

Benchmark Green IT

10e édition en 2025 !

Agenda



- Le contexte
- L'objectif du benchmark
- L'organisation du dispositif
- Dans le détail de la méthodologie
- Passage à l'action



Le contexte

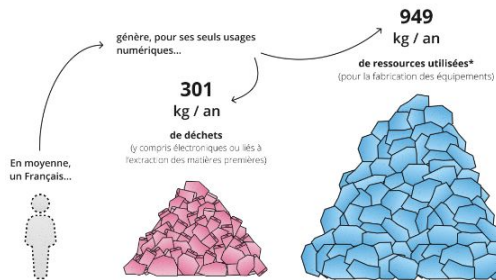
L'empreinte environnementale du numérique augmente !

Les impacts environnementaux du numériques

L'empreinte carbone de l'industrie numérique en France :
17 Mt CO₂ eq. soit 2,5% de l'empreinte nationale

Près d'une tonne de matériaux utilisés par personne chaque année pour nos usages numériques

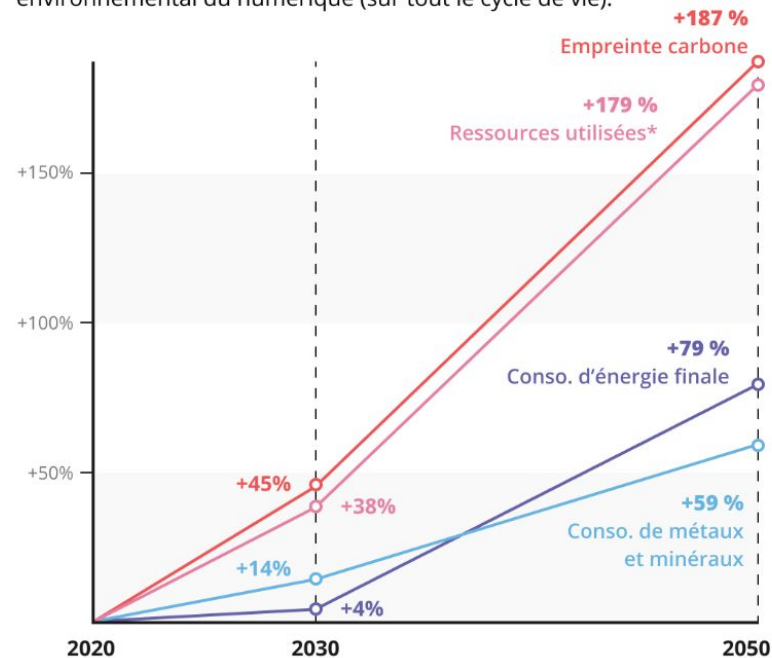
Quantité de ressources utilisées ou de déchets produits chaque année pour répondre aux usages numériques d'une personne vivant en France en 2020



* comprenant ressources abiotiques (matériaux, énergie fossile...), biomasse, déplacements de terre et l'eau.

Sans actions pour la réduire, l'empreinte carbone pourrait presque tripler en 2050, la consommation d'énergie doubler

Evolution du scénario tendanciel de 4 indicateurs de l'impact environnemental du numérique (sur tout le cycle de vie).



Contexte réglementaire



Les recommandations

1

Stabiliser le nombre d'équipements numériques

3

Eco-concevoir les services numériques

2

Allonger leur durée de vie

4

Se former et sensibiliser ses équipes



Notre objectif

Diminuer collectivement l'empreinte
environnementale du numérique !

Pourquoi participer ?

