

# Benchmark Green IT

Présentation de l'action collective

Réalisez l'audit Green IT de votre SI et contribuez à l'observatoire des impacts du numérique en entreprise

# Agenda

	<b>Le Benchmark Green IT</b>	<b>3</b>
<hr/>		
	<b>Méthodologie</b>	<b>8</b>
<hr/>		
	<b>Edition 2027</b>	<b>13</b>
<hr/>		
	<b>A propos de Green IT</b>	<b>22</b>
<hr/>		

# Notre écosystème

Collectif d'experts



Association  
citoyenne



Club  
d'organisations



Communauté  
open source



# Le Benchmark Green IT

Découvrez le programme, son organisation, son calendrier

# Pourquoi participer ?

*L'opération collective parfaite pour initier ou accompagner votre démarche Numérique Responsable*



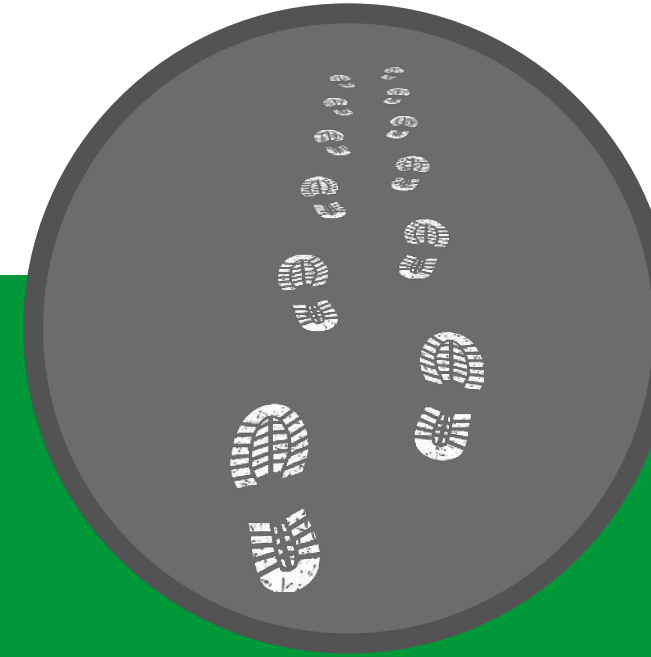
## **SAVOIR OÙ VOUS EN ÊTES**

Faire un bilan des impacts de votre SI pour définir ou ajuster votre stratégie Numérique Responsable



## **ACQUÉRIR UN AVANTAGE CONCURRENTIEL**

Parce que vos clients sont de plus en plus exigeants dans leurs critères ESG vis à vis de leurs fournisseurs.



## **INITIER UNE DÉMARCHÉ GREEN IT**

Amorcer votre transition numérique responsable à travers un cadre collectif, défini, éprouvé.



## **ANTICIPER LA RÉGLEMENTATION**

CSRD, loi AGEC, Climat, REEN : la réglementation se renforce. Evaluer ses impacts devient incontournable.

# Quels atouts ?



## **UN BILAN OBJECTIF DES IMPACTS DE VOTRE SI**

Le seul état des lieux complet (impacts de votre SI, maturité de vos équipes, etc.) et objectif basé sur les standards français et internationaux de référence (ACV, PEF, etc.).

## **LE SEUL BENCHMARK DU MARCHE**

L'opportunité unique de vous positionner par rapport à d'autres organisations pour évaluer votre marge de progrès et profiter de leurs retours d'expérience.

## **UNE DYNAMIQUE COLLECTIVE ET OUVERTE**

L'opportunité de se constituer un réseau de pairs tout en contribuant à l'observatoire du Numérique Responsable.

# Comment ça marche ?

---

## **01** Participez aux réunions collectives

Des rendez-vous de suivi collectifs et individuels pour vous accompagner dans la collecte des données nécessaire au bilan.

## **03** Découvrez votre bilan

Nous vous présentons une ACV\* de votre SI, un bilan de la maturité de vos équipes, et des pistes d'amélioration, base de votre plan d'actions Numérique Responsable.

\* conforme aux normes en vigueur : PEF, ISO 14040 et RCP SI de l'Ademe.

