

Université de Rennes 1  
M2 Informatique - Ingénierie Logicielle (ILA)

Projet

---

## Manuel d'utilisation

---

*Groupe C :*

- *Abdel Karim HAMMAD*
- *Kevin MARQUER*
- *Kounadi OUATTARA*
- *Léo RAUZIER*
- *Shervin PEDARAN*
- *Soufiane DERMOUMI*

*Encadrants :*

- *Julien GUILLET*



# Sommaire

<b>1 - Notions basiques</b>	<b>3</b>
<b>2 - Introduction</b>	<b>3</b>
<b>3 - Utilisation de l'application</b>	<b>3</b>
3.1 - Page de Connexion	4
3.1.1 - Page de Connexion et connexion à votre compte	4
3.1.2 - Page d'inscription et création d'un compte	4
3.2 - Page des interventions	5
3.2.1 - Choisir son intervention	5
3.2.1 - Formulaire de création d'une nouvelle intervention	5
3.3 - Page de la SITAC	7
3.3.1 - Placer des Symboles sur la SITAC	8
3.3.2 - Changer l'état d'un moyens depuis la SITAC	9
3.3.3 - Demander des moyens sur la SITAC	9
3.3.1 - Créer une mission drone sur la SITAC	10
3.4 - Page des Moyens	11
3.4.1 - Page des moyens en tant qu'intervenant	11
3.4.1 - Page des moyens en tant qu'opérateur CODIS	12
3.5 - Page du Drone	13
3.6 - Page de Profil	15
<b>Remerciements</b>	<b>15</b>

# 1 - Notions basiques

La définition de quelques termes importants pour la bonne compréhension de ce manuel d'utilisation :

- Moyens : Les moyens font références aux moyens mis en oeuvres lors des interventions donc les véhicules.
- SITAC : SITUation TACtique, elle est représentée par une carte qui décrit la situation tactique.
- CODIS : Le centre opérationnel départemental d'incendie et de secours.
- Opérateur CODIS : L'opérateur codis qui gère les intervenants et leurs transmets les informations qui concerne l'intervention.
- Intervenant : Le personnel qui est en charge de l'intervention.

## 2 - Introduction

Le projet est une application destinée à être utilisée sur une tablette par des pompiers.

Le but de cette application est de regrouper toutes les informations dont les intervenants ont besoin et de les stocker dans la base de données, afin de rendre ces données facilement accessibles à tous les intervenants en temps réel.

Pour son bon fonctionnement, l'application a besoin d'une connexion internet.

## 3 - Utilisation de l'application

Voici quelques explications pour utiliser les fonctionnalités de l'application. Les images de l'interface graphique proviennent d'une certaine version et elles sont susceptibles d'évoluer.

Pour pouvoir utiliser le projet, télécharger **app.apk** sur votre tablette en suivant ce lien : [https://github.com/anaofind/ILA\\_M2\\_Projet\\_2021\\_Tablette/releases](https://github.com/anaofind/ILA_M2_Projet_2021_Tablette/releases).

Après avoir fini l'installation de l'application, il vous suffit de la lancer sur votre tablette en appuyant sur son icône sur votre appareil .

Il est possible de naviguer entre les pages grâce aux beaudeau une fois connecté avec votre compte et une fois que vous aurez sélectionné une mission vous aurez accès à toutes les pages.

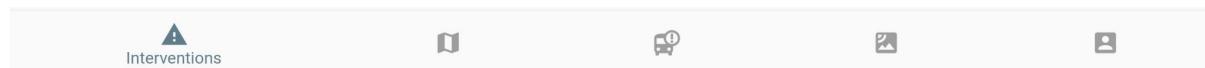
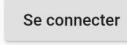


Figure 1 : Bandeau de navigation entre les pages

## 3.1 - Page de Connexion

Lors de l'ouverture de l'application, cette page devrait apparaître (*cf. figure 2*). Une connexion est nécessaire pour pouvoir avoir accès à l'application d'où la nécessité de cette page.

### 3.1.1 - Page de Connexion et connexion à votre compte

Si vous avez déjà un compte, il vous suffit d'indiquer votre identifiant ou votre email, ainsi que votre mot de passe dans les champs correspondants. Ensuite, choisissez le rôle que vous voulez avoir entre Opérateur CODIS et Intervenant. Il vous suffit d'appuyer sur le bouton  pour avoir accès à l'application.

