

Le site web de Thiaucourt Matériaux face au référentiel général d'éco-conception

Id	Thématique	Critère	Choix retenu	Commentaire
1.1	Stratégie	Le service numérique a-t-il été évalué favorablement en termes d'utilité en tenant compte de ses impacts environnementaux ?	OUI	Il est nécessaire de faire connaître de façon la plus simple possible le projet de Thiaucourt Matériaux pour tous les usagers du territoire concerné.
1.2	Stratégie	Le service numérique a-t-il défini ses cibles utilisatrices ?	OUI	Il s'adresse à toute personne, tout collectif ou tout élu qui souhaite se saisir des questions autour de ce projet de carrière.
1.3	Stratégie	Le service numérique a-t-il défini les besoins métiers et les attentes réelles des utilisateurs cibles ?	OUI	Nous avons réduit au strict minimum les informations utiles à nos cibles veillant à les orienter, quitte à faire de la pédagogie sur le projet de carrière.
1.4	Stratégie	Le service numérique a-t-il défini la liste des profils de matériels que les utilisateurs vont pouvoir employer pour y accéder ?	OUI	Smartphones, ordinateurs, tablettes sur les principaux navigateurs et systèmes d'exploitation (hors Internet Explorer).
1.5	Stratégie	Le service numérique est-il utilisable sur des terminaux âgés de 5 ans ou plus ?	OUI	Tous à l'exception de ceux dotés d'Internet Explorer (2%).
1.6	Stratégie	Le service numérique s'adapte-t-il à différents types de terminaux d'affichage ?	OUI	Le site est entièrement "responsive" et s'adapte à tous les terminaux d'affichage.
1.7	Stratégie	Le service numérique a-t-il été conçu avec des technologies standard interopérables plutôt que des technologies spécifiques et fermées ?	OUI	Le site a été codé à la main, sans CMS, en s'appuyant sur le framework open source Next JS. Le framework utilise principalement du Javascript, technologie native des navigateurs modernes.
1.8	Stratégie	Le service numérique a-t-il au moins un référent identifié en écoconception numérique ?	OUI	Le référent en éco-conception pour ce site web est Yann Brand, consultant en communication RSE.
1.9	Stratégie	Le service numérique a-t-il identifié des indicateurs pour mesurer ses impacts environnementaux ?	OUI	Le site a été soumis à plusieurs tests pour évaluer son impact carbone pour la planète dont les résultats sont publiés dans la page éco-conception.
1.10	Stratégie	Le service numérique s'est-il fixé des objectifs en matière de réduction ou de limitation de ses propres impacts environnementaux ?	OUI	Obtenir un score de minimum 90 à l'audit d'éco-conception développé par kastor.green
1.11	Stratégie	Le service numérique réalise-t-il régulièrement des revues pour s'assurer du respect de la réduction ou de la limitation de ses impacts environnementaux ?	Non concerné	Le site est purement statique. Dans sa configuration actuelle, les paramètres mesurés au lancement seront les mêmes dans la durée.
1.12	Stratégie	Le service numérique publie-t-il une déclaration ou une politique d'éco-conception ?	OUI	Celle-ci figure dans "politique d'éco-conception".
2.1	Spécifications	Le service numérique a-t-il été conçu avec une revue de conception et une revue de code en ayant pour un des objectifs de réduire les impacts environnementaux de chaque fonctionnalité ?	OUI	Toutes les fonctionnalités du site ont été discutées en amont de la conception graphique et du développement par le chef de projet, le concepteur et le développeur afin d'opter pour les solutions les plus conformes aux usages de l'éco-conception web. Une fois en ligne, un audit technique a été réalisé à partir du site kastor.green. Cet audit est directement consultable depuis la page "politique d'éco-conception" du site.
2.2	Spécifications	Le service numérique a-t-il prévu une stratégie de décommissionnement pour ses fonctionnalités, ses composants ou ses environnements non utilisés ?	Non concerné	Le site est déjà optimisé pour n'utiliser que le code strictement nécessaire.
2.3	Spécifications	Le service numérique impose-t-il à ses fournisseurs de garantir une démarche de réduction de leurs impacts environnementaux ?	OUI	Le choix le l'hébergeur (Infomaniak) est principalement motivé par sa politique active en matière de réduction des gaz à effets de serre, son impact environnemental et ses engagements sociétaux.
2.4	Spécifications	Le service numérique a-t-il pris en compte les impacts environnementaux des composants d'interface prêts à l'emploi utilisés ?	Non concerné	Le site n'emploie aucun "composant d'interface prêt à l'emploi".
2.5	Spécifications	Le service numérique a-t-il pris en compte les impacts environnementaux des services tiers utilisés lors de leur sélection ?	OUI	Æ Consultant, référent en communication responsable, leader du projet, s'impose lui même de respecter un certains nombre d'engagements environnementaux et sociétaux accessibles sur simple demande. Les prestataires choisis pour participer à la conception de ce site web partagent avec exigence cette démarche.
