

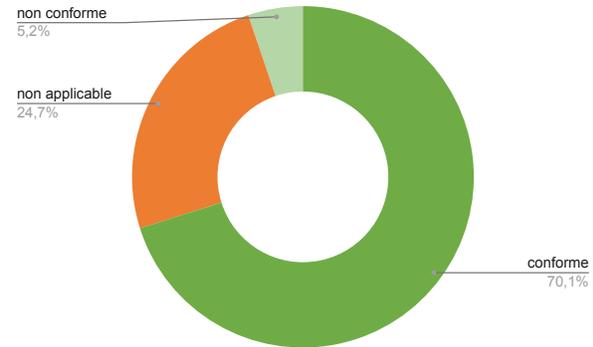


Auditeur : Jean-Baptiste Audras  
Référentiel : RGENS v1 2024  
Audit d'évaluation réalisé en janvier 2025, puis mis à jour en avril 2025

### Résultats de l'audit

Le site [Hardis Group](https://www.hardis-group.com/) a été audité en regard du Référentiel Général d'Eco-conception des Services Numériques (RGENS) et présente le score d'avancement pondéré suivant :

**93%**

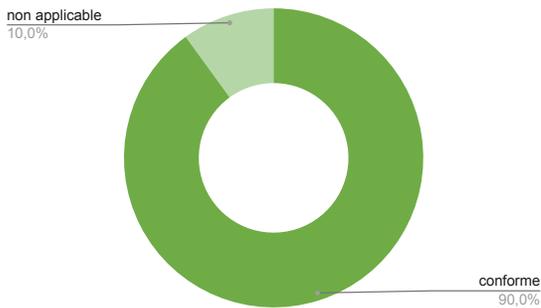


### Echantillon étudié dans le cadre de cet audit

L'échantillon retenu pour analyse se veut représentatif du site et de ses fonctionnalités.  
 Page d'accueil : <https://www.hardis-group.com/>  
 Page type : <https://www.hardis-group.com/mentions-legales/>  
 Page service : <https://www.hardis-group.com/tech/digital-services-services-numeriques-cloud/>  
 Liste d'articles : [https://www.hardis-group.com/vision/?f\\_post\\_type=post](https://www.hardis-group.com/vision/?f_post_type=post)  
 Article seul : <https://www.hardis-group.com/ia-act-reglementation-intelligence-artificielle-europe/>  
 Résultats de recherche : <https://www.hardis-group.com/?s=test>  
 Espace carrières : <https://www.hardis-group.com/job-offers/?keyword>  
 Offre seule : <https://www.hardis-group.com/job-offers/directeur-de-projet-informatique-h-f-220/>

### Détail du niveau de conformité obtenu par thématique du RGENS

#### Thématique 1 : Stratégie



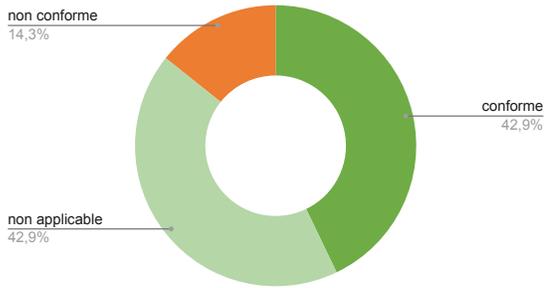
Les critères de cette thématique sont intégralement conformes ou non applicables.

#### Thématique 2 : Spécifications



Les critères de cette thématique sont intégralement conformes ou non applicables.

### Thématique 3 : Architecture

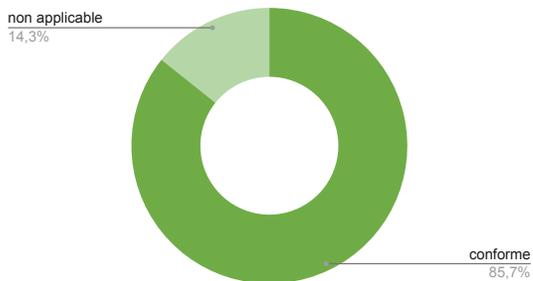


Une partie importante des critères de la thématique "architecture" n'est pas applicable dans le cadre du service numérique.

Non conformités :

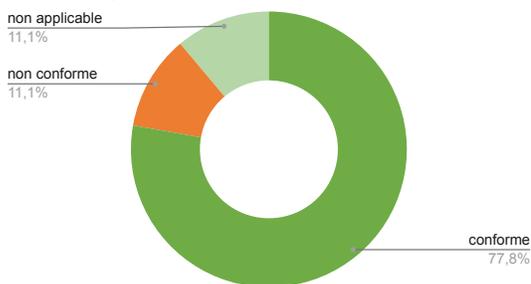
- Pour des raisons de sécurité, les environnements de développement, test et staging ne sont pas mutualisés mais totalement séparés et étanches, conformément à toutes les bonnes pratiques de sécurité de l'industrie web. **Non corrigable à court terme.**

### Thématique 4 : UX/UI



Les critères de cette thématique sont intégralement conformes ou non applicables.