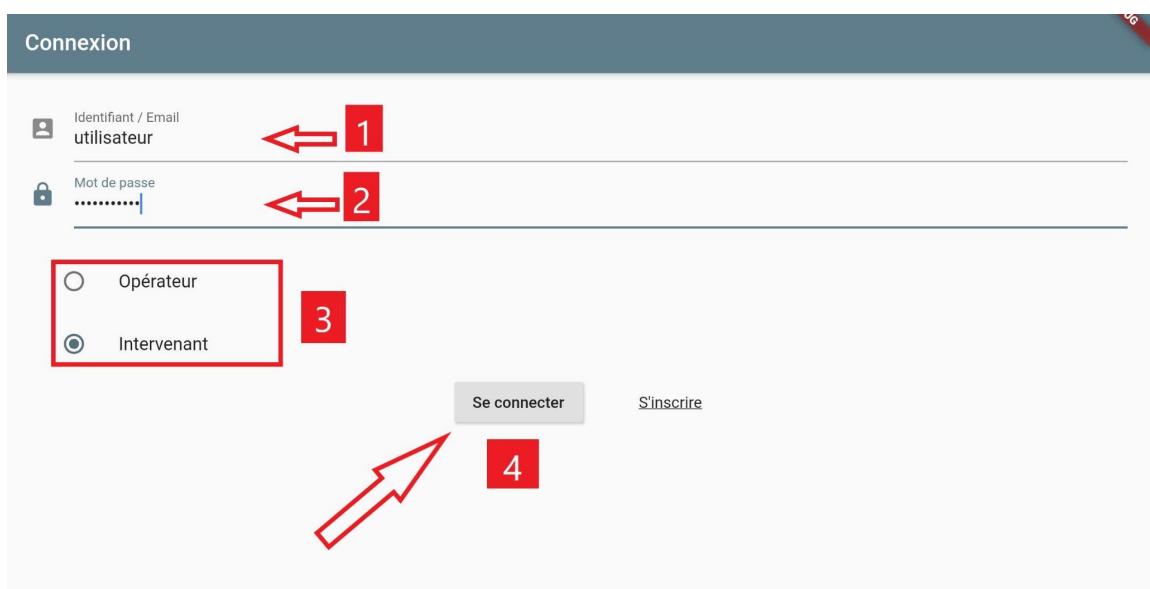


Figure 2 : Page de connexion

### 3.1.2 - Page d'inscription et création d'un compte

Pour pouvoir se connecter à l'application appuyez sur [S'inscrire](#) sur la page (*cd.*)

Figure 3 : Page d'inscription

Vous aurez besoin de renseigner les champs suivants avec votre email, votre identifiant, votre mot de passe, votre prénom et nom de famille. Une fois, renseigné appuyer sur le bouton  . Elle vous redirigera vers la page de connexion, il vous suffira de vous connecter avec vos identifiant/email et mot de passe (*voir la section : [3.1.1 - Page de Connexion et connexion à votre compte](#)*).

## 3.2 - Page des interventions

Une fois connectée, l'application vous renvoie sur la page des interventions, qui références toutes les interventions avec quelques informations liées : Nom de l'intervention, le code sinistre associé (INC : incendie ou SAP pour service à la personne), l'adresse et la date de l'intervention (*cf. figure 3*).

### 3.2.1 - Choisir son intervention

Il faut choisir une intervention pour pouvoir avoir accès à la SITAC, à la page du tableau des moyens et celle du drone.

Liste des interventions			
Nom	Code sinistre	Adresse	Date
intervention sauvetage	SAP	19 Place de la Gare 35000 Rennes	2021-04-02 08:47:47
Demo	INC	Avenue Général Leclerc 35700 Rennes	2021-04-02 11:18:21
Nouvelle intervention			

Figure 4 : Page des interventions

Pour pouvoir choisir et avoir accès à l'intervention, il suffit d'appuyer sur la ligne correspondante. Elle vous redirigera vers la page de la SITAC.

### 3.2.1 - Formulaire de création d'une nouvelle intervention

Il est possible de créer une nouvelle intervention grâce au bouton  , il vous renverra vers le formulaire de création d'intervention. Ce bouton n'est disponible que si vous êtes connecté en tant qu'opérateur CODIS.

Il vous suffit de remplir les champs : **Nom d'intervention**, **Adresse** (une autocomplete est présente pour l'adresse). Ensuite, choisissez le **code sinistre** entre INC ou SAP.

Nouvelle intervention

Ajouter des moyens :

Nom d'intervention : \*

test intervention

Adresse: \*

Place de la République 35000 Rennes

Code sinistre : \*

SAP ▾

ENVOYER

Pas de moyens sélectionnés

*Figure 5 : Formulaire de création d'une nouvelle intervention*

Avant de pouvoir créer l'intervention, vous devez rajouter des moyens initiaux à l'intervention grâce au bouton (cf. Figure 6) sinon vous aurez un message d'erreur.

