

Moving
to the
next level



Webinaire – Green IT

Comment mesurer et réduire l’empreinte numérique
de mon entreprise ?

3 février 2022

9h - 10h

01 Sommaire et Intervenants

Intervenants



**NICOLAS
RÉQUILLART**

Head of operating
team & CDO



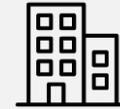
**PAULINE
PAQUET**

Head of Startup
Success



**Jean-Claude
NOTEBAERT**

Responsable SI et
Numérique Responsable



525 000
Logements gérés



9 500
Employés



2020
Lancement
démarche Green IT



**Emmanuel
HOUDAILLE**

Head of innovation
& pilote Numérique
Responsable



> 400 m€
CA 2020 SPIE ICS



3 200
Employés SPIE ICS



2021
Obtention label NR

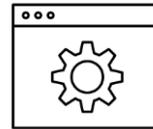
Sommaire

L'objectif de ce webinar est de répondre à 3 questions clés :



POURQUOI ?

Pourquoi m'intéresser au numérique responsable / Green IT et à ses enjeux ?



AVEC QUOI ET COMBIEN ?

Quels outils pour mesurer mon empreinte et quantifier mon ambition?



COMMENT ?

Comment structurer & mettre en œuvre mon plan d'actions ?

Puis de répondre à vos questions (à poser dans le chat) 🖱️

02 Enjeux et chiffres clés

Qu'entend-on par Numérique Responsable et Green IT?

Le Numérique Responsable désigne une démarche globale visant à **réduire l'empreinte économique, sociale et environnementale** du numérique (People, Planet, Profit). Nous nous focaliserons sur ici la dimension environnementale ou **Green IT** qui consiste à :

Mesurer et réduire l'empreinte de vos équipements, centres informatiques, et réseaux

- *Exemple : le hardware représente 70% des impacts environnementaux : allonger la durée d'utilisation d'ordinateurs portables de 3 à 5 ans par les entreprises permet de réduire de 37% les émissions de GES ¹*

Mesurer et limiter l'empreinte de votre organisation grâce aux nouvelles technologies

- *Exemple : réaliser un trajet de 20kms en voiture pour une réunion de 3h génère 16x plus d'émissions de GES que de réaliser la réunion en visioconférence ²*

Créer des produits et services vertueux pour l'environnement

- *Exemple : inventer des nouvelles fonctionnalités produits (écoconduite dans un GPS)*

(1) Etude « Pour une sobriété du numérique » (The Shift Project) ; (2) Etude Greenspector (Avril 2021)

Pourquoi s'intéresser au Green IT ?



Un impact considérable...

Le numérique génère plus d'émissions de GES que le trafic aérien mondial en 2020 ¹



... principalement du à la fabrication d'équipements...

La fabrication d'équipements (PC, mobiles,...) représente 55% des impacts environnementaux des SI ¹



...alimenté par leur utilisation...

Envoyer 20 emails/jour pendant 1 an émet autant de carbone qu'une voiture qui roule 1000 km ²



... et qui est grandissant.

Si rien n'est fait, ces émissions prévoient de **tripler** entre 2010 et 2025 ! ³

(1) Etude GreenIT.fr « Empreinte environnementale du numérique mondial » (2020), (2) Article ekWateur (2020) ; (3) Article GreenIT.fr (2020)

Pour quels autres objectifs ?



Répondre aux actuelles / futures attentes de vos clients



Il est probable que les attentes de vos clients et partenaires concernant votre politique numérique soient fortes (**cf. ISO, Cybervadis, NR...**)



Anticiper les réglementations nationales et européennes

Des premières législations s'organisent : Loi AGEC et Loi du 15 nov 2021 visant à réduire l'empreinte environnementale du numérique en France



Améliorer votre image de marque et marque employeur



74% des salariés français estiment que leur entreprise devrait réduire l'impact de ses activités numériques sur l'environnement



Réduire vos coûts et créer une proposition de valeur différenciante



La politique Green IT portant sur les équipements de l'entreprise SPIE France (allongement de la durée de vie...) a **permis de réduire de 15% les coûts** ²

(1) Enquête conduite par Harris Interactive pour le groupe SQLI Digital Expérience (2021) ; (2) Données SPIE France

03

Mesurer mon empreinte et quantifier mon ambition

1^{ère} étape : mesurez votre empreinte carbone. Comment faire?

