

PP2P ORVANE

Infrastructure collaborative souveraine décentralisée

LIVRE BLANC

Comprendre PP2P ORVANE : problème, solution, architecture, sécurité, cas d'usage et vision.

Pour le dossier complet (budget, plan de financement, déploiement),
contactez-nous : contact@pp2p.io

PP2P ORVANE

Infrastructure collaborative souveraine décentralisée

La collaboration d'entreprise sans cloud, sans serveur central,
sans sortie de données.

02 Le problème

- La collaboration des organisations européennes transite par des clouds centralisés extra-européens.
- Souveraineté : données accessibles hors du cadre juridique européen (Cloud Act).
- Dépendance : abonnement par utilisateur, coûts croissants, arrêt de service = arrêt de l'activité.
- Sécurité : la centralisation crée des cibles uniques — ransomware, supply chain, pannes majeures.
- Les alternatives « souveraines » actuelles restent des clouds : elles déplacent le problème, elles ne le suppriment pas.

03 La solution : PP2P ORVANE

- Un logiciel installé sur les postes de l'organisation : le réseau collaboratif se crée tout seul, en interne.
- Messagerie, fichiers, kanban, coordination — chiffrés, sans serveur central, sans cloud.
- Les données ne quittent jamais l'organisation. Fonctionne même sans Internet.
- Gouvernance d'entreprise native : rôles certifiés (Direction / Admin / Employé), révocation immédiate.
- Licence par organisation — pas par utilisateur. Aucun coût d'infrastructure récurrent.

04 L'innovation technique

Trains PP2P (brevet déposé)

Convois de données signés circulant dans une topologie hiérarchique — intégrité de bout en bout sans coordinateur.

Hiérarchie certifiée

Identités X.509 émises par la CA interne de l'organisation. Zero Trust natif.

Directory Snapshot

Annuaire répliqué auto-réparé : l'état du réseau survit sans base centrale.

Actor Model

Traitement par acteurs isolés : résilience et montée en charge.

IA locale

Analyse et assistance sans aucune API externe.

05 Différenciation

	Cloud (M365, GWS)	Cloud souverain	PP2P ORVANE
Données chez le client	Non	Non (datacenter tiers)	Oui — sur les postes
Fonctionne hors-ligne	Non	Non	Oui
Coût par utilisateur	Abonnement/u/mois	Abonnement/u/mois	Licence par organisation
Point de défaillance central	Oui	Oui	Non
Gouvernance interne certifiée	Partielle	Partielle	Native (CA interne)

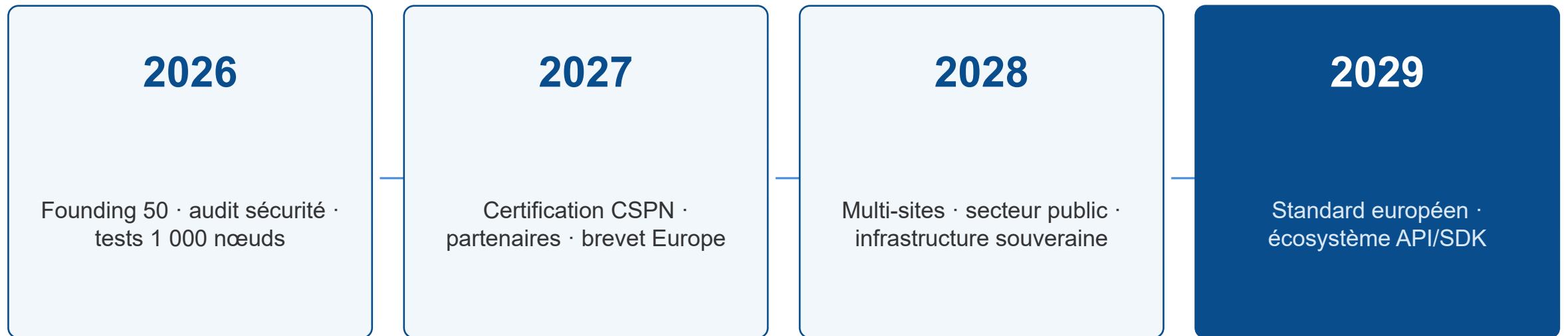
06 Propriété intellectuelle

- Brevet déposé à l'INPI : architecture hiérarchique de transport pair-à-pair par trains.
- Périmètre : topologie certifiée, mécanique de convois signés, auto-réparation de l'annuaire.
- Différenciant face aux P2P existants (DHT, blockchain) : conçu pour la gouvernance d'entreprise.
- Programme de protection industrielle : extension européenne (procédure OEB) planifiée afin de renforcer la protection de la technologie PP2P ORVANE.
- Marque et nom de domaine pp2p.io détenus par la société.

07 Marché

- Cible primaire : PME et ETI européennes de 10 à 200 postes traitant des données sensibles — cabinets juridiques et comptables, santé, bureaux d'études, industriels.
- Cible secondaire : collectivités et établissements publics soumis aux doctrines de souveraineté.
- Vents porteurs réglementaires : RGPD, NIS2, doctrine « cloud au centre », France 2030.
- Modèle : licence annuelle par organisation (Pro / Enterprise, 1 an ou 3 ans) + services (déploiement, formation, support).
- Go-to-market : programme « Founding 50 » (50 premières organisations à conditions de lancement), puis réseau de partenaires intégrateurs à partir de 2027.

