



**FONDS VERT
POUR LE CLIMAT**
TCHAD



FONDS VERT CLIMAT TCHAD (FVC-Tchad)

Conception, Développement et mise en place d'un site web

Soumis au FVC du Tchad

Par ICE-INFO

RAPPORT INTERMEDIAIRE

Février 2023



Contents

1	Introduction.....	3
2	Planification & Cahier des charges	3
3	RAPPEL DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES.....	4
3.1	Le serveur d'application.....	4
3.2	Choix du CMS.....	4
3.3	Choix du Template.....	4
3.4	Nom du domaine	4
3.5	Hébergement du site.....	5
3.6	Serveur local.....	5
3.7	Référencement et optimisation	5
4	CONCEPTION & REALISATION	5
4.1	Design & maquette	5
4.1.1	L'architecture globale du site web.....	5
4.1.2	L'architecture graphique	6
5	SUPPORTS TECHNIQUES.....	6
5.1	Formation pour l'admiration	7
5.2	Maintenance & Mise à jour	7
5.3	Divers supports.....	Error! Bookmark not defined.
5.4	Caractéristiques d'hébergement	Error! Bookmark not defined.
5.5	Tests d'intégrations.....	7
5.6	Sécurisation du site web	8
6	ETATS D'AVANCEMENT	8
7	NOUVEAU CHRONOGRAMME	9
8	RECOMMANDATIONS.....	11
9	CONCLUSION.....	11

1 Introduction

Dans le cadre de la réalisation de ses missions et l'atteinte de ses objectifs, le Fonds Vert Climat Tchad (FVC-Tchad) a sollicité les prestations de l'entreprise Ingénierie, Conseil et Expertise Informatiques (ICE-Info) ayant son siège à N'Djaména aux fins de mettre en place un site web.

L'objectif de cette prestation, est de concevoir, développer et mettre en ligne un site web dynamique et interactif, avec la « bonne » information pour les « bonnes » personnes, et un « libre-service » client. Il est aussi celui de disposer d'un site web dynamique facile et convivial intégrant des menus, sous-menus, blogs, pages et une base de données de connaissance et de source externe, intégrer au site web des modules des médiathèques (Vidéos, images), y compris les réseaux sociaux.

Il est entendu que dans le cadre de cette prestation et afin d'avoir un périmètre clair et assaini des livrables à produire, les parties conviennent par ce document de cadrage d'explicitier aussi clairement que possible les attentes, l'organisation du projet ainsi que les tâches et suivis pré et post réalisation pour les différentes phases.

2 Planification & Cahier des charges

Dans le cadre de planification et respect strict de cahiers des charges de la consultation relative à la conception et réalisation du site web, deux importantes réunions ont eu lieu respectivement le 27 janvier et 18 mars 2022.

La 1^{ère} rencontre, dite de cadrage s'est tenue en présentiel dans la salle des réunions du FVC et avait pour objectif d'adopter les spécifications techniques du site web par rapport aux besoins du FVC et orienter plus explicitement sur les attentes du projet. A l'issue de cette rencontre, l'Equipe du FVC a insisté sur la nécessité de disposer d'un site web dynamique et de qualité.

La seconde a eu lieu le 18 mars 2022 dans la salle des réunions du FVC et a porté sur la présentation générale du site web développé et mis en ligne après les orientations et cadrages de la première rencontre. L'objectif étant de permettre à l'Equipe du FVC d'apprécier le prototype, l'arborescence et l'architecture du site web à savoir les menus, sous menus, blocs et les différentes pages en local.

Au terme de cette présentation, l'Equipe du FVC a insisté sur

- (i) l'intégration d'une carte climatique du Tchad;
- (ii) l'accès au site web à partir des téléphones mobiles pour permettre aux populations des zones les plus reculées d'y accéder sans contraintes et difficultés ;
- (iii) la nécessité d'harmoniser les menus et sous-menus pour qu'ils soient aux mêmes dimensions et positionnements.

(iv) l'ajout d'un menu « Agenda » qui fait ressortir les activités à réaliser et les éléments de feuille de route des Programmes Pays (tableau de bord ou schéma directeur).

A ce jour, la quasi-totalité des observations sur la mise à jour du site web a été est intégrée.

Les étapes restant à finaliser sont:

- (i) Intégration des amendements résiduels et correction sur le site web ;
- (ii) La formation du personnel clé dédié à l'administration et à la gestion du contenu ;
- (iii) la maintenance.