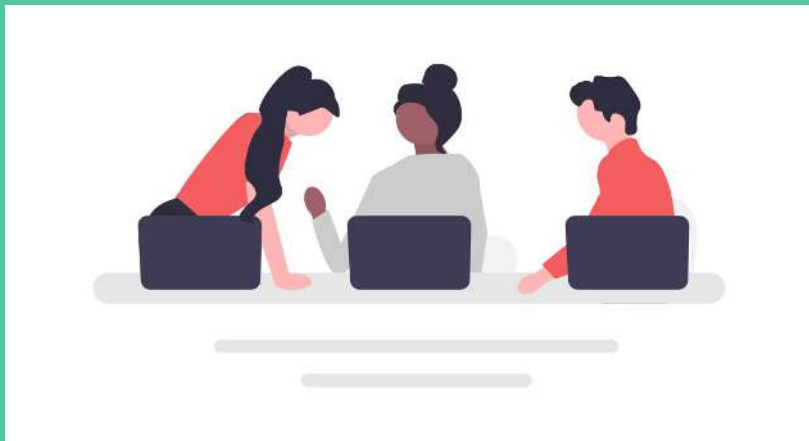
“ Le calcul de l'empreinte environnementale de notre système IT était un exercice très intéressant pour mieux comprendre **où sont les impacts** (ressources naturelles, eau, énergie, gaz à effet de serre, pollution, etc) et ainsi nous aider à **prioriser nos actions**, que ce soit sur le choix de matériel, la gestion de sa durée de vie ou la gestion globale de nos ressources numériques. ”

Laurianne Coutant, France Médias Monde

Évaluez votre SI

Grâce à un accompagnement individualisé, réalisez une **analyse de cycle de vie** de votre système d'information sur l'outil Resilio Tech, selon les recommandations de l'ADEME. Comparez vos résultats à la moyenne des autres organisations





Progresssez Ensemble

Participez aux réunions collectives et aux ateliers participatifs pour **échanger avec vos pairs** sur les bonnes pratiques et partager vos retours d'expérience

Bâissez votre plan d'actions

L'objectif ultime : réduire drastiquement l'empreinte environnementale de nos services numériques. Nous prévoyons 2 ateliers collectifs et 1 atelier individuel pour **enclencher le changement** dans votre organisation

