

ETU3379 : RAZAKASOA Njiva Ambinintsoa Panoel

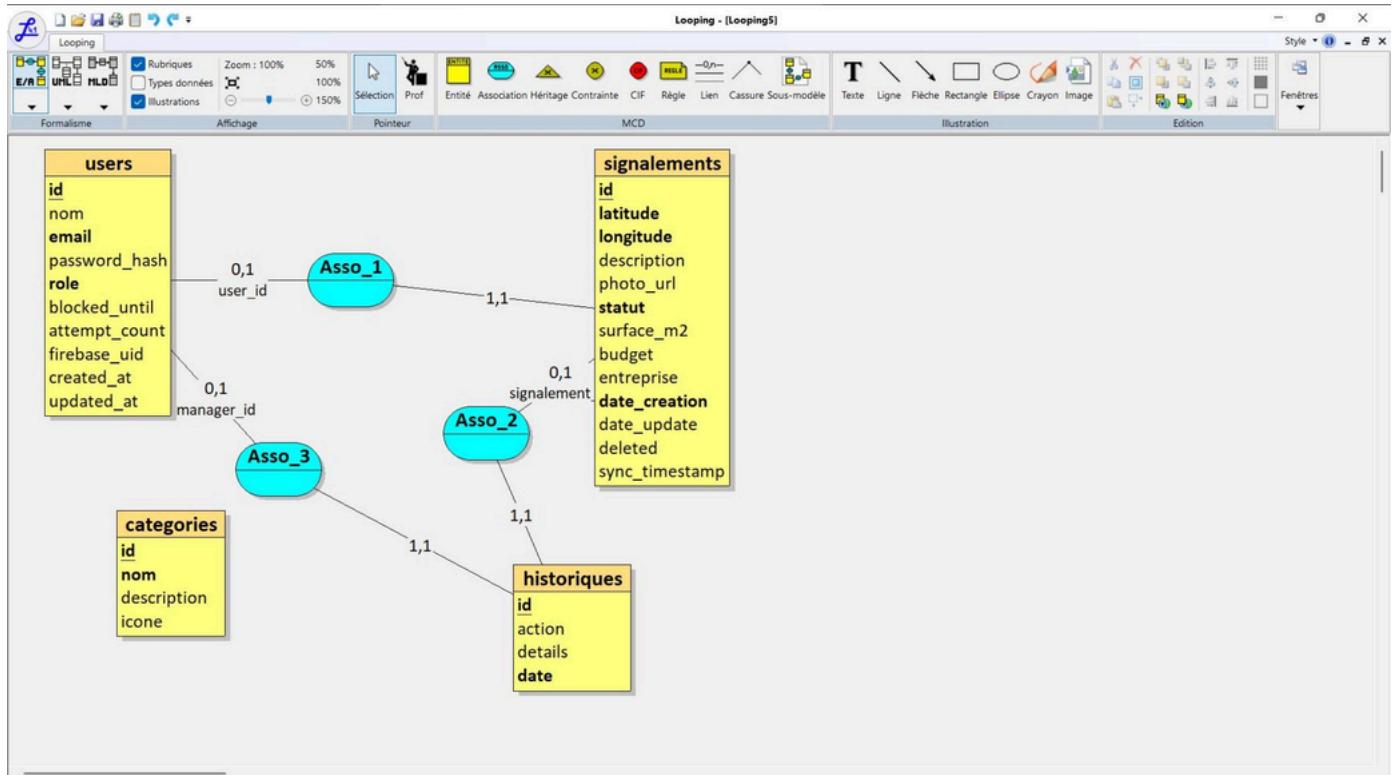
ETU3253 : ANDRIANTOADRO JAONA

ETU3281: NIAINAFITIA Lambert Francky

ETU3360: RATOLOJANAHAARY Didier

lien github: <https://github.com/njr-panoel/Projet-cloud-S5.git>

#### . MCD



## Docker

```
road-issues-backend > docker-compose.yml
1 version: '3.8'
2
3 # Run All Services
4 services:
5   # PostgreSQL Database Service
6   postgres:
7     image: postgres:16-alpine
8     container_name: road-issues-postgres
9     environment:
10      POSTGRES_DB: road_issues_db
11      POSTGRES_USER: road_issues_user
12      POSTGRES_PASSWORD: securePassword123!
13      POSTGRES_INITDB_ARGS: "--encoding=UTF8"
14     ports:
15       - "5432:5432"
16     volumes:
17       - postgres_data:/var/lib/postgresql/data
18     networks:
19       - road-issues-network
20     healthcheck:
21       test: [ "CMD-SHELL", "pg_isready -U road_issues_user -d road_issues_db" ]
22       interval: 10s
23       timeout: 5s
24       retries: 5
25     restart: unless-stopped
26
27   # Spring Boot Application Service
28   road-issues-api:
29     build:
30       context: .
31       dockerfile: docker/Dockerfile
32     container_name: road-issues-api
33     environment:
34       SPRING_DATASOURCE_URL: jdbc:postgresql://postgres:5432/road_issues_db
35       SPRING_DATASOURCE_USERNAME: road_issues_user
36       SPRING_DATASOURCE_PASSWORD: securePassword123!
37       JWT_SECRET: your-secret-key-change-this-in-production-at-least-32-characters-long
38       JWT_EXPIRATION_HOURS: 1
39       AUTH_MAX_LOGIN_ATTEMPTS: 3
40       AUTH_BLOCK_DURATION_MINUTES: 30
41       SPRING_JPA_HIBERNATE_DDL_AUTO: validate
42       SPRING_FLYWAY_ENABLED: "true"
43       LOGGING_LEVEL_ROOT: INFO
44       LOGGING_LEVEL_COM_ROADISSUES_API: DEBUG
45     ports:
46       - "8080:8080"
47     depends_on:
48       - postgres
```

