

# Radars Green Supply Chain 2023

Wavestone | France Supply Chain

Octobre 2023



The Positive Way  
**WAVESTONE**

# Confidentialité

**France Supply Chain s'interdit d'entrer dans toute discussion, activité ou démarche, qui pourrait, de sa part ou de celle de ses membres et participants, enfreindre les lois de la concurrence.**

A titre d'exemple, les membres de l'association (administrateurs, adhérents et salariés) ne doivent pas débattre, communiquer ou échanger d'informations commerciales confidentielles, y compris des informations non publiques sur les prix, la stratégie marketing et publicitaire, les coûts et les revenus, les conditions commerciales, les contrats avec les prestataires, dont les stratégies d'achats, les contrats d'approvisionnement, les programmes commerciaux et de distribution. Cela s'applique non seulement aux réunions officielles mais aussi aux discussions informelles avant, pendant et après les réunions.

Cette disposition s'applique également à tous les participants aux réunions des groupes de travail organisées par FSC et elle est rappelée à chaque réunion d'ouverture d'un nouveau groupe de travail.

Tout participant estimant que des propos, de quelque nature que ce soit, tenus en séance, contrevenant aux règles déontologiques ci-dessus exposées, interpelle immédiatement l'assemblée afin qu'il soit mis fin au trouble, et sera en droit d'exiger de l'assemblée qu'elle prenne les sanctions adéquates pour faire cesser le trouble. A ce titre, un tel incident sera soumis, au conseil d'administration.

# Wavestone



Nous accompagnons les grandes entreprises et organisations dans leurs transformations les plus critiques



**Business &  
technologie**

**15 bureaux**  
dans 9 pays



**CA**  
**530 M€**

**+4 000**  
collaborateurs



**+110**  
consultants  
SC

# France Supply Chain

- > Permettre aux Supply Chains de **contribuer à un monde durable** pour la planète, les personnes et la performance
- > Renforcer l'impact de la Supply Chain dans la **compétitivité** des entreprises
- > Promouvoir les métiers de la Supply Chain pour **développer attractivité et reconnaissance**

450

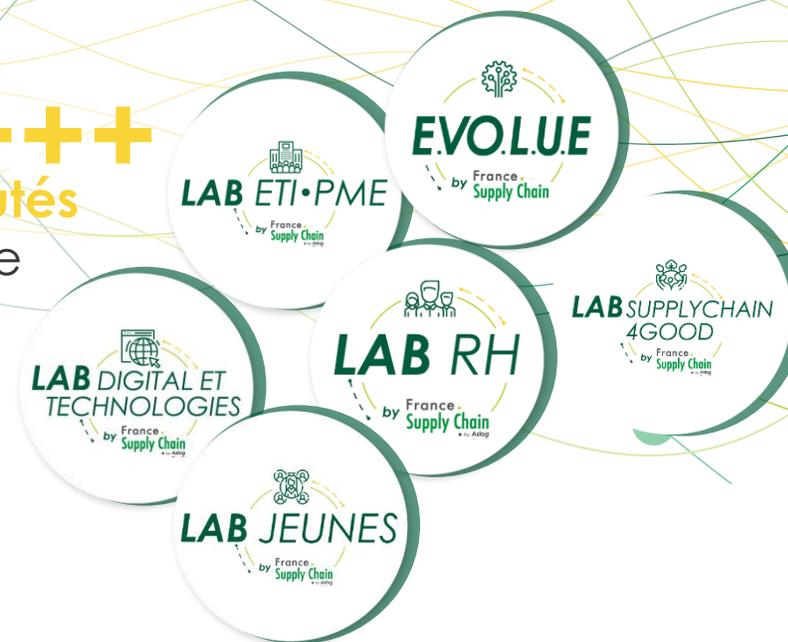
Entreprises et Écoles  
adhérentes

4900

Membres

5

Labs et +++  
Communautés  
d'entraide





# Avant-propos

DANS UN CONTEXTE OÙ LES DÉFIS ENVIRONNEMENTAUX DEVIENNENT UNE SOURCE MAJEURE DE PRÉOCCUPATIONS, LES ENTREPRISES S'ATTAQUENT AU DÉPLOIEMENT DE MODÈLES D'ORGANISATION PLUS DURABLES



Le constat est devenu implacable : le monde de la Supply Chain **cherche à accélérer sa transformation** vers des **modèles d'organisation plus durables**.

En effet, l'architecture du cadre réglementaire et législatif s'impose désormais à tous : « Green Deal », « Fit for 55 », « CRDS », sont des termes qui viennent structurer la nouvelle boussole pour de nombreux acteurs de la Supply Chain.

Si l'approche « solutionniste » de la décarbonation de la Supply Chain est bien **évidemment insuffisante** et ne saurait se substituer à des réflexions plus profondes autour de la refonte des modèles d'organisation, elle n'en reste pas moins indispensable pour atteindre les objectifs que beaucoup d'entreprises se sont fixées.

Cette 2<sup>de</sup> édition du radar Green Supply Chain réalisée par **la practice Supply Chain du cabinet Wavestone et France Supply Chain**, s'inscrit dans cette réflexion de transformation des entreprises et poursuit l'objectif de les aider, en proposant **un scan des solutions disponibles sur le marché** pouvant s'intégrer au sein de leur Supply Chain.



