DOCUMENT OFFICIEL

Explication Atlas System pour l'audit Cyberscope

Rapport : Cyberscope, Corrected Phase 2

Réseau : BNB Smart Chain

Date d'explication : 25 juillet 2026

Date du rapport : 30 juin 2026

Version explicative : 2.0

Ceci est le commentaire officiel Atlas System pour le commentaire de chaque auditeur. Le document ne réfute pas l'audit, ne modifie pas la criticité attribuée et ne déclare pas les commentaires clos. Sa tâche est de traduire les déclarations techniques dans un langage compréhensible et d'expliquer comment la partie correspondante du système est organisée dans Atlas.

1 1. À propos des limites du document et de l'audit

Cyberscope a vérifié un ensemble de fichiers sources `PositionHandler.sol`, `Transport.sol`, `LockupFlow.sol`, `DailyFlow.sol`, `Distrib.sol` et interfaces associées. La version corrigée de la phase 2 du rapport contient 20 commentaires :

- 1 Critical;
- 2 Medium;
- 17 Minor / Informative.

Les 20 commentaires sont marqués par l'auditeur comme `Unresolved`. Cette précision ne change pas ce statut. Si Atlas décrit une configuration réelle qui réduit l'applicabilité d'un scénario particulier, il s'agit d'une explication de la configuration actuelle et non d'une clôture autonome de la note.

L'audit fait référence à des fichiers sources spécifiques et à leur SHA-256 répertoriés dans le rapport du 30 juin 2026. Après cette date, l'architecture pourrait recevoir de nouveaux déploiements ou des versions modifiées de contrats. En particulier, l'adresse actuelle Daily Flow V2 est incluse dans le registre actuel, mais ne doit pas automatiquement être considérée comme le rapport audité de juin sans une confirmation séparée de l'auditeur ou un audit séparé de cette version.

L'audit de contrat intelligent permet d'identifier les erreurs de code et les dépendances architecturales. Il ne garantit pas :

- disponibilité constante de liquidités ;
- exécution de chaque futur Claim ;
- durabilité économique du modèle ;
- absence de risques administratifs, de marché et d'utilisation ;
- sécurité des versions de code qui ne faisaient pas partie de l'ensemble de fichiers vérifié.

---

2 2. Registre actuel des contrats et des infrastructures

Le registre ci-dessous est destiné à aider le lecteur à comprendre quelles adresses s'appliquent à l'architecture Atlas actuelle. Il s'agit d'une tâche distincte de la définition des limites de l'audit.

2.1. Contrats Atlas

Composant	Objectif	Adresse
Lockup Flow	Smart Cycle avec un délai fixé et Claim une fois les conditions du cycle remplies	`0x8F6daC6F25A5038112E1A01f1cBBD682e4D64889`

Composant	Objectif	Adresse
Daily Flow V2	Courant Daily Flow avec calcul quotidien et logique de commission actuelle	`0x8e61483d45a822cCB59482c47e1b6D28465605EC`
Transport	Sortie de service USDT de la position générale LP pour le circuit de paiement partenaire	`0x5a71807861dBFc41aB016271C3191bF96322D42e`
Distribute	Paiements d'affiliation à partir de votre propre solde USDT	`0xEF156690b98AEc4F805Ec820268B9092bd83B76f`

