

# BENCHMARK GREEN IT 2024

Présentation du dispositif



[benchmark@greenit.fr](mailto:benchmark@greenit.fr)



# SOMMAIRE

1. Planning et déroulement du projet
2. Méthodologie
3. Livrables
4. Tarifs



Structure, publications, ...

# 3 organisations en 1

Collectif citoyen



Collectif d'experts



Club d'organisations



**Le collectif Green IT** fédère depuis 2004 les experts à l'origine des démarches de **sobriété numérique, numérique responsable, écoconception de service numérique, et slow tech.**

Acteur historique et expert de ces sujets, depuis **18 ans**, pour structurer la démarche nous proposons un vocabulaire et des concepts, des méthodologies, des systèmes d'évaluation, des référentiels de bonnes pratiques, et d'autres outils. En tant qu'experts, nous accompagnons les pouvoirs publics et les grandes organisations et produisons des études de référence.

Le plaidoyer du collectif citoyen est effectué bénévolement dans le cadre d'une association loi 1901 à but non lucratif, volontairement non financée.

# QUELQUES PUBLICATIONS



[Tendre vers la sobriété numérique](#)

ACTES SUD, 2021



[Empreinte environnementale du numérique en Europe](#)

Etude #NumEU, 2021



[Référentiel Green IT](#)

74 Bonnes pratiques, 2022



[Ecoconception Web : les 115 bonnes pratiques](#)

Eyrolles, 4e édition, 2022



[Sobriété numérique, Les clés pour agir](#)

Buchet Chastel, 2019



[Impacts environnementaux du numérique en France](#)

Etude #iNum, 2020



[Empreinte environnementale du numérique mondial](#)

