



WAVESTONE

Septembre 2025

Panorama Ressources

Panorama des outils de **pilotage de données relatives aux ressources naturelles et à la valorisation matière.**

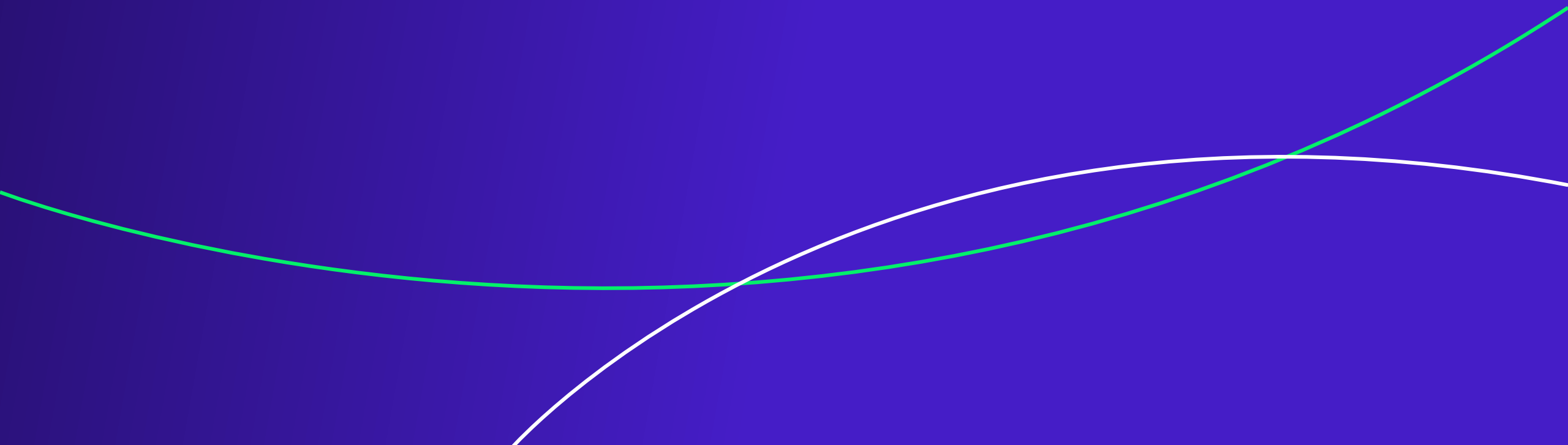
Panorama centré sur les thématiques environnementales de la CSRD au travers des **ESRS** E1 (focus **risques physiques**), E3 (ressources **aquatiques** et **marines**), E4 (**biodiversité** et **écosystèmes**) et E5 (utilisation des ressources et de l'**économie circulaire**)

Agenda

1. Introduction	4
Avant-propos	5
Notre méthodologie	6
Axe d'analyse « THEMATIQUES »	7
Axe d'analyse « APPROCHE ET SCOPES »	8
Axe d'analyse « SECTEURS »	9
2. Présentation	10
Les tendances identifiées	11
Panorama	12
Focus sur 20 outils	13
Matrice des 20 outils	14
Recommandations dans la sélection de l'outil	15
3. Fiches outils	16
4. Liste des outils recensés	35
5. Conclusion	39



01. Introduction





Avant-propos

Contexte :

- ❖ Des exigences réglementaires croissantes : **CSRD***, la **Taxonomie verte** ou encore le **Pilier 3 ESG** et **Solvabilité 2**
- ❖ Des attentes de plus en plus exigeantes des **investisseurs** et des autres parties prenantes
- ❖ **Le constat d'une multiplication d'outils de mesure d'impacts** et de risques liés aux enjeux environnementaux : outils généralistes de reporting ESG, outils spécialisés sur le carbone. Ces deux types d'outils ne sont pas inclus dans le présent panorama mais font l'objet d'autres publications Wavestone.

Objectifs :

- ❖ Apporter à nos clients un **décryptage de l'écosystème des outils existants**
- ❖ Aider nos clients à naviguer parmi l'offre des outils B2B disponibles **permettant d'évaluer les risques et/ou les impacts** dans les domaines du changement climatique (**risques physiques** uniquement, hors carbone), de la **biodiversité**, des **ressources en eau** et de **l'économie circulaire**.

Notre méthodologie

Sur la base de recherches documentaires (utilisation du Research & Knowledge Center de Wavestone et recherches complémentaires) ainsi que via des échanges avec les prestataires d'outils, nous avons répertorié plus d'une centaine de solutions, selon 4 axes analytiques répondant au cadre d'analyse et aux exigences de la CSRD :



THEMATIQUES (ESRS)

Les thématiques abordées sont alignées sur **4 des 5 standards** environnementaux de la CSRD (ESRS - European Sustainability Reporting Standards).



APPROCHES

Les outils peuvent soit évaluer les **impacts** de l'entreprise sur les ressources naturelles, soit les **risques** associés aux ressources naturelles pour les entreprises, soit les deux cumulés ou encore porter spécifiquement sur la **traçabilité** des produits d'un point de vue environnemental.



SCOPES

Les outils peuvent avoir plusieurs périmètres d'application. Ils peuvent recueillir / proposer des données au niveau d'un **produit**, d'un **site** (bureaux, usines, centrales) ou de la **chaîne de valeur** (fournisseurs et origine des matériaux) d'une entreprise.



SECTEURS

Chaque outil a été analysé en fonction de sa capacité à adresser des enjeux **pluri / trans-sectoriels** ou à traiter des **problématiques spécifiques à certains secteurs** (secteur financier ou industriel par exemple).

Les résultats

> **117**
Outils
répertoriés

> **20**
Fiches outils
détaillées

Axe d'analyse « THEMATIQUES »

Le panorama porte sur 4 des 5 ESRS environnementaux de la CSRD*

Les chiffres présentés sont spécifiques à l'étude réalisée et aux 117 outils répertoriés dans ce panorama. Ils ne reflètent donc pas l'ensemble du marché actuel.

THÉMATIQUES

FOCUS SOUS-THÉMATIQUES



ESRS E1
Changement climatique – focus risques physiques



ESRS E3
Ressources aquatiques et marines



ESRS E4
Biodiversité et écosystèmes



ESRS E5
Utilisation des ressources et économie circulaire

Risques physiques**

Consommation et gestion de l'eau

Utilisation des ressources naturelles et des sols

Circularité des flux

** Le panorama ne porte que sur la dimension « adaptation » et risques physiques, pas sur la dimension « mitigation » (et donc carbone) de l'ESRS E1

Pollution aquatique

Impacts directs et indirects sur la biodiversité

Optimisation des ressources

Impacts sur les ressources marines et aquatiques

Gestion des risques liés à la biodiversité

Écoconception

Gestion des déchets

36% des outils répertoriés traitent de l'ESRS E1 (risques physiques)

47% des outils répertoriés traitent de l'ESRS E3

51% des outils répertoriés traitent de l'ESRS E4

46% des outils répertoriés traitent de l'ESRS E5

15% des outils traitent **uniquement** de l'ESRS E1 (risques physiques)

13% des outils traitent **uniquement** de l'ESRS E3

19% des outils traitent **uniquement** de l'ESRS E4

10% des outils traitent **uniquement** de l'ESRS E5

*l'ESRS E2, qui porte sur des outils plus spécifiques et sur un marché plus resserré, n'a pas été exploré dans cette édition



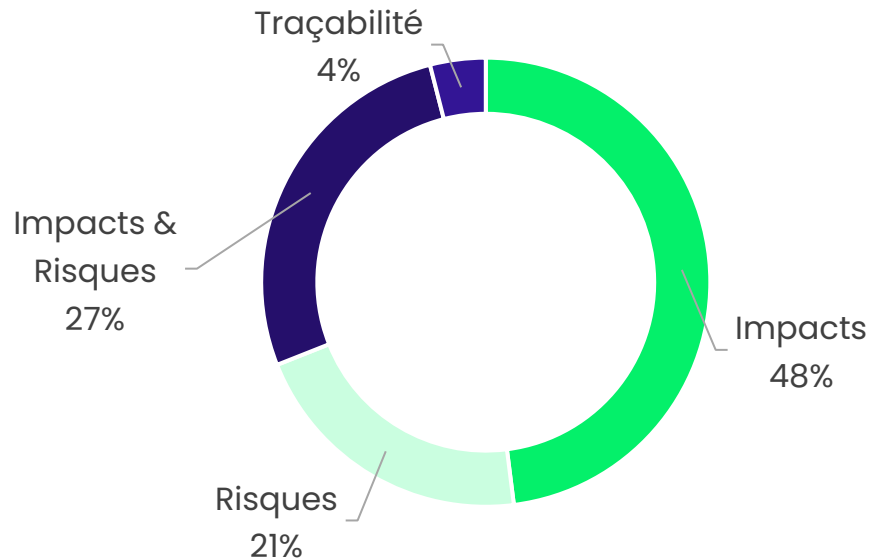
Axes d'analyse « APPROCHE et SCOPES »

Répartition des outils répertoriés (parmi les 117 étudiés)

Les chiffres présentés sont spécifiques à l'étude réalisée et aux 117 outils répertoriés dans ce panorama. Ils ne reflètent donc pas l'ensemble du marché actuel.

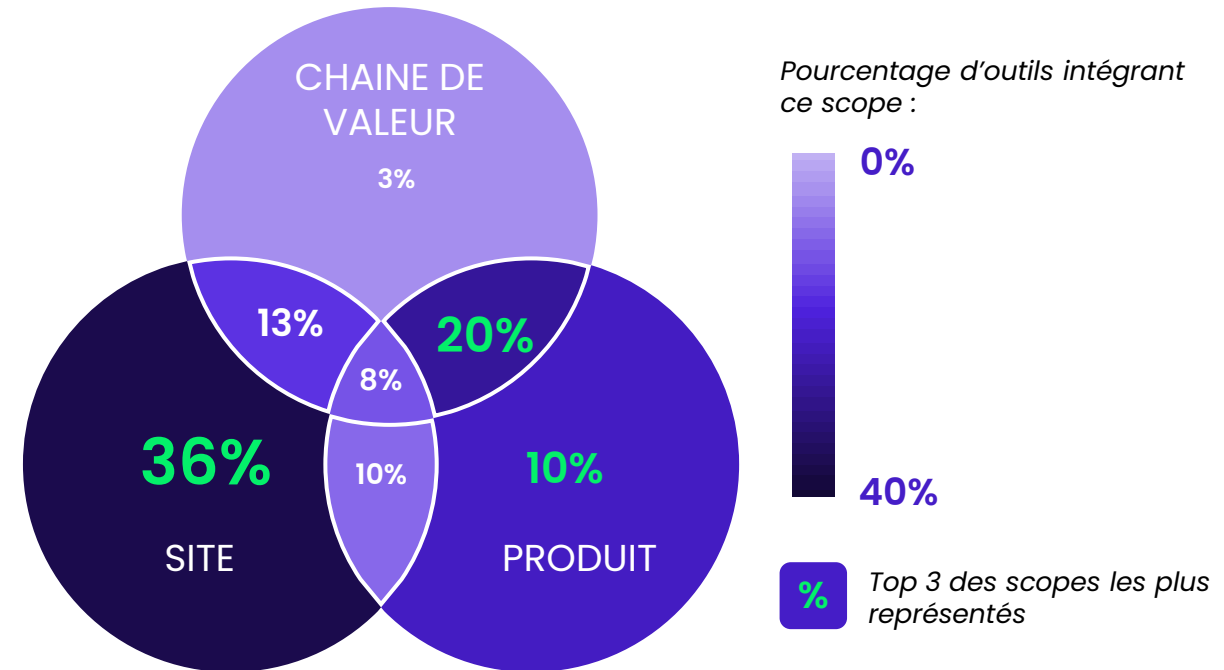
APPROCHES

Les outils peuvent permettre d'évaluer les **impacts** de l'entreprise sur les ressources naturelles, les **risques** associés aux ressources naturelles pour les entreprises, voire les **deux cumulés**. Certains portent également spécifiquement sur la **traçabilité** des produits d'un point de vue environnemental.



SCOPES

Les outils peuvent recueillir / proposer des données à l'échelle d'un **produit**, d'un **site** (bureaux, usines, centrales) ou de la **chaîne de valeur** (fournisseurs et origine des matériaux) d'une entreprise.



Axe d'analyse « SECTEURS »

Répartition des outils répertoriés (parmi les 117 étudiés)

Les chiffres présentés sont spécifiques à l'étude réalisée et aux 117 outils répertoriés dans ce panorama. Ils ne reflètent donc pas l'ensemble du marché actuel.

SECTEURS

36%

des outils répertoriés s'adaptent à **tous les secteurs d'activité**



12%

des outils répertoriés couvrent spécifiquement **le secteur bancaire, assurance et services financiers**

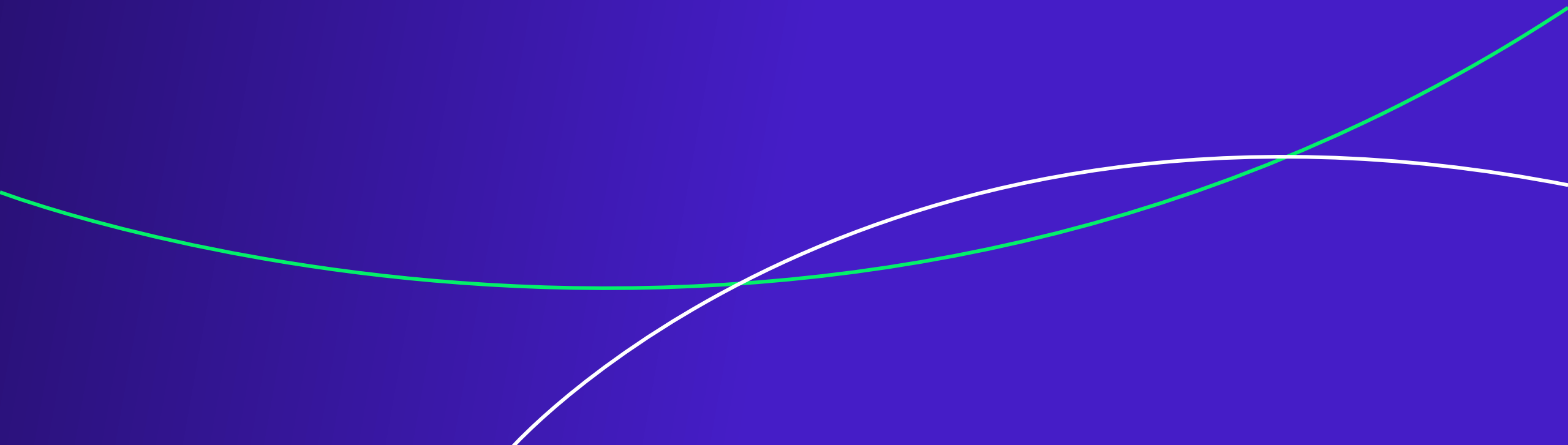


7%

des outils répertoriés couvrent spécifiquement **le secteur de l'industrie et de la production**



02. Présentation du panorama





Les tendances identifiées

Démultiplication des outils

Depuis 2015, une forte augmentation du nombre d'outils de mesure d'impacts et risques sur les ressources naturelles est constatée. Cette augmentation est directement liée à un besoin de renforcement du pilotage de la performance durable des entreprises.

