

Portail web pour le CPA

*Pedroletti, Michael
Chemin de la Repia 8b
1417, Epautheyres
michael@pedroletti.ch*



SI-C4b

Mardi 2 février 2021

Table des matières

1	Analyse préliminaire	3
1.1	Introduction	3
1.2	Organisation	3
1.3	Objectifs	3
1.4	Planification initiale	4
2	Analyse	5
2.1	Cahier des charges détaillé	5
2.2	Définition de l'audience	5
2.3	Analyse concurrentielle	5
2.4	Cas d'utilisation / stratégie de test	6
2.5	Etude de faisabilité	13
2.6	MCD	13
2.7	Nom du site et du domaine	14
2.8	Planification détaillée	14
2.9	Historique	15
3	Conception	15
3.1	Analyse de l'environnement	15
3.2	Détermination de l'arborescence du site et des rubriques	16
3.3	Définition de la charte graphique	16
3.4	Maquette graphique	16
3.5	Conception de la Base de données	20
3.6	Conception du Code	21
3.7	Plugins et librairies	21
3.8	Choix de la formule d'hébergement	21
4	Réalisation	22
4.1	Dossier de réalisation	22
4.2	Erreurs restantes	22
4.3	Dossier d'archivage	23
5	Mise en service	24
5.1	Rapport de mise en service	24
5.2	Liste des documents fournis	24
6	Conclusions	25
7	Annexes	26
7.1	Sources – Bibliographie	26
7.2	Journal de bord	26
7.3	Manuel d'Installation	26
7.4	Manuel d'Utilisation	26
7.5	Archives du projet	26

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

Le projet est de réaliser un portail web, permettant à la PC (Protection Civile), de saisir numériquement les données des contrôles des abris (CPA).

La PC réalise le contrôle périodique des abris (CPA) à l'aide de formulaire Word. Ces formulaires sont imprimés et utilisés lors des CPA sur le terrain. Une fois les visites terminées, les formulaires sont partiellement ressaisis dans un fichier Excel pour permettre un publipostage et l'établissement de statistiques sur le nombre de places protégées disponibles par communes ou régions.

L'idée est de créer une base de données des abris et des CPA, avec une interface Web, afin de permettre à la protection civile de regrouper les informations, sans gérer des versions de fichiers et d'archives.

1.2 Organisation

Elève : Pedroletti Michael, michael@pedroletti.ch, +41 76 616 78 06

Responsable de projet : Benzonana Pascal, pascal.benzonana@cpnv.ch, +41 76 230 23 13

Expert : Glassey, Nicolas, nicolas.glassey@cpnv.ch, +41 24 557 60 78

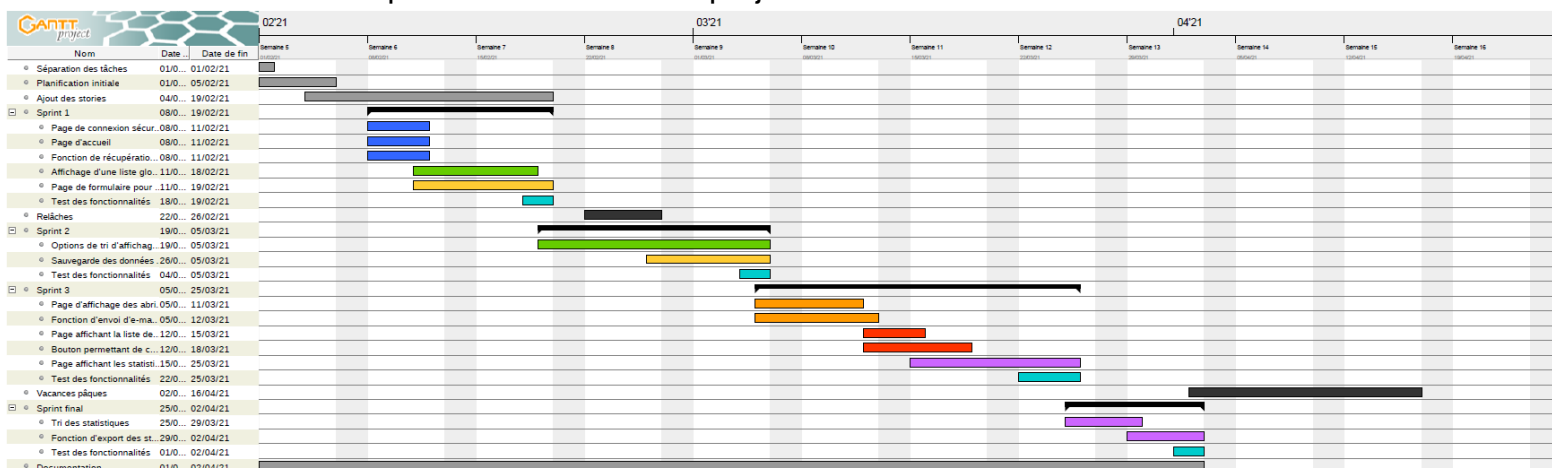
1.3 Objectifs

Les objectifs de ce projet seront les suivants :

- Avoir un site ergonomique.
- Disposer d'une liste des abris par commune et par région.
- Avoir un formulaire fonctionnel pour le contrôle périodique des abris (CPA).
- Disposer d'un moyen de publipostage pour annoncer les visites des abris.
- Disposer d'un moyen de publipostage pour annoncer les défauts et contre-visites d'abris.
- Avoir une page de statistiques des places protégées disponibles par commune, par région.
- Pouvoir exporter les statistiques de manière lisibles en PDF.

1.4 Planification initiale

Voici la planification initiale du projet :



Comme vous pouvez le constater l'image n'est pas des plus lisible ci-dessus, c'est pour cette raison que je me suis permis de l'ajouter en annexe (voir : planificationInitiale.PNG). Les couleurs correspondent aux couleurs des tâches sur Trello pour que l'on puisse se repérer plus simplement. J'ai aussi rajouté les vacances scolaires en noir pour que l'on puisse avoir une idée plus claire du temps de travail.

