



TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES
APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12
MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA
RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

ANALYSE DE L'EXISTANT

ETABLI PAR KIAMA SA	VISA INGENIEUR DU MARCHE



PROJET D'EXECUTION

LETRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERES/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT
N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE
L'INNOVATION.

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	3
1. Contexte du site Web	3
2. Objectifs du rapport d'état des lieux	3
ANALYSE DE LA CONCEPTION ET DE LA STRUCURATION DU SITE	5
1. Architecture du site	5
2. Navigation et structure des menus.....	6
3. Utilisation des balises HTML et des métadonnées :	7
4. Adaptabilité aux différents appareils (responsive design) :	8
5. Utilisabilité et ergonomie	9
EVALUATION DE LA CONVIVIALITE ET DE L'EXPERIENCE	
UTILISATEUR.....	10
1. Accessibilité du site web (conformité aux normes WCAG)	10
2. Vitesse de chargement des pages	10
3. Lisibilité du contenu (polices, couleurs, espacement).....	11
4. Convivialité des formulaires et des fonctionnalités interactives	11
ANALYSE DU CONTENU ET DE LA PERTINENCE.....	13
1. Qualité et pertinence du contenu textuel.....	13
2. Utilisation d'images, de vidéos et autres médias	13
3. Présentation et mise en page du contenu	14
4. Cohérence avec la stratégie de communication de l'entreprise	14
1. Structure des URLs et des liens internes.....	15
2. Présence de mots-clés pertinents dans le contenu	15
3. Liens externes et partenariats	15
ANALYSE DES PERFORMANCES TECHNIQUES	19
1. Analyse du code source (HTML, CSS, JavaScript).....	19
2. Validation du code (conformité aux normes W3C)	19
3. Gestion des erreurs (liens brisés, pages manquantes)	20
4. Analyse du temps de disponibilité et des problèmes de serveur	21
5. Sécurité (certificat SSL, protection contre les attaques)	22
RECOMMANDATIONS POUR LE NOUVEAU SITE	24
PROPOSITION DU CMS A UTILISER POUR LA REFONTE.....	24
CONCLUSION	25

PROJET D'EXECUTION

LETRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT
N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE
L'INNOVATION.

INTRODUCTION

1. Contexte du site Web

Dans un contexte marqué par la pluralité des annonces et où la bonne information est la ressource la plus recherchée, mais souvent difficile à retrouver, les organisations ont compris la nécessité de revoir leur stratégie de communication en amenant dorénavant elles-mêmes l'information auprès de leurs partenaires. C'est sans doute la raison qui aurait encouragé la MINRESI à mettre en place son site internet. Dans le cadre de suivi de ce site web, et au regard des limites, des soucis et des inquiétudes qu'il présente, la Cellule technique de ce Ministère à trouver judicieux de procéder à une refonte de ce dernier, pour mieux communiquer autour de ses activités, préserver son image et celle du Cameroun en général.

La refonte d'un site web consiste à repenser et à reconstruire le site web existant pour **améliorer son apparence, ses fonctionnalités, sa performance, sa visibilité, sa sécurité, sa navigabilité, son positionnement ou son référencement**, étant donné que nous sommes dans un domaine où les nouveaux composants et nouvelles normes apparaissent tous les jours et où ceux-ci peuvent devenir obsolètes et ne plus correspondre aux normes actuelles.

La refonte doit donc inclure la réorganisation de l'architecture, la modernisation du design, l'ajout de nouvelles fonctionnalités la sécurité, l'amélioration de la qualité du contenu, pour offrir un **site web plus attractif**, plus performant, sécurisé et **adapté aux besoins des usagers**.

2. Objectifs du rapport d'état des lieux

Ce rapport d'état des lieux a pour objectif :

- ✓ **Évaluer la conception et l'ergonomie** : L'objectif est de vérifier si la structure du site web est claire, si la navigation est intuitive, si l'ergonomie est optimale pour les utilisateurs, et si la conception graphique est attrayante et cohérente.

PROJET D'EXECUTION

LETRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERES/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT
N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE
L'INNOVATION.

- ✓ **Analyser le contenu :** L'objectif est de vérifier si le contenu du site web est pertinent, clair, bien organisé et à jour. On évalue également si le contenu est en adéquation avec l'objectif du site web et s'il répond efficacement aux besoins des utilisateurs.
- ✓ **Évaluer la performance technique :** L'objectif est de vérifier la vitesse de chargement des pages, l'optimisation du code et des ressources, la compatibilité avec différents navigateurs, la gestion des erreurs et des liens cassés, ainsi que la sécurité du site web.
- ✓ **Évaluer l'expérience utilisateur :** L'objectif est de comprendre comment les utilisateurs interagissent avec le site web, d'évaluer sa facilité d'utilisation, l'interactivité proposée, la réponse aux besoins des utilisateurs, et de recueillir des feedbacks et évaluations des utilisateurs.
- ✓ **Analyser le référencement et la visibilité :** L'objectif est d'évaluer la position du site web dans les moteurs de recherche, d'analyser l'utilisation des balises méta et des mots-clés pertinents, d'évaluer la présence sur les réseaux sociaux et les annuaires, et de vérifier la stratégie de linking interne et externe.
- ✓ **Evaluer le respect des prescriptions de l'ANTIC en matière de site gouvernemental :** l'objectif étant de recenser les non conformités du site actuel vis-à-vis des recommandations de l'ANTIC en matière de site gouvernementaux afin de conformer le nouveau site.

