant sur l'efficacité avec laquelle chaque outil aide les utilisateurs à accéder aux sources correctes et à appliquer les facteurs d'émission appropriés. Un accompagnement utilisateur solide est essentiel pour garantir une saisie des données précise et efficace, réduire les erreurs et renforcer la fiabilité globale.

Les méthodes utilisées pour les calculs des GES de l'année de référence sont examinées, en tenant compte de l'utilisation des méthodes de conversion financière ou d'inventaire, ainsi que de la possibilité de saisie manuelle des données. Une flexibilité dans ces domaines permet aux utilisateurs de personnaliser l'outil en fonction de leurs besoins spécifiques, le rendant ainsi adaptable à différents contextes

organisationnels.

Les processus de vérification et les mécanismes de gestion des incertitudes constituent un autre domaine d'analyse essentiel. Ces fonctionnalités sont indispensables pour garantir l'exactitude et la fiabilité des données grâce à des contrôles croisés et des validations, offrant des résultats fiables et crédibles. La capacité des outils à consolider les données provenant de multiples entités est évaluée, en mettant l'accent sur l'importance de standardiser les méthodologies de mesure et d'intégrer diverses sources de données. Cette fonctionnalité est particulièrement cruciale pour les grandes organisations aux structures complexes, garantissant des données cohérentes et précises à travers toutes les entités.

La capacité des outils à mesurer les émissions de GES des tiers tout au long de la chaîne de valeur, y compris les émissions de Scope 3 en amont et en aval, est évaluée. Cette fonctionnalité est essentielle pour fournir une vue d'ensemble complète de l'empreinte carbone d'une organisation, permettant ainsi une évaluation globale de son impact environnemental.

L'analyse du cycle de vie (ACV) est une autre fonctionnalité examinée, en vérifiant si des normes industrielles ont été consultées lors du développement de la méthodologie et en évaluant l'approche utilisée (du berceau à la porte ou du berceau au berceau). Cela permet de déterminer la capacité des outils à évaluer de manière exhaustive le cycle de vie complet des produits. Les calculs techniques sont également vérifiés, en notant si des logiciels

externes ou des outils de calcul ACV intégrés sont utilisés.

Enfin, les détails des calculs sont examinés. Cela inclut l'examen de la prise en charge des calculs multi-niveaux par les outils, leur capacité à différencier les émissions globales, régionales et locales, ainsi que l'intégration de modèles configurables de mappage des facteurs d'émission, tels que ITSM, ERP ou autres. Ces fonctionnalités garantissent que les outils fournissent des données d'émissions détaillées et précises, adaptées aux besoins spécifiques des organisations.

Dans l'ensemble, cette étude comparative offre une évaluation approfondie des principaux logiciels de comptabilité carbone, mettant en lumière leurs points forts et leurs axes d'amélioration. Cette analyse complète est précieuse pour les entreprises souhaitant sélectionner les outils les plus efficaces pour soutenir leurs efforts de réduction carbone et atteindre leurs objectifs de durabilité.

Les fonctionnalités de mesure de l'empreinte carbone visent à évaluer la maturité et les capacités du moteur de calcul, la méthodologie employée, les mesures d'impact de l'analyse du cycle de vie, ainsi que la granularité et le niveau de détail des calculs. Parmi les outils évalués, CO2 AI a obtenu le meilleur score, suivi de près par Greenly, Aktio, Dcarbonize et Sami Eco, qui offrent tous des fonctionnalités complètes et démontrent des niveaux de maturité avancés dans divers domaines.



Bien que Doconomy dispose de capacités solides, il pourrait améliorer son moteur de calcul en intégrant des méthodes de conversion financière pour les calculs des GES de l'année de référence. Coolset, IBM Envizi et SINAI, bien que performants dans d'autres domaines, n'incluent actuellement pas les calculs d'analyse du cycle de vie, ce qui pourrait constituer un axe de développement futur.

