AETHERONE / AETHERREVENUE

AetherRevenue

Fiche technique

Opérations de revenus pour les opérateurs AMI : tarifs, factures financières, paiements, rapprochement et prépaiement



Illustration conceptuelle ; ce n'est ni une installation client ni une preuve de fonctionnement.

Positionnement

AetherRevenue est le composant d'AetherONE dédié aux opérations de revenus ; il se situe après AetherMDMS dans la chaîne AMI. Dans la conception approuvée, MDMS transforme les données de compteurs validées en déterminants de facturation (Bill Determinants) techniques, et AetherRevenue est responsable du travail financier qui suit : appliquer des versions de tarif aux déterminants, exécuter la facturation, émettre des factures financières, affecter les paiements, rapprocher ces paiements des relevés bancaires et des enregistrements des passerelles, suivre la dette, et consigner les campagnes de facturation et les paiements dans le grand livre auxiliaire des revenus. Pour les clients en prépaiement, la même conception couvre le compte et son grand livre des soldes, le réseau de marchands et son règlement, l'enregistrement des transactions de vente, et les métadonnées de référence du cycle de vie des jetons STS.

Les frontières avec les produits voisins sont tracées à dessein. AetherMDMS détient l'Usage et les déterminants de facturation, et un déterminant de facturation est une entrée technique de facturation, jamais une facture. 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 côté financier : tarif, facturation, paiement, dette, règlement et prépaiement. Ses contrats versionnés portent les références de compte que la facturation et le paiement utilisent. Aucun des deux produits n'est conçu pour lire la base de données privée de l'autre.

Lecteurs visés

- **Analystes et superviseurs de facturation**, qui ont besoin des versions de tarif, des exceptions écartées d'une campagne de facturation et de l'historique d'approbation avant la libération d'une campagne.
- **Opérateurs d'affectation des paiements et de rapprochement**, qui associent les paiements aux factures et soldent ce que les relevés bancaires et ceux des passerelles laissent non rapproché.
- **Équipes d'exploitation du prépaiement et des marchands**, qui suivent une transaction de vente de la vente à la confirmation par le compteur et comparent les chiffres du compteur et du compte.
- **Équipes d'intégration AMI, CIS, MDMS et finance**, qui doivent savoir quel produit écrit quel enregistrement et quel contrat versionné le transporte.

Responsabilités et fonctions

Le tableau énumère ce dont la conception approuvée rend AetherRevenue responsable, avec les objets et les décisions que chaque domaine met en jeu.

Domaine	Responsabilité d'AetherRevenue	Objets et décisions
Tarifs	Catalogue, versions, conception, simulation par rapport à des cas de référence (golden cases), périodes d'affectation	Version de tarif, période d'effet, montant attendu par rapport au montant calculé, tarif affecté à un compte
Comptes de facturation et cycles	Liste des comptes de facturation et vue 360, calendrier des cycles de facturation	Compte de facturation, cycle, fenêtre de facturation
Campagnes de facturation	Population, montant facturé, exceptions en quarantaine, historique d'approbation	Campagne, ligne d'exception et son motif, décision d'approbation
Factures et ajustements	Factures avec une trace de calcul étape par étape ; refacturations, avoirs et autres ajustements	Facture, trace de calcul, ajustement avec motif et statut
Paiements et affectation	Paiements par canal et leur affectation aux factures	Paiement, montant affecté et non affecté
Rapprochement	Appariement des lignes de relevé bancaire et des règlements de passerelle	Élément rapproché, élément non rapproché, indication pour le suivi
Dette et actions de service	Tranches d'ancienneté, dossiers de recouvrement, approbation des demandes de coupure et de rétablissement	Tranche d'arriérés, dossier de recouvrement, demande d'action de service
Grand livre auxiliaire et export financier	Journaux du grand livre auxiliaire des revenus ; lots d'export avec acquittement vers une frontière AetherFinance distincte	Journal, lot d'export, acquittement
Comptes de prépaiement	Compte de prépaiement, grand livre des soldes en ajout seul, rapprochement avec le compteur	Écriture de solde, comparaison du grand livre et du registre du compteur
Marchands	Hiérarchie marchand, point de vente et terminal, crédit, commission et règlement	Marchand, terminal, période de règlement
Vente	Console de vente et transactions, workflows de réémission de jeton, d'annulation et de remboursement	Transaction de vente et son cycle de vie
Cycle de vie STS et contexte de sécurité	Cycle de vie des jetons, métadonnées SGC, KRN, KEN et TID, une projection de l'état du module de sécurité, une vue de campagne de changement de clés	Métadonnées de référence uniquement, sans valeur de jeton ni clé
Laboratoire de formation STS	Vecteurs de formation fixes, affichables publiquement, dans un TEST SECURITY DOMAIN	Parcours de formation et de décodage