# En bref



CHAPITRE 1

**Perspectives** autour du radar

CHAPITRE 3

**Zoom** sur les solutions

CHAPITRE 2

**Présentation** du radar

CHAPITRE 4

**En savoir plus**



01

# Perspectives autour du radar





# La décarbonation de la Supply Chain : un déploiement de solutions techniques indispensable mais qui s'inscrit dans un enjeu bien plus global...

TROIS NIVEAUX D'IMPLICATION ET DE RESPONSABILITÉ DES ACTEURS QUI S'INFLUENCENT ENTRE EUX ET AVEC DES TEMPORALITÉS DE MISE EN ŒUVRE DIFFÉRENTES



**Pour que la décarbonation globale de la Supply Chain soit efficace, chacun des acteurs impliqués doit prendre sa part : des états jusqu'aux entreprises.**

L'Etat et l'UE agissent à un **niveau stratégique** en investissement dans l'évolution des infrastructures, et en faisant évoluer la législation pour une transition bas carbone.

*Ex : Plan hydrogène, Green Deal européen.*



L'entreprise agit au **niveau tactique** en intégrant dans sa stratégie des objectifs et des plans d'actions pour s'aligner avec l'évolution de la législation.

*Ex : Plan de décarbonation, Stratégie RSE, Réalisation bilan GES*



La mise en place du plan d'action de l'entreprise agit au **niveau opérationnel** et s'appuie sur des **solutions techniques présentées dans cette publication.**

*Ex : Mise en place de mesures pour réduire émissions GES comme diversifier la flotte de transport*

Décision de politique publique  
Influence la construction du cadre



Prise en compte et ajustements des feuilles de route



Déploiement de solutions avant-gardiste



# Les effets des solutions déployées par les entreprises sur la réduction de l'empreinte carbone ne se valent pas

UNE CLASSIFICATION SUR 4 NIVEAUX

Le Green Radar vise à valoriser des solutions qui répondent à un objectif direct de décarbonation. Pour cette raison, les entreprises recensées dans le Green Radar proposent majoritairement des solutions de type « primaire » et « engagé » sur la base de la classification proposée.

Type de solution	Facilité d'implantation	Effet CO2	Maturité	Coûts	Exemple(s)
Opportuniste					TMS permettant d'optimiser les flux transport et potentiellement de réduire les émissions polluantes par la même occasion.
Primaire					Solutions de réduction de consommation de packaging [...].
Engagé					Investissements dans des flottes de camions bas carbone, solution de pilotage de reverse logistics.
Disruptive					Solutions qui engendrent des transformations profondes des modèles d'organisation et de gestion (réduction des flux, des niveaux de service, pilotage budget carbone).