Gestion du carbone

Le deuxième pilier analysé concerne les fonctions de gestion du carbone. Un aspect clé évalué est la capacité de la plateforme à créer des scénarios de réduction d'émissions personnalisés. Cela inclut différents horizons temporels et la prise en compte des scénarios futurs de décarbonation sectorielle, tels que les évolutions du mix électrique. Cette fonctionnalité est essentielle pour permettre aux organisations de planifier efficacement des stratégies à long terme.

Le suivi des objectifs de réduction des émissions est une autre fonctionnalité critique examinée. Pour gérer une empreinte carbone, il est indispensable de suivre les progrès réalisés et d'identifier les écarts. L'évaluation a analysé si l'outil propose des tableaux de bord de suivi de ces écarts et s'il permet de recalculer ou de réévaluer des objectifs ou des étapes intermédiaires si les cibles actuelles ne sont pas atteintes. Cette flexibilité est cruciale pour ajuster les stratégies et maintenir les progrès vers les objectifs fixés.

De nombreuses entreprises entament leur démarche de réduction des GES pour répondre à des objectifs internationaux ou se conformer à des normes.

Par conséquent, l'évaluation a également pris en compte la capacité de l'outil à permettre un benchmarking en fonction des objectifs internationaux, tels que ceux définis par l'initiative Science Based Targets (SBTi) ou la Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC). Cette fonctionnalité garantit l'alignement avec les meilleures pratiques mondiales.

L'élaboration d'un plan de réduction des émissions est un résultat clé d'une évaluation de l'empreinte carbone, ce qui rend la capacité des logiciels à identifier les leviers de réduction essentielle. L'analyse a notamment porté sur la capacité de l'outil à proposer des leviers de réduction des émissions de carbone, la possibilité pour les utilisateurs d'ajouter des leviers supplémentaires et la présence d'une échelle de comparaison. De plus, la capacité de l'outil à permettre aux utilisateurs de définir des objectifs spécifiques de performance carbone a été évaluée, renforçant ainsi leur capacité à planifier des stratégies et mesurer les progrès réalisés.

En outre, la gestion du carbone comprend des fonctionnalités liées à la

tarification, à l'élimination et à la compensation du carbone. Les capacités de tarification du carbone des plateformes ont été examinées, notamment leur aptitude à intégrer des prix internes ou des données basées sur le marché dans les calculs. Pour l'élimination et la compensation, il était essentiel de vérifier si la solution permet aux utilisateurs de choisir parmi un portefeuille d'initiatives de compensation et d'élimination, offrant des options pour différents types de projets, emplacements et certifications. Certaines plateformes proposent même un marché d'initiatives et de fournisseurs de compensation carbone réputés, garantissant un large éventail de choix pour une gestion carbone efficace.

En résumé, ces fonctions de gestion du carbone jouent un rôle crucial pour aider les organisations à gérer et réduire efficacement leur empreinte carbone. En proposant des fonctionnalités telles que des scénarios personnalisés de réduction des émissions, le suivi des objectifs d'émissions, le benchmarking international, l'identification de leviers de réduction et des options complètes de tarification, d'élimination et de

compensation, ces outils offrent un cadre robuste pour une gestion durable du carbone.

Le pilier de la gestion du carbone évalue la maturité, les fonctionnalités et les capacités des outils à aider les utilisateurs à gérer leur empreinte carbone. Cela inclut l'élaboration de plans de réduction des émissions, le suivi des émissions et des objectifs scénarisés, ainsi que la proposition d'options pour compenser les émissions incompressibles via des modèles de compensation ou de tarification du carbone. Greenly, Aktio et IBM Envizi obtiennent les meilleurs scores globaux pour les fonctionnalités de gestion du

carbone, excellant particulièrement dans l'établissement de scénarios d'émissions cibles et le suivi des progrès. En matière d'élaboration de plans de réduction des émissions, ces trois outils se comparent favorablement à CO2AI, Dcarbonize et Toovalu.

