



Checklist écoconception web

Version 4

12 mai 2022

<http://collectif.greenit.fr>
collectif@greenit.fr

1. Licence



Licence CC-By-NC-ND

Ce document et son contenu sont mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International.

Pour accéder à une copie de cette licence, merci de vous rendre à l'adresse suivante :

- <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>
- ou envoyez un courrier à Creative Commons, 444 Castro Street, Suite 900, Mountain View, California, 94041, USA.

Vous pouvez utiliser ce document librement pour des utilisations non commerciales, à la condition de maintenir la paternité du contenu, via un lien vers <https://collectif.greenit.fr> et <https://www.ecoconceptionweb.com>. Le contenu du référentiel complet publié aux éditions Eyrolles est protégé par le droit d'auteur (<http://www.culture.gouv.fr/culture/infos-pratiques/droits/protection.htm>).

Vous avez l'obligation de transmettre ce document en l'état, sans modification, intégralement, en incluant les informations contenues sur cette page. Vous ne pouvez pas créer une version alternative de ce document (*fork*) sans le consentement de ses auteurs.

Fondé(e) sur une œuvre disponible à <http://collectif.greenit.fr/> et <https://www.ecoconceptionweb.com>

2. Informations sur ce document

| | |
|-------------------|--|
| Titre du document | Check-list écoconception web |
| Version | 4.0 |
| Auteur principal | Frédéric Bordage, GreenIT.fr |
| Contributeurs v1 | Stéphane Bordage (Breek) Jérémy Chatard (Breek) |
| Contributeurs v2 | Christian Meixenberger (Banque Cantonale de Fribourg), Christian Marchand (Green IT Consulting), Stéphane Bordage (Breek), Jérémy Chatard (Breek), Frédéric Lohier (GreenIT.fr), Agence pour le Développement Et la Maîtrise de l'Energie (ADEME), Alliance Green IT (AGIT), Association Française Des Editeurs de Logiciel (AFDEL), CIGREF réseau de Grandes Entreprises, EcoInfo (CNRS), Agence NTIC, Agence Régionale de Développement de l'Innovation et de l'Economie (ARDIE) Bourgogne, UCM, IT-CE – groupe BPCE, La Poste, Solocal Group, Jacques Bourdos (Renault°, Frédéric Cerbelaud (SNCF), Thierry Vonck (SNCF), Jean-Christophe Chaussat (Pôle Emploi), Philippe Derouette (IT-CE - groupe BPCE), Blueight, D2SI, Emeraude Créative, European Service Network (ESN), Logomotion, Neoma Interactive, Neutreo, Nxtweb, Sébastien Delorme (Atalan), Nicolas Hoizey (Clever Age), Armel Fauveau (Globalis Media Systems), Christophe Clouzeau (Neoma Interactive), Elie Sloïm (Opquast), Paul Souche (Sfeir), Aurélien Levy (Temesis), Luc Poupard (W3Qualite.net), Thomas Broyer (Atol CD) |

| | |
|---|--|
| Contributeurs v3 | Jean-Anaël Gobbe et Christophe Amelot, Aristys Web, Thomas Broyer, Atol CD, Stéphane Bordage, Breek, Jérémy Chatard, Breek, Julie Orgelet, DDemain, Christian Martin, Nüweb, Nicolas Bordier, Octo Technology, Loïs Moreira, Pôle écoconception, Romuald Priol dit « Carpano », Peaks, Vincent Courboulay, université de La rochelle, |
| Contributeurs v4 (cette version) | Frédéric Bordage (GreenIT.fr), Nicolas Bordier (Octo), Clément Bouillier (Superindep.fr), Thomas Broyer (Atol Conseils et Développements), Florent Chavanat (Euro Information), Althéa Chevalier (Aekiden), Martin Choraine (Zenika), Christophe Clouzeau (Temesis), Denis Debarbieux (Norsys), Emmanuel Demey (IT's on us), Laurent Desgrange (Dominique Denaive Paris), Frédéric Didier (Amesys), David Groult (Emeraude Creative), Catherine Guermont, Renaud Héluin (NovaGaïa), Alexandre Kalatzis (Association Alertek), Yann Kozon (IT's on us), Franklin Lecointre (Insead), Raphaël Lemaire (Zenika), Thomas Lemaire (IT's on us), Arnaud Lemercier (Wixiweb), Ferréole Lespinasse (Cyclop Éditorial), Rémi Lukowski (Polyvia Formation), Damien Marzlin (IT's on us), Benjamin Morali (Benext), Dominique Nicolle (Pix-e), Brice Pasian (Kanso Conseil), Nicole Paul (La Félix), Frédéric Pineau (Artwai), Romuald Priol (Peaks), Robin Quique (BRGM), Sébastien Rufer (Angle web), Florine Sueur (So It Rocks), François Zaninotto (Marmelab). |
| Date de publication | Première publication publique de ce document (v4) sous licence CC-BY-NC-ND le 12 mai 2022. |

