

BENCHMARK GREEN IT 2023 & LANCEMENT 2024

- AUXILIA | GROUPE SOS
- IT's on us
- ap agilepartner
- resilio Solutions for a sustainable world.
- espelia Conseil pour la performance publique
- Zeb & Web
- green it
- innov'iction

AGENDA

1. Collectif Green IT
2. Résultats 2023
3. Recommandations
4. Benchmark 2024



Structure, publications, ...

3 organisations en 1

Collectif citoyen



Collectif d'experts



Club d'organisations

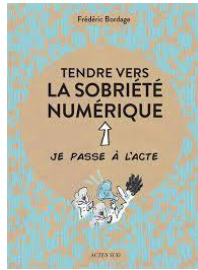


Le collectif Green IT fédère depuis 2004 les experts à l'origine des démarches de **sobriété numérique, numérique responsable, écoconception de service numérique, et slow tech.**

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

Méthodologie

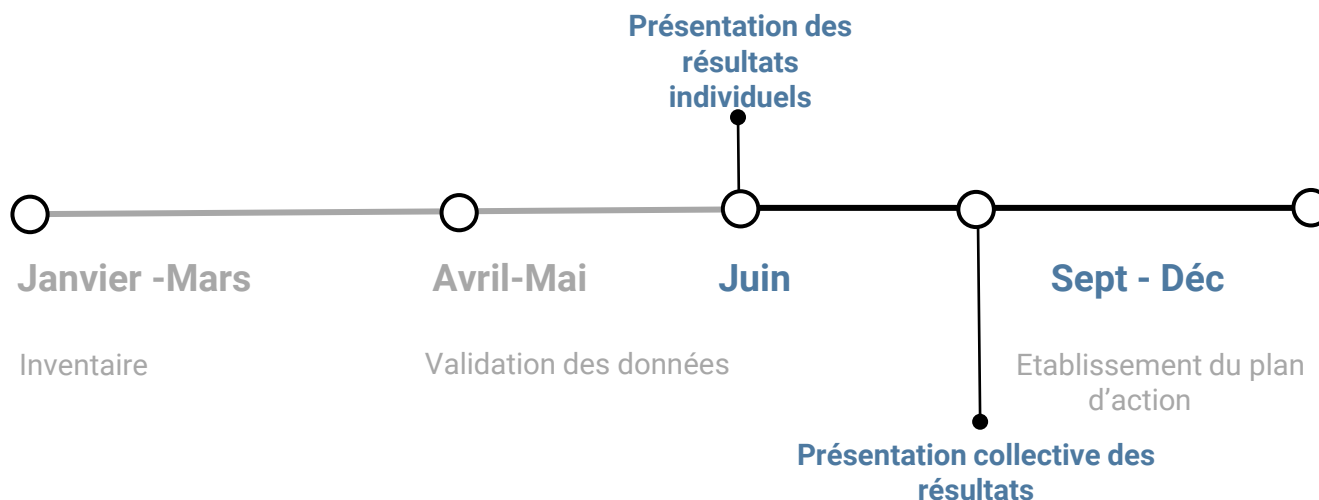


CONTEXTE DU BENCHMARK



Objectifs

- Evaluer les impacts environnementaux du système d'information
- Se comparer aux autres organisations pour mieux se positionner
- Obtenir les principales recommandations permettant de bâtir un plan d'actions pertinent permettant de réduire les effets sur l'environnement



Dans cette présentation

1. Impacts environnementaux des systèmes d'information
2. Maturité des organisations
3. Principales recommandations
4. Organisation du Benchmark 2024

Méthodologie

2 approches sont utilisées:

- l'impact environnemental a été évalué selon la méthodologie de l'analyse de cycle de vie (ACV)
- La maturité de l'organisation a été évaluée selon une échelle CMMI

Analyse de cycle de vie

- **ACV simplifiée ISO 14040/44 + PEF**
- **Approche Cycle de vie:** Fabrication / Distribution / Utilisation / Fin de vie
- **16 indicateurs d'impacts** répondants aux standards ISO et PEF : Epuisement des ressources abiotiques, Emissions de Gaz à effet de Serre, Utilisation et eutrophisation de l'eau...
- **2 périmètres de calcul :** Partiel (benchmark) / Global (empreinte)
- **Bases de données** à l'état de l'art : NegaOctet / EcoInvent

Evaluation de la maturité

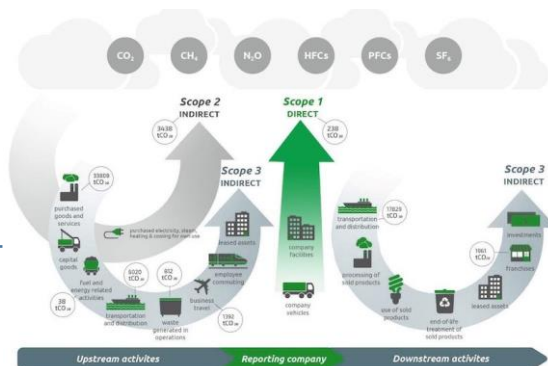
- Auto-évaluation avec accompagnement d'un expert
- Référentiel de 74 bonnes pratiques
- Echelle d'évaluation CMMI

- | | |
|------------------|-------------|
| 1. Initial | 4. Maîtrisé |
| 2. Reproductible | 5. Optimisé |
| 3. Défini | |

RAPPEL : ACV VS. BEGES (OU BILAN CARBONE)

Bilan Emissions de Gaz à Effet de Serre (BEGES)

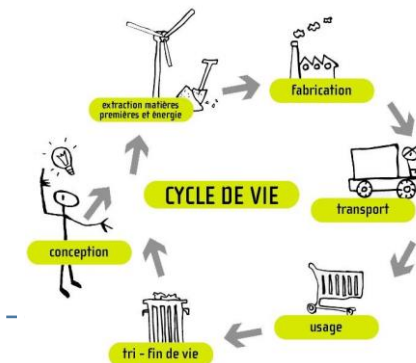
- Evaluation de la responsabilité des organisations sur le **climat**
- Analyse **mono-critère** : évalue la quantité de gaz à effet de serre émise (ou captée) dans l'atmosphère sur une année par les activités d'une organisation ou d'un territoire
- Le bilan carbone se base sur la norme **ISO 14064**
- Un bilan GES est obligatoire pour les entreprises en France de +500 salariés (Scope 1, 2 & 3)