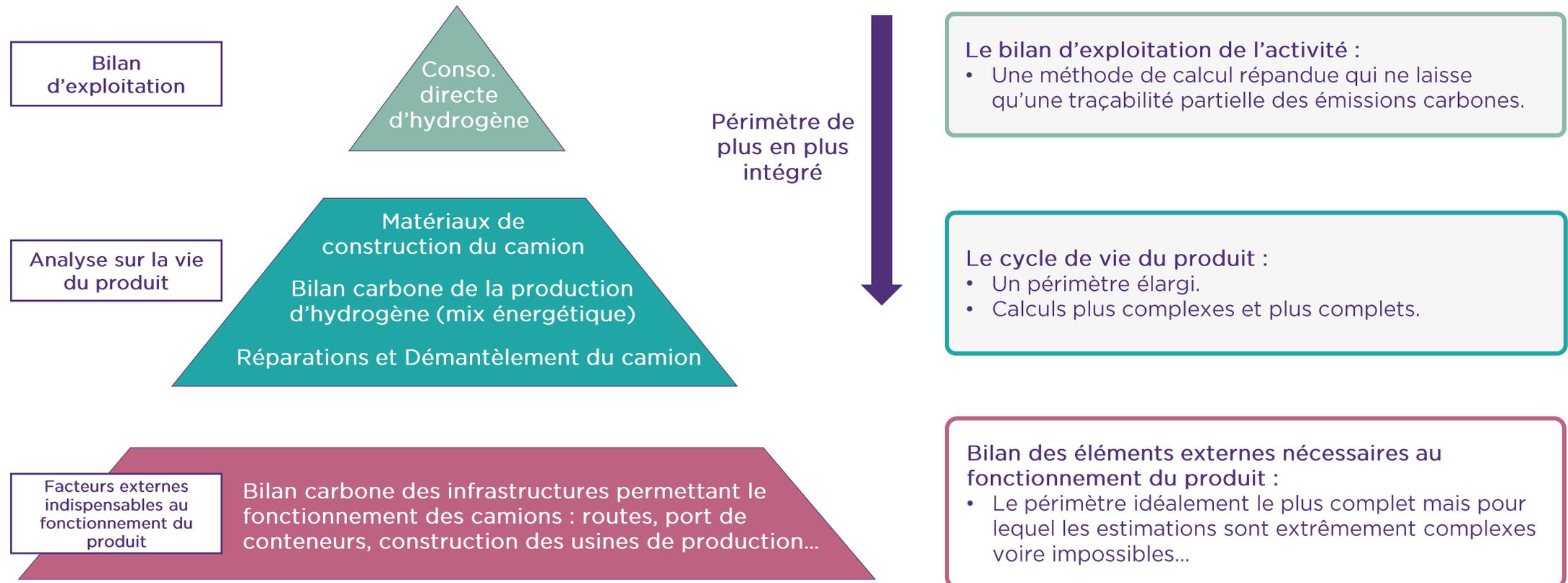
Focus de la publication



# Et malgré la construction de bilans carbone de plus en plus complets, ceux-ci restent imparfaits

SI LES BILANS CARBONES DEVIENNENT DE PLUS EN PLUS PRÉCIS (BILAN D'EXPLOITATION ET CYCLE DE VIE...), L'INTÉGRATION DES FACTEURS EXTERNES QUI SERVENT À L'UTILISATION DES SOLUTIONS RESTENT SOUVENT OMISES

## Exemple du Camion Hydrogène





# Présentation du radar



# Méthodologie



Notre boussole pour la construction de ce radar : rechercher des solutions avec un objectif durable, une composante innovante et qui impactent la Supply Chain



## Green

Déploiement d'une solution (produit ou service) sur le marché avec un objectif environnemental, durable.



## Innovation

Dimension technologique innovante : digitalisation, processus novateurs, offres et services disruptifs sur le marché



## Supply Chain

Intégration sur une brique ou sur l'ensemble de la Supply Chain de grands acteurs.

# Méthodologie



Quelques éléments de méthodologie et partis pris pour la construction du radar

Des recherches menées dans la littérature spécialisée **Supply Chain et développement durable**

Un tropisme de recherche principalement **français et ponctuellement européen**

Des entreprises avec des solutions **commercialisables** ou des initiatives **inspirantes**

Un **radar** qui ne peut se revendiquer **exhaustif**



Presse écrite spécialisée : Supply Chain Magazine, Voxlog...



Solutions soulignées par les organismes référents du secteur : France Supply Chain, l'ADEME...



Coloques et séminaires : Salon de Montréal du Transport ...



Labellisations dédiées à ces problématiques : Fondation Solar Impulse...



Sont recensés dans ce Radar :

- Start up ↔ Grands Groupes
- Des entreprises pure players
- Des produits commercialisables
- Des services
- Des initiatives propres à certaines entreprises qui pourraient vous inspirer

Le sujet est particulièrement mouvant et de nombreux acteurs émergent fréquemment et rapidement

# Les catégories du radar



Notre objectif : recenser et classer des entreprises allant de la start-up aux grands groupes proposant des solutions ou des services durables selon ces 8 champs d'application.



## Carbon emission measurement

Outils d'analyse et de suivi des émissions de gaz à effet de serre (et autres émissions) sur l'ensemble de la Supply Chain



## Green Equipment for logistics

Solutions techniques permettant de diminuer l'impact de l'intralogistique sur l'environnement



## Green Vehicles

Véhicule ou moyen de transport (utilitaires et poids lourds) disposant d'une technologie permettant de réduire l'empreinte carbone d'un trajet



## Mutualization platforms

Technologie ou service proposant plus de mutualisation sur la Supply Chain (livraison dernier kilomètre, réduction du transport à vide...)



## Packaging

Solutions techniques permettant de réduire l'impact de l'emballage (hors emballages primaires) sur l'environnement



## Reverse logistics

Services ou systèmes permettant de mettre en place et d'exploiter une logique de flux circulaire (pilotage des flux retours...)



## Building & energy efficiency

Outils permettant de faire le suivi et l'optimisation énergétique des bâtiments logistiques afin d'en diminuer l'impact environnemental