Nouvelle intervention

Veuillez ajouter des moyens

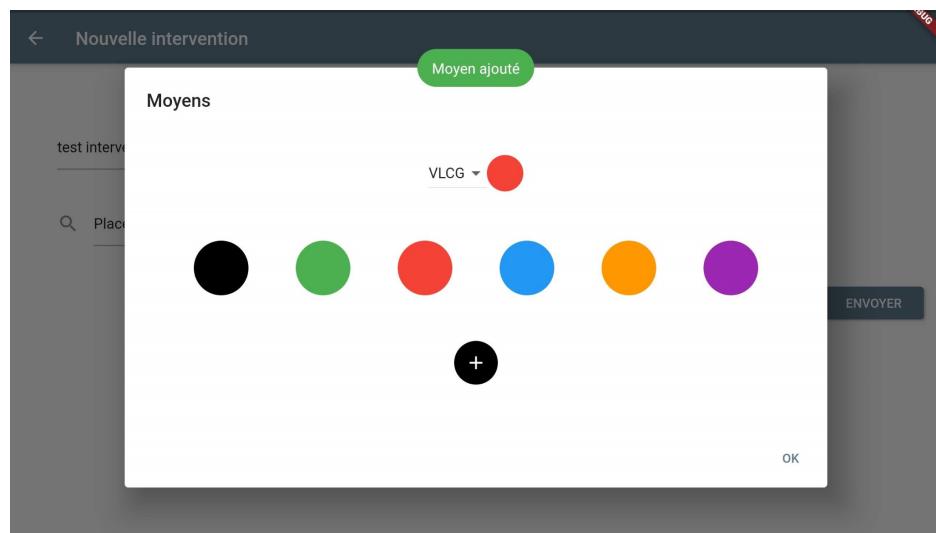
Ajouter des moyens :

Nom d'intervention : \*

test intervention

*Figure 6 : Echec de création d'une nouvelle intervention*

L'onglet pour ajouter des moyens apparaît, il vous suffit de sélectionner le moyen à déployer grâce à la liste déroulante puis de choisir le code couleur associé (il aura une couleur par défaut).



*Figure 7 : Onglet pour ajouter des moyens*

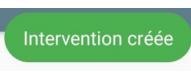
Appuyer sur  pour valider. Répéter l'opération pour ajouter tous vos moyens puis appuyer sur **OK** pour que vos ajouts soient pris en compte.

Une fois ajouter, il vous est possible d'enlever des moyens grâce au bouton .



Figure 8 : Ajouter et enlever des moyens

Une fois le formulaire rempli, appuyer sur .

Vous devriez être redirigé vers réorienter vers la page des interventions et vous devriez voir une un message  . Il vous suffira de choisir votre intervention (*cf. 3.2.1 - Choisir son intervention*).

### 3.3 - Page de la SITAC

Vous êtes rediriger vers la page de la SITAC quand vous choisissez votre mission dans la page des interventions ou lorsque appuyer sur l'icône de la carte  dans le bandeau du bas.

Les différentes catégories du bandeau sont (de gauche à droite) : **les moyens associés à l'intervention, les dangers/zone d'action, zone de dangers/points sensibles, les zones d'eau, les défenses, les actions, mission drone, les demandes de moyens et d'infrastructures.**

**Vous pouvez vous déplacer sur la carte en glissant sur la carte avec votre doigt**  et **zoomer/dézoomer en faisant éloigner/rapprocher deux de vos doigts** .

