# **Rapport Budgétaire Prévisionnel — Projet SecRue**

### **1. Périmètre du Projet**

* **App Mobile** (iOS / Android) : Itinéraires sécurisés basés sur données de vidéosurveillance.
* **Fonctionnalités** :
  + Calcul d’itinéraires sécurisés (algorithme de “routing”).
  + Interface de signalement communautaire type Waze.
  + Alerte d’urgence rapide.
  + UI/UX fluide, simple et accessible.
  + RGPD compliance + sécurité des données.

### **2. Estimation des Jours-Homme**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Module** | **Tâches principales** | **Jours-Homme Estimés** |
| **UI/UX Design** | Maquettage complet (mobile-first), prototypage interactif | 30 jours |
| **Front-end Mobile** | Développement iOS/Android (React Native/Flutter) | 60 jours |
| **Back-end** | API sécurisée, base de données utilisateurs, stockage alertes, historique trajets | 40 jours |
| **Algorithme de Routing Sécurisé** | Création algo optimisé par zones vidéosurveillées + data open source | 50 jours |
| **Base de Données Caméras** | Intégration des bases open data / API publiques, mise à jour dynamique | 20 jours |
| **Test & QA** | Tests fonctionnels, UX tests, test de montée en charge | 20 jours |
| **Sécurité et RGPD Compliance** | Audit sécurité, implémentation règles RGPD | 15 jours |
| **Gestion de projet** | Coordination, Scrum master, suivi client | 15 jours |
| **Documentation** | User guide, documentation technique, conformité | 10 jours |
| **Communication** | Préparation communication institutionnelle, branding | 15 jours |

**Au total** on a donc **275 jours-homme**

### **3. Hypothèse de Coût / Jour-Homme**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Profil** | **TJM (Tarif Journalier Moyen)** | **Commentaire** |
| UI/UX Designer | 500 € | Design Mobile expert |
| Développeur mobile | 550 € | Fullstack Flutter/React Native |
| Développeur back-end | 550 € | API sécurisée, cloud architecture |
| Data scientist (algo) | 600 € | Algo de routage, optimisation |
| Testeur QA | 450 € | Test fonctionnel, performance |
| Expert RGPD/sécurité | 650 € | Audit conformité |
| Chef de projet / Product Owner | 600 € | Coordination, gestion projet |
| Marketing/Communication | 400 € | Visuels, supports, campagnes |

### **4. Coût par module**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Module** | **Jours-Homme** | **Tarif moyen par jour** | **Coût Total** |
| UI/UX Design | 30 | 500 € | 15 000 € |
| Front-end Mobile | 60 | 550 € | 33 000 € |
| Back-end | 40 | 550 € | 22 000 € |
| Algorithme de Routing Sécurisé | 50 | 600 € | 30 000 € |
| Base de Données Caméras | 20 | 550 € | 11 000 € |
| Test & QA | 20 | 450 € | 9 000 € |
| Sécurité et RGPD Compliance | 15 | 650 € | 9 750 € |
| Gestion de projet | 15 | 600 € | 9 000 € |
| Documentation | 10 | 450 € | 4 500 € |
| Communication | 15 | 400 € | 6 000 € |

**Cout total du devellopement de l’application : 149 250 €**

### **5. Coûts additionnels**

|  |  |
| --- | --- |
| **Éléments** | **Coût estimé annuel** |
| Hébergement cloud sécurisé (AWS, OVH) | 5 000 € |
| Licences diverses (API map, RGPD compliance tools) | 3 000 € |
| Maintenance corrective et évolutive (12 mois) | 15 000 € |

➡️ **Coûts annexes** : **23 000 €**

### **6. Budget Global**

|  |  |
| --- | --- |
| **Poste** | **Montant** |
| Développement initial | 149 250 € |
| Coûts additionnels (an 1) | 23 000 € |
| **Total Projet** | **172 250** |

### **7. Financement hypothétique**

Sources de financement possibles :

* **Gouvernement / Ministère de l’Intérieur** :
  + Sécurité publique = **80 000 €** (Subvention publique sécurité)
* **Municipalités** (villes pilotes pour tests, ici exemple de PARIS) :
  + 5 villes partenaires (10 000 € chacune) = **50 000 €**
* **Fondations / Programmes “Smart City” européens** :
  + Appels à projet pour innovation urbaine : **30 000 €**
* **Partenaires privés** :
  + Assureurs (AXA, Allianz), entreprises sécurité privée : **12 250 €**

### **8. Proposition d’Investisseurs Partenaires**

1. **Ministère de l’Intérieur** – sécurité nationale.
2. **Caisse des Dépôts et Consignations** – financement Smart City.
3. **Ville de Paris**, **Ville de Lyon**, **Ville de Marseille** – tests pilotes.
4. **Fondation MAIF** (sécurité routière).
5. **AXA Prévention** (assurance, sécurité).
6. **Programmes Européens** :
   1. Horizon Europe (innovation et villes intelligentes).
7. **Biance** – innovation technologique sécuritaire.

