MESURER. ÉCLAIRER. AGIR

Mavana

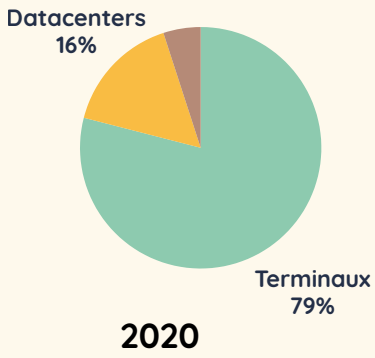
Nos prestations de service autour de la quantification des **impacts environnementaux**

Empreinte environnementale du numérique en France

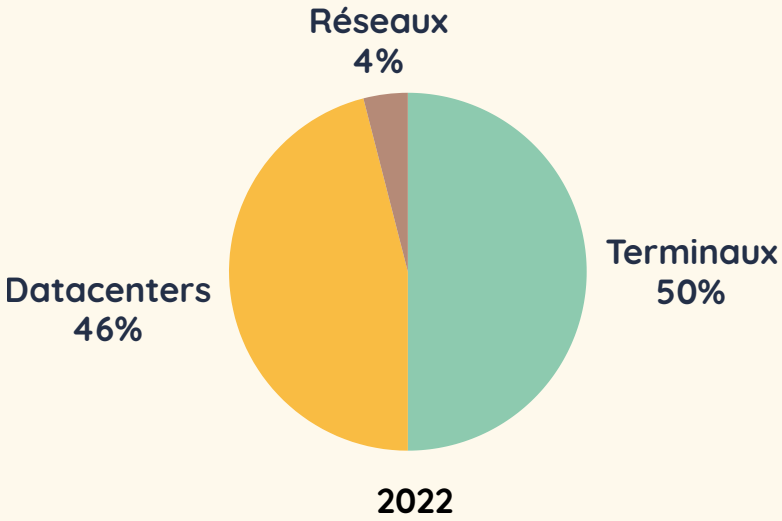
4.4%

Le numérique représentait 4,4% de l'empreinte carbone de la France en 2022, soit 29,5 MtCO2e de GES émises en 2022.

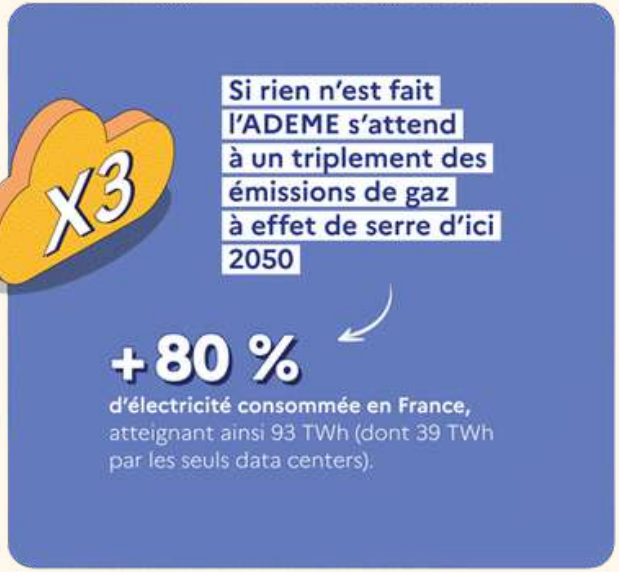
11% de la consommation électrique français est liée au numérique



