AETHERONE / AETHERREVENUE

AetherRevenue

Catalogue

Opérations de revenus pour les opérateurs AMI

Un compteur communicant, sur le mur d'une maison, remonte sa consommation intervalle après intervalle, puis un client ouvre une facture. Entre les deux se placent des tarifs qui changent à une date donnée, une population de comptes qui doivent être facturés ensemble, des paiements qui arrivent par plusieurs voies, et des clients en prépaiement dont le crédit se consomme jour après jour. AetherRevenue est le composant d'AetherONE conçu pour traiter la moitié financière de ce parcours : le tarif, la facture financière, le paiement, le rapprochement et la vente en prépaiement.



Illustration conceptuelle de la chaîne de revenus AMI pour laquelle AetherRevenue est conçu, d'un compteur installé sur un site à une ligne de grand livre en cours d'examen. Ce n'est ni un site client ni un enregistrement de comptes réels.

Où la facturation commence et s'arrête

Dans la conception approuvée, le travail commence avec une consommation que quelqu'un d'autre a déjà préparée. AetherMDMS valide les données de compteurs et transmet des déterminants de facturation (Bill Determinants), l'entrée technique de la facturation. AetherRevenue prend le relais à partir de ce passage. Il est responsable d'appliquer la version de tarif en vigueur, de construire la facture financière et de suivre ce qu'elle devient ensuite : paiement, affectation, arriérés, écritures comptables. Un déterminant de facturation n'est jamais une facture. La facture financière est construite dans AetherRevenue.

Le vocabulaire des comptes demande le même soin. AetherCIS détient le compte client, y compris son identité et son cycle de vie, ainsi que le site client, le point de service (Service Point) et le contrat. AetherRevenue détient le travail financier qui se rapporte aux comptes : tarif, facturation, paiement, dette, règlement et prépaiement. Ses contrats portent les références de compte que la facturation et le paiement utilisent. Dans cette même conception, chaque produit garde son propre stockage privé, dans lequel il est le seul à écrire, et les produits échangent par des contrats et des projections versionnés, jamais par une base de données partagée.

L’analyste de facturation : une campagne, trente-sept exceptions

Pour un analyste de facturation, la journée commence par le tarif. La conception confie à AetherRevenue les versions de tarif, avec leurs périodes d’effet, de sorte qu’un analyste puisse les concevoir et les simuler par rapport à des cas de référence (golden cases) et voir quelle version est affectée à quel compte de facturation à partir de quelle date. Dans la démonstration, des cas de référence pour les tarifs résidentiel, commercial et industriel placent chacun un montant attendu à côté du montant calculé. Un tarif qui ne reproduit pas ses cas de référence est un problème à trouver avant une campagne de facturation, et non après.

La campagne de facturation est le moment où ces versions rencontrent toute la population. La campagne de démonstration de la figure couvre 412 330 comptes et 41 882 004 113 KRW de montant facturé. Trente-sept comptes sont écartés comme exceptions, et la campagne attend son approbation. Les motifs sont précis et de natures différentes. Un compte présente un écart d’usage négatif par rapport à la projection de son registre. Un autre n’a pas la projection d’intervalles du 3 août 2026. Un autre encore a deux tarifs qui se chevauchent à la même date d’effet. Les deux premiers renvoient à l’entrée d’usage. Le troisième renvoie à l’affectation des tarifs, qui relève de Revenue.

1 Une campagne de facturation : population de comptes, montant facturé, exceptions et statut d’approbation

412,330 accounts	KRW 41,882,004,113	37	Pending approval
Population	Billed	Exceptions quarantined	Status

2 Exceptions en quarantaine, avec leurs motifs

Exceptions (quarantined)

ACCOUNT	REASON
BA-1003	Negative usage delta vs register projection
BA-1044	Missing interval projection for 2026-08-03
BA-1099	Tariff overlap on effective date

3 Historique d’approbation de la campagne ; le libellé de version du moteur est une donnée de démonstration, et non une version du produit

Approval trail

1. 2026-08-06T09:12:00+09:00 **Population locked** 412,330 accounts, 37 exceptions quarantined
2. 2026-08-06T16:40:00+09:00 **Rating complete** Deterministic engine R-2026.8
3. — **Approval** awaiting revenue operations approver

ÉCRAN PRODUIT · DONNÉES DE DÉMONSTRATION Interface d’évaluation avec données de démonstration. Trois extraits d’une campagne de facturation synthétique : la population, le montant facturé, les exceptions et le statut ; trois exceptions en quarantaine avec leurs motifs ; et l’historique d’approbation. Les comptes, les montants en KRW et les heures sont des exemples.