2.2. Liquidité et contrats externes

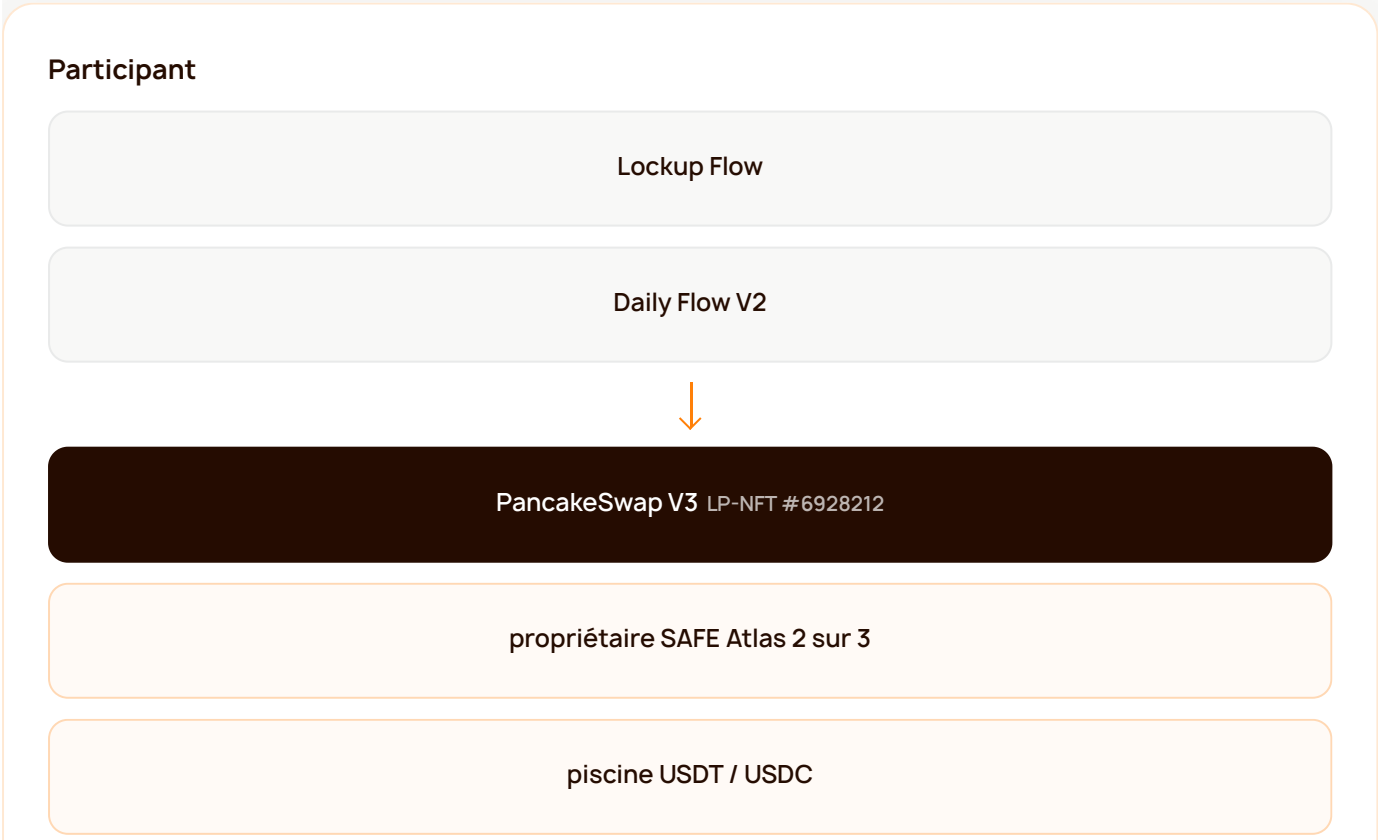
Composant	Objectif	Adresse ou identifiant
SAFE Atlas	Propriétaire LP-NFT et boucle principale de gestion des contrats	`0xB0E4699710f98BB13fDaAB887a5D821eDb5DB559`
Atlas de position LP	Position de liquidité totale concentrée	`tokenId 6928212`
PancakeSwap V3 Nonfungible Position Manager	Contrat externe PancakeSwap, gestion LP-NFT	`0x46A15B0b27311cedF172AB29E4f4766fbE7F4364`
Piscine PancakeSwap V3 USDT/USDC	Pool public dans lequel se trouvent le poste Atlas et les postes d'autres fournisseurs	`0x92b7807bF19b7DDdf89b706143896d05228f3121`
USDT BEP-20	Jeton de règlement principal d'Atlas	`0x55d398326f99059fF775485246999027B3197955`
USDC BEP-20	Deuxième jeton de la paire LP	`0x8AC76a51cc950d9822D68b83fE1Ad97B32Cd580d`

