

Déclaration d'écoconception de FACE

30 janvier 2025

Le produit FACE s'inscrit dans une démarche d'écoconception visant à réduire les impacts environnementaux. À cette fin, cette déclaration a été rédigée dans le cadre de la mise en œuvre du référentiel général de l'écoconception des services numériques (version 2024).

Le référentiel général de l'écoconception des services numériques, document réalisé par l'Arcep et l'Arcom, en collaboration avec l'ADEME, la DINUM, la CNIL et l'Inria, est disponible sur le [site web de l'Arcep](#) et en [version PDF](#).

Sa mise en œuvre poursuit quatre objectifs principaux :

- 1) Concevoir des services numériques plus durables permettant d'allonger la durée de vie des terminaux ;
- 2) Promouvoir une démarche de sobriété environnementale face aux stratégies de captation de l'attention de l'utilisateur pour des usages en ligne avec les objectifs environnementaux internationaux ;
- 3) Diminuer les ressources informatiques mobilisées, optimiser le trafic de données et la sollicitation des infrastructures numériques ;
- 4) Accroître le niveau de transparence sur l'empreinte environnementale du service numérique.

Nom du service évalué :	FACE
Échantillons utilisés pour établir ce diagnostic :	Accueil avant authentification, gestion de subvention à accorder
Entité qui procède à l'évaluation :	Ministères Territoires Ecologie Logement SG/DNUM/MSP
Nom du responsable de cette évaluation :	Geoffrey ARTHAUD

Score global	48 %
Date de l'évaluation	30 janvier 2025

Score par thématique :	
1 – Stratégie (détails page 2 et page 3)	51 %
2 – Spécifications (détails page 4 et page 5)	46 %
3 – Architecture (détails page 6)	0 %
4 – Expérience et interface utilisateur (détails page 7 et page 8)	76 %
5 – Contenus (détails page 9)	0 %
6 – Frontend (détails page 10)	32 %
7 – Backend (détails page 11)	0 %
8 – Hébergement (détails page 12 et page 13)	51 %
9 – Algorithmie (détails page 14)	100 %

Score d'avancement des précédentes évaluations
Aucun
Le service numérique FACE vise une amélioration de ce score d'avancement pour atteindre [à compléter] en novembre 2026.

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 : [à compléter avec les pistes d'actions prioritaires envisagées]
Pour ce faire, des revues et audits sont réalisés tous les [à compléter]

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
1 - Stratégie (1/2)	1.1	Prioritaire	Validé	17 janv. 2024	
	Le service numérique a-t-il été évalué favorablement en termes d'utilité en tenant compte de ses impacts environnementaux ? Le service FACE a été évalué favorablement en termes d'utilité en tenant compte des objectifs de développement durable (ODD). En effet, le service devrait permettre de contribuer à au moins ODD grâce aux communautés de pratiques proposées par le service : ODD1 – pas de pauvreté (ODD 1.4 et 1.5), ODD7 – énergie propre et d'un coût abordable (ODD 7.1).				
	1.2	Prioritaire	Validé	17 janv. 2024	
	Le service numérique a-t-il défini ses cibles utilisatrices, les besoins métiers et les attentes réelles des utilisateurs-cibles ? Les cibles utilisatrices de FACE ont été identifiées en procédant à une recherche utilisateurs. Ainsi, les deux cibles utilisatrices du service sont : instructeurs de demande (dizaine de services), collectivités (plus d'une centaine de services). En cohérence, le service numérique répond à leurs besoins puisque présentant les fonctionnalités suivantes : dématérialisation d'une demande avec dépôt, consultation, instruction.				
	1.3	Recommandé	Non validé	17 janv. 2024	
	Le service numérique a-t-il au moins un référent identifié en écoconception numérique ? Aucune personne identifiée à ce jour.				
1.4	Prioritaire	Non validé	17 janv. 2024		
Le service numérique réalise-t-il régulièrement des revues pour s'assurer du respect de sa démarche d'écoconception ? Aucune revue identifiée sur ce sujet avant ce premier audit.					
1.5	Prioritaire	Non validé	17 janv. 2024		
Le service numérique s'est-il fixé des objectifs en matière de réduction ou de limitation de ses propres impacts environnementaux ? Aucun objectif en terme de réduction identifié.					