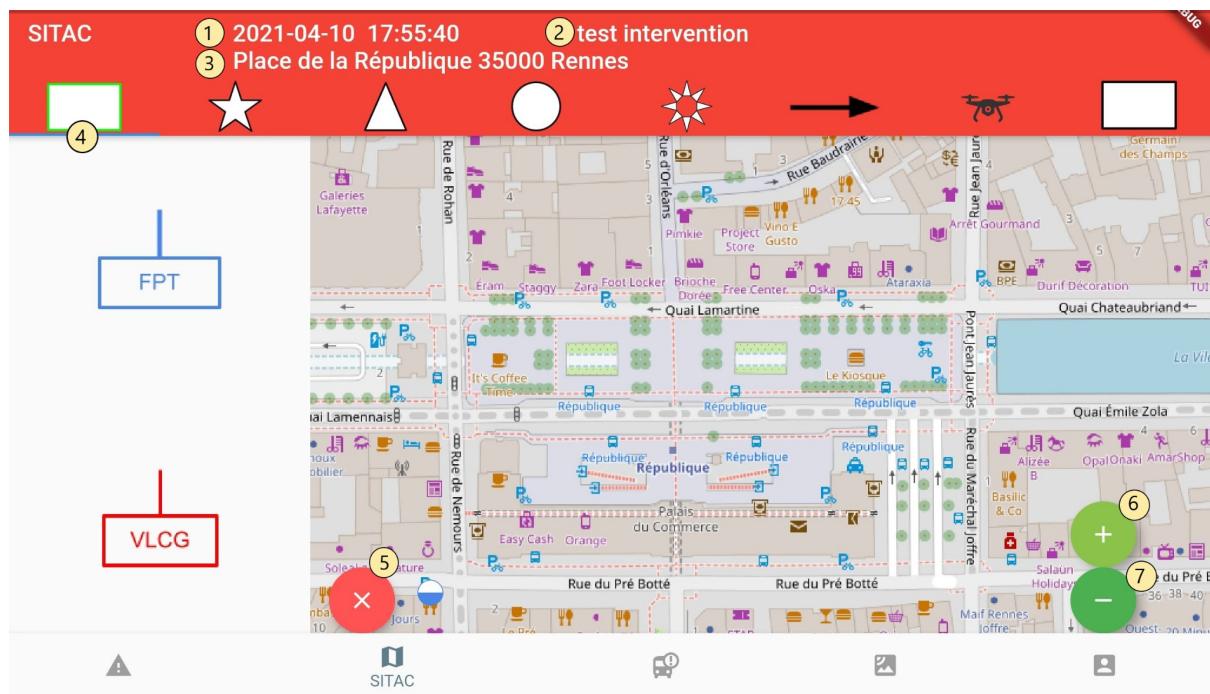


Figure 9 : Page de la SITAC

*Légende :*

1. Date de création de l'intervention
2. Nom de l'intervention
3. Lieu de l'intervention
4. beaudeau des catégories de symboles et de mission drone
5. Supprime les symboles de la catégorie du beaudeau de la sélectionner
6. zoom sur la carte
7. dézoom sur la carte

### 3.3.1 - Placer des Symboles sur la SITAC

Pour placer vos symboles, choisissez votre catégorie en appuyer sur le symbole correspondant ou en glissant vers le droite ou la gauche dans la colonne de gauche.

Ensuite, appuyer sur le symbole que vous voulez ajouter (il est possible de scroller/glisser vers le bas) dans la colonne de gauche. Ajoutez le symbole en appuyant sur la carte à l'endroit voulu.

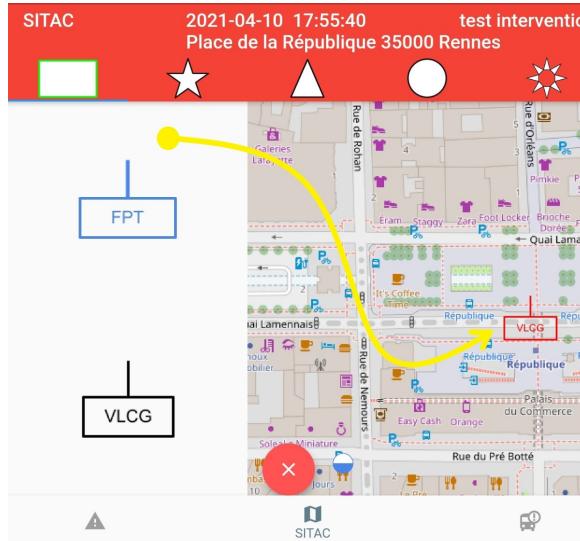


Figure 10 : Placer un moyen sur la SITAC

Il vous est possible de changer sa position à tout moment en temps réel en faisant glisser l'icône sur la carte (en restant appuyer sur le symbole).

### 3.3.2 - Changer l'état d'un moyens depuis la SITAC

Il vous est possible de changer l'état d'un moyen à l'aide de la petite fenêtre (*cd. Figure 11*) en appuyant sur un moyen. Les états possibles sont : **Prévu**, **En cours**, et **Retourné**.



Figure 11 : Changer l'état d'un moyen sur la SITAC

**Prévu** signifie que le véhicule n'est pas encore arrivé ou en position.

**En cours** signifie que le moyen est en cours d'intervention.

**Retourné** signifie que le moyen est repartie.

### 3.3.3 - Demander des moyens sur la SITAC

Pour demander de nouveaux moyens à partir de la SITAC, il faut aller sur la dernière catégorie **les demandes de moyens et d'infrastructures** et faire glisser un symbole sur la carte.

