

# Jamm Leydi

**Développement d'une plateforme de suivi, de pilotage et capitalisation**

## Offre technique

Réponse à appel d'offre - Octobre 2025

### VOTRE INTERLOCUTEUR

Thomas Jacquemot  
[tjacquemot@gmail.com](mailto:tjacquemot@gmail.com)



# Développement d'une Application Web

Politique Alimentaire du département de Rufisque

---

## 1. Compréhension des Termes de Référence



# 1. Compréhension des Termes de Référence

## Contexte du projet.

Le projet **JAMM LEYDI** vise à prévenir durablement les conflits liés aux ressources naturelles dans la zone frontalière de la Falémé (arrondissement de Kéniéba).

Pour mener à bien ce projet, l'équipe souhaite se doter d'un outil Web de suivi et pilotage doté des fonctionnalités suivante :

**Reporting et Suivi des Indicateurs** : Saisie des résultat et visualisation des indicateurs (R1, R2, R3) sous forme de graphiques et tableaux, exportables facilement.

**Suivi Cartographique des Activités de Terrain** : Disposer d'une interface cartographique pour visualiser les données de terrain.

**Communication et Capitalisation des Résultats** : créer une mémoire vivante du projet à travers des récits de terrain et des données structurées, valorisables au-delà de 2026.



## 1. Compréhension des Termes de Référence

# Notre compréhension du besoin :

Le développement de la plateforme doit répondre à des exigences techniques et organisationnelles fortes, tout en respectant un calendrier ambitieux.

**Double Interface Équipe / Public** : La solution doit combiner un espace interne de pilotage et une interface publique de communication, tout en garantissant la cohérence et la synchronisation des données entre les deux environnements.

**Connexion à l'API KoboToolbox** : L'intégration directe avec KoboToolbox est essentielle pour automatiser la collecte et la mise à jour des données terrain. Le système devra gérer l'import, la validation et la publication des informations géolocalisées de manière fiable et sécurisée.

**Hébergement Sécurisé et Durable** : La plateforme devra être déployée sur un hébergement cloud managé garantissant la sécurité, la sauvegarde automatique et la maintenance sans charge technique pour l'équipe projet. Cette solution doit assurer la pérennité du service au-delà de la durée du projet.

### Formulaires de saisie



### Intégration KoboToolBox

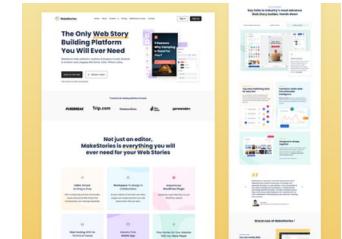


### Base de donnée centralisée

### Interface Tableau de Bord



### Interface Grand Public



# Une Plateforme Intégrée, Évolutive et Accessible :

Basé sur notre expertise et compréhension de vos besoins, la plateforme proposée sera conçue comme un **écosystème de suivi et de communication** autour des activités du projet, articulé autour de trois couches principales :

### 1. Collecte des Données (Entrées)

- **KoboToolbox (terrain)** : formulaires mobiles pour collecter les données d'activités et géolocaliser les réalisations.
- **Équipe projet (Bakel)** : saisie directe des indicateurs consolidés et publication des contenus narratifs.

### 2. Cœur Applicatif (Traitement)

- **Base de Données Spatiale (PostgreSQL/PostGIS)** : stockage structuré, sécurisé et interopérable.
- **Application Django (Backend/API)** : logique métier, gestion des utilisateurs, synchronisation Kobo, et tableaux de bord.

### 3. Interfaces (Sorties)

- **Interface d'administration** : saisie, validation et visualisation des indicateurs internes.
- **Interface publique** : carte interactive, chiffres clés, journal de bord, et récits de terrain (“webstories”).



# Méthode Agile Proposée

---

Compte tenu des **délais resserrés** et du besoin d'un **outil de pilotage rapidement opérationnel**, nous proposons une approche **agile et pragmatique**, en alternative à la méthode classique de développement en cascade.

Cette méthode repose sur trois principes clés :

### Développement itératif et progressif

- > Construction par petites briques fonctionnelles fondamentales, intégrées progressivement pour former un outil complet et cohérent.
- > Chaque itération est testée et validée avant d'ajouter de nouvelles fonctionnalités.

