

n

Livre blanc

ÉCO CONCEPTION

D'UN SITE WEB

Chez Nobileto, la Performance Globale nous permet d'étendre notre démarche RSE à nos clients, en les accompagnant vers des pratiques digitales plus responsables : réduction de l'empreinte carbone, optimisation énergétique et tri des données inutiles.

80 % de l'impact environnemental d'un site se joue dès sa conception (GreenIT.fr). C'est pourquoi nous intégrons l'éco-conception dès la phase projet, en nous appuyant sur des référentiels comme le RGEN ou la loi REEN.

Nous agissons aussi sur la **dette numérique**, en nettoyant les espaces de stockage pour libérer des ressources et limiter les émissions.

Les résultats ?

- Jusqu'à **-70 % d'émissions de CO₂** sur un site éco-conçu
- Moins de bande passante, moins de puissance de calcul
- Une meilleure expérience utilisateur, plus sobre et plus fluide

L'éco-conception, c'est avant tout une performance utile, durable et mesurable.



CYCLE DE VIE D'UN SITE WEB



Conception

La performance responsable commence à la source :

- Définir l'essentiel : objectifs du site, publics cibles, contenus vraiment utiles
- Limiter l'impact : moins de pages = moins de ressources à produire, stocker et maintenir
- Adopter une sobriété numérique : mobile-first, accessibilité, performance
- Se fixer un éco-index dès la maquette pour cadrer les choix techniques et créatifs



Extraction

« 80 % de l'impact environnemental du numérique est lié à la fabrication du matériel »
Shift Project 2023



Fabrication

- Design simple, hiérarchie claire
- Pas d'animations superflues
- Polices légères, code épuré
- Moins de dépendances, plus d'efficacité
- Minification et compression systématiques
- Alléger, c'est gagner en performance et en impact.



Fin de vie

Suppression du site et des données : désindexation SEO, archivage responsable, suppression des assets inutiles. **A noter que 40 % des sites hébergés ne sont plus actifs mais toujours en ligne** (source GreenIT.fr)



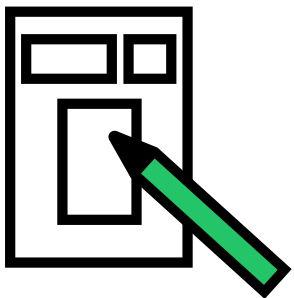
Utilisation

Minimiser le nombre de clics afin d'avoir une **consultation réduite** en terme d'allers/retours serveur (netlinking réduit)



Stockage

Hébergement éco dans un Data center «Green» ayant un PUE<1,5



Étape 1 Conception

Avant toute conception de site, un cadrage stratégique est essentiel : objectifs, cibles, contenus et fonctionnalités réellement utiles.

Chez Nobileto, nous misons sur une **UX raisonnée**, centrée sur l'utilisateur et la sobriété. Cela passe par :

- Une **architecture de l'information épurée** : navigation intuitive, peu de profondeur, menu clair sans méga-menu superflu
- L'usage de **composants réutilisables** et de plug-ins optimisés
- Une **réflexion en amont sur les formats** : éviter les vidéos en autoplay, privilégier WebP ou SVG
- Un **design accessible** : hiérarchie visuelle claire, animations limitées, polices système légères
- Des **contenus utiles et concis**, rédigés sans jargon et pensés pour limiter le volume de données

L'intégration de l'UX et du développement dès la phase projet permet une conception cohérente, performante et éco-responsable.

Concevoir mieux, c'est déjà réduire son impact.

Étape 2

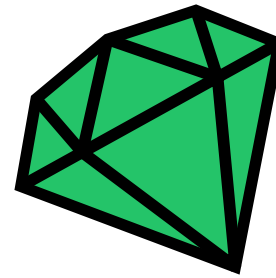
Extraction

80 % de l'impact environnemental du numérique est lié à la fabrication des équipements (GreenIT.fr, 2024). Extraction de métaux rares, consommation d'eau et d'énergie... chaque serveur ou ordinateur pèse lourd sur la planète.

Chez Nobilito, on agit **en amont**, dès la conception, pour limiter cette empreinte invisible et allonger la durée de vie du matériel.

Notre démarche :

- Choisir du matériel **sobre, réparable, évolutif**, sans batterie quand c'est possible
- Privilégier l'**achat durable** à la location, pour mieux maîtriser la maintenance
- Travailler avec des fournisseurs engagés : **label TCO**, économie circulaire, SAV responsable



Concrètement :

- Durée de vie allongée : 6 à 8 ans pour les postes et périphériques
- 100 % du matériel obsolète est réutilisé, donné ou reconditionné
- Taux de disponibilité maintenu à 97 % grâce à l'entretien préventif

Allonger la durée de vie d'un ordinateur de 2 à 4 ans permet de diviser par deux son impact carbone global (ADEME, 2023).



Étape 3

Fabrication

Coder juste, coder sobre

Concevoir un site éco-conçu, c'est optimiser chaque ligne pour limiter la consommation de ressources tout en garantissant une expérience fluide.