3.1	Architecture	Le service numérique repose-t-il sur une architecture, des ressources ou des composants conçus pour réduire leurs propres impacts environnementaux ?	OUI	Le framework NextJS propose une série de composants permettant d'optimiser les performances techniques du site internet lors de la compilation. Le site utilise par exemple le composant next/ image qui permet une optimisation des images.
3.2	Architecture	Le service numérique fonctionne-t-il sur une architecture pouvant adapter la quantité de ressources utilisées en fonction de la consommation du service ?	OUI	Le site internet est hébergé sur un serveur mutualisé, les ressources sont donc partagées entre plusieurs clients Infomaniak. Le site est optimisé pour n'utiliser que le code strictement nécessaire.
3.3	Architecture	Le service numérique a-t-il pris en compte l'évolution technique des protocoles ?	OUI	Le site suit bien les évolutions techniques des protocoles d'échanges.
3.4	Architecture	Le service numérique utilise-t-il un protocole d'échange adapté aux contenus transférés ?	OUI	Le site utilise le protocole réseau http/2.
3.5	Architecture	Le service numérique garantit-il la mise à disposition de mises à jour correctives pendant toute la durée de vie prévue des équipements et des logiciels liés au service ?	OUI	Rien ne s'y oppose techniquement.
3.6	Architecture	Le service numérique propose-t-il d'installer des mises à jour correctives indépendamment des mises à jour évolutives ?	Non concerné	Aucune mise à jour nécessaire car il s'agit d'un site statique.
4.1	UX/UI	Le service numérique est-il utilisable via une connexion bas débit ?	OUI	Le volume de données transférées étant particulièrement léger, le site est accessible via une connexion bas débit.

Id	Thématique	Critère	Choix retenu	Commentaire
4.2	UX/UI	Le service numérique comporte-t-il uniquement des éléments animations, vidéos et sons dont la lecture automatique est désactivée ?	OUI/NON	Oui parce que toute vidéo incorporée par la suite sur le site sera par défaut désactivée, mais sur la page d'accueil, nous proposons une courte boucle vidéo en lecture automatique. Celle-ci a en tout points été optimisée pour réduire l'impact du site.
4.3	UX/UI	Le service numérique affiche-t-il uniquement des contenus sans défilement de page infini ?	OUI	Le défilement de toutes les pages est "fini".
4.4	UX/UI	Le service numérique optimise-t-il le parcours de navigation pour chaque fonctionnalité principale ?	OUI	Toutes les pages principales sont accessibles depuis le menu ou depuis le <i>footer</i> .
4.5	UX/UI	Le service numérique permet-il à l'utilisateur de décider de l'activation d'un service tiers ?	Non concerné	Nous n'utilisons aucun cookie ni redirigeons vers des vidéos hébergées sur un service tiers.
4.6	UX/UI	Le service numérique utilise-t-il majoritairement des composants fonctionnels natifs du système d'exploitation, du navigateur ou du langage utilisé ?	OUI	Le site utilise principalement HTML /CSS et Javascript, langages interprétés nativement par les navigateurs.
4.7	UX/UI	Le service numérique utilise-t-il uniquement du contenu vidéo, audio et animé porteur d'informations ?	Non concerné	Le site web contient principalement du contenu textuel.
4.8	UX/UI	Le service numérique utilise-t-il du texte ou de l'image au lieu de contenu vidéo, audio ou animé lorsque cela est possible ?	Non concerné	Aucun contenu animé, vidéo ou audio n'est présent sur le site web à l'exception d'une courte boucle animée en page d'accueil sans visée informationnelle.
4.9	UX/UI	Le service numérique permet-il de mettre en pause les animations, défilement ou clignotement ?	NON	La seule courte boucle vidéo sur la page d'accueil est en arrière plan et n'est pas désactivable.
4.10	UX/UI	Le service numérique utilise-t-il majoritairement des polices de caractères du système d'exploitation ?	OUI/NON	Nous utilisons uniquement deux polices de caractères. L'une est native des systèmes d'exploitations courants, l'autre est partiellement native (fait défaut uniquement sur tablette iOS). En revanche, cette police de caractère est mise en cache qu'une seule fois ce qui limite grandement son impact.
4.11	UX/UI	Le service numérique limite-t-il les requêtes serveur lors de la saisie utilisateur ?	OUI	Protection de l'hébergeur Infomaniak activée contre le DDoS.
4.12	UX/UI	Le service numérique informe-t-il l'utilisateur du format de saisie attendu avant sa validation ?	OUI	Tout est précisé de façon dynamique.