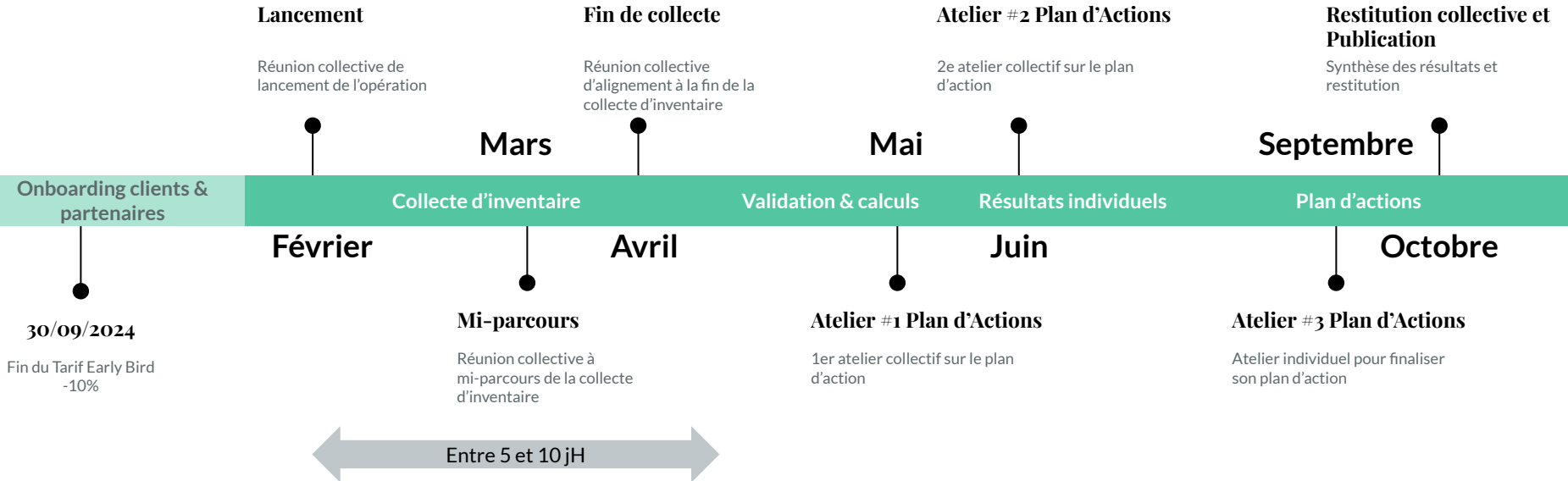




L'organisation de la démarche

Agir collectivement pour être efficaces

Calendrier



Le Pack 10e édition



Évaluez votre SI

- **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
- **Accompagnement** individualisé
- Accès à la plateforme Resilio Tech (9 mois)
- Comparaison à la moyenne des organisations



Progresser ensemble

- 1 réunion collective de démarrage
- 2 réunions de suivi lors de la phase d'inventaire
- 2 **ateliers collectifs** d'idéation et de retours d'expériences autour du **plan d'actions**
- 1 restitution générale des travaux

Bâissez votre plan d'action



- Vos résultats d'ACV et de maturité au format Powerpoint, Tableau de bord Resilio Tech
- Une traduction des résultats d'émissions de gaz à effet de serre vers votre **BEGES/GHG** protocole
- Restitution individuelle des résultats
- Principales recommandations personnalisées
- 1 atelier individuel de **priorisation du plan d'actions**

Tarification - Pack 10e édition!

Early Bird
-10% avant le 30/09/2024



10K

TPE / PME



17K

Petites ETI et organisations
publiques



24K

Grandes ETI et organisations
publiques



30K

Grandes organisations

Les partenaires de l'opération

Le Benchmark Green IT est une opération collective regroupant différents partenaires à même de vous accompagner dans vos démarches de sobriété numérique.

Chaque organisation participante bénéficiera d'un accompagnement individualisé par un de ces partenaires



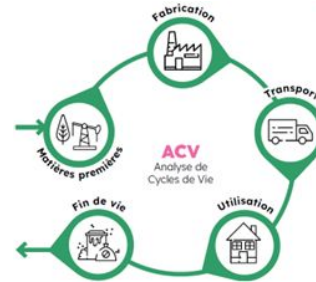


Dans le détail

Méthodologie d'analyse environnementale



RCP SI



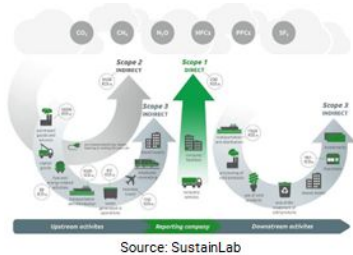
Analyse de cycle de vie

Mise en application du **Référentiel de Catégorie de Produit** (RCP) Systèmes d'Information (SI)

Référentiel basé sur la méthodologie d'**Analyse de Cycle de Vie** (ACV) et le référentiel européen PEF (Product Environmental Footprint)

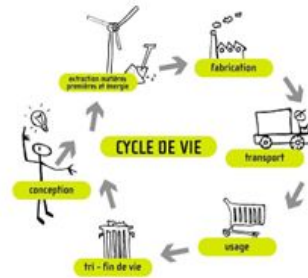
- Évalue les principales sources d'impacts environnementaux d'un produit ou d'un service, **tout au long de son cycle de vie**
- **Analyse multi-critères** : émissions de Gaz à Effet de Serre (GES), utilisation d'eau, de ressources fossiles, etc.
- Suit une **approche fonctionnelle**

Analyse de cycle de vie ou Bilan Carbone?



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



Bilan carbone

- 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)

Méthodologie - Les indicateurs environnementaux



Lutter contre le changement climatique

GWP : Émissions de gaz à effet de serre ($\text{Kg CO}_2_{\text{eq}}$) - Impact mondial dû aux changements induits sur le climat, en conséquence des émissions dans l'atmosphère des gaz dits à effet de serre

ADPF : Déplétion des ressources abiotiques, fossiles (MJ) Impact mondial lié à la diminution de la disponibilité et à la pénurie potentielle de la réserve totale de ressources fossiles.

