

L'Écosystème des Greentechs digitales : Innovation pour un Futur Durable

Une exploration des solutions numériques transformant notre approche de la transition écologique face aux défis climatiques croissants.



/ Contexte et objectifs

Face à l'urgence environnementale, notre société doit relever des défis majeurs :

+1.2°C

hausse moyenne de la température mondiale depuis l'ère préindustrielle (2023)

42%

réduction nécessaire des émissions de GES d'ici 2030 pour limiter le réchauffement à 1,5 °C (GIEC)

4%

part du numérique dans les émissions mondiales, mais un puissant levier pour accélérer la transition écologique

Le digital, un levier majeur de la transition écologique :



Environnement

Mesure et pilotage précis de l'empreinte environnementale (bilan carbone automatisé etc)



Solution

Optimisation des ressources et automatisation des processus (smart cities, mobilité durable)



Collaboration

Facilitation de la collaboration entre entreprises, territoires et citoyens via divers plateformes et applications dédiées

Objectifs du livrable

Offrir une vision claire de l'écosystème Greentechs digitales en France et en Europe

Identifier des solutions prometteuses et des tendances émergentes

Mettre en lumière les leviers clés pour accélérer la transition numérique écologique

Introduction

Définitions

Greentech

Ensemble des technologies visant à réduire l'empreinte environnementale des activités humaines tout en apportant des bénéfices concrets : réduction des émissions de CO₂, optimisation des ressources, amélioration de l'efficacité énergétique.

Numérique responsable

Ensemble des pratiques qui visent à réduire l'empreinte écologique, sociale et économique du numérique tout en favorisant l'inclusion et l'éthique. Il s'agit d'utiliser des technologies de l'information de manière consciente et soutenable, au service du développement durable. (INR)

Solutions digitales vertes

Produits ou services numériques (logiciels, applications, IA...) dédiés à mesurer, piloter ou optimiser l'impact environnemental. Elles facilitent ainsi la transition écologique via l'automatisation, l'analyse de données et la collaboration.

Recensement des Greentech européennes à la fin de 2024

Carte de l'Europe avec poids par pays (%)



Notre sélection porte sur des startups ou scale-ups de moins de 10 ans, basées en Europe, proposant des solutions 100 % digitales à impact environnemental.

[Consultez en annexe le détail du recensement](#)



Catégorisation des startups de la cartographie

Mobilité et logistique durable

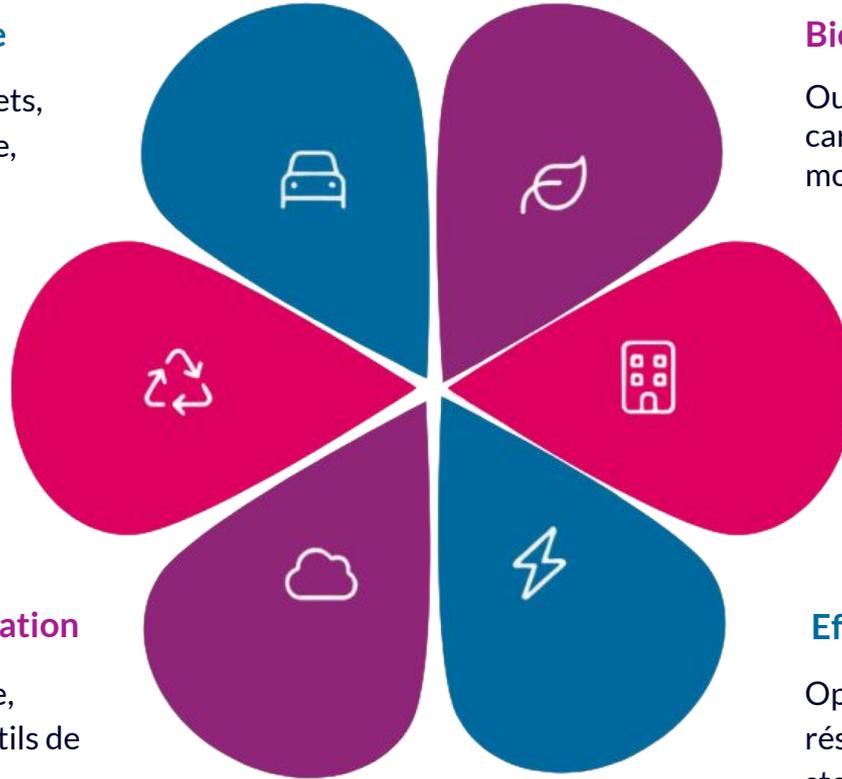
Solutions d'optimisation des trajets, plateformes de mobilité partagée, logistique du dernier kilomètre