### Mise en production précoce

- > Un **produit minimal fonctionnel (MVP)** sera livré dès les premières semaines, servant de **base concrète à l'ajout de toutes les fonctionnalités du TDR**.
- > Cette version initiale permettra à l'équipe projet de se familiariser très tôt avec l'outil et de formuler des retours utiles.

### Suivi rapproché et formation continue

- > Des **points d'étape hebdomadaires** permettront d'assurer un suivi précis, d'intégrer les retours en temps réel et d'accompagner l'équipe dans la prise en main progressive de la plateforme.

-

# Déroulé en trois temps



### Phase 1 : Mise en place du socle technique (back office)

Déploiement de l'hébergement, création de la structure Django, mise en œuvre des premiers formulaires et tableaux de bord internes.

### Phase 2 : Développement itératifs et intégration KoboToolbox

Ajout de nouvelle fonctionnalités au fur et à mesure des besoins de l'équipe, Connexion progressive des formulaire Kobo à l'API, développement des modules de validation et de contrôle des données terrain, tests et déploiement.

### Phase 3 : Interface publique et capitalisation

Adoption d'une démarche plus traditionnelle, avec **co-construction des maquettes, rédaction des contenus**, puis **développement des pages web thématiques et cartographiques**.

### 3. Notre proposition

## Une Base Solide pour un Outil Pérenne

---

### Stack proposée :

- **Backend** : Python / Django
- **Base de Données** : PostgreSQL + PostGIS
- **Frontend Admin** : Django Templates +
- **Frontend Public** : Django + Leaflet.js + Chart.js
- **Interopérabilité KoboToolbox** : via API REST officielle (v2)

### Principaux avantages :

- Rapidité de développement grâce à Django Admin
- Cartographie interactive simple à maintenir (Leaflet)
- Sécurité et sauvegarde gérées par le prestataire cloud
- Évolutivité future : ajout de modules (export, mobile, etc.)

### 3. Notre proposition

## Hébergement et Pérennité

---

Notre proposition inclut un **abonnement annuel tout compris**, qui couvre les **frais d'hébergement, la maintenance technique et les mises à jour régulières** de la plateforme.

Cette solution repose sur l'offre Cloud de **o2switch.fr**, un fournisseur français fiable, garantissant **la sécurité des données, la sauvegarde automatique et la conformité aux bonnes pratiques de gouvernance des données**.

### Bénéfices pour le GRDR :

la plateforme est **sécurisée, disponible en continu et prête à l'usage**, permettant à l'équipe de se concentrer pleinement sur le pilotage, le suivi et la capitalisation des activités, sans se soucier de la gestion technique.

# Développement d'une Application Web

Politique Alimentaire du département de Rufisque

---

## 2. Présentation du prestataire



## 2. Présentation du prestataire

# Qui sommes nous ?

---

Studio Noble-Val est un atelier de cartographie et développement WEB situé dans le Sud-Ouest de la France.

En tant que micro-entreprise, nous offrons flexibilité et réactivité, avec une relation client personnalisée et directe.

Cette proximité nous permet de nous adapter rapidement aux besoins spécifiques de vos projets et de garantir une implication totale à chaque étape.



## 2. Présentation du prestataire

# Notre méthodologie :

---

Notre travail repose sur un équilibre entre créativité et rigueur, nous permettant de vous proposer des solutions innovantes tout en garantissant une exécution précise et fiable.

Nous privilégions une approche de co-construction, en vous intégrant à chaque étape du projet, de la conception à la mise en œuvre, pour nous assurer que vos besoins et attentes sont parfaitement compris et intégrés.

L'écoute active et le respect de vos valeurs sont au cœur de notre démarche, afin de vous livrer un résultat qui reflète pleinement votre identité et vos objectifs.



## 2. Présentation du prestataire

# Notre intervenant :

Thomas Jacquemot est spécialisé dans la conduite de projets SIG. Il possède plus de 15 ans d'expérience dans la valorisation des données géographiques et le développement d'applications WebSIG.

