




# Le Sprint REEN

Une offre dédiée aux collectivités locales  
du collectif GreenIT

green 

Nous contacter : [sprint.reen@greenit.fr](mailto:sprint.reen@greenit.fr)



# SOMMAIRE

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

# VOTRE BESOIN

# Le contexte

Dans un contexte où les communes de plus de 50 000 habitants, doivent, pour se mettre en conformité avec la l'article 35 de la loi REEN, définir, au plus tard le 1er janvier 2025, une stratégie numérique responsable qui indique notamment :

- ➔ les objectifs de réduction de l'empreinte environnementale du numérique et
- ➔ les mesures mises en place pour les atteindre.

Le **Sprint REEN** propose aux collectivités, dans le cadre d'une action collective :

D'avril et décembre 2024

- de réaliser leur Bilan GreenIT,
- de les aider à définir leur plan d'actions

En 2025

de les accompagner dans leurs actions à travers des temps collectifs

# Votre besoin



La conformité Loi  
REEN

Vous cherchez une solution pour vous mettre en conformité avec la loi REEN d'ici janvier 2025 et sans effort ?



L'inventaire

Vous êtes devant le tableau excel d'inventaire et vous ne savez pas par quel bout le prendre ? Système d'information de gestion, voirie, éducation, police, CCAS : vous ne savez pas quoi mettre dans votre inventaire ?



Le plan d'actions

Vous avez calculé des résultats à partir d'outils gratuits mais ne savez pas comment les interpréter pour définir votre stratégie numérique responsable ?



La réduction de votre  
empreinte  
environnementale

Vous souhaitez agir pour votre commune dans une dynamique collective, sur la base de conseils d'experts, de partages et retours d'expérience de vos pairs ?

# Notre offre



## La conformité Loi REEN

Nous réalisons le calcul de l’empreinte environnementale de votre SI à travers la méthodologie ACV, en conformité avec les normes et référentiels existants (RCP SI de l’Ademe, ISO 14040/14044, Commission européenne)



## L’inventaire

Le collectif Green IT vous accompagne dans la réalisation du calcul des impacts environnementaux de votre système d’information : quel périmètre, quelles données d’inventaire inclure et exclure.



## Le plan d’actions

Nous calculons votre bilan et vous proposons des recommandations individuelles. Nous vous accompagnons collectivement et individuellement dans la réalisation de votre plan d’actions.