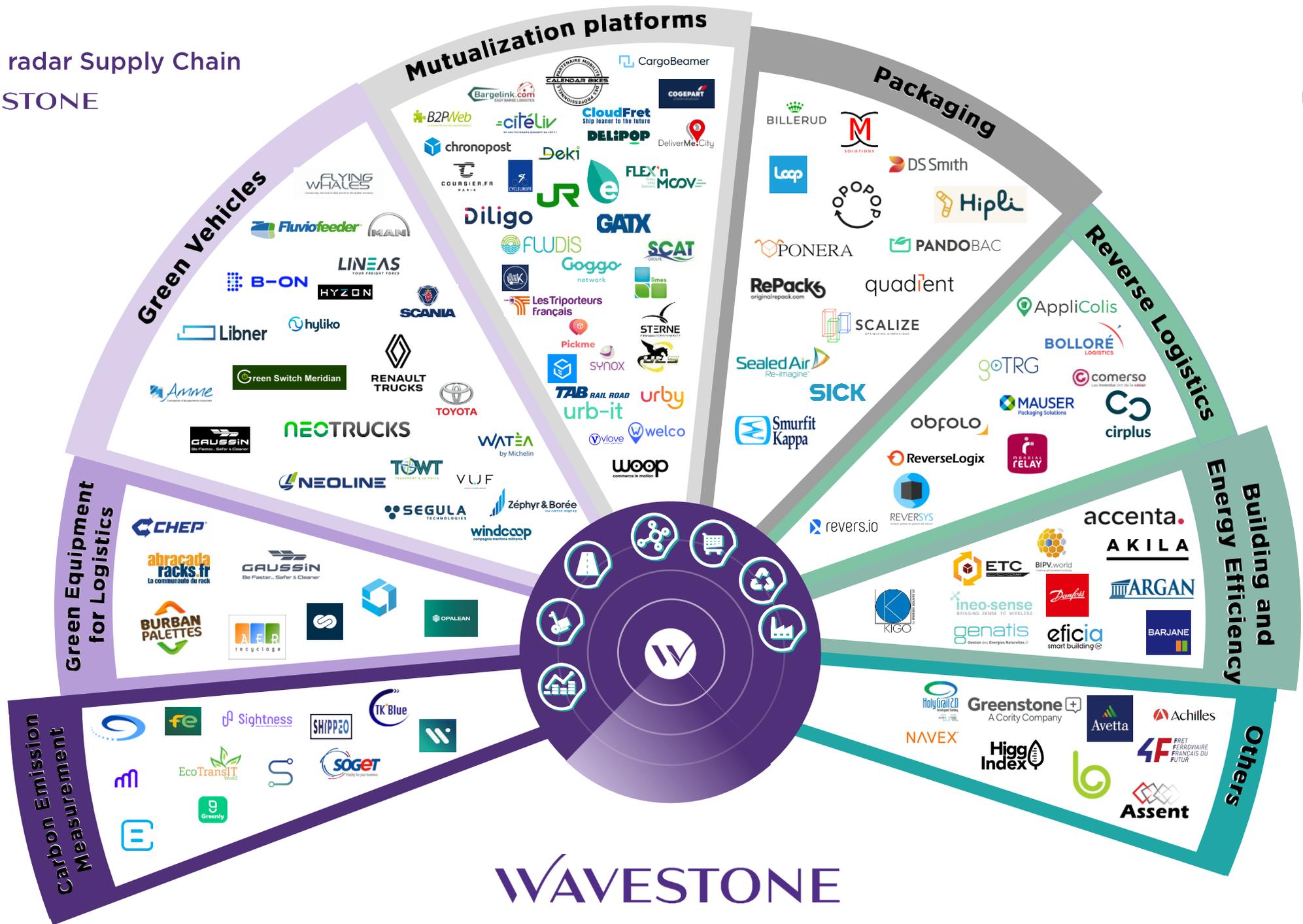


## Other

Solutions qui ne sont pas incluses dans les catégories précédentes mais qui offrent des avantages notables dans une perspective de Green Supply Chain

# The 2023 Green radar Supply Chain

By WAVESTONE



WAVESTONE



# Zoom sur les solutions du radar



# Carbon Emission Measurement



	Entreprise	Commentaires
BuyCo		Plateforme SaaS dédiée aux chargeurs maritimes intégrant le calcul d'émissions de CO2 afin de mesurer, visualiser et évaluer les émissions par transporteur, ligne ou conteneur.
CarbonMaps		Plateforme de gestion et de pilotage de l'empreinte environnementale des produits dans l'industrie agroalimentaire, grâce à des modèles scientifiques et des algorithmes d'IA.
EcoTransit		Outil de calcul de la consommation d'énergie, des émissions de gaz à effet de serre et de polluants atmosphériques des transports de frets par camion, bateau ou avion.
FleetEnergies		Solution SaaS de mesure en temps réel des consommations de carburant et des émissions CO2 des flottes de véhicules lourds.
Greenly		Plateforme combinant des moyens de collecte de données intelligents à des fonctionnalités avancées pour créer une solution de comptabilité carbone des flux physiques et des flux monétaires.
SeaRoutes		Éco-calculateur permettant aux chargeurs et transitaires de comparer les émissions de CO2 des différents itinéraires et de sélectionner les trajets les plus respectueux de l'environnement.
Shippeo		Outil de mesure des émissions CO2 liées aux activités de transport amont et aval.
Sightness		Outil de calcul des émissions de GES automatisé qui repose sur l'activité réelle de transport de l'entreprise et de visualisation de ces émissions pour piloter plus facilement son plan d'action.
Soget		Outil de calcul de rapports sur l'impact environnemental des opérations de transport (oxydes d'azote, de particules fines, de dioxydes de soufre, de CO2...).
Solar Impulse		Logiciel de comptabilité carbone permettant aux professionnels de mesurer les émissions carbone liées à leurs activités.
TK Blue Agency		Agence de notation extra-financière et de labellisation du transport qui mesure, note et valorise la performance éco-responsable, en conformité avec les exigences législatives et réglementaires relatives aux émissions de CO2 et à la RSE.
Wakeo		Plateforme de contrôle unifiée pour l'ensemble des flux de transport avec visibilité en temps réel et de bout-en-bout intégrant une calculatrice de mesure de l'empreinte carbone.