Bien que les concepts avancés de tarification du carbone, d'élimination ou de modèles de compensation soient encore en développement, il est noté que tous les outils n'offrent pas actuellement ces fonctionnalités à un niveau très avancé. Néanmoins, les outils évalués fournissent une base solide pour une gestion efficace des empreintes carbone.



Benchmark et Risques

Le troisième pilier se concentre sur le benchmarking des émissions de GES et l'évaluation des expositions aux risques liés aux GES. L'analyse examine si la plateforme permet de comparer les émissions actuelles de GES à celles des années précédentes et à celles d'autres entreprises. Le benchmarking des émissions de GES est essentiel car il permet aux utilisateurs de mesurer leurs performances par rapport aux normes sectorielles et aux concurrents, offrant ainsi des informations précieuses sur les axes d'amélioration. Un aspect clé de cette évaluation est la capacité de la plateforme à identifier les expositions aux risques liés aux GES et à proposer des recommandations pour les atténuer. Cela inclut l'analyse de l'impact potentiel sur les revenus, les coûts et d'autres aspects des opérations commerciales. Une gestion efficace des risques liés aux GES permet aux organisations d'anticiper et de traiter de manière proactive les risques environnementaux et

financiers associés aux émissions de gaz à effet de serre, garantissant une stratégie commerciale plus durable et résiliente.

Les outils évalués dans ce pilier sont analysés pour leur capacité à fournir des données de benchmarking complètes et des analyses des risques, éléments clés pour éclairer les décisions stratégiques et améliorer les performances globales. En permettant des comparaisons détaillées et des évaluations approfondies des risques, ces outils fournissent aux organisations les informations nécessaires pour renforcer leurs efforts de durabilité et atténuer efficacement les risques potentiels.

Le pilier du benchmarking et des risques évalue les fonctionnalités des plateformes en matière de comparaison des émissions de GES et d'évaluation de l'exposition aux risques liés aux GES. Cela comprend la vérifica-

tion de la capacité de la plateforme à comparer les émissions de GES de l'année en cours avec celles des années précédentes, ainsi qu'à effectuer un benchmarking des émissions avec d'autres entreprises. Greenly, Normative IO, Dcarbonize, Coolset et Carbometrix sont les plus avancés dans ces domaines. Aktio et Doconomy offrent également ces fonctionnalités, bien qu'elles soient encore en développement en comparaison.

En ce qui concerne les fonctionnalités d'exposition aux risques, Sami Eco, Carbometrix, Aktio et Greenly se distinguent comme des pionniers, démontrant des capacités avancées dans ce domaine. Bien que certaines plateformes continuent d'élargir leurs fonctionnalités en matière d'exposition aux risques, la tendance globale montre des progrès significatifs et une innovation notable dans la fourniture de solutions complètes de gestion des risques liés aux GES.

Reporting

Le quatrième pilier se concentre sur les fonctionnalités de reporting, une étape cruciale de la comptabilité carbone qui regroupe tous les calculs, la définition des objectifs et les efforts de benchmarking. Les entreprises s'attendent à des rapports complets consolidant ces éléments, ce qui inclut l'évaluation des capacités des outils à fournir des analyses personnalisables et des visualisations de données.

Avec la popularité croissante des cadres de reporting ESG (Environnement, Social et Gouvernance), de plus en plus d'entreprises alignent leurs rapports sur ces standards. Une solution automatisée capable de générer des rapports conformes à des cadres tels que le GRI (Global Reporting Initiative), le CDP (Carbon Disclosure Project), le SASB (Sustainability Accounting Standards Board) ou EcoVadis offre des avantages considérables. Ces cadres garantissent des rapports cohérents,

comparables et transparents, répondant aux attentes des investisseurs, des régulateurs et des autres parties prenantes.