PROJET D'EXECUTION

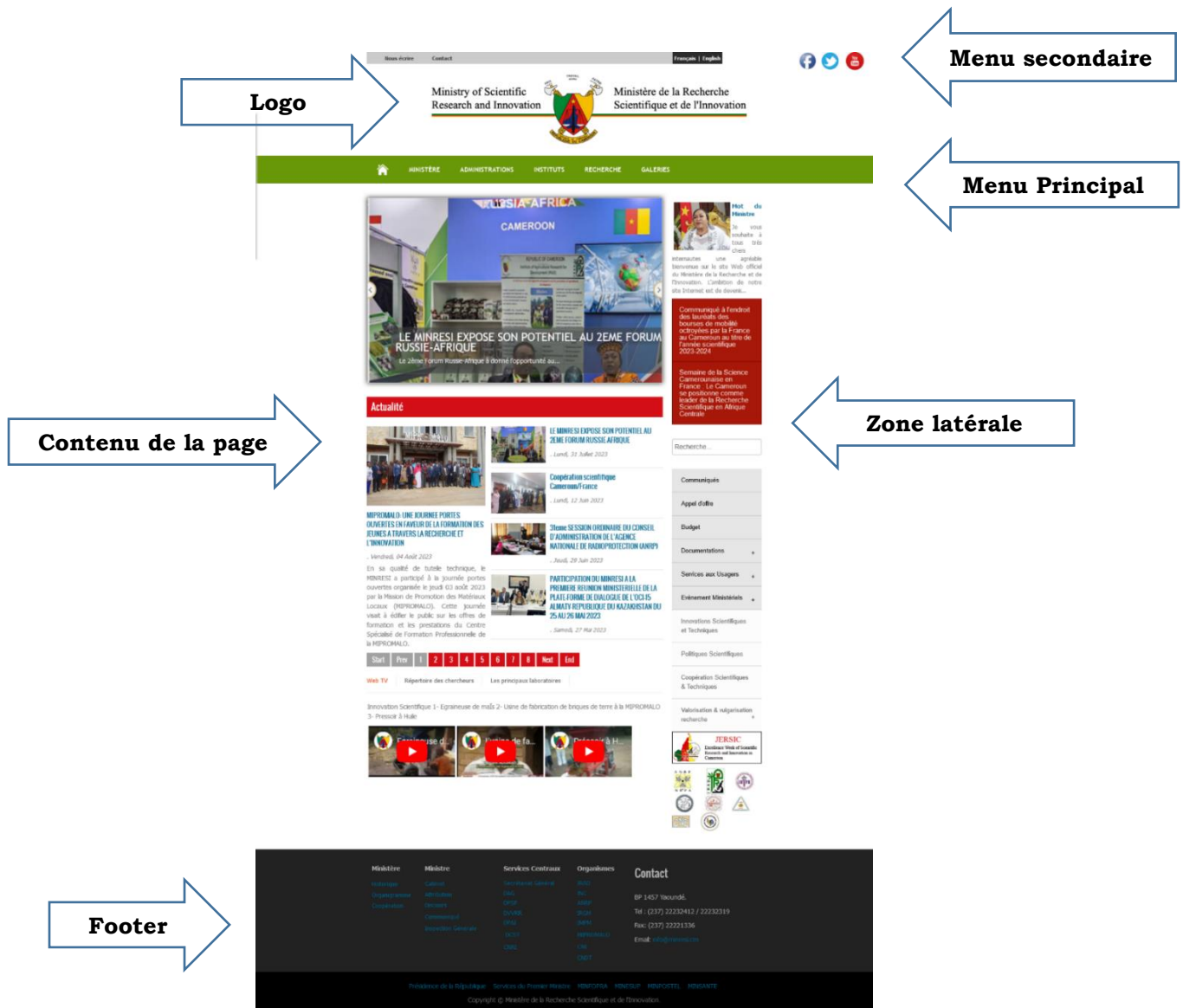
LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFORME DU SITE WEB DU MINISTRE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

ANALYSE DE LA CONCEPTION ET DE LA STRUCURATION DU SITE

L'objectif est d'évaluer la conception et la structure du site afin de déterminer s'il est intuitif, facile à naviguer et bien organisé.

1. Architecture du site

Les pages du site présentent 6 zones comme sur l'image suivante



PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERES/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT
N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFORME DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE
L'INNOVATION.

2. Navigation et structure des menus

Bandeau 1		
Menu	Sous-menu	Sous-sous-menu
Accueil	/////	/////
MINISTERE	Historique	
	Organigramme	
	Ministre	<ul style="list-style-type: none"> • Attributions • Cabinet • Discours
ADMINISTRATIO N	<ul style="list-style-type: none"> • Secrétariat général • Inspection générale • DAG • DCST • DPSP • DVVRR • DUPAI • CRRI 	
INSTITUTS	<ul style="list-style-type: none"> • IRAD • INC • ANRP • IRGM • IMPM • MOPROMALO • CNE • CNDT 	
RECHERCHE	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation Recherche • Domaines Recherches • Acteurs Recherche • Résultats Recherche 	
GALERIES	<ul style="list-style-type: none"> • Vidéothèque • Galerie photos 	
Bandeau 2		
Communiqués		
Appel d'offre		

PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT
N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFORME DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE
L'INNOVATION.