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	17 janv. 2025	
	1.6 Le service numérique collecte des données afin de répondre aux besoins de FACE. Il ne comporte pas de collecte de métadonnées à des fins publicitaires. Un paragraphe dans les mentions légales font référence au respect du RGPD par le produit FACE.				
	Le service numérique a-t-il recours à un niveau de chiffrement adapté à ses besoins ?	Modéré	Non applicable	17 janv. 2025	
	1.7 Aucun mécanisme de chiffrement, hormis l'accès HTTPS n'a été identifié.				
	Le service numérique a-t-il mis en place des efforts d'open source ?	Recommandé	Non validé	17 janv. 2025	
	1.8 Le service numérique ne publie pas son code source sous licence open-source à ce jour.				
Le service numérique a-t-il été conçu avec des technologies standard interopérables plutôt que des technologies spécifiques et fermées ?	Prioritaire	Validé	17 janv. 2025		
1.9 Le service numérique est une application web qui s'appuie sur des standards interopérables communs aux principaux écosystèmes (terminaux, systèmes d'exploitation, navigateurs...).					
Le service numérique repose-t-il sur des API documentées et ouvertes pour interagir avec le matériel ?	Recommandé	Non applicable	17 janv. 2025		
1.10 Le service numérique ne repose pas sur un objet connecté ou un périphérique matériel					

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	17 janv. 2025	
	<p>2.1 Le produit FACE utilise les standards du web et ne présentent pas d'algorithme sur-consommant du CPU ou de la RAM. Ce produit métier est destiné à des professionnels en situation bureautique standard. Il nécessite donc sur la configuration minimale suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Processeur à 2 coeurs 2 Ghz ou supérieur - 4 Go de mémoire vive - Un écran de type bureautique « 1200 x 800 ». L'affichage n'est pas adapté aux smartphones. - Navigateurs : Les versions minimales testées avec succès sont Firefox 109.0, Chromium 110.0 ou Safari 14.1. Il est possible que le service fonctionne avec des navigateurs plus anciens, mais les tests ont été effectués sur la configuration ci-dessus, soit en direct, soit par émulation/virtualisation. 				
	Le service numérique est-il utilisable sur d'anciens modèles de terminaux ?	Prioritaire	Validé	17 janv. 2025	
	<p>2.2 Le service numérique est un produit web. Il a été testé avec succès sur un ordinateur portable de 10 ans sur un système Linux Debian. Aucune caractéristique ne montre de risques de non-utilisabilité sur un ancien terminal, quel que soit son système d'exploitation.</p>				
	Le service numérique est-il utilisable via une connexion bas débit ou hors connexion ?	Recommandé	Validé	17 janv. 2025	
<p>2.3 Le service numérique est utilisable via une connexion bas débit :</p> <ul style="list-style-type: none"> – La page d'accueil non authentifiée, d'un poids total d'environ 1,35 Mo de données transférées (compressées), met environ 15 secondes pour être chargée complètement, et être utilisable, sur un profil de connexion « Regular 3G » (750 kbps). – La page d'accueil authentifiée, d'un poids total d'environ 1,34 Mo de données transférées met environ 15 secondes pour être chargée complètement sur ce même profil de connexion. Après ce chargement initial, les pages suivantes sont beaucoup plus réactives car le produit se présente comme une SPA (Single page application). <p>Les détails de répartition par type de ressource sont précisées en annexe 1.</p>					
Le service numérique est-il utilisable sur d'anciennes versions de système d'exploitation et de navigateurs web ?	Prioritaire	Validé	17 janv. 2025		
<p>2.4 Le service numérique, sous forme d'application web s'affiche correctement sur les navigateurs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Firefox 109.0 (janvier 2023) ou supérieur – Chrome/Chromium/Edge 110.0 (janvier 2023) ou supérieur (TODO a vérifier) – Safari 14.1 (Avril 2021) ou supérieur, c'est-à-dire sur des ordinateurs Apple datant de 2012 ou au-delà. 					
Le service numérique s'adapte-t-il à différents types de terminaux d'affichage ?	Prioritaire	Non validé	17 janv. 2025		
<p>2.5 Le service numérique web propose un affichage qui adapte les dimensions des composants sans être réellement responsive. Le produit est destiné à un usage de type « desktop », mais :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sur une configuration de « 1200 x 800 », le composant « Notes » en jaune déborde hors de la fenêtre horizontalement – Le composant « Notes » s'affiche correctement qu'à partir d'environ 1760 pixels, donc sur une configuration de type 1080p ou supérieur. 					