## .Endpoints creees

### Signalements:

```
PUT http://localhost:3000/api/signalements/1
{
  "success": true,
  "message": "Signalement mis à jour avec succès",
  "signalement": {
    "id": 1,
    "utilisateur_id": null,
    "titre": "Nid de poule Avenue de l'Indépendance",
    "description": "Grand nid de poule dangereux au centre-ville",
    "latitude": -16.9187,
    "longitude": 47.9226,
    "status": "semaine",
    "surface_m2": "15.80",
    "budget": "2500000.00",
    "entreprise": null,
    "date_creation": "2026-01-20T08:09:36.283Z",
    "date_mise_a_jour": "2026-01-20T09:57:58.768Z"
  }
}
```

## Signalements (Endpoints /api/signals/\* ou /api/signements/)

**Signalements** Gestion des signalements de travaux routiers

**GET /api/signalements/{id}** Obtenir un signalement par ID (Public)

**Parameters**

Name	Description
Id * required	integer(\$int64) (path)

**Responses**

Code	Description	Links
200	OK	No links

Media type: `*/*`

Example Value | Schemas

```
{
  "success": true,
  "message": "string",
  "data": {
    "id": 9007199254740991,
    "titre": "string",
    "description": "string",
    "type": "NIDS_DE_PULE",
    "status": "NOUVEAU",
    "latitude": 0.1,
    "longitude": 0.1,
    "adresse": "string",
    "photos": "string",
    "user": {
      "id": 9007199254740991,
      "email": "string",
      "nom": "string",
      "prenom": "string",
      "telephone": "string",
      "role": "VISITEUR",
      "authProvider": "LOCAL",
      "activer": true,
      "accountLocked": true,
      "lastLoginAt": "2026-01-27T09:15:00.208Z",
      "logInAttempts": 1073741824,
      "createdAt": "2026-01-27T09:15:00.208Z",
      "lastLoginAt": "2026-01-27T09:15:00.208Z"
    }
  }
}
```

**PUT /api/signalements/{id}** Mettre à jour un signalement

**DELETE /api/signalements/{id}** Supprimer un signalement

## Authentification (Endpoints /api/auth/\*) – Auth hybride Firebase + Local (PostgreSQL)

The screenshot shows a detailed API documentation interface for a hybrid Firebase + PostgreSQL authentication system. It includes sections for reporting (Signalements), users (Utilisateurs), synchronization (Synchronisation), and schemas. Key endpoints include:

- Reporting:** /api/signalements/unsynced, /api/signalements/type/{type}, /api/signalements/statut/{statut}
- Users:** /api/users/{id}/role (highlighted in orange), /api/users/unlock/{id}, /api/users, /api/users/{id}, /api/users/{id} (highlighted in red)
- Synchronization:** /api-sync/to-firebase, /api-sync/from-firebase, /api-sync/stats
- Schemas:** ApiResponseUserResponse, UserResponse, SignalementRequest, ApiResponseSignalementResponse, SignalementResponse

## Authentification (Endpoints /api/auth/\*) – Auth hybride Firebase + Local (PostgreSQL)

The screenshot shows a detailed API documentation interface for a hybrid Firebase + PostgreSQL authentication system. It includes sections for authentication and reporting. Key endpoints include:

- Authentication:** /api/auth/register, /api/auth/logout, /api/auth/login, /api/auth/me
- Reporting:** /api/signalements/{id}, /api/signalements/{id}/update (highlighted in yellow), /api/signalements/{id}/delete (highlighted in red), /api/signalements, /api/signalements/create, /api/signalements/{id}/sync, /api/signalements/{id}/status, /api/signalements/unsynced