Mesure de l'empreinte du numérique

Exemple

70% de mon empreinte provient de l'utilisation du matériel informatique

Timing

2 à 6 mois

Coûts

Entre 3 et 10k€

La mesure de l'empreinte du numérique doit s'inscrire dans une démarche plus globale d'analyse de votre bilan carbone. 3 options s'offrent à vous :

1

EN INTERNE

Formation méthode bilan carbone (ADEME)
(1.150€HT / pers)



2

CABINET EXPERT

Approche conseil et expertise sectorielle
(en moyenne 10K€)



In Extenso

3

OUTIL D'AUDIT

Mi-chemin cabinet et un logiciel automatisé
(en moyenne 3K€)

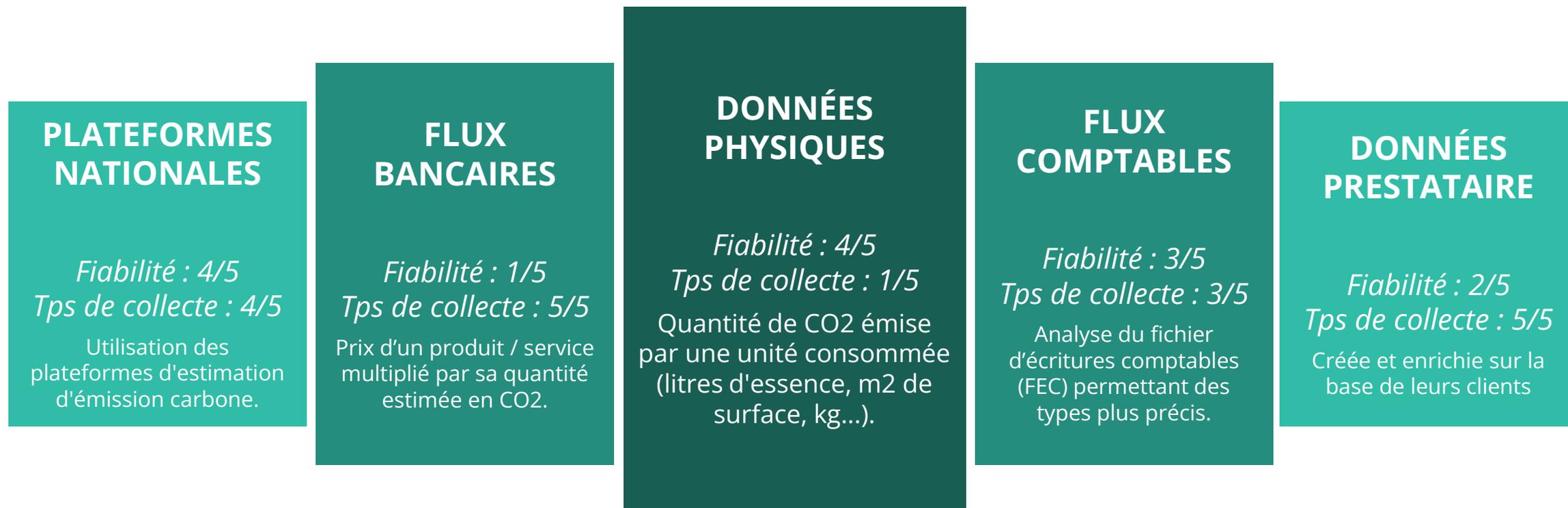


Faites le test ici pour vous aider à choisir votre partenaire !

Quels critères de sélection d'un outil / partenaire?