Budget		
Documentations		
Service aux usagers	<ul style="list-style-type: none"> • Valorisation des innovations et résultats de la recherche • Participation aux activités d'animations scientifiques • Autorisations de Recherche • Inscription au fichier national des chercheurs • Appui à la promotion des connaissances endogènes • Enregistrement au fichier des acteurs privés de la Recherche • Appui à la protection des connaissances endogènes • Enregistrement au fichier National de l'Expertise Scientifique et Technique 	
Évènements ministériels	<ul style="list-style-type: none"> • Rentrée scientifiques • 2018 • Rentrée scientifique 2021 • Jersic 7^e édition • Grande conférence du moi de la recherche au MINRESI 	
Innovations Scientifiques et techniques		
Politiques Scientifiques		
Coopération Scientifiques et techniques		
Valorisation et vulgarisation recherche	Conférences scientifiques	
	Échos de la recherche	

3. Utilisation des balises HTML et des métadonnées :

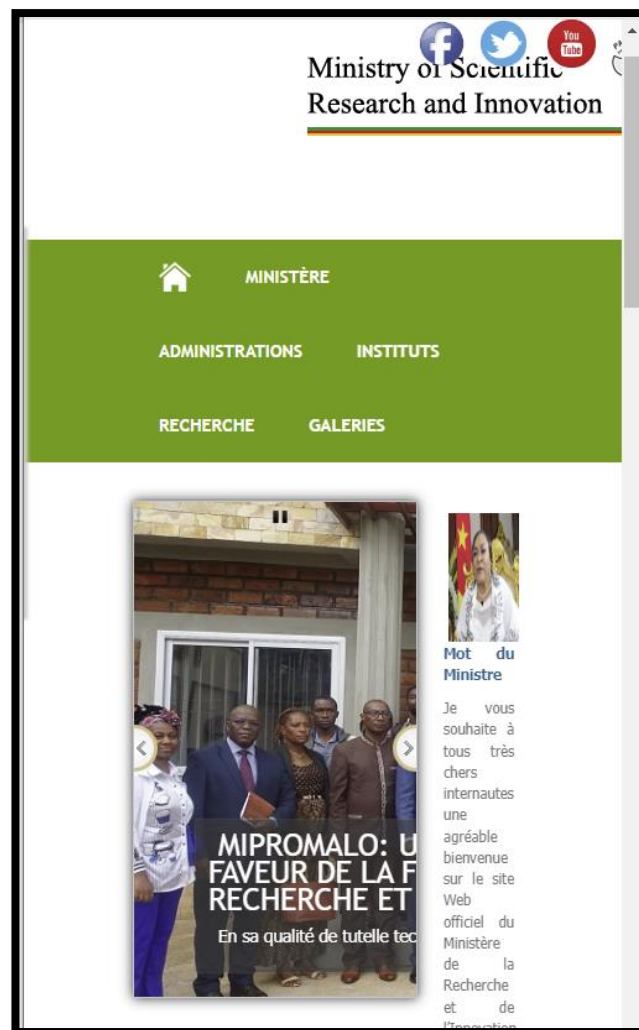
PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT
N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE
L'INNOVATION.

Le site n'a pas toutes les métadonnées nécessaires pour un bon référencement du site. Les balises méta en HTML servent d'informations importantes pour les moteurs de recherche. Elles sont utilisées pour décrire les éléments HTML et communiquer le contenu d'un site Web pour les moteurs de recherche. Les métadonnées du site Web comprennent des titres de page, des descriptions, des mots-clés, etc., pour aider les moteurs de recherche à analyser et classer les pages Web.

4. Adaptabilité aux différents appareils (responsive design) :

Le site n'est pas responsif sur tous les appareils (voir capture d'écran du site sur mobile)



PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERES/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT
N°002/AONR/MINRES/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFORME DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE
L'INNOVATION.

5. Utilisabilité et ergonomie

L'ergonomie est la science qui étudie la relation entre les utilisateurs et les produits, les systèmes ou les environnements. L'ergonomie vise à améliorer le confort, la sécurité, la performance et la satisfaction des utilisateurs. Pour cette application le constat est désolant en ce sens que :

- ✓ Non organisé : ne suit pas une structure claire, ne facilite pas la compréhension ou l'utilisation.
- ✓ Pas de soutien : ne fournit pas d'aide, de conseils ou de feedback aux utilisateurs, ne répond pas vraiment à leurs besoins ou à leurs attentes de navigation.
- ✓ Stagnant : n'évolue pas, ne s'adapte pas aux changements ou aux innovations, ne propose pas de nouvelles fonctionnalités ou de mises à jour.






PROJET D'EXECUTION

LETRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT
N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE
L'INNOVATION.

EVALUATION DE LA CONVIVIALITE ET DE L'EXPERIENCE UTILISATEUR

1. Accessibilité du site web (conformité aux normes WCAG)

Conformément aux normes WCAG les liens doivent avoir un nom afin d'améliorer l'expérience utilisateurs et les images doivent posséder un attribut '**alt**' ce qui est absent sur les images présentes de ce site comme présenté sur ces extraits d'images des pages web :

	<pre>div > div.custom > p > img </pre>
	<pre>div.custom > p > a > img </pre>
	<pre>div.custom > p > a > img </pre>
	<pre>div.custom > p > a > img </pre>
	<pre>div.custom > p > a > img </pre>