Chez Nobilito, nous activons 5 grands leviers pour un développement responsable, du design au serveur :

Côté design

- Polices système ou locales (variable fonts)
- Médias optimisés : compression, SVG, WebP, AVIF
- Réduction des balises et fichiers CSS
- Glyphes vectoriels plutôt qu'images

Côté client

- Code JS/CSS validé, minifié et mis en cache
- Appels AJAX limités, animations CSS allégées
- Scripts optimisés, fonctions lourdes évitées

Côté serveur

- Cache CMS activé, logs inutiles supprimés
- Requêtes SQL sobres, architecture modulaire
- Fichiers inutiles supprimés (demos, plugins...)

Serveur de production

- Compression systématique des fichiers
- CDN bas carbone (hébergement Europe)
- Fichiers critiques en RAM, vérification des erreurs 404

Composants réutilisables

- Maintenance allégée, site évolutif sans tout reconstruire

Étape 4

Stockage - Hébergement Éco

Choisir une infrastructure sobre et engagée

L'hébergement éco-responsable joue un rôle clé dans la réduction de l'empreinte carbone d'un site.

Chez Nobileto, nous sélectionnons des datacenters basés en Europe, alimentés en énergies renouvelables et performants sur le plan énergétique.



Leur PUE moyen est de 1,09, bien en dessous de la moyenne mondiale (1,55 – Uptime Institute, 2024).

Côté technologies :

- ➔ 0 % climatisation
- ➔ 70 % watercooling
- ➔ 30 % aircooling intelligent

Les résultats :

- Jusqu'à 80 % de réduction de l'empreinte carbone
- 10 % d'électricité seulement dans les coûts globaux
- Impact mesurable grâce à des hébergeurs certifiés et engagés

Un hébergeur vert certifié peut diviser par 2 à 3 les émissions liées à l'hébergement (GreenIT, 2024)



Étape 5 Utilisation

Inciter les utilisateurs à un comportement numérique responsable en affichant un éco-index ou indicateur d'impact

- Badge visible avec score environnemental (ex via EcoIndex.fr)
- Donner une lecture simple : "Votre navigation sur ce site consomme peu de ressources "

Avoir une approche UX qui minimise les clics en ayant une structure de site qui :

- priorise les contenus utiles
- met en avant des pages d'atterrissage précises : chaque landing page répond à UN objectif
- avoir des boutons d'action visibles et explicites
- proposer des raccourcis vers les contenus qui invitent à agir (contact, demande de devis, de démo, prise de rdv,...)
- éviter les boucles de navigation ou les call-to-actions flous

Réduire le nombre de pages consultées inutilement :

- Hiérarchiser les contenus dès le départ
- Supprimer les pages redondantes, les doublons.
- Grouper les infos utiles (FAQ, pages conseils,...).

Optimiser le moteur de recherche interne :

- Suggestions intelligentes : recherche avec auto complétion ou recherche prédictive, recherche en temps réel
- Résultats bien catégorisés (catégories de contenus et de pages)

Étape 6

Fin de vie

Désindexer, nettoyer, alléger... pour mieux fermer

La fin de vie d'un site est souvent négligée, pourtant elle pèse lourd.

En 2025, **40 % des sites web hébergés ne sont plus visités ni maintenus (GreenIT.fr)** et les **données inactives peuvent représenter 30 % du stockage.**



Chez Nobilito, on agit pour limiter cet impact :

- ➔ Suppression des pages inactives et nettoyage régulier des fichiers obsolètes
- ➔ Politique de rétention limitée dans le temps
- ➔ Archivage sur des supports froids ou bas carbone
- ➔ Accompagnement sur la désindexation SEO et la fermeture sécurisée du site

Le RGPD pousse à effacer ce qui n'est plus utile. Mais au-delà de la loi, c'est une **hygiène numérique responsable.**

Créer, optimiser, maintenir... et **fermer proprement** : chaque donnée supprimée, c'est du CO₂ en moins.

Pour un numérique responsable, ensemble

Chez Nobilito, nous assumons pleinement notre rôle d'agence web (sites web, applications, créations de contenus) et donc notre **responsabilité environnementale et sociétale**.

C'est pourquoi, nous avons fait de **l'éco-conception web** une priorité stratégique, à la fois pour réduire notre propre impact et pour embarquer nos clients vers un numérique plus sobre, plus durable, plus éthique.

Une démarche globale, une logique d'amélioration continue

Fidèles à notre politique de **performance globale**, nous inscrivons l'éco-conception dans :

- une **démarche d'amélioration continue**
- des pratiques concrètes, mesurables et reproductibles
- une **culture du partage**, du benchmark et de la transparence

Car nous sommes convaincus que chaque site web peut devenir plus responsable, sans jamais renoncer à sa performance en termes de trafic et de visibilité.



Vous aussi vous voulez prendre des engagements forts pour l'éco-conception de vos sites web ?