Etude #EENM, 2019

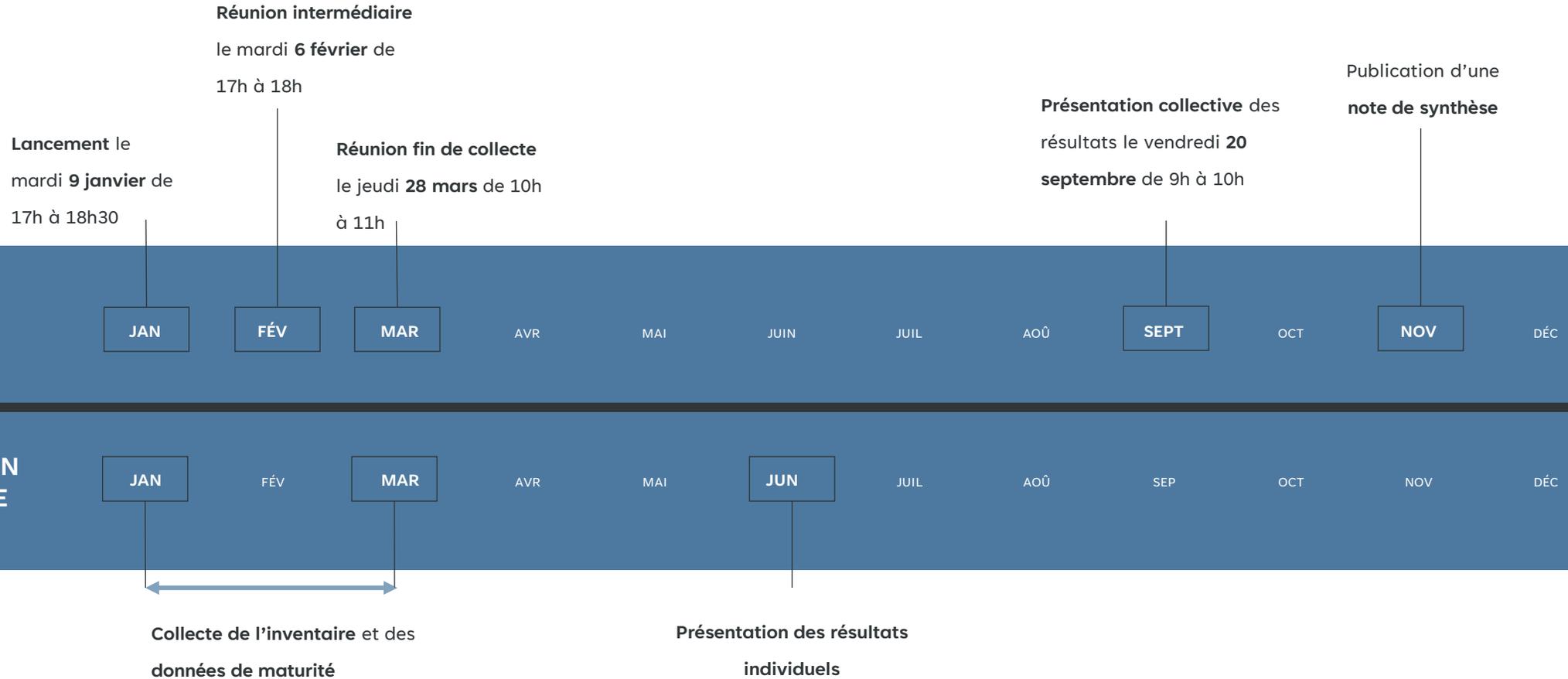


[Evaluation de l'impact environnemental du numérique en France](#)

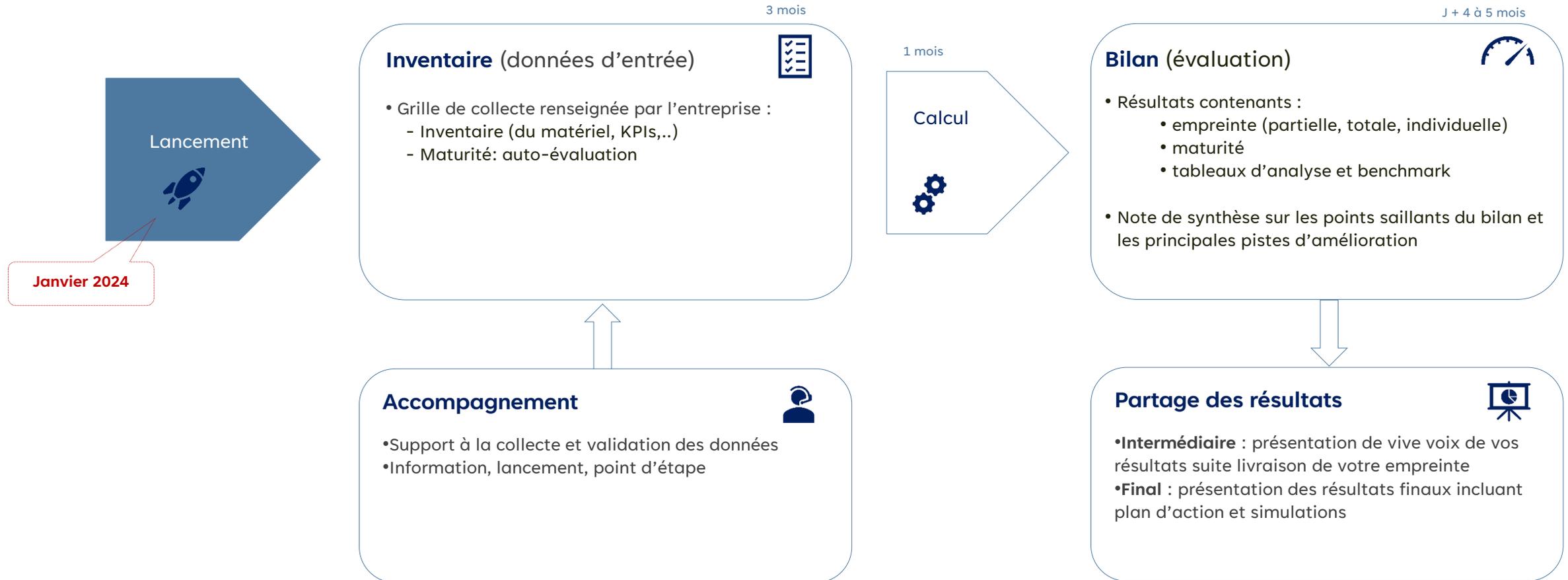
Étude Ademe-Arcep, 2022

# PLANNING ET DÉROULEMENT DU PROJET

# PLANNING 2024



# Déroulement du projet



Janvier 2024

# MÉTHODOLOGIE

# Empreinte > calcul des impacts sur la base d'un inventaire

Inventaire collecté par vos soins sur la plateforme Resilio Tech, encadrement par un.e expert.e