2. Vitesse de chargement des pages

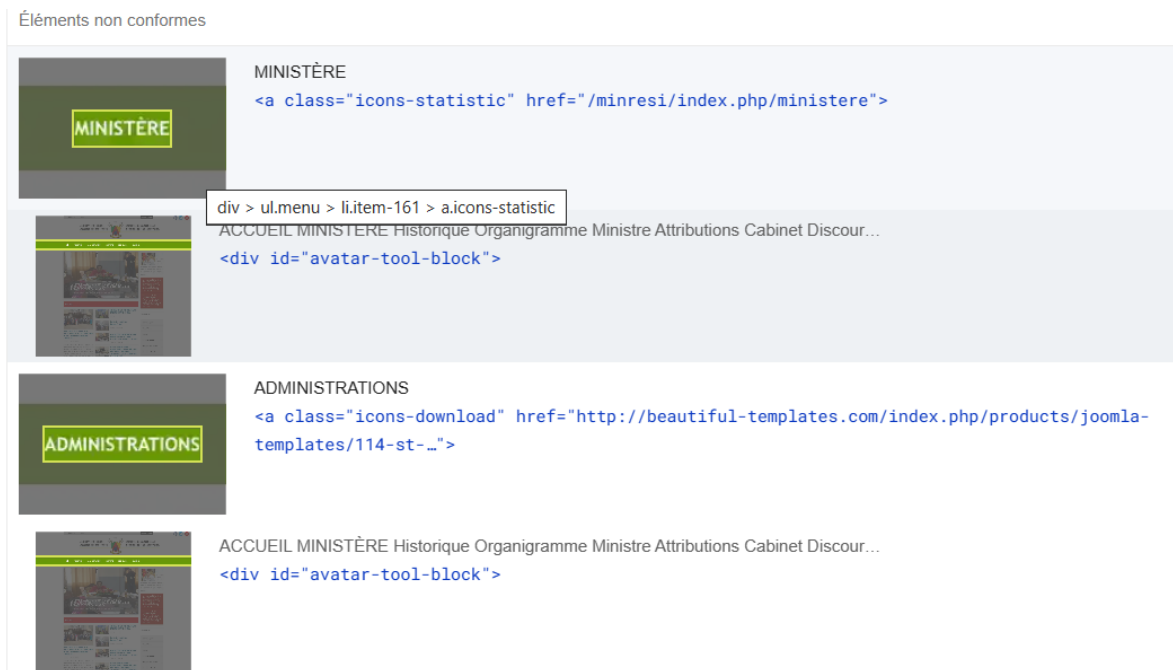
PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT
N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFORME DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE
L'INNOVATION.

La vitesse de chargement étant déterminante pour une bonne expérience utilisateurs, le temps de chargement de 24,9 secondes du site web d'après [pagespeed](#) outil proposé par Google affecte grandement l'expérience utilisateurs.

3. Lisibilité du contenu (polices, couleurs, espacement)

Les couleurs d'arrière-plan et de premier plan ne sont pas suffisamment contrastées comme le montre les images suivantes :

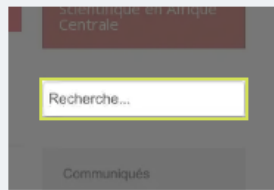


4. Convivialité des formulaires et des fonctionnalités interactives

Absence de fonctionnalités interactives sur le site ; le site manque de formulaires pour permettre à l'utilisateur de pouvoir communiquer. Les éléments du seul formulaire qui est le formulaire de recherche ne sont pas associés à des libellés (qui permettent de s'assurer que les éléments de contrôle des formulaires sont énoncés correctement par les technologies d'assistance, comme les lecteurs d'écran).

PROJET D'EXECUTION

LETRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERES/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT
N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFORME DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE
L'INNOVATION.



```
div > form > div.search-box > input#mod-search-searchword  
<input name="searchword" id="mod-search-searchword" maxlength="20"  
class="inputbox st-module-1 icons-search white" type="text"  
size="50" value="Recherche..." onblur="if (this.value=='')  
this.value='Recherche...';" onfocus="if  
(this.value=='Recherche...') this.value='';">
```

```
div#avatar-settings > div.header-color > span.minicolors > input.picker-color  
<input class="picker-color" value="#ffffff" type="minicolors" name="header-color"  
onchange="avatarSettingPanel.header.color(this);" data-default="" data-slider="hue"  
size="7" maxlength="7">
```

```
div#avatar-settings > div.body-color > span.minicolors > input.picker-color  
<input class="picker-color" value="#ffffff" type="minicolors" name="body-color"  
onchange="avatarSettingPanel.body.color(this);" data-default="" data-slider="hue" size="7"  
maxlength="7">
```

PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

ANALYSE DU CONTENU ET DE LA PERTINENCE

1. Qualité et pertinence du contenu textuel

Le contenu web de qualité doit être clair, pertinent et visuellement agréable, avec le recours à une mise en page avenante et l'emploi des images claires. Sur ce site nous pouvons dire que ces critères sont un pas respecter a 100%.



2. Utilisation d'images, de vidéos et autres médias

Comme illustrer sur l'image ci-dessous les certain des médias utilisés ne sont pas fonctionnels



PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

3. Présentation et mise en page du contenu

Le site web n'étant pas responsif d'où une mauvaise expérience utilisateurs sur mobiles

4. Cohérence avec la stratégie de communication de l'entreprise

La cohérence est un élément essentiel pour assurer l'efficacité et la crédibilité de la communication. Elle implique que le site web de l'entreprise soit en accord avec son identité, ses objectifs, son message, sa cible et ses moyens de communication. Pour être cohérentes, les actions de communication doivent reposer sur un même axe qui doit perdurer dans le temps ou tout du moins avoir une durée suffisamment longue pour être assimilé et mémorisé par la cible. Sous la base de cette analyse site du ministère de la recherche scientifique est cohérente avec la stratégie de communication utilise.

