

Déclaration d'écoconception de Bilbea.fr 25/02/2025

Bilbea s'inscrit dans une démarche d'écoconception visant à réduire les impacts environnementaux liés à la diffusion de nos contenus. La présente déclaration a été rédigée dans le cadre de la mise en œuvre du référentiel général de l'écoconception des services numériques (version 2024), attestant de notre engagement en faveur d'un numérique responsable.

Le référentiel, élaboré par l'Arcep et l'Arcom en collaboration avec l'ADEME, la DINUM, la CNIL et l'Inria, est consultable sur le site de l'Arcep :

<https://www.arcep.fr/demarches-et-services/professionnels/referentiel-general-ecoconception-services-numeriques.html>

Pour notre site, cette démarche vise à :

- Proposer une vitrine numérique de notre agence et de nos offres d'accompagnement conçue dans une optique de durabilité ;
- Encourager une approche de sobriété numérique en limitant l'empreinte écologique de notre infrastructure et de nos contenus ;
- Optimiser l'utilisation des ressources informatiques et réduire le trafic de données afin de minimiser l'impact environnemental ;
- Assurer une transparence totale quant à l'empreinte écologique de notre service numérique.

Nom du service évalué	ACTnR
Échantillons utilisés pour établir ce diagnostic d'écoconception	
Entité qui procède à l'évaluation	Bilbea
Nom du responsable de cette évaluation	Christopher SEMARD

Score global	89 %
Date de l'évaluation	24 février 2025

Score par thématique :	
1 – Stratégie (détails page 2 et 3)	78 %
2 – Spécifications (détails page 4 et 5)	100 %
3 – Architecture (détails page 6)	74 %
4 – Expérience et interface utilisateur (détails page 7 et 8)	92 %
5 – Contenus (détails page 9)	100 %
6 – Frontend (détails page 10)	100 %
7 – Backend (détails page 11)	50 %
8 – Hébergement (détails page 12 et 13)	88 %
9 – Algorithmie (détails page 14)	100 %

Score d'avancement des précédentes évaluations
[date de l'évaluation] [score global] ([version du RGEN])
[date de l'évaluation] [score global] ([version du RGEN])
Le service numérique ACTnR vise une amélioration de ce score d'avancement pour atteindre 90% en 2025

Plan d'avancement dans la démarche d'écoconception du service numérique
D'autre part, les pistes d'actions suivantes sont ou seront mises en place :
- Réaliser une évaluation de l'empreinte de l'application
- Réaliser une revue de code et de conception
Pour ce faire, des revues et audits sont réalisés tous les mois de décembre de chaque année

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
1 - Stratégie (1/2)	Le service numérique a-t-il été évalué favorablement en termes d'utilité en tenant compte de ses impacts environnementaux ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2024	
	1.1 Le service ACTnR a été évalué favorablement en termes d'utilité en s'appuyant sur le référentiel RGEN v2 et les connaissances acquises par Bilbea depuis plusieurs années. Il contribue directement aux Objectifs de Développement Durable (ODD), notamment l'ODD 12 pour une consommation responsable et l'ODD 13 pour la lutte contre le changement climatique. En proposant nos offres, nous permettons aux entreprises de s'engager concrètement dans une démarche durable et efficace.				
	Le service numérique a-t-il défini ses cibles utilisatrices, les besoins métiers et les attentes réelles des utilisateurs-cibles ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2024	
	1.2 Le service numérique a clairement défini ses cibles utilisatrices et identifié les besoins métiers ainsi que les attentes réelles de ces dernières. Cette démarche s'appuie sur une analyse approfondie et des retours d'expérience, garantissant que nos offres d'accompagnement en numérique responsable répondent précisément aux enjeux spécifiques des entreprises.				
	Le service numérique a-t-il au moins un référent identifié en écoconception numérique ?	Recommandé	Validé	24 févr 2024	
1.3 Personnes référentes en écoconception numérique pour le service : • Nom(s) : Christopher SEMARD • Titre : Développeur					
Le service numérique réalise-t-il régulièrement des revues pour s'assurer du respect de sa démarche d'écoconception ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2024		
1.4 Le service numérique réalise des revues régulières, une fois par an, afin de s'assurer que sa démarche d'écoconception reste conforme aux exigences environnementales et intègre les retours d'expérience pour une optimisation continue.					
Le service numérique s'est-il fixé des objectifs en matière de réduction ou de limitation de ses propres impacts environnementaux ?	Prioritaire	Non validé	24 févr 2024		
1.5					