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	Non validé	17 janv. 2025	
		Aucune revue de conception identifiée à ce jour.				
	2.7	Le service numérique a-t-il prévu une stratégie de maintenance et de décommissionnement ?	Prioritaire	Non validé	17 janv. 2025	
		Aucune stratégie identifiée à ce jour.				
	2.8	Le service numérique impose-t-il à ses fournisseurs de garantir une démarche de réduction de leurs impacts environnementaux ?	Prioritaire	Non validé	17 janv. 2025	
		Aucune disposition en cohérence avec le guide pratique pour des achats numériques responsables n'a été identifiée à ce jour avec le prestataire de service CGI qui assure la TMA (Tierce Maintenance Applicative) du produit FACE.				
2.9	Le service numérique a-t-il pris en compte les impacts environnementaux des composants d'interface prêts à l'emploi utilisés ?	Modéré	Non validé	17 janv. 2025		
	Le service numérique a recours à des composants prêts à l'emploi basés sur Bootstrap 4. Aucune information n'a été trouvée sur la minimisation l'impact environnemental de cette technologie.					
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	17 janv. 2025		
	Le service numérique s'appuie sur le service tiers interne Chorus (par API), pour : <ul style="list-style-type: none"> – Batches – Vérifications diverses Aucune étude d'impact environnementale n'existe à ce jour sur ce service tiers. Cependant, ce service n'est pas publique et fournit des informations détenues uniquement par lui.					

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	Non validé	17 janv. 2025	
	Le développement du backend et frontend s'appuient sur Spring Boot (Java 8) et Angular 17. Aucune étude n'est disponible démontrant un engagement de ces frameworks dans une démarche d'écoconception.					
	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	17 janv. 2025	
	L'hébergement est assuré par le Ministère via l'offre ECO en mode Legacy à base de machine virtuelle, sans élasticité.					
	3.3	Le service numérique est-il en mesure de supporter l'évolution technique des protocoles ?	Modéré	Non validé	17 janv. 2025	
	Afin de prévenir les risques d'obsolescence et de limiter le besoin en mise à jour ou modernisation, le service numérique repose sur des protocoles pérennes et adaptés à ses fonctionnalités. En particulier : <ul style="list-style-type: none"> Le service numérique repose sur le protocole HTTPS La version de TLS utilisée prend en charge la version la plus récente, c'est-à-dire à l'heure de rédaction de ce document, il s'agit de : TLS v1.3 Cependant, à ce jour, le service numérique n'est pas accessible en IPv6 . Les résultats des tests se trouve en annexe 2.					
	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	17 janv. 2025	
	N/A					
	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	17 janv. 2025	
	N/A					
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	17 janv. 2025		
N/A						
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	Non validé	17 janv. 2025		
Le service numérique utilise des environnements de développement, préproduction, et/ou tests, qui fonctionnent actuellement de manière continue.						

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	17 janv. 2025	
		Le service numérique ne propose pas de contenus à base d'animations, de vidéos, ou de sons.				
	4.2	Le service numérique affiche-t-il uniquement des contenus sans défilement infini ?	Prioritaire	Validé	17 janv. 2025	
		Les contenus audités de ce service numérique sont paginés et aucun défilement infini n'a été détecté.				
	4.3	Le service numérique optimise-t-il le parcours de navigation pour chaque fonctionnalité principale ?	Recommandé	Non validé	17 janv. 2025	
		Aucune analyse UX du produit en production n'a été identifiée à ce jour.				
	4.4	Le service numérique permet-il à l'utilisateur de décider de l'activation d'un service tiers ?	Recommandé	Non applicable	17 janv. 2025	
		N/A . Le service tiers Chorus est nécessaire au fonctionnement du produit à des fins de vérifications réglementaires.				
	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	17 janv. 2025	
		Aucun recours à des composants non natifs n'ont été détectés pour ce service numérique web.				
4.6	Le service numérique utilise-t-il uniquement du contenu vidéo, audio et animé porteur d'informations ?	Recommandé	Validé	17 janv. 2025		
	Le service numérique n'intègre pas de contenu vidéo, audio et animé.					
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	17 janv. 2025		
	Les contenus apportés par le service numérique sont essentiellement textuels, et via des pièces jointes bureautique de taille modérée à moyenne.					
4.8	Le service numérique limite-t-il le nombre des polices de caractères téléchargées ?	Modéré	Validé	17 janv. 2025		
	L'analyse montre que seules deux polices sont téléchargées et concerne uniquement des icônes : - Fontawesome - Prime Icons (Angular)					