Economie circulaire et gestion des déchets

Traçabilité des ressources, plateformes de réemploi, optimisation du recyclage

Technologies pour la décarbonation

Calculateurs d'empreinte carbone, plateformes de compensation, outils de réduction



Biodiversité

Outils de suivi des écosystèmes, cartographie digitale, modélisation prédictive

Smart cities

Gestion intelligente des ressources urbaines, systèmes de monitoring environnemental

Efficacité énergétique

Optimisation de la consommation, réseaux intelligents, solutions de stockage

Chiffres clés du marché européen et français en 2025

25,4 Md\$

Taille estimée du marché européen des Greentechs digitales en 2025, avec une croissance multipliée par 3 depuis 2020 et un nouveau triplement attendu d'ici 2030

+27%

Croissance des investissements dans les Greentechs en France en 2024 par rapport à 2023, avec 2,2 Md€ levés par 161 startups (soit environ 30% du capital-risque national)

3%

Part des Greentechs digitales dans le marché numérique global européen, un segment en forte expansion

2900

Nombre de startups Greentech actives en France fin 2024, positionnant le pays comme l'un des écosystèmes les plus dynamiques d'Europe

55 000

Nombre d'emplois créés en France en 2024-2025 par les Greentechs

Chiffres clés de la cartographie

55

Startups sélectionnées issues de l'écosystème français et européen

≈ 60%

des startups ont levé des fonds en 2024 ou début 2025

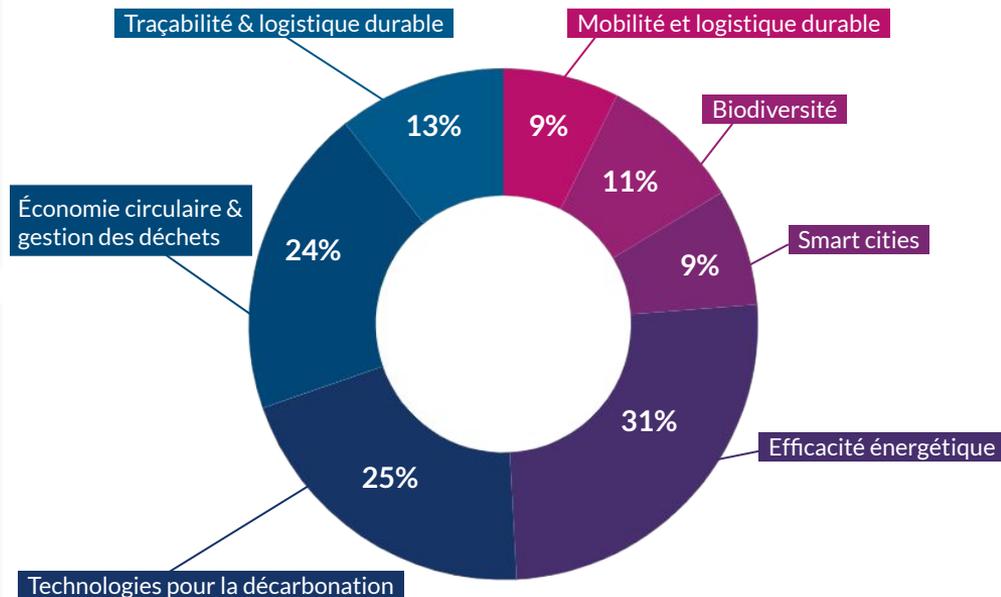
31%

des startups sont labellisées ou certifiées (Greentech Innovation, Solar Impulse Efficient Solution, B Corp et French Tech 2030)