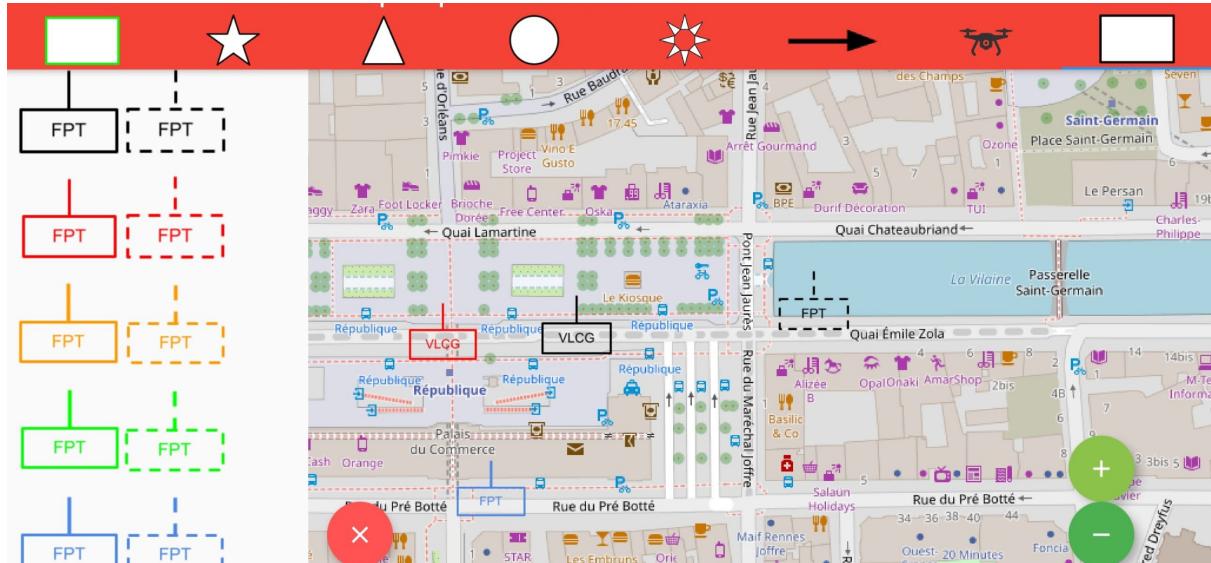


Figure 12 : Demande d'un nouveau moyen à partir de la SITAC

Votre demande a été envoyée vous pourrez quand elle sera validé par un **opérateur CODIS** dans la page des tableaux des moyens vous pourrez la trouver et la placer en allant dans la première colonne **des moyens associés à l'intervention**.

### 3.3.1 - Créer une mission drone sur la SITAC

En cliquant sur l'icône du drone dans le bandeau de la SITAC vous verrez le formulaire pour la création d'une mission drone. Appuyer sur la carte pour rajouter les points d'intérêts. Il devrait apparaître dans le tableau à gauche (*cf. Figure 13*).

Appuyer sur la l'icône de la photo à côté du point dans le tableau (l'icône et le point devrait changer de couleur) si vous voulez que le drone prenne une photo à cet endroit. Cocher la checkbox en dessous du tableau si vous voulez que le drone envoi en direct la vidéo. Les photos et la vidéo sont disponibles sur la page drone.

Le switch bouton permet de choisir si vous voulez que le drone effectue une mission par segment ou par zone. Ajoutez un nom à la mission dans le champ correspondant. Lancer la mission en appuyant sur . Vous pouvez annuler la mission en appuyant sur .

Certaines fonctionnalités ne sont pas encore implémentées ou mises en place comme le parcours par zone et l'annulation d'une mission (il réinitialise que le formulaire pour l'instant).

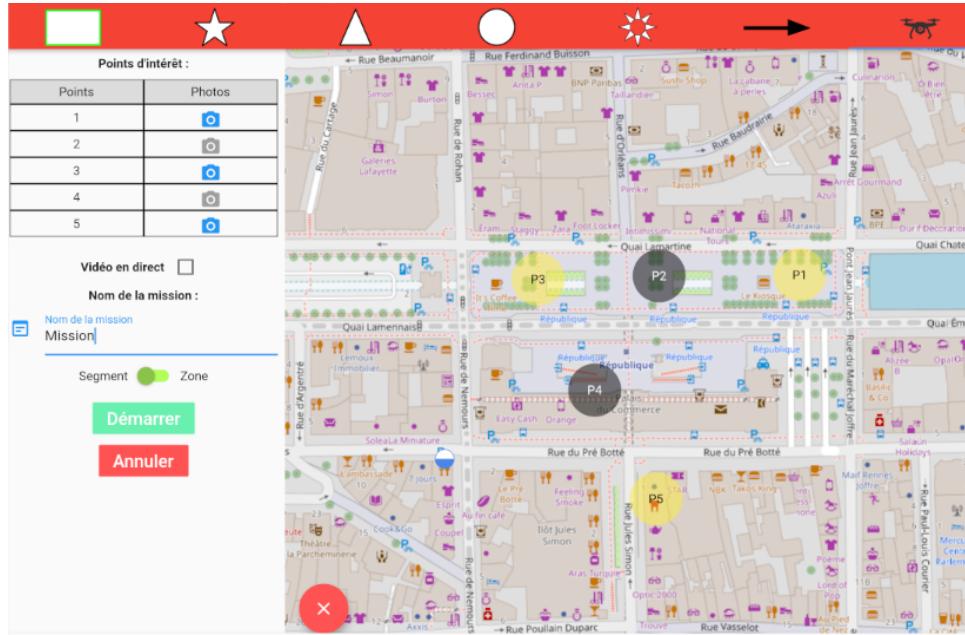


Figure 13: Création d'une mission de drone sur la SITAC

### 3.4 - Page des Moyens

Les moyens de l'intervention sont disponibles dans la page des moyens. Appuyer sur



#### 3.4.1 - Page des moyens en tant qu'intervenant

L'intervenant à la possibilité de renvoyer un moyen en sélectionnant les moyens à renvoyer en appuyant sur les checkbox ou les lignes des moyens. Notez bien que seuls les moyens avec un état en cours peuvent être renvoyés.