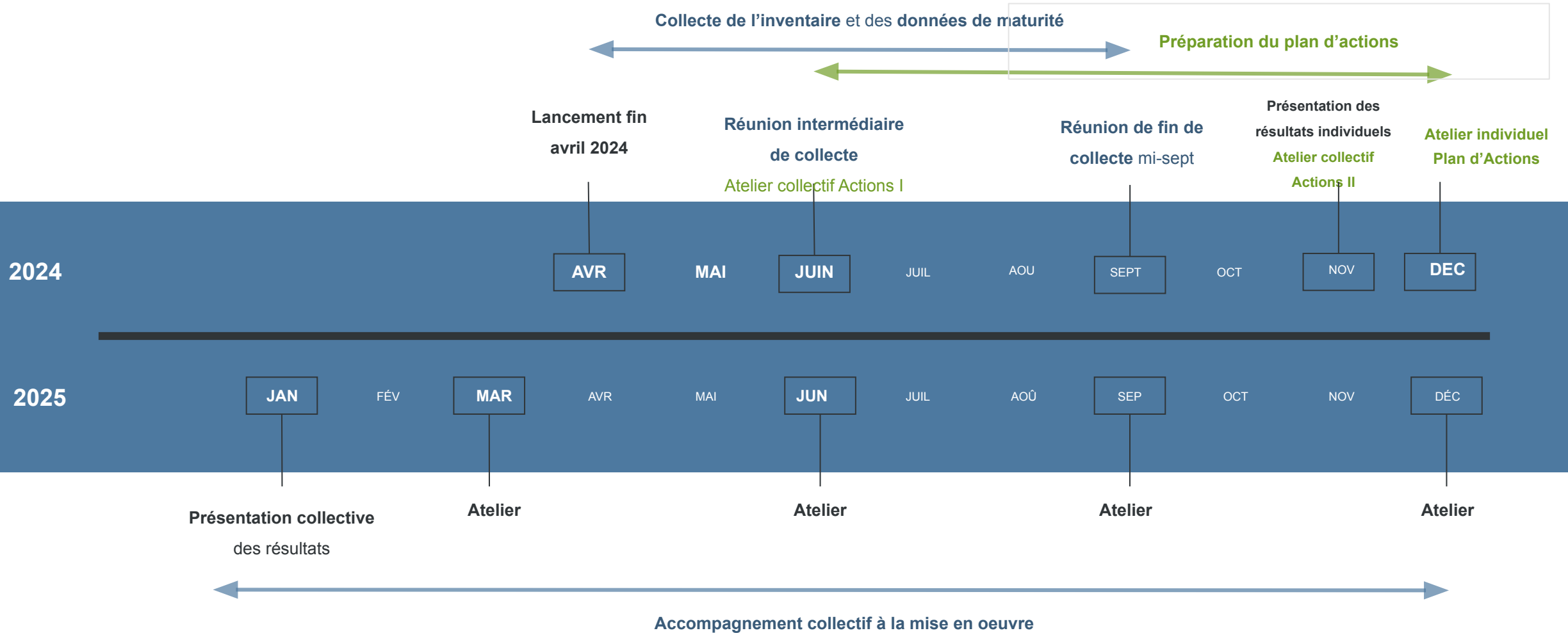


## La réduction de votre empreinte environnementale

Le collectif vous accompagne dans la mise en route de votre plan d’actions tout au long de l’année 2025 à travers des ateliers collectifs et des partages d’expérience entre pairs.

# PLANNING ET DÉROULEMENT DU PROJET

# PLANNING 2024/2025





# Déroulement du projet

2  
0  
2  
4

Lancement



Avril 2024



## Inventaire (données d'entrée)

- Grille de collecte renseignée par la collectivité :
  - Inventaire (du matériel, KPIs,..)
  - Maturité : auto-évaluation

Calcul



## Bilan et présentation



- Résultats contenant :
  - empreinte (partielle, totale, individuelle)
  - maturité
  - tableaux d'analyse et benchmark
- Note de synthèse sur les points saillants du bilan et les principales pistes d'amélioration
- Présentations individuelles et collectives

## Plan d'actions



- 2 ateliers collectifs de partage d'idées et de retours d'expérience pour préparer le plan d'actions
- 1 atelier individuel pour constituer le plan d'actions de chaque collectivité

2  
0  
2  
5

## Accompagnement



- 4 réunions collectives tout au long de l'année 2025
  - partages entre pairs
  - ateliers thématiques

# MÉTHODOLOGIE

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

Inventaire adapté aux spécificités aux collectivités (CCAS, écoles, police municipale, agents de terrain etc.)

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

- **Analyse du Cycle de Vie conforme à la réglementation européenne et au référentiel de l'Ademe (RCP SI)**
  - Quatre étapes du cycle (4/4)
    - Fabrication
    - Distribution
    - Utilisation
    - Fin de vie
- **Empreinte multicritères : 16 indicateurs d'impacts environnementaux 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)
- **Facteurs d'impact - 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 AGECE, etc.)
- **Facteurs d'impact - Electricité : Ecolnvent**
  - Ecolnvent = FI de référence en Europe (portée européenne du Benchmark)
  - Pas de FI électricité dans NegaOctet

# MODÈLE GÉNÉRAL DE CALCUL DE L'EMPREINTE

	Facteur d'impact 1	Facteur d'impact 2	Facteur d'impact n			
Impact du parc informatique	Inventaire matériel	X	X	X	<input type="checkbox"/>	Impacts fabrication
	Consommation électrique annuelle (kWh)	X	X	X	<input type="checkbox"/>	Impacts utilisation
Impact de la DSI (hors matériel)	Distance parcourue par les collaborateurs et prestataires (km)	X	X	X		
	Achat de services (k€)	X	X	X	<input type="checkbox"/>	Impacts DSI
	Surface des locaux (m2)	X	X	X		
		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Emission de GES	Epuisement des ressources abiotiques	Eutrophisation Acidification ...			

# 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

Évaluation 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.