## Synchronisation Firebase PostgreSQL

Synchronisation Synchronisation Firebase / PostgreSQL

**POST** /api-sync/to-firebase Synchroniser les signalements vers Firebase

**POST** /api-sync/from-firebase Synchroniser les signalements depuis Firebase

**GET** /api-sync/stats Obtenir les statistiques de synchronisation

Schemas

ApiResponseType > Expand all object

UserResponse > Expand all object

SignalementRequest > Expand all object

ApiResponseTypeSignalementResponse > Expand all object

SignalementResponse > Expand all object

ApiResponseVoid > Expand all object

RegisterRequest > Expand all object

ApiResponseAuthResponse > Expand all object

AuthResponse > Expand all object

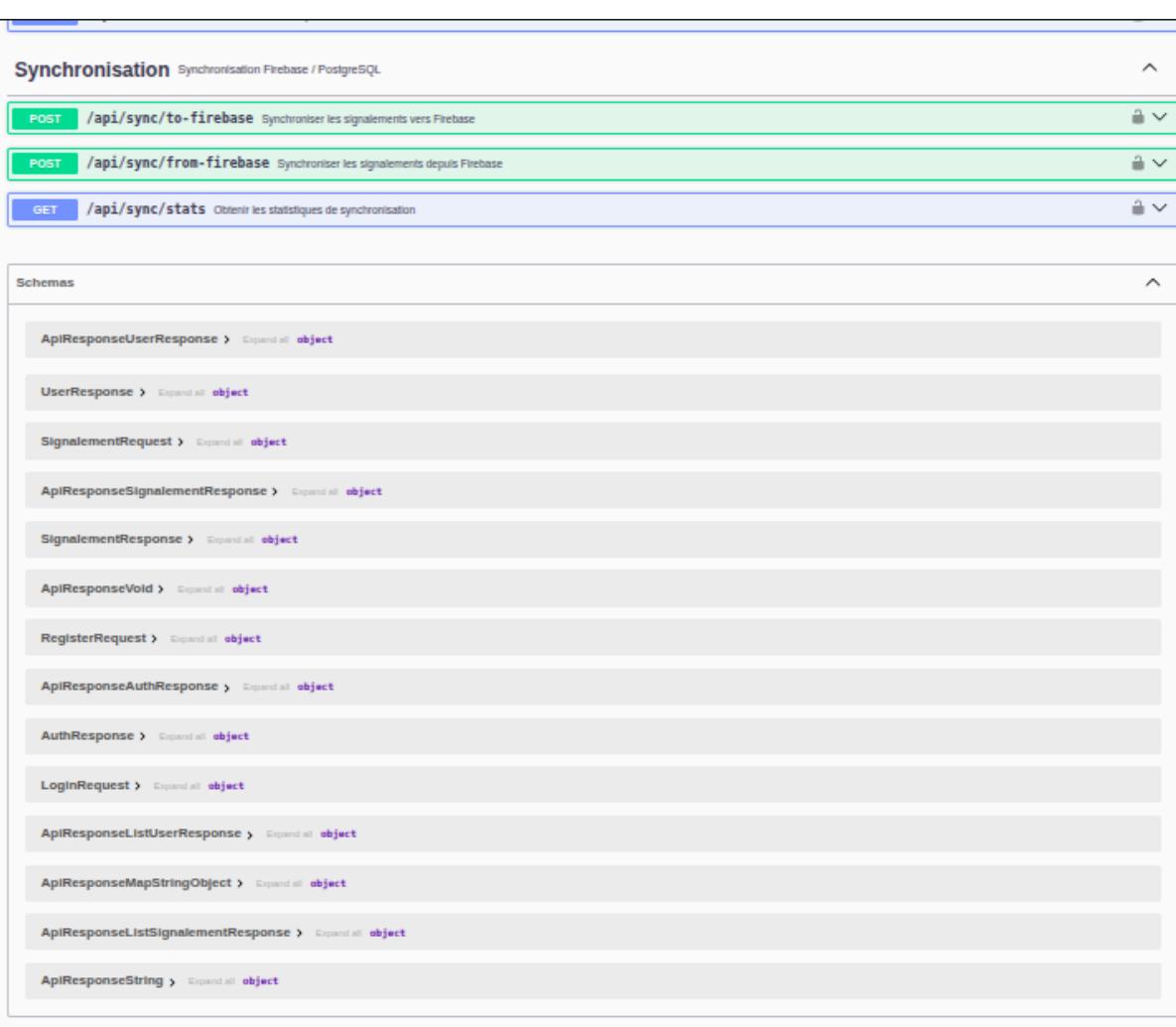
LoginRequest > Expand all object

ApiResponseListUserResponse > Expand all object

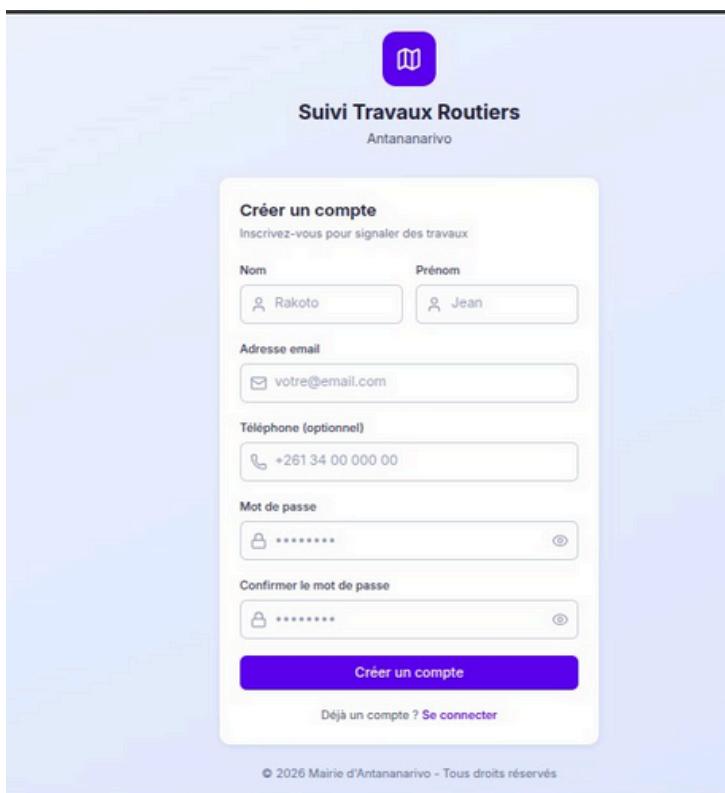
ApiResponseMapStringObject > Expand all object

ApiResponseListSignalementResponse > Expand all object

ApiResponseString > Expand all object



## Inscription



Créer un compte

Inscrivez-vous pour signaler des travaux

Nom  Prénom

Adresse email

Téléphone (optionnel)

Mot de passe

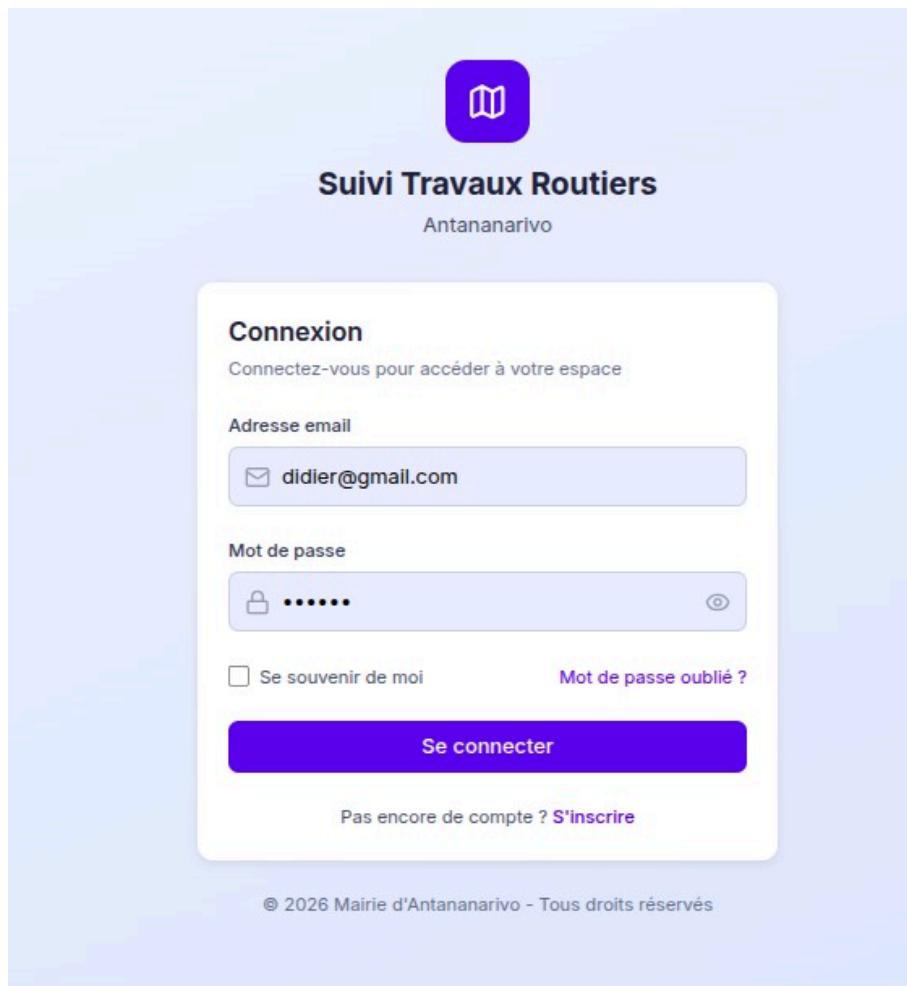
Confirmer le mot de passe

**Créer un compte**

Déjà un compte ? [Se connecter](#)