Transformation des outils pour intégrer les nouvelles réglementations

Face à la demande croissante de conformité de la part des clients, certains outils s'adaptent et s'alignent avec les nouvelles réglementations environnementales comme la CSRD ou les normes ISO, afin de faciliter la restitution de données et les engagements.

Spécialisation de certains outils pour des secteurs dédiés

Les outils de mesure d'impacts et risques sur les ressources font de plus en plus le choix de se spécialiser sur un secteur d'activité particulier (secteurs financiers, industriels ou agricoles par exemple) afin de cibler certains besoins naissants dans des domaines précis.

Adoption de nouvelles technologies dans les outils

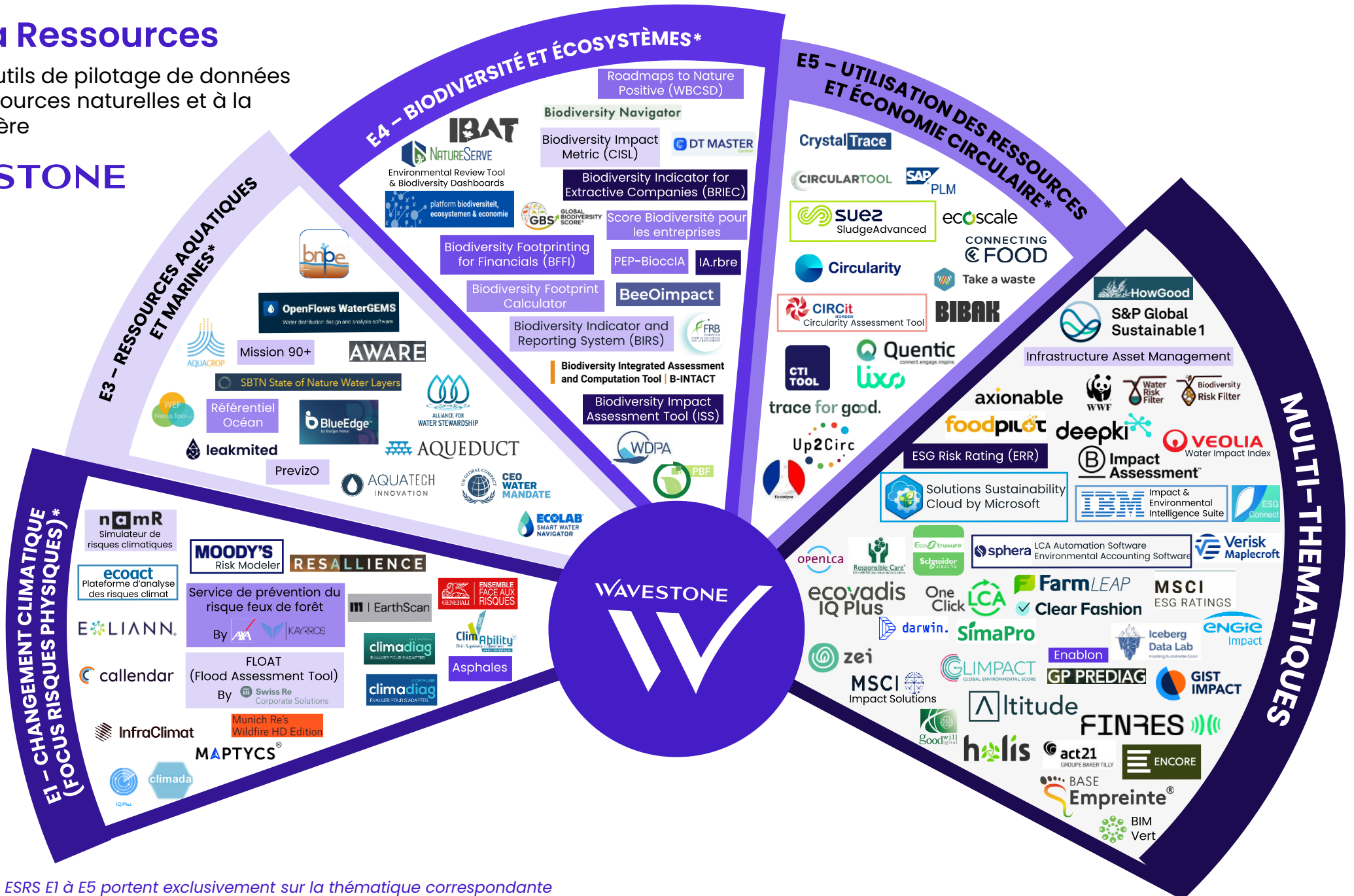
Les outils recourent à des méthodologies croisées et utilisent de plus en plus l'Intelligence Artificielle pour agréger les données et réaliser des calculs complexes dans le but d'obtenir des résultats plus précis, avec des écarts significatifs entre outils sur la granularité et précision des analyses effectuées.

Coexistence d'acteurs publics, agences de notation, start-ups, éditeurs IT et grandes entreprises sectorielles (énergie, assurance) avec des enjeux de leadership voire de souveraineté

Panorama Ressources

Panorama des outils de pilotage de données relatives aux ressources naturelles et à la valorisation matière

by **WAVESTONE**



*Les outils positionnés sur les ESRS E1 à E5 portent exclusivement sur la thématique correspondante

Focus sur 20 outils

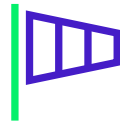
Suite à l'analyse des 117 outils répertoriés, une sélection de 20 outils a été effectuée pour faire l'objet de fiches détaillées. Cette sélection a été effectuée selon les critères suivants :



FONCTIONNALITÉS



Les outils sélectionnés sont représentatifs de **différentes fonctionnalités** (une ou plusieurs selon les outils) : acquisition et recherche de données, production de données, calcul de données, analyse de données.



PÉRIMETRE THÉMATIQUE



Les outils ont été sélectionnés pour être **représentatifs des différentes thématiques** du panorama.



COUVERTURE SECTORIELLE



Tous les secteurs ont été couverts, mais une attention particulière a été accordée aux **secteurs financier et industriel**.



VISIBILITÉ



Les outils sélectionnés bénéficient d'une certaine **couverture médiatique** (presse, salons spécialisés, etc.) et disposent de **références avec des entreprises de taille et secteurs d'activités similaires** à ceux de nos clients.

Cette sélection ne représente pas une préconisation de la part de Wavestone mais vise à illustrer les différents types d'outils rencontrés, et à vous permettre d'identifier la **bonne combinaison d'outils** répondant à vos besoins (thématique abordée, précision de la donnée, etc.). Une attention spécifique est apportée à la description du type de **méthodologie** employée, des **certifications** obtenues, du type de **données** utilisées et de la **granularité** des résultats.



Deux principales recommandations relatives à la sélection des outils



Des passerelles à effectuer avec l'exercice de double matérialité

- Le choix d'un outil a d'étroites connexions avec les résultats d'analyse de **double matérialité** (cf démarche **CSRD**).
- Cette analyse permet en effet d'identifier les principaux enjeux environnementaux devant être maîtrisés par l'entreprise, d'un point de vue **thématique** (matérialité des sujets) et de **périmètre** (les impacts sont-ils matériels sur les activités en propre de l'entreprise, et/ou en amont / aval de sa chaîne de valeur ?).
- Les résultats de la double matérialité doivent ainsi être utilisés pour **prioriser les thématiques et sujets à adresser / approfondir**.
- L'analyse de double matérialité permet également de révéler des incertitudes et une absence de connaissance précise desdits impacts / risques et opportunités, nécessitant de recourir à des outils pour **valider / infirmer des hypothèses et suppositions**.



Des outils à sélectionner selon vos cas d'usage

L'importante diversité d'outils permet de couvrir un large panel de besoins en matière de performance durable :

- **Évaluer des entreprises** : outils d'évaluation extra-financière s'appuyant sur des critères environnementaux précis et se positionnant comme des aides à la décision pour des investissements responsables.
- **Maîtriser des impacts spécifiques** : outils permettant d'analyser puis de gérer les impacts relatifs à une dimension environnementale définie (biodiversité, utilisation de l'eau douce, etc.).
- **Repenser ses produits et services dans une logique de préservation des ressources** : outils d'écoconception pour le développement de produits plus durables.

Le choix doit également être fait en tenant compte des **modalités de gouvernance de la data ESG** au sein de votre entreprise.



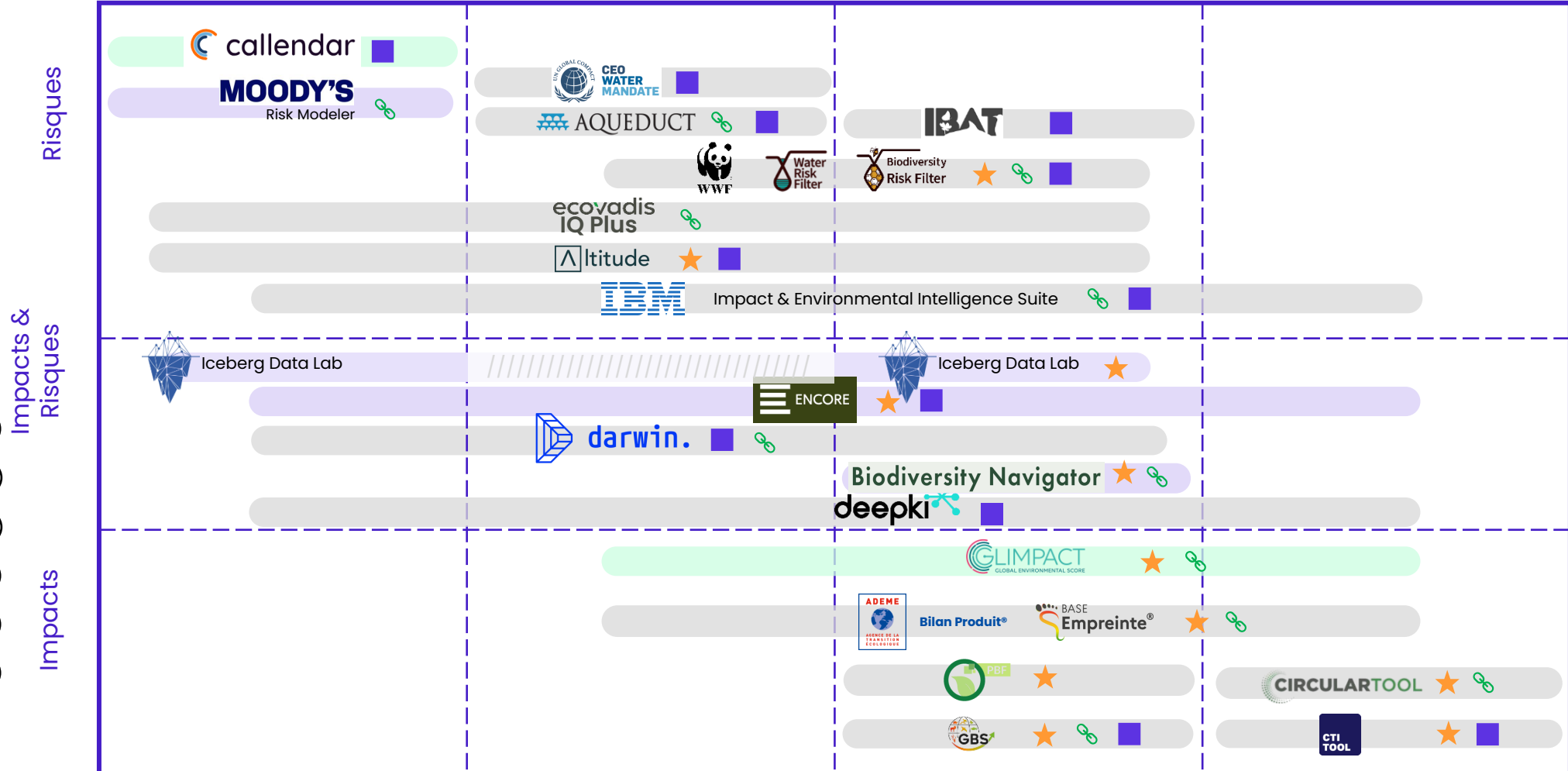
Matrice des 20 outils sélectionnés, selon les 4 axes d'analyse du panorama

SCOPES

- ★ Produit
- Site
- ∞ Chaîne de valeur

SECTEURS

- Tous secteurs
- Secteur financier
- Industrie

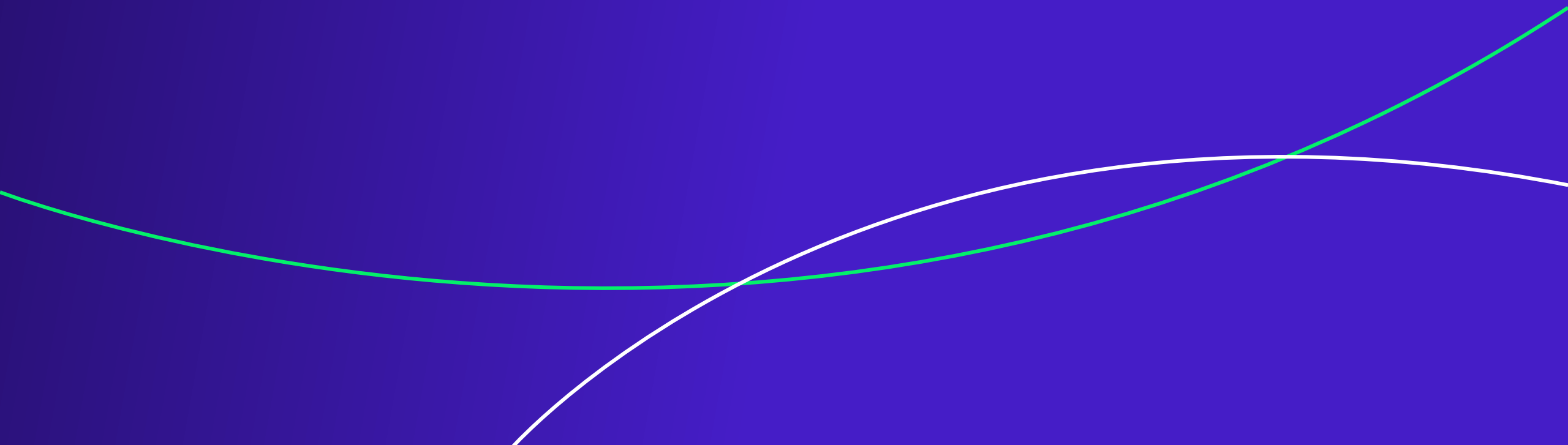


Approche

Thématiques



03. Fiches outils



Sommaire des 20 outils sélectionnés



Bilan Produit®



Biodiversity Navigator



Fiches basées sur une recherche documentaire

Fiches basées sur un entretien

Lire une fiche outil :

Logiciel
Application mobile
Certification/Label
Méthode
BDD

créé par X en Date

💰 **Gratuit/payant**

Approche : **Risque / Impact / Traçabilité**

🌐 **Périmètre géographique**

🔍 **Scope**

⚖️ **ESRS traités**

☁️ **Présence d'un module GES/Carbone ?**

Finalité de l'outil : Brève **description** de l'outil et de sa **fonction finale**.