### Thématique 5 : Contenus



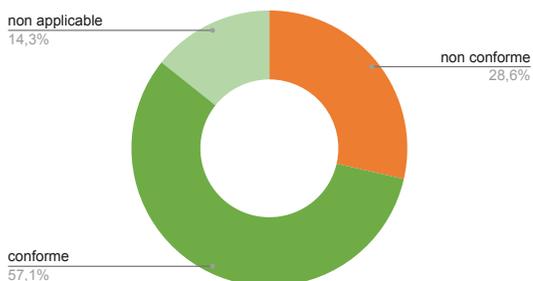
Une partie importante des critères de la thématique "contenus" est conforme.

Non conformités :

- Les intégrations YouTube ne permettent pas d'activer un mode "écoute seule" sur les vidéos.

Ces non conformités ne sont pas corrigables à moyen terme.

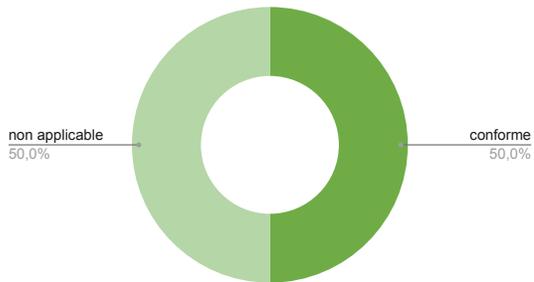
### Thématique 6 : Front-end



Non conformités :

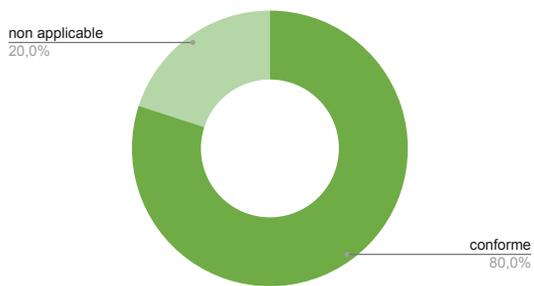
- Deux des écrans de l'échantillon ne se conforment pas aux objectifs de nombre de requêtes et de poids de page fixés pour le site.
- Les tailles d'images chargées ne sont pas cohérentes avec les tailles d'images affichées.

### Thématique 7 : Back-end



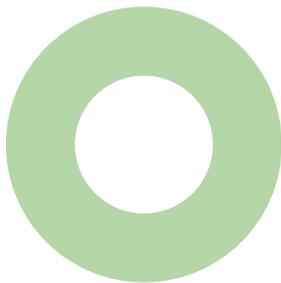
Les critères de cette thématique sont intégralement conformes ou non applicables.

### Thématique 8 : Hébergement



Les critères de cette thématique sont intégralement conformes ou non applicables.

### Thématique 9 : Algorithmie



Aucun critère de cette thématique n'est applicable au service numérique.