© 2026 Mairie d'Antananarivo - Tous droits réservés

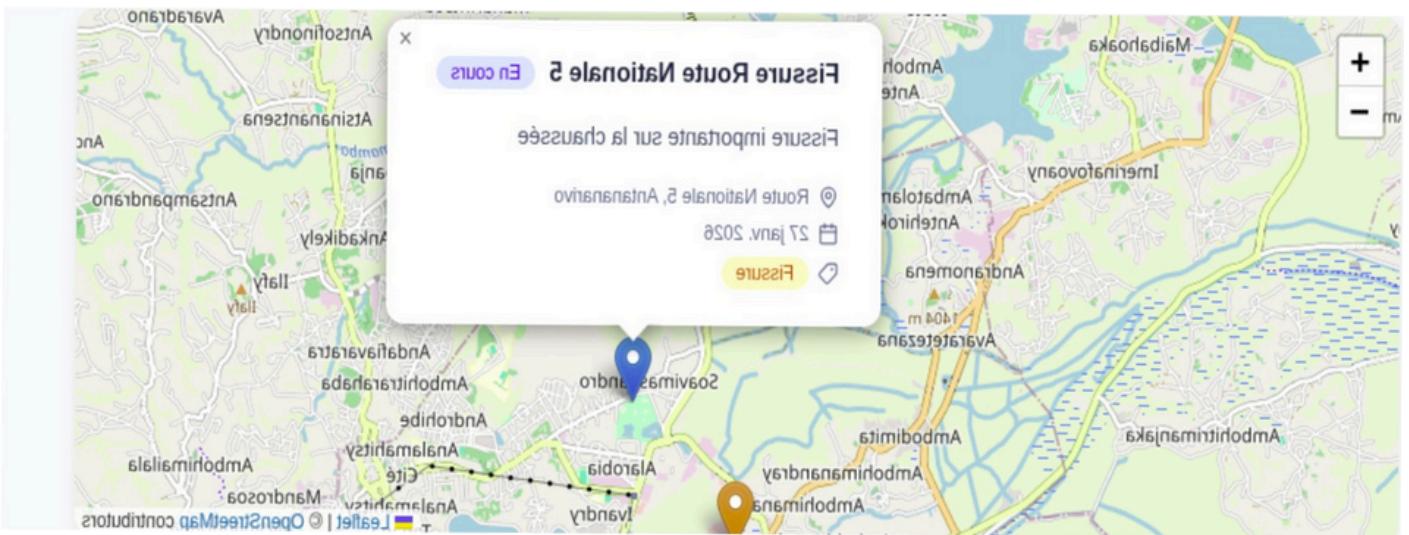
# Login



carte 1 : Carte + Formulaire de signalement (mode "Signaler")

The screenshot displays the 'Travaux Routiers' dashboard. At the top, there are six cards showing statistics: 'Total Signalements' (2), 'Nouveaux' (1), 'En Cours' (1), 'Terminés' (0), 'Annulés' (0), and 'Taux Achèvement' (0%). Below these is a map of Antananarivo and its surroundings, with several red markers indicating work locations. On the right side, there is a sidebar with 'Filtres' (Filters) for 'Statut' (All statuses) and 'Type de travaux' (All types). A detailed callout box highlights a red marker on the map with the text 'Nid de poule Avenue de l'Indépendance' (Newly formed pothole on Avenue de l'Indépendance) and 'Important nid de poule dangereux pour les véhicules' (Important pothole dangerous for vehicles). The bottom right corner includes credits for 'Leaflet' and 'OpenStreetMap contributors'.

carte 2 : Popup / Info-bulle sur marqueur existant



carte 3 : Carte + Statistiques + Liste des signalements récents

A screenshot of a map application interface. At the top, there are navigation buttons: "Travaux Routiers", "Carte", "Signaler", and a user profile "Didier RATOLOJANAHARY UTILISATEUR\_MOBILE". Below the map, there is a reporting form titled "Détails du signalement".

Détails du signalement

Titre: Ex: Nid de poule dangereux

Description: Décrivez le problème en détail...

Type de travaux: Autre

Adresse (optionnel): Ex: Rue de l'Indépendance

The map shows a large area with many place names like Andranomena, Antanandranoro, Soavimasoandro, Alarobia, Ivandry, etc. A blue marker is placed near the center of the map.

carte 4 : – mode signalement en cours

A screenshot of a map application interface, similar to the one above. It includes the same top navigation and reporting form. The reporting form is identical to the one in the previous screenshot.

Détails du signalement

Titre: Ex: Nid de poule dangereux

Description: Décrivez le problème en détail...

Type de travaux: Autre

Adresse (optionnel): Ex: Rue de l'Indépendance

At the bottom left of the map, there is a location indicator with the text "Position: -18.868443, 47.516589".

