

A.1.1.3 — Architecture du système

1.3 Architecture du système

La PIGBF repose sur **deux applications Laravel distinctes et complémentaires** :

Application	Rôle	Accès
laravel-pigbf	Interface d'administration (back-office) — l'application décrite dans ce manuel	Internet — <code>pigbf.org</code>
api-pigbf	Moteur d'intégration — gère les synchronisations ODK, les exports, les rapports lourds et les paiements Equity/M-Pesa	Réseau interne — <code>api.pigbf.org</code>

Stack technique : PHP 8.2+ · Laravel 12 · Livewire 3 · MySQL · Keycloak (SSO) · Ubuntu Server LTS · ODK Central.

Du point de vue de l'administrateur, **une seule interface est à maîtriser** : le back-office accessible sur `pigbf.org`. L'application `api-pigbf` opère en arrière-plan de manière totalement transparente. Elle prend en charge tous les traitements longs ou sensibles : synchronisation avec ODK Central, génération de fichiers d'export volumineux, chiffrement PGP et dépôt SFTP des fichiers Equity, appels API M-Pesa. La plateforme front-office lui délègue ces tâches via des appels HTTP et récupère les résultats lorsqu'ils sont disponibles.

Collecte terrain : Les enquêteurs de terrain n'ont aucun accès à l'interface web. Ils utilisent exclusivement l'application mobile **ODK Collect** (Android) pour collecter les données sur tablette, en mode déconnecté si nécessaire. Les données sont synchronisées vers le serveur **ODK Central** à la prochaine connexion réseau, puis traitées par le scheduler de l'API avant d'être mises à disposition pour validation dans la PIGBF.

☐ **Capture d'écran à insérer** : Schéma d'architecture simplifié à deux niveaux : (1) Enquêteurs → ODK Collect → ODK Central, (2) Administrateurs → `pigbf.org` (laravel-pigbf) ↔ `api.pigbf.org` (api-pigbf) → MySQL

Revision #2

Created 2026-06-14 21:05:27 UTC by Chris Muzele

Updated 2026-06-14 21:15:26 UTC by Chris Muzele