2 Analyse

2.1 Cahier des charges détaillé

La Protection Civile réalise le contrôle périodique des abris (CPA) à l'aide de formulaires Word. Ces formulaires sont imprimés et utilisés lors des CPA sur le terrain. Une fois les visites terminées, les formulaires sont partiellement ressaisis dans un fichier Excel pour permettre un publipostage, et l'établissement de statistiques sur le nombre de places protégées disponibles par communes ou régions.

L'idée est de créer une base de données des abris et des CPA, et une interface web, afin de permettre à la protection civile de regrouper les informations, sans gérer des versions de fichiers et d'archives.

Les fonctions nécessaires sont :

- Liste des abris, par commune, par région
- Formulaire numérique de contrôle des abris
- Publipostage pour visites
- Publipostage pour les listes des défauts et contre-visite
- Statistiques des places protégées disponibles par commune, par région

Voilà le cahier des charges détaillé que j'ai reçu de la part du client.

2.2 Définition de l'audience

La liste des personnes qui seront amenées à utiliser ce site est essentiellement, les membres de la protection civil en charge des contrôles périodiques des abris et les personnes s'occupant des statistiques de ces dit contrôles.

2.3 Analyse concurrentielle

Il n'y a pas de concurrent ayant la même utilisation étant donné que c'est une demande de la PC, qui souhaiterait passer à quelque chose de plus moderne et pratique, que des feuilles Word.

2.4 Cas d'utilisation / stratégie de test

Connexion :

En tant que	Utilisateur
Je veux	Me connecter
Pour	Accéder à la plateforme web
Navigateurs web testés et version	Google Chrome, Firefox, Brave (Win et MacOS)
Testeur(s)	Pedroletti Michael

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat test
Entre l'URL dans le navigateur		Affiche la page de login du site	Affiche correctement la page web
Entre ses identifiants et mot de passe	Mot de passe ou nom d'utilisateur faux	Affiche une erreur et indique qu'il y a une erreur avec le mot de passe ou le nom d'utilisateur	Indique correctement l'erreur
Entre ses identifiants et mot de passe		La connexion a été un succès, l'utilisateur est alors connecté et arrive sur la page d'accueil du site	La connexion a bien été effectuée et l'utilisateur arrive correctement sur la page web.

Déconnexion :

En tant que	Utilisateur connecté
Je veux	Me déconnecter
Pour	Quitter la plateforme web
Navigateurs web testés et version	Google Chrome, Firefox, Brave (Win et MacOS)
Testeur(s)	Pedroletti Michael

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat test
L'utilisateur clique sur le bouton de déconnexion en haut à droite de l'écran		L'utilisateur arrive sur la page de connexion qui lui demande à nouveaux ses identifiants. La session a été supprimée	La déconnexion s'effectue correctement.

Accéder à la liste des abris :

En tant que	Utilisateur connecté
Je veux	Accéder à la liste des abris et utiliser les différents filtres mis à m'a disposition
Pour	Avoir une vue globale de tous les abris recensés et pouvoir filtrer le résultat
Navigateurs web testés et version	Google Chrome (Win et MacOS)
Testeur(s)	Pedroletti Michael

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat test
Clique sur le bouton « Liste des abris » sur la page d'accueil		Affiche la liste des abris avec les différentes options	Affiche la liste des abris correctement
Clique sur l'icône de tri sous la colonne responsable		Une fenêtre modale s'ouvre et affiche différentes options de tri	La fenêtre modale s'ouvre et affiche les options
Sélectionne une option de tri	Option = « responsable : sam@sushi.ch »	Enlève la fenêtre modale et affiche tous les abris ayant pour responsable le responsable « sam@sushi.ch »	Fonctionnent correctement
Sélectionne un des boutons sur la partie droite de l'écran	Bouton = « abris nécessitant une visite »	Seul les abris nécessitants une visite sont afficher à l'écran.	Fonctionnent correctement

Accéder au formulaire de contrôles des abris et effectuer une visite :

En tant que	Utilisateur connecté
Je veux	Accéder à la page de formulaire
Pour	Effectuer une visite
Navigateurs web testés et version	Google Chrome et brave (Win et MacOS)
Testeur(s)	Michael Pedroletti

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat test
Clique sur le bouton formulaire CPA sur la page d'accueil		Arrive sur la page du formulaire et demandant de choisir un abri (possibilité de création d'un nouvel abri)	La page s'affiche correctement
Clique sur la liste déroulante		La liste déroulante s'ouvre et affiche tous les abris ayant comme statut « Visite planifiée » ou « Contre visite planifiée » et l'option de création d'un nouvel abri	Les abris se trouvant dans la liste correspondent à la description
Sélectionne un abri de la liste et clique sur le bouton charger	L'abri en question est en statut « Visite planifiée »	L'affichage des visites s'affichent avec les informations de l'abri sélectionné	L'affichage de l'abri sélectionné s'affiche correctement
Termine de remplir le formulaire et clique sur le bouton envoyer	Oublie un champ à vérifier d'une des pièces de l'abri	Une fenêtre modale s'ouvre et indique à l'utilisateur qu'un des champs à vérifier dans la pièce x n'est pas vérifié	La fenêtre modale ne s'affiche pas, mais le bouton envoyer et bloqué
Termine de remplir le formulaire mais clique sur le bouton annuler		Une fenêtre modale s'ouvre et demande si l'utilisateur souhaite réellement annuler l'action	La fenêtre ne s'affiche pas
Répond en cliquant sur le bouton oui		Le formulaire est alors vidé et il ne reste plus que la liste déroulante et le bouton charger	
L'utilisateur choisi à nouveau le même abri, rempli à nouveau le formulaire et envoie le formulaire	Aucun champ n'a été oublié	Les champs du formulaire sont alors sauvegardés, les défauts ajoutés sont sauvegardés dans la base de données. L'utilisateur est alors redirigé sur la page d'accueil avec une fenêtre modal qui indique la réussite de l'opération.	La sauvegarde des données se fait correctement et l'utilisateur est redirigé vers la page d'accueil avec le modal de succès