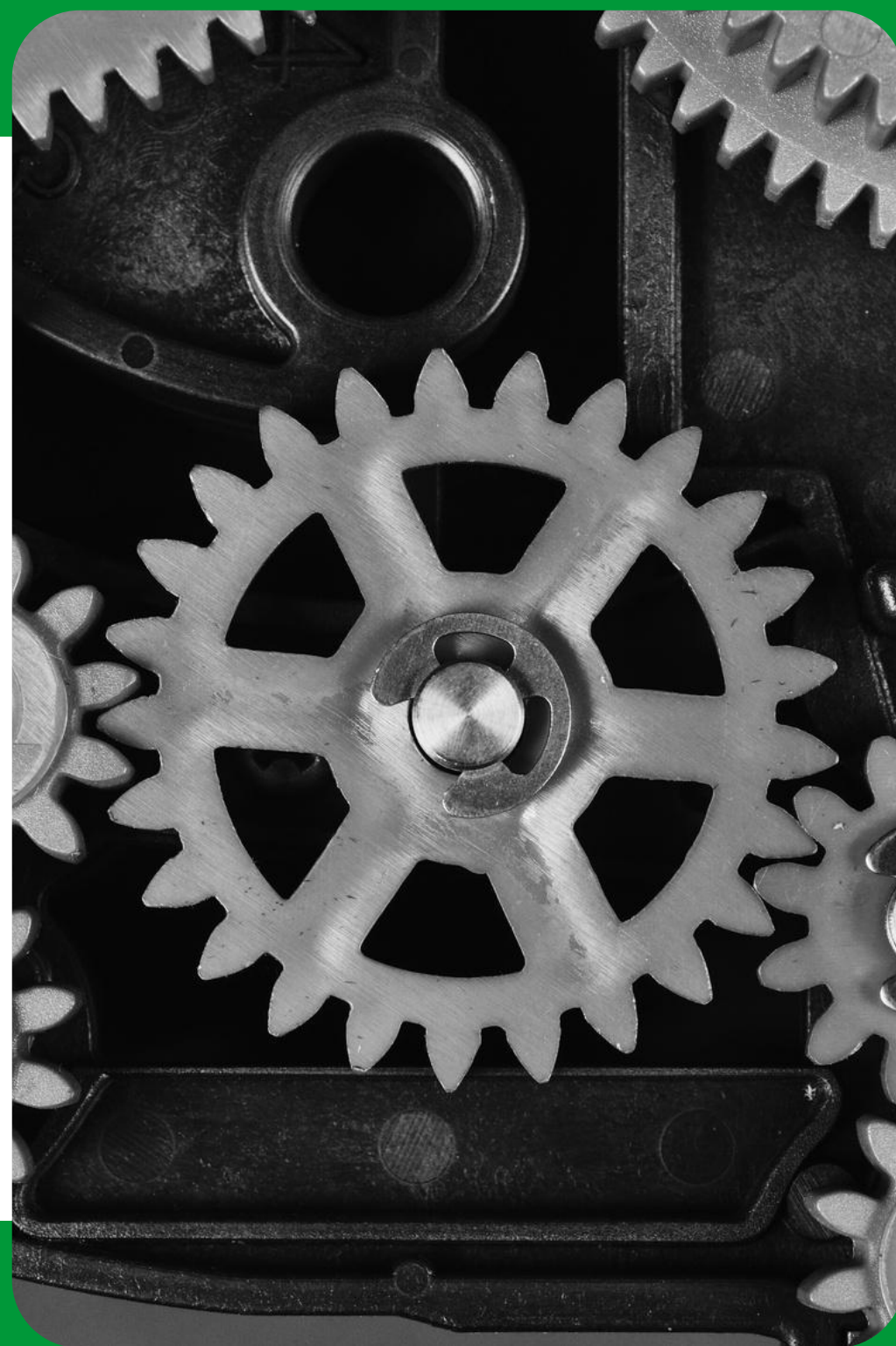
## **02** Collectez les données

Réunissez les données d'inventaire de votre SI et évaluez vos pratiques sur la base du référentiel Green IT (RGIT).