3 RAPPEL DES SPECIFICATIONS TECHNIQUES

3.1 Le serveur d'application

Le serveur retenu et utilisé pour réaliser ce site web en local est le serveur WampServer (la dernière version). Il contient le package d'application et outils de développement web à savoir Apache (serveur web), PHP (Langage de programmation web) et MySQL (Base de données web). En plus de ce serveur, il était nécessaire de disposer d'un autre serveur nommé Filezilla. Le dernier serveur va permettre à l'administrateur du site web de transférer le contenu de site web (Dossiers, fichier, audios, vidéos etc.) en local vers le serveur distant, c'est à dire le serveur de l'hébergeur.

3.2 Choix du CMS

Pourquoi le choix du CMS Wordpress? En effet, le CMS Wordpress est l'un des CMS (Content Management System, ou SGC, Système de gestion de contenu, en français) les plus puissants au monde. Il a une architecture souple et modulaire et s'adapte facilement aux différents besoins des sites Internet les plus performants.

Par ailleurs, il est évolutif, dynamique et extensible (possibilités d'ajouter des modules) avec une grande facilité d'adoption par les utilisateurs.

3.3 Choix du Template

C'est le Template " **Energia - Renewable Energy WordPress Theme** " qui a été choisi en commun accord avec l'Equipe du Projet. Il a été utilisé pour concevoir le design et la maquette du site web du FVC. Ce thème intègre le module d'affichage adaptable aux smartphones (Android, iOS, etc..). C'est un thème flexible, évolutif et dynamique.

3.4 Nom du domaine

Le nom du domaine proposé et validé par FVC-Tchad est **fondsvertclimat-tchad.td** qui se trouve être aussi disponible chez le registraire vendant l'extension .td. Lequel domaine a donc été réservé pour 5 ans par ICE-Info pour la conduite de ce projet.

3.5 Hébergement du site

Un hébergeur permet de supporter le site web et le rendre accessible au monde entier 24h/24 et 7j/7. Il existe un hébergeur local (ADETIC/Afiregister) basé à N'Djamena au Tchad. Mais pour des raisons techniques liées à la disponibilité constante d'énergie électrique, nous avons opté d'héberger ce site web sur le serveur distant de l'hébergeur Magiconline (basé à Paris, www.magic.fr) pour une période d'une année renouvelable et payable 60 jours avant expiration.

3.6 Serveur local

Tout le contenu (dossiers et divers fichiers) du site web a été transféré sur deux laptops des deux staffs du FVC pour permettre aux concernés (Administrateur et son suppléant) d'administrer le site et assurer sa mise à jour (son contenu).

3.7 Référencement et optimisation

Le site web a été référencé avec Google trends et Webself afin de le rendre visible sur les moteurs de recherche. Ces deux outils sont indispensables pour l'indexation des pages sur les moteurs de recherches les plus utilisés tels que Google, Bing, Yahoo, Quant, Ask etc...