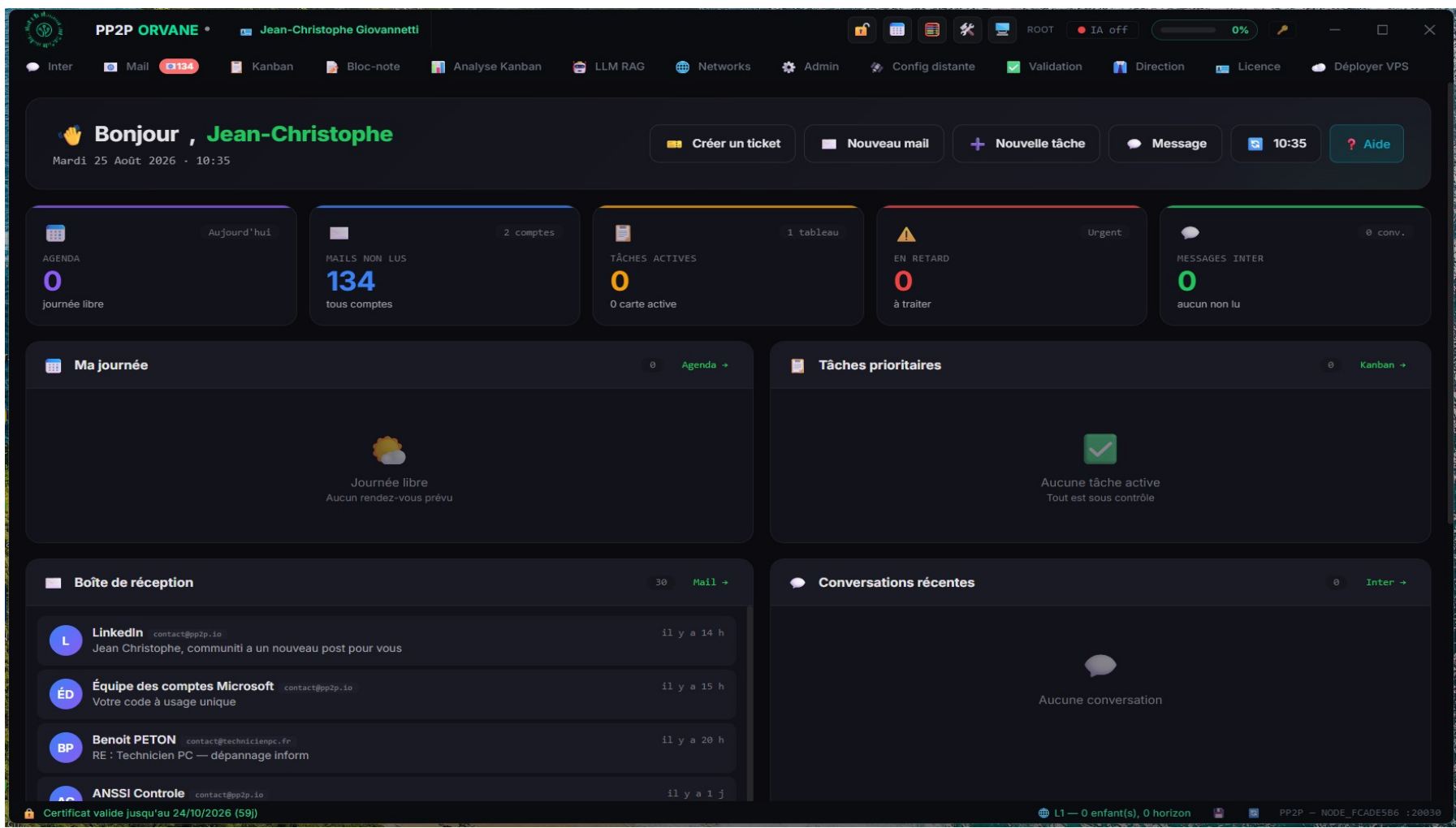
08 Roadmap 2026 – 2029



LE PRODUIT EN IMAGES

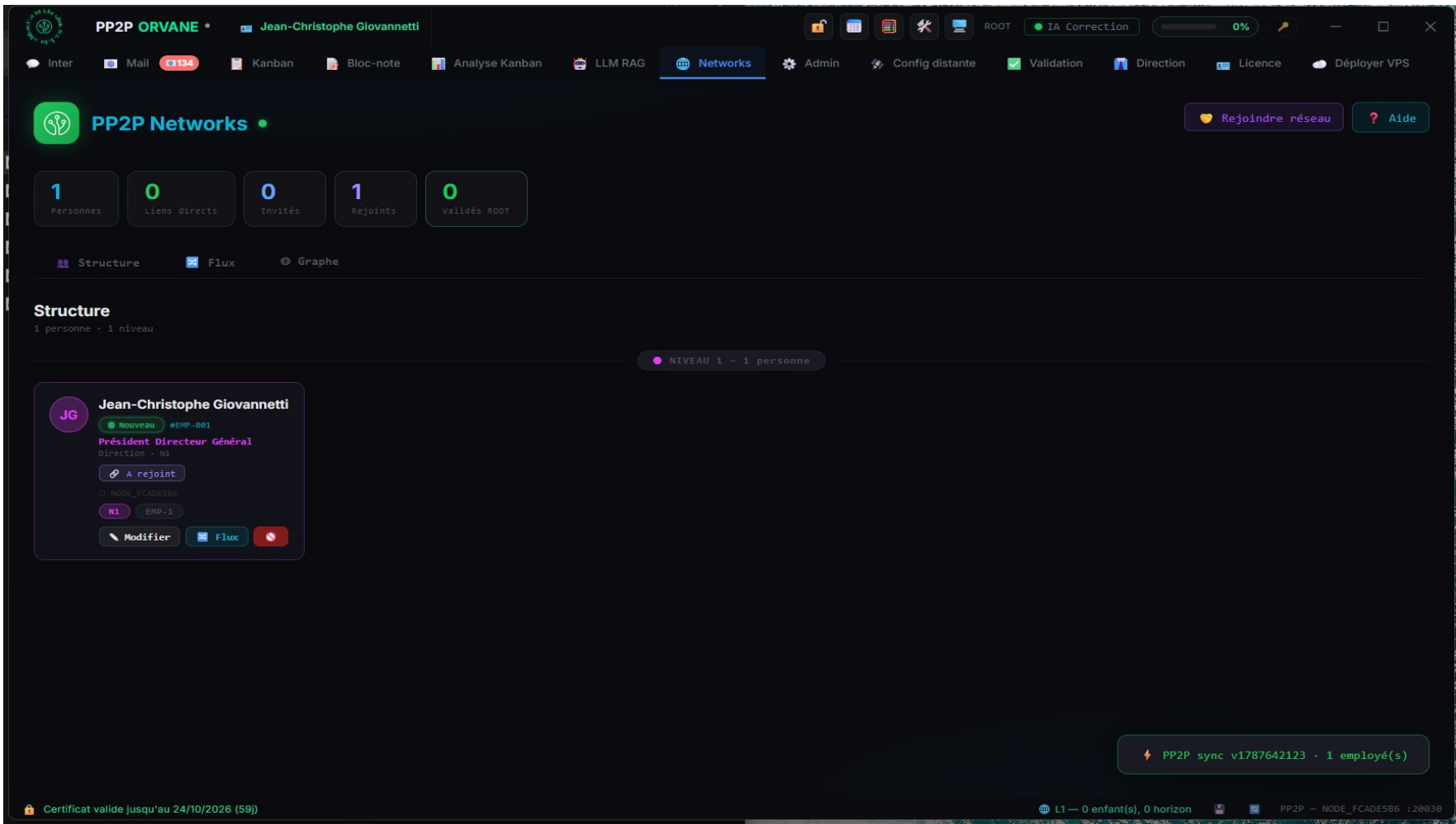
MVP opérationnel — 14 modules fonctionnels, déployés et testés