L’historique d’approbation garde l’ordre des événements bien en vue. La population a été verrouillée à 09:12 le 6 août 2026 (UTC+09:00), la tarification s’est terminée à 16:40, et la dernière ligne montre l’approbation encore en attente d’un approbateur des opérations de revenus. Un approbateur qui la lit à côté des motifs d’exception voit ce qui a été exclu et ce que la campagne s’apprête à libérer. Chaque facture de la démonstration peut être ouverte avec sa trace de calcul, qui énumère des étapes telles que la projection de

la consommation, la répartition par paliers et la version de tarif appliquée, chacune avec son entrée et sa sortie. Lorsqu'une facture doit être modifiée, la vue des ajustements porte la refacturation, l'avoir ou l'exonération avec son motif et son statut.

L'opérateur de rapprochement : du paiement à un grand livre qui se clôture

Un paiement n'est pas une facture, et une affectation n'est pas un paiement. La conception les garde séparés parce qu'un opérateur financier a besoin de chacun comme preuve distincte. Un paiement arrive par un canal, un virement bancaire ou une passerelle de cartes. Il est affecté à des factures, ou reste non affecté jusqu'à ce que quelqu'un décide où il doit aller. Dans la démonstration, un virement bancaire de 1 000 000 KRW est reçu et pas encore affecté, ce qui est exactement le genre d'élément qu'un opérateur doit prendre en charge.

Le rapprochement compare ensuite les enregistrements de l'opérateur avec le monde extérieur. La synthèse de démonstration met en regard 1 204 lignes de relevé bancaire et 8 431 règlements de passerelle, avec 9 512 rapprochements effectués automatiquement et 123 laissés non rapprochés. Les éléments non rapprochés listés portent des indications comme un possible paiement partiel, une ventilation manquante des frais du marchand ou un texte de référence inconnu. Au-delà, les vues de la dette et du recouvrement regroupent les arriérés en tranches d'ancienneté et suivent chaque dossier de recouvrement à travers ses étapes. Les demandes de coupure ou de rétablissement d'un service passent par une étape d'approbation, et dans cette édition ce sont des approbations à consulter, sans action de terrain derrière elles.

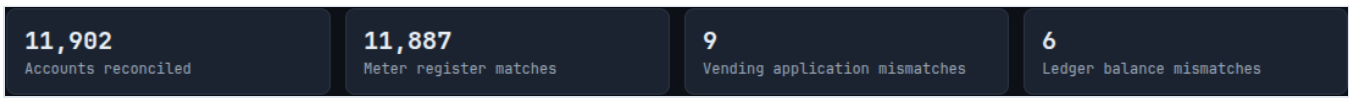
La conception prévoit que le grand livre auxiliaire des revenus enregistre des journaux qui renvoient à la campagne de facturation ou au paiement dont ils proviennent. Des lots d'export partent ensuite vers AetherFinance, un produit distinct doté de ses propres données. La vue d'export liste chaque lot et indique s'il a été acquitté, et AetherRevenue n'est pas conçu pour lire ni écrire ce que conserve AetherFinance.

L'opérateur de prépaiement : une vente qui doit concorder à trois endroits

Pour un client en prépaiement, l'argent vient en premier. Le client paie un marchand, la vente est saisie sur un terminal, une référence de jeton est émise, le compteur applique le crédit, et le grand livre du compte est crédité. Chaque étape se déroule à un endroit différent, et les résultats doivent concorder. La conception traite la vente et le paiement, la remise, la confirmation par le compteur et le rapprochement comme des étapes distinctes, et elle conserve aussi le côté marchand : le marchand, ses points de vente et ses terminaux, la limite de crédit, la commission, et les périodes de règlement avec montants bruts, commission et montants nets.