Source: SustainLab

Analyse de cycle de vie (ACV)

- Évalue les principales sources d'impacts environnementaux d'un produit ou d'un service, **tout au long de son cycle de vie**
- Analyse **multi-critères** : émissions de GES, utilisation d'eau, de ressources fossiles, etc.
- L'ACV se base sur les normes ISO 14040 et 14044
- Suit une approche fonctionnelle
- Une ACV peut alimenter un BEGES réglementaire mais pas l'inverse

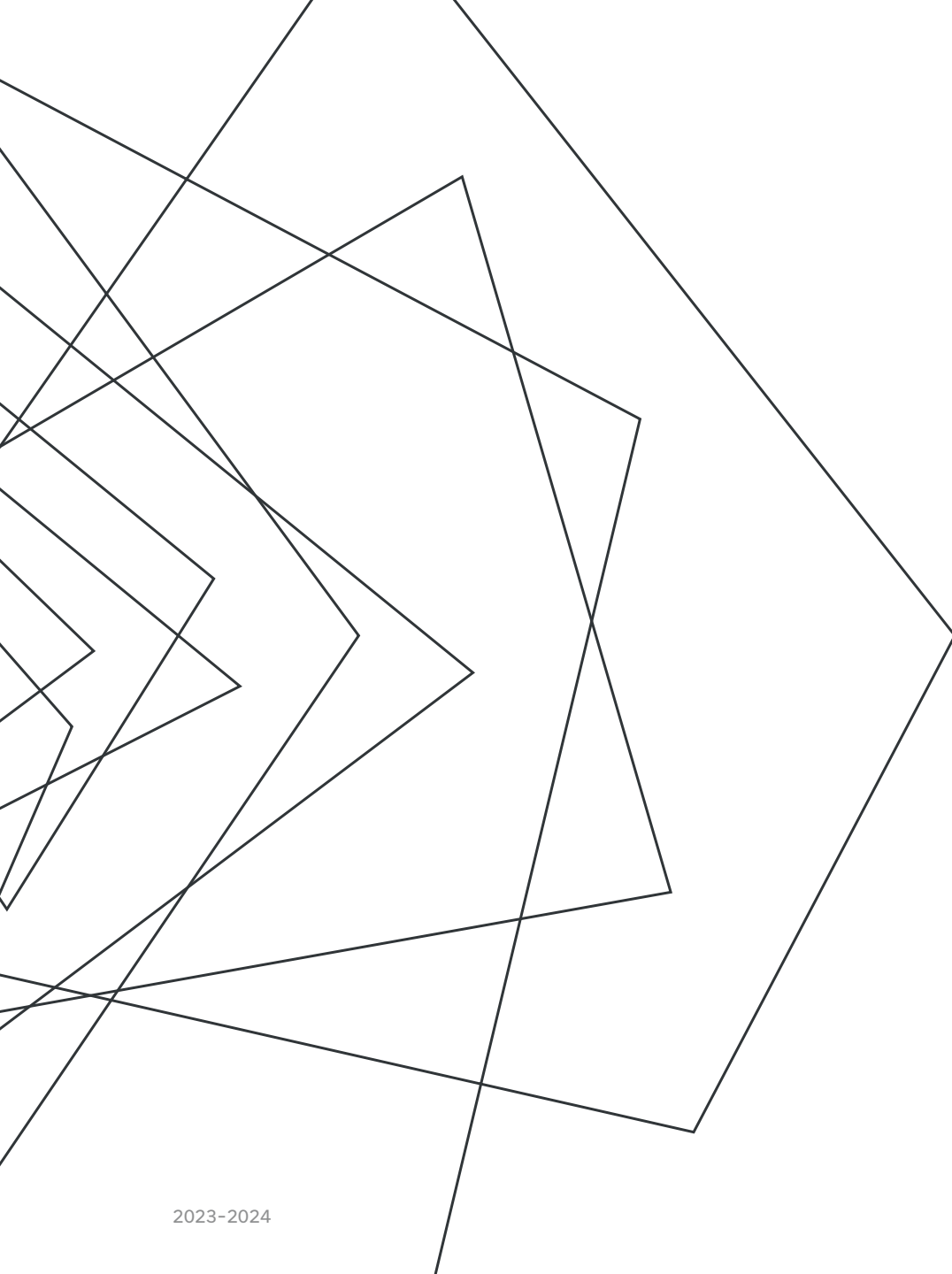


Source: Eco-conception et perspective du cycle de vie, Youtube

Benchmark Green IT 2023

Principaux résultats





TAKE AWAY

L'EMPREINTE MOYENNE EST EN LÉGÈRE BAISSÉ

37% à 48%

Du budget soutenable d'un européen

DIVISER PAR UN FACTEUR 4 à 10

Le poids du système d'information pour être soutenable

Objectifs du Benchmark Green IT

1. COMPRENDRE

La structure des impacts environnementaux de son système d'information

La maturité de ses équipes IT

2. COMPARER

Positionner son entreprise par rapport à ses pairs via un benchmark

3. AGIR

Plan d'action basé sur une analyse objective et rationnelle (1. et 2.)

