# 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 An	alyse préliminaire	3
1.1	Introduction	3
1.2	Organisation	3
1.3	Objectifs	3
1.4	Planification initiale	
2 An	alyse	5
2.1	Cahier des charges détaillé	
2.2	Définition de l'audience	5
2.3	Analyse concurrentielle	
2.4	Cas d'utilisation	
2.5	Etude de faisabilité	6
2.6	MCD	7
2.7	Nom du site et du domaine	
3 Cc	nception	8
3.1	Analyse de l'environnement	8
3.2	Détermination de l'arborescence du site et des rubriques	8
3.3	Définition de la charte graphique	9
3.4	Maquette graphique	
3.5	Conception de la Base de données	13



# 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, <u>michael@pedroletti.ch</u>, +41 76 616 78 06 Responsable de projet: Benzonana Pascal, <u>pascal.benzonana@cpnv.ch</u>, +41 76 230 23 13

### 1.3 Objectifs

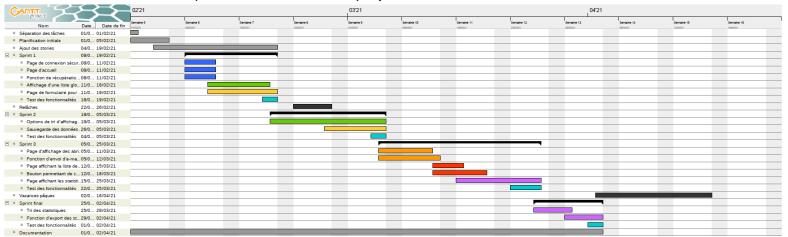
Les objectifs de ce projet seront les suivants :

- 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 contrevisites 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 constatez 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 <u>Définition de l'audience</u>

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

Mise en contexte	Action particulière	Cas attendu
L'utilisateur entre l'URL de		L'utilisateur arrive sur la
la plateforme web sur son		page de login de la
navigateur et appuie sur la		plateforme web.
touche [enter] de son		
clavier.		
Une fois arriver sur la page		Ses identifiants sont
de login l'utilisateur entre		corrects et il arrive alors
ses informations de		sur la page d'accueil du
connexion, il confirme en		site.
cliquant sur connexion.	B 4 11	0 :1 ::::
	Malheureusement	Ses identifiants sont donc
	l'utilisateur se trompe	faux, il reste sur la page de
	dans ses identifiants.	connexion et un message
		d'erreur lui indique qu'il y a une erreur avec ses
		identifiants de connexion.
Sur la page d'accueil du la		L'utilisateur est alors
plateforme, l'utilisateur		déconnecté et sa session
clique sur le bouton de		est alors détruite.
déconnexion en haut à		
droite de la page.		
Sur la page d'accueil,		Il arrive sur la page de
l'utilisateur souhaite		formulaire ou il peut rentrer
accéder à la page du		les différentes
formulaire, il clique alors		informations.
sur le bouton dédié à cet		
effet.		
Sur n'importe quelle page		Cela a pour effet de
du site, l'utilisateur		ramener l'utilisateur sur la
souhaite revenir à la page		page d'accueil.
d'accueil du site. Il clique		
sur le bouton en forme de		
maison en haut à droite de		
la plateforme web.		

# 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 :

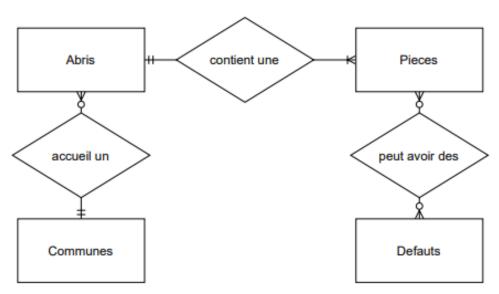
- JQuery
- Bootstrap 4

Je vais certainement aussi utiliser de l'AJAX afin de rendre le site un peu plus dynamique.



# 2.6 MCD





Utilisateurs

# 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.



# 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.

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 <u>Détermination de l'arborescence du site et des rubriques</u>

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

```
login
——accueil
——formulaire
——liste_contre-visites
——liste_visites
——statistiques
```

Voici l'arborescence du site vue par un administrateur :

```
login
——accueil
——formulaire
——gestion_utilisateur
——liste_contre-visites
——liste_visites
——statistiques
```



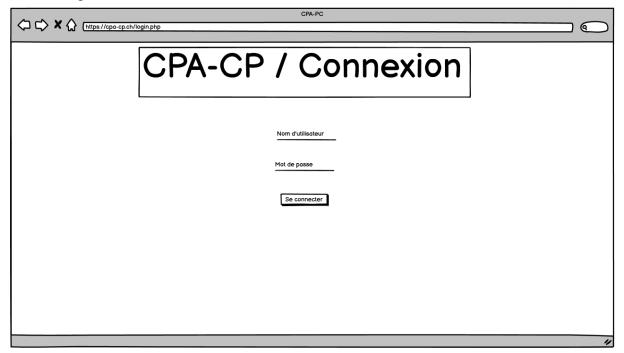
# 3.3 <u>Définition de la charte graphique</u>

En ce qui concerne, 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 nous allons prendre la police d'écriture : « Century Ghotic », elle est répandue et sobre.