2020

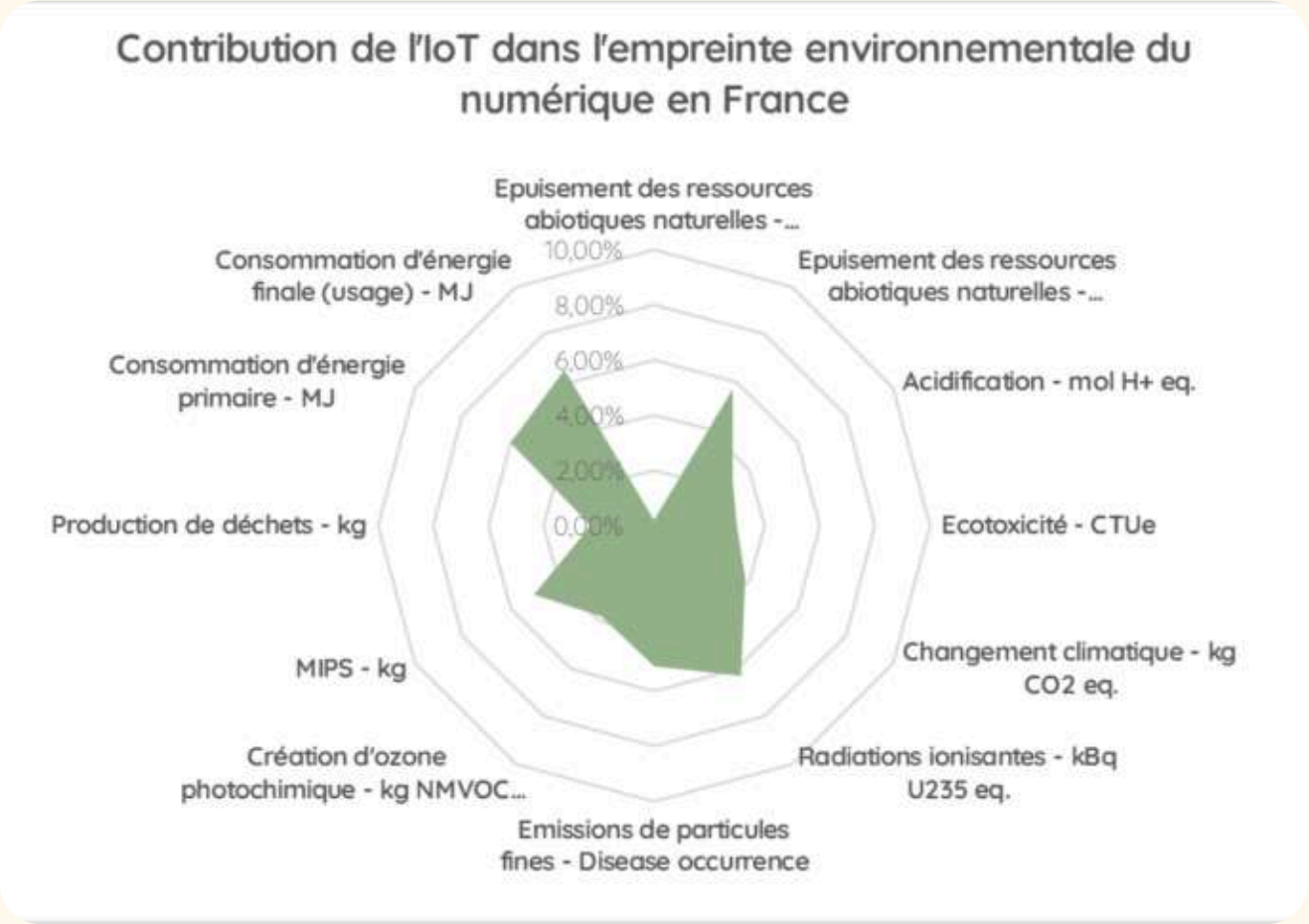


2022



Source : Rapport ADEME-ARCEP 2024 "Évaluation de l'impact environnemental du numérique en France et analyse prospective"