250 M€

Montant levé cumulé par les 55 startups en 2024 (estimation)

Répartitions des startups par catégories



Coups de coeur mc2i

Fruggr

Améliorez votre performance digitale et réduisez vos coûts IT en agissant sur votre impact ESG



Date de création : juin 2020



Origine : Française



Levées de fonds : environ 3,5M \$ totaux



Effectif : environ 50 collaborateurs



[Accès au site Fruggr \(nouvel onglet\)](#)

Solutions proposées :



Cockpit – pilotage global de la performance numérique



Conformité à l'accessibilité numérique



Efficience de l'IA

Chiffres clés communiqués par Fruggr:

- - **15%** Sur les coûts d'infrastructure et d'hébergement
- + **60%** De temps gagné sur le reporting et la conformité
- + **20%** D'amélioration de l'empreinte carbone du SI



Coups de coeur mc2i

Greenly

Avec Greenly, transformez vos données en actions concrètes pour le climat

greenly



Date de création : novembre 2019



Origine : Française



Levées de fonds : environ 73M \$ totaux



Effectif : environ 50 collaborateurs



[Accès au site Greenly \(nouvel onglet\)](#)

Solutions proposées :



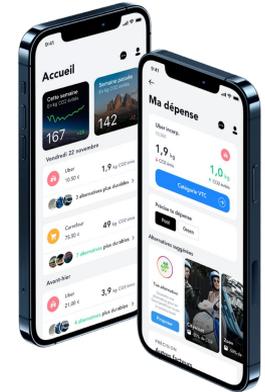
Gestion des émissions
dans le développement
de l'industrie



Solutions IT alliant
cloud de confiance et
expertise pointue en
infrastructure



Suivi et centralisation des
données ESG de leurs
portefeuilles pour les fonds
financiers



Chiffres clés communiqués directement par Greenly :

- - **52%** De frais liés à la gestion du carbone et à la mise en conformité
- - **80%** De temps consacré à la comptabilité carbone
- - **93%** Réduction du nombre d'employés impliqués dans le processus



Coups de coeur mc2i

Sopht

L'intelligence numérique au service d'un futur plus simple et plus durable



Date de création : décembre 2021



Origine : Française



Levées de fonds : environ 3.3M \$ totaux



Effectif : environ 30 à 50 collaborateurs



[Accès au site Sopht \(nouvel onglet\)](#)

Solutions proposées :



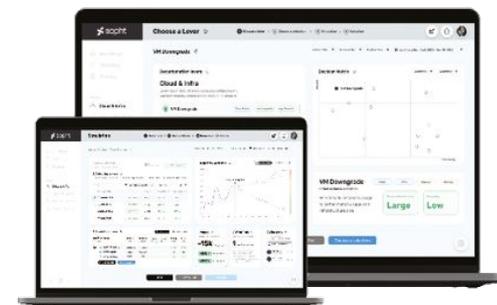
Surveillance multi-cloud et recommandations intelligentes



Optimisation web, éco-conception et cartographie des sites

Chiffres clés communiqués directement par Sopht :

- -20% de diminution de l'empreinte carbone Cloud & On-Prem
- -25% de diminution de l'empreinte liée à la fabrication en augmentant la rétention de vos actifs



Greentechs digitales : entre dynamiques prometteuses et freins persistants

Les opportunités

Croissance du marché mondial

- 73,9 Md\$ attendus d'ici 2030
- 70 Md€ mobilisés par la BEI* pour soutenir des technologies propres en Europe

RSE : un levier d'adoption accéléré

- CSRD : obligation de reporting extra-financier dès 2025
- Pression réglementaire, des investisseurs et des clients sur le pilotage carbone

Digitalisation des politiques publiques

- Investissement dans les smart cities, la mobilité durable et l'efficacité énergétique
- Soutien d'acteurs publics comme l'ADEME

Les freins et obstacles

Difficultés de passage à l'échelle

- Ralentissement de la croissance à cause de cycles de vente longs
- Concurrence face aux grands comptes déjà connus

Cadre réglementaire complexe

- Charge administrative lourde pour respecter les normes et obtenir les certifications (ADEME, B Corp...)