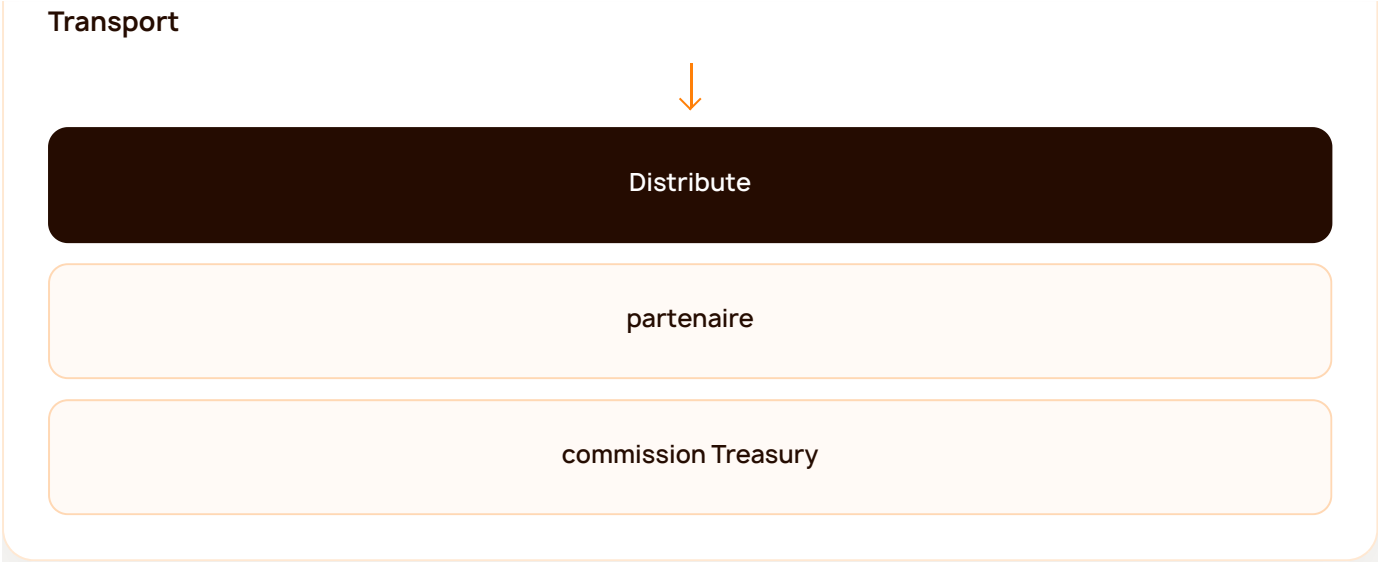
2.3. Adresses administratives

Composant	Objectif	Adresse
Treasury	Réception des commissions envoyées par les contrats Atlas	`0x20Cdf9839faC80cCDC38CE74D41bD55A93DD87F2`
Propriétaire Distribute	Adresse autorisée à déclencher les paiements de Distribute	`0x4c7445C39ee62d3F798f9Fd6a61e9399E3dc8Fae`
SAFE signer 1	L'un des signataires de la chaîne SAFE	`0x7709e4eDcC55714F83027EF39062d7f9761273B6`
SAFE signer 2	L'un des signataires de la chaîne SAFE	`0x14F9b2cE2850057CAd8e1A9cFeD6eedA777D1C44`
SAFE signer 3	L'un des signataires de la chaîne SAFE	`0xD067C66C9f4D16130B118929B7BB7Fec5C6FD051`

Au moment du tir de contrôle SAFE a utilisé le schéma `2-of-3` : deux confirmations sur trois ont été nécessaires pour finaliser l'opération. Cela réduit la dépendance à une seule clé, mais n'élimine pas l'autorité SAFE.

2.4. Comment les composants sont connectés





Plusieurs commandes personnalisées utilisent une position LP. Le solde Distribute, les frais Treasury, la liquidité totale du pool public et les actifs d'une position Atlas LP spécifique sont des mesures différentes. Ils ne peuvent pas être additionnés et appelés un seul numéro sans une méthodologie distincte.