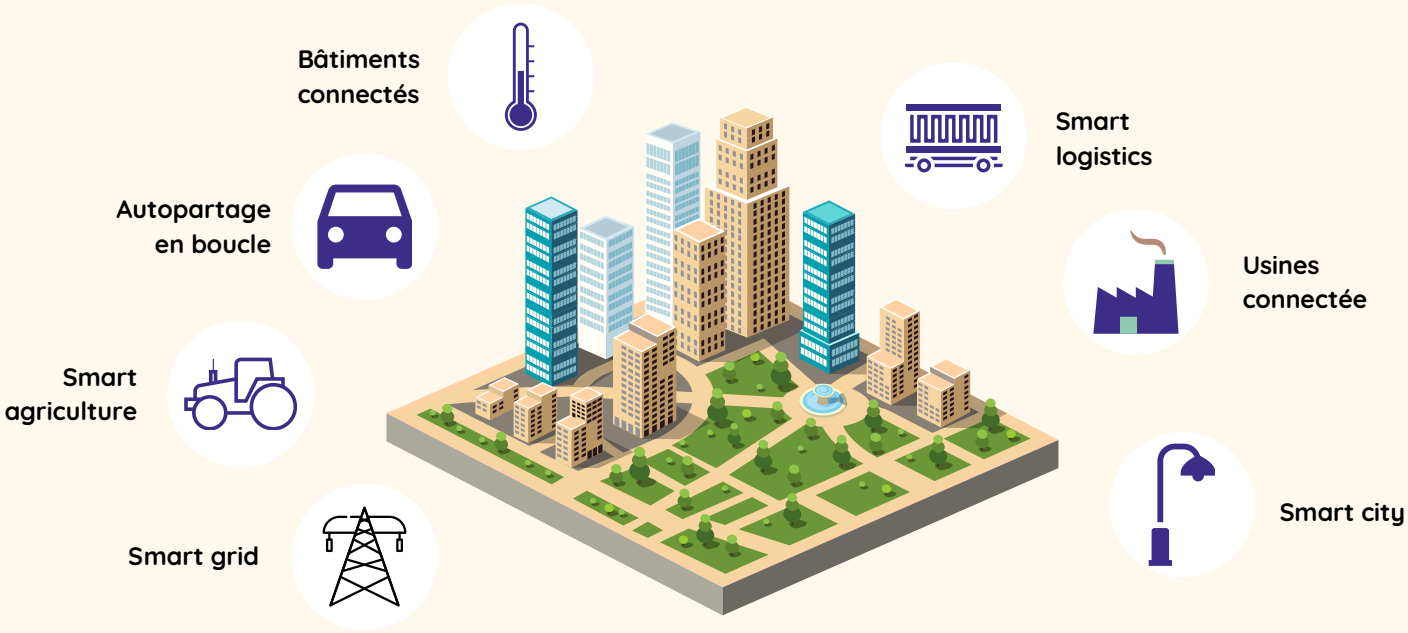
Quel impact pour les objets connectés ?



Lien vers notre article sur le sujet

https://mavana.earth/impact-environnemental-iot/

Ce qu'en dit le GIEC



B.4.3 Digital technologies can contribute to mitigation of climate change and the achievement of several SDGs (*high confidence*). For example, sensors, Internet of Things, robotics, and artificial intelligence can improve energy management in all sectors, increase energy efficiency, and promote the adoption of many low-emission technologies, including decentralised renewable energy, while creating economic opportunities (*high confidence*). However, some of these climate change mitigation gains can be reduced or counterbalanced by growth in demand for goods and services due to the use of digital devices (*high confidence*). Digitalisation can involve trade-offs across several SDGs, e.g., increasing electronic waste, negative impacts on labour markets, and exacerbating the existing digital divide. Digital technology supports decarbonisation only if appropriately governed (*high confidence*). {5.3, 10, 12.6, 16.2, Cross-Chapter Box 11 in Chapter 16, TS.5, Box TS.14}

Extrait du 6e rapport du GIEC, Climate Change 2022 - Mitigation of Climate Change Summary for Policymakers

Notre mission



Mavana a pour mission d'identifier, évaluer et mettre en oeuvre des solutions numériques pour aider les organisations à réduire leurs coûts opérationnels et environnementaux.

Nos membres ont en moyenne 15 ans d'expérience dans l'IoT* et la didactique environnementale et notre méthodologie est à l'image de notre équipe : nous approchons chaque projet avec une vue globale qui intègre les dimensions techniques, économiques, environnementales et sociales.

Notre particularité

Ecosystème académique Numérique Responsable

Mavana fait partie gu groupe de travail pour Haut Conseil Numérique Écoresponsable et fait pont entre la recherche et l'industrie pour créer des référenciels de bonnes pratiques

Experts environnementaux

Mavana participe à des groupes de travail pour faire émerger des standards de quantification environnementale sur l'IoT

Mavana

Acteur indépendant avec une équipe d'experts ayant en moyenne 15 ans d'expérience dans l'IoT

Producteurs & Utilisateurs d'IoT

Mavana rassemble l'un des carnets d'adresses les plus fournis du marché IoT européen

Notre activité

Mavana

Une **expertise environnementale** et un **accompagnement responsable** pour utiliser le numérique comme levier d'une **stratégie environnementale**

Des outils d'**aide à la décision** et un catalogue de **solutions certifiées** pour construire votre **projet numérique** ou transition bas carbone.