Lisibilité faible sur le marché

- Greenwashing, ROI environnement difficile à démontrer
- Clients peu sensibilisés sur ces sujets

Concurrence dans un marché fragmenté

- Présence d'acteurs historiques, forte pression sur la différenciation

*BEI = Banque Européenne d'Investissement

Réglementations et dynamiques d'innovation : des leviers de structuration pour les Greentechs

Cadre réglementaire et soutien public

CSRD (Corporate Sustainability Reporting Directive)

- Elargissement du champ des entreprises concernées par l'obligation à mesurer et publier les impacts environnementaux
- Le reporting doit suivre les normes ESRS*, plus strictes

Taxonomie verte européenne

- Cadre de classification des activités durables
- Encouragement des investissements vers des solutions à impact mesurable

Soutiens publics et labels

- ADEME, Bpifrance, France 2030, Greentech Innovation
- Aides au financement, à la labellisation et à l'industrialisation

Tendances technologiques émergentes

IA responsable et automatisation

- Développement d'algorithmes transparents et sobres en énergie pour anticiper l'empreinte environnementale
- Automatisation de la collecte et l'analyse des données environnementales pour faciliter le reporting

APIs environnementales et données ouvertes

- Exemples : ADEME, OpenWeatherMap, Carbon Interface
- Accès simplifié à des données en temps réel pour modéliser ou anticiper les impacts

Jumeaux numériques écologiques

- Simulation de l'impact environnemental de projets urbains ou industriels
- Exemples : Virtual Twin for Cities de Dassault Systèmes, Water Digital Twin de Veolia

*ESRS = European Sustainability Reporting Standards

Sources : ADEME, Bpifrance, BCG



Pour aller plus loin :

experts.mc2i.fr (nouvel onglet)

mc2i



Annexes



Recensement des Greentech européennes à la fin de 2024

Pays d'Europe	Poids par pays en pourcentage
France	91
Belgique	1,5
Allemagne	1,5
Royaume-Unis	4,5
Suède	1,5



/ Détail cartographie : Mobilité et logistique durable

Optimisation des transports

- Fluctuo
- Fiften
- Guided Energy
- Fretlink

Traçabilité et logistique éco-responsable

- Clear Fashion
- Fairly Made
- Trace For Good
- Searoutes

/ Détail cartographie : Smart cities

IoT immobilier

- Nooco
- BeeBryte
- Accenta
- Enerbim
- Kompozite
- Lowit
- Sitowie
- Time to Beem
- Vizcab

Villes durables

- namR
- Citylinx
- Urban Radar
- Wintics
- Ecodele
- Kermap
- ThinkCities
- Vianova

/ Détail cartographie : Efficacité énergétique

Gestion énergétique intelligente

- Metron
- EisoX
- Homeys
- Kocliko
- Avob
- Deepki

Suivi et optimisation de la consommation pour particuliers

- Hello Watt
- Ecojoko
- Ekwateur
- Tucoenergie
- Tibber
- Voltaware

/ Détail cartographie : Technologies pour la décarbonation

Mesure et gestion de l'empreinte carbone

- Sami
- Greenly
- Kabaun
- Holis
- Glimpact
- Cozero
- Fruggr
- Oxygen

Green IT / décarbonation de l'IT

- Sopht
- Biomemory
- Rzilient
- NetsooonAI
- Sobrii
- ELOW
- Webvert

/ Détail cartographie : Économie circulaire et gestion des déchets

Réemploi et circuit court

- Faume
- Reflaunt
- NOPLI
-

Réemploi et valorisation des déchets

- Urbyn
- Lixo
- Good Collect
- Unico
- Trinov

/ Détail cartographie : Biodiversité



Biodiversité

- Greenov
- Vortex-io
- Iceberg Data Lab
- Versant.earth
- Darwin