# Pour résumer :

## **1. Objectifs Techniques et Fonctionnels**

Le développement de l’application se concentrera sur deux axes majeurs :

* **Un algorithme de routage sécurisé** : capable de générer des itinéraires favorisant les zones sous vidéosurveillance, en tenant compte de l’actualité des données open source.
* **Une interface utilisateur intuitive** : facilitant l’accès à des fonctionnalités de signalement d’incidents et de déclenchement d’alertes en cas de danger immédiat.

Le projet intégrera également des garanties fortes en matière de **protection des données personnelles** (RGPD) et de **sécurisation des flux d’informations**.

## **2. Estimation des Ressources et Durée**

Le projet nécessitera environ **275 jours-homme** répartis entre les différentes spécialités suivantes :

* **Design UI/UX** : Création de l’interface mobile (30 jours).
* **Développement mobile** : Construction de l’application pour iOS et Android (60 jours).
* **Développement Back-end** : Mise en place des APIs sécurisées et gestion de la base de données utilisateurs et alertes (40 jours).
* **Algorithme de Routage Sécurisé** : Développement et intégration d’un moteur de calcul d’itinéraires optimisés selon les caméras et données open source (50 jours).
* **Base de données vidéosurveillance** : Intégration des données publiques de surveillance urbaine (20 jours).
* **Tests fonctionnels et QA** : Validation technique et ergonomique (20 jours).
* **Audit RGPD et sécurité** : Sécurisation des données et conformité réglementaire (15 jours).
* **Gestion de projet** : Coordination et pilotage des travaux (15 jours).
* **Documentation et communication** : Supports utilisateurs et communication institutionnelle (25 jours).

## **3. Budget Prévisionnel**

En s’appuyant sur un tarif journalier moyen (TJM) adapté à chaque spécialité, le coût total estimé s’élève à :

|  |  |
| --- | --- |
| **Poste** | **Coût Total** |
| UI/UX Design | 15 000 € |
| Développement Mobile | 33 000 € |
| Développement Back-end | 22 000 € |
| Algorithme de Routage Sécurisé | 30 000 € |
| Base de Données Vidéosurveillance | 11 000 € |
| Tests et Qualité | 9 000 € |
| Sécurité et RGPD Compliance | 9 750 € |
| Gestion de Projet | 9 000 € |
| Documentation et Communication | 10 500 € |

À ces montants s’ajoutent des coûts opérationnels :

|  |  |
| --- | --- |
| **Poste** | **Coût Annuel** |
| Hébergement cloud sécurisé | 5 000 € |
| Licences et abonnements API | 3 000 € |
| Maintenance corrective (année 1) | 15 000 € |

### **Budget Global Annuel**

* **Développement initial** : 149 250 €
* **Coûts opérationnels (an 1)** : 23 000 €

**Total prévisionnel** : **172 250 €**

## **5. Hypothèse de Financement**

Compte tenu de l’enjeu public et sociétal du projet, plusieurs sources de financement pourraient être mobilisées :

* **Ministère de l’Intérieur** : Subvention liée à la sécurité publique (80 000 €).
* **Municipalités partenaires** : Financement local par 5 villes pilotes (10 000 € par ville, soit 50 000 €).
* **Fondations et initiatives Smart City** : Programmes européens ou nationaux dédiés à l’innovation urbaine (30 000 €).
* **Partenaires privés** : Assureurs et acteurs de la sécurité privée sensibles aux enjeux de protection des citoyens (12 250 €).

Cette stratégie de financement mixte repose sur la complémentarité entre les acteurs publics engagés dans la sécurité urbaine et les partenaires privés soucieux d’associer leur image à des projets responsables.

## **6. Propositions d’Investisseurs et Partenaires Stratégiques**

Pour assurer le lancement et la pérennisation de SecRue, les partenaires suivants pourraient être sollicités :

* **Ministère de l’Intérieur** : Partenaire institutionnel clé pour la légitimité et les données.
* **Caisse des Dépôts et Consignations** : Acteur majeur du financement public pour les Smart Cities.
* **Villes de Paris, Lyon, Marseille** : Municipalités pilotes pour expérimenter l’application.
* **Fondation MAIF** : Investisseur dans les solutions de sécurité routière et publique.
* **AXA Prévention**, **Allianz** : Assureurs intéressés par la réduction des risques en zone urbaine.
* **Programmes européens Horizon Europe** : Financement à l’innovation technologique.
* **Bpifrance** : Financement d’amorçage pour startups technologiques à impact sociétal.