

Boerse Stuttgart Digital Custody: une solution complète de crypto-conservation pour les clients institutionnels

**Boerse Stuttgart
Digital**

Version 1.1
Dernière mise à jour: 02/09/2026



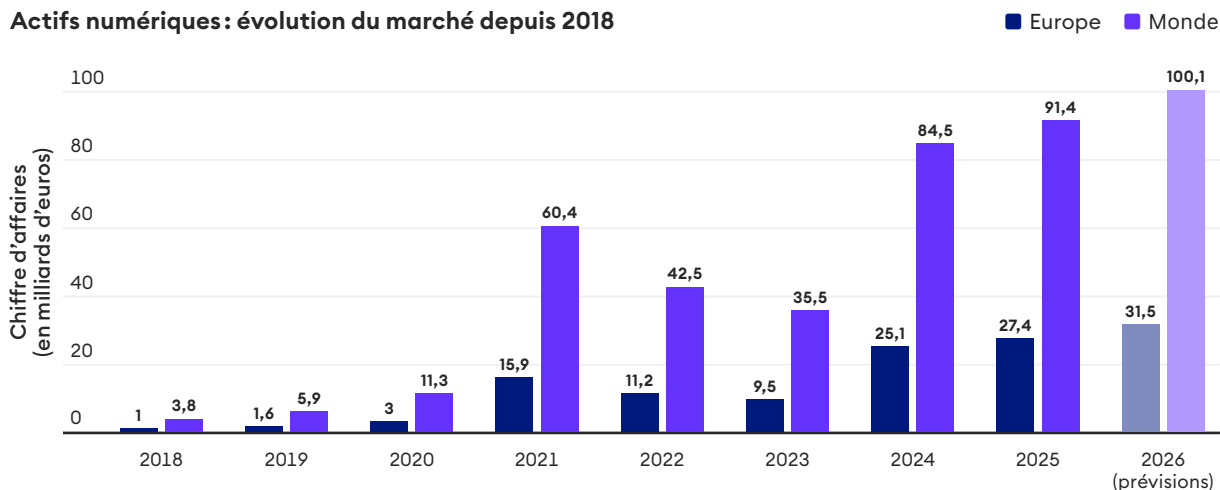
Sommaire

1. Introduction	p. 03
2. Accéder au marché crypto: une gageure pour les institutions	p. 04
3. Boerse Stuttgart Digital Custody: une solution de conservation au socle solide	p. 05
4. Les trois piliers de notre solution de garde	p. 07
Pilier 1 : sécurité, réduction des risques et octroi de licences ...	p. 07
Pilier 2 : excellence opérationnelle et flexibilité	p. 09
Pilier 3 : une intégration parfaite grâce à un partenaire complet	p. 12
5. Cas d'utilisation pratiques	p. 13
B2B2C : la sous-conservation pour les établissements détenteurs d'une licence	p. 13
B2B2C : un service complet pour les établissements ne disposant pas d'une licence crypto	p. 13
B2B uniquement : pour les émetteurs d'ETP et les entreprises ..	p. 14
6. Boerse Stuttgart Digital Custody: votre solution de conservation d'actifs numériques	p. 15

Introduction

En Europe, le marché des actifs numériques a désormais une valeur de 27,4 milliards d'euros¹ et sa croissance se poursuit. Pour 2026, on table sur une croissance de 15 % et d'ici là, le marché devrait dépasser les 100 milliards d'euros à l'international.²

Actifs numériques : évolution du marché depuis 2018



Pour les banques, les courtiers et tous les autres acteurs institutionnels, entrer sur ce marché n'est plus une simple possibilité : c'est une nécessité stratégique pour rester concurrentiel et être paré pour l'avenir. Du côté des clients finaux aussi, la demande en cryptomonnaies est à la hausse. Ainsi, 25 % des Allemands sont ouverts à l'idée d'acheter des bitcoins ou autres.³ Dans la génération des 30 à 49 ans, ce chiffre grimpe même à un tiers. En Europe, ce sont plus de 50 millions de personnes qui détiennent des cryptomonnaies.⁴

Si la demande de la clientèle et le potentiel des nouvelles technologies sont conséquents, les banques, les courtiers et les gestionnaires de fortune sont confrontés à des obstacles de taille. Exigences réglementaires chronophages, prérequis techniques, risques de taille en termes de sécurité et travail opérationnel lourd sont autant de défis qui entravent bien souvent l'accès au marché.