## **04** Positionnez-vous et agissez

Vos résultats, nos recommandations, votre positionnement sur le Benchmark vous permettent de voir où vous en êtes et d'identifier vos leviers d'actions.

Vous pouvez également profiter de notre programme optionnel dédié au plan d'action et à la mise en oeuvre.



# Les précédents Benchmarks

11 éditions, 4 pays, 100+ participants

Près de 100 organisations participantes, dont

4 pays

De nombreux partenaires

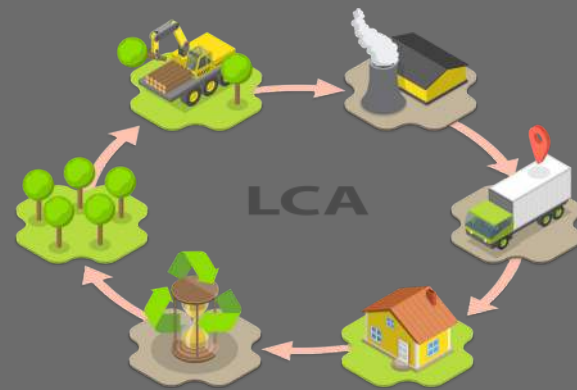


# La Méthodologie

Découvrez en détails notre approche

# L'analyse environnementale

## Analyse de Cycle de Vie (ACV)



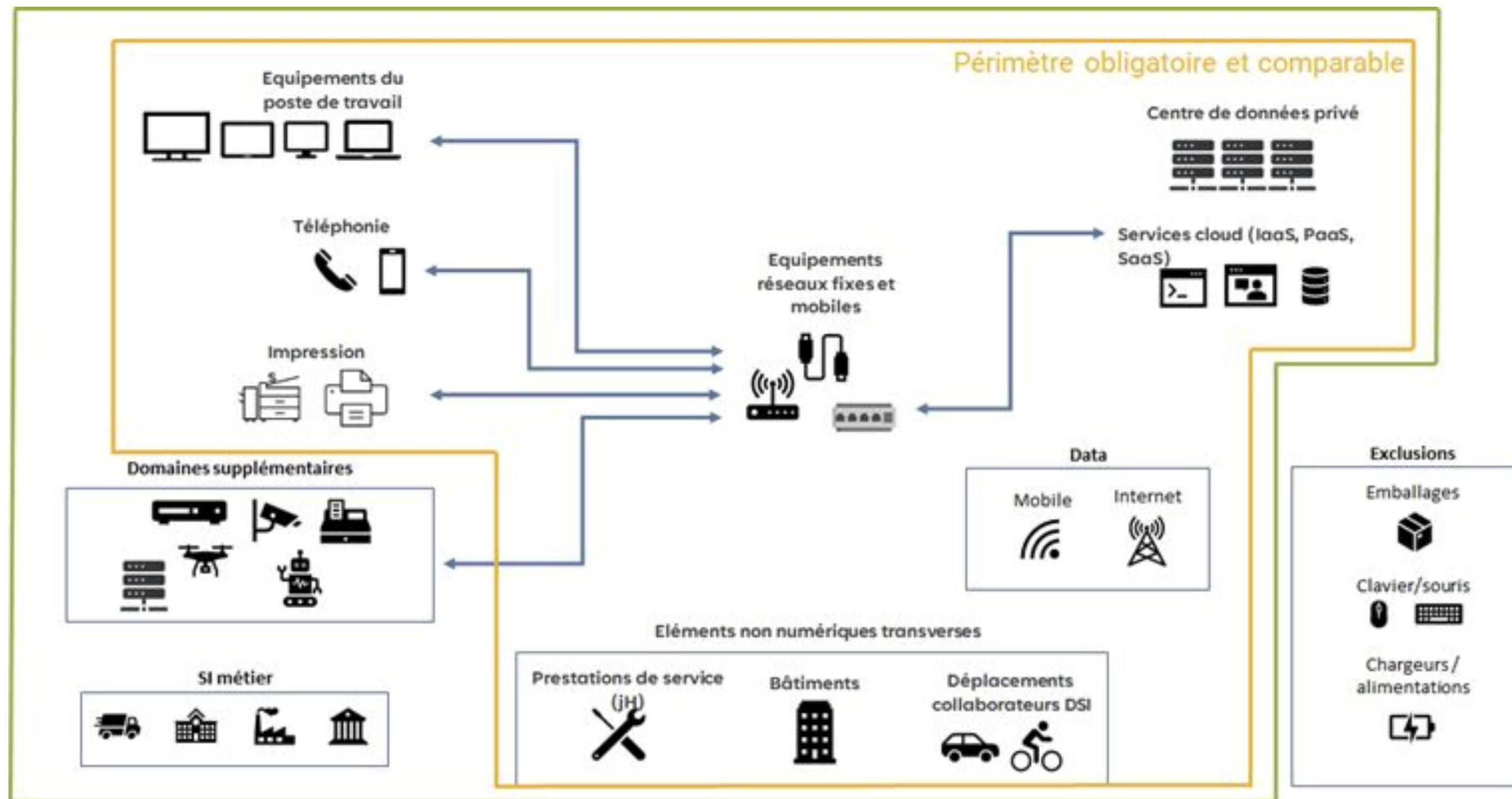
- Évalue les principales sources d'impacts environnementaux, tout au long de son cycle de vie
- **Analyse multi-critères** : Gaz à Effet de Serre, ressources, eau, etc.
- Suit une approche fonctionnelle
- Standard ISO 1404x et référentiel européen (PEF)
- Méthode recommandée par la Commission Européenne et l'ADEME