# Green Equipment for Logistics



Entreprise	Commentaires
Abracadaraks	 <p>Plateforme collaborative de mise en relation entre acheteurs et vendeurs de racks et rayonnages, complétée par des services d'audit, conseil, montage et démontage, transport, livraison et maintenance</p>
AER Recyclage	 <p>Spécialiste de l'achat, de la réparation et de la vente de palette dans le Grand Ouest</p>
Burban Palettes	 <p>Expert de la revalorisation des palettes et des supports de manutention en bois</p>
Chep	 <p>Prestataire de location de palettes avec proposition de réutilisation et recyclage</p>
Energy observer	 <p>Créateur, en partenariat avec CMA-CGM, d'un prototype de porte-conteneurs zéro émission à propulsion électrique, utilisant de l'hydrogène comme carburant (prévu pour 2025)</p>
GAUSSIN	 <p>Fabricant de véhicules zéro-émission (électrique et hydrogène), autonomes et connectés : ATM, TSBM, AGV, tracteur à hydrogène...</p>
Ipcube	 <p>Fabricant d'une solution de palettes en carton à assembler in-situ et aux dimensions personnalisables</p>
Opalean	 <p>Fournisseur de la solution OPATRACE connectant en temps réel chargeurs et transporteurs autour de la gestion de leur pool palettes recyclables</p>

# Mutualization Platforms



	Entreprise	Commentaires
B2BWeb		Fournisseur d'outils informatiques aux professionnels du transport pour permettre aux entreprises de compléter leur chargement.
Bargelink		Marketplace pour la navigation fluviale en Europe.
Calendar Bikes		Fabricant français de vélos cargos destinés aux professionnels, avec charge arrière pour un usage intensif et adapté aux routes urbaines.
Cargobeamer AG		Créateur de solutions intelligentes dans le domaine du trafic intermodal pour semi-remorques grutables et non grutables. Les terminaux CargoBeamer permettent de charger horizontalement jusqu'à 36 semi-remorques sur un seul train de fret.
Chronopost		Leader français de la livraison express de colis utilisant des véhicules à faibles émissions (vélo cargo, véhicule électrique ou GNV, etc.).
Citeliv		Spécialiste de la livraison écologique : transport, organisation et suivi, entrepôt et stockage.
Cloudfret		Plateforme digitale de mise en relation entre chargeurs et transporteurs dont la vocation est de supprimer les retours à vide de camions entre les deux rives de la Méditerranée.
Cogepart		Spécialiste de la livraison dernier kilomètre, possédant plus de 2800 véhicules équipés de technologies de pointe dont 20% de véhicules à "énergie verte" (véhicules électriques et GNV, vélos).
Coursier.fr		Spécialiste de la livraison décarbonée du dernier kilomètre avec une volonté de désengorgement du cœur des villes.
Cycleurope Industries		Créateur, fabricant et distributeur de vélos à assistance électrique, Cargo, e-tricycles et de vélos musculaires.
Deki		SaaS d'optimisation et de gestion de transport décarboné de marchandises en milieu urbain, travaillant sur la décarbonation du dernier kilomètre pour offrir une logistique urbaine 100% décarbonée.
Delipop		Service de drives piéton robotisés offrant des points de retrait multimarques de marchandises.
DeliverMe.City		Start-up spécialisée dans la livraison responsable, flexible et décarbonée du dernier kilomètre en zone urbaine / adapté pour livraisons clients BtoB.

# Mutualization Platforms



	Entreprise	Commentaires
Diligo		Transporteur logistique responsable en milieu urbain, avec des espaces de stockage dans Paris et des livraisons par vélo-cargo.
East Japan Railway		Société de transport offrant une solution de fret ferroviaire (TGV) qui utilise l'espace passagers laissé vacant.
Ecolotrans		Pionnier de la livraison écologique du dernier kilomètre. Livraison à domicile, professionnelle, préparation de commande et location de véhicules, et flotte de véhicules frigorifiques roulant au GNV et à l'électricité.
Flex'n Moov		Fabricant de transports de livraisons électriques (du véhicule utilitaire électrique au vélo-remorque), appartenant au Groupe Gruau.
Fludis		Acteur de la logistique urbaine proposant des solutions décarbonées aux grands comptes et grands acteurs du transport, de la logistique et du commerce (premier et dernier kilomètre). R&D, conception et mise en place de la solution puis exploitation.
GATX Rail France		Loueur de matériel ferroviaire offrant un service complet et un parc de wagons jeune et diversifié dans plus de 20 pays européens.
Goggo Network		Fournisseur de solution de livraison dernier kilomètre qui se consacre à la création de réseaux de mobilité autonome.
Groupe SCAT		Organisateur de transport pour projet de massification de flux maritime sur le réseau fluvial français, de report modal ou tout simplement de nouveaux flux fluvialisables.
Instafret		Application mobile qui connecte en temps réel des expéditeurs de fret et des transporteurs de fret ayant de l'espace disponible pour réduire l'impact environnemental.
K-Ryole		Fabricant de chariots et de remorques à assistance électrique dédiés à la livraison dernier kilomètre.
Les triporteurs français		Livreur urbain via deux triporteurs-cargo à assistance électrique qui parcourent chacun 25 km par jour et livrent en moyenne 20 clients dans l'hyper centre.
Limes		Acteur de la livraison dernier kilomètre en véhicules éco-responsables pour particuliers et professionnels (tripteurs électriques) et centre de mutualisation de livraison (point relais pour colis).

