

Memo Eco-conception du nouveau site ecoprod.com

En réponse à la clause éco-conception du cahier des charges voici un récapitulatif des actions techniques menées, des solutions apportées et des objectifs atteints.

Indicateurs de performance du site

1. Poids de la page d'accueil

Le travail d'optimisation qui a été réalisé a permis de diviser par 3 environ le poids de la page d'accueil au chargement par rapport à des sites classiques.

Poids de la page d'accueil du nouveau site au chargement, avant tout scroll : **337kb (0,3Mb)**

Poids de la page d'accueil du nouveau site après scroll complet du site : **853kb (0,8Mb)**

Voici à titre de comparaison le poids des pages d'accueil des sites suivants :

- Idf-film.com : 1,1Mb
- Lepole.org : 1,8Mb
- Francetv.fr : 3,8Mo

2. Score Google Speed Desktop

https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/?hl=fr*&url=http%3A%2F%2Fwww.clients.avelook.fr%2Fnew-ecoproduct

89 / 100 Suggestions Summary

! Consider Fixing:

Reduce server response time

▶ [Show how to fix](#)

Eliminate render-blocking JavaScript and CSS in above-the-fold content

▶ [Show how to fix](#)

Prioritize visible content

▶ [Show how to fix](#)

Optimize images

▶ [Show how to fix](#)

✓ 6 Passed Rules

▶ [Show details](#)

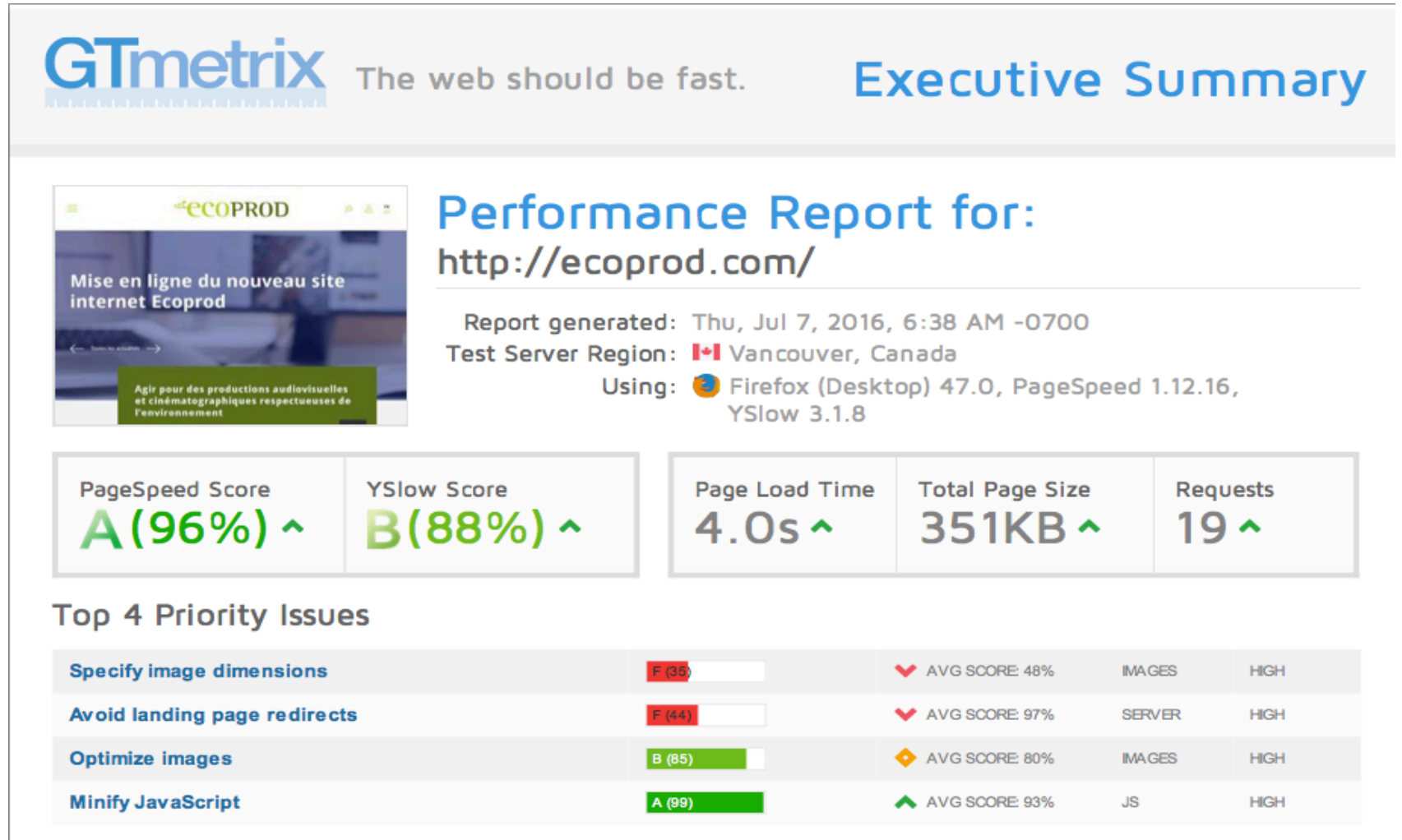
Download optimized [image](#), [JavaScript](#), and [CSS resources](#) for this page.