Données



Méthode



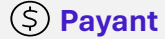
Résultats



Altitude (Finance, Agriculture, Industrie)



Logiciel créé par AXA Climate en 2024



Payant



International



ESRS E1, E3, E4

Approche : Risques



Produit financier; Site



Oui

Secteur: Tous

Finalité de l'outil : Solution ESG avec des versions adaptées à différents secteurs (Finance, Agriculture, Industrie). La version **Finance** fournit aux fonds infrastructures et de Private Equity des données d'évaluation des risques lors des phases de Due-Diligence et de détention, la version **Agriculture** soutient les stratégies d'approvisionnement et de production ainsi que de résilience et la version **Industries** permet d'évaluer les risques associés aux sites de production des entreprises.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- Données sur les **sites d'exploitation ou d'activité** (finance, agriculture, industrie)
- Typologie des sols**, types de cultures, localisation des sites
- Données spécifiques aux produits ou actifs à évaluer

Données intégrées par la plateforme (externes) :

- Modèles climatiques historiques et prospectifs** : CMIP6, ERA5, etc.
- Données environnementales globales** (climat, biodiversité, eau)
- Bases de risques par région/secteur**

Méthode



Altitude s'appuie sur une **modélisation/simulation** multi-scénarios :

Les données sont traitées via des **modèles prédictifs** pour simuler :

- L'impact du changement climatique** sur les cultures, les sols, l'eau
- La résilience des sites** à des événements climatiques (inondation, sécheresse...)
- Les **pressions biodiversité** dans les zones d'implantation

Le moteur d'analyse applique des grilles d'évaluation alignées avec les standards **TCFD**, **SFDR**, **CSRD**, afin de générer des résultats utilisables en **due diligence**, gestion de portefeuille ou stratégie RSE.

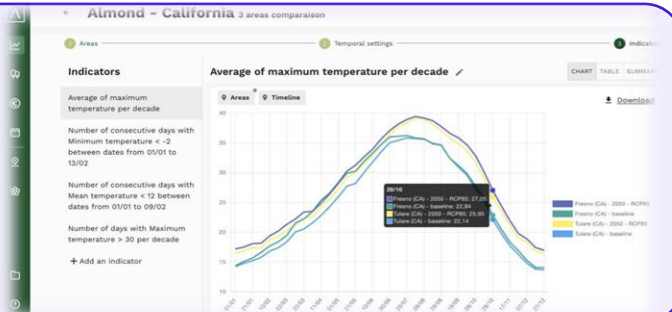
Résultats



Ce que l'on obtient :

- Scénarios de risques climatiques, eau et biodiversité**, classés par site ou produit
- Scores d'exposition** et de vulnérabilité
- Recommandations stratégiques** personnalisées (ex : adapter les cultures, déplacer un actif, investir dans la régénération)
- Tableaux de bord** synthétiques, exportables pour le reporting ou la décision stratégique

TABLEAU DE BORD



Visuel type pour la version Agriculture

Utilisé par :



CARTOGRAPHIE



Visuel type pour la version Industries

Aqueduct (World Resources Institute)



Logiciel créé par WRI en 2011
 \$ Gratuit ⓘ International

⚖️ ESRS E3

Approche : Risques

🏠 Site; Chaîne de valeur

CO2 Non

Secteur: Tous

Finalité de l'outil : Évaluer les **risques liés à l'eau** notamment liés à la **pénurie** d'eau, la **qualité** de l'eau et les risques de **gestion** de l'eau

Données



Aqueduct utilise principalement des **données externes standardisées**, provenant de bases publiques élaborées par le World Resources Institute et ses partenaires.

Depuis la version 4.0, l'utilisateur peut également **importer ses propres localisations**. Cette fonctionnalité permet de **cartographier et comparer les risques eau** sur plusieurs sites spécifiques dans le monde entier.

Réputé pour sa **facilité d'utilisation**

Méthode



L'outil applique des **modèles de stress hydrique** à différentes échelles spatiales, à partir de données prédéfinies.

Il calcule des **scores de risque eau** actuels et projetés selon différents scénarios climatiques ou socio-économiques.

Types de risques analysés :

- Risques **quantitatifs** : stress hydrique, disponibilité de l'eau
- Risques **qualitatifs** : pollution, gouvernance de l'eau
- Risques de **gestion** : régulation, conflits d'usage

Les résultats sont cartographiés selon une **gradation colorée** (faible à très élevée), pour faciliter la lecture comparative entre zones.

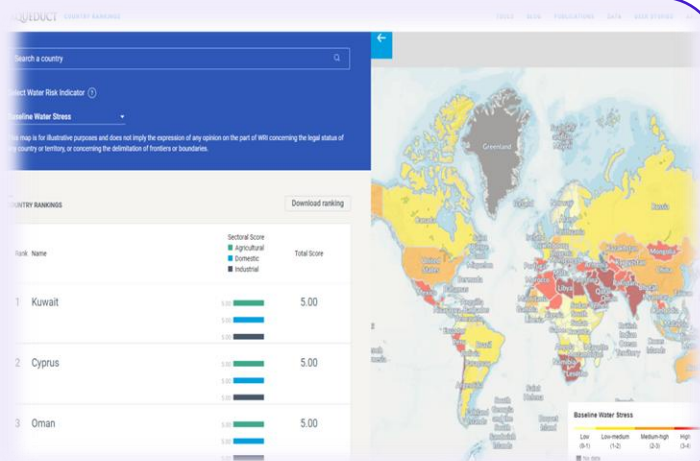
Résultats



Ce que l'on obtient :

- **Carte interactive** avec zones à risque (stress, pollution, pénurie...) en couleurs
- **Analyse par type de risque** (quantité, qualité, gestion)
- **Vision actuelle et future** (projections à 2030, 2050... selon scénarios)
- Score agrégé de **risque eau** par site ou pays
- L'interface permet de **comparer plusieurs sites** ou zones, de visualiser les **tendances régionales**, et d'orienter les décisions stratégiques liées à la gestion durable de l'eau ou au choix de localisation.

VISUEL DU COUNTRY RANKINGS



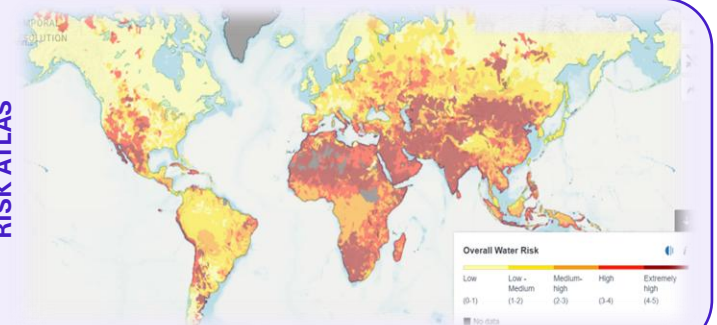
Utilisé par :

PALMOLIVE



NISSAN
MOTOR CORPORATION

VISUEL DU WATER RISK ATLAS



Exploring Natural Capital Opportunities, Risks and Exposure (ENCORE)



Logiciel créé par **Natural Capita Finance Alliance** en 2014

📄 **Gratuit** 🌐 **International** 🏠 **Produit financier; Site**



ESRS E1, E3, E4, E5 Optimisation Ressources Approche : **Impacts et Risques** CO2 **Non** Secteur: **Finance**

Finalité de l'outil : Identifier les dépendances et impacts potentiels sur la nature, en fonction des activités économiques de l'entreprise. Il sert de point de départ pour évaluer les risques liés au capital naturel (eau, biodiversité, sols...) et pour orienter les stratégies ESG.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- **Données de base sur ses activités économiques** : secteur, sous-secteur, type d'activité, localisation
- Pas besoin de géolocalisation précise : l'outil fonctionne principalement à partir de la **classification sectorielle**

Données externes :

- **Bases environnementales intégrées** dans ENCORE : bases sur les écosystèmes, les services écosystémiques etc.

Cela permet de cartographier automatiquement les **dépendances et impacts environnementaux** liés à chaque activité.

Méthode



La méthodologie sectorielle est fondée sur :

- La **dépendance d'une activité** à certains services écosystémiques
- **L'impact environnemental potentiel** de cette activité sur les écosystèmes

Ces éléments sont organisés dans une **matrice activité/nature**, alignée avec :

- Le cadre **TNFD**
- Le **cadre mondial pour la biodiversité** (COP15)
- Les typologies **UICN**

L'outil affecte des **niveaux de sensibilité** (faible à très élevé) selon l'intensité des dépendances et impacts.

Résultats

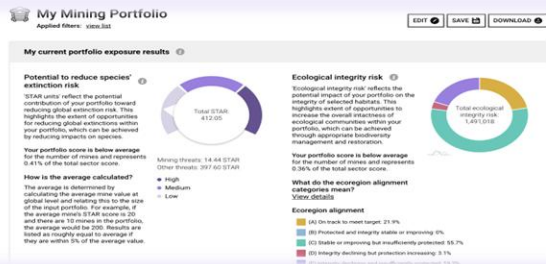


Ce que l'utilisateur obtient :

- Une **cartographie des risques et dépendances à la nature** par activité, secteur ou zone géographique
- Des **niveaux de sensibilité** (faible, moyen, fort, très fort) associés à chaque combinaison activité ↔ écosystème
- Des **priorités d'action ou d'analyse** pour engager une stratégie de transformation Nature Positive
- Des données compatibles avec les analyses **double matérialité** pour le reporting CSRD / ESRS E4

L'outil sert surtout de **point de départ** pour initier une évaluation environnementale stratégique

TABLEAU DE BORD



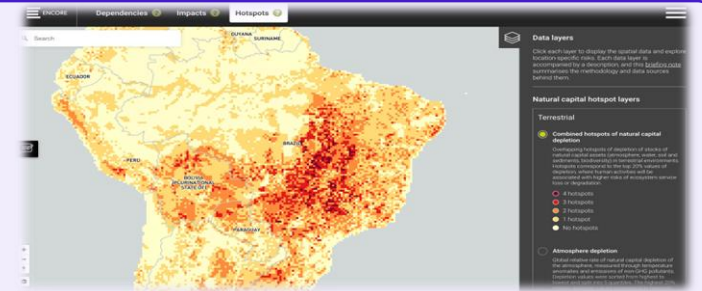
Utilisé par :



BNP PARIBAS



CARTOGRAPHIE



Bilan Produit



Logiciel créé par l'ADEME en 2011

Gratuit

National (FR)



ESRS E3, E4, E5

Approche : Impacts



Produit; Chaîne de valeur



Oui

Secteur: Tous

Bilan Produit®

Finalité de l'outil : Permet de réaliser une **analyse de cycle de vie simplifiée** pour évaluer l'empreinte environnementale d'un produit, procédé ou service, et ainsi identifier des **leviers d'écoconception**. S'appuie sur la **Base Empreinte** de l'ADEME.

Données



Données internes : entrées/sorties du produit ou service étudié (matières premières, consommations énergétiques, transport, durée de vie, fin de vie, etc.)

Données externes intégrées : via la **Base Empreinte** de l'ADEME, contenant des facteurs d'émission et d'impacts par flux ou procédé

L'outil s'adapte selon la **précision ou disponibilité** des données (ACV complète ou simplifiée)

Le résultat dépend fortement de la **qualité et de la complétude** des données fournies

Méthode



L'outil applique une **ACV simplifiée** (type ACV-A) basée sur les standards **ISO 14040 / 14044**

Les impacts sont évalués sur **l'ensemble du cycle de vie du produit** : extraction, fabrication, usage, fin de vie

Indicateurs analysés :

- Gaz à effet de serre (PRG en équivalent CO₂)
- Eutrophisation
- Acidification
- Utilisation de ressources (fossiles, nucléaires, métalliques, minérales)
- Utilisation des sols, ozone, radiations, etc.

Les résultats sont détaillés par **poste de contribution** (matières, transport, usage...), ce qui permet d'identifier les **leviers d'écoconception**.

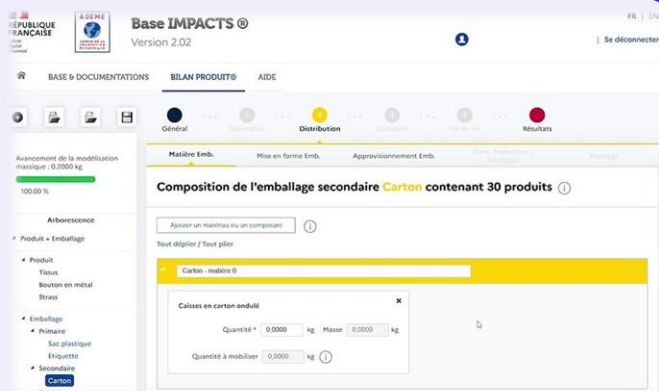
Résultats



Ce que l'on obtient :

- Un **profil environnemental du produit** sur plusieurs indicateurs (multi-impacts)
- Une **visualisation des contributions** par étape ou flux
- Un **support** pour :
 - l'écoconception
 - le choix entre plusieurs variantes
 - la communication environnementale (ex : FDES, affichage)
- **Fiche synthèse** en PDF ou Excel

VISUEL DU TABLEAU DE BORD



Utilisé par :

DECATHLON

Carrefour



LA POSTE

L'ORÉAL

VEOLIA

Circular Tool



Logiciel créé par **MATREC** en **2022**



Payant



International



ESRS 5 – Eco-Conception

Approche : **Impacts**



Produit; Chaîne de valeur



Non

Secteur: **Tous**

Finalité de l'outil : Évaluer la circularité environnementale d'un produit dès sa phase de conception, en analysant des critères tels que la **recyclabilité**, la **réparabilité** ou le **contenu recyclé**. Il aide les entreprises à identifier des **alternatives matériaux plus durables** et à produire un score de circularité conforme à la norme ISO 59040.