Nos services

Mise en œuvre d'une stratégie écoresponsable



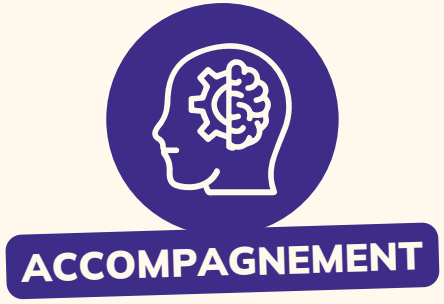
Heures

Sensibilisation à l'impact des activités humaines et des entreprises sur l'environnement ainsi qu'aux bénéfices d'une transition eco-responsable.



Jours

Analyse et quantification des impacts environnementaux et économiques des activités de l'entreprise, ainsi que des mesures envisagées pour les atténuer.



Semaines/Mois

Accompagnement de trajectoire bas carbone et de transition vers un numérique plus responsable.

Sensibilisation aux enjeux climatiques

Heures

Conférence

Conférences interactives et personnalisées pour vos équipes afin de cibler la sensibilisation à leur métier et leur culture.

Nos vies bas carbone

Un atelier pour connaître les ordres de grandeur essentiels et imaginer des actions possibles et désirables pour le climat.

Escape game

Expérience immersive et novatrice permettant de mieux comprendre les défis climatiques qui se présentent à nous.

Fresque du climat

L'outil de référence pour permettre aux individus et organisations de s'approprier le défi du changement climatique.

Atelier 2tonnes

Essayez de limiter le changement climatique en atteignant les 2tonnes par an et par personne, d'ici à 2050.

Fresque des organisations responsables

Un outil unique pour une stratégie RSE efficace et durable.

Territoires résilients

NEW !

Atelier collaboratif qui vous permettra de simuler des aléas climatiques sur votre territoire et déployer des actions afin de le rendre plus adapté.

Demain, nos métiers

NEW !

Projetez-vous dans les 10 prochaines années pour comprendre quels impacts les aléas climatiques auront sur vos métiers.

Sensibilisation aux impacts du numérique

Heures

Conférence

Conférences interactives et personnalisées pour vos équipes afin de cibler la sensibilisation à leur métier et leur culture.

Atelier NUMÉRES

Jeu collaboratif pour amener votre entreprise vers un numérique plus éthique et plus respectueux de notre environnement.

Bien-Être Numérique

Lors de cet atelier, faisons le bilan du bien-être numérique de votre entreprise avant de trouver des pistes d'amélioration concrètes.

Fresque du numérique

Atelier collaboratif ayant pour objectif de sensibiliser et former les participant·e·s aux enjeux environnementaux du numérique.

NEW !

Voyage au cœur de l'économie de l'attention

Un atelier pour comprendre comment se protéger des dark patterns présents dans notre quotidien.

Bataille de l'IA

Un jeu de cartes pour explorer les enjeux sociaux et environnementaux de l'IA Générative en 2h.

L'évaluation

Mois

Prestation d'analyse et de quantification des impacts environnementaux et sociaux des activités de l'entreprise, et les mesures envisagées pour les réduire.

Évaluation pour les organisations :

- **Bilan carbone®** (France)
- **GHG Protocol** (International)
- **Carbon Disclosure Project**

Axés sur l'indicateur d'impact du changement climatique

Évaluation de produits ou de services :

- **Analyse de Cycle Vie** (simplifiée, intermédiaire ou approfondie)
- **Sobr-IoT® score** développé par Mavana pour le numérique
- **Revue critique d'ACV**

Évaluation de projets :

- **Empreinte Projet :** étude comparative (multicritères ou QuantiGES axée sur le changement climatique)
- **Carbon Bounty®** : outil de calcul de ROI environnemental et financier, développé par Mavana pour le numérique
- **Revue critique Empreinte Projet**

Tous ces outils méthodologiques s'appuient sur les standards de la norme ISO 140XX

L'accompagnement

Accompagnement de trajectoire bas carbone et de transition numérique plus responsable.

Mois

Diagnostic des pratiques numériques

- État de l'art et veille technologique
- Bien-être numérique

Etude d'impacts environnementaux, revue critique, réponses à AO

- Etudes sur l'impact environnemental du numérique
- Revues critiques
- Recherche, proposition de partenaires appel d'offre et évaluation des offres

Outils sur mesure d'évaluation environnementale et sociale

- Outil de mesure interne des impacts environnementaux type Inventaire de Cycle de Vie paramétrique
- Modèle d'analyse de rentabilité économique

Tous ces outils méthodologiques s'appuient sur les standards de la norme ISO 140XX

Nos outils

Identifiez les solutions IoT adaptées à votre organisation et modélisez les dimensions financière, environnementale et sociétale de votre projet