PROJET D'EXECUTION

LETRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

EVALUATION DU REFERENCEMENT ET DE LA VISIBILITE

1. Structure des URLs et des liens internes

<https://campack-cm.com/minresi/index.php/2012-10-12-07-22-06/dpai>

La structure des URL ne respecte pas les règles et ne permettent pas un bon référencement du site car à l'intérieur on retrouve des éléments non conformes à la structure des URL comme par exemple les dates.

2. Présence de mots-clés pertinents dans le contenu

Le site comporte des mot-clé et pertinent qui part dans le sens de la communication stratégique de l'entreprise.

3. Liens externes et partenariats

Les partenariats sont des formes de coopération entre deux ou plusieurs sites web qui visent à créer des liens externes de qualité et à renforcer leur notoriété mutuelle. Les partenariats peuvent prendre différentes formes, comme des échanges de liens, des articles invités, des interviews, des tests de produits, etc. Sur le site du ministre de la recherche scientifique, on observe une absence logos des partenaires, les liens ne sont pas très visibles. Aussi les partenaires sont limités à quelques ministères, les partenaires privés ne figurent pas, les partenaires internationaux ne figurent pas non plus.

Présidence de la République Services du Premier Ministre MINFOPRA MINESUP MINPOSTEL MINSANTE

Copyright © Ministère de la Recherche Scientifique et de l'Innovation.

PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

RESPECT DES PRESCRIPTIONS DE L'ANTIC EN MATIÈRE DE SITE GOUVERNEMENTAL

Recommandation de l'ANTIC		Conformité	Commentaire sur la non-conformité
Meilleure gestion du cyberspace	Format du nom de domaine pour les ministères	Non conforme	Le nom de domaine est : campack-cm.com au lieu de minresi.gov.cm
	Hébergement local des DNS des noms de domaine des administrations publiques	Non conforme	les serveurs DNS (Domain Name System) associés au nom de domaine du site ne sont pas hébergés sur des serveurs locaux, c'est-à-dire situés dans les locaux de l'administration elle-même ou dans un data center situé sur le territoire national.
	Usage ou développement des CMS (Content Management System)	Conforme	
	Distributions Linux	Conforme	
	Les contenus doivent être en français et en anglais	Non conforme	ces deux liens «Français» et «English» ne fonctionnent pas conformément aux exigences fonctionnelles. Il y a une page dont le contenu est en anglais ; chaque fois que l'on clique sur l'onglet ' <i>anglais</i> ' on obtient cette page, or le but était de traduire le contenu du

PROJET D'EXECUTION

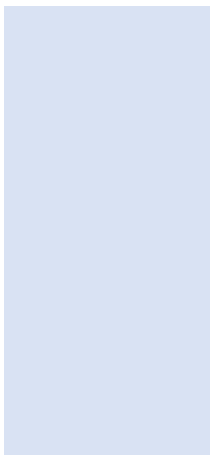
LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

			<i>français à l'anglais et vice versa</i>
	Présence permanente des liens nommés «Français» et «English»	Conforme	
Améliorer et standardiser les contenus	Sobre aux couleurs nationales	Conforme	
	Présence d'un bandeau évoquant les activités du ministère	Non conforme	Sceau de la nation situé au centre et au-dessus du bandeau
	Symboles de l'État conformes et placés à la gauche du bandeau	Conforme	
	Redondance des services (DNS, Web, Mail etc.)	Conforme	
	Firewall (logiciel ou matériel)	Conforme	
	Accès Web mail sécurisé	Non conforme	Pas d'accès au service de messagerie
	Accès sécurisé à l'interface d'administration		
	Optimisation de la programmation web afin d'éviter des	Conforme	

PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

	attaques du type SQL Injection, Cross Site Scripting et les Manipulations de Variable		
	Prendre en compte les aspects liés au référencement dans l'implémentation des sites web ;	Conforme	
	Référencer les sites web auprès des moteurs de recherches et annuaires du web.	Conforme	



PROJET D'EXECUTION







LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFORME DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

ANALYSE DES PERFORMANCES TECHNIQUES

1. Analyse du code source (HTML, CSS, JavaScript)

Après analyse des différents fichiers sources ils en ressortent :

- Dans les fichiers HTML : ajoutez l'attribut 'alt' aux images et remplacer le format de diffusion des images par un format plus récent (WebP, AVIF).

	<pre>div > div.custom > p > img </pre>
	<pre>div.custom > p > a > img </pre>
	<pre>div.custom > p > a > img </pre>
	<pre>div.custom > p > a > img </pre>
	<pre>div.custom > p > a > img </pre>
	<pre>div.custom > p > a > img </pre>

- Dans les fichiers JavaScripts : réduisez le nombre d'extension Joomla et différer le chargement des scripts tant qu'ils ne sont pas requis.
- Dans les fichiers CSS : Réduisez les règles inutilisées des feuilles de style et différez les ressources CSS non utilisées pour le contenu au-dessus de la ligne de flottaison afin de réduire la quantité d'octets consommés par l'activité réseau.

2. Validation du code (conformité aux normes W3C)

PROJET D'EXECUTION

LETRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

Conformément aux normes W3C, il nous ait recommandé de :

- Retirez l'attribut 'type' de la balise '<script>' dans l'entête des fichiers HTML ;

Warning The `type` attribute is unnecessary for JavaScript resources.

From line 4, column 3; to line 4, column 99

```
<head><script src="http://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/1/jquery.min.js" type="text/javascript"></scri
```

Warning The `type` attribute is unnecessary for JavaScript resources.