Tableau de bord unifié



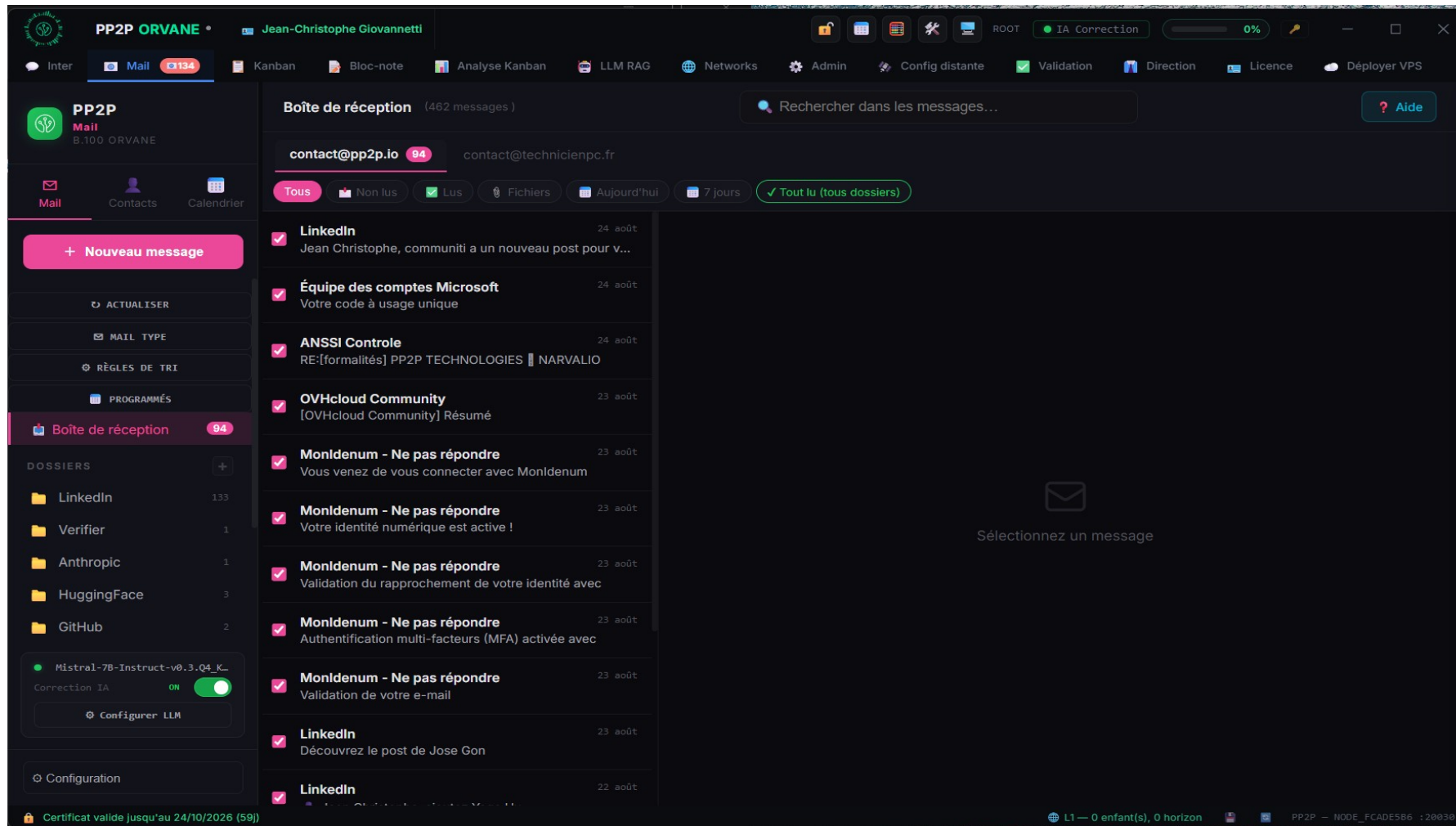
Vue d'ensemble : tickets, tâches, mails, messagerie et activité du jour en un coup d'œil.