Il connaît bien vos équipes et le contexte de la solidarité internationale, ayant collaboré avec le GRDR à Bakel entre 2006 et 2008 pour développer le SIG du projet AGEPA. Il a également contribué à la conception des cartes de l'Atlas du Sud-Est mauritanien, édité par le GRDR en 2011. Et tout dernièrement, il a développé le site vitrine du PAT de Rifisque.

### COMPÉTENCES CLÉS

- **SIG & Bases de données** : QGIS, Lizmap, PostgreSQL/PostGIS, gestion et administration de bases géospatiales
- **Développement & Automatisation** : Python (scripts, plugins QGIS), SQL, JavaScript, HTML/CSS
- **Cartographie & Analyse spatiale** : Géotraitements, modélisation de données, analyse thématique
- **Gestion de projet** : Planification, suivi, animation de réunions (COPIL/COTECH)
- **Accompagnement & Formation** : Conception de supports pédagogiques, formation aux outils SIG open source.

### EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

Chargé de projets Géomatique, INDDIGO, 2010-2023

- Participation à +300 projets SIG pour des collectivités territoriales.
- Déploiement de +50 projets Lizmap dans l'entreprise et pour les collectivités clientes.
- Animation de +20 réunions (COPIL, COTECH, ateliers participatifs).
- Formation de +50 consultants aux outils SIG open source.
- Conception d'un plugin Python QGIS pour la mosaïque de données OpenData et d'analyse territoriale.
- Réalisation de cartographies d'aide à la décision dans le domaine du développement durable.

Cartographe - Géomaticien, GRDR, Sénégal / Mauritanie, 2006-2010

- Développement d'un SIG sur étagère pour la gestion de l'accès à l'eau potable.
- Création de cartographies thématiques pour des projets de développement local.
- Étude expérimentale sur la recharge des nappes alluviales et réduction du ruissellement.

Assistant d'Enseignement Universitaire, Université Paule Verlaine, 2003-2006

- Développement de modèles SIG pour la prévision de l'érosion et l'analyse hydro-morphologique.
- Appui aux collectivités pour la gestion et la renaturation des cours d'eau.
- Enseignement des SIG, cartographie et dynamique fluviale aux étudiants de DEUG 1 & 2.