MÉTHODE

Analyse du cycle de vie (ACV) simplifiée

Standards ISO et PEF

ORGANISATIONS PARTICIPANTES



LIST



European Parliament



Tenergie



EasyCash



Ifremer



AXA Luxembourg



Banque de Luxembourg



Kiabi



Consort Group



Roole



France Médias Monde

PÉRIMÈTRE ÉTUDIÉ



22

Organisations



64 901

Utilisateurs



5 219

Collaborateurs et
Collaboratrices de
la DSI



37 657 m²

De bureaux dédiés à
la DSI



42 km

Par collaborateur par
jour



331 636

Équipements
numériques

L'EMPREINTE 2023 D'UN UTILISATEUR, C'EST CHAQUE ANNÉE:

3 500 KWH

D'ÉNERGIE
PRIMAIRE



Soit 16 radiateurs de 1000W allumés en permanence

364 KG EQ CO2
D'ÉMISSION DE GES



soit 915 kms en voiture

220 M3 D'EAU



soit 3 666 douches

15,3 G DE
RESSOURCES
ABIOTIQUES



Soit 76 tonnes de terre excavée

BENCHMARK 2023

Des écarts toujours très importants entre les organisations

- **ADPe** : Utilisation des ressources, minéraux et métaux (kg Sb éq)
- **ADPf** : Utilisation des ressources, fossiles (MJ)
- **AP** : Acidification (mol éq. H+)
- **CTUe** : Ecotoxicité de l'eau douce (CTUe)
- **GWP** : Changement climatique (kg éq. CO₂)
- **IR** : Radiations ionisantes, santé humaine (kBq éq. U235)
- **PM** : Emissions de particules (incidence des maladies)
- **TPE** : Demande en énergie primaire (MJ)
- **WU** : Utilisation des ressources en eau (m³ éq)

Indicateur	ADPe	ADPf	AP	CTUe	GWP	IR	PM	TPE	WU
Unité	g Sb éq.	GJ	mol H+ éq.	CTUe	kg CO ₂ éq.	kBq U235 éq.	Occurrences de maladies (pour 10000)	GJ	m ³ éq.
Minimum	7,84	5,2	0,71	2 813	112	191	0,04	4,7	51
Moyenne	19,7	16,5	2,37	10 014	514	680	0,17	18,1	253
Moyenne pondérée	15,3	12,6	2,03	7 841	364	554	0,14	13,8	220
Maximum	61,2	68,4	6,02	26 432	1 772	3 316	0,47	74,6	807

QUELLES TENDANCES?

DES DURÉES DE VIE PLUS LONGUES

- Pouvant atteindre 10 ans sur l'environnement utilisateur avec réemploi
- Peu d'informations disponibles sur le reconditionnement

UNE CONSOMMATION D'ÉNERGIES IMPORTANTE

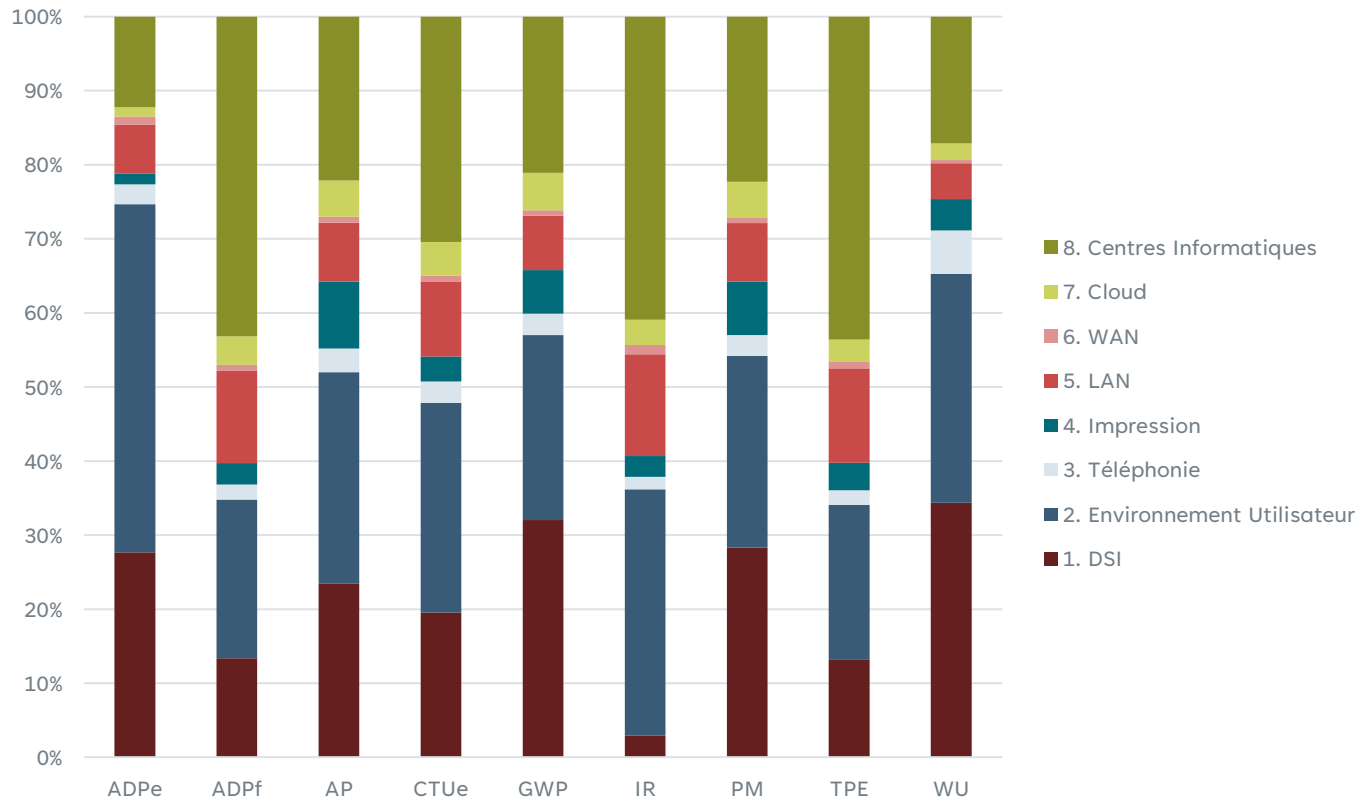
- Beaucoup de déplacements
- Des mix électriques carbonés

DES CENTRES INFORMATIQUES IMPORTANTS

- Peu de Cloud sur l'échantillon 2023
- Des centres informatiques basés hors France
- Une proportion de serveurs plus élevée que pour la population générale