Créer sa propre solution pour ce faire et pour conserver les actifs numériques en toute sécurité est bien souvent trop complexe pour les acteurs institutionnels. Et financièrement, ce ne serait pas rentable. En tant que prestataire d'infrastructure, Boerse Stuttgart Digital met fin à cette complexité, avec à la clé un accès simple et rapide au marché des actifs numériques et des cryptomonnaies.

¹ <https://de.statista.com/outlook/fmo/digital-assets/europa>

² <https://de.statista.com/outlook/fmo/digital-assets/weltweit>

³ <https://www.bitkom.org/Presse/Presseinformation/Ein-Viertel-offen-fuer-Kryptowaehrungen>

⁴ <https://www.finanzen.net/nachricht/devisen/krypto-beliebtheit-in-diesen-fuenf-laendern-leben-die-meisten-krypto-nutzer-12259536>

Grâce à sa technologie de pointe et à une couverture des risques professionnelle, sa solution fait de la garde d'actifs numériques un jeu d'enfant. Fort de plus de 160 ans d'expérience sur le marché des capitaux, le groupe Boerse Stuttgart Group a l'avantage d'offrir la stabilité d'un acteur bien établi sur les marchés financiers et la force d'innovation technologique d'un pionnier de l'univers crypto.

Mais pourquoi opter pour une solution de conservation externe et comment fonctionne Boerse Stuttgart Digital Custody ? Notre livre blanc vous en dit plus.

Accéder au marché crypto : une gageure pour les institutions

Les actifs numériques font désormais partie intégrante du système financier. Outre des applications crypto dédiées telles que BISON, certaines banques populaires Raiffeisen permettent déjà d'acheter et de vendre des cryptomonnaies⁵ ; pour les clients des caisses d'épargne allemandes, cela devrait être possible dès cette année.⁶

Parce que les crypto-actifs représentent une nouvelle source de revenus et que la demande des clients finaux se fait pressante, leur intégration est devenue incontournable pour les établissements financiers traditionnels.

Cependant, le chemin (notamment en termes de sécurité et de conformité pour la conservation des actifs numériques) est semé d'embûches. Et sans partenaire spécialisé dans ce domaine, difficile de les contourner. Mais lesquels sont-ils ?



- **Complexité réglementaire :**

Le règlement européen sur les marchés de crypto-actifs (MiCA), le règlement 2023/1113 sur les informations accompagnant les transferts de fonds (dit « Travel Rule ») et la Loi allemande relative à la transparence fiscale des actifs crypto, qui garantit la transposition dans le droit allemand de la directive européenne DAC8, ont créé un cadre clair, mais complexe, dont la mise en œuvre exige un certain savoir-faire. Respecter les règles strictes en termes de contrôle d'identité du client et de lutte

⁵ <https://www.faz.net/aktuell/finanzen/finanzmarkt/bitcoin-ether-co-das-krypto-angebot-der-vr-banken-110506070.html>

⁶ <https://www.handelsblatt.com/finanzen/banken-versicherungen/sparkassen-kuenftig-koennen-kunden-mit-kryptowaehrungen-handeln/100137102.html>

contre le blanchiment d'argent dans le domaine crypto pèse également grandement sur les ressources en matière de conformité.

- **Exigences sécuritaires élevées:**

Entre cyberattaques externes, piratage informatique et erreurs internes, le monde des actifs numériques est constamment menacé. Pour parer à ces dangers, il faut une infrastructure et des processus sécurisés, mais aussi une couverture d'assurance fiable pour toutes les éventualités, même les situations d'urgence extrêmes et imprévues.

- **Obstacles techniques:**

Mettre en place et exploiter sa propre infrastructure sécurisée et modulable pour les cryptomonnaies est une opération qui requiert beaucoup de capital, de ressources et de temps. Ainsi, il est quasi impossible d'investir rapidement le marché.