ID	Thématique	Libellé du critère	Évaluation	Commentaire	Difficulté	Priorité	Correctifs	Complexité	Intervenant
1.1	Stratégie	Le service numérique a-t-il été évalué favorablement en termes d'utilité en tenant compte de ses impacts environnementaux ?	conforme	Outre le fait de présenter les activités et services du Groupe Hardis et de présenter les dernières innovations du groupe notamment en matière d'éco-conception, le service numérique répond à minima à l'objectif "Consommation et production responsables" par le fait de proposer des services orientés sur une utilisation responsable de la technologie, comme indiqué par la page "Numérique responsable" du site : <a href="https://www.hardis-group.com/fr/numerique-responsable/">https://www.hardis-group.com/fr/numerique-responsable/</a>	Fort	Prioritaire			
1.2	Stratégie	Le service numérique a-t-il défini ses cibles utilisatrices, les besoins métiers et les attentes réelles des utilisateurs-cibles ?	conforme	Les cibles ont été définies dès le départ du projet. Elles sont au nombre de 3 et le site est entièrement axé autour de ces trois profils : 1. Hauts dirigeants et décisionnaires de tous les métiers. Moyennes et grandes entreprises. 2. Éditeurs de solutions et autres potentiels partenaires. 3. Chercheurs d'emploi et étudiants.	Faible	Prioritaire			
1.3	Stratégie	Le service numérique a-t-il au moins un référent identifié en écoconception numérique ?	conforme	Le référent en éco-conception numérique est le prestataire Whodunit et en particulier son responsable assurance qualité. Il est à noter que Hardis dispose également de compétences en interne sur les questions d'éco-conception.	Faible	Recommandé			
1.4	Stratégie	Le service numérique réalise-t-il régulièrement des revues pour s'assurer du respect de sa démarche d'écoconception ?	conforme	Le service utilise les indicateurs fournis par Page Speed Insights et YSlow qui font l'objet d'une collecte mensuelle et d'une transmission aux responsables du site via un rapport mensuel de maintenance montrant l'évolution positive ou négative des indicateurs. S'il n'est pas ici fait spécifiquement mention d'impacts environnementaux, il est avéré qu'en phase de développement, la performance pure a une incidence directe sur la consommation énergétique du service numérique (équipements utilisateurs, infrastructures réseau, centres de données).	Moyen	Prioritaire			
1.5	Stratégie	Le service numérique s'est-il fixé des objectifs en matière de réduction ou de limitation de ses propres impacts environnementaux ?	conforme	L'amélioration de la performance web pure mène presque toujours à une amélioration de la performance web environnementale. Ces objectifs et indicateurs sont indiqués dans la page de politique d'écoconception du site. Pour le suivi des indicateurs, se reporter au critère 1.4. <a href="https://www.hardis-group.com/econception">https://www.hardis-group.com/econception</a>	Fort	Prioritaire			
1.6	Stratégie	Le service numérique collecte-t-il la donnée de façon responsable et raisonnée ?	conforme	Lors de la phase de conception du site, la liste complète des données collectées a fait l'objet d'échanges afin de déterminer les données pertinentes dans le cadre de l'amélioration continue du site. Les modes de recueil de données sont respectueux des libertés individuelles, ne sont jamais transmises à des tiers et les services de collecte le plus vertueux possibles sont utilisés (exemple avec l'outil de mesure d'audience Matomo).	Moyen	Recommandé		Faible	Hardis
1.7	Stratégie	Le service numérique a-t-il recours à un niveau de chiffrage adapté à ses besoins ?	conforme	Les seules données nécessitant un chiffrage sont les identifiants de connexion des contributeurs. Le chiffrage de ces données répond aux standards en vigueur.	Moyen	Modéré			
1.8	Stratégie	Le service numérique a-t-il mis en place des efforts d'open source ?	conforme	L'ensemble des technologies utilisées par le service repose sur des logiciels libres : WordPress, extensions WordPress, bibliothèques et frameworks, ainsi que le code source réalisé sur-mesure pour le site qui est sous licence GNU-GPL de par la nature virale de cette licence utilisée au niveau CMS (tout code dérivé de WordPress est par nature sous la même licence). À ce jour, le code source du n'est pas disponible publiquement mais son dépôt de versionnement privé est accessible à toute personne rattachée au projet ou autorisée par les équipes du projet afin de le réutiliser, tout ou partie, pour d'autres projets.	Fort	Recommandé			
1.9	Stratégie	Le service numérique a-t-il été conçu avec des technologies standard interopérables plutôt que des technologies spécifiques et fermées ?	conforme	Le service utilise des technologies standards et interopérables : HTML5, CSS, Javascript, bibliothèque jQuery, PHP, MySQL, React, WordPress.	Moyen	Prioritaire			
1.10	Stratégie	Le service numérique repose-t-il sur des API documentées et ouvertes pour interagir avec le matériel ?	non applicable	Aucune API n'interagit directement avec le matériel ou avec le système d'exploitation client.	Fort	Recommandé			
2.1	Spécifications	Le service numérique a-t-il défini la liste des profils de matériels que les utilisateurs vont pouvoir employer pour y accéder ?	conforme	Défini comme suit : - Type, année de construction ou versions cibles des équipements utilisateurs supportés : tout équipement mobile datant de 2015 (année N-10) ou plus. - Connexion minimum pour un accès et une utilisation confortable du service : 3G en mobile et 512 Ko en connexion fixe. - Adaptation à différentes tailles d'écran : le site est entièrement responsive, le minimum de taille d'écran recommandé étant de 320 pixels de large.	Moyen	Prioritaire			