From line 4, column 109; to line 4, column 139

```
></script><script type="text/javascript">jquery
```

- Retirez les espaces présents dans les requêtes de l'attribut 'href' de la balise '<Link>'

Error Bad value `http://fonts.googleapis.com/css?family=MS Trebuchet` for attribute `href` on element

`link`: Illegal character in query: space is not allowed.

From line 16, column 3; to line 16, column 102

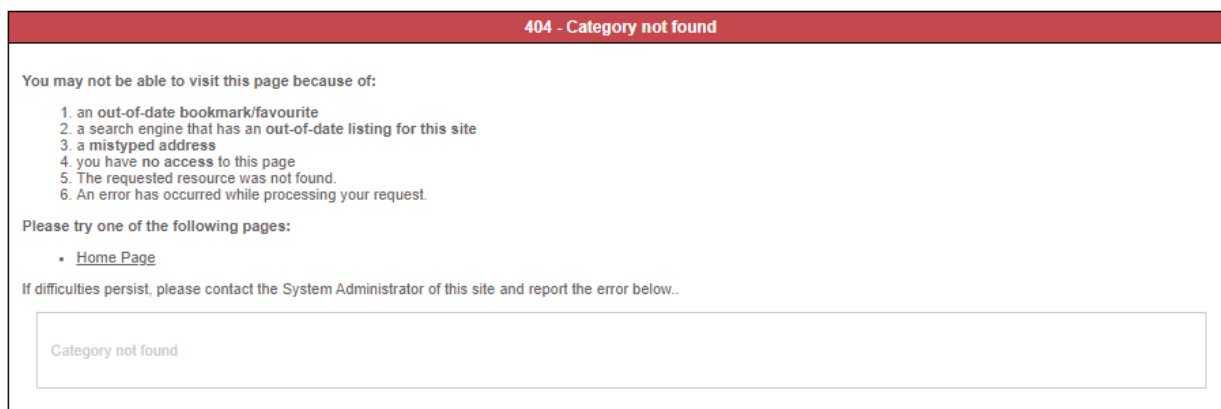
```
css" /><link rel="stylesheet" href="http://fonts.googleapis.com/css?family=MS Trebuchet" type="text/css" /></li>
```

3. Gestion des erreurs (liens brisés, pages manquantes)

Après parcours du site actuel, nous avons pu recenser quelques pages manquantes :

- a. Page « nous écrire »

<https://campack-cm.com/minresi/index.php/nous-ecrire>

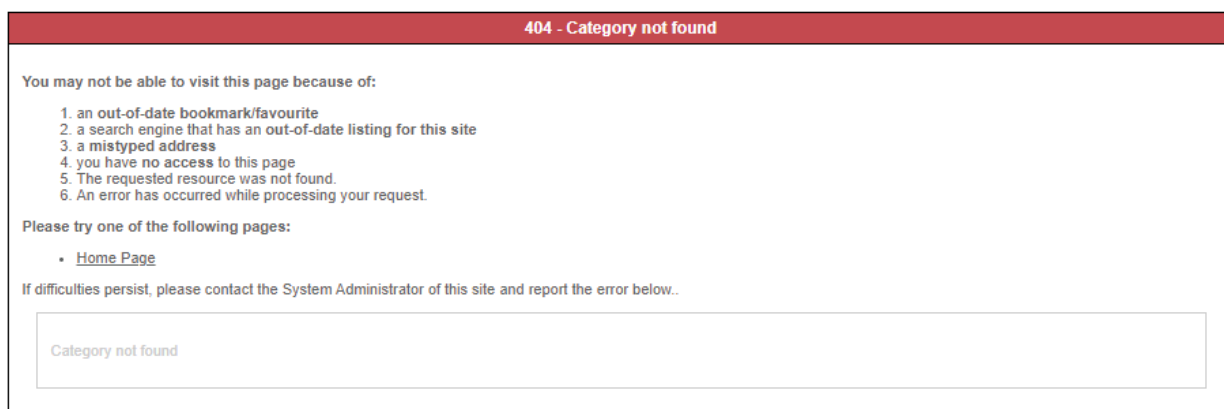


- b. Page « Budget »

<https://campack-cm.com/minresi/index.php/budget>

PROJET D'EXECUTION

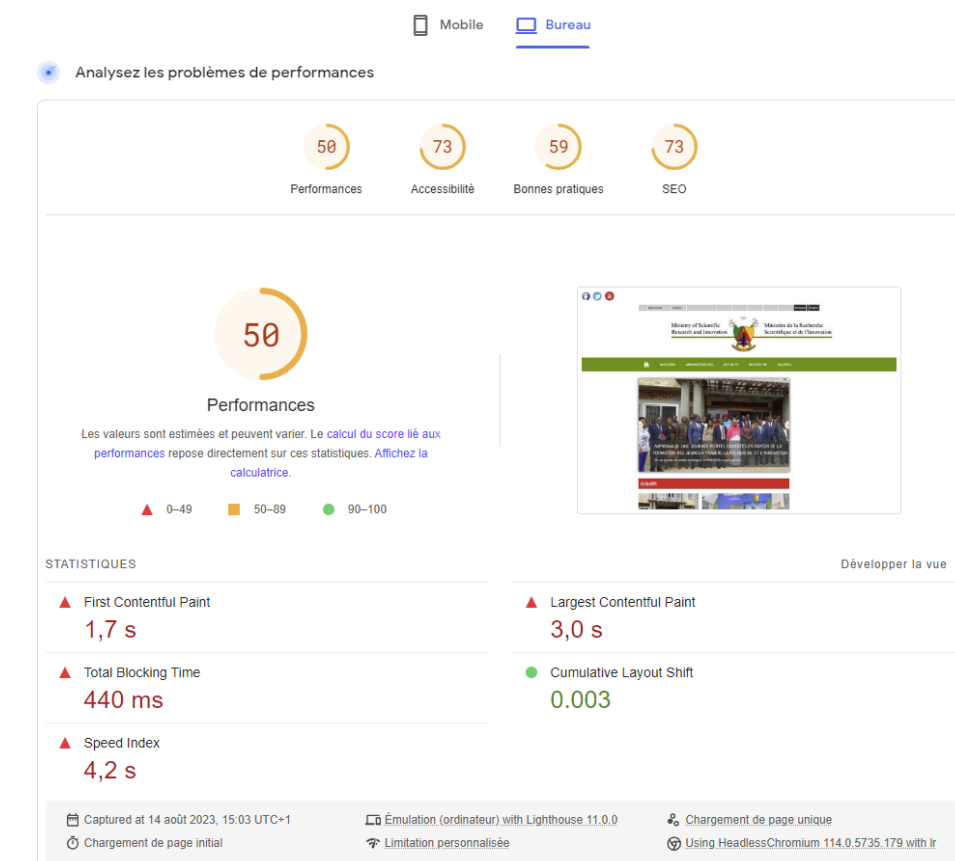
LETRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.