---

3 3. Comment lire les explications

La même structure est utilisée pour chacun des 20 commentaires :

01 **Note de l'auditeur** - ce qui est exactement enregistré dans le rapport.

02 **En termes simples** est le sens pratique de la formulation technique.

03 **Explication officielle de l'Atlas** - pourquoi les mécaniques correspondantes existent ou comment elles sont configurées.

04 **Ce qu'il est important de comprendre** - condition, contrainte ou dépendance persistante.

---

4 4. Observations et clarifications de l'auditeur Atlas

01 4.1. FRM - First-Come Reward Model

Criticité dans le rapport : Critical
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Lockup Flow et Daily Flow versent des fonds à partir de la position commune PancakeSwap V3. Une réserve distincte n'est pas créée pour chaque commande. Par conséquent, les premiers Claim réussis peuvent utiliser la liquidité sur laquelle comptent les participants ultérieurs.

En termes simples. Le relevé de commande indique combien et dans quelles conditions doit être payé au participant, mais ce relevé ne signifie pas que le montant requis se trouve séparément et n'attend que lui. Les fonds de différentes commandes fonctionnent via une position commune.

Explication officielle de l'Atlas. La position générale est utilisée délibérément : Smart Cycle est un mécanisme de redistribution à liquidité générale, et non un système de coffres individuels. L'ordonnance fixe les règles d'un cycle particulier, mais ne crée pas de portefeuille personnel ni de réserve distincte.

Ce qu'il est important de comprendre. La capacité Claim dépend de l'état réel de la position globale et de l'ordre des transactions exécutées. Le montant du règlement de la commande n'est pas égal au montant personnellement réservé.

02

4.2. AOW - Arbitrary Owner Withdrawal

Criticité dans le rapport : Medium
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Fonction `claimReferral()` in Transport permet au propriétaire de spécifier l'adresse du destinataire et le montant du retrait de la position LP partagée. Dans Transport lui-même, il n'y a pas de comptabilité en chaîne pour les cumuls, les limites ou la preuve de droit au montant spécifié.

En termes simples. Le propriétaire autorisé de Transport peut techniquement demander le retrait du montant sélectionné à l'adresse sélectionnée. Le contrat lui-même ne vérifie pas si la transaction correspond à l'entrée pour une récompense d'affiliation spécifique.

Explication officielle de l'Atlas. Transport est un contrat de service. Il est utilisé pour déplacer les fonds vers le circuit de paiement du partenaire, après quoi Distribute effectue les paiements finaux à partir de son solde. Transport est contrôlé via SAFE `2-of-3`, et non avec une seule clé normale.

Ce qu'il est important de comprendre. SAFE réduit le risque de compromettre une seule clé, mais ne limite pas l'autorité du code lui-même. Transport n'enregistre pas Distribute comme seul destinataire possible, donc la procédure de signature et le suivi public des transactions restent une limite de confiance.

03

4.3. CRD - Claims Range Dependent

Criticité dans le rapport : Medium
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. L'ajout et la suppression de liquidités ne sont autorisés que lorsque le tick actuel se situe du côté attendu de la fourchette de la position LP. Si le prix entre dans la fourchette, Claim ou le retrait peut prendre fin `revert`.

En termes simples. Même si la commande a expiré, le contrat vérifie d'abord l'état de la position PancakeSwap. Si la position prix est inappropriée, l'opération n'est pas effectuée.

Explication officielle de l'Atlas. La position de l'Atlas est configurée hors plage du côté USDT. Cette configuration a été choisie pour un travail régulier à sens unique avec USDT, et non pour une tenue de marché constante au sein de la gamme.

Ce qu'il est important de comprendre. Le paramètre réduit la probabilité de blocage lors du mouvement normal de la paire USDT/USDC, mais ne l'élimine pas complètement. Un fort dépeg, un changement de plage ou tout autre changement dans l'état du pool peut rendre temporairement Claim indisponible.

04

4.4. CCR - Contract Centralization Risk

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Dans les contrats, il existe des fonctions de propriétaire qui vous permettent de modifier Treasury, le montant de la commission et le montant utilisé `tokenId`. Le fonctionnement du système dépend de la configuration externe et des actions des adresses autorisées.