Effectuer une contre visite sur la page du formulaire :

En tant que	Utilisateur connecté
Je veux	Pouvoir faire une contre visite sur la page du formulaire
Pour	Effectuer la contre visite qui était prévue
Navigateurs web testés et version	Google Chrome et brave (Win et MacOS)
Testeur(s)	Pedroletti Michael

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat test
Etant déjà sur la page du formulaire, dérouler la liste et sélectionner l'abri et cliquer sur le bouton « charger l'abri »	L'abri sélectionné est en statut « contre-visites planifiée »	Affiche la vue des contre-visites avec les infos de l'abri	L'affichage de l'abri se fait correctement
Effectue la contre visite et vérifie tous les points demandés en plus des défauts trouvés précédemment et clique sur le bouton « terminer »	Il reste quelques défauts dans l'abri et l'expert en a remarqué d'autres il les a donc ajoutés	Les défauts trouvés sont ajoutés dans la base de données, et ceux qui ont été résolus sont désactivés. L'abri passe en statut « abri nécessitant une contre visite »	Les défauts ont bel et bien été sauvegardés et l'abri est passé en statut « contre visite nécessaire » et les anciens défauts ont été désactivés.
Effectue la contre visite et vérifie tous les points demandés en plus des défauts trouvés précédemment et clique sur le bouton « terminer »	Tous les défauts ont été réparés et l'expert n'a pas trouvé d'autre défaut	L'abri passe en statut « abri ok » et les défauts résolus sont passés en statut désactivé	L'abri est bel et bien passé en statut « abri OK »

Créer un nouvel abri sur la page du formulaire :

En tant que	Utilisateur connecté
Je veux	Créer un nouvel abri
Pour	Ajouter les données nécessaires au recensement des abris
Navigateurs web testés et version	Google Chrome et brave (Win et MacOS)
Testeur(s)	Pedroletti Michael

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat test
Etant déjà sur la page du formulaire, dérouler la liste et sélectionner l'option « nouvel abri »		Le bouton « charger l'abri » disparaît et la vue mis à disposition pour la création des nouveaux abris apparaît.	L'affichage se fait correctement
5 pièces sont de base chargées, l'utilisateur n'a plus qu'à entrer les données. Une fois les données entrées l'utilisateur appuie sur le bouton terminer		Les informations sont alors enregistrées et l'abri et visible dans la liste globale avec le statut « visite nécessaire ». L'utilisateur est redirigé sur la page d'accueil avec une fenêtre modale, indiquant le succès de l'opération.	La sauvegarde des données se fait correctement et la redirection est faite correctement. La fenêtre modale ne s'ouvre pas

Créer un nouvel abri sur la page du formulaire :

En tant que	Utilisateur connecté
Je veux	Afficher la page de statistiques
Pour	Afin d'exporter en PDF certains graphiques
Navigateurs web testés et version	Google Chrome et brave (Win et MacOS)
Testeur(s)	Pedroletti Michael

Action	Condition particulière	Réaction	Résultat test
Etant sur la page d'accueil, je clique sur le bouton « Statistiques CPA »		Cela affiche la page de statistiques avec toutes les données.	L'affichage se fait correctement
Je souhaite maintenant exporter en PDF certains graphiques, mais avant je trie les données en cliquant sur les légendes pour enlever ou remettre des données.		Les éléments dont sur lesquels nous avons appuyé ne sont plus présent sur le graphique.	Les éléments cocher et décocher, s'enlèvent et s'affichent correctement.
Une fois les tris effectuer je suis fin prêt pour l'exportation en PDF. Je clique donc sur les boutons en haut à gauche du graphique qui m'intéresse et clique sur le bouton « download PDF document »		Télécharge l'élément correctement.	L'éléments et télécharger sans soucis.

2.5 Etude de faisabilité

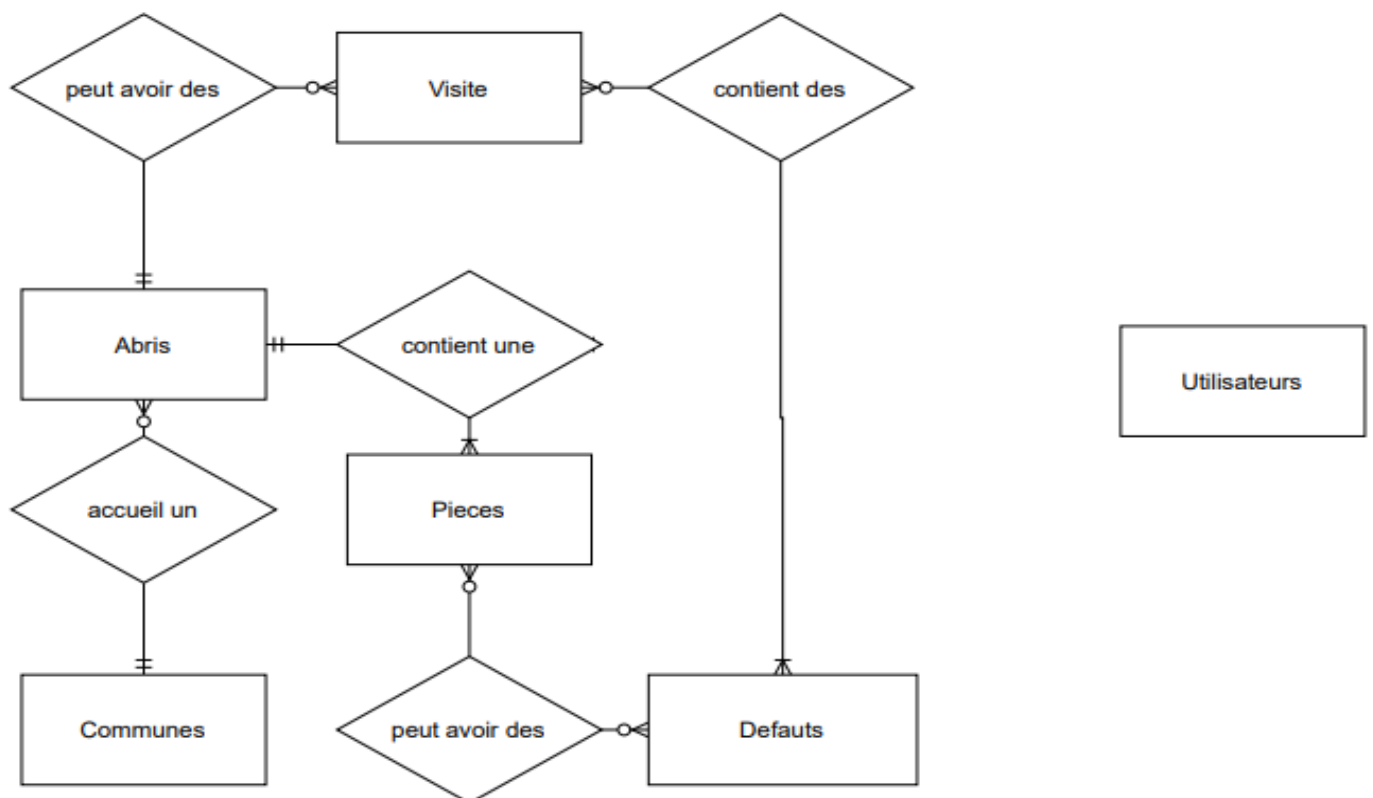
Pour ce projet je serai amené à utiliser du PHP, js, html, css ainsi que du SQL. Je vais utiliser ces différents outils pour les éléments visuels :