EMPREINTE 2023

Répartition par domaine du SI

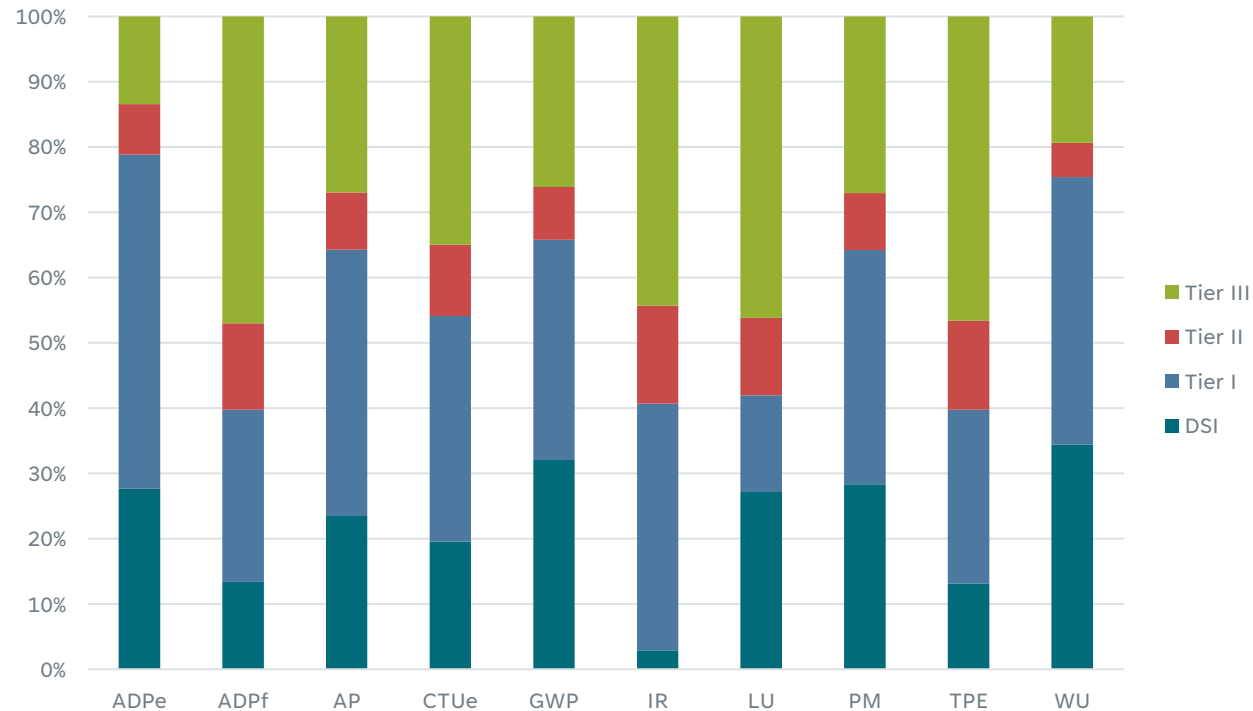


- **ADPe** : Utilisation des ressources, minéraux et métaux (kg Sb équ)
- **ADPf** : Utilisation des ressources, fossiles (MJ)
- **AP** : Acidification (mol équ. H+)
- **CTUe** : Ecotoxicité de l'eau douce (CTUe)
- **GWP** : Changement climatique (kg équ. CO₂)
- **IR** : Radiations ionisantes, santé humaine (kBq équ. U235)
- **PM** : Emissions de particules (incidence des maladies)
- **TPE** : Demande en énergie primaire (MJ)
- **WU** : Utilisation des ressources en eau (m³ équ)

- DSI : impact des déplacements
- Centres informatiques : un échantillon avec de gros DC
- Environnement utilisateur : un taux d'équipement stable