Données



Données internes à l'entreprise :

- Caractéristiques des **matériaux** utilisés dans la conception du produit
- Données sur le **cycle de vie**
- **Ressources** consommées lors de la production.

Données externes intégrées :

L'outil repose sur une base fixe composée de données publiques, open data et tendances sectorielles. Elles ne sont **pas personnalisables**.

Méthode



L'outil applique une **évaluation de circularité produit** à travers un ensemble de **KPI environnementaux**. Il prend en compte :

- La **réutilisabilité** des matériaux
- Leur **réparabilité**
- Leur **recyclabilité**
- Les possibilités de **fin de vie circulaire** (ex. Valorisation vs élimination)

L'ensemble est structuré autour de la **norme ISO 59040** et du règlement **ESPR (Ecodesign for Sustainable Products Regulation)**.

Résultats



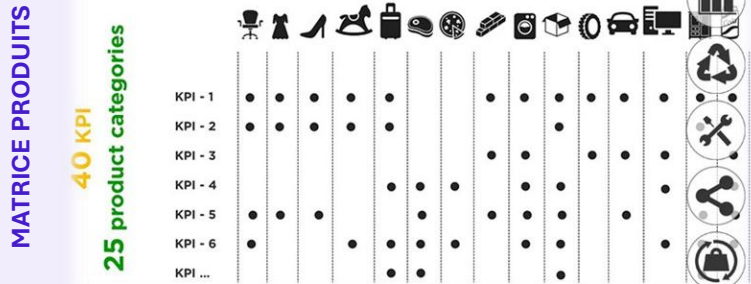
Ce que l'utilisateur obtient :

- Un **score de circularité** global sur 100 pour chaque produit analysé
- Des **indicateurs de performance détaillés** (ex. % de matière recyclée, potentiel de réemploi...)
- Une **comparaison sectorielle** (benchmark avec les moyennes du secteur)
- Des **leviers d'écoconception identifiés** pour optimiser les choix de matériaux et le design produit

Le résultat est exportable et utilisable dans les stratégies d'écoconception, les démarches RSE, et les reportings liés à l'**ESRS E5 (Éco-conception)**.

Measuring circularity: the correct choice of KPIs

The choice of KPIs is functional to approach and the products and services being measured.



Utilisé par :



SCORE PRODUIT



Indicatori di performance
78,2/100

Dato medio di settore
75,3/100

CIRCULARITA' MATERICA
93,6%

Climate Vision



Logiciel créé par Callendar en 2019

Payant (Version gratuite grand public) International



ESRS E1

Approche : Risques



Site (projets d'infrastructures)



Non

Secteur: Tous

Finalité de l'outil : Callendar est une **startup française** spécialisée dans l'**évaluation des risques climatiques**. Le but étant d'aider les entreprises, les organismes publics et les particuliers à s'**adapter** en développant des outils efficaces et accessibles pour **anticiper les effets du changement climatique** à l'échelle locale.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- **Localisation du site** (ex : site industriel, habitation, infrastructure)
- **Le type de projet** ou **d'usage** (immobilier, bancaire, assurantiel, industriel...)
- **Les scénarios climatiques souhaités** (ex : rcp 4.5, rcp 8.5)
- Les variables environnementales à analyser (température, précipitations...)

Données externes :

- **Données climatiques locales** issues de bases comme era5-land, copernicus...
- **Données satellitaires** et **géographiques** (ign, shapefiles pour les limites régionales)
- **Référentiels scientifiques** reconnus pour les scénarios d'émissions et les modèles climatiques

Méthode



La méthodologie est fondée sur :

- **Analyse des risques via Climate Vision**, un moteur développé par Callendar qui traduit les **projections climatiques** en hypothèses de design locales

Ces éléments sont en accord avec :

- Les standards **ISO**
- Les standards européens **EN**

L'ensemble des indicateurs sont basés sur les scénarios et les projections les plus récents, issus du 6e rapport du **GIEC**.

Résultats



Ce que l'utilisateur obtient :

- **Cartographies interactives**
- **Graphiques et indicateurs visuels** (ex : fréquence des canicules, vitesse du réchauffement local, risques de submersion ou d'incendie)
- **Rapports synthétiques** (analyse des risques, méthodologie appliquée, scores ou indicateurs de vulnérabilité...)
- **Modules API** pour intégrer les résultats dans les systèmes internes

Utilisé par :

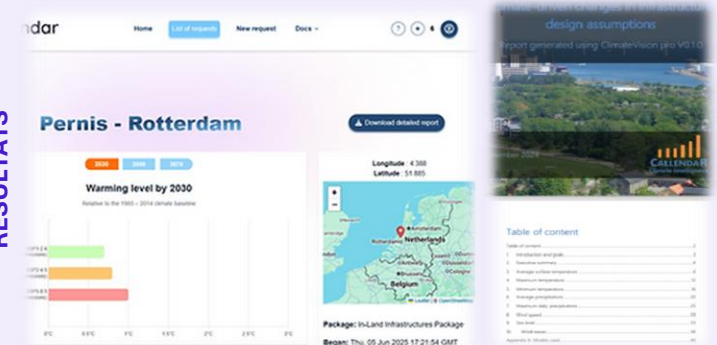


TABLEAU DE BORD

Browse Requests

Name / Request ID	Submission Date	End Date	Status
Moz Request ID: 1	Wed, 26 Feb 2025 13:31:01 GMT	Wed, 26 Feb 2025 14:08:31 GMT	Completed
MARZA Request ID: 2	Wed, 26 Feb 2025 13:32:05 GMT	Wed, 26 Feb 2025 14:08:31 GMT	Completed
LNG Request ID: 3	Wed, 26 Feb 2025 13:32:37 GMT	Wed, 26 Feb 2025 14:08:31 GMT	Completed

RESULTATS



Logiciel créé par Deepki en 2014



Payant



International



ESRS E1 ; E3 ; E4 ; E5 Gestion Déchets

Approche : Impacts & Risques



Site



Oui

Secteur: Tous

Finalité de l'outil : Offre une solution complète pour la **gestion de parc immobilier**. Celle-ci repose sur l'exploitation de leurs données pour les accompagner dans leur transition écologique. Deepki assure ainsi la **collecte** des données, le **reporting**, ainsi que la **définition de stratégies ESG** (Environnementale, Sociale et de Gouvernance) et la mise en œuvre de trajectoires d'atténuation d'impacts et risques.

Données



Données à fournir par l'utilisateur :

- **Factures de services** (électricité, gaz, eau) des bâtiments / sites
- Données sur la **consommation, les équipements**, et parfois les usages des bâtiments
- Informations de **localisation** et de **profil ESG** des actifs immobiliers

Données externes intégrées :

- **Facteurs d'émission** par localisation (utilisés pour calculer les émissions GES)
- Informations sur les **risques physiques et de biodiversité** par localisation
- Données publiques de référence pour croisement et cartographie
- L'outil peut fonctionner avec des **données estimées** si les réelles ne sont pas disponibles

Méthode



- **Collecte automatisée ou semi-automatisée** des données par API ou dépôt manuel
- **Traitement par IA** pour standardiser, agréger et compléter les données manquantes
- Application de **benchmarks ESG** pour comparer les performances du parc immobilier analysé
- Modélisation de **scénarios d'atténuation d'impacts** par typologie d'actifs : calcul des impacts actuels, et simulation des économies possibles en fonction d'actions types (rénovation, efficacité...)

Résultats



Ce que l'on obtient :

- Des **scores ESG** à l'échelle du bâtiment, du site ou du portefeuille immobilier
- Des **rapports de conformité ESG** (ISR, GRESB, ISO, etc.)
- Des **recommandations d'action** (priorités d'investissement)
- Analyse et **cartographie des risques et usages**, avec courbes d'évolution, incluant les risques physiques et de biodiversité des sites
- Un accès à une **plateforme interactive** pour consulter tous les résultats par typologie de risque ou par site

Utilisé par :



ANALYSE PRODUIT

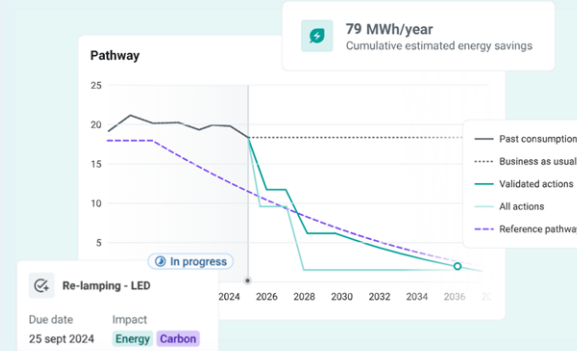
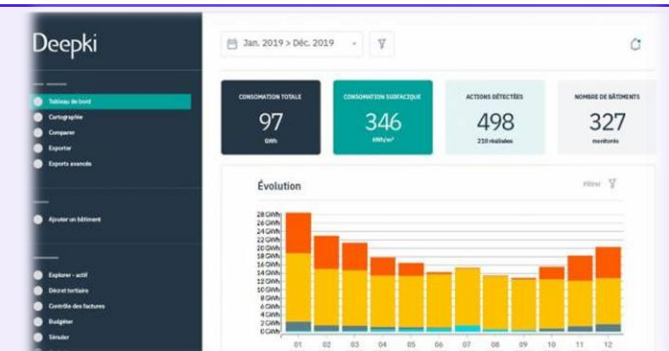


TABLEAU DE BORD



WWF Risk Filter Suite (Biodiversity and Water Risk Filters)

Logiciel créé par WWF en 2023
 \$ Gratuit ⓘ International



ESRS E3, E4

Approche : Risque



Produit financier; Site; Chaîne de valeur



Non

Secteur: Tous



Finalité de l'outil : Cartographier et hiérarchiser les risques environnementaux auxquels sont exposés les sites physiques.

Deux modules complémentaires : le **Biodiversity Risk Filter**, qui évalue les pressions sur les écosystèmes locaux et le **Water Risk Filter**, qui analyse les risques liés à l'eau. Il permet d'orienter les actions de prévention et d'adaptation.

Données



L'utilisateur doit entrer (ou importer en Excel/CSV/API) les données suivantes :

- **Localisation géographique** de ses sites (coordonnées ou pays/région)
- **Classification industrielle** (ex. : code NACE ou secteur d'activité)
- **Importance économique** ou **stratégique** du site (taille, chiffre d'affaires, poids dans la chaîne de valeur...)

Ces données sont croisées avec des **bases externes WWF** (données hydrologiques, écosystèmes, vulnérabilité climatique, etc.) pour permettre une analyse automatisée.

Méthode



L'outil repose sur une **analyse spatiale multicritère** :

- Il croise chaque site entré avec des couches de données environnementales et sociales **à l'échelle mondiale** (plus de 30 indicateurs selon WWF).
- Il calcule un **niveau de risque** sur différents volets :
 - Pour le module **biodiversité** : proximité d'habitats critiques, pressions locales (pollution, fragmentation, etc.), statut de conservation, etc.
 - Pour le module **eau** : stress hydrique, pollution, accès à l'eau, régulation, climat...
- Il applique un système de **notation** qui permet de :
 - Classer les sites selon leur **niveau de risque** (faible, moyen, élevé, très élevé)
 - **Prioriser les actions** sur les sites les plus exposés

L'analyse est compatible avec les cadres TNFD, TCFD, SBTN, ISSB, etc., et peut être utilisée pour la **double matérialité** ou les **scénarios d'adaptation climatique**.

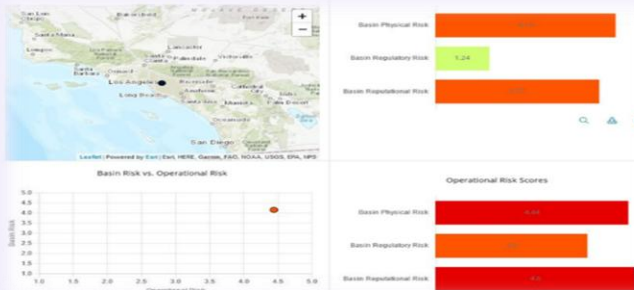
Résultats



Ce que l'on obtient :

- Un **dashboard interactif** par site ou par portefeuille :
 - Cartes des zones à risque (biodiversité ou eau)
 - Scores de risque agrégés ou détaillés par pression
 - Filtres par pays, site, secteur, type de risque
- Des **recommandations d'action** personnalisées pour chaque site (réduction des risques, actions locales, partenariats...)
- Un **export PDF ou Excel** des résultats, pour intégration dans le reporting CSRD/ESRS ou TNFD

VISUEL DU TABLEAU DE BORD



Visuel type pour le Water Risk Filter

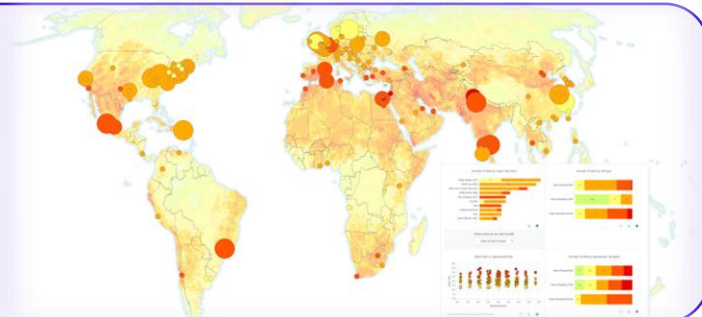
Utilisé par :

TESCO

H&M

ACCOR

VISUEL FINAL



Visuel type pour le Water Risk Filter



Global Biodiversity Score® (GBS)

Logiciel créé par Caisse des dépôts Biodiversité en 2020

Version gratuite disponible International



ESRS E4

Approche : Impacts



Produit financier; Site; Chaîne de valeur



CO2 Non

Secteur: Tous

Finalité de l'outil : Le GBS propose un score qui permet aux entreprises et aux institutions financières de mesurer leur empreinte biodiversité. L'impact est exprimé en MSA.km2, une unité de mesure permettant de décrire l'intégrité des écosystèmes et la surface impactée par les activités économiques du client.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- Données économiques par industrie et par pays
- Données d'émissions et de consommation (eau, GES, etc.)
- Questionnaires précis à sa destination

Données externes :

- L'outil mobilise notamment la bases de données telles que EXIOBASE et des modèles comme le Global Biodiversity Model (GLOBIO).

Méthode



La méthodologie est fondée sur :

- Chiffrage et calcul de la contribution de l'activité économique aux pressions sur la biodiversité.
- Analyse de l'impact de ces pressions sur la biodiversité (MSA.km2).

