

Programme : PY#50 ORANGE OUAGA

Nom : SAWADOGO

Prénom : Abdoul Kader

Lien du profil Github

<https://github.com/AbdoulSAWADOGO>

<Project_name> : « **Faso_Alerte_Problèmes** »

--

Brève description : Une plateforme d'alertes des différents problèmes fréquents au quotidien de la population.

Description longue : Le problème a été repéré par constat. Dans notre société, Qu'il y ait un accident grave sur la route, que un tuyau de l'ONEA soit coupé ou qu'un câble de la SONABEL soit coupé, alors il faut que plusieurs personnes appellent à plusieurs reprises pour que les pompiers ou les agents de l'ONEA se déplacent. Les pompiers peuvent ne même pas se déplacer carrément pour un accident ou pour une maison en incendie. Les agents de l'ONEA laissent souvent l'eau couler pendant des jours. Un câble de la SONABEL peut tuer des enfants ou rester suspendu pendant des jours. Les trois précédentes phrases sont des exemples qui montrent la nécessité d'une plateforme efficace d'alertes des problèmes au Burkina Faso. En causant avec quelques personnes dans ces services, ils nous ont répondu que y'a fréquemment de fausses alertes. L'idée c'est donc de permettre à tout citoyen d'alerter efficacement les agents de ces différents services. La solution doit donc permettre de :

- 1) Supprimer les fausses alertes.
- 2) Que la personne qui alerte puisse être identifiée.
- 3) Sauver des vies humaines en trainant plus pour histoire de se rassurer plusieurs fois avant de décoller.
- 4) Economiser l'eau en laissant plus couler inutilement pendant des jours.

Étapes :

- 1) Une page d'authentification pour un citoyen souhaitant faire une alerte ;
- 2) Après authentification, un menu de choix de la structure à laquelle le citoyen souhaite alerter ;
- 3) Niveau de dangerosité du problème selon le citoyen ;
- 4) Prise d'une photo en temps réel des lieux de l'incident ;
- 5) Envoi automatique de la localisation du téléphone avec lequel la photo a été prise.

Descriptif technique :

[1] première fonctionnalité : **Page d'authentification**

- Il faut avoir un compte utilisateur

- Pour avoir accès à la plateforme, il faut obligatoirement s'authentifier avec son nom, son prénom et son mot de passe.

[2] deuxième fonctionnalité : **Page de menu des différentes structures.**

- Le choix de la structure (si c'est un câble de la SONABEL qui est coupé et a touché le poteau électrique, le citoyen va sélectionner SONABEL)
- Une fois la structure choisie, une direction vers une page avec le niveau de dangerosité du problème. Est-ce dangereux selon le citoyen et doit être géré automatiquement ou c'est une alerte d'un problème qui pourrait subvenir.

[3] troisième fonctionnalité : **Prise et envoi d'une photo en temps réel**

- Le citoyen doit capturer et envoyer une photo des lieux de l'incident à la structure qui s'en occupe.
- Pour le début juste une photo mais pourquoi pas permettre une vidéo de 30 secondes pour que la structure aussi puisse constater la gravité de la situation.

[4] quatrième fonctionnalité: **Envoi automatique de la localisation du téléphone du citoyen**

- Après l'envoi de la photo de l'incident, envoi automatique de la localisation du téléphone des lieux où la photo a été prise.
- En utilisant Google Maps, les pompiers ou les agents de la structure peuvent facilement se rendre sur les lieux.