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
1 – Stratégie (2/2)	Le service numérique collecte-t-il la donnée de façon responsable et raisonnée ?	Recommandé	Validé	24 févr 2024	
	1.6 Nous collectons uniquement les données strictement nécessaires via notre formulaire de contact (nom, prénom, téléphone, email) et n'utilisons aucune donnée à des fins publicitaires.				
	Le service numérique a-t-il recours à un niveau de chiffrement adapté à ses besoins ?	Modéré	Validé	24 févr 2024	
	1.7 Le service numérique utilise le protocole HTTPS pour sécuriser les échanges sur le site, et les mots de passe des collaborateurs sont également chiffrés pour l'administration de WordPress. Ces mécanismes garantissent un niveau de sécurité adapté à nos besoins tout en respectant notre engagement environnemental.				
	Le service numérique a-t-il mis en place des efforts d'open source ?	Recommandé	Non validé	24 févr 2024	
	1.8 Bilbea.fr n'est pas open source.				
	Le service numérique a-t-il été conçu avec des technologies standard interopérables plutôt que des technologies spécifiques et fermées ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2024	
	1.9 Le service numérique est construit sur des technologies standards et interopérables. Basé sur WordPress, il utilise les standards web (HTML, CSS, JavaScript) largement supportés par tous les navigateurs et terminaux, garantissant ainsi une expérience uniforme.				
	Le service numérique repose-t-il sur des API documentées et ouvertes pour interagir avec le matériel ?	Recommandé	Non applicable	24 févr 2024	
	1.10				

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
2 – Spécifications (1/2)	Le service numérique a-t-il défini la liste des profils de matériels que les utilisateurs vont pouvoir employer pour y accéder ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
	2.1 Le service Bilbea est accessible sur des configurations matérielles très légères grâce à son design optimisé. Les exigences minimales sont définies comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • Processeur minimum : simple cœur (ex. Intel Atom ou équivalent) • Mémoire vive minimum : 1 Go • Navigateurs supportés : versions modernes et allégées de Chrome, Firefox, Edge et Safari 				
	Le service numérique est-il utilisable sur d'anciens modèles de terminaux ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
	2.2 Bien que nous n'ayons pas réalisé de tests spécifiques sur d'anciens modèles, le site est accessible sur tout navigateur récent – y compris Internet Explorer – et sa légèreté assure une faible consommation de ressources.				
	Le service numérique est-il utilisable via une connexion bas débit ou hors connexion ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
	2.3 Le service numérique reste fonctionnel en connexion bas débit. Il a été conçu pour s'adapter à des conditions de réseau limitées (3G en mobilité et 512 Kbit/s en fixe),				
	Le service numérique est-il utilisable sur d'anciennes versions de système d'exploitation et de navigateurs web ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
	2.4 Le service numérique fonctionne sur les principaux navigateurs et est compatible avec des versions datant d'au moins deux ans. Voici la configuration logicielle minimum retenue : Navigateurs compatibles : Chrome, Firefox, Edge et Safari, y compris les versions datant de 2 ans ou plus. Systèmes d'exploitation minimaux : Windows 7, macOS 10.11, et distributions Linux légères.				
	Le service numérique s'adapte-t-il à différents types de terminaux d'affichage ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
	2.5 Le service s'adapte dynamiquement à différents types de terminaux grâce à un design responsive : Type d'interface compatible : Mobile, tablette et desktop. Tailles d'affichage supportées : de 320 px (mobile) à 1920 px (écran large). Détail des tests réalisés : Mobile : 320 px de largeur, Tablette : 768 px de largeur, PC portable : 1440 px de largeur, Écran large : 1920 px de largeur.				

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles	
2 – Spécifications (2/2)	2.6	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 ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
		Lors de la dernière refonte, une revue de code a identifié des éléments lourds – notamment le header, le menu, le footer et un slider non essentiel – qui ont été analysés et optimisés pour réduire l'impact environnemental du service. Ces améliorations permettent désormais de valider ce critère.				
		Le service numérique a-t-il prévu une stratégie de maintenance et de décommissionnement ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
	2.7	Pour notre site WordPress, nous avons défini une stratégie de maintenance et de décommissionnement. Cela inclut notamment la suppression régulière des pages non utiles et des extensions non utilisées, afin d'optimiser les ressources et de réduire l'impact environnemental.				
	2.8	Le service numérique impose-t-il à ses fournisseurs de garantir une démarche de réduction de leurs impacts environnementaux ?	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025	
2.9	Le service numérique a-t-il pris en compte les impacts environnementaux des composants d'interface prêts à l'emploi utilisés ?	Modéré	Validé	24 févr 2025		
	Le service numérique a pris en compte l'impact environnemental de ses composants d'interface. Par exemple, nous avons opté pour un builder de page beaucoup plus léger et réalisé certains éléments, comme le menu, manuellement pour éviter des modules lourds. Ces choix contribuent à minimiser l'empreinte environnementale.					
2.10	Le service numérique a-t-il pris en compte les impacts environnementaux des services tiers utilisés lors de leur sélection ?	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025		