Carbon bounty™

1. Décrivez les processus de votre activité et identifiez les postes d'économie
2. Recevez des recommandations de solutions IoT avec leur Sobr-IoT score
3. Simulez les changements de scénario introduisant une solution IoT
4. Évaluez les coûts et les émissions de gaz à effet de serre induits et réduits par l'IoT
5. Sélectionnez le meilleur compromis économique, environnemental et social

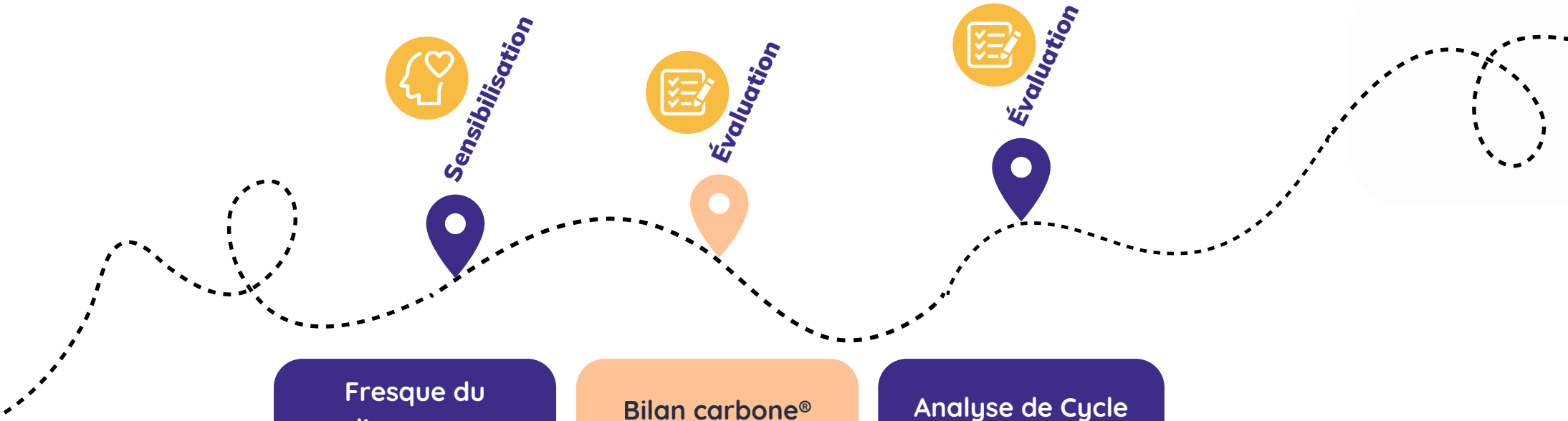
s'appuie sur

Sobr-IoT™

Catalogue de solutions connectées avec notation impact environnemental

Exemple parcours client

Voici l'exemple d'un client (un bureau d'étude électronique toulousain) que nous avons accompagné sur le long terme.



Fresque du climat pour fédérer les équipes autour de la transition écologique

Bilan carbone® pour identifier les pistes de réduction carbone.

Analyse de Cycle de Vie d'un produit pour écoconcevoir leurs futurs produits.

Ils nous font confiance

Services numériques

Guestonline
CGX
ELEMENTS
ITESOFT
instant system
Lyra Network
APL
symexo
UNOWHY
LabSoft

Collectifs et collectivités

Haut Comité pour un Numérique Ecoresponsable
GOUVERNEMENT
PYRENEES ORIENTALES le Département
Boavizta
SICOVAL

Déchets et multi-services

hector le collector
ecosystem
YMCA

Industrie électrique

socomec innovative Power Solutions
CIRTEM POWER OPTIMISED
PERAX l'alternative

Mobilité

citiz
tisséo

Organismes publics

ADEME
COLLÈGE NUMÉRIQUE FRANCE 2030
bpifrance

Audiovisuel

TAT PRODUCTIONS
Arcom
KALÉO

Santé / Pharmaceutique

CROIX-ROUGE FRANÇAISE COMPÉTENCE
Ipsophene
e-santé Occitanie
sanofi

Télécommunications/IoT

orange
ROLLING WIRELESS
CLS
AzurIA

Services bâtiments

dip Ascenseurs
vitellin
CLIM-MAG
SOCONER
ENERGIE CÔTE SUD
PROVENCE ECO ENERGIE
SGRP Société Gersoise de Restauration du Patrimoine

Nos labels et certifications

Niveau maîtrise Bilan Carbone® pour les entreprises

Logiciel d'Analyse de Cycle de Vie et d'Eco-conception par Bureau Veritas

Avec les modules électronique et numérique

Centre national sur l'éco-conception et la performance par le cycle de vie.