**The results are cached for 30s. If you have made changes to your page, please wait for 30s before re-running the test.*

3. Evaluation GT Metrix

Analyse détaillée et commentaires sur <https://gtmetrix.com/>



4. Evaluation Ecoindex sur <http://www.ecoindex.fr/>

→ www.ecoprod.com

calculé le 28 / 06 / 2016

Renouveler le test pour
www.ecoprod.com/

→ Performance environnementale ⓘ



→ Classement ⓘ

Cette page est le 1^{ème} sur 1225 pages

→ Empreinte environnementale ^①

Empreinte GES ^① 0.01 gCO₂e Empreinte eau ^① 0.01 cl eau

→ Complexité de la page ^①



C'est tout bon !

→ Bande passante ^①



C'est tout bon !

→ Charge serveur ^①



C'est tout bon !

Checklist éco-conception, outil développé par greenIT.fr, joint au cahier des charges définit par Ecoprod.

Frédéric Bordage, "Eco-conception web : les 115 bonnes pratiques : Doper son site et réduire son empreinte écologique", Eyrolles, 2015

			précon			
1	Conception fonctionnelle	Éliminer les fonctionnalités non essentielles	- P	-	Dépublication des plugins Joomla non utilisés - Simplification de l'interface de gestion (backoffice) : dépublication de la plupart des modules du dashboard	- V
2	Conception fonctionnelle	Quantifier précisément le besoin	P	Oui		V
3	Conception fonctionnelle	Fluidifier le processus	C	Oui		V
4	Ergonomie	Préférer la saisie assistée à l'autocomplétion	P	Pas d'auto-complétion sur le site		V
5	Ergonomie	Respecter le principe de navigation rapide dans l'historique	C	Oui		V
6	Ergonomie	Favoriser un design simple, épuré, adapté au web	P	Conception UX design orientée responsive design		V
7	Ergonomie	Créer un site responsive	C	Oui		V
8	Conception fonctionnelle	Proposer un traitement asynchrone lorsque c'est possible	- C	-	Le système de pagination classique a été remplacé par un système de pagination ajax se déclenchant automatiquement au scroll de la page - Le chargement des images se fait également de façon asynchrone, afin d'alléger le poids de la page au chargement (lazyload)	- V
9	Conception technique	Limiter le nombre de requêtes HTTP	P		Les techniques suivantes ont été utilisées afin de réduire le nombre et le poids des fichiers chargés : combinaison fichiers css+js et minification des fichiers css+js (plugin jch optimize). Par ailleurs, les scripts ne sont chargés que sur les pages où ils sont réellement exécutés (slider, liste masonry...)	V
10	Conception technique	Stocker les données statiques localement	P	Non pertinent		X
11	Conception technique	Choisir les technologies les plus adaptées	P	Voir remarque ci-dessous		V
12	Conception technique	Utiliser un framework ou développer sur mesure	C		La solution technique choisie repose sur l'utilisation d'un CMS (Joomla) dépouillé Vde toutes ses fonctionnalités inutiles (désactivation des appels js générés par le cms, dépublication des plugins non utilisés) combiné à une seule et unique extension (Seblod). Les différents modules dynamiques présents sur le site ont été développés sur-mesure.	V
13	Conception technique	Limiter le recours aux plugins	P	Les plugins non utilisés ont été désactivés		V
14	Conception technique	Limiter l'utilisation du Flash	C	Le site n'embarque aucune animation flash. Les players vidéos sont gérés en html5		V
15	Développement	Valider les pages auprès du W3C	C	Quelques entorses aux règles W3C, mais dans l'ensemble peu d'erreurs		X