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
3 – Architecture	3.1 Le service numérique repose-t-il sur une architecture, des ressources ou des composants conçus pour réduire leurs propres impacts environnementaux ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
	Le service repose sur une architecture optimisée pour réduire son empreinte environnementale. S'appuyant sur WordPress, nous utilisons des composants légers (builder de page optimisé, header et menu refaits manuellement) afin de limiter la consommation des ressources.				
	3.2 Le service numérique fonctionne-t-il sur une architecture pouvant adapter la quantité de ressources utilisées à la consommation du service ?	Recommandé	Non validé	24 févr 2025	
	3.3 Le service numérique est-il en mesure de supporter l'évolution technique des protocoles ?	Modéré	Validé	24 févr 2025	
	Le site est accessible en HTTPS et prend en charge TLS 1.3, garantissant la pérennité des échanges. Infomaniak, notre hébergeur, supporte également IPv6, nous assurant une compatibilité avec l'évolution des protocoles.				
	3.4 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 ?	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025	
	3.5 Le service numérique propose-t-il d'installer des mises à jour correctives indépendamment des mises à jour évolutives de façon transparente ?	Modéré	Non applicable	24 févr 2025	
3.6 Le service numérique propose-t-il les mises à jour incrémentielles, afin de ne pas remplacer tout le code à chaque mise à jour ?	Modéré	Non applicable	24 févr 2025		
3.7 Le service numérique optimise-t-il la sollicitation des environnements de développement, de préproduction ou de test en fonction de ses besoins ?	Modéré	Validé	24 févr 2025		
Nous n'utilisons pas d'environnement de préproduction en continu : les développements et tests sont réalisés ponctuellement sur un espace mutualisé, désactivé lorsqu'il n'est pas utilisé. Cette approche limite la sollicitation des ressources et contribue à réduire l'empreinte environnementale.					

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles	
4 – Expérience et interface utilisateur (1/2)	4.1	Le service numérique comporte-t-il uniquement des animations, vidéos et sons dont la lecture automatique est désactivée ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
		Le site ne contient ni vidéo ni son en lecture automatique. Seules de légères animations CSS sont utilisées, sans recours à des défilements ou clignotements incontrôlés.				
	4.2	Le service numérique affiche-t-il uniquement des contenus sans défilement infini ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
		Le site ne propose pas de défilement infini. Les contenus sont structurés en pages ou sections clairement définies, sans chargement continu illimité.				
	4.3	Le service numérique optimise-t-il le parcours de navigation pour chaque fonctionnalité principale ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
		Le site, principalement vitrine, propose un menu clair et direct vers les pages essentielles, sans parcours complexe sur plusieurs étapes.				
	4.4	Le service numérique permet-il à l'utilisateur de décider de l'activation d'un service tiers ?	Recommandé	Non applicable	24 févr 2025	
4.5	Le service numérique utilise-t-il majoritairement des composants fonctionnels natifs du système d'exploitation, du navigateur ou du langage utilisé ?	Modéré	Validé	24 févr 2025		
	Le service repose principalement sur les composants et fonctions natives du langage (PHP) et du navigateur (HTML, CSS, JavaScript). Les quelques extensions WordPress employées ont été évaluées afin de limiter leur impact environnemental.					
4.6	Le service numérique utilise-t-il uniquement du contenu vidéo, audio et animé porteur d'informations ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025		
	Le site ne contient ni vidéo, ni audio, ni animations décoratives. Seules de légères animations CSS sont utilisées pour améliorer l'expérience utilisateur sans impact superflu.					
4.7	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 ?	Modéré	Validé	24 févr 2025		
	Le site n'utilise ni vidéo ni son. Les images employées sont optimisées et porteuses d'informations, tandis que le reste du contenu est présenté sous forme de texte pour garantir une approche sobre et efficace.					
4.8	Le service numérique limite-t-il le nombre des polices de caractères téléchargées ?	Modéré	Validé	24 févr 2025		
	Le site limite le nombre de polices téléchargées à deux, avec leurs déclinaisons, respectant ainsi les bonnes pratiques en matière de performance et de sobriété numérique.					