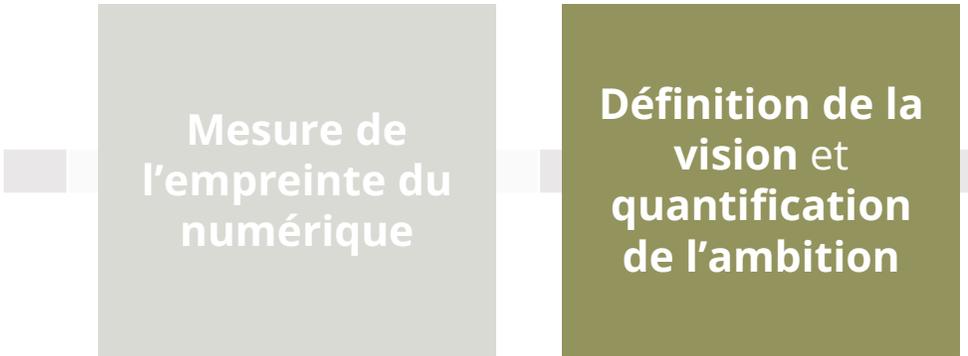
- 1 LA CERTIFICATION DU BILAN** soit par l'ADEME (sociétés françaises) ou par GHG Protocole (International)
- 2 LES METHODES DE CALCUL** L'addition de plusieurs méthodes affine et fiabilise le bilan carbone.
- 3 LES SCOPES TRAITÉS** 1, 2 et 3. Le 3 demandant généralement plus de travail + impact le prix.
- 4 LES SECTEURS ADRESSÉS** pour s'assurer de la connaissance des spécificités sectorielles
- 5 LES SERVICES ADDITIONNELS PROPOSÉS** Accompagnement post bilan, aide à la compensation, au financement ...
- 6 LE PRIX** ~10k€ pour un cabinet, 3k€ pour un outil, 1.2k€ pour une formation interne
- 7 L'EXPERIENCE UTILISATEUR** facilitant la collecte des données nécessaires à la réalisation du bilan.
- 8 LE TEMPS NÉCESSAIRE** à l'équipe en charge pour réaliser le bilan, ainsi que les éléments nécessaires.
- 9 L'ENGAGEMENT DES SALARIÉS** dans la démarche de calcul ainsi que pour des questions d'affinage du bilan.

Focus : méthodes de calcul. La clé : les additionner !



Fiabilité : peu fiable (1) à très fiable (5)
Temps de collecte : important (1) à rapide (5)

2^{ème} étape : quantifiez votre ambition



Exemple	<i>70% de mon empreinte provient de l'utilisation du matériel informatique</i>	<i>Réduire de 50% mes émissions de GES à horizon 2025</i>
Timing	<i>2 à 6 mois</i>	<i>1 mois</i>
Coûts	<i>Entre 3 et 10k€</i>	-



