

GREEN SI CONCEPT



VOTRE TRANSITION NUMERIQUE RESPONSABLE

GREEN SI CONCEPT

SOMMAIRE

1. LE CONSTAT	3
2. DESCRIPTIF DE LA PRESTATION	4
3. LES ERREURS A NE PAS COMMETRE.....	4
4. Les axes principaux de la bonne gouvernance.....	5
5. Présentation du GreenIT.fr.....	6
Le fondateur du Club GREEN IT	6

GREEN SI CONCEPT

1. LE CONSTAT

Vous êtes conscient que la fréquence des évènements météorologiques anormaux est sans aucun doute liée au réchauffement climatique. Il est désormais convenu que ce dérèglement climatique est lié à l'augmentation des Gaz à Effet de Serre. Les TIC (Technologies de l'Information et la Communication) ont une influence croissante dans ce réchauffement.

Quelques chiffres sur les TIC :

- ⇒ **5% des GES (GAZ à Effet de Serre) dans le monde sont dus au numérique.**
- ⇒ **Les TIC représentent environ 15% de la facture électrique en France**
- ⇒ **Il faut 16 KG de matières premières pour fabriquer une puce de 1 gramme**
- ⇒ **Les Tic concentrent de nombreuses substances chimiques nocives pour l'environnement et notre santé.**
- ⇒ **La durée de vie d'un PC a été divisé par 4 en 30 ans.**
- ⇒ **Un requête GOOGLE équivaut à deux heures d'une ampoule 12 Watt, soit 7 grammes de CO2 ce qui presque ce que peut absorber un arbre pendant une journée.**
- ⇒ **Si Internet était un pays il serait le 4eme pays consommateur au monde.**

Chaque entreprise ou administration est utilisatrice des TIC et peut donc agir, prendre sa part. Nous ne pouvons pas nous passer du numérique et il ne s'agit pas là d'opposer Numérique et Ecologie, mais plutôt de mettre en place la bonne gouvernance et les bonnes pratiques dans votre organisation.

GREEN SI CONCEPT

2. DESCRIPTIF DE LA PRESTATION

1 / Mise en place de la bonne gouvernance en plusieurs étapes :

- Réalisation d'un diagnostic initial par un audit (collecte des données)
- Mesurer pour évaluer les gains potentiels
- Mettre en place les indicateurs dans chaque domaines (salle informatique, postes de travail, impressions, économies d'énergie...)
- Conduite du changement
- Réalisation du projet en une ou plusieurs étapes

2 / Sensibilisation des collaborateurs

- Préparer l'accueil du projet
- Information des collaborateurs par groupe de 10 ou 15 personnes
- Le projet doit être compris pour entraîner l'adhésion de tous

3 / Faire un suivi dans le temps

- Mise en œuvre des étapes suivantes
- Suivre les investissements
- Maintenir la motivation de tous

3. LES ERREURS A NE PAS COMMETRE

- Ne pas faire appel à un expert extérieur qui cautionne la démarche
- Ne pas impliquer les collaborateurs
- Faire l'impasse sur la nouvelle gouvernance
- Ne pas intégrer qu'il y a retour sur investissement pour votre organisation : Eco-responsabilité va de pair avec économies.

4. Les axes principaux de la bonne gouvernance

1/ Mise en place de la démarche « achats responsables »

- Les postes avec les bons labels
- Les serveurs avec les bons labels
- Les imprimantes avec les bons labels
- Alimenter son SI avec une Energie responsable
- Acquérir les équipements de la bonne façon

2 / Durée et fin de vie

- Prévoir dès l'acquisition la gestion de la fin des équipements
- Penser au réemploi avant le recyclage
- Réaffecter les équipements
- S'assurer de la qualité de recycleur DEEE

3/ Gouvernance :

- Nommer un responsable Green IT
- Dédier un budget spécifique Green IT
- Aligner la stratégie sur la stratégie RSE
- Evaluer l'empreinte environnementale su SI

4/ Les postes de travail

- Durée
- Label
- Bonne configuration
- Garantie

5/ La téléphonie

6/ Les impressions

7/ le réseau : passifs et actifs

8/ Outils et usages

- Eduquer les utilisateurs

9/ Les logiciels : Gérer l'« obésiciel »

10/ Gestion des salles informatiques

11/ Education des utilisateurs au WEB

GREEN SI CONCEPT

5. Présentation du GreenIT.fr

GreenIT.fr est un cabinet de conseil et un réseau d'experts en Green IT créé il y a 12 ans. Piloté par Frédéric Bordage, il regroupe les meilleurs spécialistes français dans des domaines tels que l'audit green IT, l'audit énergétique, le bilan environnemental des systèmes d'information, l'optimisation de l'efficacité énergétique des centres informatiques, l'impression éco-responsable, l'éco-conception de service numérique, les achats informatiques responsables, la gestion des DEEE, etc.