- JQuery
- Bootstrap 4
- HighCharts
- Select2
- Popper
- FontAswesome

En fonction du temps qu'il me restera je verrai pour ajouter du dynamisme à la plateforme web en ajoutant la librairie « vue.js », ce qui me permettra de par exemple charger dynamiquement les informations du formulaire pour les visites et contre visite.

2.6 MCD

MCD :



2.7 Nom du site et du domaine

Pour ce qui est du nom du site, j'ai pensé à l'abréviation PCPA-PC pour Plateforme de Contrôle des Abris – Protection Civile.

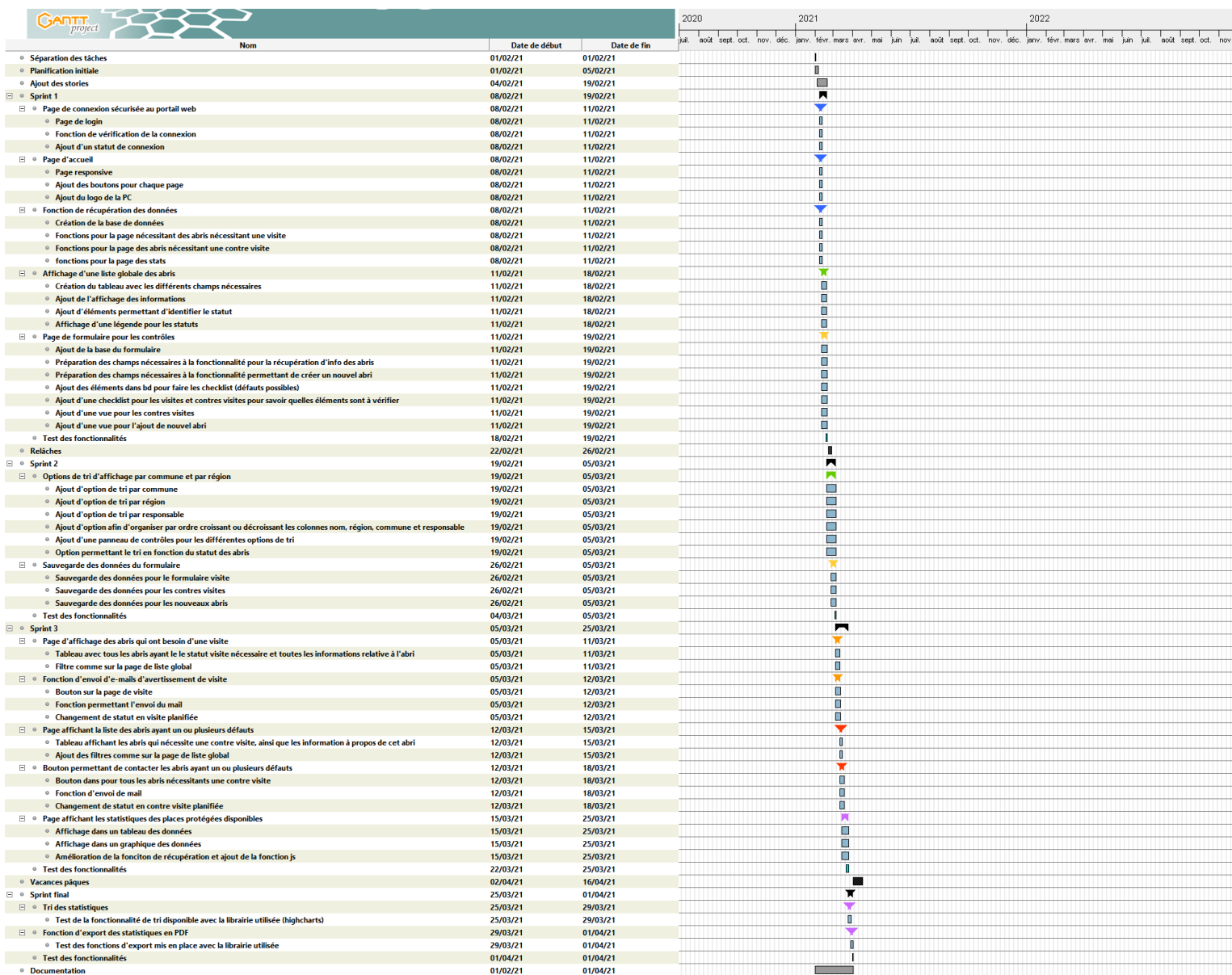
Pour le nom de domaine plusieurs possibilités sont disponibles, les voici :

- cpa.swiss / CHF 115.-, par année
- cpa-cp.ch / CHF 8.85.-, par année
- pcpa-pc.ch / CHF 8.85.-, par année

Le nom du site ainsi que le nom de domaine restent à convenir avec le client, ce ne sont que des propositions.