4.13	UX/UI	Le service numérique vérifie-t-il les saisies et les formats de données obligatoires à la soumission d'un formulaire sans requête serveur lorsque c'est possible ?	Non concerné	Le site n'utilise pas de formulaire sans requête serveur.
4.14	UX/UI	Le service numérique informe-t-il l'utilisateur, avant le transfert, des poids et formats de fichier attendus ?	Non concerné	Aucun fichier attendu.
4.15	UX/UI	Le service numérique vérifie-t-il des limites de poids et de formats sur les fichiers pouvant être transmis par l'utilisateur ?	Non concerné	Aucun fichier attendu.
4.16	UX/UI	Le service numérique indique-t-il à l'utilisateur que l'utilisation d'une fonctionnalité a des impacts environnementaux importants ?	OUI	L'utilisateur connaît le poids des pdf proposés au téléchargement.
4.17	UX/UI	Le service numérique propose-t-il des notifications uniquement lorsque c'est nécessaire ?	OUI	Uniquement à la soumission du formulaire pour indiquer s'il a bien été pris en compte.
4.18	UX/UI	Le service numérique permet-il à l'utilisateur de contrôler les notifications qu'il reçoit ?	Non concerné	Aucune notification.
4.19	UX/UI	Le service numérique fournit-il à l'utilisateur un moyen de contrôle sur ses contenus et ses services afin de réduire les impacts environnementaux ?	Non concerné	Le site est un site vitrine, l'utilisateur n'est pas directement acteur des contenus.
5.1	Contenus	Le service numérique utilise-t-il un format de fichier adapté au contenu et au contexte de visualisation de chaque image ?	OUI	Uniquement des fichiers au format webp, webm et svg.
5.2	Contenus	Le service numérique propose-t-il des images dont le niveau de compression est adapté au contenu et au contexte de visualisation ?	OUI	Uniquement des images au format webp et svg.
5.3	Contenus	Le service numérique utilise-t-il un format de fichier adapté au contenu et au contexte de visualisation pour chaque vidéo ?	OUI	Uniquement des vidéos au format webm.
5.4	Contenus	Le service numérique propose-t-il des vidéos dont le niveau de compression est adapté au contenu et au contexte de visualisation ?	OUI	Uniquement des vidéos au format webm.
5.5	Contenus	Le service numérique utilise-t-il un format de fichier adapté au contenu et au contexte d'écoute de chaque contenu audio ?	Non concerné	Pas de contenus audio.
5.6	Contenus	Le service numérique propose-t-il des contenus audio dont le niveau de compression est adapté au contenu et au contexte d'écoute ?	Non concerné	Pas de contenus audio.
5.7	Contenus	Le service numérique utilise-t-il un format de fichier adapté au contenu et au contexte d'utilisation pour chaque document ?	OUI	Les fichiers pdf ont tous été optimisés pour le web (poids et résolutions minimum).
5.8	Contenus	Le service numérique propose-t-il des documents dont le niveau de compression est adapté au contenu et au contexte d'utilisation ?	OUI	Les fichiers pdf ont tous été optimisés pour le web (poids et résolutions minimum).
5.9	Contenus	Le service numérique a-t-il une stratégie d'archivage et de suppression, automatiques ou manuelles, des contenus obsolètes ou périmés ?	Non concerné	Inutile pour un site vitrine.

Id	Thématique	Critère	Choix retenu	Commentaire
6.1	Frontend	Le service numérique s'astreint-il à un poids maximum par écran ?	NON	... mais mieux : le poids est déjà limité au minimum pour chaque écran.
6.2	Frontend	Le service numérique s'astreint-il à une limite de requêtes par écran ?	NON	... mais mieux : nous ne chargeons que le strict nécessaire par écran.
6.3	Frontend	Le service numérique utilise-t-il des mécanismes de mises en cache pour la totalité des contenus transférés dont il a le contrôle ?	OUI	Les contenus transférés comme les images, les composants et les pages sont mis en cache pour réduire le nombre de requêtes vers le serveur... même la typographie.
6.4	Frontend	Le service numérique a-t-il mis en place des techniques de compression sur la totalité des ressources transférées dont il a le contrôle ?	OUI	Au niveau architecture, le site est compilé avant le déploiement sur le serveur. Au niveau serveur, la compression GZIP est fournie par l'hébergeur Infomaniak.
6.5	Frontend	Le service numérique affiche-t-il majoritairement des éléments graphiques et des médias dont les dimensions d'origine correspondent aux dimensions du contexte d'affichage ?	OUI	Le choix de l'image chargée (ses dimensions) dépend de la taille d'écran de l'utilisateur.
6.6	Frontend	Le service numérique propose-t-il un mécanisme de chargement progressif pour les éléments graphiques et les médias le nécessitant ?	OUI	Le site emploie le <i>Lazy loading</i> .