EMPREINTE 2023

Répartition par tiers

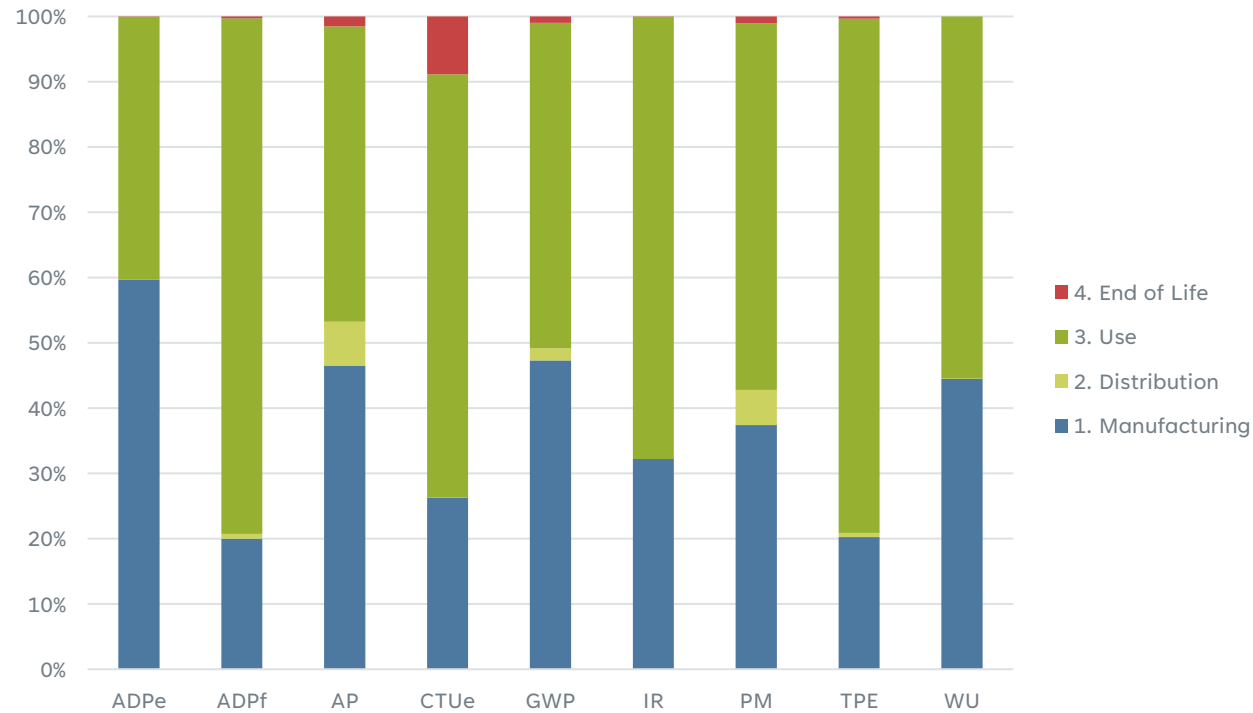


- **ADPe** : Utilisation des ressources, minéraux et métaux (kg Sb éq)
- **ADPf** : Utilisation des ressources, fossiles (MJ)
- **AP** : Acidification (mol éq. H+)
- **CTUe** : Ecotoxicité de l'eau douce (CTUe)
- **GWP** : Changement climatique (kg éq. CO₂)
- **IR** : Radiations ionisantes, santé humaine (kBq éq. U235)
- **PM** : Emissions de particules (incidence des maladies)
- **TPE** : Demande en énergie primaire (MJ)
- **WU** : Utilisation des ressources en eau (m³ éq)

- **Tier I (environnement utilisateur) :** impact de la fabrication des équipements utilisateurs
- **Tier II (réseau) :** impact plus faible mais domaine peu maîtrisé
- **Tier III (centres informatiques & Cloud) :** influence de la consommation électrique des centres informatiques

EMPREINTE 2023

Répartition par étape du cycle de vie



- **ADPe** : Utilisation des ressources, minéraux et métaux (kg Sb éq)
- **ADPf** : Utilisation des ressources, fossiles (MJ)
- **AP** : Acidification (mol éq. H+)
- **CTUe** : Ecotoxicité de l'eau douce (CTUe)
- **GWP** : Changement climatique (kg éq. CO₂)
- **IR** : Radiations ionisantes, santé humaine (kBq éq. U235)
- **PM** : Emissions de particules (incidence des maladies)
- **TPE** : Demande en énergie primaire (MJ)
- **WU** : Utilisation des ressources en eau (m³ éq)

- Forte représentation de la phase d'utilisation :
 - Durée de vie d'équipement en augmentation
 - Nombre important de collaborateurs hors France dans l'échantillon
- La production d'électricité, élément prépondérant du bilan

EMPREINTE 2023 PAR UTILISATEUR

Répartition par domaine et par étape du cycle de vie

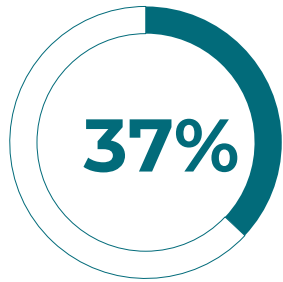
- **ADPe** : Utilisation des ressources, minéraux et métaux (kg Sb éq)
- **ADPf** : Utilisation des ressources, fossiles (MJ)
- **AP** : Acidification (mol éq. H+)
- **CTUe** : Ecotoxicité de l'eau douce (CTUe)
- **GWP** : Changement climatique (kg éq. CO₂)
- **IR** : Radiations ionisantes, santé humaine (kBq éq. U235)
- **PM** : Emissions de particules (incidence des maladies)
- **TPE** : Demande en énergie primaire (MJ)
- **WU** : Utilisation des ressources en eau (m³ éq)

Indicateur Etape du CV	ADPe				ADPf				AP				CTUe				GWP				IR				PM				TPE				WU			
	BLD	DIS	USE	EOL	BLD	DIS	USE	EOL	BLD	DIS	USE	EOL	BLD	DIS	USE	EOL	BLD	DIS	USE	EOL	BLD	DIS	USE	EOL	BLD	DIS	USE	EOL	BLD	DIS	USE	EOL	BLD	DIS	USE	EOL
1. IT Dep.	1%	0%	27%	0%	4%	0%	9%	0%	9%	0%	14%	0%	2%	0%	17%	0%	12%	0%	20%	0%	0%	0%	2%	0%	5%	0%	23%	0%	4%	0%	9%	0%	1%	0%	33%	0%
2. User Env.	45%	0%	2%	0%	9%	0%	12%	0%	21%	1%	5%	1%	14%	0%	8%	6%	19%	1%	5%	1%	22%	0%	12%	0%	18%	1%	6%	1%	8%	0%	12%	0%	27%	0%	4%	0%
3. Phones	2%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	3%	0%	1%	0%	2%	0%	1%	1%	2%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	2%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	0%	6%	0%	0%	0%
4. Printing	1%	0%	0%	0%	2%	0%	0%	0%	4%	5%	0%	0%	2%	0%	0%	1%	5%	1%	0%	0%	2%	0%	0%	0%	3%	4%	0%	0%	3%	0%	0%	0%	4%	0%	0%	0%
5. LAN	4%	0%	2%	0%	1%	0%	11%	0%	3%	0%	5%	0%	2%	0%	8%	1%	2%	0%	5%	0%	3%	0%	11%	0%	2%	0%	6%	0%	1%	0%	11%	0%	1%	0%	3%	0%
6. WAN	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%
7. Cloud	0%	0%	1%	0%	0%	0%	3%	0%	1%	0%	4%	0%	1%	0%	4%	0%	1%	0%	4%	0%	0%	0%	3%	0%	1%	0%	4%	0%	0%	0%	3%	0%	1%	0%	2%	0%
8. DC	4%	0%	8%	0%	3%	0%	41%	0%	6%	0%	16%	0%	4%	0%	26%	1%	6%	0%	15%	0%	3%	0%	38%	0%	5%	0%	17%	0%	3%	0%	41%	0%	4%	0%	13%	0%

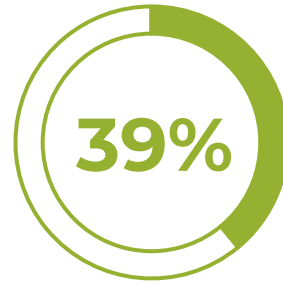
BLD : Build / Fabrication
 DIS : Distribution
 USE : Utilisation
 EOL : End of Life / Fin de vie