# Mutualization Platforms



	Entreprise	Commentaires
Pickme		Plateforme de livraison collaborative de voisins-relais qui réceptionnent les colis pour leurs voisins. Pickme évite les échecs de livraison et facilite l'optimisation des tournées des transporteurs sur le dernier kilomètre en s'appuyant sur sa communauté de 110 000 voisins-relais (professionnels ou particuliers).
Sterne		Groupe de transport et de logistique ayant mis en service un vélo-cargo tri-température par ses filiales Novéa et ATS Santé et destiné aux livraisons urbaines de produits sensibles tels que des médicaments.
Stuart		Service de livraison offrant des solutions de transport décarbonées pour le dernier kilomètre de livraison (vélo, moto, voiture).
Synox		Intégrateur et éditeur de solutions d'IoT développant un projet qui ambitionne de connecter des micro-dépôts pour mutualiser les réserves foncières intermédiaires des villes à travers une plateforme métropolitaine commune pour maximiser l'utilisation des modes doux dans le dernier kilomètre.
TAB Rail Road		Spécialiste du transport combiné rail route visant à réduire les émissions de GES via ses solutions de transport
ULS		Société de transport routier s'étant engagé avec Geodis pour décarboner la livraison dans les derniers kilomètres. ULS met en place la livraison grâce aux bateaux et aux vélos à assistance électrique.
Urb-it		Service de cyclologistique permettant la livraison du dernier kilomètre en vélo des commandes e-commerce
Urby		Plateforme de livraison dans les centre-villes de zones à faible émission mobilité (ZFEM), notamment grâce à des vélos cargo. Urby lance également un service de collecte des déchets recyclables : l'entreprise pèse et stocke les déchets dans ses centres de mutualisation et les transmet ensuite à Recygo et Véolia.
Vlove Cyclo logistique		Solutions de livraison écologique pour la livraison dernier kilomètre (vélos électriques).
Welco		Solution de récupération de colis collaborative entre voisins qui offre la possibilité de devenir un point relais particulier.
Woop		Application spécialisée dans l'optimisation de la livraison du dernier kilomètre proposant un service de planification et d'optimisation de tournées.

# Green vehicles



## Entreprise

## Commentaires

Amme		Solution de livraison urbaine de colis « Fludis » associant un bateau-entrepôt électrique, pour la préparation des tournées et l'accueil des équipes logistiques, et une flotte de vélos cargos afin de répondre aux difficultés des acteurs du transport de marchandises en ville.
Libner		Solution de livraison dernier km grâce à un camion faisant fonction d'entrepôt logistique mobile, intégrant un véhicule électrique de capacité de charge 800kg pour livrer les commerces de centre-ville en limitant la pollution et le bruit.
B-on		Constructeur automobile spécialisé dans le véhicule utilitaire 100% électrique, avec une large gamme de véhicules permettant de couvrir l'ensemble de la chaîne logistique, et proposant l'électrification de véhicules.
Fluviófeeder		Opérateur de transport fluvial et spécialiste du transport de conteneurs sur l'Axe Seine, Fluviófeeder accompagne les entreprises pour intégrer le fluvial dans leur chaîne logistique.
Flying Whales		Solution de transport cargo aérien par dirigeable en utilisant des matériaux recyclables et la propulsion hydrogène, permettant notamment la livraison des territoires isolés.
Gaussin		Fabrication de tracteurs 100% électriques dédiés à la manutention de remorques routières sur les sites logistiques.
Green Switch Meridian		Service de fret urbain multimodal par voie routière et fluvial isocoût avec le transport routier.
Hyliko		Constructeur de camions à propulsion électrique doté d'une pile à combustible utilisant de l'hydrogène. La solution est à carbone négatif car elle permet de capter sous forme solide plus de carbone qu'elle n'en a émis.
Hyzon Motors		Entreprise proposant des véhicules à hydrogène, zéro-émissions et spécialisée dans le retrofit, c'est-à-dire le remplacement des moteurs à combustion des véhicules en moteurs électriques ou hybrides électrique - hydrogène.
Lineas		Opérateur de fret ferroviaire proposant également la livraison porte à porte de la route au rail, en Europe.
MAN Truck & Bus		Constructeur de véhicules et service de transport, proposant une gamme de camions 100% électriques.

# Green vehicles



	Entreprise	Commentaires
Neoline Armateurs		Solution de transport maritime zéro-émission grâce à des cargos vélipropulsés (à voile).
NeoTrucks		Fabrication de camions logistiques 100% électriques, issus de l'économie circulaire et permettant de déplacer des remorques sur un site logistique sans nécessité de permis poids lourds.
Renault Trucks		Constructeur de véhicules électriques, allant du vélo-cargo pour le transport urbain au poids lourd 44T pour le transport régional.
Scania		Fournisseur de camions, bus et moteurs électriques et hybrides.
Segula Technologies		Solution logistique de transport par voie fluviale grâce à un cargo hybride bioGNC/électrique.
TOWT		Offre de transport logistique maritime international par voiliers-cargos.
Toyota		Retrofit de leurs poids lourds thermiques en véhicules zéro-émissions fonctionnant à l'hydrogène.
VUF		Fabricant de triporteurs (vélo-cargos) professionnels pour la livraison urbaine.
Watèa by Michelin		Solution d'électrification de flottes de véhicules pour les professionnels incluant un abonnement tout-en-un et la mise à disposition de bornes de chargement.
Windcoop		Compagnie de transport maritime décarbonée organisée en coopérative, lançant la construction de cargos à voiles.
Zéphyr et Borée		Conception et exploitation de navires de commerce équipés de voile et utilisant des carburants alternatifs.