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
4 – Expérience et interface utilisateur (2/2)	4.9	Modéré	Validé	29 janv. 2025	
	Le service numérique limite-t-il les requêtes serveur lors de la saisie utilisateur ?				
	Le service ne propose pas d'autocomplétion.				
	4.10	Modéré	Validé	29 janv. 2025	
	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 ?				
	Les formulaires sont basés sur des listes de choix, cases à cocher, dates et textes libres. Les formats de date sont précisés ainsi que les longueur de texte. Une validation côté client est effectuée avant envoi de requête.				
	4.11	Modéré	Validé	29 janv. 2025	
	Le service numérique informe-t-il l'utilisateur, avant le transfert, des poids et formats de fichier attendus ?				
	Le service numérique limite les formats pour le téléversement de pièces jointes, côté client. Mais l'information à l'utilisateur n'est pas directe sur le formulaire. Le poids de téléversement est limité à 3 Mo, et cette limite est contrôlée côté et informe l'utilisateur si le fichier est trop gros.				
	4.12	Recommandé	Validé	29 janv. 2025	
Le service numérique indique-t-il à l'utilisateur que l'utilisation d'une fonctionnalité a des impacts environnementaux importants ?					
Aucune fonctionnalité ayant un impact environnemental significatif n'a été détectée, hormis les batchs qui son exécutés sans lien avec l'utilisation du produit.					
4.13	Prioritaire	Non validé	29 janv. 2025		
Le service numérique limite-t-il le recours aux notifications, tout en laissant la possibilité à l'utilisateur de les désactiver ?					
Les notifications sont présentes dans l'application, de manière non intrusive (pas de notification navigateur), et par e-mail. Les notifications par e-mail ne sont pas désactivables.					
4.14	Recommandé	Validé	29 janv. 2025		
Le service numérique évite-t-il le recours à des procédés manipulateurs dans son interface utilisateur ?					
Aucun procédé manipulateur de type dark-pattern détecté.					
4.15	Recommandé	Non validé	29 janv. 2025		
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 ?					
Le service numérique ne propose pas de suivi ou de moyen de contrôle pour réduire ses impacts environnementaux.					

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles	
5 – Contenus	5.1	Le service numérique utilise-t-il un format de fichier adapté au contenu et au contexte de visualisation de chaque image ?	Recommandé	Non applicable	29 janv. 2025	
		Les seules images utilisées sont les logos et bannières chargées une seule fois (produit web de type SPA), dont le poids de données transférés est inférieur à 40 ko.				
	5.2	Le service numérique propose-t-il des images dont le niveau de compression est adapté au contenu et au contexte de visualisation ?	Recommandé	Non applicable	29 janv. 2025	
		Les seules images utilisées sont les logos et bannières chargées une seule fois (produit web de type SPA), dont le poids de données transférés est inférieur à 40 ko.				
	5.3	Le service numérique utilise-t-il, pour chaque vidéo, une définition adaptée au contenu et au contexte de visualisation ?	Prioritaire	Non applicable	29 janv. 2025	
		Le service numérique n'utilise pas de vidéos.				
	5.4	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	29 janv. 2025	
		Le service numérique n'utilise pas de vidéos.				
5.5	Le service numérique propose-t-il un mode « écoute seule » pour ses vidéos ?	Prioritaire	Non applicable	29 janv. 2025		
	Le service numérique n'utilise pas de vidéos.					
5.6	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	29 janv. 2025		
	Le service numérique n'utilise pas de contenus audio.					
5.7	Le service numérique utilise-t-il un format de fichier adapté au contenu et au contexte d'utilisation pour chaque document ?	Modéré	Non validé	29 janv. 2025		
	Le produit génère des rapports au format PDF de faible poids. Mais aucune stratégie n'a été encore définie.					
5.8	Le service numérique a-t-il une stratégie d'archivage et de suppression, automatique ou manuelle, des contenus obsolètes ou périmés ?	Recommandé	Non validé	29 janv. 2025		
	Aucune stratégie identifiée à ce jour.					