Côté compte, le grand livre des soldes est en ajout seul. Les crédits de vente et les débits quotidiens d'énergie sont des écritures, avec le solde après chacune, et une vue de rapprochement avec le compteur compare le solde du grand livre à la projection du registre de crédit du compteur et vérifie que la dernière vente a été appliquée. Une transaction de vente peut aussi être suivie tout au long de son cycle de vie, y compris le cas où un litige client ouvre une revue d'annulation.

1 Rapprochement tripartite du prépaiement : registres des compteurs, grands livres des comptes et ventes



2 Écarts, avec l’équipe responsable de chacun

Exceptions

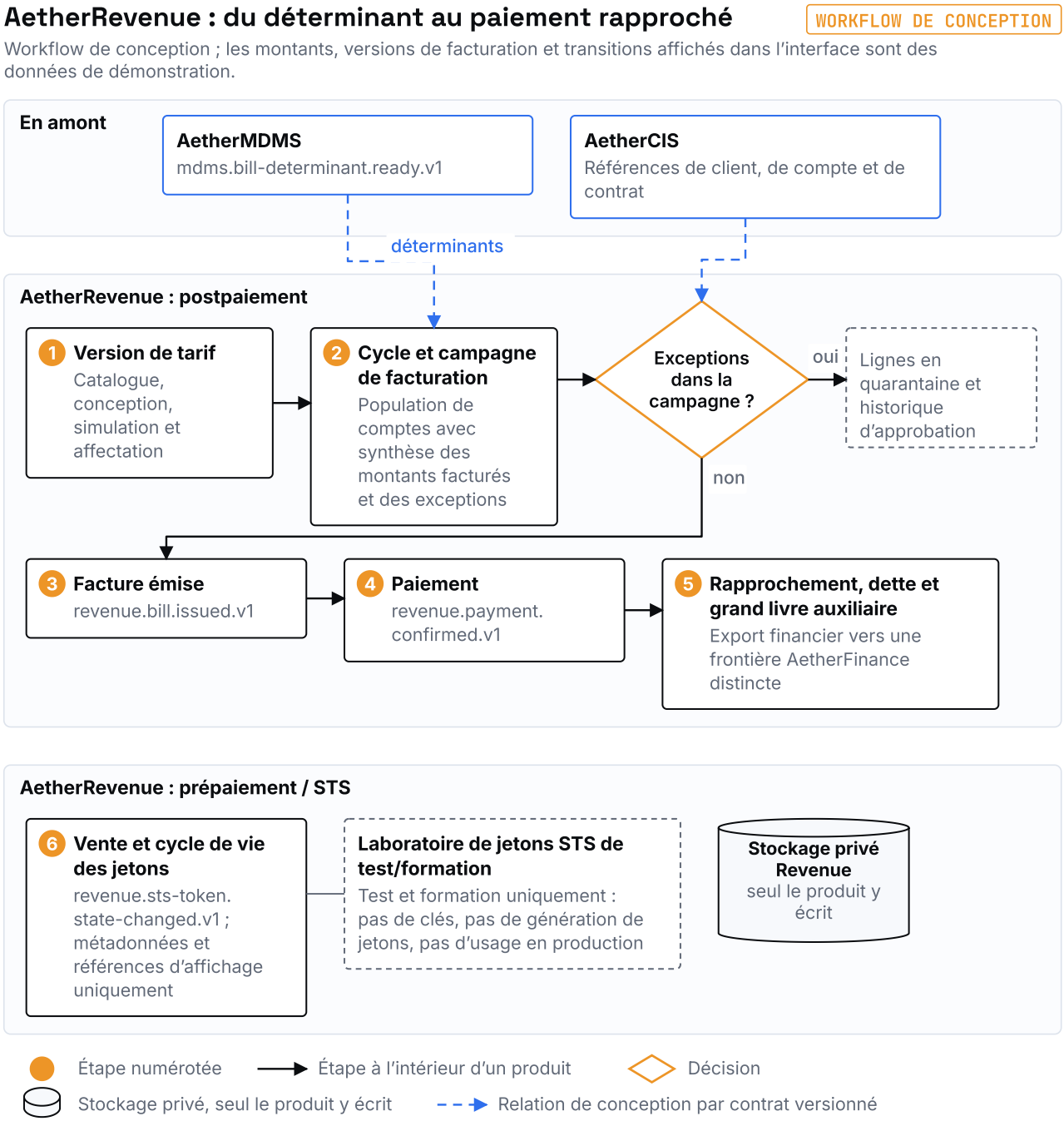
ACCOUNT	MISMATCH	OWNER
PP-2002	Ledger vs meter Δ KRW 380	Revenue ops review
PP-2017	Vend applied twice at meter, once in ledger	Revenue ops review
PP-2040	Meter offline — projection pending	Field scheduling