## RCP SI de l'Ademe



- **Référentiel de Catégorie de Produit (RCP) Systèmes d'Information (SI)**
- Basé sur la méthodologie d'Analyse de Cycle de Vie (ACV)
- Basé sur le référentiel européen **PEF** (Product Environmental Footprint)
- Collectif Green IT co-auteur principal

# Périmètre d'étude selon le RCP SI



# 16 indicateurs environnementaux



## Lutter contre le changement climatique

**GWP** : Réchauffement global (planétaire) liés aux émissions de gaz à effet de serre (GES) qui entraînent un changement des climats locaux. Indicateur : Kg éq. CO<sub>2</sub>.

**AP** : Certains GES contribuent à l'acidification des sols et des milieux aquatiques. Indicateur : mol éq. H<sup>+</sup>



## Préserver les ressources naturelles

**ADPe** : Epuisement des réserves rentables de ressources abiotiques (métaux et minéraux) avec pénurie potentielle pour les générations futures. Indicateur : Kg éq. Sb.

**ADPf** : Epuisement des réserves rentables de ressources abiotiques fossiles (pétrole, charbon, etc.) avec pénurie potentielle pour les générations futures. Indicateur : MJ d'énergie primaire.



## Préserver la santé humaine

**PM** : Les émissions de Particules fines (PM) impactent la santé humaine (maladies cardiovasculaire et respiratoires). Indicateur : occurrences de maladies.

**IR** : Même dans des conditions normales d'exploitation, les Rayonnements Ionisants (IR) peuvent avoir un impact sur la santé humaine. Indicateur : KBq éq. U235



## Accéder à une eau propre et saine

**CTUe** : Ecotoxicité, eau douce. Impact local et régional sur l'écosystème d'eau douce provenant du rejet de substances toxiques pouvant s'accumuler et affecter les espèces individuelles ainsi que le fonctionnement de l'ensemble de l'écosystème. Indicateur : CTUe.

**WU** : Utilisation de l'eau (m<sup>3</sup> eq.). Impact lié à la consommation d'eau douce (lacs, rivières ou eaux souterraines).