En termes simples. Certains paramètres importants ne sont pas figés pour toujours. L'administration peut les modifier via une transaction en chaîne autorisée.

Explication officielle de l'Atlas. Atlas ne prétend pas que la version actuelle est entièrement décentralisée. Les paramètres contrôlés vous permettent de maintenir l'infrastructure et de modifier la position de travail LP. Les principaux contrats et LP-NFT sont contrôlés par SAFE `2-of-3` ; Distribute a un propriétaire distinct.

Ce qu'il est important de comprendre. La multi-signature réduit le risque d'une clé unique, mais ne remplace pas l'autorité administrative. Les modifications des paramètres doivent être vérifiées sur la blockchain.

05

4.5. ELFM - Exceeds Fees Limit

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Fonction `setFee()` permet la mise en place de commissions jusqu'à `100%` puisque la borne supérieure est `PRECISION`.

En termes simples. Le code ne limite pas la commission à un petit maximum prédéterminé. Un propriétaire autorisé peut techniquement fixer la valeur à une valeur très élevée.

Explication officielle de l'Atlas. Dans la configuration actuelle, le flux personnalisé et Distribute utilisent la commission `10%` et Transport - `0%`. Pour les contrats cadres, la modification s'effectue via SAFE.

Ce qu'il est important de comprendre. Le paramètre actuel ne supprime pas la possibilité de modifications futures. Avant une opération significative, l'utilisateur ou l'analyste peut relire `platformFee` dans BscScan.

06

4.6. IWH - Insufficient Withdrawal Handling

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. `_withdrawPool()` peut rapporter moins que le montant estimé. Le code de la version auditée n'exige pas une correspondance stricte entre la valeur effectivement reçue et la valeur attendue, c'est pourquoi paiement partiel, perte du solde ou `revert` lors du calcul de la commission.

En termes simples. Le contrat demande un montant, mais peut théoriquement recevoir moins du poste LP. Le comportement ultérieur dépend de la question de savoir si la quantité reçue est suffisante pour les calculs.

Explication officielle de l'Atlas. Atlas considère le montant réel reçu de la position totale comme la valeur critique de la transaction. La clarification ne clôt pas la note : une protection stricte contre les sous-paiements doit être prise en charge par le code de version spécifique et les tests individuels utilisés.

Ce qu'il est important de comprendre. Vous ne pouvez pas supposer qu'un montant calculé sera automatiquement retiré en totalité. La version actuelle impose un contrôle séparé du comportement en cas de liquidité insuffisante et aux limites d'arrondi.

07

4.7. LBR - Liquidity Base Reduction

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Chaque Claim réussie réduit la liquidité active de la position globale à mesure que les fonds sont retirés via `decreaseLiquidity`.

En termes simples. Les transactions entrantes augmentent la position totale et les paiements la diminuent. Les fonds ne sont pas tenus de rester constamment dans le pool et de générer des commissions de négociation.

Explication officielle de l'Atlas. La diminution de position à Claim fait partie de la mécanique de redistribution Smart Cycle. La position LP est utilisée comme contour général en chaîne pour le mouvement des fonds, et non comme réserve immuable.

Ce qu'il est important de comprendre. La taille de la position active change après chaque transaction entrante et sortante. Le volume historique des fonds déposés n'est pas égal à la liquidité actuellement disponible.

08

4.8. MTC - Manipulatable Tick Check

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Le contrat utilise le courant `slot0().tick`, c'est-à-dire l'état spot du pool, et non le prix TWAP moyen. Le tick spot peut être temporairement modifié par des swaps.

En termes simples. La décision concernant la disponibilité d'une opération est prise en fonction de l'état actuel du pool à ce moment-là. Elle n'est pas confirmée par une source complémentaire ni par une moyenne sur la période.

Explication officielle de l'Atlas. La coche est utilisée comme condition technique du côté position, et non comme prix auquel le montant de la commande est calculé. La plage de la position est loin de la parité normale USDT/USDC, donc un petit mouvement du marché ne modifie généralement pas le résultat du test.