6.7	Frontend	Le service numérique se limite-t-il au chargement des composants utilisés au sein des bibliothèques lorsque cela est possible ?	OUI	L'architecture avec NextJS permet d'importer uniquement les composants nécessaires.
6.8	Frontend	Le service numérique évite-t-il de déclencher le chargement de ressources et de contenus inutilisés pour chaque fonctionnalité ?	OUI	L'architecture avec NextJS permet d'importer uniquement les composants nécessaires.
6.9	Frontend	Le service numérique utilise-t-il un stockage côté client de certaines ressources afin d'éviter des échanges réseaux inutiles ?	OUI	Le site internet utilise un mécanisme de mise en cache.
6.10	Frontend	Le service numérique restreint-il l'usage des capteurs des terminaux utilisateur au besoin du service plutôt qu'en permanence ?	OUI	Le site capture les signaux des terminaux qu'une seule fois au chargement d'une page pour notre outil de statistique en tous points conforme au RGPD. Pour en savoir plus sur notre politique de confidentialité, consultez la page mentions légales.
6.11	Frontend	Le service numérique héberge-t-il les ressources statiques transférées dont il est l'émetteur sur un même domaine ?	OUI	Toutes les ressources statiques sont sur le même serveur et utilisent le même domaine.
7.1	Backend	Le service numérique a-t-il recours à un système de cache serveur pour les données les plus utilisées ?	OUI	Le site dispose de deux systèmes de caches : un côté serveur, un côté navigateur.
7.2	Backend	Le service numérique est-il configuré pour transmettre depuis le serveur des contenus compressés au client qui les accepte ?	OUI	La compression GZIP est utilisée pour transmettre les ressources.
7.3	Backend	Le service numérique définit-il des durées de conservation sur les données et documents qui le nécessitent ?	OUI	Afin de limiter au maximum le transfert des données, le cache a une durée de vie limitée à 1 an pour les médias de type images et de 30 jours pour les fichiers JavaScript.
7.4	Backend	Le service numérique archive-t-il ou supprime-t-il les données et documents après expiration de leur durée de conservation ?	Supprime	Le site web supprime toutes les données en cache après expiration.
7.5	Backend	Le service numérique informe-t-il l'utilisateur d'un traitement en cours en arrière-plan ?	OUI	Bien que seul le formulaire de contact soit concerné.
8.1	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement signataire du Code de Conduite européen sur les Datacentres ?	NON	... mais l'usage des entreprises du numérique en Suisse est de se conformer à toutes les exigences réglementaires des pays européens avec lesquels elles commercent en priorité. Donc...
8.2	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement ayant une démarche de réduction de son impact écologique ?	OUI	C'est même sa raison d'être dès sa création dans les années 90. https://www.infomaniak.com/fr/ecologie
8.3	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement qui fournit une politique de gestion durable des équipements ?	OUI	Lorsque les serveurs sont trop vieux ou défectueux, Infomaniak privilégie leur recyclage. Cela fait partie de sa politique depuis les années 90. https://www.infomaniak.com/fr/ecologie/engagements
8.4	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement qui fournit des indicateurs d'impacts environnementaux liés à son activité ?	OUI	De nombreux... https://www.infomaniak.com/fr/ecologie/engagements
8.5	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont le PUE (Power Usage Effectiveness) est communiqué ?	OUI	PUE inférieur à 1,1 (https://www.infomaniak.com/fr/ecologie) contre une moyenne européenne de 1.8...
8.6	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont son WUE (Water Usage Effectiveness) est communiqué ?	Non concerné	Infomaniak : les centres de données sont uniquement refroidis avec de l'air extérieur filtré.
8.7	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont la consommation d'électricité est majoritairement d'origine renouvelable ?	OUI	Oui à 100 % ! (60% d'énergie d'origine hydraulique et 40% solaire) https://www.infomaniak.com/fr/ecologie/engagements
8.8	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont la localisation géographique est en cohérence avec celle de ses utilisateurs et de ses activités ?	OUI	Hébergé en Europe, en Suisse voisine.
8.9	Hébergement	Le service numérique héberge-t-il de façon distincte les données «chaudes» et «froides» ?	Non concerné	Le site utilise uniquement des données chaudes.
8.10	Hébergement	Le service numérique duplique-t-il les données uniquement lorsque cela est nécessaire ?	Non concerné	Le site web de Thiauourt Matériaux n'est pas "redondé" par nos services.
8.11	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il une redondance uniquement lorsque cela est nécessaire ?	Non concerné	Le site web de Thiauourt Matériaux n'est pas "redondé" par nos services.

Id	Thématique	Critère	Choix retenu	Commentaire
8.12	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement qui récupère la chaleur fatale produite par les serveurs ?	OUI	Toute la chaleur est récupérée. Infomaniak est exemplaire sur ce point. https://www.infomaniak.com/fr/ecologie/engagements