TPE : Demande d'énergie cumulée (MJ) (indicateur de flux) - bois, charbon, gaz naturel, pétrole, vent, rayonnement solaire, énergie hydraulique ou géothermique, etc, avant transformation



Préserver les ressources naturelles

ADPe : Déplétion des ressources abiotiques, minéraux et métaux (Kg Sb_{eq}) - Impact mondial lié à la diminution de la disponibilité et à la pénurie potentielle pour les générations futures de la réserve totale de ressources minérales et métalliques.


AP : Acidification (mol éq. H^+) - Impact régional sur l'environnement concernant la modification de l'acidité des sols, dû à l'émission et au dépôt d'acides (et de composés qui peuvent être convertis en acides) dans l'environnement ;



Préserver la santé humaine

IR : Rayonnement ionisant, santé humaine (KBq_{eq}) - Impact sur la santé humaine dû à l'exposition aux rayonnements ionisants (radioactivité) dans des conditions normales d'exploitation (c'est-à-dire à l'exclusion des accidents de centrales nucléaires) ;

PM : Particules fines (occurrences de maladie) - Impact sur la santé humaine en raison de l'augmentation des concentrations ambiantes de particules fines dues aux émissions de particules primaires et secondaires (c'est-à-dire les précurseurs, NO_x , SO_2) ;