Appuyer sur **Renvoyer** pour valider le renvoi.

Appuyer sur **Demander des moyens** pour demander des nouveaux moyens (*cf. Figure 7*). La demande est envoyée à l'opérateur CODIS dans l'attente de validation.

Moyens	2021-04-10 15:55:40	test intervention	Place de la République 35000 Rennes			
	Moyen	Date demande	Date validation	Date engagement	Date retour	Etat
<input type="checkbox"/>	VLCG <span style="color:red">●</span>	2021-04-10 15:55:40	2021-04-10 15:55:40	Pas encore	Pas encore	Etat.enCours
<input type="checkbox"/>	FPT <span style="color:blue">●</span>	2021-04-10 15:55:40	2021-04-10 15:55:40	Pas encore	Pas encore	Etat.enCours
<input type="checkbox"/>	VLCG <span style="color:black">●</span>	2021-04-10 15:55:40	2021-04-10 15:55:40	Pas encore	Pas encore	Etat.enCours
<input type="checkbox"/>	FPT <span style="color:green">●</span>	2021-04-10 15:58:27	Pas encore	Pas encore	2021-04-10 16:00:19	Etat.retourne
<input type="checkbox"/>	FPT <span style="color:red">●</span>	2021-04-10 15:58:43	Pas encore	Pas encore	2021-04-10 16:00:17	Etat.retourne
<input type="checkbox"/>	FPT <span style="color:black">●</span>	2021-04-10 16:00:44	Pas encore	Pas encore	2021-04-10 17:00:46	Etat.retourne

Figure 14 : Page des moyens de l'intervention en tant qu'intervenant

### 3.4.1 - Page des moyens en tant qu'opérateur CODIS

L'opérateur CODIS a accès aux moyens de l'intervention sans pouvoir les renvoyer ou en demander de nouveaux.

Moyens	2021-04-10 15:55:40	test intervention	Place de la République 35000 Rennes		
Tous les moyens				Moyens à valider	
Moyen	Date demande	Date validation	Date engagement	Date retour	Etat
FPT <span style="color: blue;">●</span>	2021-04-10 15:55:40	2021-04-10 15:55:40	Pas encore	Pas encore	Etat.enCours
FPT <span style="color: green;">●</span>	2021-04-10 15:58:27	Pas encore	Pas encore	2021-04-10 16:00:19	Etat.retourne
FPT <span style="color: red;">●</span>	2021-04-10 15:58:43	Pas encore	Pas encore	2021-04-10 16:00:17	Etat.retourne
FPT <span style="color: black;">●</span>	2021-04-10 16:00:44	Pas encore	Pas encore	2021-04-10 17:00:46	Etat.retourne
VLCG <span style="color: red;">●</span>	2021-04-10 15:55:40	2021-04-10 15:55:40	2021-04-10 20:13:42	2021-04-10 20:14:05	Etat.retourne
VLCG <span style="color: black;">●</span>	2021-04-10 15:55:40	2021-04-10 15:55:40	Pas encore	2021-04-10 20:14:09	Etat.retourne
FPT <span style="color: blue;">●</span>	2021-04-10 20:14:30	Pas encore	Pas encore	Pas encore	Etat.enAttente
VLCG <span style="color: red;">●</span>	2021-04-10 20:14:38	Pas encore	Pas encore	Pas encore	Etat.enAttente

Figure 15 : Page des moyens de l'intervention en tant qu'opérateur CODIS

L'opérateur CODIS reçoit des demande de moyens, vous pouvez les voir en appuyant

Moyens	2021-04-10 15:55:40	test intervention	Place de la République 35000 Rennes			
Tous les moyens				Moyens à valider		
<input type="checkbox"/>	Moyen	Date demande	Date validation	Date engagement	Date retour	Etat
<input type="checkbox"/>	FPT <span style="color: blue;">●</span>	2021-04-10 20:14:30	Pas encore	Pas encore	Pas encore	Etat.enAttente
<input type="checkbox"/>	VLCG <span style="color: red;">●</span>	2021-04-10 20:14:38	Pas encore	Pas encore	Pas encore	Etat.enAttente

Figure 16 : Validation d'un moyen en tant qu'opérateur CODIS

L'opérateur CODIS n'a plus qu'à sélectionner les moyens à valider en appuyant sur les checkbox ou les lignes des moyens. Après avoir sélectionné les moyens, il vous faut appuyer sur Valider pour valider. Le symbole (moyen) peut alors être placé sur la carte de la page SITAC.