DOMAINES DU SI	DONNÉES À COMPLÉTER	PARAMÈTRES
DSI	M <sup>2</sup> de bureaux, Kms parcourus par les collaborateurs, Achats de services	Secteur d'activité, Nombre d'utilisateurs, Budget de la DSI, Consommation électrique de l'IT dans les bureaux
Environnement Utilisateur	Ordinateurs fixes et portables, périphériques, tablettes, écrans, TV	Quantité, Durée de vie, % de réemploi
Impression & Téléphonie	Imprimantes, Visio, téléphones fixes & mobiles	Quantité, Durée de vie, % de réemploi, nb de pages imprimées
Réseau LAN et WAN	Points d'accès Wi-Fi, équipements réseaux, routeurs, Gateway, firewall	Quantité, Durée de vie, % de réemploi
Cloud et Centres Informatiques	VM, baies, serveurs, routeurs, switch...	Quantités d'équipements et de données, Durée de vie, % de réemploi, Consommation électrique du DC, localisation des serveurs

# DEUX PÉRIMÈTRES D'ANALYSE

Environnement de travail de l'utilisateur	Partiel		Global
	Unité	Quantité	Quantité
Utilisateur	unité		

## Empreinte **partielle** = comparaison

- Correspond au périmètre SI qui va être comparé aux autres entreprises du benchmark
- Ce périmètre est le système d'information de gestion de l'entreprise
- Hors scope : un SI dédié au métier du secteur de l'entreprise :
  - Le SI gérant du matériel d'affichage dans les lieux public, tapis de bagage (aéroport)...
  - Le SI des équipements industriels
  - Le SI lié à un service d'hébergement (cas d'un hébergeur) ou service logiciel (fournisseur de services SaaS)...

## Empreinte **globale** = le plus représentatif

- Si une partie du SI a été mis de côté pour se comparer aux autres entreprises, il peut être réintégré dans cet inventaire:

Inventaire Complet =  
Inventaire de comparaison

+

Périmètre complémentaire lié à au métier du secteur d'activité de l'entreprise (équipements industriels, services d'hébergement, cf hors scope du partiel...)

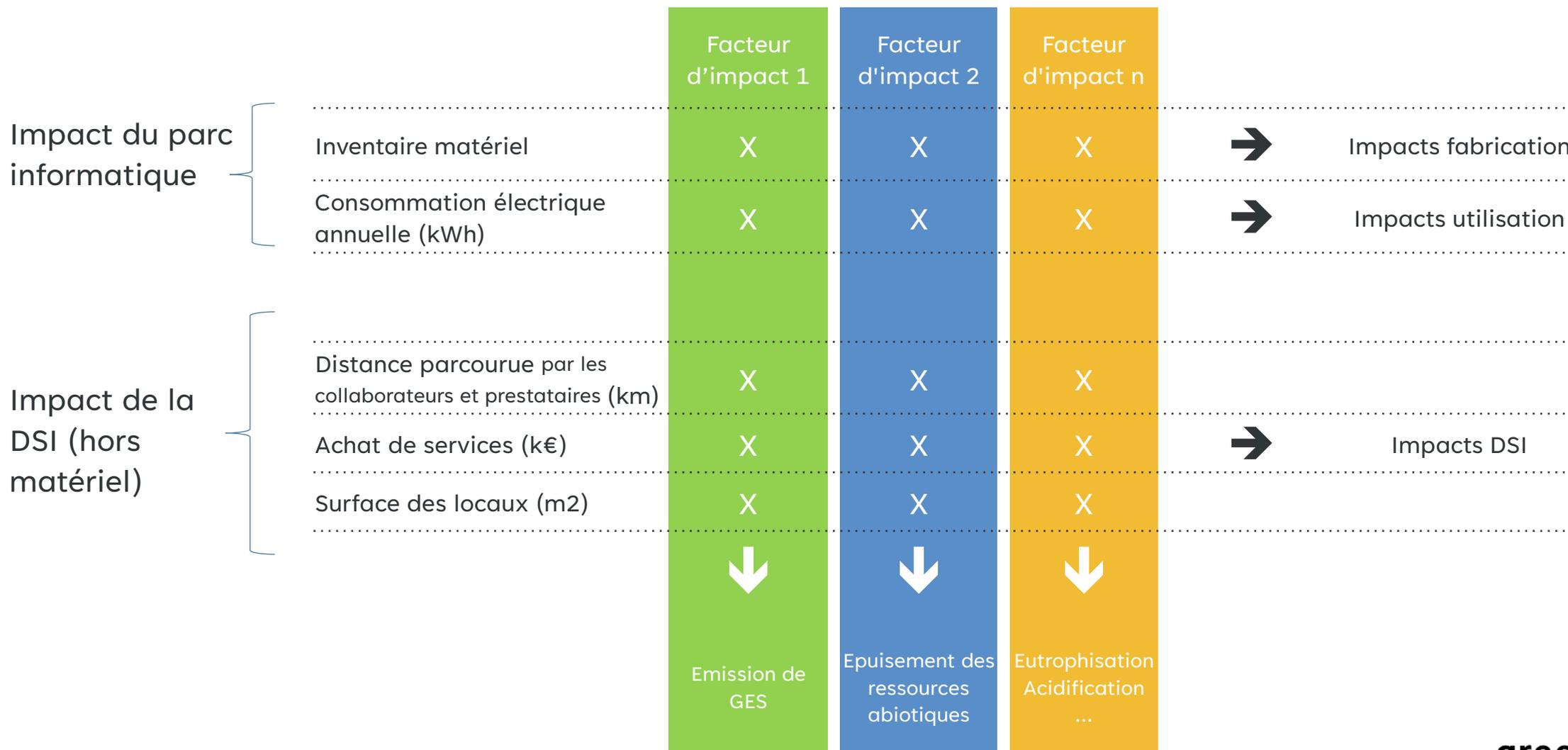
- Sinon l'inventaire complet peut-être le même que l'inventaire de comparaison.