# L'analyse de maturité

Référentiel Green IT

**74 bonnes pratiques clés pour un numérique plus responsable**

GreenIT.fr  
Juin 2022



Évaluez la maturité de vos équipes selon les **74 bonnes pratiques** du **Référentiel Green IT (RGIT)** :

- 11 domaines couvrant tout le SI : gouvernance, postes de travail, achats, durées de vie...
- Echelle de maturité CMMI (norme internationale) de 1 à 5
- Bonnes pratiques classées par priorité et difficulté
- Pour chaque bonne pratique, accédez à un descriptif détaillé et saisissez un KPI et un commentaire pour faciliter l'analyse et suivre l'évolution dans le temps

# Benchmark Green IT 2027

Découvrez le programme, son organisation, son calendrier

# Une offre personnalisable...

## Bilan Benchmark Green IT

- Analyse du cycle de vie de votre SI (1 périmètre) conforme au RCP SI
- Auto-évaluation de maturité selon les 74 bonnes pratiques Green IT
- Vos résultats au format xls et ppt
- Votre positionnement sur le Benchmark
- 3 réunions collectives d'accompagnement
- 1 présentation individuelle de vos résultats et recommandations
- 1 restitution générale de l'étude
- Un tarif préférentiel pour rejoindre le Club Green IT

### Option Autonomie

Une demi-journée de formation à l'évaluation environnementale pour :

- découvrir ou re-découvrir la démarche et la méthodologie
- appréhender la phase d'inventaire

### Option Accompagnement individuel

- Un accompagnement sur mesure et des rendez-vous individuels tout au long du programme
- Un accompagnateur dédié, expert Green IT, pour vous épauler dans la démarche : aide à la définition du périmètre, à l'évaluation de la maturité, à la définition des allocations, contrôles de cohérence,

**Notre recommandation si vous n'avez pas de compétences ACV / Green IT en interne**

# Une offre personnalisable...

## Option Plan d'actions

Un programme pour passer de recommandations théoriques à un plan d'actions opérationnel

- 2 ateliers collectifs d'idéation et de retours d'expériences autour du plan d'actions
- 1 atelier individuel de priorisation du plan d'actions

## Option Club Green IT

- Un accompagnement collectif dans la durée
- 8 rendez-vous annuels
- Des thématiques choisies selon vos préoccupations
- Des échanges entre pairs
- Les conseils de nos experts
- Un tarif préférentiel pour les alumni du Benchmark

## Option Coaching

Un programme individuel pour lancer votre démarche les 6 premiers mois

- Participation aux comités de pilotage mensuels en visio
- Une demi-journée toutes les deux semaines pour accompagner le pilote de la démarche numérique responsable

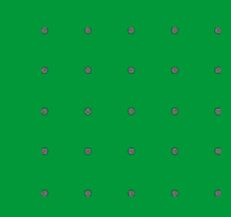
## Autres formations et accompagnements

Nos experts sont à votre disposition pour vous former et vous accompagner dans la démarche selon vos besoins

# ... selon vos besoins

	BILAN	AUTONOMIE	ACCOMPAGNEMENT INDIVIDUEL	PLAN D' ACTIONS	COACHING	CLUB GREEN IT
Le bilan de votre SI	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Recommandations	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Formation Evaluation environnementale du SI	✗	✓	✗	✗	✗	✗
Accompagnement collectif	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Accompagnement personnalisé	✗	✗	✓	✗	✗	✗
Plan d'actions	✗	✗	✗	✓	✗	✗
Accompagnement à la mise en oeuvre	✗	✗	✗	✗	✓	✓