### 3.5 - Page du Drone

La page du drone permet de visionner les photos et la vidéo en temps réel prise par le drone lors des différentes missions.

Au début lorsqu'on atterrit sur cette page, le message suivant est affiché, demandant de créer d'abord la mission.



Figure 17 : Bouton de création d'une mission

Après avoir créer quelques missions drone, vous les verrez sous forme d'une liste verticale sur la partie gauche de l'écran avec le nom et l'état de la mission (en cours, en attente, terminée), et trié par date de création (la plus récente se trouve en haut).

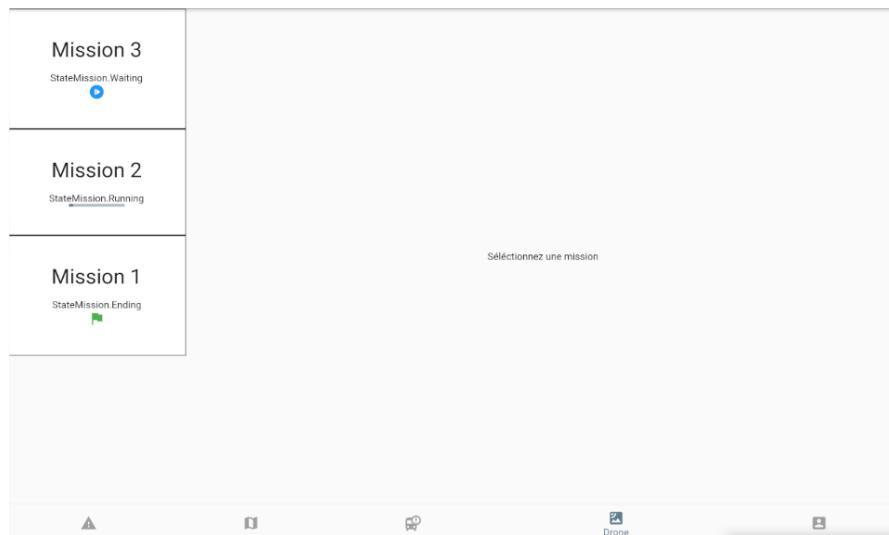


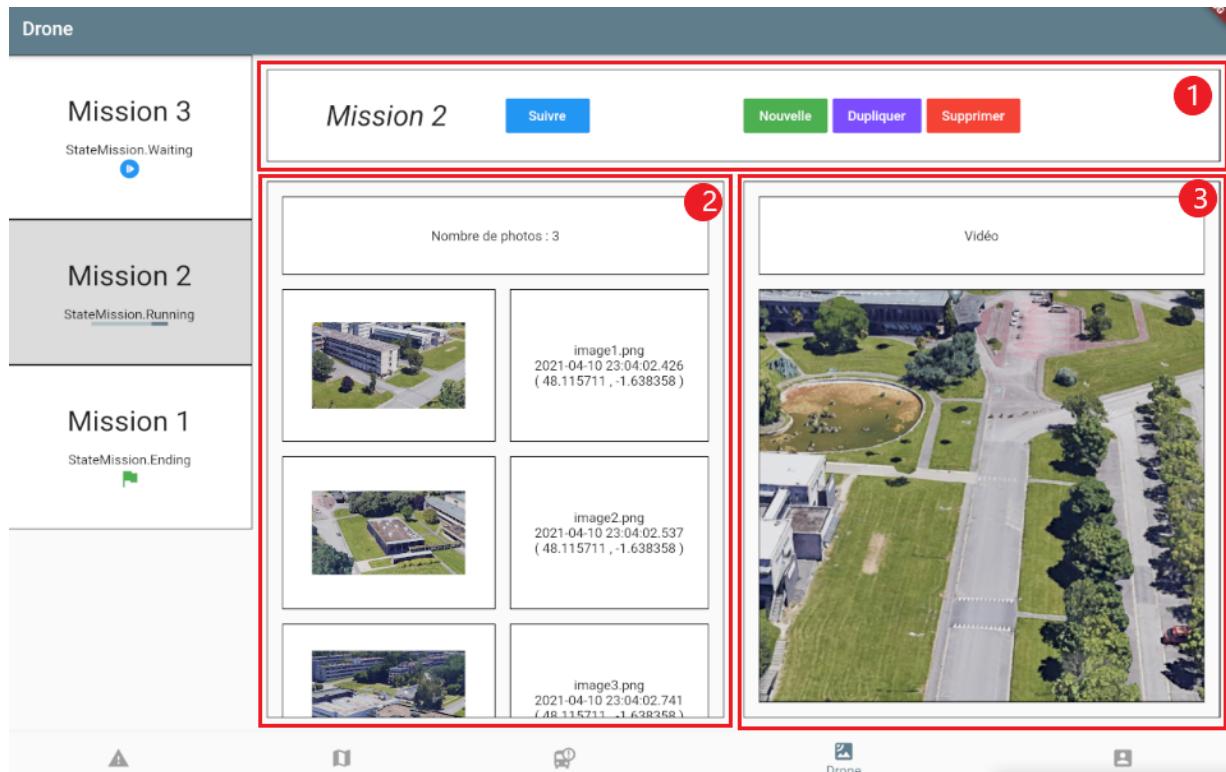
Figure 18 : Page des mission du drone

On sélectionne par exemple la mission 2 qui est en cours, on verra 3 parties sur l'écran qui s'affichent, la première partie contient le nom de la mission sélectionnée et 4 boutons :

- **Suivre:** nous redirige vers la page SITAC afin de visualiser en temps réel le déplacement du drone sur la carte.
- **Nouvelle:** renvoie vers la page de création de mission drone.
- **Dupliquer:** permet de créer une nouvelle mission avec les mêmes spécificités que la mission courante.
- **Supprimer:** pour annuler et supprimer la mission de cette page.