Réduire de **25% les émissions carbone de l'entreprise** entre **2019 et 2025**

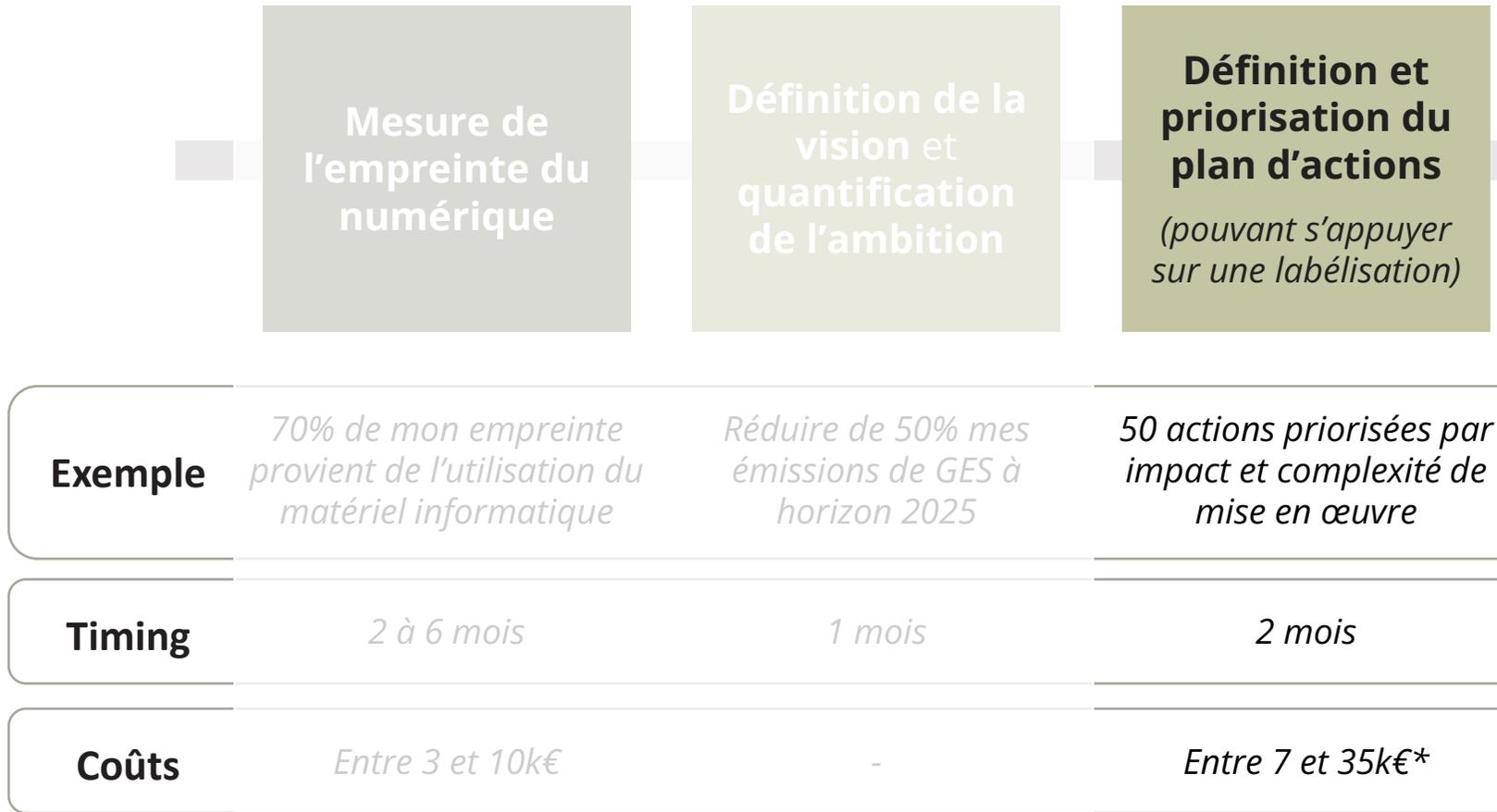


Réduire de **20% les émissions carbone du numérique uniquement**, entre **2020 et 2025**

04

Priorisation et mise en œuvre d'actions

3^{ème} étape : définissez et priorisez vos actions



Choix d'un **scenario stratégique** parmi 3 options



Labélisation **Numérique Responsable**

*Coûts Labélisation NR

4^{ème} étape : mettez en œuvre vos actions et pilotez vos résultats



Exemple	<i>70% de mon empreinte provient de l'utilisation du matériel informatique</i>	<i>Réduire de 50% mes émissions de GES à horizon 2025</i>	<i>50 actions priorisées par impact et complexité de mise en œuvre</i>	<i>35 actions démarrées et une réduction de 5% des émissions de GES sur 1 an</i>
Timing	<i>2 à 6 mois</i>	<i>1 mois</i>	<i>2 mois</i>	<i>Long-terme</i>
Coûts	<i>Entre 3 et 10k€</i>	<i>-</i>	<i>Entre 7 et 35k€*</i>	<i>Long-terme</i>

*Coûts Labélisation NR

Quels sont les facteurs clés de succès, les écueils à éviter et les difficultés rencontrées dans le cadre de cette démarche?