Inventaire Complet = Inventaire de comparaison

# Méthodologie pour le calcul des impacts environnementaux

- **ACV simplifiée ISO 14040/44 + PEF**
  - Quatre étapes du cycle (4/4)
    - Fabrication
    - Distribution
    - Utilisation
    - Fin de vie
- **16 indicateurs d'impacts ISO et PEF « compliant »**
  - ADP : Epuisement des ressources abiotiques
  - CED : Tensions sur l'énergie (primaire)
  - WD : Tensions sur l'eau
  - GWP : Potentiel de réchauffement global (GES)
  - ...
- **2 périmètres de calcul**
  - Partiel (benchmark)
  - Global (empreinte)
- **Fabrication : NegaOctet**
  - Seule base de données de FI existante dans le monde
  - A l'état de l'art mondial : ISO et PEF, etc.
  - Revue critique
  - FI de référence en France (base Impact Ademe, art. 13 AGEC, etc.)
- **Electricité : EcoInvent**
  - EcoInvent = FI de référence en Europe (portée européenne du Benchmark)
  - Pas de FI électricité dans NegaOctet

# MODÈLE GÉNÉRAL DE CALCUL DE L'EMPREINTE



# Méthodologie pour évaluer la maturité

Auto-évaluation avec accompagnement d'un expert

Basé sur le Référentiel Green IT

## Référentiel « de référence »

10+ ans de déploiement sur le terrain

Mis au point par les experts du collectif et ouvert dans le cadre du Club Green IT

Evaluation globale et par domaine

74 bonnes pratiques

Mises à jour v3 en juin 2022

Seul véritable « référentiel » disponible, les autres sont des « répertoires » de bonnes pratiques.