La deuxième partie concerne les photos prises durant cette mission, on trouve en haut le nombre de photos et juste en dessous la liste des photos avec des informations telles que les coordonnées et la date et heure de capture pour chacune.

Et enfin la troisième partie affiche la vidéo en direct.



*Figure 19 : Page sélection de mission*

On peut aussi parcourir et visualiser les photos en plein écran, juste en tapant sur une des photos.



*Figure 20: Parcourir et visualiser les photos d'une mission*

### 3.6 - Page de Profil

La page de profil récapitule les données de l'utilisateur : **Login, Email, Nom, Prénom et Rôle**. Cette page permet de changer de rôle grâce aux radio boutons à gauche.

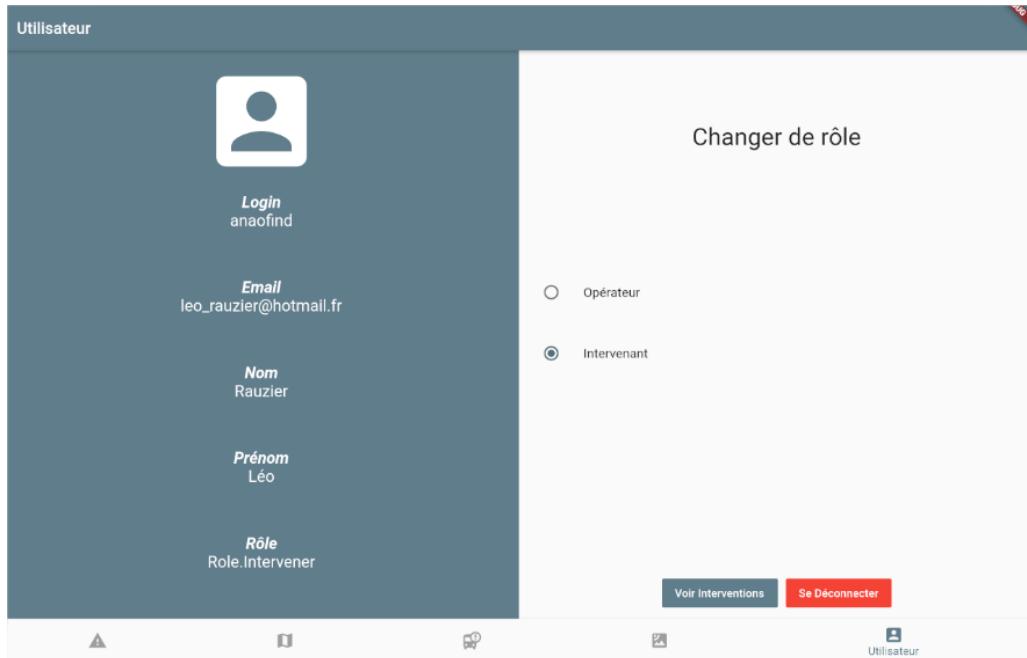


Figure 20: Page utilisateur

Appuyer sur **Voir Interventions** pour vous rediriger vers la page des interventions.

Appuyer sur **Se Déconnecter** pour vous déconnecter.

## Remerciements

L'équipe tient particulièrement à remercier leur encadrant pour ses conseils avisés ainsi que pour sa patience et sa bienveillance. Nous remercions également les utilisateurs qui nous font confiance pour utiliser notre projet. Nous vous souhaitons une bonne utilisation de notre projet.

(-■\_■)