			Grille d'évaluation des	impacts proj	ets Tran	sverses		
	Pour chaque point d'analyse / Point de vigil répondre aux questions : en créar lignes dans ce document pour chaque sourc	nt des	Pourquoi? Rédiger une réponse synthétique	Niveau d'impact estimé elevé moderé	Mesure quantifiable qualifiable	Comment? Rédiger une réponse synthétique	Axes' d'amélioration pour réduire impacts Rédiger une réponse synthétique	Implémenté Oui Partiellemen
	d'impact pertinent Exemple - Vous travaillez sur un projet d'ap	probablement pas		faible non-déterminé	,			Non
	mobile - pour le point A.5 Hébergement vou ligne:		↓	V	V	\	¥	*
5.1	Consommation énergétique des serveurs de du datacenter	e stockage certainement	Le stockage des données et le traitement des requêtes sont une source de consommation énergétique.	elevé	quantifiable	volume de données stockées, nombre de requêtes, volume de données transférées	0	oui
	Points d'analyse / Points de vigilance		Pourquoi?	Niveau d'impact estimé	Mesure	Comment?	Axes' d'amélioration pour réduire impacts	Implémenté
A		Identifcation		ing - hébergement, stockag			,	
Α					,	Nb. de fonctionnalités / pages	Challenger le besoin (Les 3U)	Г
	Conception fonctionnelle (liste de fonct	certainement	La conception d'une fonctionnalité sans prendre en compte son empreinte environnemental aura des impacts qui ne pourront pas être corrigés en phase de développement	Élevé	qualifiable	Expérience	Si la fontionnélité est obligatoire, la concevoir by design sobre	oui
1						En conception, il n'y a rien à mesurer pour qualifier les futurs problèmes	Utiliser la technologie adaptée pour répondre au	
			Les solutions technologiques peuvent souvent être sur-dimensionnées par rapport au besoin, voir même inadéquates.	Élevé	qualifiable	Poids des libraries vs %age d'utilisation des fonctionnalités.	besoin (pas de CMS si le site vitrine n'est jamais mis à jour)	
	Conception technique (type de langage,	certainement				Site dynamique vs Générateur statiques.	Réduire l'usage de libraries/plugins/extensions et maximiser l'usage de code réalisé ad-hoc pour réduire la dête et les parties de FMK non utilisés, mais embarqués	oui
2						%age d'utilisation des serveurs.		
	Développement (Structure du code, bas		Bien que les leviers de l'écoconception soient principalement en phase amont, le développement et l'écocode ont leur part à jouer	moderé	quantifiable	Nb. et poids des APIS REq SQL	API, Req.SQL et Base de données, avec seulement les informations nécessaires. Paginer les données retournées.	_
		potentiellement				Gestion du cache	Mise en cache des req. SQL	1
						Données stockées Données transférées.	Challenger le temps réél. Challenger les déclencheurs de requètage.	4
3						Echanges IHM/BACK	Chanenger les déclencheurs de réquetage.	ŧ
	Conception graphique (IHM, CSS, Ergonomie,)	certainement	L'expérience utilisateur peut avoir un fort impact sur le "poids" de l'interface de même que sur la captation de l'attention des utilisateurs.	Élevé	Quantifiable	IHM chargée.	Challenger la nécessité des animations (3U).	oui
4			S'obliger à remplir les pages de contenus et de fonctionnalités pour "donner à penser qu'on a des choses à dire" impact plus qu'une interface épurée.			Multiple fonctionnalités.	Prioriser les micro-interactions en CSS vs les interactions en JS.	
						Interactivités et animations lourdes (JS). Ecoindex	Penser mobile first pour simplifier et ne garder que l'essentiel des interfaces. Penser sobre plutôt que luxe de supperflue	
	Hébérgement (distance de transport, cl		Un hébgergement distant, sur des clouds provider, alimenté par des sources d'énergie carbonnées hors de l'Europe peuvent avoir des impacts écologiques plus important. Ce tye d'hébergement peuvent engendrer des problématiques RGPD et de souveraineté.	Élevé	quantifiable	PUE du DC.	Prioriser Serveurs Mutualisés nationnaux ou Cloud Souverain / nationaux > Serveurs OnPrem > Cloud providers (AWS/GCP/Ature)	
		certainement				GES par KWH.		