3. Check-list

| ID_greenIT | v3 | v4 | Titre | Priorité |
|------------|----|----|--|----------|
| 109 | 1 | 1 | Ne pas retenir les fonctionnalités non essentielles | 5 |
| 110 | 2 | 2 | Quantifier précisément le besoin | 5 |
| 4003 | | 3 | Supprimer les fonctionnalités non utilisées | 5 |
| 6 | 6 | 4 | Privilégier une approche "mobile first" | 4 |
| 111 | 3 | 5 | Optimiser le parcours utilisateur | 5 |
| 4006 | | 6 | Valider le parcours utilisateur | 4 |
| 112 | 8 | 7 | Proposer un traitement asynchrone lorsque c'est possible | 4 |
| 28 | 7 | 8 | Respecter le principe de navigation rapide dans l'historique | 3 |
| 810 | 39 | 9 | Éviter les animations Javascript / CSS | 4 |
| 4010 | | 10 | Limiter le recours aux carrousels | 4 |
| 4011 | | 11 | Avoir un titre de page et une metadescription pertinents | 4 |
| 5 | 5 | 12 | Favoriser un design simple, épuré, adapté au web | 4 |
| 4013 | | 13 | Préférer la pagination au défilement infini | 3 |
| 204 | 4 | 14 | Préférer la saisie assistée à l'autocomplétion | 3 |
| 811 | 40 | 15 | N'utilisez que les portions indispensables des bibliothèques JS et CSS | 4 |
| 47 | 64 | 16 | Mettre en cache les données calculées souvent utilisées | 4 |
| 58 | 76 | 17 | Éviter le transfert de grandes quantités de données | 3 |
| 3 | 13 | 18 | Favoriser les pages statiques | 4 |
| 4019 | | 19 | Préférer une PWA à une application mobile native similaire au site web | 3 |
| 46 | 96 | 20 | Afficher des pages d'erreur statiques | 3 |
| 4021 | 0 | 21 | Limiter le nombre d'appels aux API HTTP | 4 |
| 2 | 11 | 22 | Favoriser un développement sur-mesure à l'usage d'un CMS | 3 |
| 4023 | | 23 | Réduire le volume de données stockées au strict nécessaire | 4 |
| 56 | 73 | 24 | Ne se connecter à une base de données que si nécessaire | 3 |
| 4025 | | 25 | Favoriser le "Request collapsing" | 2 |
| 4026 | | 26 | Mettre en place un "Circuit breaker" | 2 |
| 4027 | | 27 | Mettre en place une architecture élastique | 3 |
| 114 | 14 | 28 | Créer une architecture applicative modulaire | 3 |
| 4029 | | 29 | Utiliser la version la plus récente du langage | 3 |
| 4030 | | 30 | Fournir une alternative textuelle aux contenus multimédias | 4 |
| 16 | 27 | 31 | Fournir une CSS print | 3 |
| 19 | 29 | 32 | Favoriser les polices standards | 4 |
| 4033 | | 33 | Ne pas afficher les documents à l'intérieur des pages | 3 |
| 40 | 38 | 34 | Utiliser le rechargement partiel d'une zone de contenu | 4 |
| 10 | 22 | 35 | Limiter le nombre de CSS | 4 |
| 9 | 21 | 36 | Découper les CSS | 4 |
| 11 | 23 | 37 | Préférer les CSS aux images | 4 |
| 4038 | | 38 | Utiliser les compartiments CSS | 3 |
| 34 | 45 | 39 | Modifier plusieurs propriétés CSS en 1 seule fois | 3 |
| 13 | 24 | 40 | Ecrire des sélecteurs CSS efficaces | 3 |
| 7 | 32 | 41 | Externaliser les CSS et JavaScript | 4 |
| 35 | 46 | 42 | Valider votre code avec un Linter | 3 |
| 43 | 41 | 43 | Ne pas faire de modification du DOM lorsqu'on le traverse | 4 |