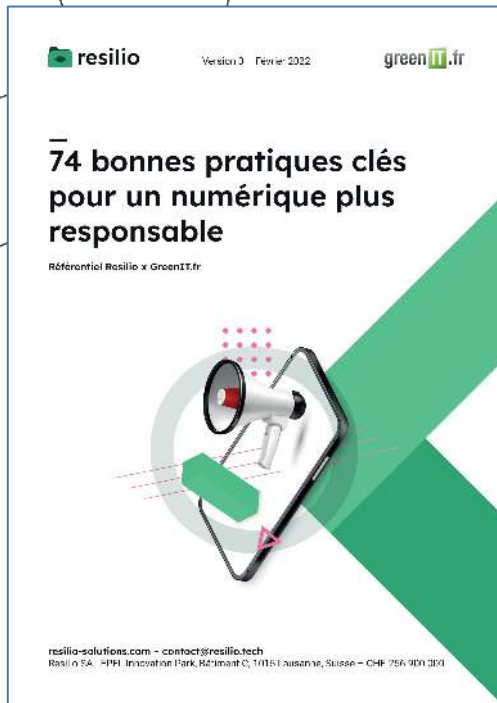
## Les points forts

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



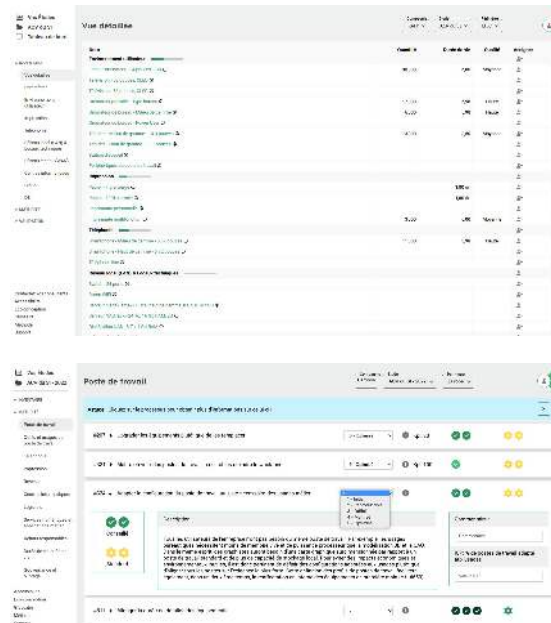
# LIVRABLES



# 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



## Tableaux de bord



# LIVRABLES



## Résultats

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



## Présentation

Présentation prête à l'emploi (empreinte + maturité + recommandations) et plan d'actions

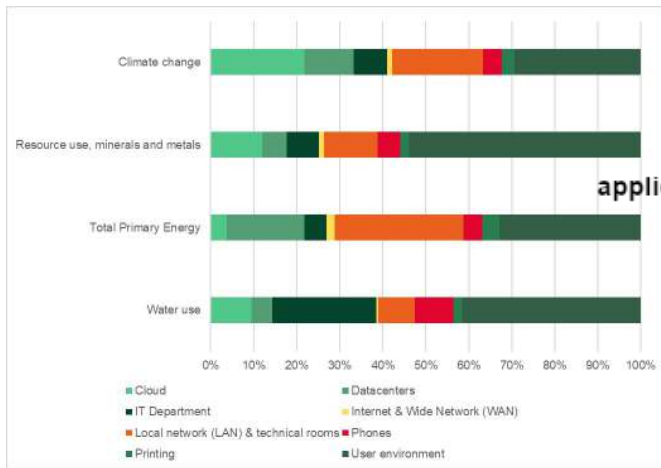


## Publication

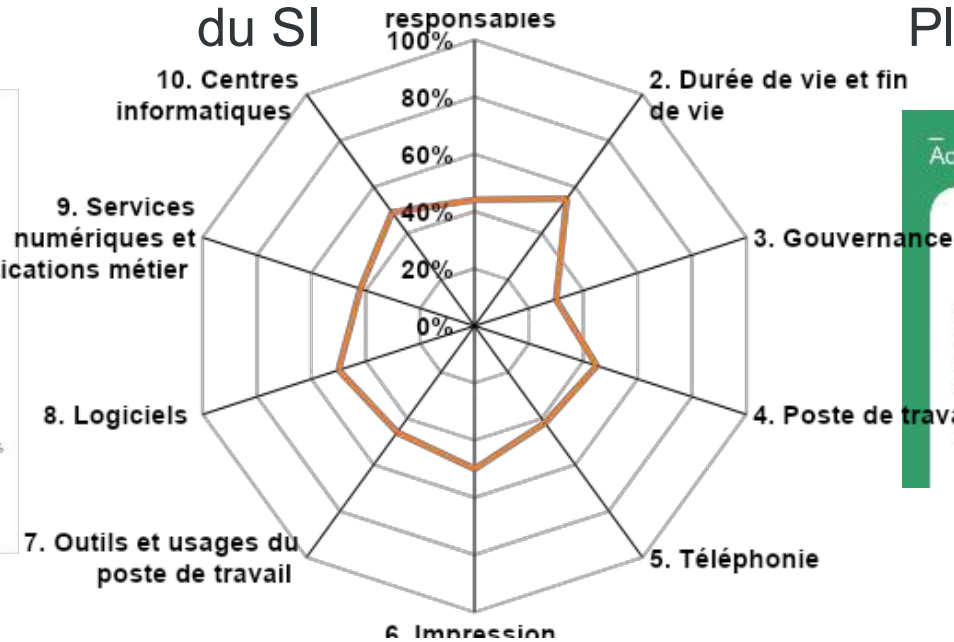
Synthèse publique avec des données (min, max, moyenne) anonymisées