2.2	Spécifications	Le service numérique est-il utilisable sur d'anciens modèles de terminaux ?	conforme	Le site a été testé avec un ordinateur portable datant de 2015 et un smartphone datant de 2017 sans relever de problème particulier. Toutes les versions de navigateurs postérieures à l'arrêt du support de Microsoft Internet Explorer sont compatibles, avec amélioration progressive/dégradation élégante le cas échéant pour certaines fonctionnalités CSS.	Moyen	Prioritaire			
2.3	Spécifications	Le service numérique est-il utilisable via une connexion bas débit ou hors connexion ?	conforme	Le site a été testé via une connexion 3G lente, avec les résultats suivants pour les écrans de l'échantillon : Page d'accueil : 4.46 s — Conforme Page type : 4.46 s — Conforme Page service : 4.51 s — Conforme Liste d'articles : 4.73 s — Conforme Article seul : 4.39 s — Conforme Résultats de recherche : 4.68 s — Conforme Espace carrières : 4.74 s — Conforme Offre seule : 4.45 s — Conforme Les temps de chargement indiqués concernent le chargement total de tous les éléments de chaque page. Le temps de chargement maximal attendu sur une connexion lente est défini à 5 secondes, le site est donc conforme aux objectifs.	Moyen	Recommandé			
2.4	Spécifications	Le service numérique est-il utilisable sur d'anciennes versions de système d'exploitation et de navigateurs web ?	conforme	Le site a été testé avec un ordinateur portable datant de 2015 et un smartphone datant de 2017 sans relever de problème particulier. Toutes les versions de navigateurs postérieures à l'arrêt du support de Microsoft Internet Explorer sont compatibles, avec amélioration progressive/dégradation élégante le cas échéant pour certaines fonctionnalités CSS.	Moyen	Prioritaire			
2.5	Spécifications	Le service numérique s'adapte-t-il à différents types de terminaux d'affichage ?	conforme	Le site est entièrement responsive, le minimum de taille d'écran recommandé étant de 320 pixels de large.	Moyen	Prioritaire			
2.6	Spécifications	Le service numérique a-t-il été conçu avec une revue de conception et une revue de code comprenant parmi ses objectifs la réduction des impacts environnementaux de chaque fonctionnalité ?	conforme	Plusieurs revues de code ont porté autour des thématiques suivantes : Accessibilité, Performances et sobriété numérique, SEO, WordPress Coding Standards, Responsive / fonctionnement de l'interface front, Expérience d'administration du site, Sécurité du code produit et de l'installation, conformité RGPD / ePrivacy.	Moyen	Recommandé			
2.7	Spécifications	Le service numérique a-t-il prévu une stratégie de maintenance et de décommissionnement ?	conforme	Le site WordPress permet de gérer la désactivation des composants (extensions) non utilisés. Dans le cadre de la maintenance du site, les composants qui ne sont plus utilisés (composants désactivés) sont supprimés de l'instance de production afin de ne pas encombrer l'instance inutilement.	Moyen	Recommandé			
2.8	Spécifications	Le service numérique impose-t-il à ses fournisseurs de garantir une démarche de réduction de leurs impacts environnementaux ?	conforme	Des objectifs de performances ont été définis de manière globale dans le cadre du projet et font l'objet d'un suivi mensuel des indicateurs liés. Les fournisseurs associés (notamment hébergeur) sont sollicités en cas de manquement à ces indicateurs de performance.	Fort	Recommandé			
2.9	Spécifications	Le service numérique a-t-il pris en compte les impacts environnementaux des composants d'interface prêts à l'emploi utilisés ?	conforme	L'usage de composant d'interface prêts à l'emploi a été limité et a fait l'objet d'une construction sur-mesure avec des exigences fortes : - Limitation au maximum l'utilisation d'extensions WordPress (composants prêts à l'emploi) afin de disposer de la meilleure maintenabilité possible du site sur le long terme (enjeu de pérennité) et de diminuer au maximum l'impact sur le serveur. Note : extensions recensées ayant un impact sur le front-end : Imagify, WP Rocket, Advanced Custom Fields Pro, Gravity forms. - Les composants prêts à l'emploi sont surtout des blocs pour l'éditeur Gutenberg, qui ont été construits sur-mesure par Whodunit et qui bénéficient d'un haut niveau de qualité : accessibilité, performances (implémentation des scripts uniquement lorsque le composant est utilisé), SEO.	Fort	Modéré			
2.10	Spécifications	Le service numérique a-t-il pris en compte les impacts environnementaux des services tiers utilisés lors de leur sélection ?	conforme	Les services tiers ont fait l'objet de benchmarks lors de leur sélection : - jQuery est une bibliothèque Javascript reconnue et utilisée par le cœur du CMS WordPress. Le fichier chargé est optimisé et minifié. - Matomo est le service utilisé dans le cadre des mesures d'audience, pour une meilleure prise en compte de la confidentialité des données personnelles.	Fort	Prioritaire		Faible	Hardis
3.1	Architecture	Le service numérique repose-t-il sur une architecture, des ressources ou des composants conçus pour réduire leurs propres impacts environnementaux ?	conforme	S'il n'est pas ici fait spécifiquement mention d'impacts environnementaux, il est avéré qu'en phase de développement, la performance pure a une incidence directe sur la consommation énergétique du service numérique (équipements utilisateurs, infrastructures réseau, centres de données). L'amélioration de la performance web pure mène presque toujours à une amélioration de la performance web environnementale. Les dépendances (peu nombreuses) du service numérique sont engagées dans une démarche d'amélioration continue de leurs propres performances, ce qui contribue à alléger les impacts environnementaux directs (surconsommation énergétique) et indirects liés à leur utilisation.	Fort	Prioritaire			