# Accompagnateurs



Frédéric Bordage



Laure Alfonsi

**Danù Green**



Laure Dupin

**ap agilepartner**



Sylvain Chery



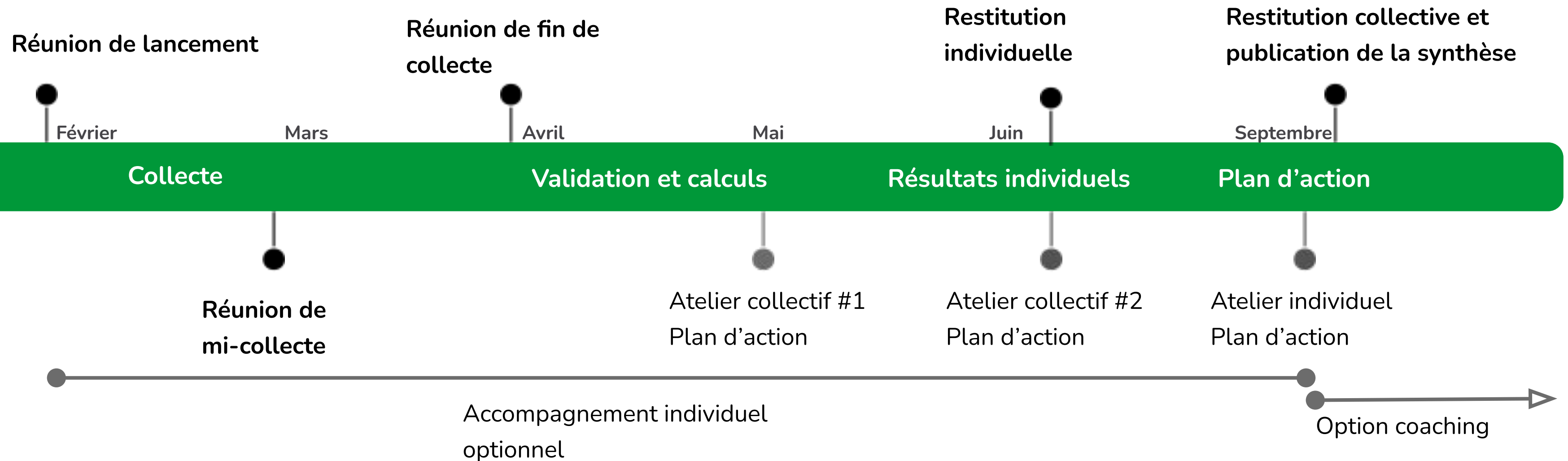
Auban Derremaux



Léo Donse

Contactez-nous  
[benchmark@greenit.fr](mailto:benchmark@greenit.fr)

# Calendrier 2027



# Tarifs

**TPE - PME**  
ETP < 250 et CA < 50 M€

**ETI - Collectivité**  
ETP < 3 000 et CA < 1 Milliard €

**Grande ETI -  
Grande Entreprise**

Bilan Benchmark Green IT	3 000 €	5 000 €	7 500 €
Accompagnement individuel (option)	3 000 €	6 500 €	10 000 €
Formation (option)	300 €	300 €	300 €
Plan d'actions (option)	1 500 €	3 000 €	5 000 €
Club Green IT (option)	Tarif préférentiel	Tarif préférentiel	Tarif préférentiel
Coaching (option)	8 000 €	9 000 €	10 000 €