### FORMATIONS

Facilitation Graphique fertiles, Paris, 03/2022

Initiation au machine learning  
makina-corpus, Toulouse, 05/2019

Développement de plugins QGIS en Python  
Oslandia, Toulouse, 10/2018

DEA : Géomorphologie Fluviale  
Université de Lorraine, Metz, 09/2005 - 07/2008



## **2. Présentation du prestataire**

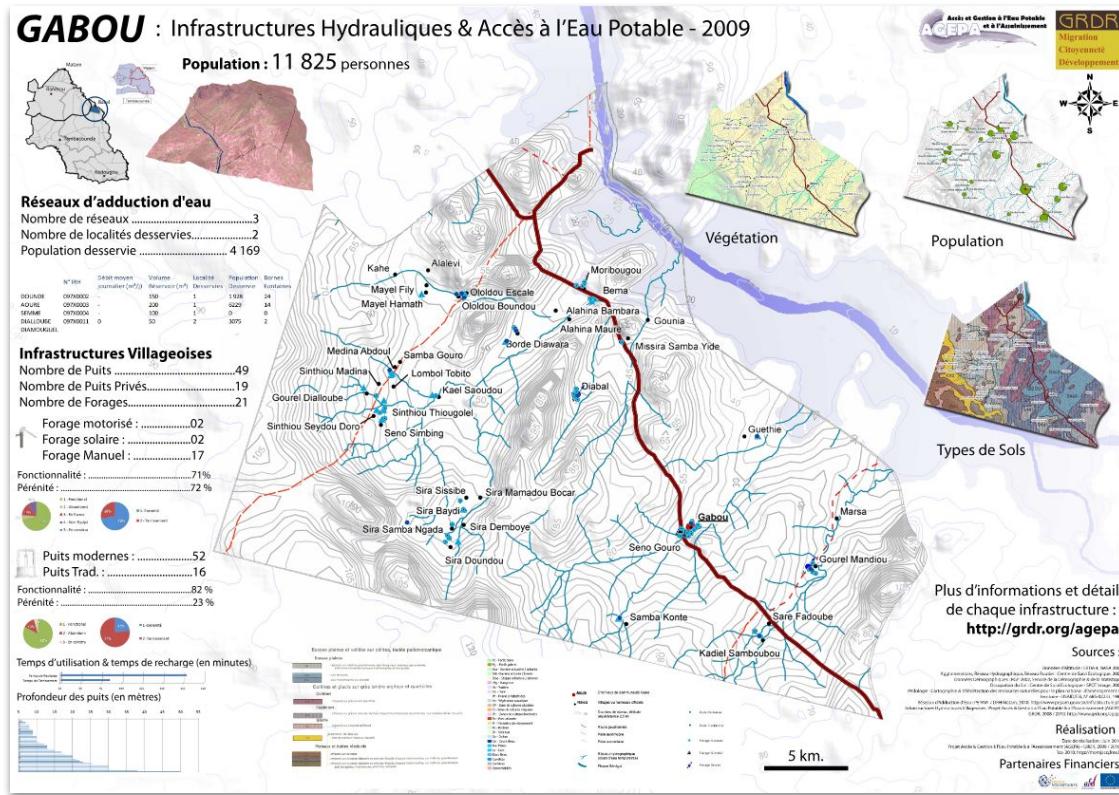


## Références similaires

# Projet AGEPA

Réalisation du volet SIG du projet AGEPA mené par le GRDR à Bakel.

Illustration ci-contre : Mise en valeur des données de diagnostic de la CR de Gabou.  
Print A0



## 2. Présentation du prestataire

# Références similaires

## Dashboard PAT Rufisque

Réalisation en 2024 d'une application WebSIG pour la capitalisation de la Politique Alimentaire du Département de Rufisque.

The screenshot shows the Grdr website's homepage. At the top, there is a banner titled "Les migrations, une ressource durable pour des territoires solidaires" featuring a horizontal line of dots connecting various locations: Bobo, Bamako, Bissau, Boke, Conchungo, Dakar, Ile-de-France, Knédi, Keyes, Lille, Montreuil, Nouakchott, Rouen, Sétibôby, and Ziguinchor. To the right is the Grdr logo with the tagline "Migration - Citoyenneté - Développement". Below the banner is a navigation bar with links for Algeria, France & Europe, Guinée, Guinée Bissau, Mali, Mauritania, Sénégal, and Tunisie. Sub-navigation links include Newsletter, Agir Ensemble >, Nos formations >, Qui sommes-nous ?, Mobilités humaines, Gouvernance citoyenne des territoires, and Connaissances à partager. A central content area features a heading "Rufisque s'engage pour une politique alimentaire locale, saine et durable" with a subtext about responding to urban and climate challenges. It also mentions a partnership with GRDR and SICODEV. Two buttons at the bottom are "Voir nos Actions" and "Notre stratégie". On the right side, there is a sidebar titled "Agenda du Grdr" listing events: "26 novembre \*Entre terre et mer, des écosystèmes côtiers à l'épreuve du temps\*", "29 octobre Troisième Assemblée Plénière du programme Graines de Citoyenneté", and "16 octobre Journée d'étude \*Apprentissage en migration\*". A link "voir tout l'agenda" is also present. At the bottom right is a logo for "NOBLE-VAL STUDIO".