4 CONCEPTION & REALISATION

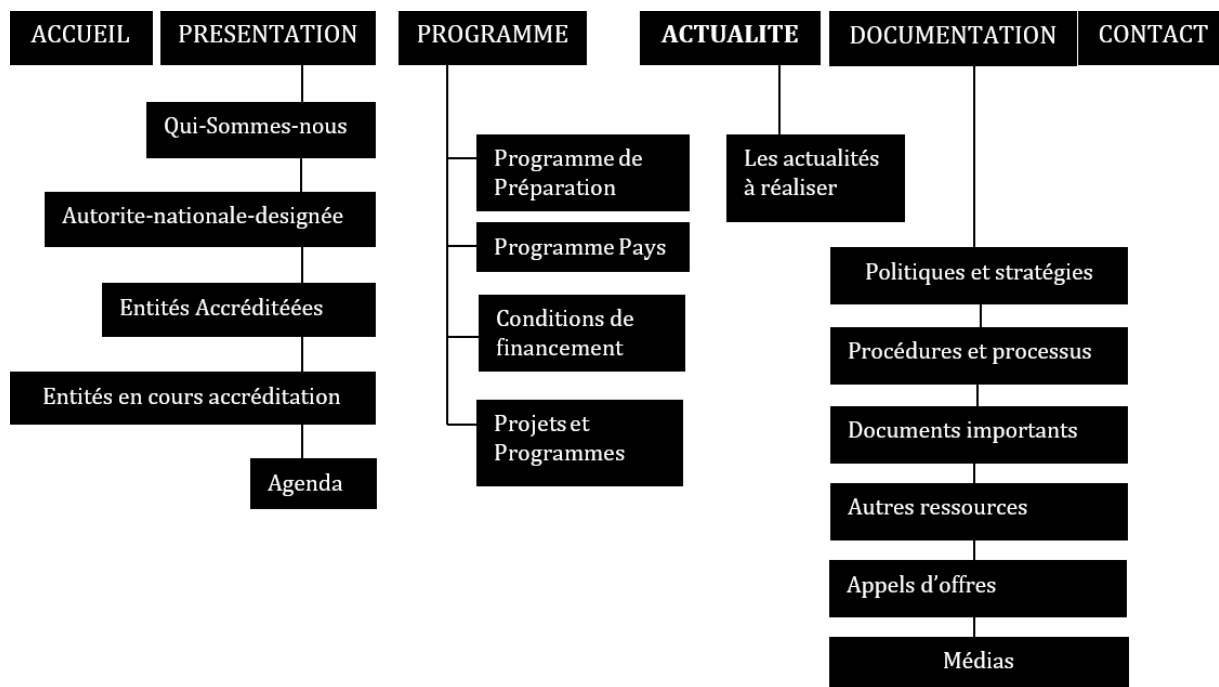
C'est une étape beaucoup plus technique, car elle définit techniquement le plan global du site web, **son arborescence** (organisation de tous les contenus).

4.1 Design & Maquette

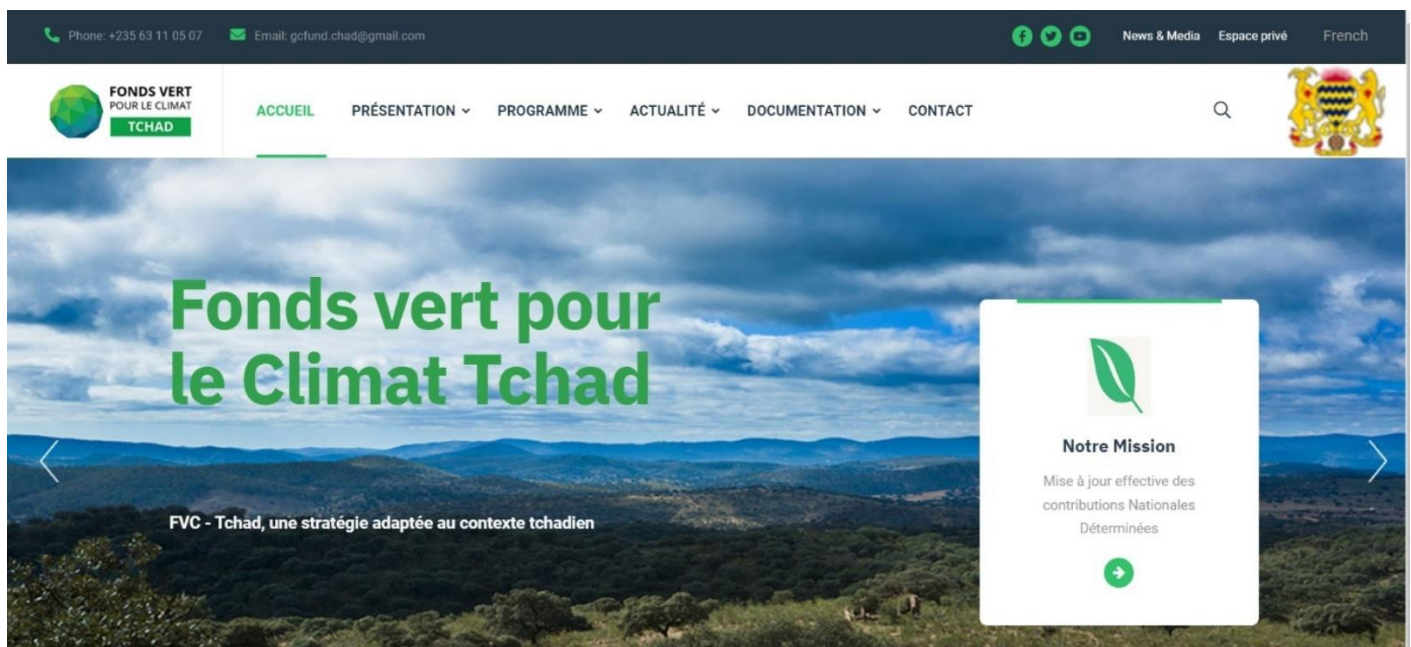
La maquette est basée sur une architecture responsive, dynamique et interactive. Elle s'adapte aux écrans des smartphones, tablettes, SmatTV etc...