# Pour vous inscrire



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



06 69 79 54 55



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



Grenoble, Lyon, Paris

# A propos de Green IT

Découvrez notre écosystème et notre offre dédiée aux entreprises

# Notre écosystème

Collectif d'experts



Association  
citoyenne



Club  
d'organisations



Communauté  
open source



# Qui sommes-nous ?



## VISION

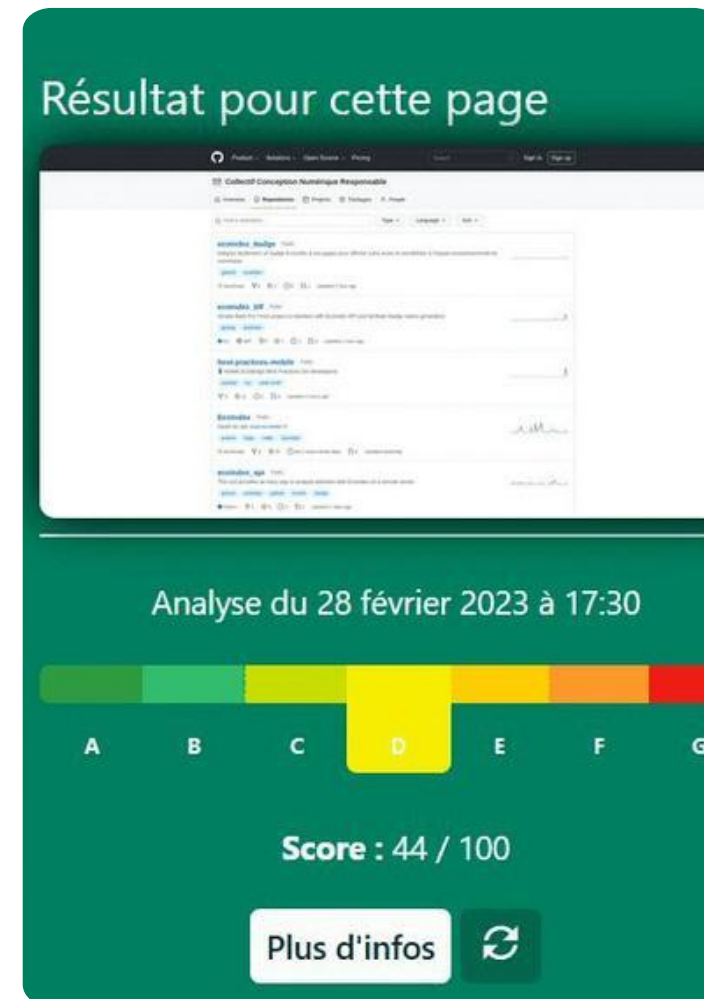
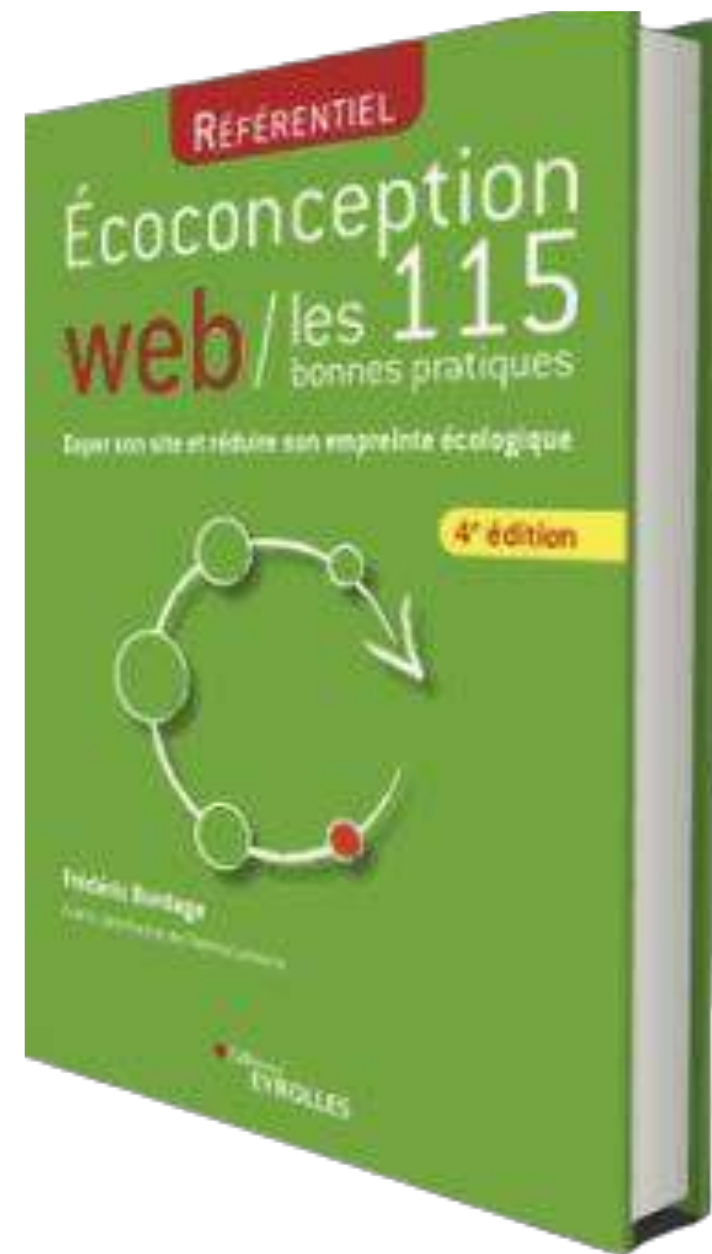
Quantifier et réduire les impacts environnementaux du numérique.

## HISTOIRE

- Création en 2004, il y a 21 ans !
- 50+ experts réunis autour de valeurs et mission commune
- 8 référentiels de bonnes pratiques, 25 outils open source, base de données NegaOctet, etc
- 11 éditions du Benchmark Green IT
- 9 études de référence, 3 livres, 100aines de conférences
- 10 projets de loi et 20aine de GT pouvoirs publics
- Plusieurs centaines d'organisations accompagnées : Ademe, Banque de France, L'Oréal, Continental, Renault, etc.