- ① DÉFINISSEZ UNE GOUVERNANCE SOLIDE ET OBTENEZ LE SPONSORING DE LA DIRECTION GÉNÉRALE
- ② EMBARQUEZ VOS COLLABORATEURS DANS LA DÉMARCHE
- ③ PERCEVEZ LE GREEN IT COMME UNE OPPORTUNITÉ ET NON COMME UN FREIN BUSINESS

Q&A

Nous sommes là pour répondre à vos questions ! Posez les à l'oral ou via le chat 🖐️



**PAULINE
PAQUET**

Head of Startup
Success



**Jean-Claude
NOTEBAERT**

Responsable SI et
Numérique Responsable



**Emmanuel
HOUDAILLE**

Head of innovation & pilote
Numérique Responsable



Annexes

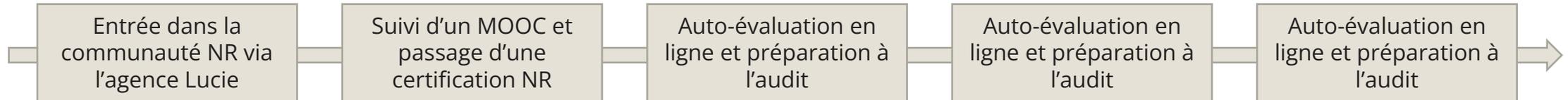
Le label numérique responsable

Le label NR permet d'identifier et de rassembler les organisations qui s'engagent à réduire l'impact du numérique. Il existe aujourd'hui 2 niveaux de labélisation avec des exigences différentes.

Pourquoi choisir le label NR?

- 1 Réduire l'impact du numérique
- 2 Se différencier en choisissant un label exigeant
- 3 Faire des économies
- 4 Anticiper la réglementation
- 5 Fédérer les équipes

Quelle démarche pour la labélisation ?



Quelle durée et quel coût ?

Durée : 3 ans

Coûts : varient en fonction de la taille de l'entreprise : entre 7 000€ HT et 35 000€ HT sur 3 ans

- Redevance du label (entre 500€ HT / an et 6 000€ HT / an)
- Coût des audits (initial et de renouvellement) réalisés par SGS, Baker Tilly STREGO ou Bureau Veritas : entre 4 063€ HT et 15 000€ HT)
- Formation de 3 jours au NR : 1 500€ HT

Aides, financements, accompagnements (ADEME & BPI)

Tremplin pour la transition écologique



Le Plan de Relance de 100mm€ consacre 30mm à la transition écologique dont cette subvention.

Pourquoi?

Permet de **co-financer** de nombreuses prestations permettant la transition écologique, dont le **Bilan Carbone**.

Comment?

L'aide permet la **prise en charge du Bilan Carbone à 80%**, dans la limite de 5000€ (bilan carbone scope 1, 2 ou 3) et qui inclut nécessairement un plan d'actions

Conditions?

Entreprise de **moins de 250 salariés, avec un CA < 50m€**
Demande de subvention comprise entre 5000 et 200k€

Diag Décarbon'Action



Lancement début 2021 de ce dispositif destiné aux PME / ETI désireuses d'engager leur transition écologique.

Pourquoi?

Diminuer la consommation d'énergie des entreprises, les faire monter en compétences sur la maîtrise de leur empreinte, sensibiliser les collaborateurs...

Comment?

Mesure par des experts de vos émissions, élaboration d'un plan d'actions et mise en œuvre de celui-ci.

Conditions et tarifs ?

Entreprise de moins de 500 salariés n'ayant pas fait de bilan 4k€ (moins de 250 salariés) et 6k€ (entre 250 et 499 salariés)

Exemples d'engagements - Processus d'obtention du label Numérique Responsable chez SPIE