# Développement d'une Application Web

Politique Alimentaire du département de Rufisque

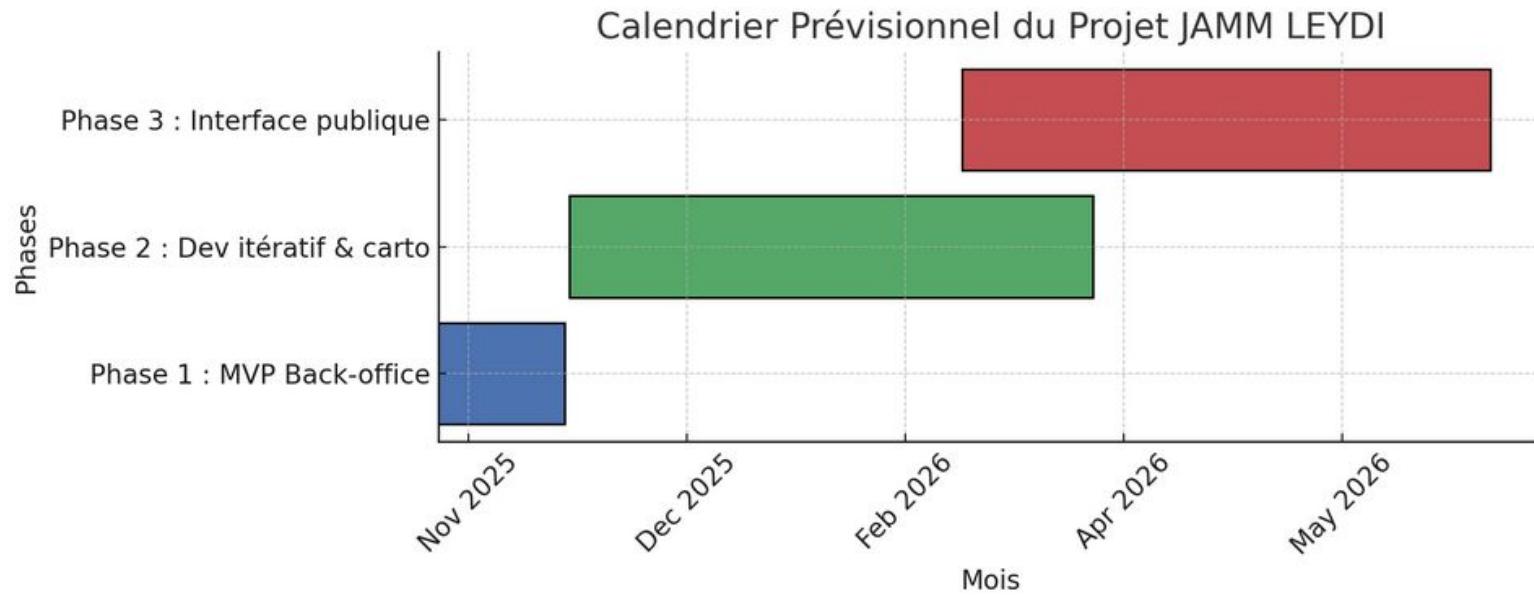
---

## 4. Calendrier Prévisionnel



## 4. Calendrier

# Planning prévisionnel



## 4. Calendrier

### Phase 1 – Mise en place du socle et MVP

**Objectif :** disposer d'un premier outil fonctionnel interne pour le pilotage.

- Mise en place de l'hébergement (Cloud managé).
- Installation et configuration du socle Django/PostgreSQL/PostGIS.
- Développement des premiers **formulaires de saisie d'indicateurs** et du **tableau de bord interne**.
- Livraison d'un **MVP utilisable** par l'équipe projet.
- Validation technique et ajustements immédiats.

Livrables :

- MVP opérationnel (interface d'administration + premiers tableaux de bord).

Echéance :

- Novembre 2025

## 4. Calendrier

# Phase 2 – Intégration KoboToolbox

**Objectif :** Compléter et enrichir la plateforme par itérations successives.

- Développement progressif des **fonctionnalités de suivi et reporting**.
- Intégration complète de l'**API KoboToolbox** pour automatiser les flux terrain.
- Développement des modules de contrôle et validation des données.
- Tests et ajustements continus en fonction des retours.
- **Formation continue de l'équipe GRDR** au fil des sprints.

Livrables :

- plateforme interne complète, stable et adaptée aux besoins du suivi.

Echéance :

- Décembre 2025 à Mars 2026



NOBLE-VAL  
STUDIO

## 4. Calendrier

# Phase 3 – Interface publique et valorisation

**Objectif :** développer la vitrine publique et les outils de communication du projet.

- Ateliers de co-conception avec le GRDR pour la **maquette UX/UI**.
- Rédaction et intégration des contenus (textes, photos, cartes).
- Développement des **pages publiques** :
  - Tableau de bord synthétique
  - Carte interactive des réalisations
  - Pages “Rencontres & Événements”, “Webstories”, “PDC”.
- Tests utilisateurs et validation.

Livrables :

- interface publique complète, mise en ligne officielle et opérationnelle.

Echéance :

- Mars à Juin 2026