- **Casse-tête opérationnel:**

Faire le lien entre les processus de la blockchain et les systèmes financiers traditionnels représente un défi opérationnel.

Dans ce contexte, la réponse doit aller au-delà du simple stockage de clés privées, à savoir les codes permettant l'accès aux portefeuilles et aux cryptomonnaies qui y sont conservées: il faut en outre une base sécuritaire solide, une plateforme propice à l'efficacité opérationnelle et un partenaire ayant une vision stratégique à long terme.

Boerse Stuttgart Digital Custody: une solution de conservation au socle solide

Dans le secteur financier, la confiance représente la plus importante des monnaies. C'est pourquoi Boerse Stuttgart Digital a choisi d'ancrer sa solution de garde dans un écosystème basé sur un socle sans pareil en Europe qui allie sécurité, gestion des risques, expérience et conformité réglementaire.

En sa qualité de premier prestataire allemand de services crypto, Boerse Stuttgart Digital Custody GmbH a obtenu une licence qui l'autorise à conserver des crypto-actifs partout en Europe de la part de l'autorité fédérale allemande de supervision financière, la BaFin, dans le cadre du règlement MiCA.

Cette licence garantit que nous respectons les plus hautes normes en matière de protection des investisseurs, de sécurité informatique et de gestion d'entreprise. Ce que cela signifie pour vous: un maximum de sécurité juridique pour vos activités commerciales et pour la conservation de vos crypto-actifs et de ceux de vos clients, le tout, partout en Europe. Notre système de management de la sécurité de l'information est en outre certifié ISO 27001 et SOC 2.

Pour la garde de vos actifs et de ceux de vos clients, nous avons mis en place un plan de sécurité poussé et multidimensionnel. Nous combinons divers types de portefeuilles pour trouver le parfait équilibre entre liquidité et sécurité :

- **Hot wallets de Fireblocks :**

Pour les activités opérationnelles quotidiennes, nous nous servons de hot wallets basés sur la technologie leader du calcul multipartie (MPC-CMP). Il devient alors possible d'effectuer des transactions rapides et automatisées, la petite part d'actifs dans ces portefeuilles restant toujours sous le seuil de risque défini grâce à notre gestion des liquidités.

- **Propres cold wallets :**

Ces portefeuilles sont destinés aux actifs devant rester à disposition rapidement, mais pas forcément instantanément. Ils servent donc à garantir les liquidités. Les transactions correspondantes exigent un processus manuel complexe et strictement documenté respectant les plus hautes exigences en matière de sécurité.

- **Propres ice-cold wallets :**

La plupart des actifs conservés bénéficient d'un niveau de sécurité supplémentaire ; ils se trouvent dans des ice-cold wallets intégralement isolés du Web (via un « air-gap »). Le quorum impliqué dans ce processus est strictement séparé du niveau des cold wallets.

De plus, un petit pourcentage se trouve dans des cold wallets de Fireblocks, les clés étant cependant toutes détenues par Boerse Stuttgart Digital. En outre, une petite partie des actifs est utilisée à des fins de « staking » avec l'accord du client.

Notre infrastructure est sécurisée grâce à la solution pour cold wallet propriétaire « VAULT ». Parce que nous avons mis au point ce produit en interne (une grande partie des actifs y est conservée), nous sommes moins dépendants de prestataires tiers, pouvons éliminer des points de défaillance centraux et sommes intégralement maîtres de l'ensemble du stack de sécurité.

Les trois piliers de notre solution de garde

Boerse Stuttgart Digital est un prestataire d'infrastructure, mais pas seulement : nous vous ouvrons la voie vers les actifs numériques – we enable business. En tant qu'écosystème modulaire, notre plateforme de conservation permet l'accès et la conservation des cryptomonnaies ; nous nous chargeons de la gestion des liquidités et de l'ensemble des services de transfert crypto.

Notre solution est composée de trois piliers stratégiques basés sur le socle mentionné et constituant une solution de garde complète :



Pilier 1 : sécurité, réduction des risques et octroi de licences

La confiance de vos clients et la protection de leur patrimoine sont non négociables. Notre plateforme est synonyme de conformité réglementaire et implique un plan de sécurité multidimensionnel répondant aux risques techniques, processuels et financiers.