16	Développement	Externaliser les CSS et JavaScript	P	L'appel aux libraires js et css (bootstrap) ont été externalisées lorsque cela était possible (existence d'un CDN)	V
17	Conception graphique	Favoriser les polices standard	P	Afin de respecter la charte graphique, la police DROID, utilisée depuis Google Fonts, a été utilisée pour ce site.	V
18	Conception graphique	Préférer les glyphs aux images	C	Pour des raisons graphiques, cette recommandation n'a pas pu être appliquée	X
19	Conception graphique	Supprimer les balises images dont l'attribut SRC est vide	P	Pas toujours possible compte tenu du script lazy load responsive utilisé	X
20	Conception graphique	Redimensionner les images en dehors du HTML	P	Oui	V
21	Conception graphique	Eviter d'utiliser des images bitmap pour l'interface	P	Aucune image n'est au format bitmap. Toutes les images sont au format jpeg ou, en cas de présence de transparence, au format png	V
22	Conception graphique	Optimiser les images vectorielles	P	Non pertinent	X
23	Conception graphique	Générer des spritesheets CSS	C	Nous avons préféré opter pour un système de lazy loading pour les images. A noter que ce système de lazy loading s'accompagne d'un système affichant la vignette d'une image en fonction de la taille de l'écran utilisé	?
24	Conception graphique	Découper les CSS	P	Oui	V
25	Conception graphique	Limiter le nombre de CSS	P	Oui. Grâce à la minification des fichiers css	V
26	Conception graphique	Préférer les CSS aux images	P	Oui. Partout où cela était possible (utilisation des pseudo-classes before et after par exemple, et du css3)	V
27	Conception graphique	Ecrire des sélecteurs CSS efficaces	P	Oui. Utilisation du système LESS	V
28	Conception graphique	Grouper les déclarations CSS similaires	P	Oui	V
29	Conception graphique	Utiliser les notations CSS abrégées	P	Oui	V
30	Conception graphique	Fournir une CSS print	P	Oui	V
31	Conception graphique	Utiliser les commentaires conditionnels	P	Oui. Pour IE	V
32	Conception graphique	Modifier plusieurs propriétés CSS en 1 seule fois	P	Oui	V
33	Développement	Valider le code JavaScript	P	Oui. Pas d'erreur js	V
34	Développement	Eviter d'utiliser try-catch-finally	N	Oui	V
35	Développement	Utiliser les opérations primitives	N	Oui	V
36	Développement	Mettre en cache les objets souvent accédés en JavaScript	P	Oui	V
37	Développement	Privilégier les variables locales	N	Non	X
38	Développement	Privilégier les fonctions inline	N	Non pertinent	X