EMPREINTE 2023 PAR UTILISATEUR

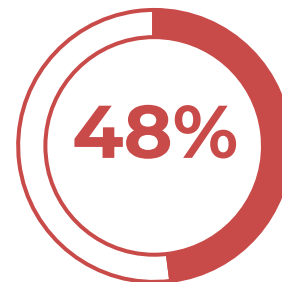
Comparaison aux limites planétaires



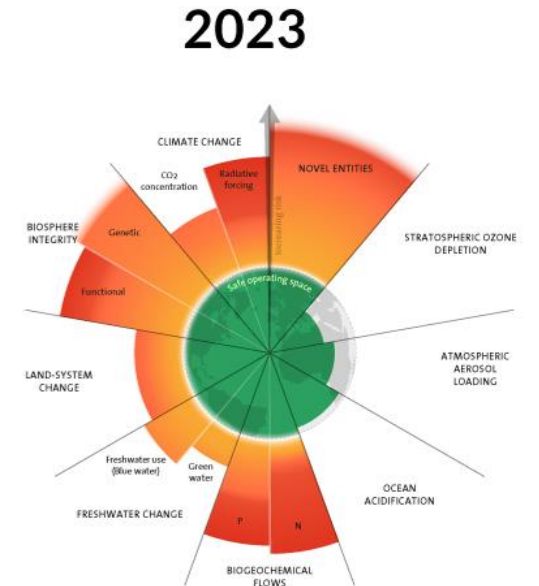
Réchauffement global
(GWP)



Utilisation des
ressources fossiles
(ADPf)

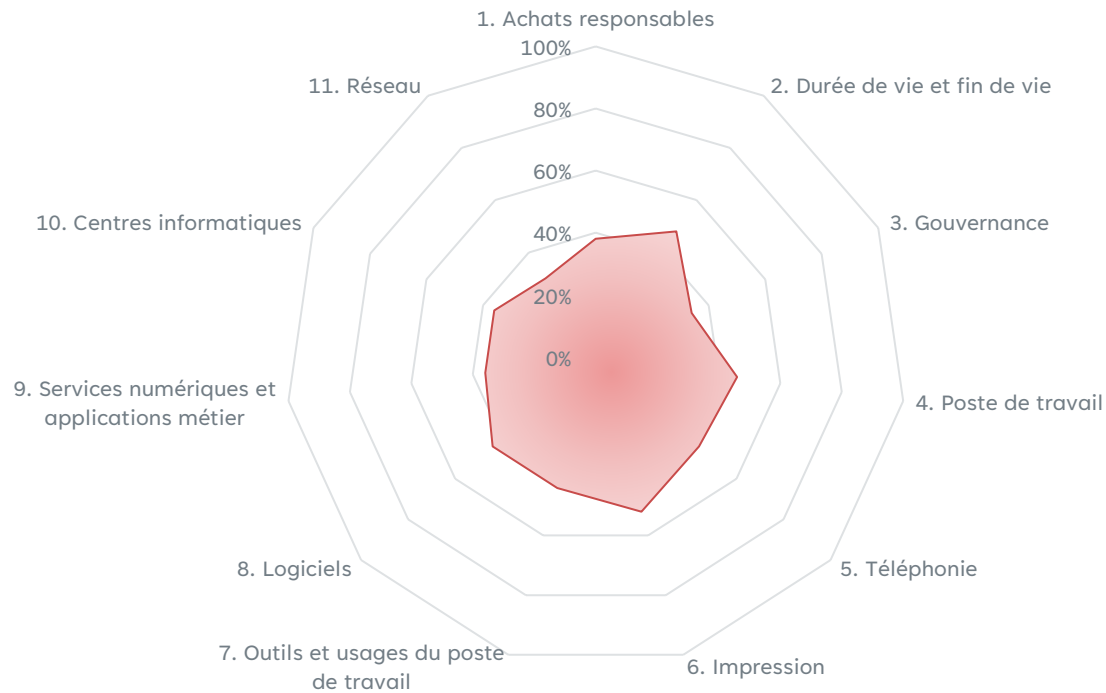


Utilisation des
ressources, minéraux et
métaux (ADPe)



6 boundaries crossed

MATURITÉ



- Pas d'amélioration significative de la maturité
- Une application plus stricte de l'échelle CMMI
- Des organisations débutant la démarche

Recommendations



EMPREINTE 2023

Environnement de travail

ATTENTION À LA TECHNOLOGIE D'ÉCRAN

- Ne pas systématiser le 2^e écran
- Attention à la technologie OLED, beaucoup plus impactante
- Limiter l'augmentation des tailles d'écran

NE PAS RENOUVELER LES ÉCRANS

- Les écrans peuvent durer jusqu'à 10 ans
- Ne pas les renouveler tant qu'ils fonctionnent

SYSTÉMATISER LA SECONDE VIE

- 80% des équipements qui sortent de l'entreprise fonctionnent encore
- Systématiser le réemploi interne et/ou externe
- Identifier les filières de reconditionnement, y compris à l'étranger

EMPREINTE 2023

Impression et Téléphonie

FAVORISER LE PAPIER RECYCLÉ & LABELLISÉ

- Viser 100% de papier recyclé non blanchi
- Favoriser les labels Blue Angel et FSC

NE PAS REMPLACER LES TÉLÉPHONES FIXES

- Passer à la softphonie
- Reconditionner les téléphones fixes

SYSTÉMATISER LA SECONDE VIE DES SMARTPHONES

- Systématiser le réemploi interne et/ou externe
- Identifier les filières de reconditionnement, y compris à l'étranger

EMPREINTE 2023

Réseau et centres informatiques

METTRE EN VEILLE LES ÉQUIPEMENTS RÉSEAU

- Favoriser les équipements « Energy Efficiency Ethernet »
- Paramétrer la mise en veille des équipements