# Packaging



## Entreprise

## Commentaires

Billerud		Producteur d'emballages éco-responsables.
CMC Design		CMC conçoit des solutions automatisées d'emballage et de publipostage. Leur technologie avancée garantit que l'emballage est rentable, minimise les déchets et réduit les émissions de carbone.
DS Smith		Fournisseur d'emballages durables. Il a créé un outil "éco-score circulaire" (8 indicateurs clés), permettant aux entreprises d'évaluer la recyclabilité de leurs emballages, de comparer les performances d'autres solutions et d'avoir des pistes d'amélioration continue.
Hipli		Service de colis réutilisables 100 fois, aussi bien par l'entreprise que par le client pour un usage personnel.
Loop		Carrefour offre la possibilité de faire ses courses en achetant des produits dont les emballages sont consignés. Ces emballages sont réutilisables et grâce à l'application l'utilisateur peut se faire rembourser une partie de ses courses.
Opopop		Service de colis réutilisables.
Pandobac		Service d'utilisation d'emballages alimentaire réutilisables : location des emballages avec plateforme avec mise en relation entre commerces et fournisseurs (solution Logistique Zéro Déchet).
Ponera		Ponera Group propose une solution d'emballage industriel intelligente, modulaire et numérique, qui remplace les caisses en bois à usage unique.
Quadient		Quadient propose des solutions CVP qui permettent de concevoir en 3D puis former un carton adapté à chaque envoi d'articles, avec une réduction du volume du colis pouvant atteindre 50% et une diminution de l'ordre de 30% du carton utilisé.
RePack		Service de colis réutilisables.
Scalize		SCALIZE est un outil SaaS permettant aux équipes de développement d'emballages d'optimiser les dimensions des emballages pour répondre aux exigences de l'ensemble de la chaîne de valeur. Maximisez la taille de vos produits en rayon et l'efficacité logistique, tout en réduisant le poids de l'emballage et en économisant du CO2.
Sealed Air		Solutions de packaging durables pour professionnels.
Sick		Solution complète et facile à intégrer pour déterminer les dimensions des colis dans les machines d'emballage carton sur mesure.
Smurfit Kappa		Smurfit Kappa propose des solutions d'emballages durables conçues pour promouvoir et protéger tous les types de produits, quelle que soit leur forme ou leur taille afin de répondre aux exigences des supply chains.

# Reverse Logistics



## Entreprise

## Commentaires

AppliColis		Plateforme de logistique urbaine durable agissant en faveur de la décarbonation du dernier kilomètre par l'utilisation de mobilités douces et la prise en charge de la logistique inverse.
Bolloré Logistics (Offre Recycle)		Offre d'externalisation de la réutilisation de consommables pour le transport et la logistique via une application web et mobile dédiée. Donne également accès à divers types d'emballages réutilisables.
Carrefour (Offre Loop)		Section des magasins Carrefour destinée à la vente de produits aux contenants réutilisables et consignés.
Cirplus		Marketplace destinée aux recyclats et déchets plastiques mettant en lien propriétaires de déchets, recycleurs, transformateurs et distributeurs dans un objectif de réduction des coûts du plastique recyclé. Utilise l'IA et la blockchain pour localiser ces produits.
Comerso		Plateforme digitale et logistique permettant aux entreprises de valoriser leurs invendus et leurs déchets.
GoTRG		Propose une prestation de gestion des retours dans leur globalité (réception, transport, inspection, revente) axée autour de la volonté de réduire les déchets notamment en pratiquant des réparations, du re-kitting, du nettoyage des produits défectueux etc.
Mauser Packaging solutions		Propose des contenants industriels en partie fabriqués à partir de matériaux recyclés. L'entreprise offre un cycle de vie produit fermé : les contenants vendus peuvent être nettoyés/reconditionnés au besoin pour allonger au maximum leur durée de vie, ils sont également collectés et recyclés pour en produire de nouveaux.
Mondial Relay		Réseau de Points Relais (11 500 actuellement en France) et de consignes automatiques accessibles 24h/24 et 7j/7 (300 actuellement). Les consignes devraient être au nombre de plusieurs milliers dans les prochaines années.
Optoro		Plateforme logicielle permettant aux distributeurs de déterminer la meilleure place de marché pour revaloriser leurs retours et invendus tout en réduisant leur impact environnemental.
ReverseLogix		Solutions de reverse logistics - plateforme d'organisation de flux retour (RMS returns management system).
Reversys		Solution collaborative en SaaS, destinée aux e-commerçants et retailers connectés, offrant l'ensemble des fonctionnalités nécessaires à une gestion globale et performante des retours e-commerce. Permet de développer une supply chain responsable, notamment au travers de solutions de reverse logistics.
Revers.io		Solution SaaS de gestion des retours et du SAV pour maîtriser sa stratégie omnicanale. Permet notamment de faciliter la gestion des réparations et/ou le développement d'une activité de seconde vie.