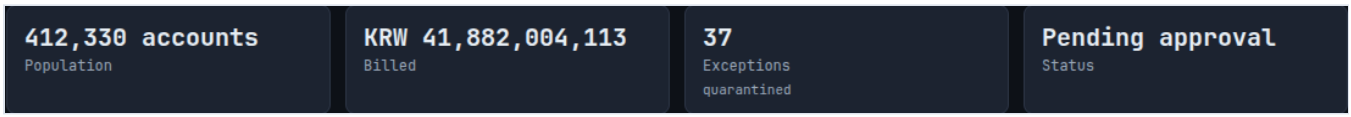
Interfaces et responsabilité d'écriture sur le stockage privé

Dans la conception approuvée, AetherRevenue possède son propre stockage privé, dans lequel il est le seul à écrire. Les autres produits y accèdent par des contrats et des projections versionnés, et il n'est pas conçu pour lire les stockages privés d'AetherMDMS, d'AetherHES, d'AetherCIS ou d'AetherDispatch.

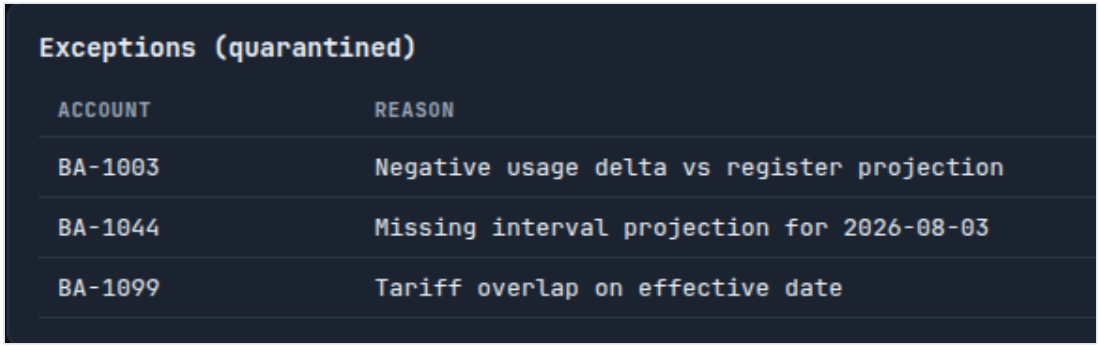
Contrat	Sens	Contenu
`mdms.bill-determinant.ready.v1`	D'AetherMDMS vers AetherRevenue	Le déterminant de facturation prêt pour la facturation
`revenue.bill.issued.v1`	Depuis AetherRevenue	La facture émise et les déterminants de facturation qu'elle a utilisés
`revenue.payment.confirmed.v1`	Depuis AetherRevenue	Le paiement confirmé sur un compte de facturation ou de prépaiement
`revenue.sts-token.state-changed.v1`	Depuis AetherRevenue	Un changement d'état d'une intention de jeton, avec une empreinte du jeton plutôt que le jeton lui-même

Les quatre sont définis en version de schéma 1.0.0. AetherCIS est la source documentée des références clients et services versionnées. Les données financières sont exportées vers AetherFinance, un produit distinct doté de ses propres données, et AetherRevenue est conçu pour n'afficher que l'état de ce contrat. Les liaisons avec les banques et les passerelles de paiement, la confirmation par le compteur d'une vente et les références CIS relèvent du plan d'intégration d'un projet.

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



2 Exceptions en quarantaine, avec leurs motifs



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



ÉCRAN PRODUIT · DONNÉES DE DÉMONSTRATION Interface d'évaluation avec données de démonstration. Trois extraits d'une campagne de facturation synthétique. Les comptes, les montants en KRW et les heures sont des exemples, et la campagne n'est pas une véritable campagne de facturation.

Édition et conditions

Les responsabilités ci-dessus constituent la conception approuvée. Cette édition met à disposition une interface d'évaluation pour les mêmes domaines, afin que les évaluateurs puissent parcourir les écrans et les responsabilités qui les sous-tendent. Elle s'ouvre par défaut sans source de données. Le choix du mode démonstration charge un ensemble fixe d'enregistrements synthétiques, avec des montants en KRW, des comptes et des heures choisis à titre d'exemples. L'interface peut aussi présenter, pour revue, des situations de chargement, de vide, d'erreur, d'autorisation refusée et de mode hors ligne.

Les vues sont des parcours, et rien dans cette édition n'exécute d'opération métier. Il n'y a ni API connectée, ni authentification, ni persistance, ni comptabilisation, et les contrôles d'approbation, de vente, de refacturation, de remboursement, de réémission et de campagne indiquent à l'écran que rien n'a été exécuté. Les factures affichées sont des factures financières dans une démonstration, et aucun format de facture fiscale ni aucune conformité n'est revendiqué. Les pages STS n'affichent que des métadonnées et des références, et le laboratoire de formation utilise des vecteurs publics fixes. Elles ne génèrent pas de jetons, ne détiennent pas de clés et ne pilotent pas de module de sécurité, et ne revendiquent ni certification STS ni usage en production.

Un déploiement chez un opérateur devrait arrêter les règles tarifaires de sa juridiction, les canaux de paiement, l'intégration financière, l'authentification et l'autorisation, la persistance et les versions de contrats avec MDMS et CIS. Cette fiche technique ne publie aucun chiffre de capacité ou de disponibilité, aucune déclaration de compatibilité de protocole et aucune référence client.

