Rapport d’aptitude à l’implémentation — dirCops

Date: 2026-02-09
Projet / application : dirCops (suivi facturation / échéancier / paiement — EMGI)

1) Inventaire des documents (Step 1)

Product brief : `product-brief-bmad-2026-02-09.md`
PRD : `prd.md`
Architecture : `architecture.md`
Listing des écrans/pages (spéc UI) : `listing-complet-ecrans-pages.md`
Logique paiements/écheanciers : `logique-paiements-echeanciers.md`
Cahier de recette : `cahier-recettes-livraison.md`
Décisions client (chiffrage) : `decisions-client-chiffrage.md`
Chiffrage (schéma + grille) : `chiffrage-schema-et-grille.md`
Schéma relationnel & tables : `schema-relationnel-et-tables-donnees.md`
Workflows métier : `schema-workflows.md`
Règles métier à clarifier : `général et regles-metier-a-clarifier.md`
Questions en suspens : `questions-en-suspens.md`
Epics & Stories : non trouvé
UX design (wireframes/maquettes) : non trouvé (le listing écran est une spéc UI textuelle, sans maquettes)

Évaluation réalisée sur l’ensemble des documents disponibles ci-dessus.

2) Analyse du PRD

2.1 Exigences fonctionnelles

Le PRD liste :

- **13 FR “principales”** (FR1 → FR13)
- **11 sous-FR** (CRUD + reporting) : FR2b–FR2c, FR3b–FR3d, FR4b, FR5b–FR5d, FR10b–FR10c

Total exigences fonctionnelles (PRD) : 24 items (13 + 11)

2.2 Exigences non fonctionnelles

NFR1: Accès restreint à l'équipe commerciale autorisée uniquement

Performance (web app) : Temps de chargement initial < 3 s, temps de réponse aux interactions < 1 s
Accessibilité : WCAG A (usage interne)
Navigateurs : Chrome / Firefox / Edge (dernières 2 versions). Safari non prioritaire (support best-effort si besoin).
Responsive : desktop prioritaire, support tablette basique

Total NFRs : 1 explicite (sécurité) + contraintes performance/accessibilité/navigateurs.

2.3 Contraintes / périmètre

- Contraintes : Budget ~20 k€, application interne, MPA, stack simple et maintenable.
- Hors périmètre MVP : création/édition de factures (gérée par Pennylane), trésorerie complète, parcours dédiés trésorerie/direction.
- Critères de succès mesurables : adoption par les commerciaux, fin de la dépendance à une seule personne, réduction des erreurs/incohérences.

2.4 Évaluation de complétude

Le PRD est globalement complet pour cadrer un MVP : exigences regroupées en 6 catégories, contraintes et hors-scope explicités, user journeys utiles. Les ambiguïtés restantes sont davantage des **décisions de règles métier** (exports, unicités, fréquences, etc.) que des trous majeurs de périmètre.

3) Couverture “exigences → architecture”

Epics & Stories : non trouvé. La validation de couverture via epics n’est donc pas possible.

En revanche, l’architecture fournit un mapping “exigences → composants” (modules + pages + endpoints). À noter : la logique métier paiements/écheanciers est également détaillée dans `logique-paiements-echeanciers.md`, ce qui renforce la readiness sur cette partie.

Couverture (niveau FR principales) : 13/13 couvertes (100 %) via les modules décrits.

Couverture (sous-FR CRUD/reporting du PRD) : couverte “par conception” (endpoints CRUD et écrans prévus), mais nécessite de **valider quelques règles** (ex. contraintes d’unicité, champs obligatoires, formats export) avant finalisation.

4) Alignement UX / écrans (Step 4)

Statut : pas de wireframes/maquettes. En revanche, un document de spécification UI textuelle existe : `listing-complet-ecrans-pages.md`.

Alignement : globalement cohérent avec le PRD et l’architecture (liste clients, fiche client, dashboard, top clients, quantités). Le listing ajoute une **page login** et des états UI (vides/erreur/chargement) utiles.

Authentification : une décision “Login MODX Livinweb (id/mot de passe)” est mentionnée dans `decisions-client-chiffrage.md`. Il reste à préciser l’implémentation (intégration MODX, protection des pages/API, logout, environnements).

5) Qualité des epics / stories (Step 5)

Document Epics & Stories : non trouvé → revue non applicable.

6) Synthèse, risques et recommandations

6.1 Statut global de readiness

READY (avec décisions à cadrer) — L’implémentation peut démarrer sur la base PRD + Architecture + specs UI + logique paiements/écheanciers. Les documents manquants (epics/stories, maquettes) ne

bloquent pas un POC, mais certaines **décisions** doivent être prises rapidement pour éviter des retours arrière.

6.2 Points critiques à trancher (avant “finir” le MVP)

1. **Exports CSV** : séparateur/encodage/format date + colonnes exactes. Le cahier de recette attend un export “factures PJ” **calqué sur l’onglet Excel** (en-têtes/format FR) → à valider très tôt avec un export réel.
2. **Hébergement / déploiement / sauvegardes** : à cadrer (impact planning et “definition of done”).
3. **Règles métier structurantes** (cf. `général et regles-metier-a-clarifier.md`) :
   - Unicité n° facture (globale vs par client)
   - Champs facture obligatoires (impact reporting)
   - Paiement > montant facture (autoriser vs bloquer)
   - Date de paiement future (autoriser vs bloquer)
   - Fréquence des échéances (mensuel uniquement vs paramétrable)
4. **Authentification MODX** : déjà actée “côté chiffrage”, mais à détailler techniquement (mécanisme exact, endpoints, protections, environnements).

6.3 Prochaines étapes recommandées

1. **Atelier de décision (≈ 1h)** pour trancher les items 🔴 / 🟠 de `général et regles-metier-a-clarifier.md` + valider le format CSV (test sur Excel Windows FR si cible).
2. **Démarrer l’implémentation socle** en suivant l’architecture (schéma SQL, config, endpoints CRUD, calcul encours).
3. **Formaliser un backlog minimal** (epics/stories) pour sécuriser le planning et la recette (même si “light”).
4. **Produire 4 wireframes rapides** (login, liste clients, fiche client, dashboard) pour sécuriser l’ergonomie et les états UI.

6.4 Note finale

Les exigences sont suffisamment cadrées pour démarrer. La couverture “exigences → architecture” est bonne (13/13 FR principales), et les sous-FR (CRUD/reporting) sont anticipées dans l’architecture + les specs d’écrans. Pour éviter les retours arrière, prioriser les décisions liées à l’authentification et aux exports.