4. Analyse du temps de disponibilité et des problèmes de serveur

Proposé par Google afin de mesurer la vitesse de chargement de votre page. Cette option permet de définir la performance de chargement depuis votre espace mobile ou votre ordinateur.

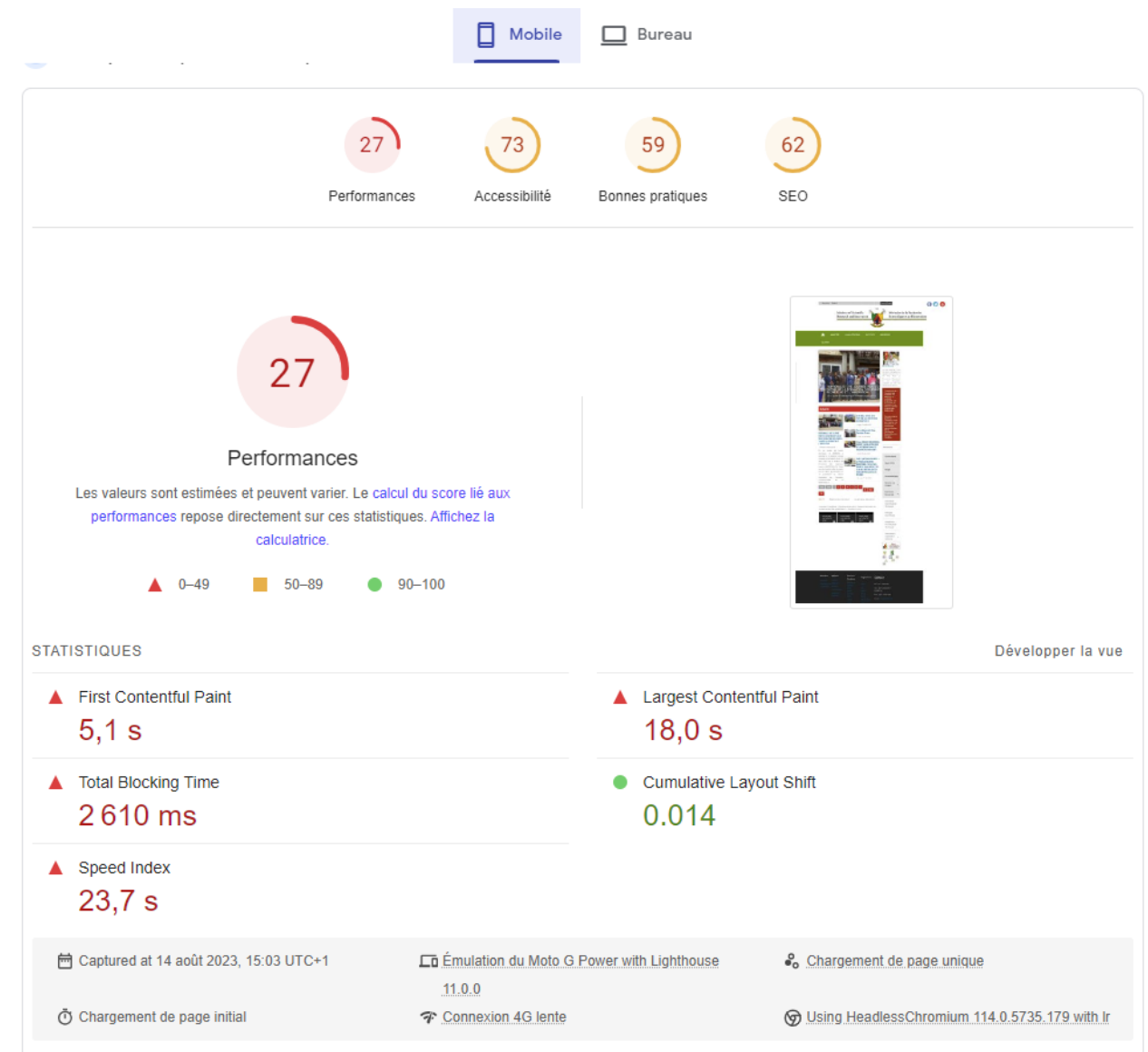
a. Depuis l'ordinateur : (Test effectué le 14/08/2023 à 15h00)



PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

b. Depuis le mobile : (Test effectué le 14/08/2023 à 15h00)



Les captures nous montrent que, tant sur mobile que sur desktop, les performances sont faibles et des recommandations d'amélioration sont proposés à la suite.