Réseau hiérarchique certifié



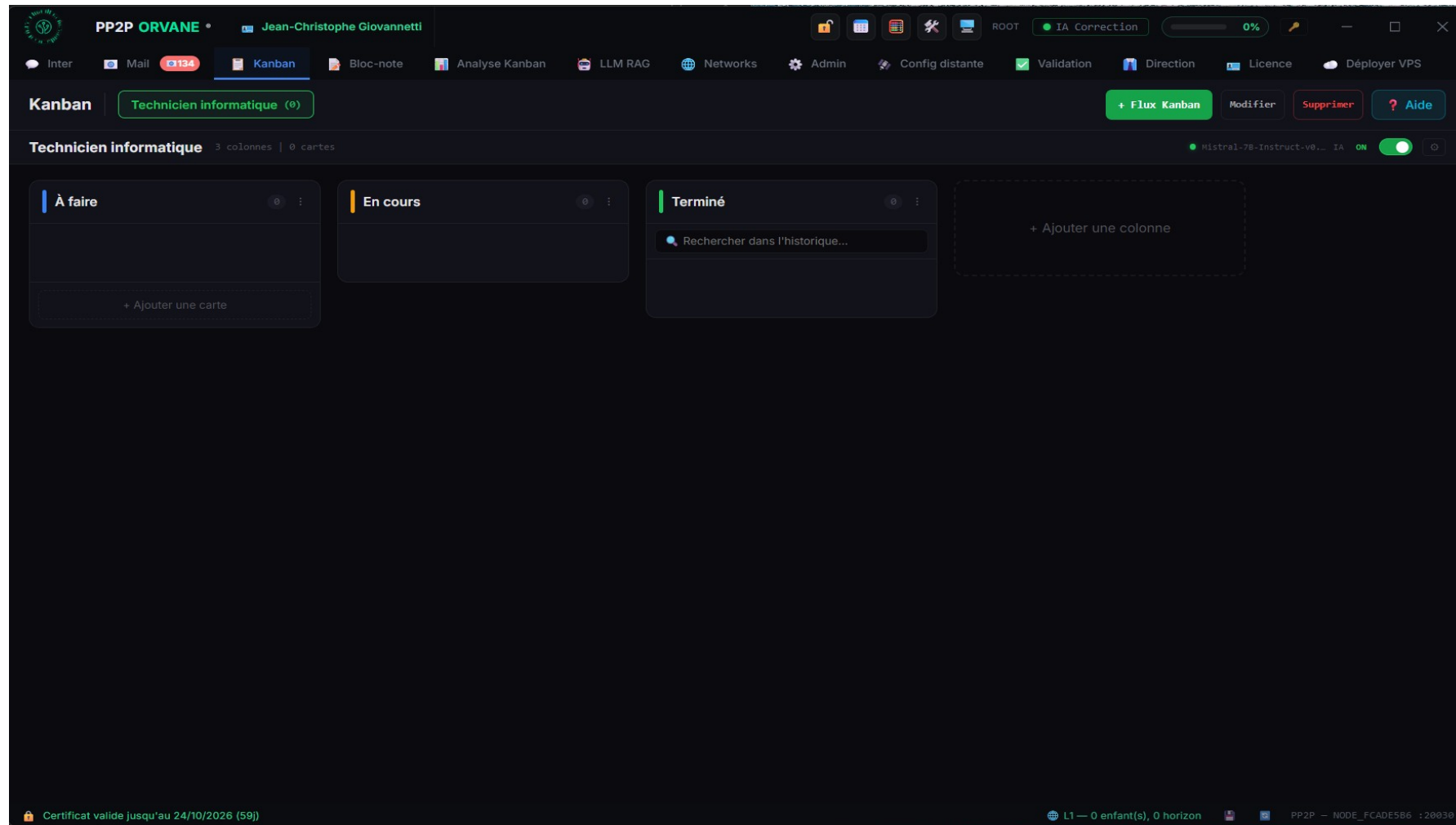
Gouvernance d'entreprise native : Direction → RH → collaborateurs, chaque nœud porte une identité X.509.

Messagerie & mail chiffrés



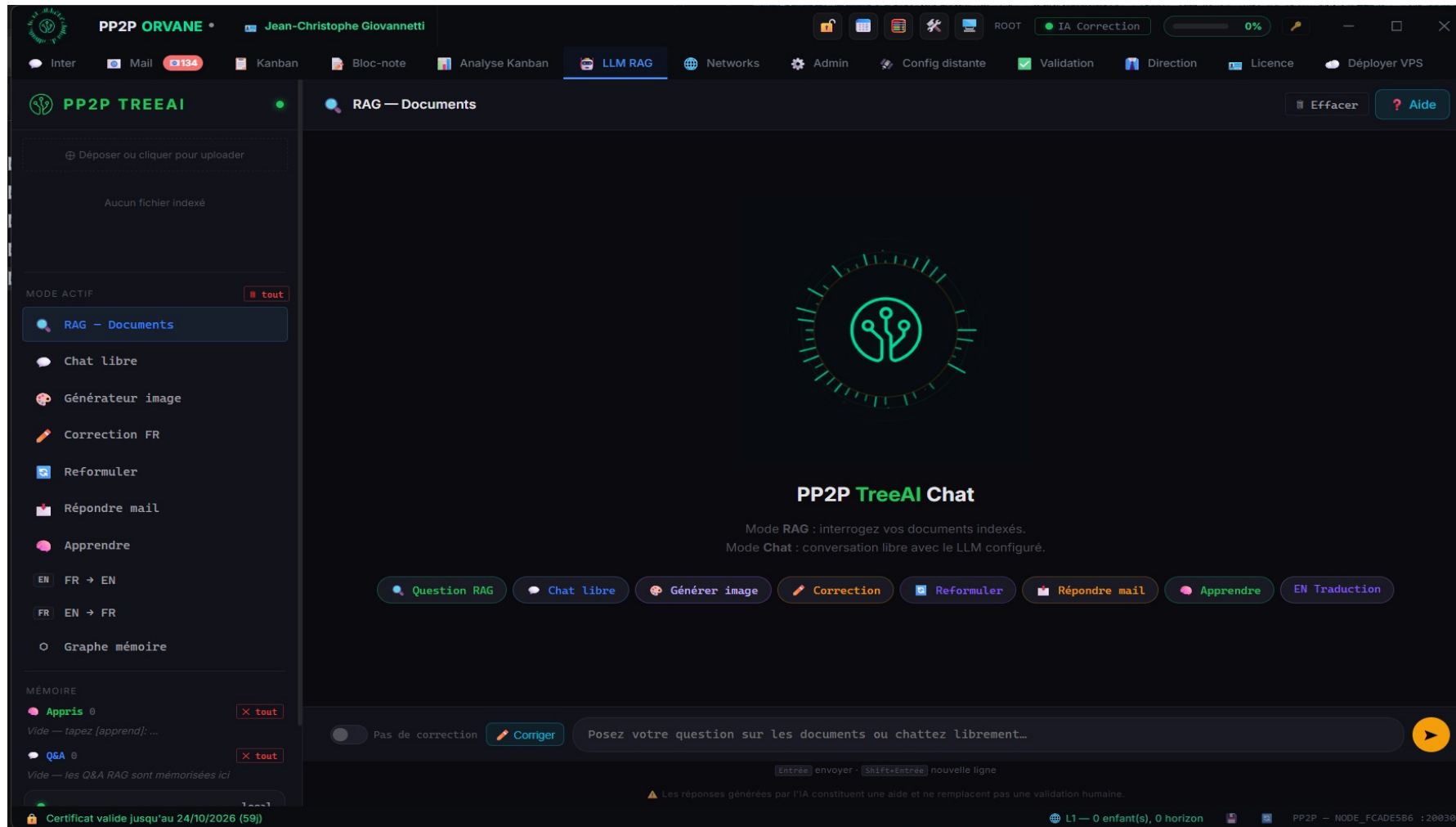
Boîte multi-comptes avec correction/assistance IA, tri par règles — communication sécurisée sans serveur central.