39	Développement	Utiliser le concaténateur de chaînes de façon optimale	N	Non		X
40	Développement	Donner des fonctions en paramètre à setTimeout() et setInterval() plutôt que des string	P	Fonctions non utilisées		V
41	Développement	Eviter les for - in	C	Oui		V
42	Développement	Réduire les accès au DOM via JavaScript	P	Accès réduits autant que faire ce peu		V
43	Développement	Ne pas faire de modification du DOM lorsqu'on le traverse	P	Oui		V
44	Développement	Rendre les éléments du DOM invisibles lors de leur modification	C	Oui		V
45	Développement	Réduire au maximum le repaint (appearance) et le reflow (layout)	P	Oui		V
46	Développement	Utiliser la délégation d'évènements	P	Oui		V
47	Développement	Privilégier les changements visuels instantanés	C	Oui		V
48	Développement	Eviter les animations Javascript / CSS coûteuses	P	Les différentes animations présentes sur le site sont gérées par des scripts choisis pour leur grande légèreté : <ul style="list-style-type: none"> - Slider de la page d'accueil : unslider (5,9Ko) - Système de liste masonry : macy (4,1Ko) - Déclenchement ajax loading scroll : jquery.scrolling (3,4Ko) - Lazyload avec prise en charge responsive : jquery.responsivelazyloader (4Ko) - Effet parallax sur bandeau pages intérieures : light-parallax-scroll-1.0 (1,5Ko) A noter que tous les scripts utilisés le sont dans leur version minifiée		V
49	Développement	Utiliser Ajax pour certaines zones de contenu	N	Les process suivants sont gérés en ajax : <ul style="list-style-type: none"> - Pagination des listes - Vérification champs formulaire signature charte Module de connexion et vérification des credentials		V
50	Développement	Utiliser la méthode GET pour les requêtes Ajax	C	Oui pour les listes, non pour le module de connexion		V
51	Conception technique	Favoriser les pages statiques	C	Etant donné que chaque page du site doit pouvoir être administrée en ligne, cette option n'a pas été retenue.		X
52	Conception technique	Créer une architecture applicative modulaire	P	Oui		V
53	Conception technique	Utiliser certains forks applicatifs orientés "performance"	P	Non pertinent		X
54	Conception technique	Choisir un format de données adapté	P	Oui		V
55	Conception technique	Limiter le nombre de domaine servant les ressources	C	Oui		V

56	Conception technique	Utiliser un système de templating (Smarty, Twig)	N	Non. Par contre, le système LESS est activé	?
57	Conception technique	Utiliser tous les niveaux de cache du CMS	P	Oui	V
	Conception technique	Générer les PDF en dehors du CMS	P	Non pertinent. Pas de génération de pdf	X
59	Conception technique	Redimensionner les images en dehors du CMS	P	Non	X
60	Conception technique	Encoder les sons en dehors du CMS	P	Non pertinent	X
61	Conception technique	Mettre en cache le Bytecode	P	Non	X
62	Conception technique	Mettre en cache les données calculées souvent utilisées	P	Non pertinent	X
63	Développement	Libérer de la mémoire les variables qui ne sont plus nécessaires	P	Oui	V
64	Développement	Ne pas appeler de fonction dans la déclaration d'une boucle de type for	P	Oui	V
65	Développement	Supprimer tous les warning et toutes les notices	P	Oui	V
66	Développement	Utiliser des variables statiques	P	Oui	V
67	Développement	Eviter la ré-écriture des getter / setter natifs	C	Non pertinent	X
68	Développement	Ne pas assigner inutilement de valeur aux variables	N	Non pertinent	X
69	Développement	Utiliser la simple côte (') au lieu du guillemet (")	N	Non	X
70	Développement	Remplacer les \$i++ par ++\$i	N	Non	X
71	Développement	Eviter d'effectuer des requêtes SQL à l'intérieur d'une boucle	P	Oui	V
72	Développement	Ne se connecter à une base de données que si nécessaire	P	Oui	V
73	Développement	Ne jamais faire de SELECT * FROM	P	Oui	V
74	Développement	Limiter le nombre de résultats (clause LIMIT)	P	Oui	V
75	Développement	Utiliser les procédures stockées	P	Non	X
76	Hébergement	Optimiser les images bitmap	P	Non pertinent	X
77	Hébergement	N'utilisez que les portions indispensables des librairies Javascript et frameworks CSS	P	Oui. Une version simplifiée du framework bootstrap a d'ailleurs été utilisée. Elle ne pèse que 33Ko contre plus de 80ko pour la version minifiée complète	V
78	Hébergement	Minifier les fichiers CSS	P	Oui. Grâce à JCH Optimize	V
79	Hébergement	Minifier les fichiers JavaScript	P	Oui. Grâce à JCH Optimize	V
80	Hébergement	Compresser les librairies CSS et Javascript	P	Oui. Grâce à JCH Optimize	V
81	Hébergement	Combiner les fichiers CSS et JavaScript	P	Oui. Grâce à JCH Optimize	V