2.8 Planification détaillée

Voici la planification détaillée du projet. Malheureusement le document est assez grand, et donc pas très lisible. Je vous invite donc à le consulter avec le fichier « planificationDetaillée.png ».



2.9 Historique

Nous avons décidé avec le client d'ajouter une table visite ce qui permettra par la suite de pouvoir créer un historique des différents défauts qui ont été reportée sur un abri. Avec ces modifications, nous avons ajouté de nouveaux statuts pour les abris afin d'avoir une meilleure gestion des abris.

Nous avons aussi décidé de regrouper toutes les listes sur une seule page car après avoir mis à disposition les différentes options de filtres sur la liste globale, nous ne voyons plus l'intérêt d'avoir une page par liste. Cela nous permet aussi d'avoir toutes les informations importantes à un seul et unique endroit, ce qui est plus pratique. Après avoir modifié les statuts, nous avons ajouté les nouveaux statuts comme options de tris supplémentaires.

Nous avons ajouté une page permettant l'ajout d'utilisateur, cette page sera uniquement accessible par les administrateurs. Cela permettra de créer des comptes plus simplement.

3 Conception

3.1 Analyse de l'environnement

Pour développer cette plateforme web, je vais utiliser principalement PHPStorm pour la conception du site, ensuite j'utiliserai une base de données MySql ce qui me permettra de stocker les données utiles à la plateforme web. FileZilla sera utilisé pour accéder en FTP au répertoire d'hébergement.

La version de PHP est la version 8.0.

J'utilise aussi un dépôt github afin de m'aider avec le versionning de l'application. Pour me simplifier l'utilisation de ce dépôt j'ai décidé d'utiliser GitKraken comme interface graphique me permettant d'utiliser plus rapidement le dépôt.

J'utilise aussi la suite office afin de documenter le projet et tenir un journal de travail. Pour l'aspect planification j'utilise gantt project, qui permet de faire une planification détaillée. Et pour tenir à jour le chef de projet et les experts j'utilise Trello, ce qui me permet aussi d'avoir un aperçu plus visuel de l'avancée du projet.

3.2 Détermination de l'arborescence du site et des rubriques

Voici l'arborescence du site vue par un utilisateur lambda :

- Login
 - Accueil
 - Formulaire
 - Liste global
 - Statistiques

Voici l'arborescence du site vue par un administrateur :

- Login
 - Accueil
 - Formulaire
 - Liste global
 - Statistiques
 - Création nouvel utilisateur

3.3 Définition de la charte graphique

En ce qui concerne la charte graphique, nous allons proposer un design sobre afin d'avoir un site moderne. Nous retrouverons du rouge et blanc comme couleur principal. Pour ce qui est la police d'écriture, nous allons prendre la : « Century Ghotic sans serif », elle est répandue et sobre. Nous avons opté pour une police d'écriture sans serif, après discussion avec le chef de projet, afin d'obtenir une meilleure lisibilité.

3.4 Maquette graphique

Pour ne pas rendre le fichier illisible, j'ai préféré ne pas toutes les mettre dans le document. Vous pouvez donc toutes les retrouver en annexe dans le fichier PDF « maquettes.pdf » ou de manière individuelle dans le fichier ZIP en annexe ayant comme nom « maquettes.zip ».

Éléments importants à noter, toutes les pages de liste sont regroupées dans la page de liste global afin d'avoir un accès faciliter et centraliser aux données. De même pour ce qui est des formulaires de visite, contre visite et de création de nouvel abri. Tous sont regroupés dans la page du formulaire CPA.

Voilà les différentes maquettes :

Page de connexion :

CPA-PC

<https://cpa-cp.ch/login.php>

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Se connecter

CPA-PC

<https://cpa-cp.ch/login.php>

Nom d'utilisateur

Mot de passe

Se connecter

Identifiant ou mot de passe invalide ! Veuillez réessayer !

Page d'accueil :

CPA-CP / Accueil

Bonjour test@admin.ch

Formulaire CPA

Liste des obris

Statistiques

Création d'utilisateurs

Page de formulaire :

Formulaire CPA

Bonjour test@admin.ch

Sélectionner l'abris à contrôler :
Abris 42

Charger l'abris

Nom de l'abris : Abris 42 Commune : Yverdon-les-Bains Responsable : sami@sushi.ch Statut de la visite : visite nécessaire