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles	
6 – Frontend	6.1	Le service numérique s'astreint-il à un poids maximum et une limite de requête par écran ?	Recommandé	Non validé	29 janv. 2025	
	Aucun limite de poids ou de requête par écran identifiée.					
	6.2	Le service numérique utilise-t-il des mécanismes de mise en cache pour la totalité des contenus transférés dont il a le contrôle ?	Recommandé	Non validé	29 janv. 2025	
	Les directives <i>Cache-Control</i> indiquent explicitement de ne pas mettre en cache l'ensemble des ressources chargées. Certaines ressources devraient pouvoir bénéficier d'une mise en cache. Les balises <i>Etag</i> ne sont renseignées dans les en-têtes HTTP des ressources téléchargées pour afficher les pages avant et après authentification.					
	6.3	Le service numérique a-t-il mis en place des techniques de compression pour les ressources transférées dont il a le contrôle ?	Modéré	Non validé	29 janv. 2025	
	Le service numérique a mis en place la compression des ressources qui le nécessitent au format gzip standard. Cependant, les requêtes asynchrones ne bénéficient pas de la compression gzip, alors que le format JSON se prête bien à cette compression et que de telles requêtes sont nombreuses dans le cas d'un produit de type SPA.					
	6.4	Le service numérique affiche-t-il majoritairement des images dont les dimensions d'origine correspondent aux dimensions du contexte d'affichage ?	Recommandé	Validé	29 janv. 2025	
	Le faible nombre d'images utilisées par le produit ont une dimension d'origine en cohérence avec la dimension du contexte d'affichage					
	6.5	Le service numérique évite-t-il de déclencher le chargement de ressources et de contenus inutilisés pour chaque fonctionnalité ?	Recommandé	Non validé	29 janv. 2025	
	Pour un produit de type SPA, les données sont chargées au fur et à mesure que l'utilisateur consulte et modifie les dossiers. Mais l'application Javascript manque d'optimisation sur le poids réellement utilisé, que ce soit sur la page d'accueil avant authentification ou après un parcours complet des écrans après authentification : Le taux d'utilisation Javascript ne dépasse jamais 55 % de la quantité total du code chargé.					
6.6	Le service numérique restreint-il l'usage des capteurs des terminaux utilisateurs au besoin du service ?	Modéré	Non applicable	29 janv. 2025		
Le service numérique fonctionne sans l'usage de capteurs des terminaux des utilisateurs						
6.7	Le service numérique héberge-t-il toutes les ressources statiques transférées dont il est l'émetteur sur un même domaine ?	Modéré	Validé	29 janv. 2025		
Toutes les ressources sont hébergées sur face.din.developpement-durable.gouv.fr						

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	Non validé	29 janv. 2025	
	Aucune stratégie de mise en cache côté serveur implémentée.					
	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	29 janv. 2025	
	Les données sont horodatées mais aucune stratégie de suppression ou d'archivage identifiée.					
7.3	Le service numérique informe-t-il l'utilisateur d'un traitement en cours en arrière-plan ?	Modéré	Non applicable	29 janv. 2025		
le service numérique ne fait pas de traitement en arrière-plan, déclenché par l'utilisateur						
7.4	Le service numérique s'appuie-t-il sur un mécanisme de consensus qui minimise sa consommation de ressources ?	Prioritaire	Non applicable	29 janv. 2025		
Le service ne repose pas sur un mécanisme de consensus.						