Nous accompagnons les organisations tout au long du cycle de vie des projets green IT :

- Diagnostic initial
- Plan d'actions
- Outil de pilotage et de gouvernance
- Encadrement de la mise en œuvre des solutions préconisées par des tiers
- Conduite du changement et sensibilisation des parties prenantes
- Communication des résultats obtenus
- Valorisation de la performance environnementale dans le marketing produit

L'expertise de GreenIT.fr et de son réseau est reconnue par l'ensemble des instances représentatives : Ademe, Afdel, Syntec, Cigref, Afnor, etc. Par exemple, l'Ademe et le Cigref nous ont demandé de créer la méthode officielle en France pour l'évaluation des émissions de GES des systèmes d'information. Nous conseillons l'Afnor pour la normalisation des indicateurs green IT et sommes intervenus sur plusieurs dossiers de la Commission Européenne.

Le réseau de GreenIT.fr est constitué d'individus et de petites entreprises totalement indépendants. Nous ne sommes liés à aucune solution technologique, offre de service, ou offre de financement. Cette indépendance garantit la pertinence et l'intégrité de nos conseils.

Enfin, lorsque nous répondons à une sollicitation, ce sont les mêmes experts qui interviennent ensuite tout au long de la mission... pas des profils moins expérimentés. Nos profils seniors vous garantissent que la mission se déroulera dans les délais les plus brefs, sans déperdition d'énergie, et sans mauvaise surprise.

Le fondateur du Club GREEN IT



Frédéric Bordage cumule plus de 20 ans d'expérience dans le monde informatique. Il est reconnu comme l'un des précurseurs et meilleurs experts Green IT / TIC durables en Europe. Frédéric a fondé GreenIT.fr en 2004 et accompagne des projets Green IT à temps plein depuis 2007. Il intervient en expertise pour de grandes organisations privées et publiques et des organismes tels que l'ADEME, l'AFNOR, la Commission Européenne, etc. Frédéric est le co-auteur du Guide sectoriel TNIC de l'Ademe pour l'évaluation et la réduction des émissions de GES des TIC. CV détaillé sur demande.

Frédéric a mené de nombreuses missions proches ou similaires pour :

- Compagnie Nationale du Rhône (CNR),
- Gemalto,
- Generali,
- La Poste,
- Pôle emploi,
- RTE,
- SNCF,
- Solocal Group,
- Zurich Insurance.
-

GREEN SI CONCEPT

Ses derniers livres et publications :

- 🌿 Eco-conception web : les 115 bonnes pratiques, Eyrolles, 2015
- 🌿 Eco-conception des TIC, Syntec Numérique, 2013
- 🌿 Guide Sectoriel TNIC, Ademe, 2012
- 🌿 Guide pour un système d'information éco-responsable, WWF, 2011.
- 🌿 Système d'information et développement durable, Lavoisier, 2010

Bertrand Petitcolas a été formé à la Certification Numérique responsable par Frédéric Bordage et certifié par l'Université de la Rochelle.

Voir page suivante



La Rochelle, Mars 2019

Je soussigné, Vincent Courboulay, Maître de Conférences – HDR à l'Université de La Rochelle, certifie que :

Bertrand PETITCOLAS

A validé la *Certification Numérique Responsable* lors de la session Mars 2019 de avec un taux de réussite de 70,849999999999994 %.

Composé de 5 domaines, listés ci-dessous, et 16 sous-domaines pour couvrir l'ensemble du cycle de vie, les impacts, législations, enjeux, solutions méthodologies de mise en œuvre.

- D1 : Connaître les impacts des TIC et la législation associée
- D2 : Maîtriser le cycle de vie et les leviers du numérique responsable (enjeux et constats globaux)
- D3 : Identifier les enjeux spécifiques à chaque grand domaine du numérique
- D4 : Connaître les solutions pour réduire les impacts de l'informatique
- D5 : Connaître des méthodologies de travail pour la mise en place du numérique responsable

Vincent Courboulay

Certificat n° 2019_0000366

Code de vérification pour l'authentification sur le site <http://ecocertification.univ-lr.fr/fr/> : L9cdM55c

NOTE : L'identité du bénéficiaire de cette attestation n'étant pas vérifiée, ce document ne confère ni mention, ni crédit, ni diplôme de l'établissement susnommé.
Université de La Rochelle - 23 Avenue Albert Einstein, 17000 La Rochelle