# Manager\_Carte

localhost:5173

Travaux Routiers Carte Signaler Dashboard Utilisateurs bloqués Paul Dupont MANAGER

### Carte des Travaux - Antananarivo

Total Signalements 5 Nouveaux 4 En Cours 1 Terminés 0 Surface Totale 350 m<sup>2</sup> Budget Total 3.7 M Ar

Filtres Statut Tous les statuts Type de travaux Tous les types

Légende

- Nouveau
- En cours
- Terminé
- Annulé

# Manager\_Dashboard

Travaux Routiers Carte Signaler Dashboard Utilisateurs bloqués Paul Dupont MANAGER

### Dashboard Manager

Gestion des signalements

Récupérer (from Firebase) Envoyer (to Firebase)

Nombre de signalements	Surface totale (m <sup>2</sup> )	Avancement	Budget total
5	350	0%	3 700 000 Ar

Rechercher... Rechercher Filtres

TITRE	STATUT	TYPE	SIGNALÉ PAR	DATE	ACTIONS
Fissure Route Nationale 5 Fissure importante sur la chaussée	En cours	Fissure	Marie Razafy	27/01/2026	
route glissante halle sur la route	Nouveau	Autre	Didier RATOLOJANAHARY	27/01/2026	
Route glissante Coupée par le cyclone	Nouveau	Signalisation	Didier RATOLOJANAHARY	03/02/2026	
Nid de poule Avenue de l'Indépendance Important nid de poule dangereu...	Nouveau	Nids de poule	Marie Razafy	27/01/2026	
Coupe de pont Add	Nouveau	Fissure	Didier RATOLOJANAHARY	27/01/2026	

# Manager\_Formulaire

Gestion des Managers

Créer un nouveau Manager

Nom \*  
Prénom \*  
Email \*  
Téléphone  
Mot de passe \*  
Confirmer le mot de passe \*

Liste des Managers (1)

NOM COMPLET	EMAIL	TELEPHONE	STATUT	CRÉÉ LE	DERNIÈRE CONNEXION	ACTIONS
Paul Dupont	manager@test.com	034 55 666 77	Actif	27/01/2026 12:10	03/02/2026 14:43	

# Manager\_Gestion\_Users

Gestion des Managers

+ Nouveau Manager

Liste des Managers (1)

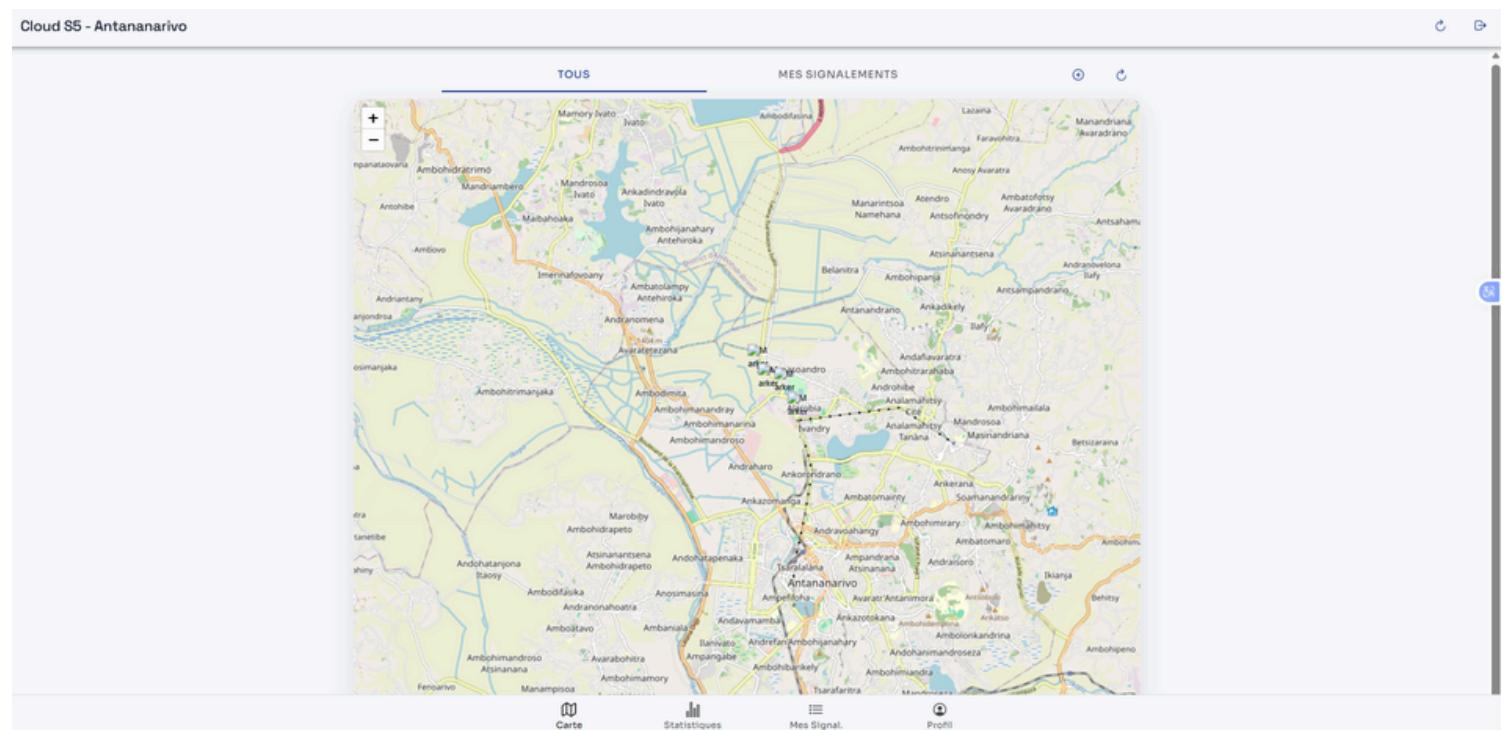
NOM COMPLET	EMAIL	TELEPHONE	STATUT	CRÉÉ LE	DERNIÈRE CONNEXION	ACTIONS
Paul Dupont	manager@test.com	034 55 666 77	Actif	27/01/2026 12:10	03/02/2026 14:43	