ID	Thématique	Libellé du critère	Évaluation	Commentaire	Difficulté	Priorité	Correctifs	Complexité	Intervenant
3.2	Architecture	Le service numérique fonctionne-t-il sur une architecture pouvant adapter la quantité de ressources utilisées à la consommation du service ?	conforme	L'architecture du service numérique n'est pas en capacité de faire correspondre la quantité de ressources utilisées et la consommation effective de ces ressources de façon automatique, mais l'hébergeur est en capacité de le faire de façon manuelle après validation.	Fort	Recommandé			
3.3	Architecture	Le service numérique est-il en mesure de supporter l'évolution technique des protocoles ?	conforme	L'architecture technique de l'hébergeur Datacampus est capable d'émettre un monitoring de fréquentation du service qui permet au jour le jour de faire évoluer la configuration technique du serveur et des ressources allouées en fonction des besoins, après validation par l'équipe du groupe Hardis.	Moyen	Modéré		L	Whodunit + Hébergeur
3.4	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 ?	non applicable	Ce critère n'est pas applicable dans le cadre d'un site web classique.	Moyen	Prioritaire			
3.5	Architecture	Le service numérique propose-t-il d'installer des mises à jour correctives indépendamment des mises à jour évolutives de façon transparente ?	non applicable	Ce critère n'est pas applicable dans le cadre d'un site web classique.	Moyen	Modéré			
3.6	Architecture	Le service numérique propose-t-il les mises à jour évolutives de façon transparente, afin de ne pas remplacer tout le code à chaque mise à jour ?	non applicable	Ce critère n'est pas applicable dans le cadre d'un site web classique.	Moyen	Modéré			
3.7	Architecture	Le service numérique optimise-t-il la sollicitation des environnements de développement, de préproduction ou de test en fonction de ses besoins ?	non conforme	Pour des raisons de sécurité, les environnements de développement, test et staging ne sont pas mutualisés mais totalement séparés et étanches, conformément à toutes les bonnes pratiques de sécurité de l'industrie web.	Moyen	Modéré	Passer les environnements de développement sur le même serveur que le serveur de production (non recommandé).	XXL	Whodunit + Hébergeur
4.1	UX/UI	Le service numérique comporte-t-il uniquement des animations, vidéos et sons dont la lecture automatique est désactivée ?	conforme	La lecture des vidéos et des animations n'est pas active tant que le visiteur n'interagit pas avec elles.	Faible	Prioritaire			
4.2	UX/UI	Le service numérique affiche-t-il uniquement des contenus sans défilement infini ?	conforme	Le service ne met en œuvre aucun mécanisme de chargement infini des contenus. Pour les archives (articles, offres d'emploi), une pagination est utilisée, ou un bouton permet de charger les éléments suivants.	Moyen	Prioritaire			
4.3	UX/UI	Le service numérique optimise-t-il le parcours de navigation pour chaque fonctionnalité principale ?	conforme	Le service présente un menu de navigation simplifié accessible à tout moment y compris lors du défilement dans la page. Un fil d'ariane ainsi qu'un moteur de recherche sont également proposés afin de guider l'internaute sur les pages ayant une profondeur supérieure à 2 niveaux.	Moyen	Recommandé			
4.4	UX/UI	Le service numérique permet-il à l'utilisateur de décider de l'activation d'un service tiers ?	conforme	Les contenus vidéos Youtube ne sont pas chargés directement lors du chargement de la page. C'est une image placeholder qui est chargée et le lecteur Youtube n'est chargé qu'en cas d'interaction de l'internaute.	Faible	Recommandé			
4.5	UX/UI	Le service numérique utilise-t-il majoritairement des composants fonctionnels natifs du système d'exploitation, du navigateur ou du langage utilisé ?	conforme	Le service numérique utilise majoritairement des composants fonctionnels natifs au navigateur web et ne tente pas d'en recréer de toute pièce.	Moyen	Modéré			
4.6	UX/UI	Le service numérique utilise-t-il uniquement du contenu vidéo, audio et animé porteur d'informations ?	conforme	Le service numérique intègre une vidéo sur plusieurs écrans ainsi quelques animations légères. Ces éléments sont porteurs d'information et pas uniquement décoratifs. Des animations d'apparition en fondu sont présentes sur certains blocs éditoriaux mais ces animations CSS sont liées à l'affichage progressif des contenus pendant leur chargement dans la page.	Faible	Recommandé			
4.7	UX/UI	Le service numérique opte-t-il pour les choix les plus sobres entre le texte, l'image, l'audio ou la vidéo, selon les besoins utilisateurs ?	conforme	Les contenus vidéo servent à incarner le contenu proposé (vidéo d'extraits de témoignages de personnes, vidéos de présentation d'un service). La proportion de contenu vidéo semble pertinente en regard de la quantité très importante de contenus textuels du site.	Faible	Modéré			
4.8	UX/UI	Le service numérique limite-t-il le nombre des polices de caractères téléchargées ?	conforme	Le service numérique se limite à utiliser 2 typographies : Open Sans en mode variable pour le texte de labeur et Singolare avec les variantes Bold et Black pour la titrairie.	Faible	Modéré			
4.9	UX/UI	Le service numérique limite-t-il les requêtes serveur lors de la saisie utilisateur ?	conforme	Pages Vision, page présentant les offres d'emploi : le filtrage des contenus est dépendant du clic de l'internaute sur le bouton de validation des filtres sélectionnés. Le critère est donc respecté. Idem pour le chargement d'autres contenus dans les archives (pagination).	Faible	Modéré			