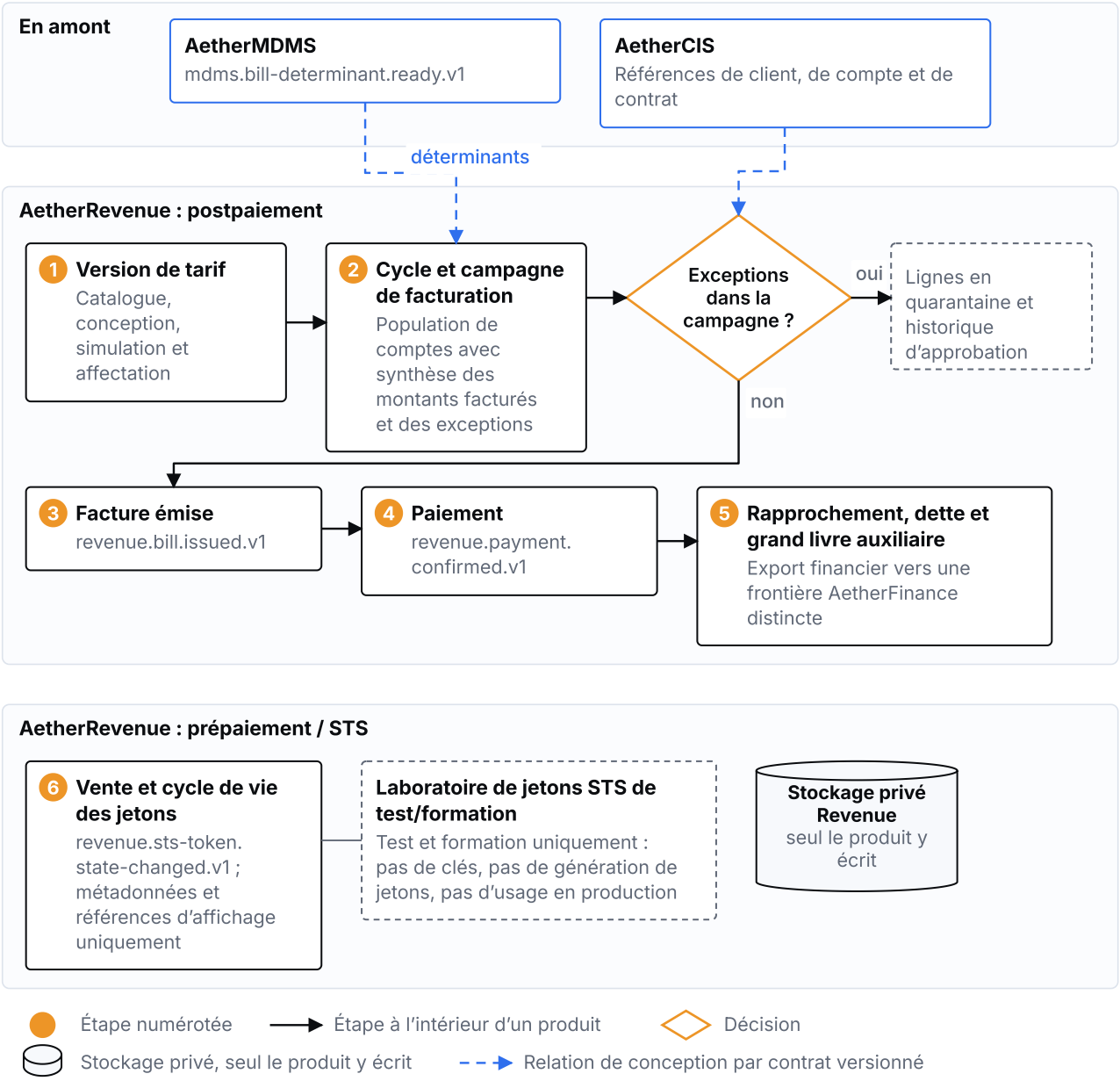
Caractéristiques techniques

- **Interface.** Interface web construite avec React, TypeScript et Vite, les enregistrements de démonstration étant séparés de la vue par défaut.
- **Contrats.** Quatre contrats d'événements versionnés en version de schéma 1.0.0, listés ci-dessus.
- **Devise des enregistrements de démonstration.** KRW, à titre d'exemples synthétiques.
- **Édition du document.** 2026.10 identifie ce document. Ce n'est pas une version commerciale.

AetherRevenue : du déterminant au paiement rapproché

WORKFLOW DE CONCEPTION

Workflow de conception ; les montants, versions de facturation et transitions affichés dans l'interface sont des données de démonstration.



WORKFLOW DE CONCEPTION Workflow de conception. Il montre l'ordre de responsabilité prévu, du déterminant de facturation au paiement rapproché, et le stockage privé dans lequel AetherRevenue est seul à écrire. Il ne décrit pas une intégration en fonctionnement.