						ACV du DC.		
						Distance DC / clients.		
5				†		Cloud Carbon Footprint Hublo		
	Contenu (textes, images, vidéos,)	certainement	L'usage de vidéos, de fichiers PDF, d'images auront un impact fort sur le réseau.	Élevé	quantifiable	Nb. de Requètes (Network)	Ne pas mettre de vidéo en auto-play, ajouter des retranscriptions textuelles.	
						Poids des assets.	Utiliser le bon format d'images suivant le contexte, éviter les Gif et PNG animés. Privilégier le SVG, le JPEG pour les illustrations. Hébergés vos vidéos chez YouTube ou Dailymotion qui servent les médias au bon format/encodage.	
6	User device (PC, tablet, smart phone,) et/	ou élemen Identification		Niveau d'impact estimé	Mesure	Lighthouse / Ecoindex Comment?	Axes' d'amélioration pour réduire impacts	Implémenté

	Consommation énergétique directe	certainement	La solicitation d'un équipement nécessite de l'énergie, puisé dans sa batterie ou directement. Cet urage à un impact sur sa longévité, ainsi l'usage de service numérique non écoconçus, et donn énergiyore auront un effet de vieillisement prématuré sur le matériel	Élevé	qualifiable	Cycle de la batterie	Écoconcevoir les services numériques :	oui
						%age de processeur utilisé	OS	1
						%age de RAM utilisé	Application	
1							Site et application web	i l
•	Durée de vie d'équipements existants (1	certainement	Un matériel devient obsolette pour diverses raisons, poussant au remplacement. La fabrication d'un appareil étant la phase où il pollue le plus, il faut travailler à ne pas forcer le renouvellement	Élevé	qualifiable	Durée de vie	Écoconcevoir les services numériques : OS avec séparation des mises à jour de sécurité et fonctionnelles	oui
2							Application fonctionnant sur des appareils anciens Site et application web des appareils et navigateurs anciens	
	Besoin d'équipements neufs spécifiques	certainement	Une des raisons du remplacement d'un matériel est l'introduction de nouvelles fonctionnalités nécessitant des composants spécifiques et/ou plus puissant (obsolecence)	Élevé	qualifiable	Durée de vie	Rendre les fonctionnalités non-obligaoire	oui
3			Exemple : embarquer l'IA dans le matériel pousse au renouvellement rapide				Ne pas faire un marketing d'influence poussant au renouvellement	
	Consommables (cables, cartes, batteries	certainement	Une des raisons du remplacement d'un matériel est la non disponibilité de pièces		qualifiable	Durée de vie	Mettre en open source les services ou composants abandonnés	oui
4			de rechanges			Durée de mise à disposition sur le marché	Proposer une politique de fabrication des composants allongés	
5	Consommation énergie grise	certainement	L'energie grise est celle utlisée lors de l'extraction, fabrication et transport du matériel en début et en fin de vie.	Élevé	quantifiable	ACV	Fabrication locale Concentration locale extraction/production pour éviter les transports inutitles Réemploie du matériel / seconde vie	oui
	Consommation eau virtuel	certainement	La consommation d'eau n'est pas virtuelle ! L'eau est utilisée abondamment lors l'extraction et rafinage des matières	Élevé	quantifiable	ACV	Réemploie / seconde vie	oui
6			première puis lors de l'utilisation avec les Datacenters et les centrales énergétiques					
7	Déchets, recyclage	certainement	Comme les DEEE sont très peu recyclés, au mieux valorisés, il faut travailler leur seconde vie.	Élevé	quantifiable	ACV	Privilégier la seconde vie grace à des brokeurs et des politiques d'achat durables / achat de seconde main	oui