GÉNÉRALISER LES CLASSES ASHRAE A3 & A4

- Améliorer l'efficacité énergétique des centres informatiques
- Diminuer le besoin en refroidissement

SURVEILLER LA MIGRATION VERS LE CLOUD

- Vérifier la localisation des serveurs
- Attention à l'effet rebond
- Mettre en place une politique d'archivage et de décommissionnement

EMPREINTE 2023

DSI

METTRE EN PLACE UN PDM POUR LA DSI

- Diminuer la quantité de kilomètres parcourus (ex : covoiturage)
- Améliorer la qualité des kilomètres parcourus (ex : transports en commun, mobilités douces)

FAVORISER LE TÉLÉTRAVAIL

- Diminuer le nombre de déplacements domicile-travail
- Attention à l'effet rebond

Benchmark Green IT 2024

Méthodologie et périmètre



Contenu du Benchmark Green IT

1. Empreinte

- Impacts environnementaux du système d'information (16 indicateurs normalisés).
- Répartition par grands domaines du système d'information.

2. Maturité

- Evaluation de la maturité des équipes (mise en œuvre des bonnes pratiques de sobriété numérique / numérique responsable).

3. Benchmark

- Comparaison de l'empreinte et de la maturité avec min / max / moyenne du benchmark pour positionner l'organisation.
- Analyse globale et par grands domaines du SI.

4. Plan d'actions

- Recommandations basées sur l'analyse objective du benchmark, de l'empreinte et de la maturité.
- Possibilité de simuler l'impact du plan d'action (option)



ADN & DIFFÉRENTIATEURS

Standard

ACV basée sur des standards internationaux (ISO 14040 – 44) et européens (PEF 3.0). Facteurs d'impacts de la base **NegaOctet** à l'état de l'art mondial. Seul dispositif à reposer sur ces standards

Eprouvé

Déployé depuis plus de 12 ans. **8^e édition** publique du Benchmark Green IT. Rapports sur <https://www.greenit.fr/benchmark-green-it/>. Validé par 50+ organisations qui ont participé aux éditions précédentes.

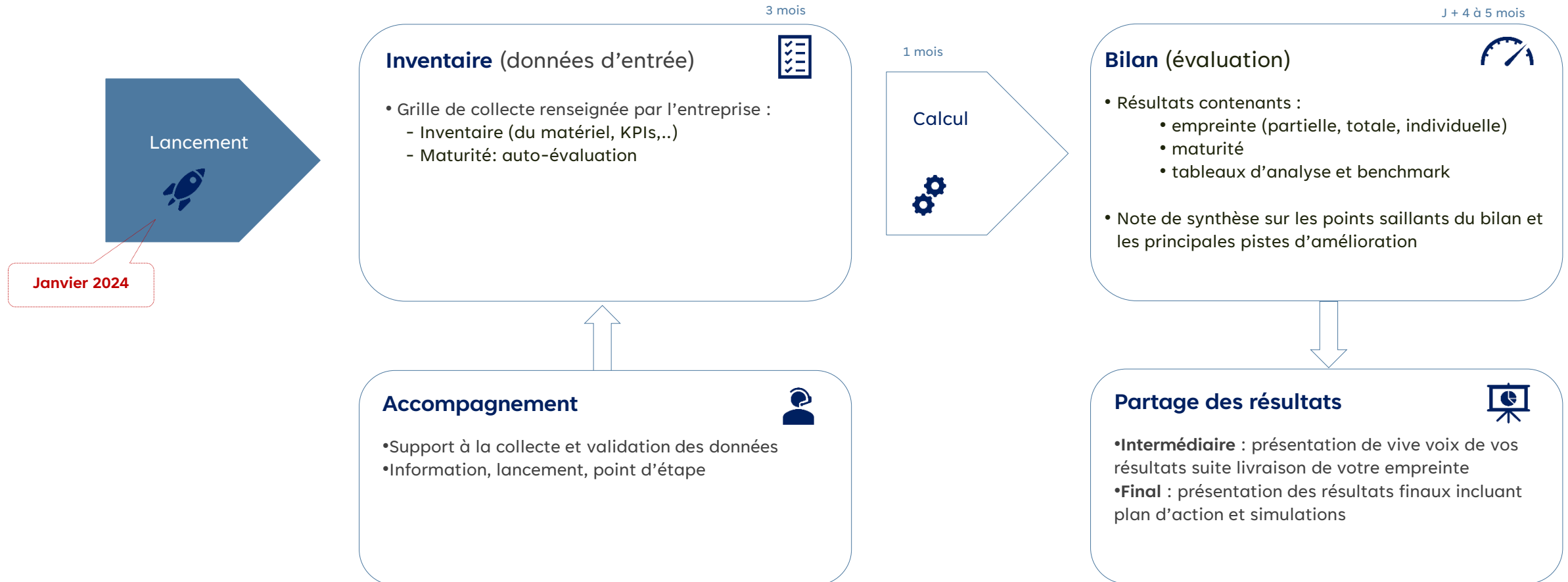
Expert

Dispositif à l'état de l'art mondial en termes de méthodologies, facteurs d'impacts, méthodes de calcul, outils d'assistance, etc.

Indépendant

Conçu par le collectif des experts indépendants à l'origine des démarches de sobriété numérique et numérique responsable.

Déroulement du projet



Empreinte > inventaire

Inventaire collecté par vos soins sur la plateforme Resilio Tech

Encadrement par un.e expert.e.