4.10	UX/UI	Le service numérique informe-t-il l'utilisateur du format de saisie attendu, en évitant les requêtes serveur inutiles pour la soumission d'un formulaire ?	conforme	Les formulaires utilisant des champs spécifiques sont correctement libellés et les formats de saisie complexes sont indiqués.	Faible	Modéré			
4.11	UX/UI	Le service numérique informe-t-il l'utilisateur, avant le transfert, des poids et formats de fichier attendus ?	non applicable	Aucun téléversement de fichier sur les formulaires.	Moyen	Modéré			
4.12	UX/UI	Le service numérique indique-t-il à l'utilisateur que l'utilisation d'une fonctionnalité a des impacts environnementaux importants ?	non applicable	Aucune fonctionnalité concernée.	Faible	Recommandé			
4.13	UX/UI	Le service numérique limite-t-il le recours aux notifications, tout en laissant la possibilité à l'utilisateur de les désactiver ?	conforme	Le service numérique ne propose pas de notification d'interface et les notifications e-mail envoyées sont limitées aux accusés de réception liés aux formulaires de contact/téléchargement de livres blancs.	Moyen	Prioritaire			
4.14	UX/UI	Le service numérique évite-t-il le recours à des procédés manipulateurs dans son interface utilisateur ?	conforme	Aucun procédé manipulateur n'est recensé sur le site.	Moyen	Recommandé			
5.1	Contenus	Le service numérique fournit-il à l'utilisateur un moyen de contrôle sur ses usages afin de suivre et de réduire les impacts environnementaux associés ?	conforme	L'intégration YouTube de la page permet aux visiteurs d'ajuster la qualité de la vidéo proposée et ainsi de réduire à la baisse le débit Internet nécessaire à sa consommation. Les animations prennent en compte les paramètres du navigateur pour ne pas être proposés aux visiteurs les ayant désactivées (propriété CSS <a href="#">prefers-reduced-motion</a> ).	Moyen	Recommandé			
5.2	Contenus	Le service numérique utilise-t-il un format de fichier adapté au contenu et au contexte de visualisation de chaque image ?	conforme	La plupart des images sont optimisées, et dans la grande majorité des cas chargées en WebP avec un fallback avec l'image d'origine.	Faible	Recommandé			
5.3	Contenus	Le service numérique propose-t-il des images dont le niveau de compression est adapté au contenu et au contexte de visualisation ?	conforme	La plupart des images sont optimisées, et dans la grande majorité des cas chargées en WebP avec un fallback avec l'image d'origine.	Moyen	Recommandé			
5.4	Contenus	Le service numérique utilise-t-il, pour chaque vidéo, une définition adaptée au contenu et au contexte de visualisation ?	conforme	Les intégrations YouTube, utilisées par le service numérique à des fins de diffusion vidéo, sont configurées pour proposer un format adapté au contexte utilisateur.	Faible	Prioritaire			
5.5	Contenus	Le service numérique propose-t-il des vidéos dont le mode de compression est efficace et adapté au contenu et au contexte de visualisation ?	conforme	Les intégrations YouTube, utilisées par le service numérique à des fins de diffusion vidéo, sont configurées pour proposer une compression adaptée au contexte utilisateur.	Moyen	Prioritaire			
5.6	Contenus	Le service numérique propose-t-il un mode « écoute seule » pour ses vidéos ?	non conforme	Les intégrations YouTube ne permettent pas cette fonctionnalité.	Fort	Prioritaire	Changer de prestataire pour les vidéos	XL	Hardis
5.7	Contenus	Le service numérique propose-t-il des contenus audios dont le mode de compression est adapté au contenu et au contexte d'écoute ?	non applicable	Aucun contenu audio sur les pages de l'échantillon.	Faible	Modéré			
5.8	Contenus	Le service numérique utilise-t-il un format de fichier adapté au contenu et au contexte d'utilisation pour chaque document ?	conforme	Le service numérique propose des documents PDF en téléchargement sur de nombreuses pages. Il s'agit dans tous les cas de documents en lecture seule (PDF non éditable par défaut) et présentant certains impératifs d'accessibilité (sélection du texte, lisible avec des lecteurs d'écran...). Le format PDF est donc approprié au type de contenu.	Moyen	Modéré			
5.9	Contenus	Le service numérique a-t-il une stratégie d'archivage et de suppression, automatique ou manuelle, des contenus obsolètes ou périmés ?	conforme	Les contenus obsolètes ou périmés sont supprimés manuellement par les responsables éditoriaux du service numérique, à l'exception des actualités et autres contenus chauds qui sont laissés en consultation libre.	Moyen	Recommandé			
6.1	Frontend	Le service numérique s'astreint-il à un poids maximum et une limite de requête par écran ?	non conforme	Nombre maximal de requêtes : 40 Poids total maximal : 4 Mo Temps de chargement complet maximal : 4s  Page d'accueil : <b>42 requêtes</b> ; 3.5 Mo ; Temps de chargement : 1.30 s — non conforme Page type : 30 requêtes ; 3.2 Mo ; Temps de chargement <b>4.04 s</b> — non conforme Page service : 36 requêtes ; 3.3 Mo ; Temps de chargement 1.27 s — conforme Liste d'articles : 38 requêtes ; 3.6 Mo ; Temps de chargement 1.71 s — conforme Article seul : 26 requêtes ; 1.7 Mo ; Temps de chargement 457 ms — conforme Résultats de recherche : 30 requêtes ; 3.2 Mo ; Temps de chargement 1.68 s — conforme Espace carrières : 31 requêtes ; 3.2 Mo ; Temps de chargement 1.50 s — conforme Offre seule : 24 requêtes ; 1.6 Mo ; Temps de chargement 1.17 s — Conforme — conforme	Moyen	Recommandé	- Diminuer le nombre de requêtes et le poids des ressources de la page d'accueil - Diminuer nombre de requêtes de la page de modification de profil	XL	Whodunit
				Tous les écrans de l'échantillon ne sont pas conformes aux objectifs.					