# 3.4 Maquette graphique

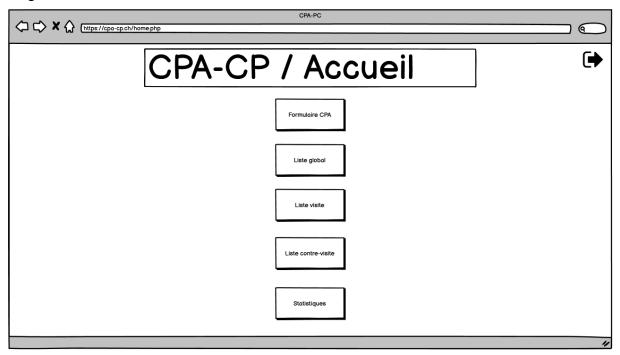
Voici les différentes maquettes graphiques réalisées pour correspondre aux attentes du projet. Vous pouvez aussi retrouver toutes ces maquettes en annexe.

### Page de connexion :

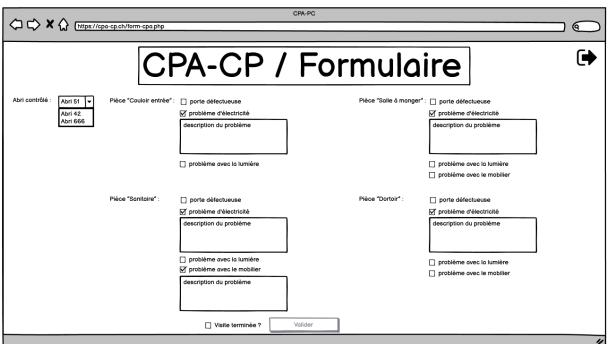




# Page d'accueil:

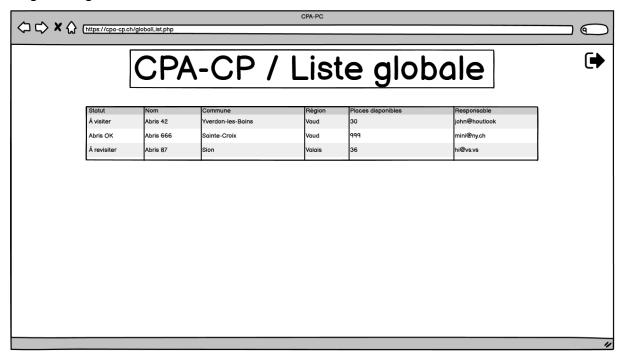


# Page de formulaire :

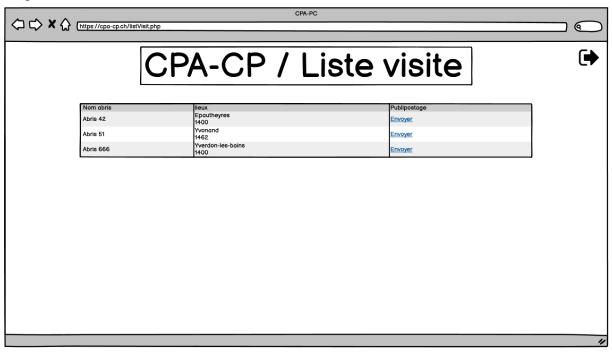




# Page liste global:

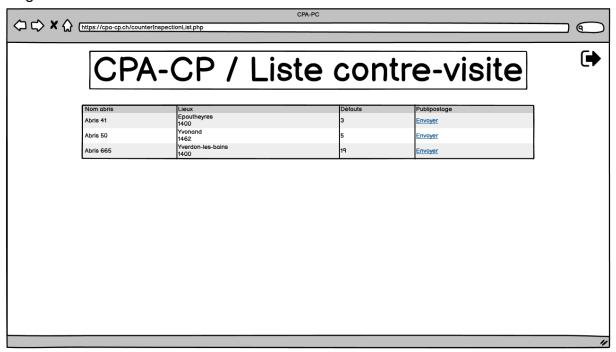


# Page liste visite:

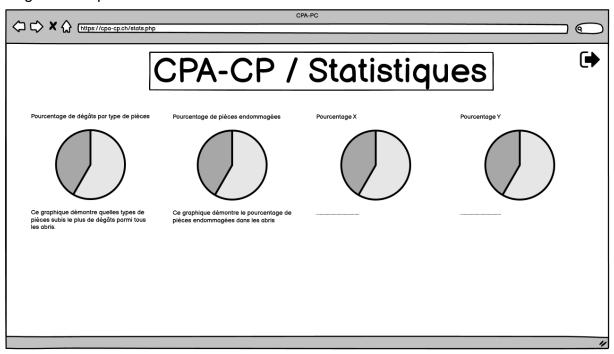




# Page liste contre visite :



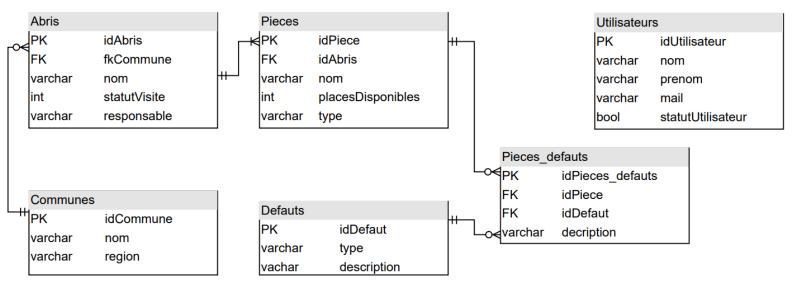
# Page statistique:





# 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 3 types :

- 0. Visite nécessaire
- 1. Contre-visite nécessaire
- 2. Abri validé