

ALERTE RDC : MVP de l'application mobile pour utilisateur

Objectifs

En considérant ici que l'utilisateur n'est ni opérateur ni admin, notre application doit au minimum permettre au grand public de :

- S'inscrire / se connecter.
- Signaler un incident (alerte) avec GPS + médias (photo, vidéo) .
- Voir les alertes autour de lui sur une carte interactive.
- Recevoir des notifications push sur l'évolution de ses alertes.
- Voir un flux vidéo basique du drone (si son alerte est validée et qu'il est autorisé).

1. Parcours utilisateur

a) Onboarding & Authentification

- Écran d'accueil → choix : Connexion ou Inscription.
- Inscription : email ou numéro de téléphone, OTP (SMS/Email).
- Connexion : email + mot de passe OU OAuth (Google/Apple).
- Gestion de session

b) Création d'alerte

- Bouton "Signaler".
- Formulaire alerte :
 - Type (liste d'icônes : agression, incendie, rassemblement, vol, autre).
 - Description courte (texte libre).
 - Médias : photo/vidéo (via caméra ou galerie).
 - Localisation : GPS auto (modifiable par carte).
 - Option : "Rester anonyme".
- Envoi API → POST /alerts (Voir API backend)

- Réponse backend → code 201 + ID alerte. (Voir API backend)

c) Carte interactive

- Carte principale (Google Maps ou Mapbox).
- Affichage d'alertes avec icônes selon type et statut :
 - Nouveau
 - Validé (la mission du drone se déclenche)
 - En cours (la mission du drone n'est pas encore terminée)
 - Clos (la mission du drone est terminée)
- Cluster markers pour les alertes.
- Filtres : rayon, type, date.
- Détail alerte :
 - Nom (ou Anonyme).
 - Type + description.
 - Photos/vidéos.
 - Statut actuel.
 - Bouton "Suivre" (pour recevoir les notifications à propos de l'alerte).

d) Notifications push

- Quand ?
 - Une alerte créée par l'utilisateur est validée ou rejetée.
 - Une alerte suivie change de statut.
- Exemple :
 - "Votre alerte a été validée. Un drone est en route "
 - "Mise à jour : Mission drone terminée .

e) Visualisation vidéo drone (optionnel MVP+)

- Si l'alerte est validée et qu'un drone est déployé → lien vers flux vidéo.

2. Écrans minimum nécessaires

1. **Splash / Onboarding** (logo, choix connexion/inscription).
2. **Inscription / Connexion** (email/phone + OTP, OAuth optionnel).
3. **Carte principale** (fond carte, bouton "Signaler", clusters alertes).
4. **Formulaire alerte** (type, description, photo/vidéo, localisation, anonymat).
5. **Liste / timeline des alertes** (optionnel mais utile pour historique).
6. **Détail alerte** (infos + statut + suivre).
7. **Notifications** (panneau ou push natifs).
8. **Vidéo drone** (lecteur intégré, optionnel pour MVP si dispo).
9. **Filtres sur la liste des alertes** (retrouver des alertes selon la date, la région et le type)
10. **Profil utilisateur** (modifier les coordonnées de l'utilisateur au besoin)
11. **Paramètres d'application** (gérer les différentes autorisations sur le téléphone comme l'accès à la localisation, la galerie ou encore l'appareil photo, ...)