# Exemples de livrables

## Empreinte par domaine du SI



## Maturité par domaine du SI



## Plan d'action



# TARIF

2024-2025

Sprint REEN

# TARIF

Prestations	
Etude d'1 système d'information	✓
Participation aux réunions collectives	✓
Accès à la plateforme Resilio Tech	✓
Livrable - Résultats au format Excel	✓
Livrable - Résultats et recommandations PPT	✓
Livrable – Plan d'actions	✓
Citation dans la note de synthèse	✓

Tarif	A partir de 9 600 €
<b>Offre</b> inscription d'une collectivité seule	12 000 €
<b>Offre</b> inscription de groupe 2 collectivités	-10% (soit 10 800 € par collectivité)
<b>Offre</b> inscription de groupe 3 collectivités ou plus	-20% (soit 9 600 € par collectivité)

# Sprint REEN ou accompagnement individuel?

	Sprint REEN	Accompagnement individuel
Etude d'un système d'information	✓	✓
Adaptation du périmètre de l'étude	✗	✓
Participation aux réunions collectives	✓	✗
Accompagnement personnalisé	✗	✓
Accès à la FAQ	✓	✗
Livrable - Résultats au format Excel	✓	✓
Livrable - Présentation PowerPoint	✓	✓
Livrable – Plan d'actions	✓	✓
Citation dans la note de synthèse	✓	✗
Simulations du plan d'action	option	✓
Club Green IT	option	option
<b>Tarif</b>	<b>9 600 € à 12 000 €</b>	<b>15 000 à 250 000 €</b>

# CONTACTS

Pour contacter l'équipe, envoyez-nous un email à l'adresse : [sprint.reen@greenit.fr](mailto:sprint.reen@greenit.fr)



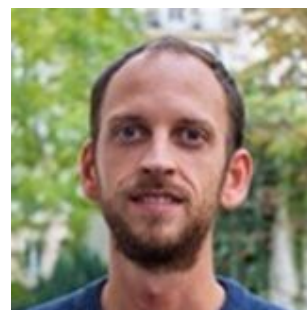
FRÉDÉRIC BORDAGE

info@greenit.fr



LAURE ALFONSI

laure@zebnweb.io



LEO DONSE

leo.donse@espelia.fr



LAURE DUPIN

laure.dupin@danu.green



AUBAN DERREUMAUX

a.derreumaux@innoviction.lu



THOMAS LEMAIRE

thomas.lemaire.actlem@gmail.com



SYLVAIN CHERY

schery@agilepartner.net





Structure, publications, ...



# 3 organisations en 1

Collectif citoyen



Collectif d'experts



Club d'organisations

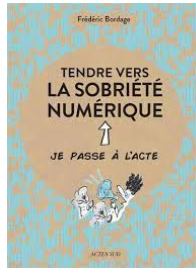


Le collectif Green IT fédère depuis 2004 les experts à l'origine des démarches de **sobriété numérique**, **numérique responsable**, **écoconception de service numérique**, et **slow tech**.

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



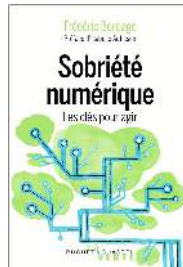
Référentiel Green IT

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



Rejoignez également le Club !



# PROGRAMME 2023



2024-2025

Supporting local investment and export

## MARS

ACCUEIL et présentation 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



# REJOIGNEZ-NOUS !

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

2024-2025

Le sprint REEN 2024

green 