Ce qu'il est important de comprendre. La dépendance à un tick ponctuel est préservée. Des mouvements inhabituels du marché, une désindexation ou une manipulation économiquement réalisable peuvent affecter la disponibilité de l'opération.

09

4.9. NOM - NFT Ownership Missing

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Les contrats de flux interagissent avec LP-NFT, mais n'en sont pas propriétaires eux-mêmes et ne vérifient pas la propriété avant chaque opération. Sans l'autorisation du gestionnaire de positions, les appels peuvent prendre fin `revert`.

En termes simples. Un contrat ne peut fonctionner avec une position générale que tant que son propriétaire le lui permet.

Explication officielle de l'Atlas. Voici le modèle de garde utilisé : LP-NFT `#6928212` appartient à SAFE Atlas et des contrats de travail sont émis `operator approval`. Le NFT n'est pas transféré de propriété à chaque contrat Flow.

Ce qu'il est important de comprendre. SAFE peut révoquer l'autorisation ou transférer LP-NFT. Le contrat correspondant perdra alors l'accès au poste et les opérations associées cesseront.

10

4.10. NFU - Non-USDT Fees Unhandled

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. `collect()` peut renvoyer les deux jetons d'une paire, mais la logique auditée ne prend en compte et ne traduit que le jeton cible configuré. Le deuxième jeton peut rester en dehors du calcul de l'utilisateur.

En termes simples. Le poste se compose de USDT et USDC. Si un contrat reçoit USDC, le code ne le traitera pas nécessairement de la même manière que USDT.

Explication officielle de l'Atlas. Le script standard est conçu pour la position de la position du côté USDT. Par conséquent, la logique principale du produit fonctionne avec USDT.

Ce qu'il est important de comprendre. La position hors de portée elle-même n'est pas un traitement logiciel du deuxième jeton. Un USDC reçu de manière inattendue nécessite une comptabilité séparée et une procédure claire pour les actions ultérieures.

11

4.11. NTC - Non-USDT Token Control

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Si le deuxième jeton d'une paire LP est contrôlé par le propriétaire ou une partie de confiance, une modification de son offre peut affecter le prix, le tick, la disponibilité Claim et la valeur de la position.

En termes simples. Le système dépend non seulement de USDT, mais aussi du deuxième jeton de la paire. Des problèmes avec le deuxième jeton peuvent modifier l'état du pool.

Explication officielle de l'Atlas. Dans le pool public actuel, le deuxième jeton est USDC. Atlas n'émet ni ne gère l'émission de USDC, donc Atlas ne peut pas frapper, brûler ou modifier lui-même l'approvisionnement de ce jeton.

Ce qu'il est important de comprendre. Les risques de l'émetteur USDC, blocage des tokens, depeg et infrastructure externe demeurent. Le manque de contrôle d'Atlas ne signifie pas qu'il n'y a pas de risque externe.

12

4.12. PAI - Possible Approval Incompatibility

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. La résolution normale du Position Manager est utilisée `approve()`. Certains ERC-20 non standard nécessitent une séquence différente et peuvent rejeter un tel appel.

En termes simples. Le code peut ne pas être compatible avec certains jetons peu courants, surtout s'ils nécessitent d'abord la réinitialisation de l'ancienne autorisation.

Explication officielle de l'Atlas. Smart Cycle fonctionne avec un USDT BEP-20 officiel fixe, et non avec un jeton arbitraire sélectionné par l'utilisateur. Cela réduit l'applicabilité pratique du scénario.

Ce qu'il est important de comprendre. Une liste limitée de jetons ne change pas l'implémentation elle-même `approve()`. La compatibilité et les réopérations avec allocation doivent être vérifiées sur la version actuelle du contrat.

13

4.13. PDFD - Possible Double Fee Deduction

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Tous deux Transport et Distribute contiennent une logique de commission distincte. Si les deux contrats utilisent une commission non nulle dans la même chaîne de paiement, la commission pourra être déduite deux fois.

En termes simples. Un paiement d'affilié passe par deux contrats. Si chacun d'eux retire sa commission, le partenaire recevra moins que le montant attendu.