4.1.1 L'architecture globale du site web

L'interface du site web <https://fondsvertclimat-tchad.td/> est basée sur le CMS Wordpress qui utilise le logiciel WampServer



4.1.2 L'architecture graphique



5 SUPPORTS TECHNIQUES

L'hébergeur magiconline (basé à Paris, www.magic.fr) permet de supporter le site web et le rendre accessible au monde entier 24h/24 et 7j/7. Il sera fourni la documentation y relative lors de la formation pour la prise en main et l'administration par FVC-Tchad à l'équipe en charge de gestion du site web pour leur permettre d'administrer et de mettre à jour le contenu du site web.

ICE-Info mettra à disposition du FVC :

- Un Guide d'hébergement et Helpdesk de l'hébergeur ;
- Un Support technique pour l'administration du site web ;

- Un Support pour accéder à l'interface d'administration en local.

5.1 Formation pour l'administration

Une formation d'administration et de gestion du contenu du site web est prévue à la fin du mois de février 2023. Cette formation va permettre aux participants de comprendre le concept de base de l'administration et mise à jour du contenu du site web. Ainsi, les personnes désignées par le FVC pour assurer la mise à jour du site web pourront bénéficier d'une formation de deux à trois jours pour la prise en main complète de son contenu.

5.2 Maintenance & Mise à jour

En vue d'assurer l'intégrité technique à long terme et la maintenance corrective, adaptative et évolutive du site web, les compétences nécessaires devront être transférées aux membres désignés de l'Equipe Technique du FVC.

Le contrat de maintenance n'étant pas prévu, ICE-Info sera disponible pour assurer une assistance technique (par téléphone, mail ou déplacement ponctuel) pendant la période de prise en main. Cette période pourrait s'étaler sur trois (03) mois pour compter de la réception des travaux, sans frais supplémentaires pour le FVC.

Cependant, un guide d'administration du site web via la plateforme Helpdesk de l'hébergeur sera fourni aux personnes en charge de la gestion du site web pour leur permettre d'être en contact avec l'administrateur principal de l'hébergeur.

Quelques supports ont été remis au FVC :

5.3 Tests d'intégrations

Un test a été effectué sur les dernières versions des principaux navigateurs pour s'assurer qu'il s'affiche correctement. Ces navigateurs sont :

- ✓ Internet Explorer en version 10 et + ou Microsoft Edge dans sa version courante,
- ✓ Google Chrome dans sa version courante,
- ✓ Firefox dans sa version courante,
- ✓ Opera dans sa version courante,
- ✓ Safari sous Mac OSX dans sa version courante,
- ✓ iOS en version 7.0+, Android en version 4.0+

Tous les liens du site ont été également testés. Il s'agit notamment des liens de téléchargement de tous les types fichiers, y compris les formats audios, vidéos. Les formulaires de contact et streaming etc. ont été testés également.

5.4 Sécurisation du site web

L'hébergeur a intégré la protection contre les attaques en analysant le trafic, blocage des menaces avant qu'elles n'atteignent les ressources sensibles dans l'option de l'hébergement du site web. Néanmoins, il s'avère important de doter le serveur local d'un puissant antivirus pour garantir l'intégrité du contenu du site web en local (sur la machine).