# QUELQUES TRAVAUX

## Des référentiels



## Des outils

## Des études

### NUMÉRIQUE AU BUREAU QUELS IMPACTS ?

- 73 %** du budget annuel individuel en ressources fossiles consommé par l'utilisation du système d'information de l'organisation.
- 63%** des impacts se concentrent sur la phase d'utilisation (du numérique en entreprise)
- 10 ans** Depuis la première édition du Benchmark Green IT et des impacts assez stables.
- 32%** des impacts attribués aux centres informatiques (premier poste d'impact)
- x3** sur le nombre d'écrans par utilisateur depuis 2016.
- 45%** De taux de maturité des organisations sur le numérique responsable, avec de meilleurs résultats sur l'environnement utilisateur.
- 3** actions nécessaires :
  - Rationaliser et rallonger la durée de vie de TOUS les équipements
  - Mobiliser les fournisseurs de Cloud
  - Eco-concevoir les services numériques

### LES IMPACTS DE L'IA DANS LE MONDE

- Les émissions de gaz à effet de serre de l'IA représenteraient **100%** des celles de la France en 2030, selon les objectifs climat
- 60-90%** Des impacts ont lieu lors de la production d'électricité
- 62%** du budget annuel soutenable d'un européen serait consommé par l'IA en 2030
- 8x** le volume d'eau consommable en France serait polluée par l'IA en 2030
- 3** actions nécessaires :
  - sur l'offre pour contenir les impacts
  - former le grand public et les jeunes
  - éco-concevoir les IA

Etude Benchmark Green IT 2025  
Laure Alfonsi  
benchmark@greenit.fr

Etude IA 2025  
etudes@greenit.fr  
Auteurs : A. Derremaux, F. Bordage, L. Alfonsi

# Nos formations

---

## 01 Découverte des enjeux

Découvrez, à travers un atelier ou une conférence, les enjeux du Numérique ou de l'IA et identifiez les actions à déployer dans votre quotidien ou votre organisation.

## 03 Eco-conception

Maîtrisez la démarche d'éco-conception appliquée aux services numériques (sites web, applications mobiles et métier, etc.) et découvrez les outils à votre disposition.

## 02 Green IT – Etat de l'art

Créer et déployer un plan d'action opérationnel pour réduire les impacts d'un système d'information.

## 04 IA responsable et frugale

Découvrez nos ateliers et formations dédiés à l'intelligence artificielle et son déploiement responsable et frugal au sein de votre organisation



Découvrez toutes nos ateliers et formations (achats IT, IA responsable, etc.) sur [greenit.fr](https://greenit.fr)

# Notre offre de conseil

*Les expert.e.s du collectif Green IT vous accompagnent à chaque étape de votre démarche Numérique*

*Responsable*



## **GREEN IT**

Construire votre plan d'actions ou aide à la mise en œuvre, nous sommes présents à chaque étape



## **IT FOR GREEN**

Assurons-nous ensemble que votre projet est globalement à impact positif



## **ECO-CONCEPTION**

Nous vous accompagnons dans une démarche d'éco-conception de vos services numériques, y compris d'IA frugale



## **Evaluation**

### **des impacts**

Nous réalisons des mesures d'impacts qualitatives et quantitatives (ACV) de vos services numériques, IA, systèmes d'information

# Nos opérations

Mutualiser le coût, bénéficier de l'expérience de ses pairs, entrer dans une dynamique collective, construire des outils issus du consensus : les raisons d'être de nos opérations collectives sont nombreuses.

## Benchmark Green IT

Chaque année, nous réunissons des organisations pour quantifier et réduire les impacts de leur Système d'information dans le cadre d'une démarche collective.

## Club Green IT

Intégrez un club d'organisations pour avancer collectivement dans une démarche Numérique Responsable. 8 rendez-vous par an pour échanger entre pairs et profiter de l'accompagnement d'experts



# Merci