ID	Thématique	Libellé du critère	Évaluation	Commentaire	Difficulté	Priorité	Correctifs	Complexité	Intervenant
6.2	Frontend	Le service numérique utilise-t-il des mécanismes de mise en cache pour la totalité des contenus transférés dont il a le contrôle ?	conforme	Les ressources du domaine ont un en-tête Cache-Control avec un valeur max-age=31536000, ce qui signifie qu'elles doivent être mises en cache côté client pour une durée d'un an (31536000 / 3600 = 8760 / 24 = 365 jours). Note : les ressources provenant de serveurs distants non maintenus (exemple : Matomo) ne sont pas concernées.	Moyen	Recommandé		M	Whodunit
6.3	Frontend	Le service numérique a-t-il mis en place des techniques de compression pour les ressources transférées dont il a le contrôle ?	conforme	Les fichiers CSS et JS sont intégralement compressés (via minification).	Faible	Modéré			
6.4	Frontend	Le service numérique affiche-t-il majoritairement des images dont les dimensions d'origine correspondent aux dimensions du contexte d'affichage ?	non conforme	Les médias sont automatiquement redimensionnés à la meilleure taille d'image possible correspondant à l'emplacement d'affichage et aux contraintes techniques du CMS. Cependant, certains composants chargent des images de taille bien trop grandes par rapport à la taille d'affichage. C'est le cas du composant de remontée de contenus.	Moyen	Recommandé	Modifier la taille des images dans le composant.	XL	Whodunit
6.5	Frontend	Le service numérique évite-t-il de déclencher le chargement de ressources et de contenus inutilisés pour chaque fonctionnalité ?	conforme	Les ressources JS et CSS ne sont chargées que si elles sont utilisées dans la page en cours de consultation.	Fort	Recommandé		L	Whodunit
6.6	Frontend	Le service numérique restreint-il l'usage des capteurs des terminaux utilisateurs au besoin du service ?	non applicable	Aucun usage de capteurs.	Moyen	Modéré			
6.7	Frontend	Le service numérique héberge-t-il toutes les ressources statiques transférées dont il est l'émetteur sur un même domaine ?	conforme	Toutes les ressources sont hébergées sur le même domaine.	Faible	Modéré			
7.1	Backend	Le service numérique a-t-il recours à un système de cache serveur pour les données les plus utilisées ?	conforme	Un cache applicatif WordPress est en place, à l'aide de l'extension WP Rocket. Un cache objet Redis est en place côté serveur afin de limiter la quantité de requêtes SQL traitées.	Moyen	Recommandé		L	Whodunit
7.2	Backend	Le service numérique met-il en place des durées de conservation sur les données et documents en vue de leur suppression ou archivage passé ce délai ?	conforme	Affirmé par le prestataire en charge du développement initial du service numérique (Whodunit), le serveur de production ne produit normalement pas de logs pour des raisons de sécurité. En ce qui concerne les données transitoires, de nombreux "transients", des données temporaires enregistrés en base de données et permettant de servir diverses informations sans avoir à aller les rechercher à la source, sont enregistrés par l'applicatif WordPress et font l'objet d'une purge régulière (système de préemption doublé d'un système de nettoyage).	Moyen	Recommandé			
7.3	Backend	Le service numérique informe-t-il l'utilisateur d'un traitement en cours en arrière-plan ?	non applicable	Aucun traitement n'est effectué en arrière plan.	Faible	Modéré			
7.4	Backend	Le service numérique s'appuie-t-il sur un mécanisme de consensus qui minimise sa consommation de ressources ?	non applicable	Le service n'utilise pas de mécanisme de consensus.	Fort	Prioritaire			
8.1	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement ayant une démarche de réduction de son empreinte environnementale ?	conforme	L'hébergeur Datacampus présente ses démarches sur une page dédiée de son site, et dispose d'un certificat Energie Verte / Green Energy. Datacampus, en tant qu'hébergeur internet engagé dans la préservation de l'environnement, mesure et suit régulièrement plusieurs indicateurs d'impacts environnementaux liés à son activité. Parmi ces indicateurs figurent : la consommation énergétique des centres de données, exprimée en kilowattheures (kWh), qui permet d'évaluer l'efficacité énergétique de ses installations et de ses équipements ; le taux d'utilisation d'énergies renouvelables pour alimenter ses centres, reflétant sa volonté de recourir à des sources d'énergie durables ; le ratio de refroidissement des centres de données (PUE, Power Usage Effectiveness), qui mesure l'efficacité des systèmes de refroidissement en comparant la consommation totale d'énergie à celle consommée uniquement par les équipements informatiques ; et enfin, le taux de réutilisation, de recyclage ou de valorisation des équipements en fin de vie, qui témoigne de son engagement dans une économie circulaire et la réduction de l'impact environnemental lié à la production de déchets électroniques. Ces indicateurs permettent à Datacampus de suivre et d'améliorer continuellement ses performances environnementales, en accord avec sa politique éco-responsable.	Moyen	Prioritaire			