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles	
4 – Expérience et interface utilisateur (2/2)	4.9	Le service numérique limite-t-il les requêtes serveur lors de la saisie utilisateur ?	Modéré	Validé	24 févr 2025	
		Le service ne propose pas d'autocomplétion ou de fonctionnalités nécessitant des requêtes serveur pendant la saisie utilisateur.				
	4.10	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 ?	Modéré	Validé	24 févr 2025	
		Le service informe les utilisateurs des formats de saisie attendus grâce à des validations côté client avant la soumission des formulaires. Cela évite les requêtes serveur inutiles.				
	4.11	Le service numérique informe-t-il l'utilisateur, avant le transfert, des poids et formats de fichier attendus ?	Modéré	Non applicable	24 févr 2025	
		Le service ne comporte pas de transfert de fichiers sur le formulaire.				
	4.12	Le service numérique indique-t-il à l'utilisateur que l'utilisation d'une fonctionnalité a des impacts environnementaux importants ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
		Le service ne propose pas de fonctionnalités identifiées comme ayant un impact environnemental significatif.				
	4.13	Le service numérique limite-t-il le recours aux notifications, tout en laissant la possibilité à l'utilisateur de les désactiver ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
		Le service numérique ne propose pas de notifications.				
4.14	Le service numérique évite-t-il le recours à des procédés manipulatoires dans son interface utilisateur ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025		
	L'interface utilisateur ne contient aucun dark pattern.					
4.15	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 ?	Recommandé	Non validé	24 févr 2025		
	Le service numérique ne propose pas actuellement de moyen permettant à l'utilisateur de : Connaître l'impact environnemental de son usage. Accéder à un mode d'affichage ou d'usage sobre (comme un mode « sobriété énergétique ») configurable pour réduire l'empreinte environnementale.					

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
5 – Contenus	Le service numérique utilise-t-il un format de fichier adapté au contenu et au contexte de visualisation de chaque image ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
	5.1	Le service numérique utilise actuellement le format suivant : WEBP pour toutes les images			
	Le service numérique propose-t-il des images dont le niveau de compression est adapté au contenu et au contexte de visualisation ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
	5.2	Les images ont toutes été compressées afin de réduire leur poids aux maximum tout en conservant une qualité adaptée à l'usage. La taille des images est également servie selon la résolution.			
	Le service numérique utilise-t-il, pour chaque vidéo, une définition adaptée au contenu et au contexte de visualisation ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
	5.3	Le service n'utilise pas de vidéo.			
	Le service numérique propose-t-il des vidéos dont le mode de compression est efficace et adapté au contenu et au contexte de visualisation ?	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025	
	5.4	Le service n'utilise pas de vidéo.			
	Le service numérique propose-t-il un mode « écoute seule » pour ses vidéos ?	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025	
	5.5	Le service n'utilise pas de vidéo.			
Le service numérique propose-t-il des contenus audios dont le mode de compression est adapté au contenu et au contexte d'écoute ?	Modéré	Non applicable	24 févr 2025		
5.6	Le service n'utilise pas de contenu audio.				
Le service numérique utilise-t-il un format de fichier adapté au contenu et au contexte d'utilisation pour chaque document ?	Modéré	Validé	24 févr 2025		
5.7	La taille des ,pdf téléchargeables est optimisée,				
Le service numérique a-t-il une stratégie d'archivage et de suppression, automatique ou manuelle, des contenus obsolètes ou périmés ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025		
5.8	Les images uploadées obsolètes sont supprimées régulièrement. Les fichiers téléchargeables sont stockés tant qu'ils sont toujours disponibles.				