# Mobile - app

# login :



# Map :



# Indication :

Carte OpenStreetMap (ou similaire) centrée sur Antananarivo.

## mes-signalements :

Cloud S5 - Antananarivo

Mes signalements

lavaka be Statut: nouveau • 08/02/2026 12:30:52	nouveau
Ddef Statut: nouveau • 09/02/2026 14:15:37	nouveau
Erygdjn Statut: nouveau • 09/02/2026 14:20:02	nouveau
misy tataka be Statut: nouveau • 10/02/2026 08:59:51	nouveau

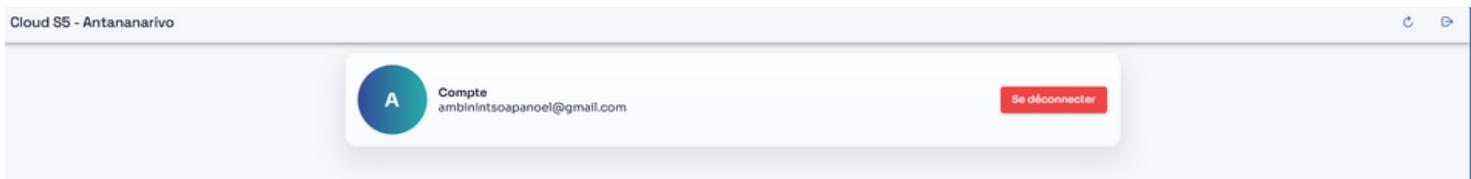
Carte    Statistiques    Mes Signal.    Profil

# Indication :

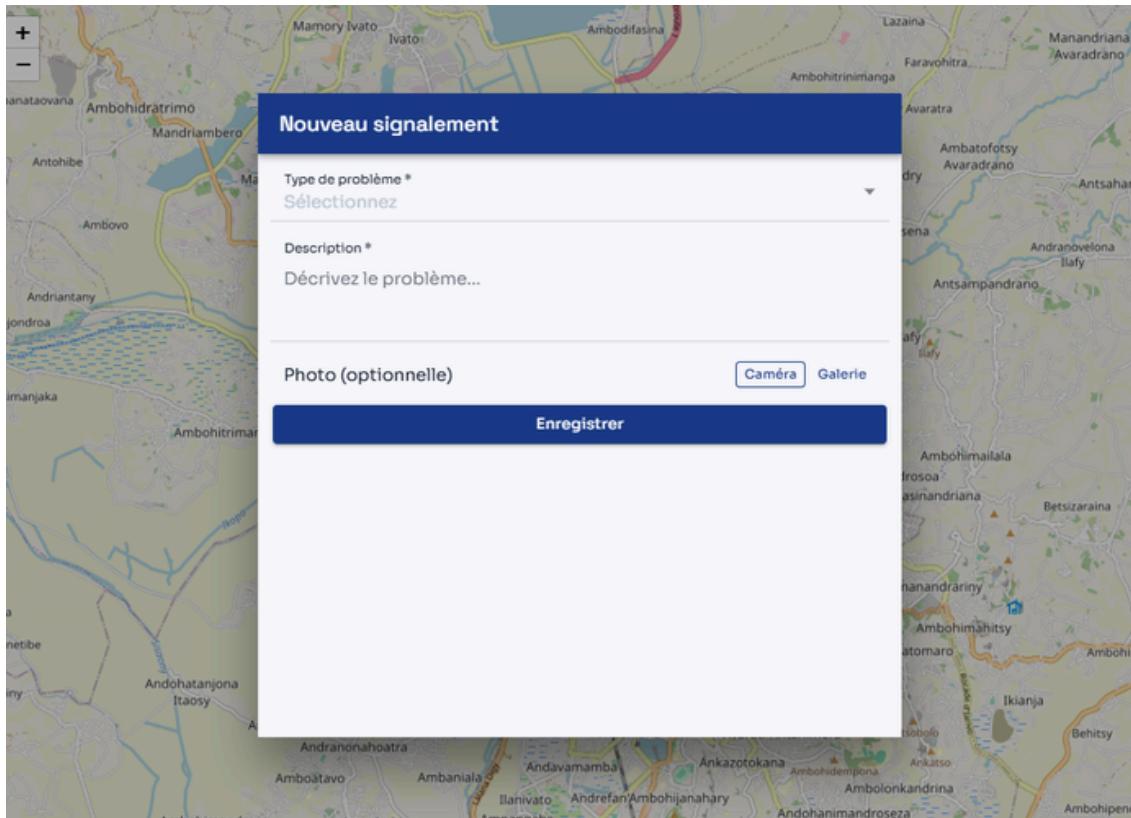
- tous marqués "nouveau" (statut non traité) :
- lavaka be (08/02/2026) → gros trou / ravin (typique des pluies à Tana)
- Ddef (09/02/2026) → probablement "Défaut" ou abréviation pour un défaut/dégradation
- Erygdjn (09/02/2026) → ça ressemble à du charabia ou une faute de frappe (peut-être un test ou un bug dans le formulaire ?)
- misy tataka be (10/02/2026) → "il y a beaucoup de fuites" ou "gros dégât d'eau" Tous créés très récemment (entre le 8 et le 10 février 2026), donc soit tu testes massivement, soit c'est pour une démo/promo. Il y a un bouton bleu pour ajouter un nouveau signalement (+).