82	Hébergement	Optimiser la taille des cookies	N	Non	X
83	Hébergement	Compresser la sortie HTML	P	Oui. Instructions htaccess	V
84	Conception technique	Choisir un hébergeur "vert"	P	Non	X
85	Conception technique	Utiliser une électricité "verte"	P	OUI SERVICE WATTIMPACT	V
86	Conception technique	Adapter la qualité de service et le niveau de disponibilité	P	Oui	V
87	Conception techniqueX	Utiliser des serveurs virtualisés	N	Non	X
88	Conception technique	Optimiser l'efficacité énergétique des serveurs	P	Non	X
89	Conception technique	Installer le minimum requis sur le serveur	P	Non pertinent	X
90	Conception technique	Mettre les caches entièrement en RAM (opcode et kvs)	P	Non pertinent	X
91	Conception technique	Privilégier les serveurs équipés de mémoires SSD	P	Non	X
92	Conception technique	Stocker les données dans le cloud	N	Non	X
93	Hébergement	Désactiver les logs binaires de MySQL / MariaDb	C	Oui	V
94	Hébergement	Utiliser un serveur asynchrone	C	Non	X
95	Hébergement	Limiter le recours au SSL	C	Oui	V
96	Conception technique	Héberger les ressources (CSS/JS) sur un domaine sans cookie	P	Non	X
97	Conception technique	Eviter les redirections	P	Oui	V
98	Conception technique	Ne pas générer de page 404	P	Oui	V
99	Hébergement	Désactiver certains logs d'accès du serveur web	C	Non	X
100	Hébergement	Désactiver le DNS lookup d'Apache	C	Non	X
101	Hébergement	Apache Vhost : désactiver le AllowOverride	P	Non pertinent	X
102	Hébergement	Utiliser un CDN	C	Non	X
103	Hébergement	Utiliser un reverse proxy	P	Non	X
104	Hébergement	Mettre en cache le favicon.ico	P	Non	X
105	Hébergement	Ajouter des entêtes Expires ou Cache-Control	P	Oui	V
106	Hébergement	Configurer les ETags	P	Non pertinent	X
107	Hébergement	Mettre en cache les réponses Ajax	C	Non	X

108	Contenu	Compresser les documents	P	Complicé	X
109	Contenu	Optimiser les PDF	P	Complicé	X
110	Contenu	Dédoubler systématiquement les fichiers avant envoi	P	Non	X
111	Contenu	N'utiliser que des fichiers double opt-in	P	Non	X
112	Contenu	Préférer le texte brut au HTML	P	Non	X
113	Contenu	Adapter les sons aux contextes d'écoute	P	Non pertinent	X
114	Contenu	Adapter les textes au web	C	Oui	V
115	Contenu	Adapter les vidéos aux contextes de visualisation	P	Oui	V

TOTAL du CALCUL DU NIVEAU DE MATURETE DU SITE

- 51 BONNES PRATIQUES PRIORITAIRES
- 14 BONNES PRATIQUES CONSEILLEES
- 3 NON PRIORITAIRES
- 68 BONNES PRATIQUES MISE EN OEUVRE AU TOTAL
-
- Selon les outils GreenIT, LE SITE ATTEINT LE NIVEAU 2 ARGENT, confirmé, AA

Nous remercions les conseils de Mr Frédéric Bordage pour l'utilisation des outils GTMetrix et ecoindex