5. Sécurité (certificat SSL, protection contre les attaques)

Etant donné que le site subit une redirection vers <https://campack-cm.com/minresi/>, nous pouvons affirmer que la sécurité du site (Certificat SSL) dépend du domaine <https://campack-cm.com>. N'ayant pas le monopole sur la sécurité, cela poserait un problème si la validité du SSL viendrait à expirer. Nous avons vérifié la validité du SSL en cours grâce au lien suivant : <https://www.sslshopper.com/ssl-checker.html#hostname=https://campack-cm.com/minresi/>. NB le site expire le **26 octobre 2023**.

PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

Server Hostname

Check SSL

campack-cm.com resolves to 188.130.25.102

The certificate should be trusted by all major web browsers (all the correct intermediate certificates are installed).

The certificate will expire in 70 days.

Remind me

The hostname (campack-cm.com) is correctly listed in the certificate.

Server

Common name: campack-cm.com
SANs: campack-cm.com, www.campack-cm.com
Valid from July 28, 2023 to October 26, 2023
Serial Number: 049332435af5663fd649dde1929f3c251e5a
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
Issuer: R3

Chain

Common name: R3
Organization: Let's Encrypt
Location: US
Valid from September 3, 2020 to September 15, 2025
Serial Number: 912b084acf0c18a753f6d62e25a75f5a
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
Issuer: ISRG Root X1

Chain

Common name: ISRG Root X1
Organization: Internet Security Research Group
Location: US
Valid from January 20, 2021 to September 30, 2024
Serial Number: 4001772137d4e942b8ee76aa3c640ab7
Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption
Issuer: DST Root CA X3

Vérification du SSL en cours

PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINRESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

RECOMMANDATIONS POUR LE NOUVEAU SITE

Suite aux remarques ci-dessus, nous pensons que le site à mettre en place devrait respecter les recommandations suivantes :

- 1- Respect des recommandations de l'ANTIC en matière de site gouvernementaux
- 2- Conforme aux normes WCAG ;
- 3- S'adapter à tous les appareils (Mobile, Tablette, PC) : être responsive Design ;
- 4- Disposer de son propre certificat de sécurité ;
- 5- Rapidité d'exécution des pages : maximum 3 seconde ;
- 6- Corriger tous les liens brisés et les pages manquantes ;
- 7- Rendre le code Conforme aux normes W3C
- 8- Renforcer les mots clés pour le référencement du site ;
- 9- Assurer une meilleure traduction des contenus FR/EN
- 10- Assurer une meilleure présentation des communiqués (avoir un aperçu des PDF) ;
- 11- Travailler l'ergonomie et l'expérience utilisateur sur le site afin que l'information soit disponible en au plus 3 clics ;
- 12- Renouveler les services (Hébergement et SSL sur une bonne période de temps) ;
- 13- Assurer plus d'interactivité grâce aux formulaires de meilleur qualité et une recherche multicritères.
- 14- Intégration forte des réseaux sociaux (partage des contenus) .etc

PROPOSITION DU CMS A UTILISER POUR LA REFONTE

Compte tenu des recommandations ci-dessus et de l'évolution technologique de nos jours, nous pensons que le CMS WordPress qui est très utilisé, simple et intuitif est un outil qui nous permettrait d'atteindre les objectifs fixés. Le tableau ci-dessous motive notre choix.

ID	Élément de comparaison	WordPress	Joomla
1	Gestion de contenu	Simple, intuitif et facile d'utilisation	Complexe
2	Personnalisation	Thème haute qualité disponible et personnalisable facilement	Pas aisé pour les versions récentes de Joomla
3	Sécurité	Moins sécurisé vu sa popularité (Elle peut être renforcée avec des plugins Spécifiques)	Plus sécurisé
4	SEO	Meilleur pour gérer le SEO grâce à son extension populaire Yoast SEO	Easy Frontend SEO (EFSEO) est très pratique pour Joomla mais moins efficace que YOAST
5	Thèmes et plugins/extensions : qui propose la plus grande diversité ?	dispose d'un nombre incalculable d'extensions, mis à jour régulièrement	Il en existe une multitude mais plus généralement mis à jour.
6	support et communauté	Communauté importante	Communauté importante

PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

Conclusion : Au vu de la comparaison ci-dessus le choix de WordPress est plus indiqué pour la réalisation du site web.

CONCLUSION

En conclusion, le présent projet déjà entamé se poursuivra par la mise en application des recommandations et réalisé dans les délais impartis. Pour la suite des travaux nous aurons : 1- Mise à niveau et sécurisation du nouveau site web ; 2- Renouvellement des services : nom de domaine, Hébergement et certificat SSL ; 3- Formation de l'administrateur et des animateurs du site ; 6- Rédaction du rapport de fin de la mission. La réalisation du projet se fera en étroite collaboration avec l'Ingénieur de marché avec des mises au point de façon hebdomadaire.

PROJET D'EXECUTION

LETTRE COMMANDE N° : 005/LC/MINERESI/CIPM/2023 DU 17 JUILLET PASSEE APRES APPEL D'OFFRES NATIONAL RESTREINT N°002/AONR/MINRESI/COPM/2023 DU 12 MAI 2023 POUR LES TRAVAUX DE LA REFONTE DU SITE WEB DU MINISTERE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET DE L'INNOVATION.

ANNEXES