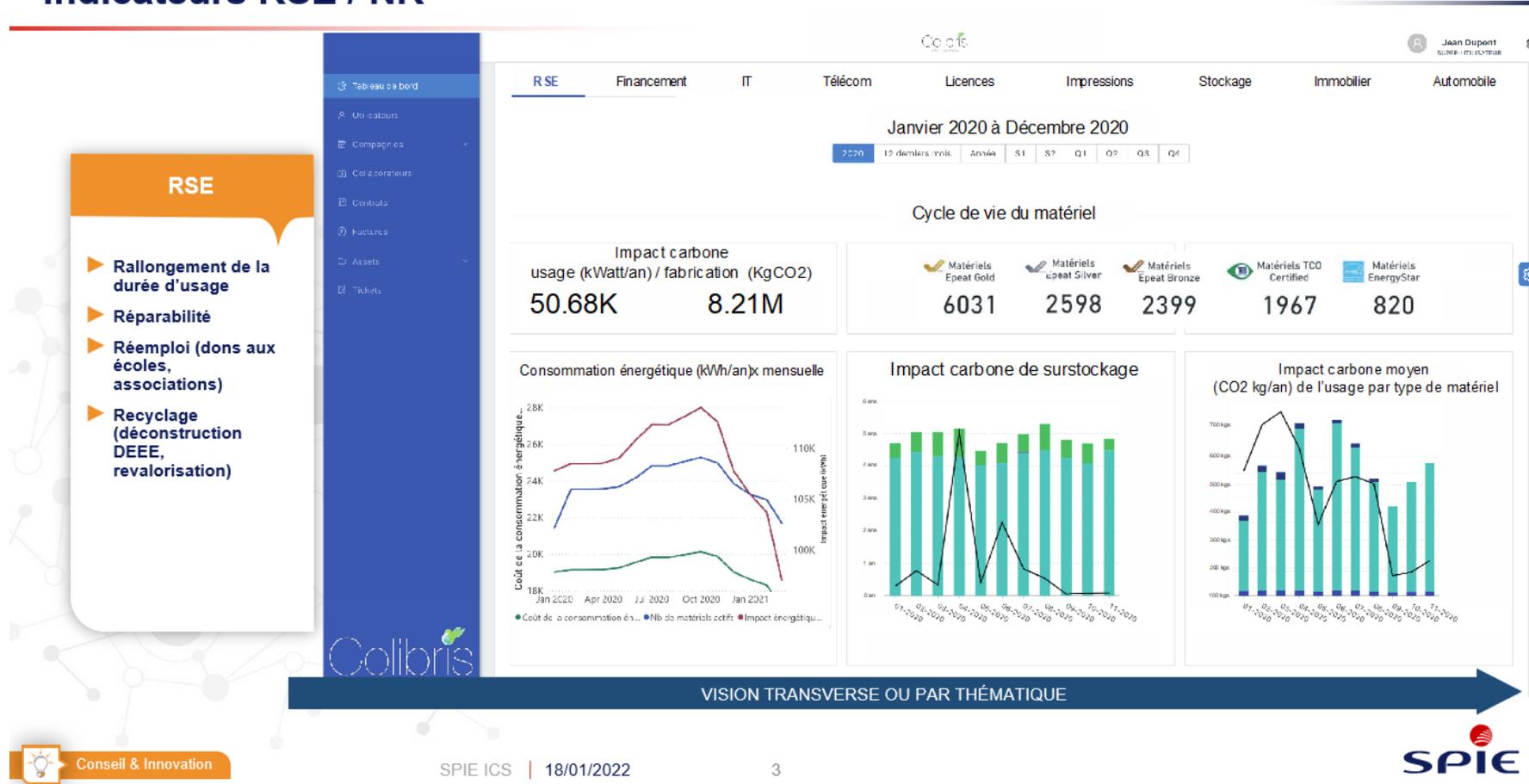
	Description	Indicateur	Echéancier Label NR
Engag 1	Ajouter un chapitre NR dans la présentation de notre RSE lors de nos réponses aux Appels d'Offres	Publication intranet	mars-22
Engag 2	Ajouter un volet NR dans notre fresque RSE	Publication intranet	mars-22
Engag 3	Déployer la politique RSE sur le NR en s'appuyant sur les référents NR et le comité RSE	Tableau de bord NR + taux d'avancement des actions NR	janv-22
Engag 4	Nommer les référents NR couvrant l'organisation SPIE ICS + fiche de mission	Nb de Référents NR	mars-22
Engag 5	Atteindre une fréquence de 10 causeries NR / mois qui participent au déploiement de la politique NR, cet outil a pour objectif de sensibiliser les collaborateurs et de déployer la politique NR	Nbre de causerie NR / mois	janv-22
Engag 6	Mettre en place le tableau de bord d'indicateurs NR (déploiement politique NR)	nb d'indicateurs suivi dans le TdB et leur évolutions à chaque présentation Comité RSE	janv-22
Engag 7	Afficher le tableau de bord Numérique Responsable à tous, sur intranet, le diffuser en CODIR et CODEP	Publication intranet	janv-22
Engag 8	Mettre en place une veille réglementaire pour anticiper l'évolution des enjeux liés au NR. Par ex. certaines obligations d'un quota de matériels réemployés dans le parc de matériel informatique d'ici une certaine date. Puis évaluation de notre conformité réglementaire	Nb de textes publiés dans sharepoint, puis % de notre conformité	mars-22