Ces éléments sont organisés dans une matrice activité/nature, alignée avec :

- Le cadre TNFD
- Le cadre CSRD
- Le référentiel SBTN

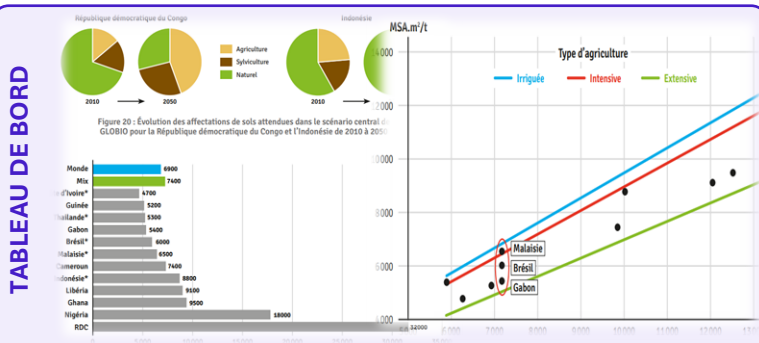
Résultats



Ce que l'utilisateur obtient :

- Une cartographie des impacts et dépendances à la biodiversité par activité, secteur ou zone géographique
- Des résultats quantifiés exprimés en MSA.km² (Mean Species Abundance), qui mesurent l'intégrité des écosystèmes* (de 0 % à 100 %) et permettent de visualiser les pressions exercées sur la nature
- Des priorités d'action pour réduire les impacts négatifs et renforcer les effets positifs sur la biodiversité tout au long de la chaîne de valeur

* Correspond au niveau de préservation de la biodiversité dans un écosystème donné

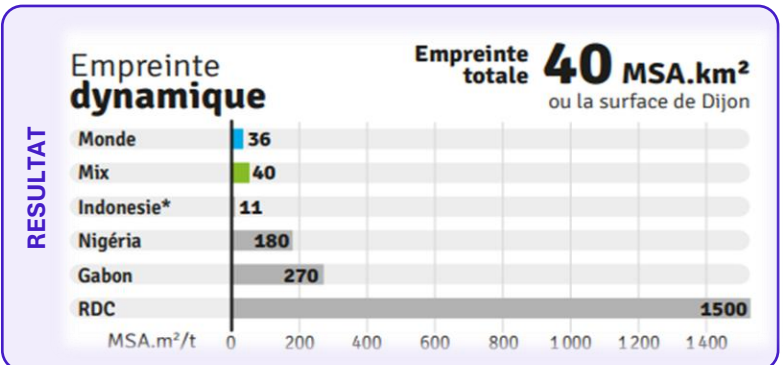


Utilisé par :



BNP PARIBAS
ASSET MANAGEMENT

asn bank



Glimpact

Logiciel créé par Glimpact en 2017

💰 Payant

🌐 International



ESRS E3, E4, E5* Approche : **Impacts**

🏠 **Produit; Chaîne de valeur**



Oui

Secteur: **Industriel**

Finalité de l'outil : Glimpact est un outil d'analyse environnementale qui permet d'évaluer l'impact réel des produits, services ou organisations sur l'environnement au regard des **16 catégories d'impact environnementaux** définies par la Commission Européenne

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- Données spécifiques à **l'entreprise/ au produit**
- Données **fournisseurs** : Plusieurs **options de collecte** de ces données : directement dans la plateforme, par l'intermédiaire de questionnaires, du module de traçabilité ou par API.

Données externes :

L'outil croise les données avec des **référentiels sectoriels** (PEFCR) et une base de données secondaire constituée de la base de données de la Commission Européenne (Life Cycle Data Network) et complétée par des données spécifiques provenant d'autres bases de données (ecoinvent, agribalyse, agri-footprint, etc.) lorsque cela nécessaire.

Méthode



La méthodologie est fondée sur :

Le cadre méthodologique **des méthodes PEF/OEF**, définis par la **Commission Européenne** (prise en compte des différentes composantes de la crise environnementale (16 catégories d'impact environnemental couvertes).

Ces éléments sont en accord avec :

- Le cadre **CSRD**
- Le protocole **GHG**

Résultats



L'utilisateur obtient des données selon 4 types d'applications :

- Empreinte environnementale des produits et analyse de cycle de vie** et des **impacts** au cours du cycle (score global en μPt par unité fonctionnelle ou entité), comparaison avec d'autres produits similaires
- Module d'écoconception** et de proposition d'**amélioration** des produits (scénarios)
- Module de traçabilité** et de **collecte de données** (questionnaires fournisseurs)
- Module de reporting**, avec un tableau de bord personnalisable et dynamique pour visualiser l'évolution des produits et leurs impacts

TABLEAU DE BORD



Utilisé par :



RESULTAT ACV



* E5 axé sur l'Optimisation des ressources et l'Ecoconception

Iceberg Data Lab

Logiciel créé par Iceberg Data Lab en 2019

💰 Payant

🌐 International



ESRS E1, E4

Approche : Impacts & Risques



Produit financier



Non

Secteur: Finance

Finalité de l'outil : Outil de calcul et de mesure de l'impact environnemental des institutions financières et de leurs portfolios. Face au manque d'analyses ESG dans le secteur financier, Iceberg Data Lab a été fondé afin de définir les impacts et les risques sur le climat et l'environnement.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- Données financières
- Données géographiques

Données externes :

- L'outil croise les données avec une base de données construite grâce à un benchmark sectoriel et à l'élaboration de facteurs d'émissions des portfolios et des pressions environnementales (gaz, eau, etc.).

Possibilité de plug in sur des programmes internes pour plus d'intégration

Méthode



La méthodologie est fondée sur :

La création d'un modèle d'IA pour agréger et analyser les données fournies par les clients (top-down : utilisation des données financières pour établir l'impact).

Ces éléments sont en accord avec :

- Le cadre CSRD : l'IA est entraînée pour suivre les recommandations de la CSRD (conformité grâce à un score d'évaluation de 0 à 100)

Volonté d'évolution pour davantage de conformité

Résultats



L'utilisateur obtient des données selon 3 catégories :

- Biodiversité** : identification de l'empreinte sur la biodiversité, calcul du taux de dépendance sur l'écosystème, calcul de la contribution positive et de la nuisance évitée
- Climat** : calcul de l'empreinte carbone, identification des risques physiques et environnementaux
- Réglementation** : conformité avec les réglementations en vigueur (environnement, standards industriels, etc.)

TABEAU DE BORD

Comparison of companies within automobile manufacturers sub-industry on their potential negative impact on biodiversity in hypothetical portfolio



Utilisé par :

AXA Investment Managers

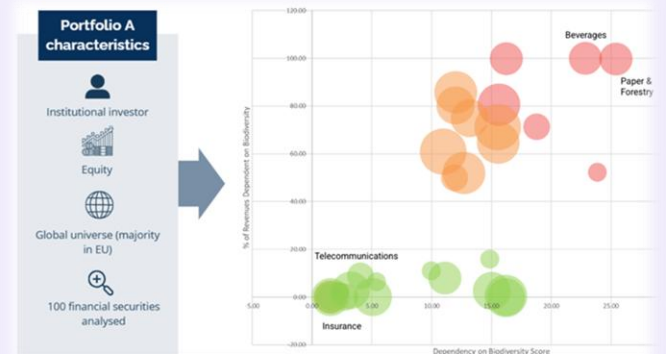
Groupama
ASSET MANAGEMENT

GBL

BNP PARIBAS
ASSET MANAGEMENT

Amundi
ASSET MANAGEMENT

RÉSULTATS Matrice De Risques





IBM Impact & Environmental Intelligence Suite

Logiciel créé par IBM en 1990



International

Essai gratuit et abonnement sur devis



ESRS E1,E3,E4, E5* Approche : Impacts & Risques



Site; Chaîne de valeur



CO2

Non

Secteur: Tous

Finalité de l'outil : IBM aide les organisations à anticiper et gérer les risques climatiques, suivre leurs émissions carbone (Scopes 1 à 3), et intégrer des données géospatiales et météorologiques en temps réel, afin de renforcer leur résilience environnementale et opérationnelle.

Données



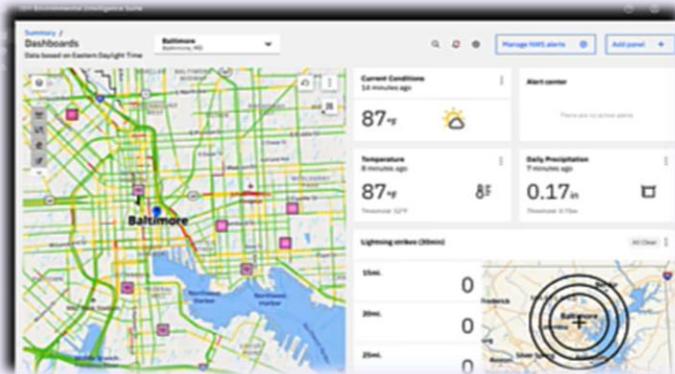
Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- Localisations et utilisations des sites

Données externes :

- L'outil utilise des bases de données externes incluant des informations géospatiales, météorologiques, et industrielles

TABLEAU DE BORD



Méthode



La méthodologie est fondée sur :

- Intelligence artificielle
- Modélisation prédictive

C'est une méthodologie spécifique utilisant l'IA pour analyser les données en temps réel, détecter les anomalies climatiques et prédire les impacts sur les opérations.

Ces éléments sont alignés avec :

- Le cadre TCFD
- Le cadre CSRD
- Le protocole GHG

Utilisé par :



AEROMEXICO



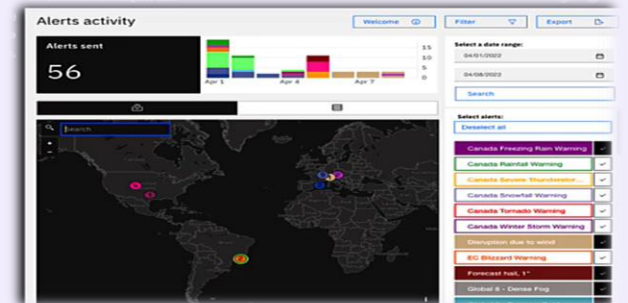
Résultats



Ce que l'utilisateur obtient :

- Une cartographie des risques climatiques et environnementaux sur les infrastructures
- Des alertes automatiques sur les conditions météorologiques et climatiques en temps réel, afin d'anticiper les perturbations
- Une évaluation des risques spécifiques de chaque site, en tenant compte des impacts climatiques potentiels (inondations, incendies, etc.)
- Un suivi de la performance climatique et des émissions de carbone des sites

ALERES CLIMATIQUES



Logiciel créé par **EcoVadis** en **2007**
Payant
International
**ESRS E1, E4, E5***Approche : **Risques****Chaîne de valeur****Non**Secteur: **Tous**

Finalité de l'outil : Solution de gestion des **risques RSE** conçue pour **cartographier**, **surveiller** et **atténuer** ces risques dans les chaînes d'approvisionnement, tout en répondant aux exigences réglementaires.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- **Données d'achat** (volumes, fournisseurs, localisation)
- **Informations sur les fournisseurs** : dépenses et criticité des fournisseurs (module supplémentaire : questionnaire simplifié « Vitals » pour obtenir l'entrée des fournisseurs)
- **Documents internes** (codes de conduite, politiques RSE...)

Données externes :

- **Base de données mondiale** sur la performance et les risques RSE (plus de 250 000 évaluations)
- **Documents RSE vérifiés** (certifications iso, rapports de durabilité...)
- **Sources d'actualités en temps réel** (plus de 100 000 sources scannées)
- **Benchmarks sectoriels** et **pays** pour les risques spécifiques

Méthode



La méthodologie est basée sur :

Une analyse des risques fondée sur un questionnaire et optimisée par l'**IA** pour fournir une solide classification des risques sur l'ensemble de la base d'approvisionnement, le tout sans contacter les fournisseurs.

Ces éléments sont en accord avec :

- Le cadre **CSRD**
- Des **directives européennes**
- La loi française sur le **devoir de vigilance**
- La loi allemande **IkSG**

Résultats



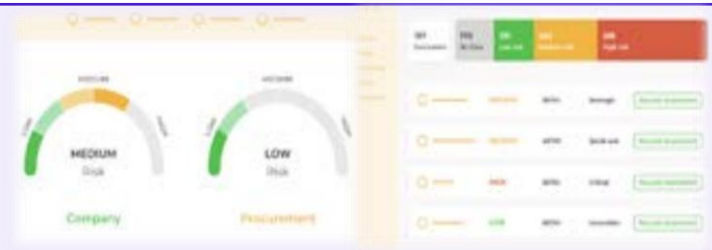
L'utilisateur obtient :

- **Des cartographies interactives** des risques RSE par pays, secteur ou fournisseur sur l'ensemble de la chaîne d'approvisionnement selon 4 thèmes : environnement, social & droits de l'homme, éthique, achats, et 21 sous-thèmes
- **Des profils de risques détaillés** pour chaque fournisseur
- **Des tableaux de bord dynamiques** pour suivre les améliorations et les actions
- **Des rapports exportables** pour répondre aux exigences de reporting réglementaire

Utilisé par :



TABLEAU DE BORD



RESULTATS



* E5 axé sur l'Optimisation des ressources et la gestion des déchets

MOODY'S Risk Modeler 2.0

MOODY'S

Logiciel créé par **MOODY'S** en 2021



Payant



International



ESRS E1

Approche : **Risques**



Chaîne de valeur



Oui

Secteur: **Finance**

Finalité de l'outil : Moody's propose une **plateforme cloud** permettant une **modélisation des risques** complète à travers **les régions et les périls**, aidant les entreprises à mieux **comprendre et anticiper les risques** environnementaux et climatiques sur leurs opérations.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- Le **portefeuille de comptes à analyser**
- Les **données des comptes** (localisation, spécificités des zones étudiées, politique d'assurance...)

Données externes :

- L'outil utilise une **base de données via l'IA et le cloud**. Les données sont partagées et échangées à travers la chaîne de valeur selon des modèles de risques prédéveloppés par Moody's

Méthode



La méthodologie est fondée sur :

- Analyse de risque** basée sur les données du **GIEC**, avec une **exposition et un impact financier des risques** validés par des partenaires de Moody's provenant du secteur de l'assurance.

Ces éléments sont en accord avec :

- Le standard **RDOS** (risk data Open Standard) développé par Moody's et des acteurs de l'assurance, en lien avec les **normes environnementales nord-américaines**.