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
6 – Frontend	Le service numérique s'astreint-il à un poids maximum et une limite de requête par écran ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
	6.1	<p>Poids des ressources maximum astreint par écran : La limite a été définie à 1 Mo par écran afin d'assurer un chargement optimal tout en minimisant l'impact environnemental.</p> <p>Nombre de requêtes serveurs maximum astreint par écran : Le nombre de requêtes a été limité à 35 pour chaque écran, ce qui inclut les requêtes nécessaires au chargement des ressources et au bon fonctionnement de l'interface.</p>			
	Le service numérique utilise-t-il des mécanismes de mise en cache pour la totalité des contenus transférés dont il a le contrôle ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
	6.2	<p>Stratégie de mise en cache :</p> <p>Le service utilise un système de cache pour les contenus dynamiques et un cache navigateur pour les ressources statiques, afin de limiter les transferts inutiles et améliorer les performances.</p>			
	Le service numérique a-t-il mis en place des techniques de compression pour les ressources transférées dont il a le contrôle ?	Modéré	Validé	24 févr 2025	
	6.3	<p>La compression GZIP est mise en place pour les ressources transférées afin de réduire la taille des données et d'optimiser les performances du service.</p>			
	Le service numérique affiche-t-il majoritairement des images dont les dimensions d'origine correspondent aux dimensions du contexte d'affichage ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
	6.4	<p>Les images affichées sont majoritairement en taille d'origine ou ajustées proportionnellement pour s'adapter à la largeur de leur conteneur sans redimensionnement inutile.</p>			
Le service numérique évite-t-il de déclencher le chargement de ressources et de contenus inutilisés pour chaque fonctionnalité ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025		
6.5	<p>Seules les ressources utilisées sont chargées sur chaque page (Exemple : le script reCaptcha n'est chargé que la page Contact).</p>				
Le service numérique restreint-il l'usage des capteurs des terminaux utilisateurs au besoin du service ?	Modéré	Non applicable	24 févr 2025		
6.6					
Le service numérique héberge-t-il toutes les ressources statiques transférées dont il est l'émetteur sur un même domaine ?	Modéré	Validé	24 févr 2025		
6.7	<p>Les ressources statiques sont servies directement depuis notre hébergement.</p>				

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles	
7 – Backend	7.1	Le service numérique a-t-il recours à un système de cache serveur pour les données les plus utilisées ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
		Le service numérique utilise un système de cache serveur via WP Rocket, permettant de stocker les ressources les plus utilisées et d'optimiser le temps de chargement. Cela réduit la sollicitation du serveur et améliore l'efficacité énergétique du site.				
	7.2	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 ?	Recommandé	Non validé	24 févr 2025	
		Actuellement, aucune politique formelle de conservation et de suppression des données n'est mise en place. Toutefois, un suivi manuel est effectué pour supprimer les contenus obsolètes et limiter le stockage inutile.				
7.3	Le service numérique informe-t-il l'utilisateur d'un traitement en cours en arrière-plan ?	Modéré	Non applicable	24 févr 2025		
7.4	Le service numérique s'appuie-t-il sur un mécanisme de consensus qui minimise sa consommation de ressources ?	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025		

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles	
	Infomaniak (https://www.infomaniak.com/fr/ecologie / https://www.infomaniak.com/fr/ecologie/engagements)					
8 – Hébergement (1/2)	8.1	Le service numérique utilise-t-il un hébergement ayant une démarche de réduction de son empreinte environnementale ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
		L'hébergement du service est assuré par Infomaniak, reconnu pour ses engagements forts en faveur de l'environnement. Infomaniak utilise une électricité provenant à 100 % d'énergies renouvelables et met en œuvre des pratiques telles que l'optimisation de l'efficacité énergétique de ses datacentres avec un PUE moyen inférieur à 1.2. Ses infrastructures sont conçues pour réduire la consommation d'eau et limiter l'impact environnemental grâce à une stratégie d'économie circulaire et au recyclage systématique des composants matériels.				
	8.2	Le service numérique utilise-t-il un hébergement qui fournit une politique de gestion durable des équipements ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
		Infomaniak applique une politique rigoureuse de gestion durable de ses équipements : Durée de vie des équipements : Infomaniak prolonge leur durée de vie au maximum grâce à des pratiques d'entretien et d'optimisation. Taux de recyclage et réutilisation : 100 % des équipements hors service sont recyclés ou reconditionnés. Politique d'achat responsable : Priorité est donnée à du matériel écoresponsable et labellisé pour minimiser l'impact environnemental. Optimisation énergétique : Les datacentres ont un PUE moyen inférieur à 1.2, témoignant de leur haute efficacité énergétique.				
	8.3	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont le PUE (<i>Power Usage Effectiveness</i>) est minimisé ?	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
	L'hébergement utilisé affiche un PUE (<i>Power Usage Effectiveness</i>) inférieur à 1.2, ce qui témoigne d'une haute efficacité énergétique. Infomaniak optimise ses infrastructures pour minimiser les pertes énergétiques, se situant bien en dessous du seuil requis de 1.5.					
8.4	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont son WUE (<i>Water Usage Effectiveness</i>) est minimisé ?	Recommandé	Non validé	24 févr 2025		
	L'hébergeur Infomaniak utilise des solutions de refroidissement optimisées pour réduire au maximum la consommation d'eau dans ses centres de données. Ils n'utilisent pas de climatisation traditionnelle, privilégiant des technologies de refroidissement par air extérieur (<i>free cooling</i>) qui permettent de minimiser l'utilisation de l'eau. Cependant, la valeur exacte du WUE (<i>Water Usage Effectiveness</i>) n'est pas communiquée sur les ressources publiques.					
8.5	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont l'origine de consommation d'électricité est documentée et majoritairement d'origine renouvelable ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025		
	L'hébergement est assuré par Infomaniak, qui garantit que 100 % de l'électricité consommée provient d'énergies renouvelables. Le mix énergétique se répartit comme suit : 60 % d'hydroélectricité et 40 % d'autres sources d'énergies renouvelables. Cette politique permet de limiter l'impact carbone en excluant totalement les énergies fossiles.					