Gestion de projet collaborative



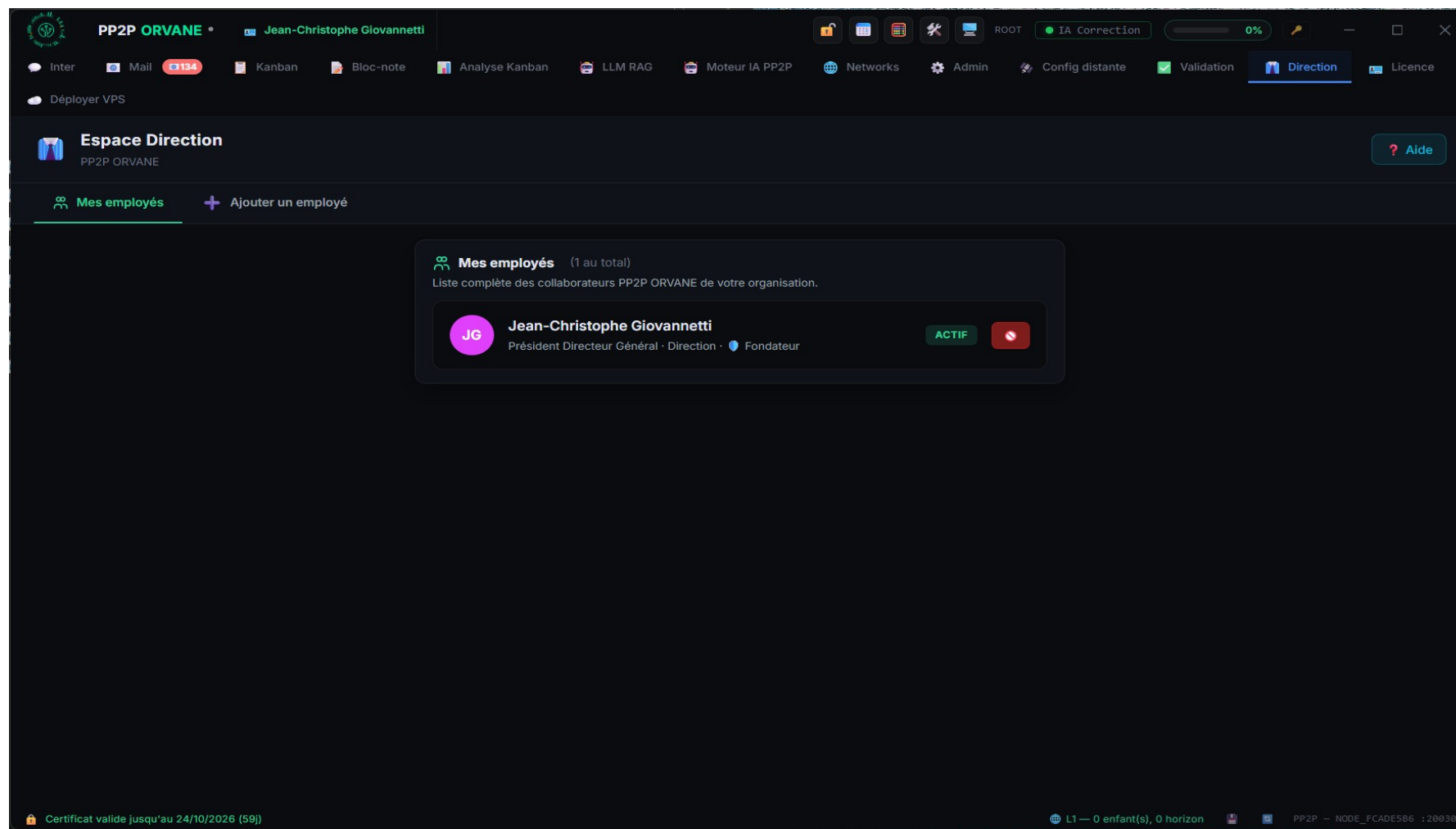
Tableaux Kanban partagés (À faire / En cours / Terminé) avec assistance IA intégrée.

IA locale (RAG documentaire)



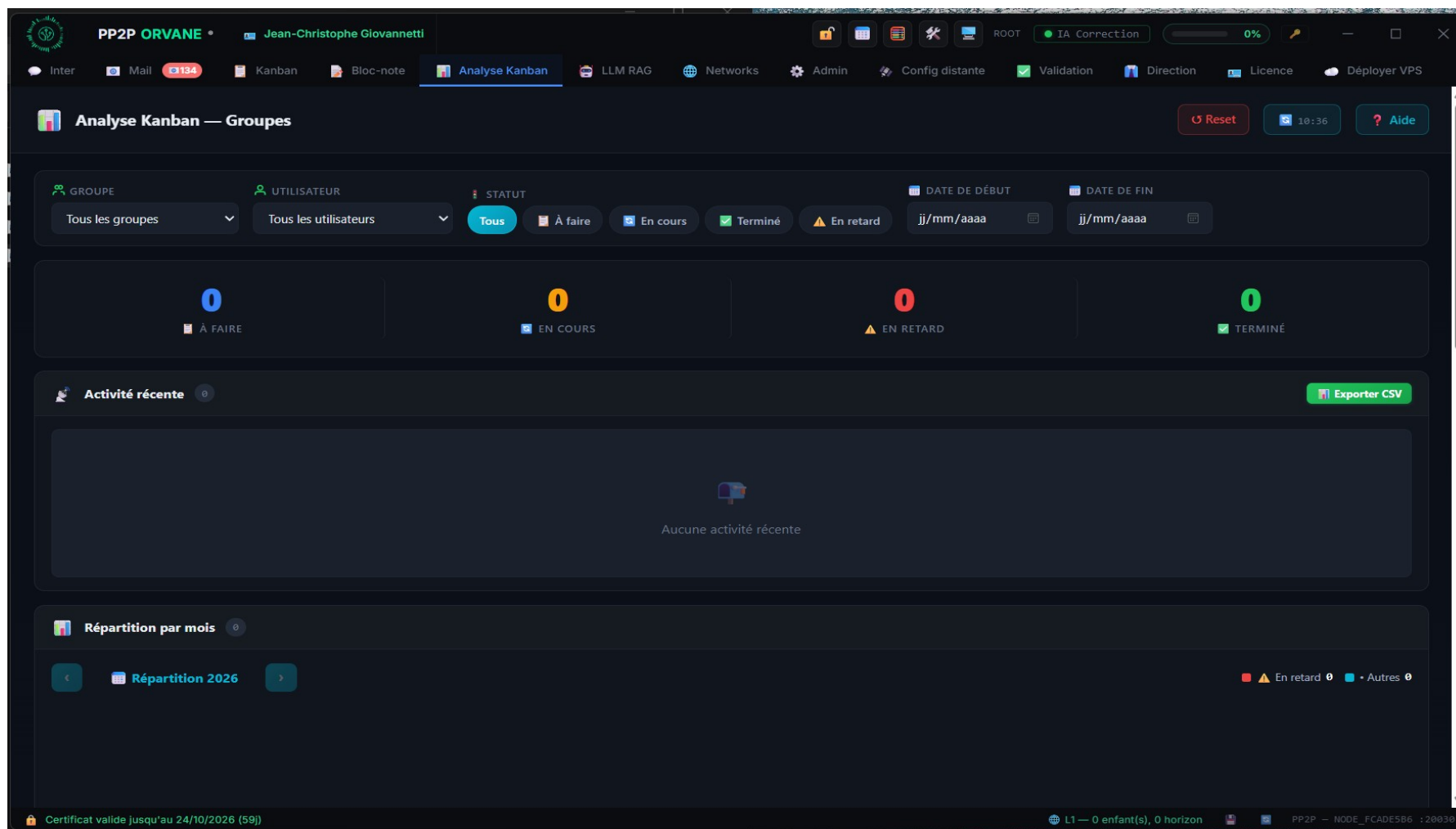
Moteur TreeAI embarqué : interrogation de documents, rédaction, traduction, correction — sans envoi au cloud.