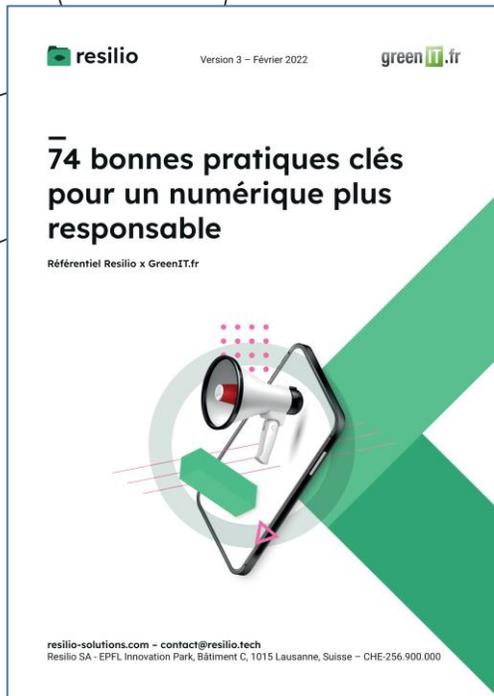
## Les points forts

Référentiel éprouvé et le plus utilisé

Double échelle d'évaluation dont CMMI

Mise à jour annuelle ou tous les deux ans selon la nécessité

Validé par des centaines d'organisations utilisatrices



# LIVRABLES

# PLATEFORME RESILIO TECH

Accès à la plateforme Resilio Tech pendant 9 mois pour compléter l'inventaire de votre système d'information, réaliser votre auto-évaluation de maturité et visualiser vos résultats

## Inventaire et Maturité

The screenshot displays the 'Vue détaillée' (Detailed View) of an IT asset inventory. The main table lists various assets with columns for Name, Quantity, State of use, Quality, and Assigner. Below the table, there are sections for 'Matériel' (Hardware) and 'Logiciels' (Software) with various equipment and software items listed.

## Tableaux de bord

The screenshot shows the 'Tous les résultats' (All Results) dashboard. It features several key performance indicators (KPIs) at the top, followed by multiple charts and graphs including bar charts, a donut chart, and a maturity score visualization (A-E scale).

# LIVRABLES



## Résultats

Chiffres bruts pour faciliter  
l'exploitation des données :  
empreinte + maturité



## Présentation

Présentation prête à l'emploi :  
empreinte + maturité + plan d'action  
synthétique

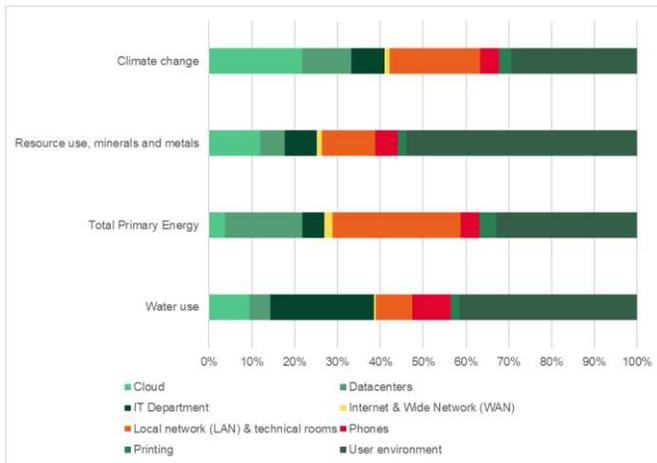


## Publication

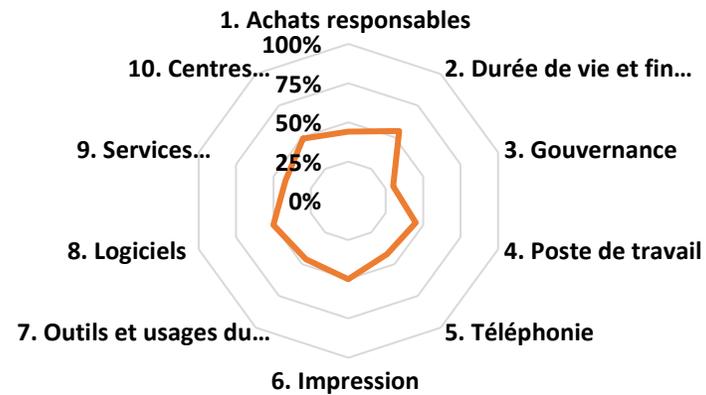
Synthèse publique avec des  
données (min, max, moyenne)  
anonymisées (benchmark)

# Exemples de livrables

## Empreinte par domaine du SI



## Maturité par domaine du SI



## Plan d'action





Rejoignez également le Club !