ÉCRAN PRODUIT · DONNÉES DE DÉMONSTRATION Interface d’évaluation avec données de démonstration. Un rapprochement de prépaiement synthétique : comptes rapprochés et nombres de concordances et d’écarts, puis trois écarts, chacun avec son équipe responsable. Toutes les valeurs sont des exemples.

Le rapprochement de démonstration couvre 11 902 comptes. Parmi eux, 11 887 concordent avec le registre de leur compteur. Neuf applications de vente et six soldes de grand livre ne concordent pas. Les écarts listés montrent pourquoi la question exige trois sources. Un grand livre diffère de son compteur de 380 KRW. Une vente a été appliquée deux fois au compteur et enregistrée une seule fois dans le grand livre. Un compteur est hors ligne : sa projection est donc toujours en attente. Les deux premiers vont à la revue des opérations de revenus, et le compteur hors ligne à la planification terrain.

STS apparaît ici sous forme de métadonnées. Le cycle de vie des jetons, les métadonnées SGC, KRN, KEN et TID, une projection de l’état du module de sécurité et une vue de campagne de changement de clés sont des références d’affichage. Elles ne contiennent aucune valeur de jeton, aucune clé et aucun pilotage de module. Un laboratoire de formation distinct utilise des vecteurs publics fixes dans un TEST SECURITY DOMAIN, afin que l’on puisse apprendre les étapes de décodage et de cycle de vie sans toucher à rien de réel.

Comment les pièces se raccordent



WORKFLOW DE CONCEPTION Workflow de conception d'AetherRevenue. Il montre l'ordre de responsabilité prévu, du déterminant de facturation au paiement rapproché, et la branche distincte du prépaiement. Il décrit la conception, et aucune des intégrations qui y figurent n'est revendiquée comme étant en fonctionnement.

Une équipe d'intégration peut lire le schéma comme une carte de qui écrit quoi. Dans la conception, AetherMDMS signale qu'un déterminant de facturation est prêt, et AetherRevenue le consomme. AetherRevenue indique quand une facture est émise, quand un paiement est confirmé et quand une intention de jeton change d'état, et il porte une empreinte du jeton plutôt que le jeton. AetherCIS est la source documentée des références clients et services versionnées. Quatre contrats versionnés en version de schéma 1.0.0 décrivent ces échanges. Les liaisons bancaires, les liaisons avec les passerelles et la confirmation par le compteur sont des décisions propres à un projet, et leur plan relève de l'équipe d'intégration de ce projet.

Périmètre et disponibilité

Les responsabilités décrites ci-dessus constituent la conception approuvée. Cette édition fournit une interface d'évaluation pour les mêmes domaines, conçue pour montrer aux évaluateurs les écrans, les objets et les responsabilités. Elle s'ouvre sans source de données. Le choix du mode démonstration charge des enregistrements synthétiques fixes, y compris chaque compte, chaque montant en KRW et chaque heure des figures. Les montants et les approbations sont des exemples, et non de véritables paiements, factures, soldes ou acceptation financière.

Les contrôles d'approbation d'une campagne de facturation, de vente, de refacturation, de remboursement, de réémission et de lancement d'une campagne indiquent à l'utilisateur que rien n'a été exécuté, et l'interface n'a ni API connectée, ni authentification, ni persistance. Les factures sont des factures financières dans une démonstration et ne portent aucune revendication de facture fiscale. Cette édition ne revendique ni certification STS, ni module de sécurité en service, ni compatibilité de protocole, ni capacité, ni déploiement chez un client. Un opérateur devrait arrêter ses règles tarifaires, ses canaux de paiement, son intégration financière, sa sécurité et les versions de contrats MDMS et CIS avant que la conception puisse fonctionner sur de véritables comptes. L'édition 2026.10 du document identifie ce catalogue et n'est pas une version commerciale.