Administration des collaborateurs



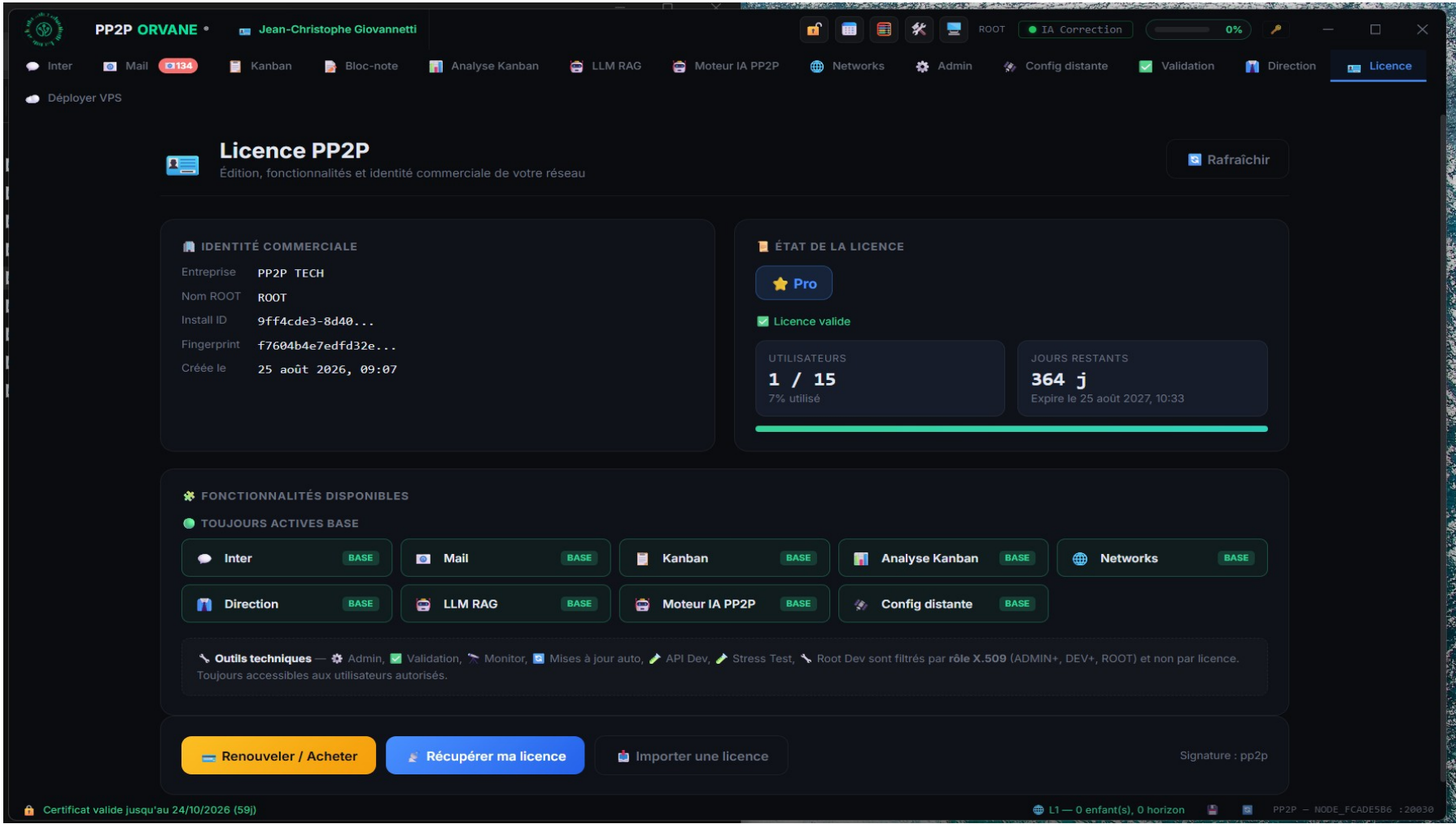
Espace Direction : gestion des employés, rôles, et onboarding par package signé (ZIP / MSI).