Nom de la pièce : Places disponibles :
Dortoir1 25

Types de pièces :
Dortoir

Défaut à vérifier : ☐ électricité ☐ mobilier
☐ eau ☐ portes
☐ fenêtre

Défaut(s) présent(s) dans la pièce : Ajouter un défaut

Sélectionner un type de défaut Description du défaut

Valider Annuler

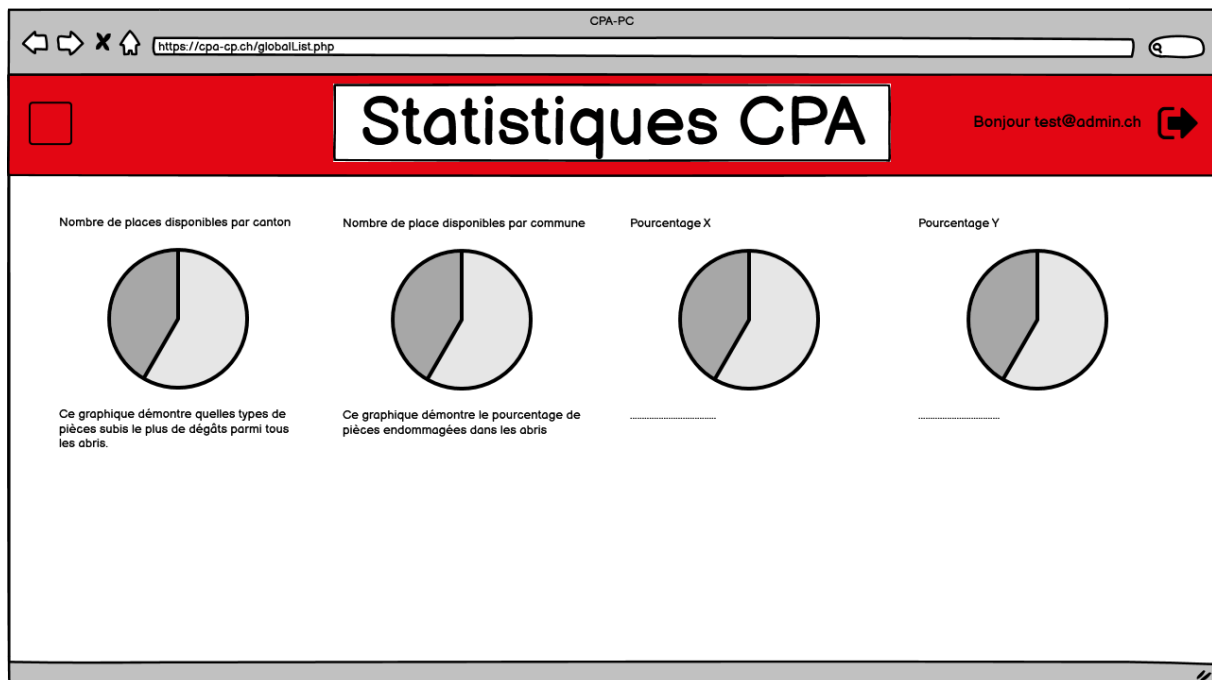
Page liste global :



Statut	Nom	Commune	Région	Places disponibles	Responsable
À visiter	Abris 42	Yverdon-les-Bains	Vaud	30	john@houtlook
Abris OK	Abris 666	Sainte-Croix	Vaud	999	mini@ny.ch
À revisiter	Abris 87	Sion	Valais	36	hi@vs.vs

- Abris ayant une visite planifiée
- Abris nécessitant une visite
- Abris nécessitant une contre visite
- Abris ayant une contre visite planifiée
- Abris OK
- Tous les abris

Page statistique :



Nombre de places disponibles par canton

Nombre de place disponibles par commune

Pourcentage X

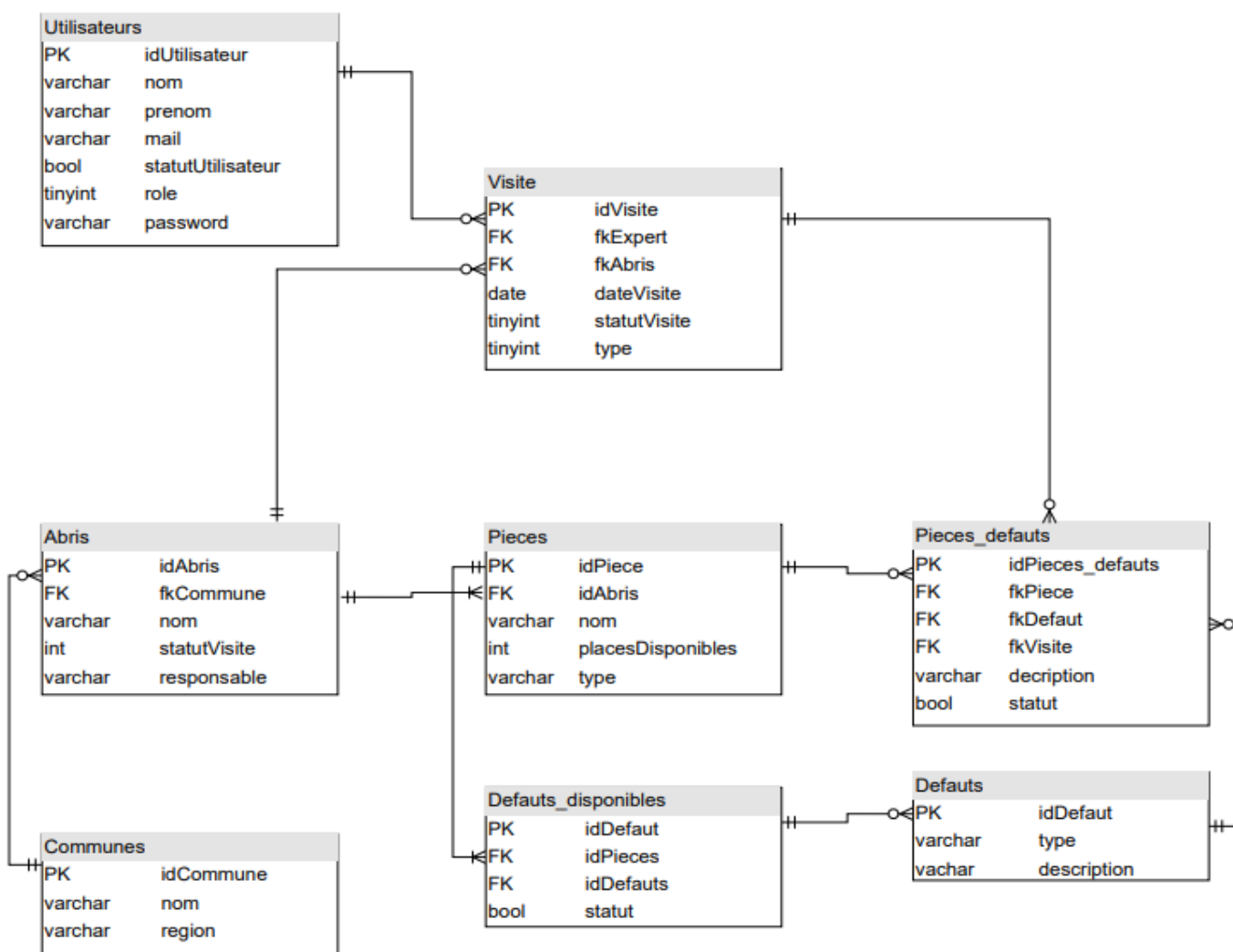
Pourcentage Y

Ce graphique démontre quelles types de pièces subis le plus de dégâts parmi tous les abris.