Explication officielle de l'Atlas. Dans la configuration actuelle, Transport utilise `fee 0%` et transfère le montant à Distribute. Distribute détient `10%` au paiement final. Avec cette configuration, la commission dans le circuit d'affiliation est déduite une seule fois.

Ce qu'il est important de comprendre. Les valeurs de commission sont des paramètres modifiables. Aucune double attente ne dépend du maintien de la configuration actuelle.

14

4.14. PTAI - Potential Transfer Amount Inconsistency

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Le jeton de frais de transfert peut en réalité transférer moins que spécifié `transferFrom()`. Si le contrat prend en compte le montant demandé plutôt que le montant effectivement reçu, un écart apparaît.

En termes simples. L'utilisateur envoie 100 jetons conditionnels, mais le jeton de taxe de transfert ne peut en livrer que 90 au contrat.

Explication officielle de l'Atlas. Le modèle actuel utilise le USDT BEP-20 officiel, qui n'applique pas de droits de mutation dans le fonctionnement normal d'Atlas. Le contrat n'est pas destiné aux jetons fiscaux arbitraires.

Ce qu'il est important de comprendre. L'applicabilité du billet est réduite du jeton sélectionné, mais un système comptable correct doit toujours être basé sur le montant réellement reçu.

15

4.15. RLW - Rounded Liquidity Withdrawal

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Après avoir calculé le volume de liquidité, le code en ajoute un. Cela peut entraîner une tentative de retrait d'un peu plus que nécessaire, un retrait supplémentaire ou un retrait complet. `revert` à la frontière de la liquidité disponible.

En termes simples. Le contrat arrondit le calcul au supérieur pour éviter de recevoir moins en raison de l'arrondi à l'inférieur. Mais à la limite de la position, même une unité supplémentaire peut faire la différence.

Explication officielle de l'Atlas. L'ajout d'un est utilisé pour compenser les particularités des mathématiques entières PancakeSwap V3. Le jeton cible excédentaire dans la logique auditée est envoyé à Treasury comme récompense de position.

Ce qu'il est important de comprendre. La compensation d'arrondi ne garantit pas une sortie réussie. Les valeurs limites, les commissions accumulées et le manque de liquidité doivent être vérifiés par des tests séparés.

16

4.16. SMC - Strict Maturity Check

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Lockup Flow autorise Claim uniquement lorsque `block.timestamp` est strictement supérieur au temps de réalisation, et non égal à celui-ci.

En termes simples. A la seconde exacte de la date limite, Claim n'est pas encore disponible. Vous devez attendre le prochain bloc plus tard.

Explication officielle de l'Atlas. Il s'agit d'une fonctionnalité de comparaison temporelle dans le code. Cela ne modifie pas l'adresse du destinataire et ne transfère pas le droit Claim à une autre personne.

Ce qu'il est important de comprendre. La disponibilité réelle d'une transaction dépend toujours de l'heure du bloc suivant. L'interface ne doit pas promettre une exécution à la seconde près.

17

4.17. URR - Unrealistic Reward Rates

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Les contrats précisent des valeurs de règlement fixes élevées, et une source de revenus externe garantie qui finance durablement les paiements n'est pas définie dans le code.

En termes simples. La formule peut calculer le montant, mais la formule elle-même ne crée pas d'argent et ne le réserve pas pour un paiement futur.

Explication officielle de l'Atlas. Les pourcentages Smart Cycle sont des paramètres du modèle de redistribution. Atlas ne les attribue pas à un revenu garanti provenant des frais de négociation, d'exploitation minière ou de LP, et ne les représente pas comme des rendements d'investissement garantis.

Ce qu'il est important de comprendre. Le Delta calculé n'est pas égal au résultat garanti. La possibilité de paiement dépend de la liquidité globale et du fonctionnement effectif du mécanisme.

18

4.18. L04 - Conformance to Solidity Naming Conventions

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Certains noms et éléments de conception du code source ne sont pas entièrement conformes au Solidity Style Guide.

En termes simples. Le code peut être formaté de manière plus cohérente pour faciliter la lecture et la maintenance par les développeurs tiers.