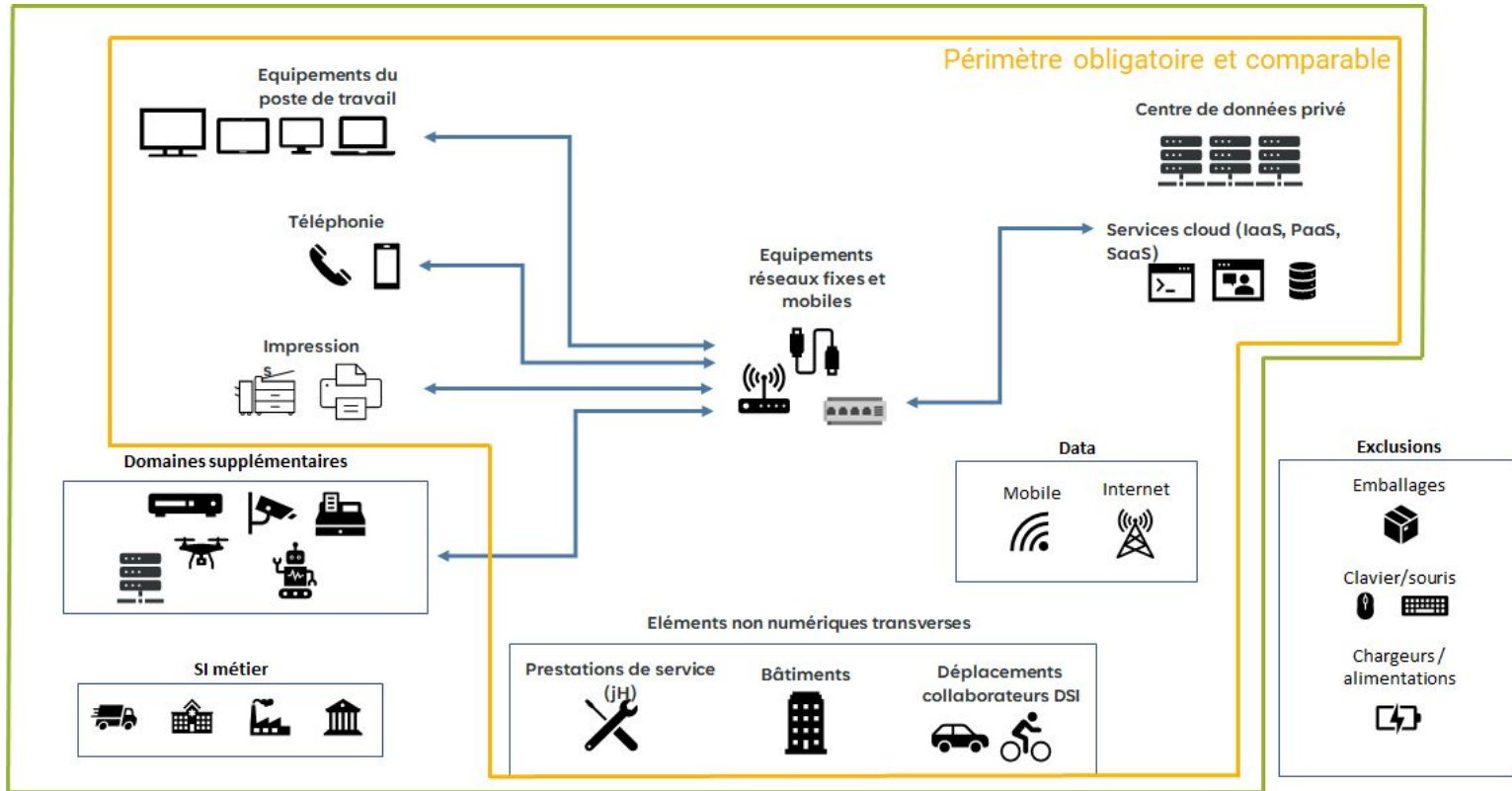


Accéder à une eau propre et saine

CTUe : Ecotoxicité, eau douce (CTUe). 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.

WU : Utilisation de l'eau (m^3_{eq}). Impact lié à la consommation d'eau douce (lacs, rivières ou eaux souterraines).

Périmètre d'étude - selon RCP SI



Saisie d'inventaire

Pour réaliser une analyse de cycle de vie de son système d'information, la première étape est de réaliser l'inventaire de ses équipements sur les différents domaines IT : environnement utilisateur, réseau, centres informatiques & cloud.

La phase de saisie d'inventaire s'étale sur 10 semaines entre fin janvier et fin mars.

Vous aurez plusieurs possibilités:

- Utilisez des équipements génériques (ex : un ordinateur portable type bureautique) en explorant la base de données
- Importez votre CMDB (fichier plat csv contenant votre parc IT)
- Configurez vos équipements spécifiques (quantité de RAM, taille des disques, taille d'écran...)

L'inventaire est réalisé par vos soins avec notre accompagnement

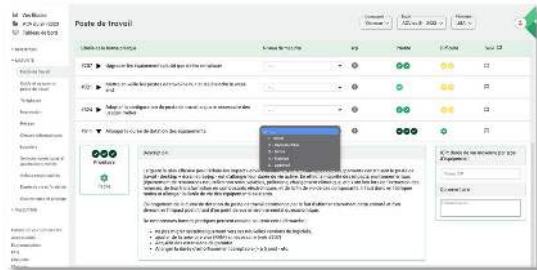
Type	Unité	Quantité	Durée de vie interne (années)	Réutilisation (%)	Réutilisation (années)	Durée de vie total (années)	Qualité de donnée
Ordinateurs portables : 5820 Unités, durée de vie moyenne de 3,4 ans							
Dell Latitude 3120	Unité	300	2	20	2	2,4	Moyenne
Ordinateur portable	Unité	5000	3	20	2	3,4	Basse
Ordinateurs portables - CMDB/leptop		520				4	
Ordinateurs de bureau : 350 Unités, durée de vie moyenne de 5,1 ans							
Ordinateur de bureau	Unité	300	4	50	2	5	
Ordinateur de bureau	Unité	50	6	0	0	6	

Analyse de maturité

En parallèle de votre inventaire, évaluez votre maturité selon les 74 bonnes pratiques du référentiel Green IT :

- Sur 11 domaines : gouvernance, postes de travail, achats, durées de vie...
- Selon une échelle CMMI de 1 à 4
- Classées par priorité et difficulté