6 ETATS D'AVANCEMENT

Points de discussion lors de la dernière réunion d'avancement	Statut
Le FVC-Tchad reproche une lenteur dans à que les mises à jour et l'évolution	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Les administrateurs de leur côté soient formés pour commencer à publier des articles liés à certaines activités qu'ils réalisent ces derniers temps et à venir	En cours
Un rapport d'étape est sollicité	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Remarque sur des éléments à enlever à l'exemple de : <ul style="list-style-type: none">• Plusieurs expressions anglaises du genre "Read more", "Explore More",• Des images comme celles de l'éolien, des frames avec les images de feuilles au contour de couleur verte, etc. Les remplacer par les images de la bibliothèque d'images d'une université que tu leur aurais dit détenir.	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Uniformiser les expressions, avoir une seule police pour toutes les zones éditables que ce soit le calibri : <ul style="list-style-type: none">• Avoir uniquement Fonds Vert Climat en lieu et place de la version anglaise Green Climat Funds qui sur certaines pages apparaissent.• Programme-Pays du Fonds Vert et non non-Programme-Pays pour le Fonds Vert (Page d'Accueil du site)	En cours
Sur le top banner du site, enlever les drapeaux et ne laisser que le mot "Français" ou "Anglais"	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Créer l'espace numérique protégé pour les utilisateurs Halimé, Boris et Charfadine	En cours
Dans la page Accueil, enlever ci-dessous qui s'y trouve	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Dans le sous-menu Présentation/ Autorité Nationale Désignée (AND), la Présentation ne doit pas être faite en gras. Souci d'uniformisation de contenus	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Dans le sous-menu Présentation/Entités Accréditées, revoir et segment ce sous-menu en 2 à savoir :	

<ul style="list-style-type: none"> Entités accréditées Entités en cours d'accréditation (Ici il 'agit de FNE pour lequel le document de présent aurait été précédemment mis à disposition et l'ADES qui est envoyé pendant la réunion) 	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Dans le menu Agenda il faut ressortir juste les activités à réaliser	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Avoir à droite la carte climatique du Tchad et à gauche la présentation du contexte climatique. Ressortir aussi les éléments de feuille de route des Programme-Pays (tableau de bord ou schéma directeur)	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Dans le sous-menu Programme/Programme et Projet ressortir les 3 projets récents et 3 readiness	<input checked="" type="checkbox"/> OK
<p>Dans le menu Actualité, ressortir les activités réalisées en lieu et place de ce qu'il y'a sur la page actuellement</p> <p>Entre autres parmi les activités réalisées à présenter :</p> <ul style="list-style-type: none"> Réunion AND Formation AND Evaluation AND Programme de validation Programme-Pays <p>Toujours dans le menu Actualité, il faut enlever sans délai tous les éléments prix et noms(chauffeur), nombres de nuitées, etc. pour les émargements par rapport aux activités réalisées</p>	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Dans le sous-menu Document/Appels d'offres, laisser la plage blanche	<input checked="" type="checkbox"/> OK
Sur l'ensemble du site, trouver un moyen d'avoir les vidéos en Auto Play sans sortir du site.	En cours
Dans le menu Contact, avoir tout en français et comme image de maps à mettre, il faut que ce soit la carte du Tchad et non monde comme actuellement fait.	En cours

7 NOUVEAU CHRONOGRAMME

Activités	2023	
	Février	Mars

	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8						
Réunion de relance et mise au point																		
Intégration des observations du FVC																		
Réunion de validation																		
Formation en administration du site																		
Formation en gestion du contenu																		
Test global de fonctionnalité																		
Maintenance et coaching																		

Chronogramme détaillé

Activités	Deadline	Responsables	Observations
Réunion de relance et mise au point (Virtuel)	Vendredi 17 février 2023	FVC, ICE-Info	2h
Intégration des observations du FVC	Du 18 au 26 février 2023	ICE-Info	1 semaine
Réunion de validation	Lundi 27 février 2023	FVC, ICE-Info	1h
Formation en administration du site web	Mercredi 1 ^{er} Mars 2023	ICE-Info	5h
Formation en gestion du contenu	Jeu.2 et ven.3 mars 2023	ICE-Info	5h par séance
Test global de fonctionnalité et d'acceptance		FVC, ICE-Info	
Maintenance et coaching		ICE-Info	

8 RECOMMANDATIONS

Pour l'administration du site web, le FVC doit disposer d'un Desktop ou laptop avec des caractéristiques minimale suivantes : Core I7, 1To de disque dur, 8Go de RAM avec une bonne carte graphique pouvant afficher une très bonne résolution des images et sécurisé avec un antivirus régulièrement mis à jour.

Le FVC devrait avoir un serveur FTP (File Transfer Protocole) de sauvegarde et de réplication de données.

Cette machine va servir à héberger localement tout le contenu du site web et à transférer les données en cas de mise à jour ou de son contenu.

9 CONCLUSION

Le site web et portail du FVC tel que développé est un véritable outil collaboratif d'information et de communication entre le FVC et le grand Public,–Il offrira de favoriser et améliorer les échanges et partages d'informations sur ses produits et services.