# profil :

Cloud S5 - Antananarivo



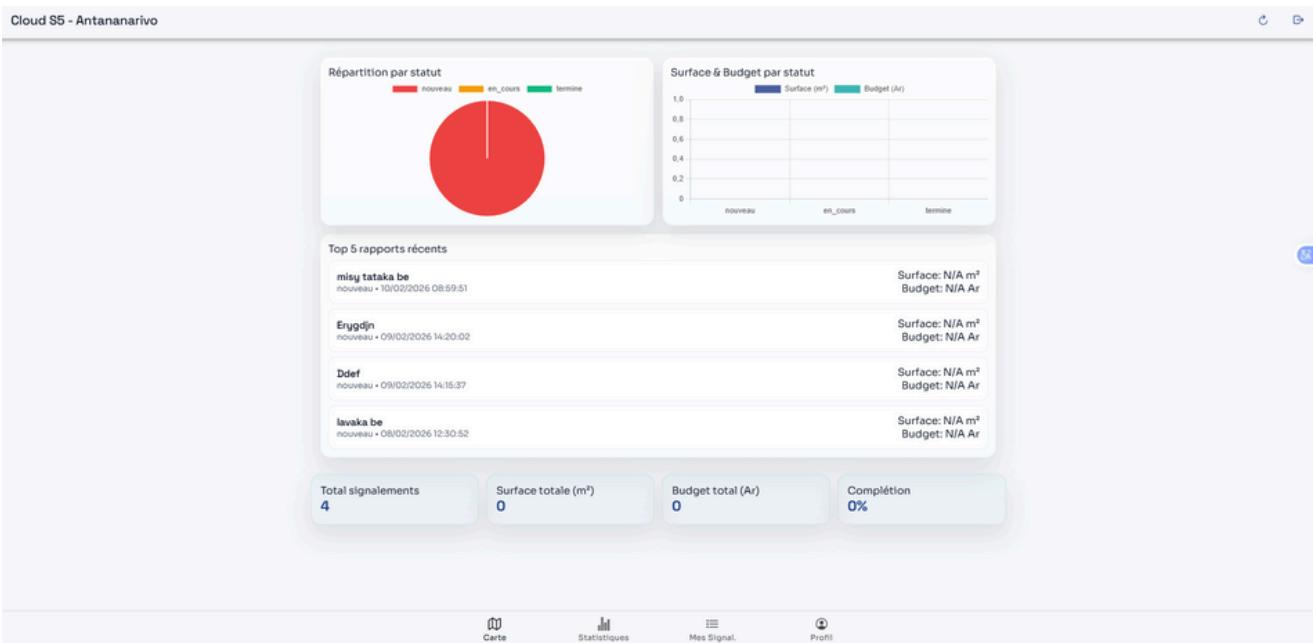
# signaler :



# Indication :

- Formulaire simple :
- Type de problème (liste déroulante, mais vide sur la capture)
- Description obligatoire
- Photo optionnelle (caméra ou galerie)
- Bouton "Enregistrer" Classique pour ce genre d'outil de signalement citoyen (problèmes d'infrastructure à Tana : inondations, routes défoncées, etc.).

# statistiques :



- C'est le plus révélateur :
- 4 signalements au total
- Surface totale : 0 m<sup>2</sup>
- Budget total : 0 Ar
- Complétion : 0 %
- Graphique camembert : 100 % "nouveau", rien en "en cours" ou "terminé"
- Graphique barres surface/budget : tout à zéro → En gros, l'application enregistre bien les signalements, mais il n'y a aucune donnée réelle de surface ou budget associée. Soit le système n'est pas encore connecté à une base de données complète, soit c'est volontairement vide pour la phase de test/développement. Ça ne "fait" rien de concret pour l'instant au niveau traitement/résolution.