Nos labels et certifications

Notre équipe



Gillo Malpart

Conseil des affaires | IoT | ACV | Bilan carbone® | Management



Kelly Le Goff

Conseil IoT | ACV | Gestion de projets



Julie Parpaillon

Conseil en communication | Bien-être numérique au travail



Jean-François Pinson

Conseil en développement commercial | IoT | Bilan carbone®



Fabienne Lefèvre

Chargée de missions en évaluation environnementale



Clément Camps

Adoption et mise en œuvre sociotechnique des stratégies

Gillo MALPART

COFONDATEUR & PRÉSIDENT
Conseil des affaires | IoT |
ACV | Bilan Carbone®

06 63 44 95 62
gillo@mavana.earth
www.mavana.earth

Selon une enquête de Human & Green Consultants pour Bonial, une feuille A4 imprimée génère 10,22 grammes d'équivalent CO2 alors qu'une page lue sur mobile n'en demande que 0,72 gramme, soit 14 fois moins. Cette estimation ne prend pas en compte l'équivalent CO2 produit par le transport de la feuille A4.

Imprimer notre document coûterait alors l'équivalent de 76 km en TGV ou 1000 litres d'eau du robinet ! Pensez-y avant de faire ctrl+p !

Kelly
LE GOFF

COFONDATRICE ASSOCIÉE
Conseil IoT | ACV | Bilan Carbone® | Gestion de projets

06 77 80 54 51
kelly@mavana.earth
www.mavana.earth

Selon une enquête de Human & Green Consultants pour Bonial, une feuille A4 imprimée génère 10,22 grammes d'équivalent CO2 alors qu'une page lue sur mobile n'en demande que 0,72 gramme, soit 14 fois moins. Cette estimation ne prend pas en compte l'équivalent CO2 produit par le transport de la feuille A4.

Imprimer notre document coûterait alors l'équivalent de 76 km en TGV ou 1000 litres d'eau du robinet ! Pensez-y avant de faire ctrl+p !

Julie PARPAILLON

COFONDATRICE ASSOCIÉE
Bien-être numérique | Conseil en communication interne

06 10 58 21 46
julie@mavana.earth
www.mavana.earth

Selon une enquête de Human & Green Consultants pour Bonial, une feuille A4 imprimée génère 10,22 grammes d'équivalent CO2 alors qu'une page lue sur mobile n'en demande que 0,72 gramme, soit 14 fois moins. Cette estimation ne prend pas en compte l'équivalent CO2 produit par le transport de la feuille A4.

Imprimer notre document coûterait alors l'équivalent de 76 km en TGV ou 1000 litres d'eau du robinet ! Pensez-y avant de faire ctrl+p !

Fabienne LEFÈVRE

COFONDATRICE ASSOCIÉE
Chargée de missions en évaluation environnementale

06 68 26 99 70
fabienne@mavana.earth
www.mavana.earth

Selon une enquête de Human & Green Consultants pour Bonial, une feuille A4 imprimée génère 10,22 grammes d'équivalent CO2 alors qu'une page lue sur mobile n'en demande que 0,72 gramme, soit 14 fois moins. Cette estimation ne prend pas en compte l'équivalent CO2 produit par le transport de la feuille A4.

Imprimer notre document coûterait alors l'équivalent de 76 km en TGV ou 1000 litres d'eau du robinet ! Pensez-y avant de faire ctrl+p !

Clément CAMPS

Chargé de recherches | Adoption et mise en oeuvre sociotechnique des stratégies

07 66 48 95 47
fabienne@mavana.earth
www.mavana.earth

Selon une enquête de Human & Green Consultants pour Bonial, une feuille A4 imprimée génère 10,22 grammes d'équivalent CO2 alors qu'une page lue sur mobile n'en demande que 0,72 gramme, soit 14 fois moins. Cette estimation ne prend pas en compte l'équivalent CO2 produit par le transport de la feuille A4.

Imprimer notre document coûterait alors l'équivalent de 76 km en TGV ou 1000 litres d'eau du robinet ! Pensez-y avant de faire ctrl+p !