Analyse & pilotage



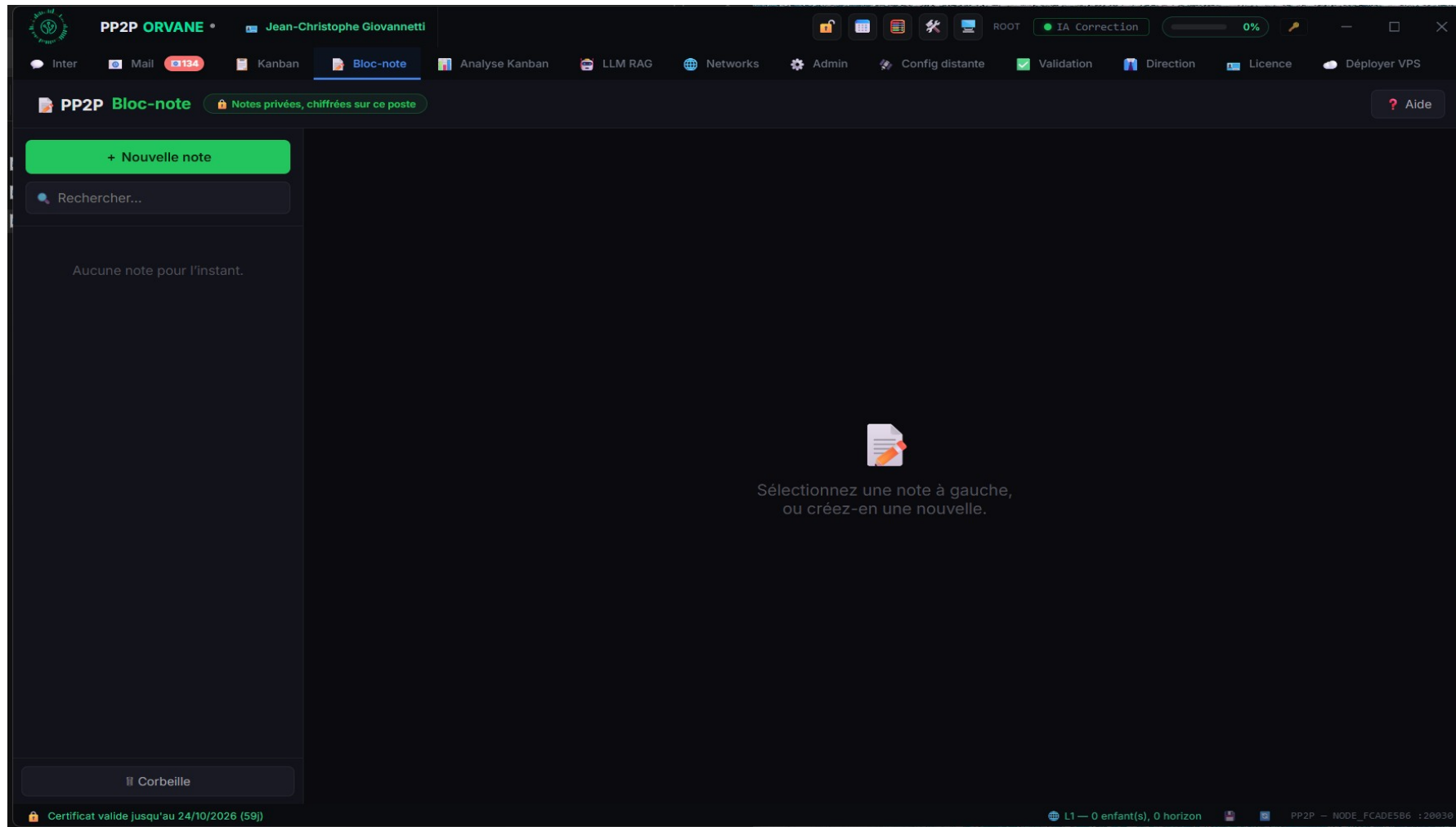
Analyse Kanban par groupe et par utilisateur : charge, retards, répartition mensuelle, export CSV.

Gestion des licences



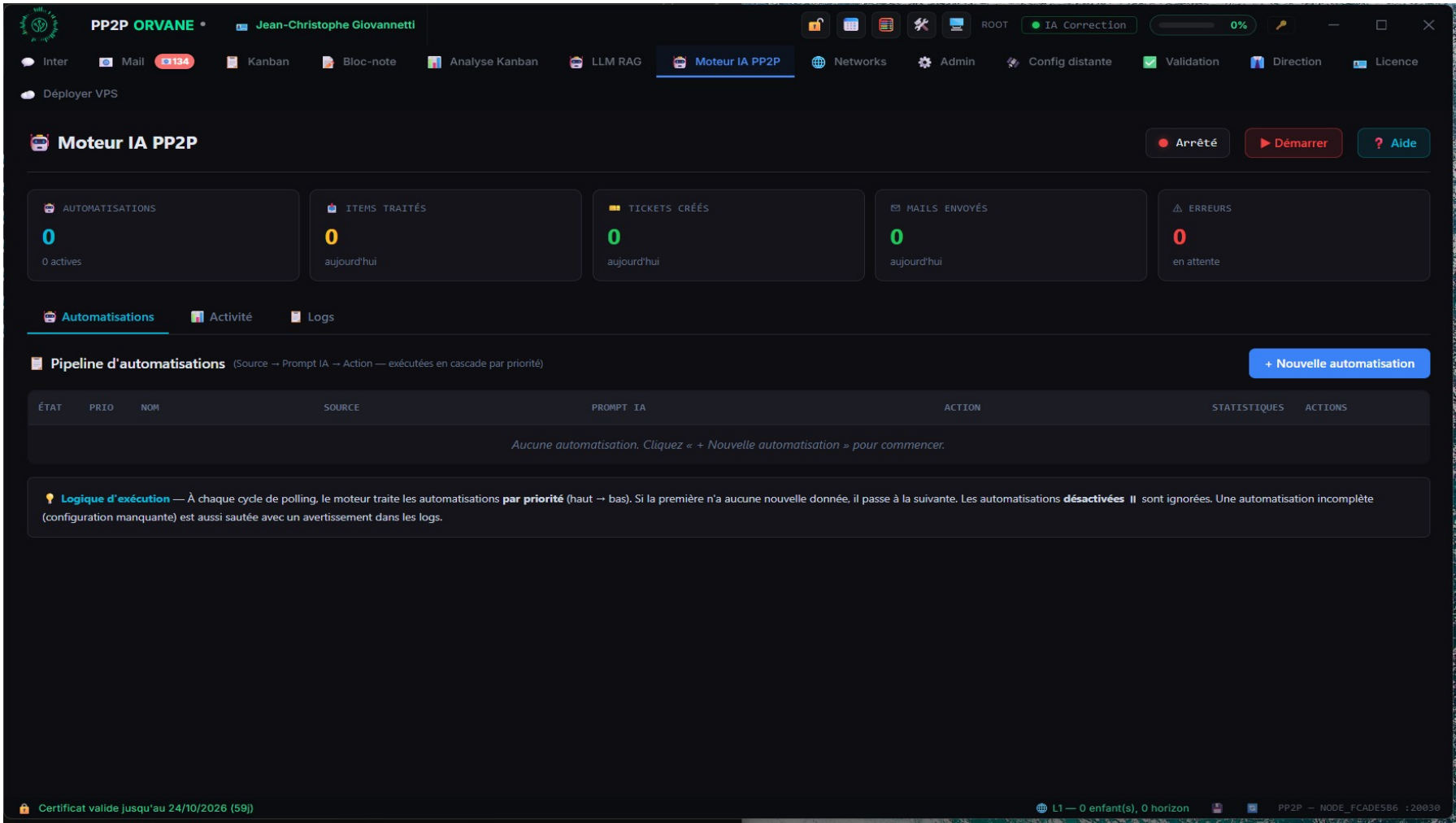
Identité commerciale, édition, postes et validité — maturité commerciale du produit.