L'évaluation prend également en compte la capacité des plateformes à générer des rapports facilement partageables au sein des entreprises, à destination des employés ou des parties prenantes. Le partage interne est essentiel pour assurer la transparence et encourager une culture de durabilité au sein de l'organisation.

De plus, l'analyse examine si les solutions garantissent la conformité avec des certifications d'empreinte carbone telles que le GHG Protocol ou d'autres standards reconnus. La conformité à ces certifications renforce la crédibilité des rapports et garantit l'adhésion aux meilleures pratiques mondiales en matière de comptabilité carbone.

En somme, le pilier des fonctionnalités de reporting évalue dans quelle mesure les outils soutiennent un reporting complet, aligné sur les standards et facilement partageable, renforçant ainsi la transparence et la conformité dans les pratiques de comptabilité carbone. Dans ce domaine, le pilier du reporting examine des fonctionnalités telles que la création d'analyses personnalisables et la génération de rapports automatisés conformes aux cadres internationaux ou aux besoins de communication interne des entreprises. IBM Envizi obtient le meilleur score pour ces fonctionnalités, suivi de près par CO2 AI et Carbometrix. Coolset, Dcarbonize, Toovalu, The Global Climate Initiative, Normative IO et Greenly affichent également des capacités solides et des niveaux de maturité similaires en matière de reporting.



Communication

Le cinquième pilier se concentre sur la communication. L'étude examine si les plateformes proposent un kit de communication, comprenant des modèles personnalisables, des lignes directrices et des meilleures pratiques pour extraire des supports de communication externes. Ces outils sont essentiels pour diffuser efficacement les stratégies de réduction carbone auprès des parties prenantes externes, en garantissant des messages clairs et cohérents.

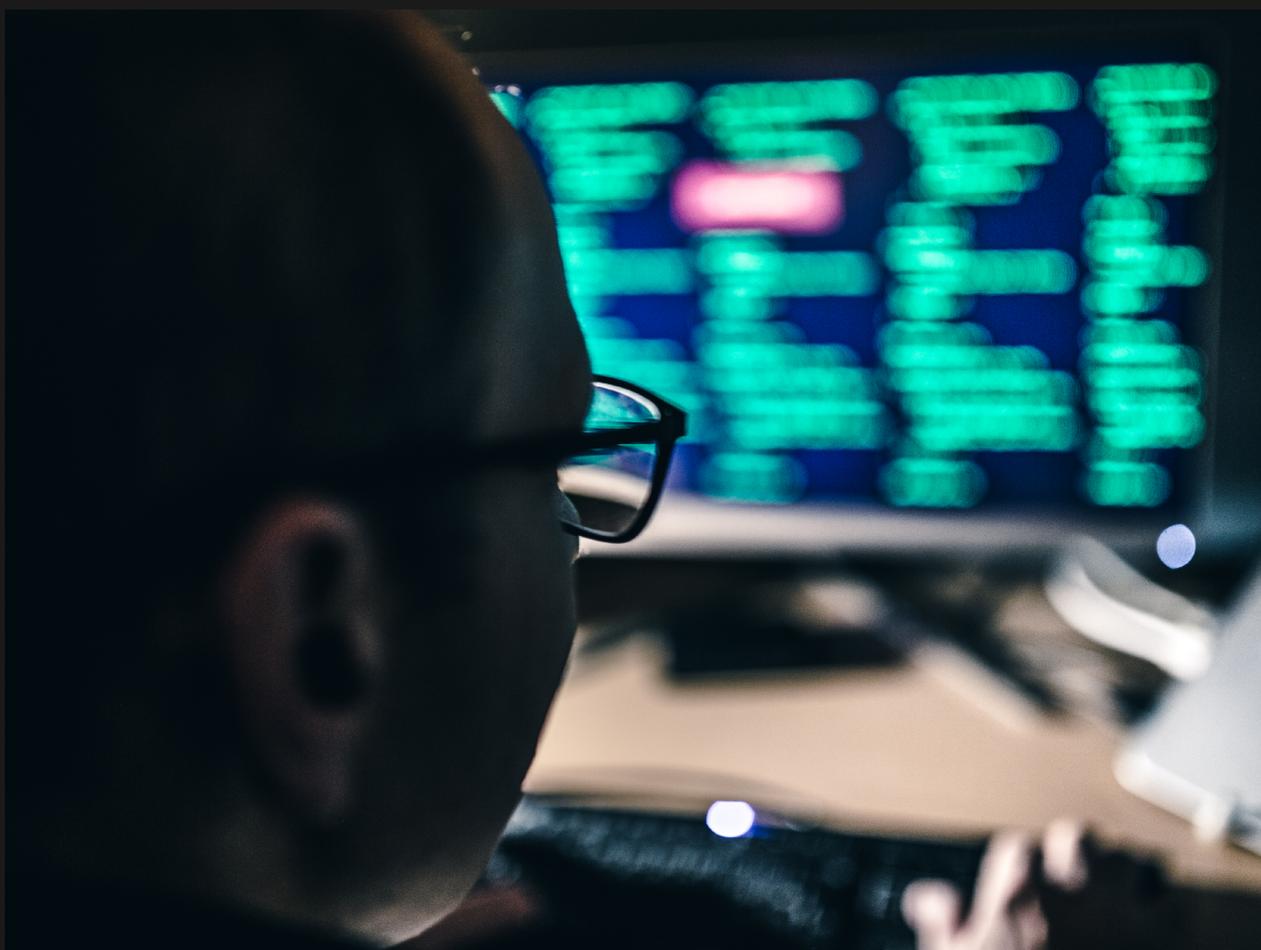
L'analyse prend également en compte l'inclusion d'une plateforme dédiée aux employés. Une telle plateforme permet aux employés de participer activement aux objectifs de durabilité de l'entreprise, de suivre leur propre empreinte carbone et de contribuer aux efforts collectifs de réduction des émissions.