# PROGRAMME 2023

## MARS

ACCUEL et presentation des nouveaux membres  
Temps d'échange autour du PCR Systèmes d'information & autour des sujets de l'année



## AVRIL

ECO-CONCEPTION ET ACCESSIBILITE DES SERVICES NUMÉRIQUES



## MAI

ACHATS RESPONSABLES : réglementations / labels / actions à mettre en œuvre



## JUIN

Rencontre à Paris et retours d'expérience des membres du club  
Visite du centre de reconditionnement Evernex



## SEPTEMBRE

OUTILS DE MESURES : implémentations, usages et bilan.  
Méthodes/démarches



## OCTOBRE

Atelier participatif COMMUNICATION & SPONSORSHIP  
Comment engager son sponsor dans l'entreprise /communiquer & sensibiliser les collaborateurs



## NOVEMBRE

Bonnes pratiques d'ARCHITECTURE



## DÉCEMBRE

Atelier participatif  
IT FOR GREEN : quels outils pour aider les équipes métier à atteindre leurs objectifs



## Le Club Green IT

Créé en 2014 par Frédéric Bordage pour accompagner ses clients, le Club Green IT regroupe désormais, dans le cadre du collectif Green IT, les acteurs et actrices de la sobriété numérique et du numérique responsable dans les organisations privées et publiques.

Il permet à ses membres d'échanger en toute quiétude et de travailler en mode collaboratif pour répondre à leurs besoins opérationnels et de veille dans le cadre de leur démarche.

C'est un lieu d'échange, de veille, formation, de coopération et de consensualisation.

## OBJECTIFS

- Faire monter les membres en compétence
- Les aider à se positionner avec des repères objectifs
- Mutualiser l'énergie, les risques, et le coût de certains projets
- Structurer les démarches individuelles autour de consensus
- Valoriser les démarches des membres

## Public cible

- Entreprises utilisatrices
- Participantes ou anciennes participantes au Benchmark



# TARIF

# TARIF

	TPE < 2 millions CA	PME < 50 millions CA	PETITE ETI < 500 millions CA & PETITE ORGANISATION PUBLIQUE	GRANDE ETI < 1500 millions CA & GRANDES ORGANISATIONS PUBLIQUES	GRANDE ENTREPRISE
Etude d'1 système d'information	✓	✓	✓	✓	✓
Participation aux réunions collectives	✓	✓	✓	✓	✓
Accès au forum et à la FAQ	✓	✓	✓	✓	✓
Livrable - Résultats au format Excel	✓	✓	✓	✓	✓
Livrable - Présentation PowerPoint	✓	✓	✓	✓	✓
Livrable - Plan d'action synthétique	✓	✓	✓	✓	✓
Citation dans la note de synthèse	✓	✓	✓	✓	✓
Traduction dans bilan GES	Option	Option	Option	Option	Option
Simulations du plan d'action	Option	Option	Option	Option	Option
Participation au Club Green IT	200 €	500 €	1 500 €	2 500 €	5 000 €
<b>Tarif</b>	<b>2 000 €</b>	<b>5 000 €</b>	<b>8 500 €</b>	<b>12 000 €</b>	<b>15 000 €</b>

# Benchmark ou accompagnement individuel?

	Benchmark Green IT	Accompagnement individuel
Etude d'un système d'information	✓	✓
Etude de plusieurs régions ou SI	✗	✓
Adaptation du périmètre de l'étude	✗	✓
Participation aux réunions collectives	✓	✗
Accompagnement personnalisé	✗	✓
Accès au forum et à la FAQ	✓	✗
Livrable - Résultats au format Excel	✓	✓
Livrable - Présentation PowerPoint	✓	✓
Livrable - Plan d'action synthétique	✓	✓
Livrable - Recommandations détaillées	✗	✓
Citation dans la note de synthèse	✓	✗
Bilan GES / GHG Protocol	option	✓
Simulations du plan d'action	option	✓
Club Green IT	option	option
<b>Tarif</b>	<b>2 000 à 15 000€</b>	<b>15 000 à 250 000 €</b>

# CONTACTS



FRÉDÉRIC BORDAGE

[info@greenit.fr](mailto:info@greenit.fr)



ANNE RABOT

[benchmark@greenit.fr](mailto:benchmark@greenit.fr)



# REJOIGNEZ-NOUS !

[www.greenit.fr](http://www.greenit.fr)