Bloc-note chiffré local



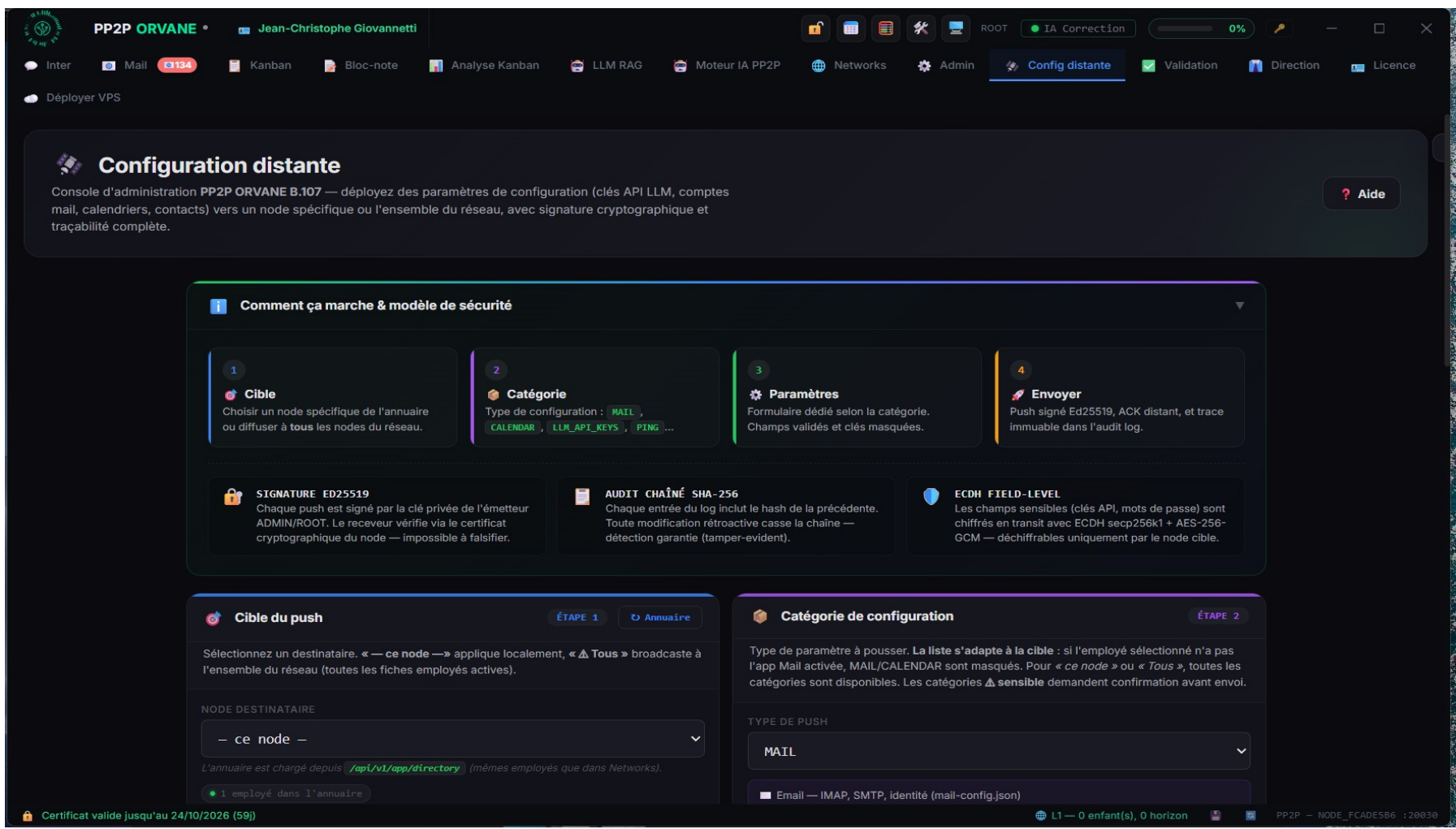
Notes privées chiffrées sur le poste — aucun contenu ne quitte la machine.

Moteur d'automatisation IA



Pipelines Source → Prompt IA → Action exécutés en cascade par priorité (tickets, mails, tâches).

Contrôle & configuration à distance



Push de configuration signé Ed25519 vers un nœud ou tout le réseau, audit chaîné SHA-256, chiffrement ECDH au niveau des champs.

10 Impact

- Souveraineté : une alternative européenne réelle — pas un cloud de plus, une suppression du cloud.
- Résilience : des organisations qui fonctionnent même coupées d'Internet ou d'un fournisseur.
- Économie : licences par organisation, budget prévisible, pas de rente extra-européenne.
- Emploi : recrutements R&D et support en France au fil du déploiement.
- Ambition 2029 : contribuer à un standard européen d'infrastructure collaborative décentralisée.

Contact : Jean Christophe Giovannetti — contact@pp2p.io — pp2p.io