Équipement	Unité	Quantité	Durée de vie interne (années)	Réutilisation (%)	Durée de vie totale (années)	Qualité de la donnée	Commentaires
Ordinateurs fixes : 2300 équipements							
Ordinateur de bureau Basique	Unité	1700	5	70%	7	bas	
Ordinateur de bureau Milieu de gamme	Unité	300	5	45%	6	bas	
Ordinateur de bureau Power user	Unité	200	5	10%	5,5	meilleur	
Ordinateur de bureau Cloud	Unité	100	Voir le détail				

DOMAINES DU SI	DONNÉES À COMPLÉTER	PARAMÈTRES
DSI	M ² 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

ACV du SI - partiel

Commencer

ACV du SI - global

Commencer

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

LIVRABLES



Résultats

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



Présentation

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

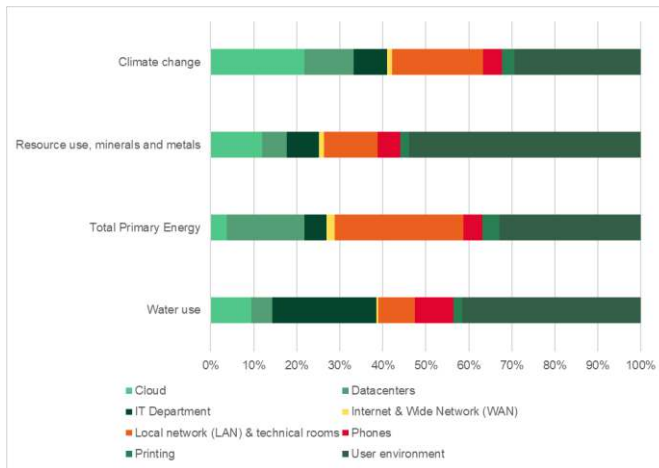


Publication

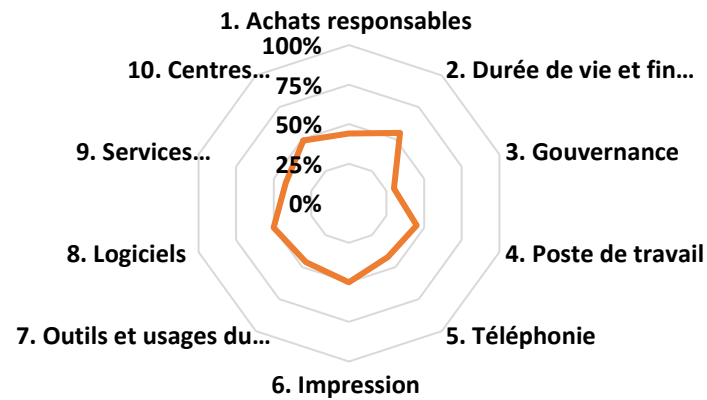
Synthèse publique avec des
données (min, max, moyenne)
anonymisées (benchmark)

Exemples de livrables

Empreinte par domaine du SI



Maturité par domaine du SI

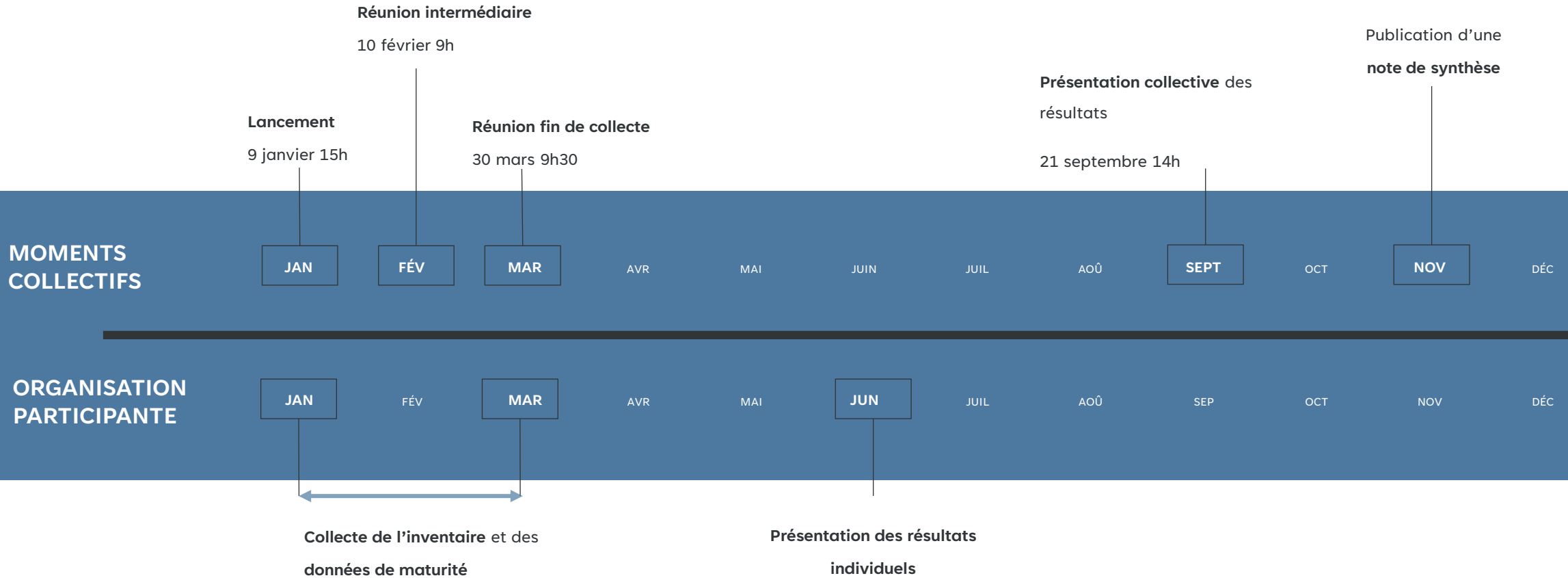


Plan d'action



PLANNING

PLANNING 2024







PROGRAMME 2023

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



Moët Hennessy

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



ESG

NOVEMBRE

Bonnes pratiques d'ARCHITECTURE



DÉCEMBRE

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



Supporting local investment and export



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

TARIF

TARIF

	TPE < 2 millions CA	PME < 50 millions CA	PETITE ETI < 500 millions CA & PETITE ORGANISATION PUBLIQUE	GRANDE ETI < 1500 millions CA & GRANDE ORGANISATION PUBLIQUE	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 €
Tarif	2 000 €	5 000 €	8 500 €	12 000 €	15 000 €

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
Tarif	2 000 à 15 000€	15 000 à 250 000 €



A VOUS DE JOUER !

<https://www.greenit.fr/benchmark-green-it/>

benchmark@greenit.fr