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
8 – Hébergement (2/2)	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont la localisation géographique est cohérente avec ses activités et qui minimise son empreinte environnementale ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
	8.6	L'hébergement est situé en Suisse, où l'intensité carbone de la consommation électrique est particulièrement faible, estimée à environ 20 gCO ₂ eq/kWh grâce à un mix énergétique majoritairement composé d'hydroélectricité et d'autres sources renouvelables. Cette localisation s'aligne avec les objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre définis par l'initiative SBTi et l'Accord de Paris.			
	Le service numérique utilise-t-il un hébergement qui traite efficacement la chaleur produite par les serveurs ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
	8.7	Infomaniak a mis en place un système de récupération et de réutilisation de la chaleur fatale produite par ses serveurs. Cette chaleur est valorisée pour chauffer des bâtiments environnants grâce à des infrastructures adaptées, renforçant ainsi l'efficacité environnementale globale de leurs datacentres.			
	Le service numérique héberge-t-il de façon distincte les données « chaudes » et « froides » ?	Modéré	Non applicable	24 févr 2025	
	8.8	Le critère n'est pas applicable, car le service numérique repose sur un hébergement inférieur à 10 To de données.			
	Le service numérique duplique-t-il les données uniquement lorsque cela est nécessaire ?	Recommandé	Validé	24 févr 2025	
	8.9	Le SLA d'Infomaniak garantit une haute disponibilité des services avec un engagement de 99,99 % de disponibilité. Les données sont dupliquées uniquement lorsque cela est nécessaire, notamment pour assurer la redondance et la continuité de service via des infrastructures cloud hautement disponibles et sécurisées.			
	Le service numérique tient-il compte des contraintes externes pour minimiser l'impact environnemental des calculs et transferts de données asynchrones ?	Recommandé	Non applicable	24 févr 2025	
	8.10	Ce critère est non applicable car le service numérique ne comprend pas de calculs intensifs ou de transferts de données asynchrones nécessitant un décalage pour minimiser leur impact environnemental.			

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
9	9.1	Prioritaire	Validé	24 févr 2025	
	Le service numérique a-t-il interrogé la nécessité d'une phase d'entraînement pour éviter un usage non justifié et déraisonné ?				
	Le service numérique n'intègre pas de phase d'entraînement nécessitant des ressources supplémentaires.				
	9.2	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025	
	Le service numérique utilise-t-il une phase d'apprentissage avec un niveau de complexité minimisé et proportionné à l'usage effectif du service ?				
	9.3	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025	
	Le service numérique a-t-il mis en place des mécanismes visant à limiter la quantité d'entraînement nécessaire à son fonctionnement ?				
	Le service numérique limite-t-il la quantité de données utilisées pour la phase d'apprentissage au strict nécessaire ?				
9.4	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025		
9.5	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025		
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 ?					
9.6	Recommandé	Non applicable	24 févr 2025		
Le service numérique utilise-t-il des techniques de compression pour les modèles utilisés lors de la phase d'entraînement ?					
9.7	Prioritaire	Non applicable	24 févr 2025		
Le service numérique utilise-t-il une stratégie d'inférence optimisée en termes de consommation de ressources et des cibles utilisatrices ?					