8.2	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement qui fournit une politique de gestion durable des équipements ?	conforme	L'hébergeur Datacampus dispose d'une politique de gestion durable de ses équipements : cette société indique mettre en œuvre des pratiques innovantes et éco-responsables pour optimiser l'utilisation et le recyclage de ses matériels. La stratégie mise en place repose sur plusieurs axes : l'achat d'équipements éco-conçus, la réduction de la consommation d'énergie, le prolongement de la durée de vie des appareils grâce à la maintenance et la réparation, ainsi que le recyclage responsable des équipements en fin de vie. Par ces actions, Datacampus cherche à réduire son empreinte écologique et à promouvoir un modèle durable et respectueux de l'environnement dans le secteur des technologies de l'information.	Moyen	Prioritaire			
8.3	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont le PUE (Power Usage Effectiveness) est minimisé ?	conforme	Oui (PUE de 1,004).	Moyen	Prioritaire			
8.4	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont son WUE (Water Usage Effectiveness) est minimisé ?	conforme	Oui (WUE < 2000 l/an).	Moyen	Recommandé			
8.5	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont l'origine de consommation d'électricité est documentée et majoritairement d'origine renouvelable ?	conforme	Datacampus indique la part d'énergie renouvelable de sa consommation : 100 % d'énergie renouvelable hydroélectrique française.	Faible	Recommandé			
8.6	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont la localisation géographique est cohérente avec ses activités et qui minimise son empreinte environnementale ?	conforme	Datacampus héberge à 100% en France sans transferts ou sous-traitance à l'étranger.	Moyen	Recommandé			
8.7	Hébergement	Le service numérique utilise-t-il un hébergement qui traite efficacement la chaleur produite par les serveurs ?	conforme	Aucune chaleur produite (refroidissement par immersion).	Fort	Recommandé			
8.8	Hébergement	Le service numérique héberge-t-il de façon distincte les données « chaudes » et « froides » ?	non applicable	Non applicable sur ce site, qui ne produit que des données "chaudes". Le service numérique repose par ailleurs sur l'hébergement de moins de l'équivalent de 10 To de données.	Fort	Modéré			
8.9	Hébergement	Le service numérique duplique-t-il les données uniquement lorsque cela est nécessaire ?	conforme	Indiqué par l'hébergeur : le service numérique est une application en criticité C2. En cas de défaillance du datacenter principal, les mécanismes mis en place permettent un basculement vers le datacenter de PRA (Nantes) en quasi temps réel, garantissant une continuité de service conforme aux exigences des projets à savoir un RTO de 4h et RPO de 8h. La redondance est donc justifiée.	Moyen	Recommandé			
8.10	Hébergement	Le service numérique tient-il compte des contraintes externes pour minimiser l'impact environnemental des calculs et transferts de données asynchrones ?	non applicable	Le service numérique n'inclut pas de calculs ou transferts de données asynchrones.	Fort	Recommandé			
9.1	Algorithmie	Le service numérique a-t-il interrogé la nécessité d'une phase d'entraînement pour éviter un usage non justifié et déraisonné ?	non applicable	Aucune phase d'apprentissage n'est utilisée sur le service.	Faible	Prioritaire			
9.2	Algorithmie	Le service numérique utilise-t-il une phase d'apprentissage avec un niveau de complexité minimisé et proportionné à l'usage effectif du service ?	non applicable	Aucune phase d'apprentissage n'est utilisée sur le service.	Moyen	Prioritaire			
9.3	Algorithmie	Le service numérique a-t-il mis en place des mécanismes visant à limiter la quantité d'entraînement nécessaire à son fonctionnement ?	non applicable	Aucune phase d'apprentissage n'est utilisée sur le service.	Fort	Prioritaire			
9.4	Algorithmie	Le service numérique limite-t-il la quantité de données utilisées pour la phase d'apprentissage au strict nécessaire ?	non applicable	Aucune phase d'apprentissage n'est utilisée sur le service.	Faible	Prioritaire			
9.5	Algorithmie	Le service numérique optimise-t-il l'occurrence de mise à jour et de réentraînement des modèles en fonction de ses besoins et des cibles utilisatrices ?	non applicable	Aucune phase d'apprentissage n'est utilisée sur le service.	Faible	Prioritaire			
9.6	Algorithmie	Le service numérique utilise-t-il des techniques de compression pour les modèles utilisés lors de la phase d'entraînement ?	non applicable	Aucune phase d'apprentissage n'est utilisée sur le service.	Moyen	Recommandé			
9.7	Algorithmie	Le service numérique utilise-t-il une stratégie d'inférence optimisée en termes de consommation de ressources et des cibles utilisatrices ?	non applicable	Aucune phase d'inférence n'est utilisée sur le service.	Faible	Prioritaire			
<b>Taux de conformité non pondéré sur 78 critères évalués</b>			<b>95%</b>						
<b>Taux de conformité légal non pondéré</b> Nombre de critères conformes / (Total de critères (78) - Nombre de critères non applicables)			<b>93%</b>						
<b>Score d'avancement légal du service</b>			<b>93%</b>	<i>Calcul du score d'avancement : Total des critères validés avec pondération / Total des critères applicables avec pondération.</i>					
À évaluer : 0 critères (0 %)									