Explication officielle de l'Atlas. Cette note concerne la qualité et le support des sources. Il ne modifie pas le bytecode d'un contrat déjà déployé et ne décrit pas lui-même une méthode distincte pour retirer des fonds.

Ce qu'il est important de comprendre. La lisibilité du code affecte la qualité des modifications et révisions futures, de sorte que la note reste utile même sans affecter directement la transaction en cours.

19 4.19. L13 - Divide before Multiply Operation

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Dans Daily Flow une partie du calcul est la division avant la multiplication ultérieure. Dans l'arithmétique des nombres entiers Solidity, cela peut éliminer prématurément la partie fractionnaire.

En termes simples. Si vous arrondissez d'abord un nombre à l'inférieur puis multipliez, le résultat sera parfois légèrement inférieur que si vous faisiez l'inverse.

Explication officielle de l'Atlas. Le calcul est déterministe : les mêmes données d'entrée donnent le même résultat. Cependant, la précision des unités de jetons minimales doit être cohérente avec la formule publiée et affichée dans l'interface.

Ce qu'il est important de comprendre. La note s'applique à la version auditée de Daily Flow. Pour l'actuel Daily Flow V2, l'ordre de calcul et le résultat doivent être vérifiés séparément par rapport à son code source.

20 4.20. L19 - Stable Compiler Version

Criticité dans le rapport : Minor / Informative
Statut dans le rapport : Unresolved

Note de l'auditeur. Utilisé dans les codes sources `pragma solidity ^0.8.20`, donc différentes versions compatibles du compilateur peuvent compiler différents bytecodes.

En termes simples. Si vous compilez le même code avec un compilateur différent à l'avenir, le contrat résultant peut différer.

Explication officielle de l'Atlas. Le bytecode déjà développé ne change pas en raison de l'enregistrement `pragma`. Pour une version reproductible, il est important d'enregistrer la version exacte du compilateur, les options de l'optimiseur et les dépendances pour chaque déploiement.

Ce qu'il est important de comprendre. Statut `Contract: Verified` in BscScan vous permet de faire correspondre le code source publié à un bytecode spécifique, mais ne remplace pas une construction reproductible ni un audit de sécurité.

---

5 5. Ce que vous pouvez vérifier vous-même

Contrats et paramètres

- code source et ABI dans l'onglet `Contract` à BscScan ;
- `owner`, `pendingOwner`, `treasury`, `platformFee` je `tokenId` ;
- historique des modifications apportées aux propriétaires et aux paramètres ;
- événements de création et d'exécution de commandes Claim.

Position LP

- propriétaire LP-NFT via `ownerOf(6928212)` ;
- `getApproved(6928212)` je `isApprovedForAll(SAFE, operator)` ;
- jetons, niveau de frais et plage de positions ;
- les actifs courants sont des positions Atlas, et non la liquidité totale de l'ensemble du pool.

Gestion

- seuil actuel SAFE ;
- liste actuelle des signataires en chaîne ;
- transactions SAFE modification des autorisations, propriétaires, Treasury, frais ou `tokenId` ;
- propriétaire actuel Distribute.

6

6. Liens officiels

- Rapport Cyberscope ↗
- Registre des contrats intelligents Atlas ↗
- Lockup Flow à BscScan ↗
- Daily Flow V2 à BscScan ↗
- Transport à BscScan ↗
- Distribute à BscScan ↗
- SAFE Atlas à BscScan ↗
- LP-NFT Atlas #6928212 ↗
- Piscine PancakeSwap V3 USDT/USDC ↗

7. Statut du document

Ceci est une note d'information Atlas System. Il ne constitue pas un nouvel audit, un avis juridique, une recommandation d'investissement, une garantie de sécurité, une garantie de liquidité ou une promesse de paiement.

En cas de divergence entre cette explication et le rapport original, la langue de Cyberscope prévaut en ce qui concerne le contenu et le statut des observations d'audit. Lors de la vérification de la configuration actuelle, les données actuelles en chaîne BNB Smart Chain sont prioritaires.