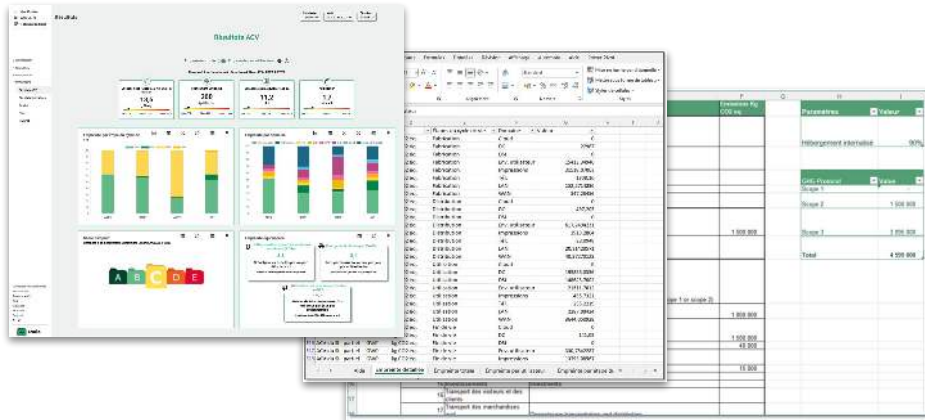
Pour chaque bonne pratique, accédez à un descriptif détaillé et saisissez un KPI et un commentaire pour suivre l'évolution dans le temps



Livrables

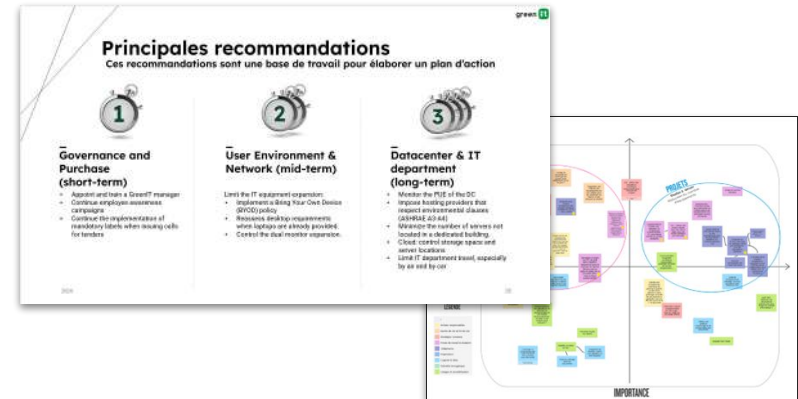
Vos résultats aux formats:

- Restitution orale avec présentation powerpoint
- Tableau de bord Resilio Tech
- Exports Excels (inventaire, maturité, résultats)
- Traduction BEGES



Votre plan d'action personnalisé

- 3 grandes recommandations en fonction de vos résultats d'ACV et de maturité
- 2 ateliers pour échanger avec vos pairs et partager vos expériences
- 1 atelier de priorisation individuel
- Votre **plan d'action 2026**





Passez à l'action !

Les organisations participantes des 3 dernières années



Pourquoi participer ?

“ Plusieurs critères de différenciation qui rendent l’approche greenIT unique : expertise de l’équipe, multiples KPI environnementaux, évaluation de la maturité, benchmark, simulations, partage des meilleures pratiques avec nos pairs. Personne d’autre que GreenIT n’offre un tel éventail de compétences et d’analyses à 360°. Merci beaucoup pour votre aide

”

Gaëlle Floch, Moët-Hennessy

Ils et elles font le Benchmark Green IT

Contactez l'équipe à l'adresse: benchmark@greenit.fr et consultez le site web <https://www.greenit.fr/benchmark-green-it/>



Frédéric Bordage
benchmark@greenit.fr



Anne Rabot
anne.rabot@resilio-solutions.com



Laure Alfonsi
laure@zebnweb.io



Laure Dupin
laure.dupin@danu.green



Manaëlle Perchet
mperchet@wemanity.com



Sylvain Chery
schery@agilepartner.net



Auban Derreumaux
a.derreumaux@innoviction.lu



Thomas Lemaire
thomas.lemaire.actlem@gmail.com



Léo Donse
leo.donse@espelia.fr





Merci !