Résultats



Ce que l'utilisateur obtient :

- Une **modélisation avancée des risques** de catastrophes naturelles et des menaces aux sites, permettant une gestion proactive des risques
- Des **scénarios prévisionnels** basés sur des données climatiques, sanitaires et géographiques pour anticiper les impacts futurs
- Des **indicateurs de risques physiques** (climat, santé, catastrophes naturelles) avec des cartographies détaillées pour une visualisation claire

Utilisé par :

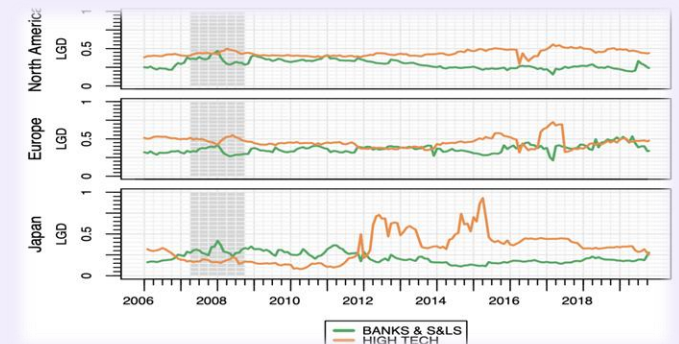


TABLEAU DE BORD

Risk Modeler Databases

Search by Name	Name	Size	Schema Version	Data Version	Owner	Status	Portfolios	Accounts
All Data	DCM_August_EDM	273 MB	23	21.0.0	derek.neal@moody.com	READY	12	10,301
Databases	DCM_February2024_EDM	84 MB	23	21.0.0	derek.neal@moody.com	READY	2	17
Results	Fathom_OED	84 MB	23	21.0.0	kirtan.dave@rms.com	READY	2	2
Profiles	Fathom_OED_Inquest_20240103	84 MB	23	21.0.0	derek.neal@moody.com	READY	1	1
	Integration_Test_2024	84 MB	23	21.0.0	manish.pakar@rms.com	READY	1	1
	Integration_Test_0103	84 MB	23	21.0.0	manish.pakar@rms.com	READY	1	1
	ITTestfor3602412	84 MB	23	21.0.0	manish.pakar@rms.com	READY	2	1
	360_OED115_20240103	84 MB	23	21.0.0	derek.neal@moody.com	READY	4	41
	RAA_2024_Demo_EDM	84 MB	23	21.0.0	derek.neal@moody.com	READY	2	17

RÉSULTATS



Product Biodiversity Footprint (PBF)



Méthode créée par Quantis International en 2015

Gratuit avec fonctionnalités payantes International



ESRS E4

Approche : Impacts



Produit



Non

Secteur: Tous

Finalité de l'outil : Le PBF permet aux entreprises d'évaluer l'impact de leurs produits sur la biodiversité tout au long de leur cycle de vie, exprimé en MSA.km², une unité de mesure qui permet de décrire l'intégrité des écosystèmes et la surface impactée par les activités économiques du client.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- Données locales spécifiques au cycle de vie du produit (matériaux utilisés, fabrication, utilisation, fin de vie...)
- Données géographiques locales du produit (pays par étape du cycle, zones sensibles...)
- Données quantitatives environnementales (énergie, eau...) et économiques (valeur monétaire du produit)

Données externes :

- L'outil utilise des bases de données sur la biodiversité comme IUCN, Predicts, etc., pour affiner les évaluations

Méthode



La méthodologie est fondée sur :

- Une approche cycle de vie (LCA), prenant en compte les impacts sur la biodiversité à chaque étape de la production

Ces éléments sont analysés en accord avec :

- La norme ISO 14040
- La norme ISO 14044

Résultats



Ce que l'utilisateur obtient :

- Une cartographie des impacts pour mieux visualiser l'empreinte des produits sur la biodiversité
- Des indicateurs de biodiversité comprenant des indicateurs quantitatifs (comme la potentielle disparition d'espèces par produit ou par région) et des indicateurs qualitatifs, incluant des scores sur les cinq pressions sur la biodiversité
- Une évaluation des impacts des pratiques et des matériaux au niveau local

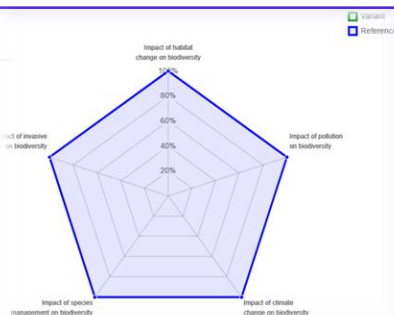
TABEAU DE BORD

Key parameters

Species management

1. Is there any additional action plan in place to protect threatened species living near the production area, compared to the reference case?

- Don't know
- No existing action plan for the preservation of threatened species
- Actions to preserve threatened areas are being implemented but outside the framework of certification
- Our action plan on the preservation of threatened species meets the requirements of a specific certification
- Our action plan on the preservation of threatened species goes beyond the requirements of certification



Utilisé par :



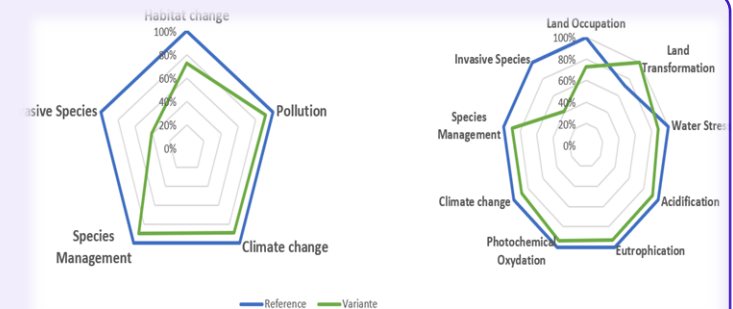
L'ORÉAL



KERING

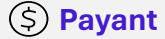


RÉSULTAT



Darwin Data

Logiciel créé par **Darwin Data** en **2024**



Payant



International



ESRS E1, E3, E4

Approche : **Impacts & Risques**



Site; Chaîne de valeur



Oui

Secteur: **Tous**

Finalité de l'outil : Permettre aux entreprises et investisseurs de **quantifier leurs impacts et dépendances à la biodiversité**, d'identifier les priorités d'action, et de construire une **stratégie nature positive** alignée avec les standards européens et internationaux.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- **Localisation** des sites
- **Produits ou matières premières** utilisées
- **Secteurs d'activité, fournisseurs, volumes**, etc.

L'outil peut aussi fonctionner à partir de **données limitées** grâce à des algorithmes d'extrapolation et d'enrichissement.

Données externes :

- **Bases externes intégrées** (scientifiques, géospatiales, sectorielles, IPBES, IUCN, FAOSTAT...)

Il les complète à l'aide d'IA et de modèles probabilistes pour combler les manques de données déclarées.

Méthode



Darwin Data applique une approche fondée sur les **5 pressions majeures de l'IPBES** :

- Changements d'usage des terres
- Exploitation directe
- Pollution
- Changement climatique
- Espèces invasives

L'outil modélise :

- Les **impacts** sur la biodiversité via des indicateurs comme le MSA (mean species abundance)
- Les **dépendances** de l'entreprise aux écosystèmes (eau, pollinisation, régulation...)

Il est aligné avec les référentiels **TNFD**, **SBTN**, **ESRS E4**, et construit des **trajectoires "nature positive"** via la logique **AR³T** (Avoid, Reduce, Restore, Regenerate, Transform).

Utilisé par :



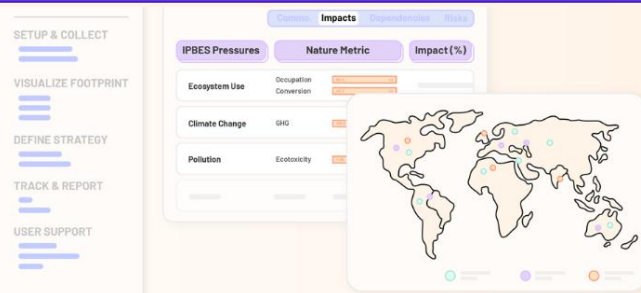
Résultats



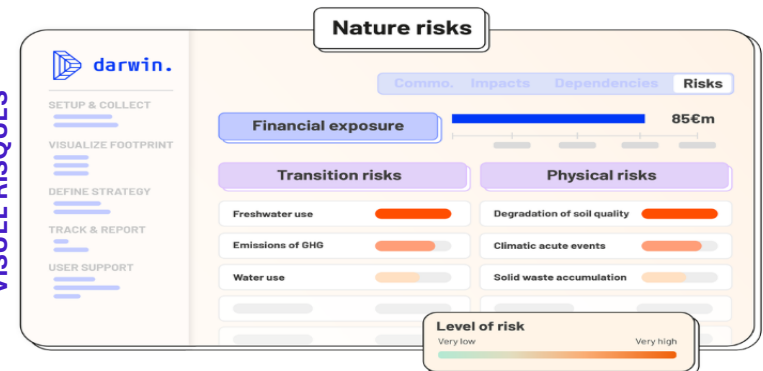
Ce que l'on obtient :

- Une **empreinte biodiversité** chiffrée, localisée, en km²·MSA/an, Scope 1 à 3
- Une **analyse par site**, produit ou portefeuille (entreprise ou financier)
- Des hotspots d'impact et de dépendance à la biodiversité
- Des **plans d'action personnalisés** pour orienter la stratégie de réduction et de transformation
- Des exports prêts à l'emploi pour le **reporting** TNFD ou ESRS E4

VISUEL
CARTOGRAPHIE



VISUEL
RISQUES



Integrated Biodiversity Assessment Tool (IBAT)



Logiciel créé par Birdlife en 2008



Payant



International



ESRS E4 Approche : Risque



Site



Non

Secteur: Tous

Finalité de l'outil : Localiser les impacts potentiels sur la biodiversité à partir des coordonnées d'un site. Il s'appuie sur les bases mondiales de référence (WDPA, Red List, KBAs) pour générer des **cartes, rapports et listes d'espèces critiques**. Il est idéal pour les entreprises ou investisseurs qui souhaitent **identifier leurs zones d'exposition biodiversité**.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- **Coordonnées géographiques** des sites

Données externes :

- WDPA – World Database on Protected Areas (UNEP-WCMC)
- IUCN Red List – liste rouge des espèces menacées
- KBAs – Key Biodiversity Areas (zones clés pour la biodiversité)
- Species data – occurrences d'espèces à haut risque de conservation

L'outil croise ces données pour évaluer la **sensibilité biodiversité des sites** d'activité ou d'investissement.

Méthode



Il identifie la **proximité ou le chevauchement** d'un site avec :

- des **aires protégées** (catégories IUCN I à VI),
- des **habitats critiques** (KBA),
- la présence **d'espèces menacées** selon l'UICN.

Chaque croisement est traduit en un **score de sensibilité** et une **notation de risque biodiversité**.

L'outil suit les recommandations des cadres **TNFD** (phase Locate), **CSRD/ESRS E4**, et des **normes de due diligence** (IFC PS6, ICMM, etc.)

Résultats



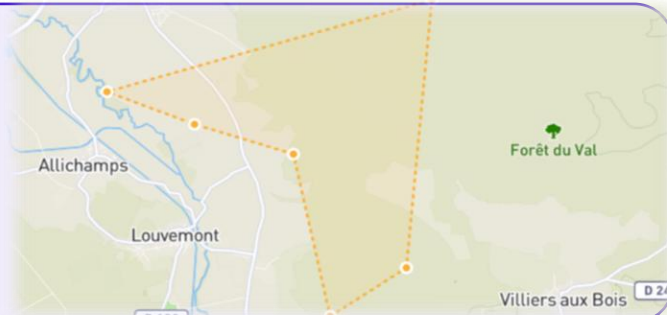
Ce que l'on obtient :

- **Cartographie interactive** par site avec superposition des zones sensibles
- **Rapport de sensibilité biodiversité** (PDF ou Excel) pour chaque site
- **Listes d'espèces menacées** présentes à proximité
- **Alertes sur chevauchement avec KBA ou zone protégée**
- **Score de criticité par site** (sensibilité faible à très élevée)

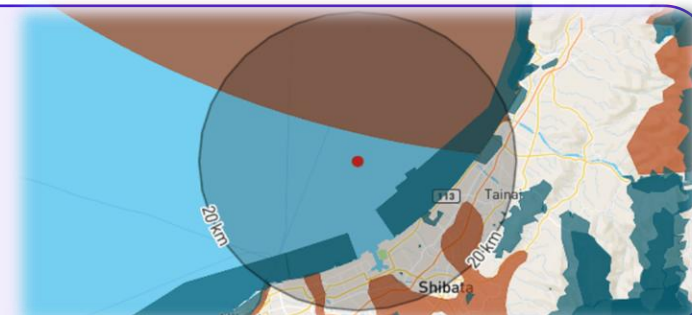
Usage typique des résultats :

- Screening de risque pour l'implantation de projets
- Identification des zones à éviter ou à traiter prioritairement

VISUEL
CARTOGRAPHIE



VISUEL
CARTOGRAPHIE



Utilisé par :

LVMH



Morgan Stanley



THE WORLD BANK

CEO Water Mandate

Méthode créé par UN Global Impact en 2007

\$ Gratuit

🌐 International

⚖️ ESRS E3 Approche : Risque

🏠 Site

CO2 Non

Secteur: Tous

Finalité de l'outil : Intégrer la gestion durable de l'eau dans les opérations, la chaîne de valeur et la gouvernance. Il fournit une structure en six piliers pour piloter les risques, fixer des objectifs et aligner les actions sur les standards mondiaux

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- **Consommation d'eau** (sites, usines), rejets, usages (process), politique RSE, engagements publiés
- **Données secondaires recommandées** : contexte géographique (stress hydrique des bassins versants), réglementaire, impacts sociaux liés à l'eau (communautés, gouvernance)

Données externes :

- **Water action hub & 100 bassins app** : identifie les bassins versants critiques selon des critères environnementaux et socio-économiques et centralise les projets existants et les opportunités de partenariat

Méthode



Le CEO Water Mandate repose sur **6 piliers stratégiques** à intégrer dans la gouvernance de l'eau :

- **Exploitation directe** (réduction, efficacité, pollution)
- **Chaîne d'approvisionnement** & gestion des bassins
- **Action collective** (partenariats, collaborations)
- **Engagement politique** (influence, régulation)
- **Implication communautaire** (entretien accès, infrastructures)
- **Transparence** (reporting, objectifs, indicateurs : ODD 6, GRI, CDP, ESRS E3...)

Il s'agit d'un cadre volontaire, non un outil technique ou logiciel : **chaque pilier est accompagné de guides, fiches sectorielles, exemples de KPI**, mais le déploiement est auto porté.