Ce graphique démontre le pourcentage de pièces endommagées dans les abris

3.5 Conception de la Base de données

Voici le MLD :



Petite précision pour le champ « statutVisite » dans la table « Abris », ce champ sera décomposé en 5 types :

0. Visite planifiée
1. Contre-visite planifiée
2. Abri validé
3. Visite nécessaire
4. Contre visite nécessaire

Le statut Abri validé restera pour une durée de 2 ans, comme convenu avec le client. Par la suite le statut repassera en statut 3, donc une visite sera nécessaire.

Pour le champ « rôle » dans la table « utilisateurs », il sera décomposé en 3 types :

0. Utilisateur
1. Responsable d'abris
2. Admin

Les champs « statut » dans les tables « Defaults_disponibles » et « Pieces_defaults » sont présentes afin de pouvoir « désactiver » les éléments sans les supprimer de la base de données.

Nous avons défini plus précisément avec le chef de projet ce que devait être un abri. Un abri doit contenir au moins les différentes pièces ci-dessous :

- Un dortoir
- Des sanitaires
- Une cuisine
- Une pièce pour le chef d'abri
- Une salle à manger

3.6 Conception du Code

Diagrammes UML d'activité, diagramme d'état, diagramme de flux, ou pseudocode pour chaque cas d'utilisation.

3.7 Plugins et librairies

- JQuery 3.6.0
- Bootstrap 4.41
- HighCharts (Pie charts et Basic line)

3.8 Choix de la formule d'hébergement

L'hébergement se fait pour l'instant sur un serveur web hébergé chez infomaniak, pour que le client puisse voir l'avancée du projet. Une fois le projet terminé, je conseillerai au client de prendre un domaine à son nom parmi les possibilités que j'ai mis en évidence plus haut dans ce rapport, ou un autre nom. Cela dit je conseille au client de rester chez infomaniak pour avoir une gestion simplifiée du domaine et de la plateforme web.

4 Réalisation

4.1 Dossier de réalisation

La base du projet se trouve sur l'accès FTP de l'hébergeur, dans le dossier « pretpi.pedroletti.ch ».

Nous retrouvons l'architecture MVC de base et quelques fichiers supplémentaires :

- Dossier « controller » / ce dossier contient tous les contrôleurs utilisés pour ce projet.
- Dossier « model » / ce dossier contient tous les « model » utilisés pour le projet.
- Dossier « sql » / ce dossier contient les fichiers sql permettant la création de la base de données et l'ajout de données.
- Dossier « view » / ce dossier contient toutes les vues, librairies ou script js utilisés pour ce projet.
- Fichier « .htaccess » / fichier permettant de restreindre certain accès, mais pour l'instant le fichier n'a subi aucune modification. Il pourrait être intéressant de le modifier pour sécuriser un peu plus la plateforme.
- Fichier « .infomaniak-maintenance.html » / fichier utiliser pour informer les utilisateurs quand le site est en maintenance.
- Fichier « .user.ini »
- Fichier « index.php » / fichier permettant de faire le lien entre les différentes actions du site.

4.2 Erreurs restantes

Il reste encore quelques erreurs, les voici :

- Le bouton « annuler » sur page de formulaire ne fonctionne pas correctement.
 - Les utilisateurs ne pourront donc pas bénéficier de cette fonctionnalité, cela dit l'impact reste mineure.
 - Une correction du problème est envisageable, je n'ai juste pas eu le temps, car j'ai préféré prendre du temps pour terminer un maximum de fonctionnalité le mieux possible.

- Problèmes de structurations des cases de pièces dans le formulaire, si on ajoute un défaut dans une pièce et que la pièce à droite et plus petite, la case d'en dessous va alors partir dans l'autre colonne, ce qui crée un décalage pas très joli.
 - Dérangeant visuellement pour l'utilisateur. Problème mineure.
 - Le problème peut être réglé. Plusieurs solutions sont possibles une d'entre elle serait de fixer les cases et de simplement ajouter une « scroll bar » lorsque les éléments dépassent la case.
- La version téléphone de la page de liste comporte plusieurs problèmes graphiques.
 - La version téléphone ne permet pas de visualiser les listes. Cela dit le problème reste secondaire, car comme discuter avec le chef de projet, l'utilisation se fera principalement sur des tablettes ou ordinateurs.
 - Le problème peut être réglé en faisant une version pour téléphone en modifiant un peu les emplacements des différentes options de tri etc...
- Rajouter les défauts d'une contre visite lors du publipostage.
 - Cela oblige l'expert de directement transmettre les informations après la visite, mais aussi ça oblige le chef d'abri de noter les différents défauts.
 - Cela peut être facilement modifier, il suffit de récupérer tous les défauts trouver lors de la visite précédente et enregistré dans la base de données puis d'y ajouter dans l'e-mail.
- Fonctionnalité de rajout de nouvel abri ne permet que d'ajouter des abris avec 5 pièces.
 - Cela est inconvenient assez grand étant donné que c'est le minimum pour un abri, mais qu'il peut en avoir plus.
 - La correction de ce défaut peut être fait en rajoutant un code JS permettant de rajouter des pièces. Malheureusement je n'ai pas eu le temps de le faire.
- Lors de la redirection suite à l'ajout d'un nouvel abri la fenêtre modale ne s'ouvre pas.
 - Cela est un inconvenient dans le sens ou l'utilisateur n'est pas informé de la réussite de l'opération.
 - La correction est simple à faire, il suffirait de faire comme pour les autres modales. Je n'ai juste pas eu le temps de le faire.

4.3 Dossier d'archivage

Vous pouvez retrouver sur ce [lien](#) le dossier d'archivage du projet ainsi que les différentes informations importantes.

5 Mise en service

5.1 Rapport de mise en service

Premièrement pour pouvoir publier la plateforme web chez l'hébergeur, il faudra avoir les identifiants pour les accès au FTP et à la base de données. Vous devrez donc utiliser ceux que vous aurez reçu par e-mail.