| | | | | |
|------|-----|----|---|---|
| 44 | 42 | 44 | Rendre les éléments du DOM invisibles lors de leur modification | 3 |
| 4045 | | 45 | Ne charger des données ou du code que lorsque c'est indispensable | 4 |
| 180 | 9 | 46 | Limiter le nombre de requêtes HTTP | 4 |
| 93 | 34 | 47 | Ne pas redimensionner les images coté navigateur | 4 |
| 21 | 80 | 48 | Optimiser les images | 4 |
| 20 | 30 | 49 | Préférer les glyphs aux images | 4 |
| 1010 | 37 | 50 | Utiliser le chargement paresseux | 4 |
| 42 | 43 | 51 | Réduire au maximum le repaint et le reflow | 4 |
| 4052 | | 52 | Eviter les blocages dus aux traitements javascript trop longs | 4 |
| 33 | 49 | 53 | Mettre en cache les objets souvent accédés en JavaScript | 4 |
| 4054 | | 54 | Limiter le recours aux canvas | 3 |
| 41 | 44 | 55 | Utiliser la délégation d'évènements | 3 |
| 32 | 54 | 56 | Réduire les accès au DOM via JavaScript | 3 |
| 4057 | 0 | 57 | Assurer la compatibilité avec les anciens appareils et logiciels | 4 |
| 910 | 19 | 58 | Remplacer les boutons officiels de partage des réseaux sociaux | 4 |
| 4059 | | 59 | Économiser la bande passante grâce aux ServiceWorker | 4 |
| 8 | 31 | 60 | Valider les pages auprès du W3C | 3 |
| 65 | 82 | 61 | Optimiser la taille des cookies | 3 |
| 113 | 17 | 62 | Choisir un format de données adapté | 4 |
| 205 | 10 | 63 | Stocker les données statiques localement | 4 |
| 55 | 72 | 64 | Eviter d'effectuer des requêtes SQL à l'intérieur d'une boucle | 3 |
| 59 | 75 | 65 | Optimiser les requêtes aux bases de données | 3 |
| 1 | 15 | 66 | Choisir les technologies les plus adaptées | 4 |
| 4 | 16 | 67 | Utiliser certains forks applicatifs orientés "performance" | 3 |
| 4068 | | 68 | Bien choisir son thème et limiter les extensions dans un CMS | 2 |
| 75 | 98 | 69 | Utiliser un CDN | 4 |
| 60 | 57 | 70 | Utiliser tous les niveaux de cache du CMS | 4 |
| 91 | 102 | 71 | Mettre en cache les réponses Ajax | 3 |
| 85 | 92 | 72 | Mettre les caches entièrement en RAM | 2 |
| 72 | 99 | 73 | Utiliser un cache HTTP | 4 |
| 78 | 101 | 74 | Ajouter des entêtes Expires ou Cache-Control | 4 |
| 89 | 79 | 75 | Combiner les fichiers CSS et JavaScript | 4 |
| 86 | 78 | 76 | Compresser les fichiers texte : CSS, JS, HTML et SVG | 4 |
| 12 | 77 | 77 | Minifier les fichiers CSS, JavaScript, HTML et SVG | 4 |
| 4078 | | 78 | Définir une politique d'expiration et suppression des données | 4 |
| 71 | 93 | 79 | Stocker les données dans le cloud | 2 |
| 73 | 94 | 80 | Héberger les ressources statiques sur un domaine sans cookie | 3 |
| 170 | 18 | 81 | Limiter le nombre de domaine servant les ressources | 3 |
| 4082 | | 82 | Privilégier HTTP/2 à HTTP/1 | 4 |
| 1060 | 84 | 83 | Favoriser HSTS Preload list aux redirections 301 | 4 |
| 84 | 104 | 84 | Désactiver le DNS lookup d'Apache | 2 |
| 77 | 97 | 85 | Utiliser un serveur asynchrone | 3 |
| 82 | 103 | 86 | Réduire au nécessaire les logs des serveurs | 2 |
| 51 | 70 | 87 | Supprimer tous les warning et toutes les notices | 2 |
| 81 | 105 | 88 | Apache Vhost : désactiver le AllowOverride | 2 |
| 4089 | | 89 | Mettre en place un sitemap efficient | 2 |
| 501 | 88 | 90 | Adapter la qualité de service et le niveau de disponibilité | 3 |

| | | | | |
|------|-----|-----|---|---|
| 70 | 89 | 91 | Utiliser des serveurs virtualisés | 3 |
| 68 | 90 | 92 | Optimiser l'efficacité énergétique des serveurs | 2 |
| 74 | 91 | 93 | Installer le minimum requis sur le serveur | 3 |
| 67 | 87 | 94 | Privilégier une électricité à plus faibles impacts environnementaux | 3 |
| 66 | 86 | 95 | Choisir un hébergeur éco-responsable | 4 |
| 4096 | | 96 | S'appuyer sur les services managés | 2 |
| 99 | 58 | 97 | Optimiser et générer les médias avant importation sur un CMS | 4 |
| 4098 | | 98 | Limitier l'utilisation des GIFs animés | 3 |
| 1050 | 36 | 99 | Optimiser les images vectorielles | 4 |
| 161 | 35 | 100 | Eviter d'utiliser des images matricielles pour l'interface | 4 |
| 103 | 110 | 101 | N'utiliser que des fichiers double opt-in | 2 |
| 104 | 111 | 102 | Limitier la taille des emails envoyés | 3 |
| 102 | 109 | 103 | Limitier les emails lourds et redondants | 3 |
| 96 | 60 | 104 | Encoder les sons en dehors du CMS | 4 |
| 95 | 112 | 105 | Adapter les sons aux contextes d'écoute | 2 |
| 4106 | | 106 | Éviter la lecture et le chargement automatique des vidéos et des sons | 4 |
| 92 | 114 | 107 | Adapter les vidéos aux contextes de visualisation | 3 |
| 97 | 107 | 108 | Compresser les documents | 3 |
| 98 | 108 | 109 | Optimiser les PDF | 3 |
| 100 | 113 | 110 | Adapter les textes au web | 3 |
| 4111 | | 111 | Limitier les outils d'analytics et les données collectées | 4 |
| 45 | 95 | 112 | Eviter les redirections | 3 |
| 83 | 106 | 113 | Désactiver les logs binaires | 2 |
| 4114 | | 114 | Avoir une stratégie de fin de vie des contenus | 3 |
| 1030 | 85 | 115 | Mettre en place un plan de fin de vie du site | 3 |