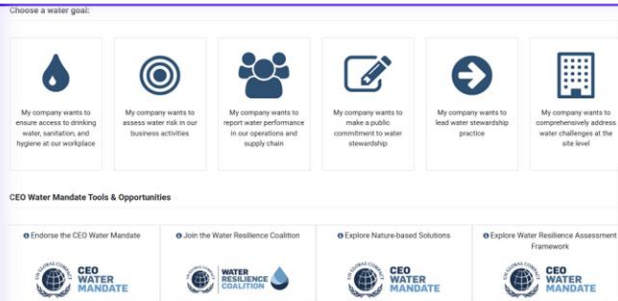
Résultats



En appliquant le cadre, l'entreprise obtient :

- Une **feuille de route stratégique** eau structurée autour des 6 piliers
- Des **recommandations d'actions** prioritaires (ex : rénovation, alliances bassins versants)
- Des **indicateurs alignés** pour le reporting (ex. GRI 303, CDP Water, ESRS E3)
- Une **base documentaire** : guides pratiques, checklists, exemples sectoriels réalistes, projets en cours...

TABEAU DE BORD



Utilisé par :



Nestlé



ACCOR



Microsoft

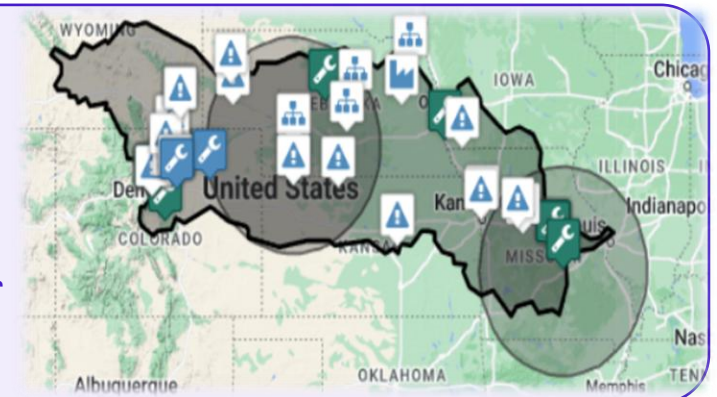


SUEZ



DANONE

CARTOGRAPHIE Projets collaboratifs



Biodiversity navigator

Biodiversity Navigator

Logiciel créé par Impact Institute en 2020



Payant



International



ESRS E4

Approche : Impacts & Risques



Produit financier; Chaîne de valeur Non

Secteur: Tous

Finalité de l'outil : Quantifier les impacts et dépendances à la biodiversité sur l'ensemble de la chaîne de valeur. Fournit des résultats détaillés par secteur, site ou portefeuille, en s'appuyant sur des modèles reconnus (PBAF, TNFD, IPBES), et permet de prioriser les actions stratégiques ou de reporting.

Données



Données à fournir par l'utilisateur (internes) :

- Un fichier contenant les **actifs à analyser** : emplacement géographique (pays), secteur d'activité, valeur des actifs ou portefeuille

Données externes :

- Données sur les 5 principales causes de perte de biodiversité** et les **dépendances à 21 écosystèmes**
- Couverture mondiale détaillée** par pays et par secteur (NACE, ISIC, GTAP)

Méthode



- L'outil évalue les **impacts et dépendances à la biodiversité** en s'appuyant sur les **5 pressions majeures de l'IPBES** (changement d'usage, pollution, climat, etc.).
- Il utilise des bases scientifiques (GLOBIO, ENCORE, EXIOBASE...) pour **modéliser les effets environnementaux par secteur et localisation**.
- Les résultats sont exprimés en MSA·km²/an, avec possibilité de **monétisation**.
- Des méthodes d'attribution standardisées (PBAF, IWAF...) permettent **d'agréger les résultats** à l'échelle d'un site, d'un portefeuille ou d'une entreprise.

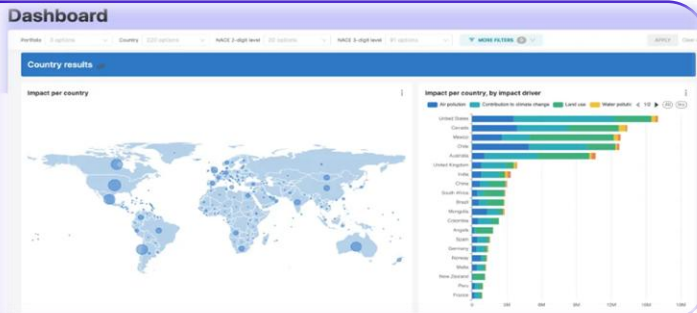
Résultats



Ce que l'on obtient :

- Un **dashboard interactif** avec visualisations détaillées (drill-down) permettant d'analyser les impacts selon les actifs, secteurs ou régions
- Données exportables** et utilisables pour le reporting réglementaire (CSRD, TNFD, SFDR) et la prise de décision stratégique
- Aide à **prioriser les investissements**, désinvestissements ou actions d'engagement, en se concentrant sur les zones à impact ou dépendance les plus critiques

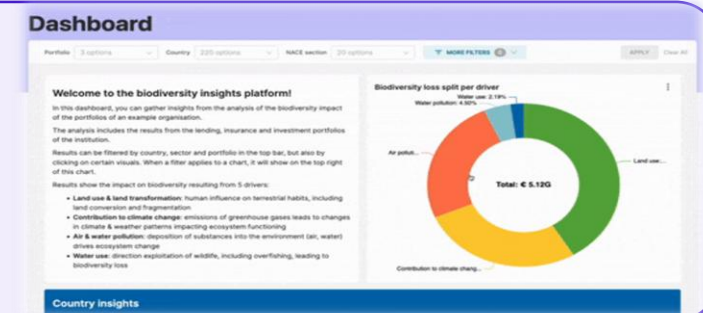
TABLEAU DE BORD



Utilisé par :



TABLEAU DE BORD



CTI Tool

Logiciel créé par **WBCSD** en 2020

💰 Payant
🌐 International
⚖️ ESRS E5 1, E5 2, E5 3
 Approche : **Impacts**
🏠 Produit; Site
🌱 CO2 Non
 Secteur: **Tous**

**CTI
TOOL**

Finalité de l'outil : Mesurer la circularité, identifier les leviers de transformation et piloter la performance sur les matières, l'énergie, et les flux de sortie.

Données



Données internes sur les flux entrants et sortants :

- **Matières premières** (vierges / secondaires / renouvelables)
- **Énergie** consommée (fossile / renouvelable)
- **Destinations** des flux sortants (réutilisation, recyclage, valorisation, déchets)
- **Données économiques** (valeur générée par unité de ressource)

Méthode



Il calcule une série d'**indicateurs quantitatifs** sur :

- Taux de **circularité matière**
- **Productivité** circulaire (€/kg)
- **Perte de valeur matière**
- **Durée de vie** et usage

L'analyse peut être réalisée à l'échelle d'un **produit**, d'un **site**, d'une **business unit** ou d'une **entreprise entière**.

Résultats



L'utilisateur obtient 3 types de résultats :

Indicateurs clés :

- Taux de circularité global (%)
- Part de matière secondaire vs vierge
- Ratio de matière valorisée vs perdue
- Valeur économique par ressource circulaire (€/kg)

Tableaux de bord :

- Visualisations interactives : camemberts, histogrammes, heatmaps
- Comparaison entre scénarios ou périodes

Exports :

- Fiche PDF synthèse
- Tableaux Excel pour intégration dans reporting CSRD, ESRS E5, ISO 14009, SBTi for nature, etc.

**VISUEL
DASHBOARD**

Close the loop

% circularity 18.77%

Circular inflow

Inflow

14%

28920.00 kg

Linear inflow

86%

18179.00 kg

Recovery potential

Breakdown of mass

95%

20250.00kg

25%

75%

71%

181920.00kg

5%

10500.00kg

76%

182420.00kg

Actual Recovery

Outflow

24%

50560.00kg

76%

182420.00kg

Circular outflow

Outflow that is designed and based on a material recovery potential and adapted to economic conditions after their technical lifetime.

Design

Return

Lost Potential

Outflow that has a potential to be recovered but is neither demonstrably recovered nor being back into the economy.

Linear outflow

Outflow that is not designed for recovery in design (consists of materials needed in a manner that they have no recovery potential).

Design

Return

Utilisé par :

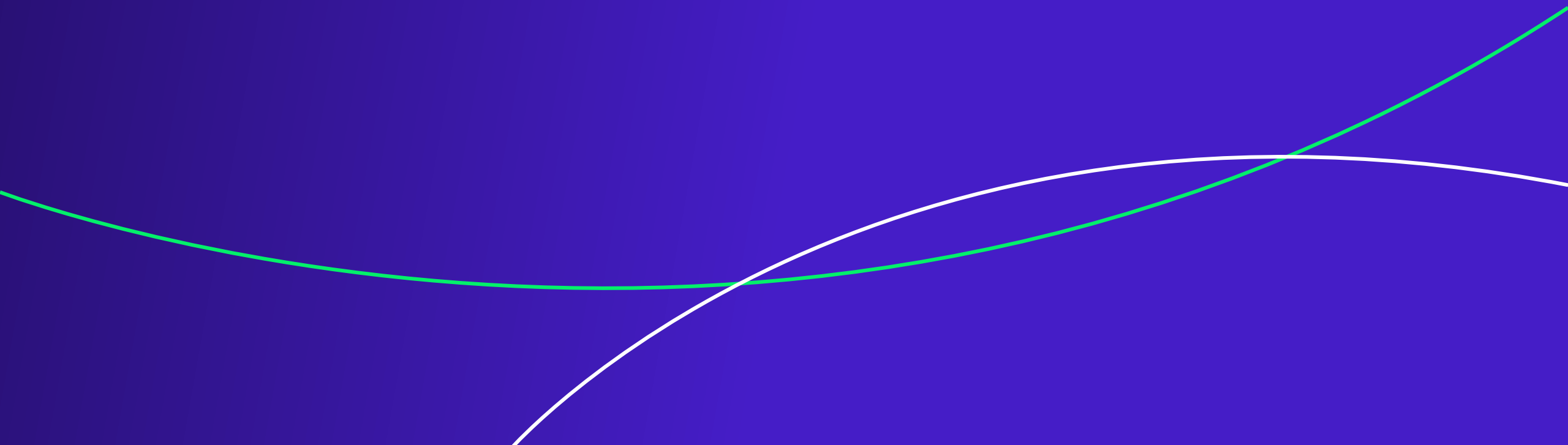
ASUS

**CEL
SA
GROUP**



Microsoft

04. Liste des outils recensés



2 À 4 ESRS CONCERNÉS

I M P A C T S	Nom de l'outil		ESRS	Scope	Secteurs
		How Good	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Chaîne de Valeur	Agroalimentaire
		Food Pilot	ESRS E1 ; ESRS E5	Produit ; Chaîne de Valeur	Agriculture et Agroalimentaire
		MSCI Impact Solutions (ESG Sustainable Impact Metrics)	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit financier ; Site	Banque / Assurance / Services financiers
		Logiciel RSE act21	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Site ; Chaîne de Valeur	Tous
		GoodWill Digital	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit financier ; Site ; Chaîne de valeur	Tous
		Axionable	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Site	Tous
		Wiix (Water Impact Index)	ESRS E3 ; ESRS E5	Site	Environnement / Eau / Energie / Déchets ; Industrie / Production ; Secteur public
		Engie Impact	ESRS E3 ; ESRS E5	Site	Tous
		Environmental Accounting Software Sphera	ESRS E3 ; ESRS E5	Produit ; Site; Chaîne de valeur	Tous
		LCA Automation Software Sphera	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Tous
		SimaPro	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Tous
		OpenLCA	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Tous
		BIA-GBS	ESRS E3 ; ESRS E4	Produit financier	Banques/Assurances
		Glimpact	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Chaîne de Valeur	Industrie / Production ; Mode / Textile ; Secteur commercial ; Secteur public

2 À 4 ESRS CONCERNÉS

Nom de l'outil		ESRS	Scope	Secteurs	
IMPACTS		One Click LCA conception, construction & fabrication	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	BTP / Résidentiel / Matériaux ; Secteur d'infrastructures ; Secteur immobilier
		Holis	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Tous
		B Impact Assessment	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Site ; Chaîne de valeur	Tous
		BIM Vert (Building Information Modelling)	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Site	BTP / Résidentiel / Matériaux ; Secteur d'infrastructures
		Notation RSE (Ecovadis)	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Site ; Chaîne de valeur	Tous
		EcoStruxure™ Resource Advisor	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Site ; Chaîne de valeur	Tous
		Autodiagnostic Responsible Care	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Site	Secteur de la chimie
		Farmleap	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Chaîne de Valeur	Agriculture et Agroalimentaire
		ClearFashion	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit	Mode / Textile
		Zei	ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Site ; Chaîne de valeur	Tous
IMPACTS & RISQUES		WEF Nexus Tools 2.0	ESRS E3, ESRS E4, ESRS E5 2	Site	Tous
		Deepki Ready	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Site	Tous
		ESG Connect	ESRS E1, ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit financier ; Chaîne de valeur	Banque / Assurance / Services financiers
		Iceberg Data Lab	ESRS E1 ; ESRS E4	Produit financier	Tous
		GIST Impact	ESRS E1 ; ESRS E4	Produit financier ; Chaîne de valeur	Banque / Assurance / Services financiers ; industrie ; Distribution

2 À 4 ESRS CONCERNÉS

IMPACTS & RISQUES	Nom de l'outil		ESRS	Scope	Secteurs
		S&P Global Sustainable 1	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4	Site ; Chaîne de Valeur	Tous
		Enablon	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Site ; Chaîne de valeur	Industrie / Production; secteur de la chimie; Aérospatial et défense; Numérique; Environnement / Eau / Energie / Déchets; Agriculture et Agroalimentaire; Minière et métaux; Industrie Pharmaceutique
		Solutions Sustainability Cloud (Microsoft)	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit ; Site ; Chaîne de valeur	Tous
		ENCORE	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit financier ; Site	Tous
		Infrastructure Asset Assessment	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5 2; ESRS E5 4	Produit financier; Site	Secteur d'infrastructures ; Banque / Assurance / Services financiers
		MSCI ESG Ratings	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Produit financier	Banque / Assurance / Services financiers
		Darwin Data	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4	Site ; Chaîne de valeur	Tous
		IBM Impact & Environmental Intelligence Suite	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4 ; ESRS E5	Site ; Chaîne de valeur	Tous
		Finres	ESRS E1 ; ESRS E3	Site	Banque / Assurance / Services financiers ; Agriculture et Agroalimentaire ; Secteur public
		WWF Risk Filter Suite (Biodiversity and Water Risk Filters)	ESRS E3 ; ESRS E4	Produit financier ; Site ; Chaîne de valeur	Tous
		ESG Risk Rating (ERR)	ESRS E1; ESRS E3, ESRS E4, ESRS E5 2, ESRS E5 4	Site	Tous
		Asphales	ESRS E1 ; ESRS E3	Site	Industrie / Production; Secteur public; Environnement / Eau / Energie / Déchets
		IQ Plus	ESRS E1 ; ESRS E4 ; ESRS E5 2 ; ESRS E5 4	Chaîne de valeur	Tous
		Verisk Maplecroft	ESRS E1 ; ESRS E3 ; ESRS E4	Chaîne de valeur	Industrie ; Banque / Assurance / Services financiers
		GP Prediag	ESRS E1 ; ESRS E4	Site	Tous
RISQUES					