Connexion à la base de données :

1. Ouvrir votre navigateur et aller sur l'adresse suivante : <https://h2-phpmyadmin.infomaniak.com/>
2. Pour l'adresse du serveur il faudra mettre cet identifiant :
gg110.myd.infomaniak.com
3. Dans le champ « Utilisateur » et « Mot de passe », il vous suffira d'entrer les identifiants reçus par e-mail.
4. Une fois connecté vous aurez accès à la base de données et vous pourrez vous rendre dans l'onglet SQL, pour exécuter le script de la base de données ou alors les créer à la main en ajoutant une à une avec l'option « Nouvelle table ».

Connexion au FTP avec FileZilla :

1. Ouvrir FileZilla.
2. Entre les informations suivantes :
 - a. Champ « hôte » : gg110.ftp.infomaniak.com
 - b. Champ « identifiant » : utiliser l'identifiant reçu par mail
 - c. Champ « mot de passe » : utiliser l'identifiant reçu par mail
 - d. Champ « port » : 21
3. Une fois les informations remplies cliquer sur le bouton « connexion rapide »
4. Une fois connecté vous arriverez directement sur le dossier contenant le site.
5. Vous pourrez donc rechercher les fichiers contenant la plateforme web et les envoyer sur le serveur en faisant clique droit et en sélectionnant l'option « Envoyer ».

5.2 Liste des documents fournis

Vous pouvez retrouver ces différents documents :

- Dossier de projet, V.1
- Manuel d'installation, V.1 (en annexe)
- Manuel d'utilisation, V.1 (en annexe)
- Dossier de maquettes, V.3 (en annexe)
- Archive du projet, V.1 (en annexe)
- Image PNG du MCD et du MLD, V.5 (en annexe)

6 Conclusions

Objectifs :

- Liste des abris, par commune et par région
 - Objectif atteint. Vous pouvez le voir sur la page de liste directement sur la plateforme en ligne.
- Formulaire numérique de contrôle des abris
 - Objectif atteint. Les 3 différents formulaires sont disponibles et utilisables. Le formulaire pour les nouveaux abris et le seul formulaire qui est en format réduit. Ils sont disponibles sous la page formulaire CPA.
- Publipostage pour visite.
 - Objectif atteint. Le publipostage fonctionne, l'utilisateur peut choisir la date et l'heure de la visite avant d'envoyer l'e-mail au chef d'abri. Cette option est disponible quand nous sélectionnons le filtre « abris nécessitant une visite » sur la page liste.
- Publipostage pour listes des défauts et contre-visite.
 - Objectif semi-atteint. Le publipostage fonctionne correctement, mais l'utilisateur n'est pas informé des différents défauts repérés lors de la visite précédente. La fonctionnalité reste disponible quand nous sélectionnons le filtre « abris nécessitant une contre visite » sur la page liste.
- Statistiques des places protégées disponibles par commune et par région.
 - Objectif atteint. Les statistiques sont fonctionnels et sont disponibles directement sur la page de statistiques.

Points positifs :

- J'ai particulièrement apprécié sur ce projet. Le sujet était intéressant.
- J'ai pu reprendre mes bonnes habitudes pour le code et me réapproprier les différents éléments nécessaires à la gestion de projets.
- J'ai pu apprendre de nouvelles choses comme par exemples avec l'utilisation de graphiques pour l'affichage des statistiques.

Points négatifs :

- Quelques points du projet étaient un peu flou. Mais au final après avoir discuté avec le chef de projet nous avons pu les rendre un peu plus clair.
- Je n'ai pas su gérer comme je l'aurai souhaité mon temps.

Difficultés particulières :

- Un des plus grands défis pour moi a été de me contenir et de ne pas rajouter toutes les options que j'imaginai. Comme dit plus tôt dans le rapport c'est ce point qui m'a fait perdre du temps.
- Ce qui pour moi a été aussi compliqué, c'était de bien faire attention à noter toutes mes actions et le nombre d'heure passé sur chaque fonction afin de réaliser le journal de bord.
- Gérer le temps mis à disposition. Je me suis rendu compte qu'il était difficile de gérer son temps de manière adéquate.

Possibilités d'amélioration :

- Comme discuter avec mon chef de projet une amélioration non négligeable serait d'avoir la possibilité d'avoir un affichage des données complètes et un historique des visites passées, en cliquant sur l'abri dans la liste globale. Cela permettrait d'avoir un visuel des problèmes récurrents et de pouvoir faire un retour plus constructif au chef d'abri.
- Il serait possible de créer un panneau d'administration réserver aux administrateurs pour qu'il puisse modifier les e-mails, les types de défauts possibles, etc...
- La création d'un panneau de contrôle pour les comptes utilisateurs permettant de changer de mot de passe et de changer quelques paramètres relatifs à l'utilisateur uniquement.
- La correction des différentes erreurs répertoriées serait, un grand bénéfice pour la plateforme web.

7 Annexes

7.1 Sources – Bibliographie

- Jérôme Jaquemet – m'a aidé pour certains points dans les requêtes et la base de données SQL.
- php.net – m'a été plusieurs fois utiles pour aller vérifier le fonctionnement d'une fonctionnalité en php.
- highcharts.com – m'a été utile pour l'apprentissage et la compréhension nécessaire à l'utilisation des différents affichages de statistiques.

7.2 Journal de bord

Vous pouvez retrouver le journal de bord en annexe de ce document sous le nom de « journal_bord.pdf ».

7.3 Manuel d'Installation

Vous pouvez retrouver le manuel d'installation du projet en annexe de ce fichier sous le nom de « manuel_installation.pdf ».

7.4 Manuel d'Utilisation

Vous pouvez retrouver le manuel d'utilisation du projet en annexe de ce fichier sous le nom de « manuel_utilisation.pdf ».

7.5 Archives du projet

L'archive du projet avec tous les documents formants la documentation, ainsi que la dernière version du projet est disponible en annexe de ce fichier son le nom de « archive_pretpi_pedroletti.zip ».