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles	
8 – Hébergement (1/2)	8.1	Le service numérique utilise-t-il un hébergement ayant une démarche de réduction de son empreinte environnementale ?	Prioritaire	Non validé	29 janv. 2025	
		L'hébergement ECO4 sur lequel s'appuie le PaaS n'est pas encore signataire du Code de Conduite européen sur les Datacentres. Le processus est en cours pour 2025.				
	8.2	Le service numérique utilise-t-il un hébergement qui fournit une politique de gestion durable des équipements ?	Prioritaire	Validé	29 janv. 2025	
		L'engagement écologique de l'hébergement repose sur : - La limitation du PUE malgré une infrastructure de plus de 5 ans. - La récupération de la chaleur fatale - L'allongement de la durée de vie des matériels				
	8.3	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont le PUE (<i>Power Usage Effectiveness</i>) est minimisé ?	Prioritaire	Validé	29 janv. 2025	
	L'hébergement présente actuellement un PUE de 1,46.					
8.4	Le service numérique utilise-t-il un hébergement dont son WUE (<i>Water Usage Effectiveness</i>) est minimisé ?	Recommandé	Non validé	29 janv. 2025		
	Des études sont en cours pour évaluer le WUE et le minimiser.					
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	Non validé	29 janv. 2025		
	Le mix énergétique de l'hébergement du service numérique est celui fourni par les données agrégées du site https://app.electricitymaps.com . Si la France produit une électricité très majoritairement bas carbone (93% sur une année), elle reste minoritairement d'origine renouvelable (28 % sur une année).					

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	18 nov. 2024	
	<p>8.6 L'hébergement du service est situé dans 3 datacentres à Grenoble : Chanrion Grenoble, Mangin Grenoble, Seyssinet.</p> <p>L'intensité carbone du mix énergétique du pays où sont localisés l'hébergement est estimé à 53 g CO₂eq/kWh d'après https://app.electricitymaps.com.</p> <p>Il s'agit d'une valeur conforme à la trajectoire SBTi (Science-based Target Initiative) de réduction des émissions de gaz à effet de serre requise par l'accord de Paris.</p> <p>Il s'agit également du pays où la majorité des utilisateurs du service sont situés.</p>				
	Le service numérique utilise-t-il un hébergement qui traite efficacement la chaleur produite par les serveurs ?	Recommandé	Validé	18 nov. 2024	
	<p>8.7 Non nécessaire car le PUE de l'hébergeur est inférieur ou égal à 1,2.</p>				
	Le service numérique héberge-t-il de façon distincte les données « chaudes » et « froides » ?	Modéré	Non applicable	18 nov. 2024	
	<p>8.8 Le service numérique repose sur l'hébergement de moins de l'équivalent de 10 To de données.</p>				
	Le service numérique duplique-t-il les données uniquement lorsque cela est nécessaire ?	Recommandé	Non validé	18 nov. 2024	
	<p>8.9 Les données sont redondées selon les critères de l'hébergeur, mais aucun ajustement n'a été identifié pour ce produit numérique.</p>				
	Le service numérique tient-il compte des contraintes externes pour minimiser l'impact environnemental des calculs et transferts de données asynchrones ?	Recommandé	Non applicable	18 nov. 2024	
	<p>8.10 Le service numérique n'inclut pas de calculs ou transferts de données asynchrones.</p>				

ID	Libellé du critère	Niveau de priorité	Évaluation	Date de l'évaluation	Évolutions potentielles
9 – Algorithmie	Le service numérique a-t-il interrogé la nécessité d'une phase d'entraînement pour éviter un usage non justifié et déraisonné ?	Prioritaire	Validé	18 nov. 2024	
	9.1				
	Le service numérique utilise-t-il une phase d'apprentissage avec un niveau de complexité minimisé et proportionné à l'usage effectif du service ?	Prioritaire	Non applicable	18 nov. 2024	
	9.2				
	Le service numérique a-t-il mis en place des mécanismes visant à limiter la quantité d'entraînement nécessaire à son fonctionnement ?	Prioritaire	Non applicable	18 nov. 2024	
	9.3				
	Le service numérique limite-t-il la quantité de données utilisées pour la phase d'apprentissage au strict nécessaire ?	Prioritaire	Non applicable	18 nov. 2024	
	9.4				
	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 ?	Prioritaire	Non applicable	18 nov. 2024	
9.5					
Le service numérique utilise-t-il des techniques de compression pour les modèles utilisés lors de la phase d'entraînement ?	Recommandé	Non applicable	18 nov. 2024		
9.6					
Le service numérique utilise-t-il une stratégie d'inférence optimisée en termes de consommation de ressources et des cibles utilisatrices ?	Prioritaire	Non applicable	18 nov. 2024		
9.7					