ESRS E1 – Changement climatique

	Nom de l'outil	ESRS	Scope	Secteurs
IMPACTS & RISQUES	 Altitude (Agriculture, Finance, Industrie)	ESRS E1	Site	Agriculture et Agroalimentaire ; Finance ; Industrie
	 NamR Simulateur Risques Climatiques	ESRS E1	Produit financier	Banque / Assurance / Services financiers ; Secteur immobilier
	 Eoliann	ESRS E1	Site ; Chaîne de Valeur	Finance; Assurances; Autres
RISQUES	 Service de prévention du risque feux de forêt	ESRS E1	Site ; Chaîne de Valeur	Tous
	 EFAR (Ensemble face aux risques)	ESRS E1	Site	Tous
	 FLOAT (Flood Assessment Tool)	ESRS E1	Site	Tous
	 Wildfire HD Edition	ESRS E1	Site	Tous
	 Resalliance Lab – Analyse prédictive et de modélisation des risques climatiques	ESRS E1	Produit financier; Site	Banque / Assurance / Services financiers ; Secteur public; Industrie / Production ; Secteur d'infrastructures
	 Climada	ESRS E1	Site ; Chaîne de valeur	Banque / Assurance / Services financiers; Secteur public; Infrastructures; Agriculture et Agroalimentaire; Energie
	 Climate Risk Platform (ECLR)	ESRS E1	 Site	Tous

ESRS E1 – Changement climatique

RISQUES	Nom de l'outil	ESRS	Scope	Secteurs
	 <u>ClimaDiag Entreprise</u>	ESRS E1	Site ; Chaîne de valeur	Tous
	 <u>ClimaDiag Commune</u>	ESRS E1	Site	Secteur public
	 <u>Clim'Ability (Climability Diag, Climate Inspector)</u>	ESRS E1	Site	Secteur public
	 <u>ClimateVision</u>	ESRS E1	Site	Secteur d'infrastructures ; Transports / Logistique ; Industrie / Production ; Secteur public
	 <u>InfraClimat</u>	ESRS E1	Site	Secteur public ; Secteur d'infrastructures
	MOODY'S <u>MOODY'S Risk Modeler 2.0</u>	ESRS E1	Chaîne de valeur	Banque / Assurance / Services financiers
	 <u>Earth Scan</u>	ESRS E1	Produit financier ; Site	Tous
	 <u>Mptycs</u>	ESRS E1	Produit financier ; Site	Immobilier, Banque / Assurance / Services financiers

ESRS E3 – Eau et ressources marines

	Nom de l'outil	ESRS	Scope	Secteurs
IMPACTS	 Leakmited Solutions	ESRS E3	Site	Eau / Secteur public / Industrie
	Mission 90+	ESRS E3	Site	Secteur public
	 BNPE	ESRS E3	Site	Secteur public ; Environnement / Eau / Energie / Déchets ; Agriculture et Agroalimentaire
	 Blue Edge	ESRS E3	Site	Tous
	 AquaCrop	ESRS E3	Produit ; Site	Secteur public ; Agriculture et Agroalimentaire
	Référentiel OCEAN	ESRS E3	Site	Tous
IMPACTS & RISQUES	 AquaData	ESRS E3	Site	Tous
	 OpenFlows WaterGEMS	ESRS E3	Site	Industrie / Production ; Environnement / Eau / Energie / Déchets ; Secteur public
	 PrevizO	ESRS E3	Site	Secteur public
	 Smart Water Navigator	ESRS E3	Site	Tous
	 Aware	ESRS E3	Produit ; Site	Tous
RISQUES	 SBTN State of Nature Water Layers - Arcgis	ESRS E3	Site	Tous
	 Aqueduct	ESRS E3	Site ; Chaîne de valeur	Tous
	 AWS - Standard	ESRS E3	Site ; Chaîne de valeur	Tous
	 CEO Water Mandate	ESRS E3	Site	Tous

ESRS E4 – Biodiversité

IMPACTS	Nom de l'outil	ESRS	Scope	Secteurs
	 Global Biodiversity Score® (GBS)	ESRS E4	Produit ; Site ; Chaîne de valeur	Tous
	 Score Biodiversité	ESRS E4	Site	Tous
	Plansup Biodiversity Footprint Calculator	ESRS E4	Produit ; Chaîne de valeur	Tous
	PEP-Bioccia	ESRS E4	Site	Secteur public
	IArbre	ESRS E4	Site	Secteur public
	BFFI (Biodiversity Footprint for Financial Institutions)	ESRS E4	Produit financier	Banque / Assurance / Services financiers
	 Bioscope (version simplifiée du BFFI)	ESRS E4	Produit financier, chaîne de valeur	Banque / Assurance / Services financiers
	 Product Biodiversity Footprint (PBF)	ESRS E4	Produit	Tous
	 Simplified PBF	ESRS E4	Produit	Tous
	 BIM (Biodiversity impact metric)	ESRS E4	Chaîne de valeur	Tous
	 Biodiversity Indicator and Reporting System (BIRS)	ESRS E4	Site	BTP / Résidentiel / Matériaux
	 BIEC (Biodiversity Indicator for Extractive Companies)	ESRS E4	Site	Environnement / Eau / Energie / Déchets
	 STAR Metric (Species Threat Abatement and Recovery Metric)	ESRS E4	Produit financier ; Site	Banque / Assurance / Services financiers ; Secteur public

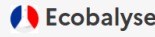


ESRS E4 – Biodiversité

	Nom de l'outil	ESRS	Scope	Secteurs
IMPACTS & RISQUES	 B-INTACT (Biodiversity Integrated Assessment and Computation Tool)	ESRS E4	Produit financier	Agriculture et Agroalimentaire ; Environnement / Eau / Energie / Déchets ; Secteur public ; Banque / Assurance / Services financiers
	 Biodiversity Navigator	ESRS E4	Produit financier ; Chaîne de valeur	Banque / Assurance / Services financiers
	 BeeOimpact	ESRS E4	Site	Agriculture et Agroalimentaire; Secteur immobilier; Environnement / Eau / Energie / Déchets; Secteur public; Industrie / Production
	 Corporate Biodiversity Platform	ESRS E4	Site	Tous
	 Environmental Review Tool & Biodiversity Dashboards & iMapInvasives	ESRS E4	Site	Secteur public
	 Roadmaps to Nature Positive (solutions map x Blueprint)	ESRS E4	Site ; Chaîne de valeur	Tous
	 Biodiversity Impact Assessment Tool	ESRS E4	Produit financier ; Chaîne de valeur	Banque / Assurance / Services financiers
RISQUES	 World Data Base of Protected Areas (WDPA)	ESRS E4	Site	Tous
	 Integrated Biodiversity Assessment Tool (IBAT)	ESRS E4	Site	Tous



ESRS E5 – Utilisation des ressources et économie circulaire

IMPACTS	Nom de l'outil	ESRS	Scope	Secteurs
	 Circularity Assessment – UNI 11820	ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Tous
	 Circular assessment Tool	ESRS E5	Produit	Tous
	 Up2Circ	ESRS E5	Produit	Industrie / Production ; Secteur commercial
	 Circular Tool	ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Tous
	 Lixo	ESRS E5	Sito ; Chaîne de valeur	Secteur public; Environnement / Eau / Energie / Déchets
	 Circularity Assessment Tool	ESRS E5	Produit ; Site	Tous
	 Ecoscale	ESRS E5	Produit	BTP / Résidentiel / Matériaux
	 Crystal Trace	ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Tous
	 SludgeAdvanced	ESRS E5	Site	Agriculture et Agroalimentaire; Industrie / Production; Secteur public
	 Take a waste	ESRS E5	Site ; Chaîne de valeur	Distribution; Santé; Hôtellerie / Restauration / Tourisme
	 SAP PLM	ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Industrie / Production ; Secteur commercial; Transports / Logistique
	 Ecobalyse	ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Mode / Textile ; Agriculture et Agroalimentaire
	 Bilan Produit	ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Tous
	 CTI Tool	ESRS E5	Produit ; Site	Tous

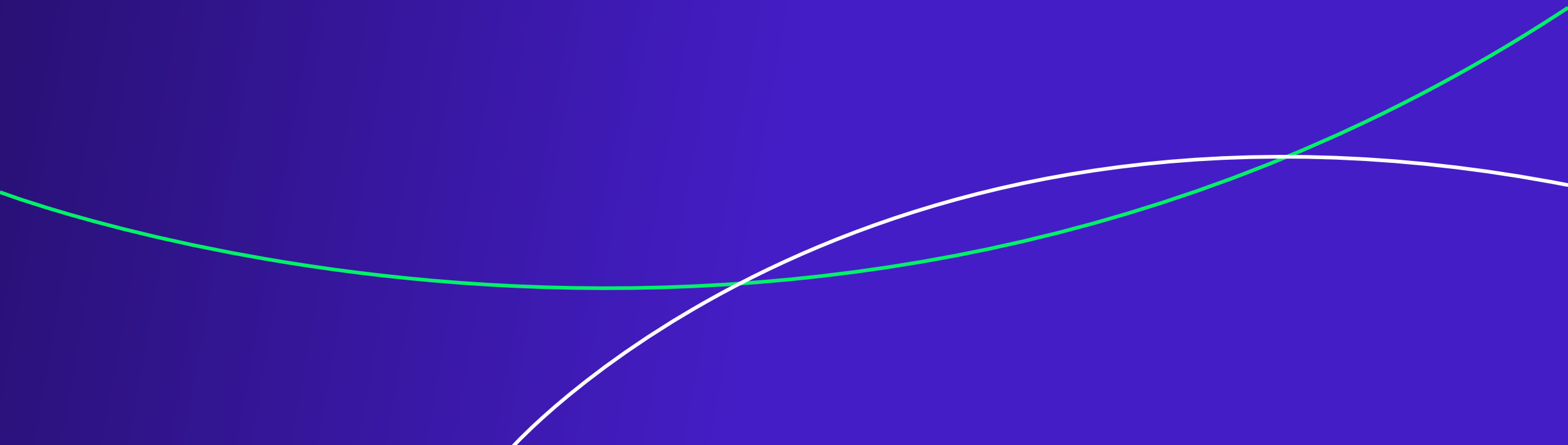


ESRS E5 – Utilisation des ressources et économie circulaire

TRACABILITE	Nom de l’outil		ESRS	Scope	Secteurs
	 Trace For Good		ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Tous
	 Food Confidence Platform		ESRS E5	Produit ; Chaîne de valeur	Agriculture et Agroalimentaire
	 Bibak		ESRS E5	Produit ; Site ; Chaîne de valeur	Hôtellerie / Restauration / Tourisme ; Industrie / Production ; Secteur public
	 Quentic		ESRS E5	Site ; Chaîne de valeur	Tous



05. Conclusion



Des outils voués à évoluer

Les outils présentés sont essentiels pour naviguer dans un environnement réglementaire et économique en mouvement, tout en contribuant à un avenir durable. Le présent panorama représente donc la **photographie d'un écosystème amené à évoluer rapidement**, en raison du contexte réglementaire et géopolitique supranational/national et du développement des technologies, notamment de l'IA.

Deux principaux scénarios divergents peuvent être envisagés :

- 1. Vers des plateformes unifiées :** Les outils spécialisés pourraient être intégrés dans des **solutions plus globales**, capables de répondre à l'ensemble des exigences RSE. Cela permettrait aux entreprises d'avoir une solution unique, centralisée et simplifiée pour gérer à la fois leurs obligations réglementaires et leurs engagements volontaires. Des **rapprochements entre acteurs peuvent être imaginés pour mutualiser les expertises**.
- 2. Vers une spécialisation :** À l'inverse, certains outils évolueront de façon **spécialisée** en réponse à des réglementations spécifiques (déforestation, gestion de l'eau, traçabilité) et des besoins marchés précis (ex : développement de l'écoconception).

Dans les deux cas, **l'attention portée à la méthodologie utilisée, aux certifications et au degré de fiabilité et de précisions des données proposées** apparaît essentielle pour la rigueur et pertinence des réponses apportées par les entreprises aux enjeux de transition.



Key contacts



**Nicolas
DUTREIX**

Partner



**Fanny
FRÉCON**

Senior Manager



**Leah
BALL**

Manager



À propos de Wavestone

Wavestone est un cabinet de conseil international qui accompagne les entreprises et organisations dans leurs transformations stratégiques.

Nous aidons nos clients à devenir plus résilients et agiles, à répondre aux enjeux climatiques et environnementaux, et à tirer parti des avancées technologiques, y compris l'IA générative.

Grâce à notre expertise sectorielle et nos compétences holistiques, nous sommes reconnus pour notre indépendance, notre expérience impressionnante et notre expertise technologique. Nos clients comptent sur nous pour les guider dans leurs transformations stratégiques, rendant ainsi le changement possible.

Nous sommes un cabinet de conseil international de premier plan, présent dans 17 pays sur 4 continents, avec plus de 5 500 collaborateurs issus de plus de 40 pays. Aucun marché géographique ne représente plus de 50 % de son chiffre d'affaires, qui s'élève à 943,8 millions d'euros au 31 mars 2024.

Autres radars :

- [CISO Radar : 2025](#)
- [Radar 2025 Data & IA](#)
- [Radar 2025 des start-ups française « IA générative »](#)
- [Radar 2024 of startups in the second-hand luxury market](#)

Co-auteurs



Albane DEMARET
Senior consultant



Mathilde de Dreuzy
Senior consultant



Remerciements :

Dimitri RUAT, Sophie BERKANI, Tess LAMBERT, Jeanne MATTIONI, Florine MAINCENT, Luc DE CREPY, Muhammad ALTINDAG

Autres contacts



Benoit DURAND
Senior manager

Carbone, reporting ESG



Etienne SCOTTO D'APOLLONIA
Manager

Greentech



Laurence AL NEIMI
Senior manager

Risques, prévention

Nos dernières publications



**Changement climatique :
L'urgence d'une stratégie
d'adaptation proportionnée
aux risques climatiques**

[Lien vers l'article](#)



**L'intelligence artificielle face
à la biodiversité : l'exemple
de la biodiversité marine**

[Lien vers l'article](#)



**Empreinte eau : pourquoi la
mesurer et comment la
calculer ?**

[Lien avec l'article](#)