Cette fonctionnalité favorise un sentiment d'appropriation et d'engagement chez les employés, faisant de la durabilité une responsabilité partagée dans toute l'organisation.

De plus, certaines solutions proposent des contenus éducatifs, notamment des supports de formation et des ressources sur le changement climatique. Fournir ces ressources est crucial pour sensibiliser et former les employés à l'importance de la durabilité. En dotant les employés de connaissances et de compétences, une culture de durabilité peut être instaurée, incitant à une action collective pour réduire les émissions.

En somme, le pilier de la communication évalue dans quelle mesure les outils soutiennent une communication

interne et externe efficace, l'engagement des employés et l'éducation, tous essentiels pour favoriser une approche globale et collaborative de la durabilité. Différentes fonctionnalités de communication ont été évaluées dans ce cadre. L'analyse prend en compte la maturité et la capacité des outils à fournir des modèles ou des supports de communication externe pour aider les clients à diffuser des informations. La présence d'une plateforme dédiée aux employés et la mise à disposition de contenus éducatifs ont également été examinées. Les résultats mettent en avant Sami Eco, Hellocarbo, Coolset, Aktio et Greenly comme leaders dans ces domaines. D'autres acteurs continuent de développer et d'améliorer ces fonctionnalités.





Besoins techniques et MSC

Le dernier pilier évalue les besoins techniques et le MSC (maintenance, support et customisation), en se concentrant sur les intégrations de la plateforme. Cela inclut l'examen de la facilité d'intégration de la plateforme dans l'écosystème du client, notamment la disponibilité de connecteurs ou d'une API. Ces capacités techniques facilitent l'adoption de la solution par les clients.

L'évaluation compare également les ni-

veaux de permission utilisateur et l'évolutivité de la mise en œuvre, en prenant en compte la facilité de déploiement des solutions à travers diverses entités et organisations. De plus, l'accessibilité de la plateforme sur différents appareils mobiles est examinée, ainsi que la disponibilité de guides, de supports de formation et d'autres ressources pour l'intégration des clients.