Exemples de plan d'actions priorit es

	Chiffres clés	Propositions d'actions	Impact	Difficulté mise en œuvre	Priorisation
1. Fabrication et utilisation des équipements utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> - 71% des impacts (55% fabrication / 16% utilisation) - Si les entreprises allongent de 3 à 5 ans la durée de vie des ordinateurs portables, elles peuvent réduire de 37% leurs émissions de GES - Entre 0 et 5% des matériaux stratégiques issus des équipements numériques sont recyclés (source : HOP) 	Acquérir des équipements reconditionnés	+++	Standard	1
		Organiser la location de matériel	+++	Standard	1
		Allonger la durée de dotations des équipements	+++	Faible	1
		Favoriser la remise en état pour réemploi plutôt que le recyclage	+++	Faible	1
		Maximiser le taux d'utilisation du matériel et réaffecter les équipements en interne	+++	Standard	1
		Définir une politique d'achat et de sélection des fournisseurs responsable	+++	Standard	2
		Développer le BYOD (Bring Your Own Device) pour certains utilisateurs	++	Elevée	3
2. Utilisation du réseau et des centres informatiques	<ul style="list-style-type: none"> - 20% des impacts - Les besoins de calcul des serveurs ont été multipliés par 6 entre 2010-18 et la capacité de stockage par 25 (+5G et Edge Computing) 	D�installer les logiciels non utilisés	+++	Facile	1
		Nettoyer les serveurs et optimiser leur utilisation	++	Standard	1
		Nettoyer les boites mails	++	Standard	1
		Nettoyer le back office du / des sites web	+	Standard	3
		Mettre en place une politique d'économie d'énergie du système d'exploitation	+++	Complexe	3
3. Sensibilisation / formation		Former et sensibiliser les employés aux bonnes pratiques	+++	Standard	1
4. IT for Green		Former de développeurs au Green IT (�co-conception)	++	Standard	2

Exemple de tableau de suivi d'indicateurs RSE / NR (SPIE)

Indicateurs RSE / NR



Télétravail versus présentiel : quel bilan carbone?

Une étude a été réalisée en 2021 par le cabinet de conseil Isean Consulting sur **l'impact carbone d'une journée de travail au bureau ou en télétravail.**

5 postes principaux ont été étudiés : **transport, logement, biens de consommation, alimentation et services.**

2 comparatifs ont été réalisés :

- **Une journée de télétravail vs. une journée de travail au bureau**
- **Déplacement de 2 personnes pour une réunion client à quatre à la défense vs. réunion client en visio à quatre**

① **UNE JOURNÉE AU CABINET A UNE EMPREINTE 3x PLUS IMPORTANTE QU'UNE JOURNÉE DE TELETRAVAIL**

10,8kg CO₂ pour la journée au bureau vs 3,3kg CO₂ pour le télétravail

② **UN IMPACT D'UNE REUNION AU BUREAU 5x PLUS IMPORTANTE PAR RAPPORT A UNE REUNION EN TELETRAVAIL**

6,2kg CO₂ pour la réunion au bureau qui s'explique principalement par les émissions liées au transport vs 0,2kg CO₂ pour le télétravail

Merci.

27 rue Marbeuf, 75008 Paris
+33 (0)1 53 93 02 20

107 rue Servient, 69442 Lyon cedex 03
+33 (0)4 72 83 23 02

www.siparex.com

SIPAREX
/ Groupe