



## 🛠️ Fondations Techniques & Géospatiales

Nous avons consolidé l'infrastructure pour supporter des opérations en temps réel :

- **Intégration PostGIS** : Configuration du schéma Prisma pour gérer les types `geometry(Point, 4326)`.
- **Moteur de Matching** : Développement d'une logique de recherche de proximité utilisant `ST_DistanceSphere` pour trouver les transporteurs dans un rayon de 50 km.
- **Extraction de Données** : Mise en place de requêtes SQL brutes (`$queryRaw`) pour contourner les limitations de Prisma et extraire des coordonnées GPS exploitables par Leaflet.



## Interface Admin ("La Tour de Contrôle")

L'administrateur dispose désormais d'outils robustes pour superviser la bourse de fret :

- **Tableau de Bord** : Vue d'ensemble des ordres avec filtrage par statut.
- **Création d'Ordres** : Formulaire avec carte interactive permettant de définir visuellement les points de collecte et de livraison.
- **Gestion de l'Assignment** : Interface de sélection des transporteurs avec calcul de distance et validation instantanée via Server Action.



## Interface Transporteur ("Le Terrain")

Le module chauffeur a été conçu pour une utilisation mobile-first et robuste :

- **Dashboard Missions** : Liste épurée des courses assignées et en cours.
- **Module de Scan Réel** : Intégration de la caméra (`html5-qr-code`) pour valider physiquement le chargement des sacs de cacao.
- **Suivi de Livraison** : Logique de preuve de livraison (POD) pour clôturer les missions et mettre à jour les stocks.



## Résolution de Bugs Critiques

Nous avons stabilisé l'application en corrigeant des erreurs de structure majeures :

### MENTIONS LÉGALES ET PROTECTION DES DONNÉES

WebappCi SARL Siège : Abidjan, Côte d'Ivoire

Propriété Intellectuelle : L'ensemble des contenus, codes sources et logos des plateformes sont la propriété exclusive de WebappCi SARL. Toute reproduction ou exploitation sans autorisation est strictement interdite.

Confidentialité : Les données collectées sont traitées conformément aux normes de protection des données à caractère personnel. WebappCi SARL garantit la sécurité de vos informations, hébergées sur une infrastructure Cloud sécurisée conforme aux standards internationaux. Vous disposez d'un droit d'accès et de suppression via : [contact@webappci.com](mailto:contact@webappci.com).



WebappCi

- **Next.js 15 Compatibility** : Correction de l'erreur `PrismaClientValidationError` en traitant `params` comme une **Promise**.
  - **Leaflet & SSR** : Isolation de la carte dans un `MapWrapper` client pour éviter les crashes au rendu serveur.
  - **Sécurité GPS** : Ajout de gardes `isValidLatLang` pour empêcher le plantage de l'interface lors de la saisie manuelle de coordonnées.
- 

## État de la Route Logistique

Étape	Statut	Techno utilisée
<b>Création de l'ordre</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Terminé Formulaire + Leaflet
<b>Matching Géo</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Terminé PostGIS ( <code>\$queryRaw</code> )
<b>Assignation</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Terminé Server Action + AuditLog
<b>Chargement (Scan)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Terminé HTML5-QR-Code + <code>IN_PROGRESS</code>
<b>Livraison (Scan POD)</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	Terminé HTML5-QR-Code + <code>COMPLETED</code>
Exporter vers Sheets		

### MENTIONS LÉGALES ET PROTECTION DES DONNÉES

WebappCi SARL Siège : Abidjan, Côte d'Ivoire

**Propriété Intellectuelle** : L'ensemble des contenus, codes sources et logos des plateformes sont la propriété exclusive de **WebappCi SARL**. Toute reproduction ou

exploitation sans autorisation est strictement interdite.

**Confidentialité** : Les données collectées sont traitées conformément aux normes de protection des données à caractère personnel. **WebappCi SARL** garantit la sécurité de vos informations, hébergées sur une infrastructure Cloud sécurisée conforme aux standards internationaux. Vous disposez d'un droit d'accès et de suppression via :

[contact@webappci.com](mailto:contact@webappci.com)