Les leaders en matière de fonctionnalités d'intégration de plateformes

incluent Dcarbonize, Normative IO, Aktio, Greenly, SINAI et Coolset. Les solutions offrant la meilleure accessibilité sur divers appareils mobiles sont Hellocarbo, Doconomy, Coolset et Dcarbonize. Par ailleurs, Normative, Dcarbonize et Coolset se distinguent par leurs solutions matures en matière de guides de support et de supports de formation pour l'utilisation de la plateforme.

Conclusion

L'étude comparative menée par le Centre d'Analyse Climatique de Sia Partners met en lumière le rôle crucial des logiciels de comptabilité carbone dans la promotion de pratiques commerciales durables. Cette évaluation approfondie examine l'efficacité et les capacités des principaux logiciels de comptabilité carbone à travers le monde, aidant les entreprises à choisir des outils alignés sur leurs objectifs environnementaux.

Les logiciels de comptabilité carbone sont essentiels pour suivre, mesurer et réduire efficacement les émissions de carbone. Ces solutions fournissent des outils inestimables pour garantir la responsabilité, élaborer des stratégies de réduction des émissions, suivre les progrès et obtenir des conseils d'experts pour des opérations durables.

L'étude comparative met en avant les forces et les axes d'amélioration de chaque logiciel. En matière de mesure de l'empreinte carbone, CO2 AI, Aktio et Sami Eco se distinguent, offrant des fonctionnalités complètes et des niveaux de maturité avancés. Greenly, Aktio et IBM Envizi se révèlent être les plus avancés en termes de gestion du carbone, notamment pour la définition de scénarios d'émissions cibles et le suivi des progrès. CO2 AI, Dcarbonize et Toovalu sont les mieux notés pour l'élaboration de plans de réduction des émissions. Les outils sont également évalués sur leur capacité à fournir des données de benchmarking et des analyses des risques. Greenly, Normative IO, Dcarbonize, Coolset et Carbometrix sont des leaders dans ce domaine. En termes d'exposition aux risques, Sami Eco, Carbometrix, Aktio et Greenly se démarquent par leurs capacités avancées.

Pour le reporting, IBM Envizi excelle avec des rapports robustes, transparents et personnalisables, conformes aux cadres internes et externes, suivi de près par CO2 AI, Carbometrix, Coolset et Dcarbonize. Les fonctionnalités de communication sont mises en avant par Sami Eco, Hellocarbo, Coolset et Aktio, qui offrent des outils d'engagement efficaces et une infrastructure de support complète. Dcarbonize, Normative IO, Aktio et Greenly se distinguent par leurs fonctionnalités d'intégration de plateformes. Les solutions les plus avancées en matière d'accessibilité mobile sont Hellocarbo, Doconomy, Coolset et Dcarbonize.

L'analyse approfondie de cette étude comparative identifie des axes d'amélioration et met en lumière des opportunités pour chaque logiciel d'évoluer, offrant des informations précieuses aux entreprises cherchant à renforcer leurs stratégies de gestion carbone.

Vos contacts

Jean Trzcinski

Managing Partner

BRUXELLES

jean.trzcinski@sia-partners.com

Elsa Martineau

Head of Studio

PARIS

elsa.martineau@sia-partners.com

A propos de Sia Partners

Sia Partners réinvente le métier du conseil et apporte un regard innovant et des résultats concrets à ses clients. Nous avons développé des solutions basées sur l'Intelligence Artificielle et le design pour augmenter l'impact de nos missions de conseil. Notre présence globale et notre expertise dans plus de 30 secteurs et services nous permettent d'accompagner nos clients dans le monde entier. À travers notre démarche «Consulting for Good», nous mettons notre expertise au service des objectifs RSE de nos clients et faisons du développement durable un levier de performance pour nos clients.

www.sia-partners.com