# Building Emission Reduction



	Entreprise	Commentaires
Accenta		Propose un système innovant de chauffage géothermique (sites logistiques), composé d'une multitude de circuits fermés hydrauliques qui s'enfoncent jusqu'à 100 m de profondeur, qui permet, grâce à des pompes à chaleur, de stocker dans le sol la chaleur de l'été pour en restituer une partie en hiver.
Akila		S'appuie sur l'intelligence artificielle pour optimiser les performances énergétiques et environnementales des bâtiments logistiques.
AutOnom		La nouveauté d'AutOnom réside dans la mise en place d'un système de batteries de stockage de l'énergie de type Lithium-Ion. Grâce à cet équipement, le bâtiment est alimenté par de l'énergie verte produite localement et couvrant sur une année les besoins des locataires en termes de chauffage et d'éclairage.
Barjane		Développe des bâtiments à énergie positive répondant à plusieurs normes (ISO 14001) et labellisations Green (Label LUCIE).
BIPV.World		BIPV.World est une entreprise qui installe des panneaux solaires sur sites logistiques.
Danfoss		Le groupe Danfoss est un producteur mondial de composants et de solutions pour la réfrigération et le conditionnement d'air, le chauffage et la gestion de l'eau, et des contrôles industriels. Il est spécialisé dans l'efficacité énergétique et la décarbonation.
Eco-Tech Ceram		ETC accompagner les industriels dans leur transition bas carbone. L'entreprise propose de valoriser la chaleur fatale des fours à travers leur solution de captage, stockage et restitution de l'énergie.
Eficia		EFICIA est spécialisée dans le pilotage énergétique des bâtiments tertiaires. Elle a développé une solution globale et 100% intégrée capable d'optimiser en temps réel le fonctionnement des équipements CVC et éclairage des bâtiments grâce à des algorithmes intelligents et a une équipe d'énergéticiens disponibles 24/7.
Genatis		Fabricant de solutions passives destinées aux bâtiments industriels, visant à réduire la consommation énergétique.
Ineo-sense		Solutions en IoT industrielle et réseaux longue portée à faible consommation énergétique.
KIGO		Panneaux pour les halls / grands espaces industriels qui fonctionnent avec une pompe à chaleur (chaleur due à l'activité industrielle ou extérieure). Permet de réduire la facture de chauffage.

# Autres



## Entreprise

## Commentaires

Achilles Information  
Ltd



Solution qui fournit des outils en ligne et des rapports pour aider ses clients à relever les enjeux de durabilité dans leur approvisionnement : collecte des informations, validation des fournisseurs, analyse des performances et surveillance.

Avetta



Plateforme de gestion de la chaîne d'approvisionnement permettant de relever les enjeux de durabilité et de sécurité.

Blume Global



Plateforme d'orchestration de la Supply Chain qui fournit des solutions optimisant les actifs pour réduire les émissions de carbone et éliminer les pratiques de gaspillage.

Greenstone



Plateforme de gestion de la chaîne d'approvisionnement permettant de relever les enjeux de durabilité.

Higg



Solution qui analyse à partir de données réelles spécifiques à la chaîne d'approvisionnement et les produits de l'entreprise, la performance durable de l'entreprise.

Holy Grail 2,0



Projet regroupant 130 entreprises européennes visant à produire un filigrane numérique imprimé sur les emballages pour augmenter la qualité du tri et le recyclage des emballages plastiques agréés contact alimentaire.

Navex



Plateforme de gestion de la chaîne d'approvisionnement permettant de relever les enjeux de durabilité et de conformité réglementaire.



# O44

**En savoir plus**

# Contributeurs



## Rédacteurs



**Florian BORGABELLO**

Manager

florian.borgobello@wavestone.com

## Core Team

**Tariel CHAMEROIS**

DB Schenker

**Gilles VERDIER**

Michelin

**Philippe ARMANDON**

Sopra Steria

## Accompagné de :

**Guillaume DEGUNST**  
**Alix DE QUATREBARBES**  
**Khadija EL IRAKI**  
**Marie-Ange HUYNH**  
**Fanny LEGAY**

**Lucie NICOLAS**  
**Cléo POUCHIN CHEMIN**  
**Mélina SEVE**  
**Lucas VERRON**

**Géraud PELLAD de VILLEDON**

ID Logistics



## Wavestone

---

Dans un monde où savoir se transformer est la clé du succès, Wavestone s'est donné pour mission d'éclairer et guider les grandes entreprises et organisations dans leurs transformations les plus critiques avec l'ambition de les rendre positives pour toutes les parties prenantes. C'est ce que nous appelons « The Positive Way ».

Wavestone rassemble plus de 4 000 collaborateurs dans 9 pays. Il figure parmi les leaders indépendants du conseil en Europe, et constitue le 1er cabinet de conseil indépendant en France. Wavestone est coté sur Euronext à Paris.

## France Supply Chain

---

L'association France Supply Chain by Aslog impulse et accompagne les transformations de toute la chaîne de valeur des entreprises et institutions françaises qui la composent. Tous les secteurs d'activités au cœur de l'économie nationale et internationale, y sont représentés.

Depuis 1972, sous le nom d'association des logisticiens d'entreprise, nos membres ont pu s'appuyer sur un puissant réseau de professionnels afin de se saisir des opportunités qu'offrent, entre autres, la mondialisation et la digitalisation. La réussite de ces groupes, PME, startups est bien la preuve que la Supply Chain est un levier stratégique vital dans un contexte versatile et concurrentiel.