Notre infrastructure certifiée selon les normes ISO 27001 et SOC 2 a déjà démontré toute sa stabilité : depuis 2019, aucune cyberattaque vis-à-vis de nos structures n'a abouti et en 2024, nous n'avons pas enregistré une seule défaillance de nos services de conservation, même en cas de gros volumes de transactions sur le marché.

Une assurance contre les abus de confiance (en anglais *crime insurance*) souscrite par Munich Re avec un consortium de compagnies d'assurances londoniennes avec Zurich à sa tête vous protège des imprévus. De plus, vos actifs en garde sont également légalement protégés en cas de cessation de paiement et séparés du patrimoine de Boerse Stuttgart Digital. Cette perdurance en cas de cessation de paiement a d'ailleurs été contrôlée en détail par un expert européen de l'insolvabilité reconnu.

Une double couverture pour vos actifs :

Assurance de base

Assureurs :

Munich Re, Zurich, syndicat de Lloyd's

Montant assuré :

130 millions d'euros

Risques couverts :

Attaques frauduleuses et violentes externes, piratage informatique, fraude informatique, vol par des collaborateurs

Champ d'application :

Tous types de portefeuilles – hot wallets, cold wallets et ice-cold wallets

Option complémentaire 1

Assureur :

Syndicat de Lloyd's

Montant assuré :

Jusqu'à 50 millions d'euros

Risques couverts :

Attaques frauduleuses et violentes externes, piratage informatique, fraude informatique, vol par des collaborateurs

Assurance séparée à votre nom

Option complémentaire 2

Assureur :

Syndicat de Lloyd's

Montant assuré :

50 à 750 millions d'euros

Risques couverts :

Sélectionnés individuellement

Assurance séparée à votre nom

Droit direct vis-à-vis du / des assureur(s)

Que couvre notre assurance contre les abus de confiance ?

- Fraude et attaques par des tiers externes (piratage informatique, par exemple)
- Vol par des collaborateurs
- Perte physique
- Vol avec effraction
- **Particularité :** assurance intégrale des avoirs des hot wallets

Pilier 2: excellence opérationnelle et flexibilité

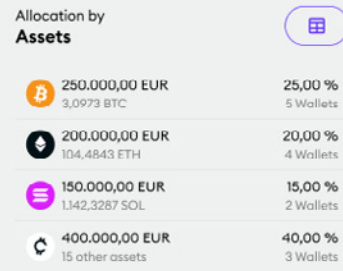
Une conservation sécurisée, c'est essentiel. Grâce à des processus intelligents, Boerse Stuttgart Digital Custody vous offre en plus un maximum d'efficacité pour vos opérations du quotidien :

- **Une pour tout :** notre solution va au-delà d'un simple coffre-fort numérique. Nous nous chargeons de thématiques complexes telles que votre gestion des liquidités, la comptabilité détaillée pour vous et vos clients, la gestion des transactions ainsi que les enquêtes crypto dans le cadre de la lutte contre le blanchiment d'argent. Nous nous occupons également de la liaison avec des prestataires de premier ordre, par exemple dans le domaine de la lutte contre le blanchiment.
- **Comptabilité logique contre comptabilité physique :** en séparant clairement les avoirs physiques sur la blockchain et les attributions logiques dans le système, nous permettons des transactions hors chaîne plus économiques dans le cadre d'imputations internes.
- **Gestion des liquidités automatisée :** entre sécurité et disponibilité, notre plateforme trouve le parfait équilibre, le tout, de manière intelligente et automatisée. Elle restructure les avoirs entre *hot wallets*, *cold wallets* et *ice-cold wallets* selon un ensemble de règles pour minimiser les risques opérationnels sans que vous ayez à effectuer des opérations manuelles.
- **Un cloisonnement de la structure des portefeuilles :** nous veillons à ce que les fonds de votre clientèle et vos propres avoirs sont bien séparés et qu'ils puissent être retracés dans le respect des exigences en matière de conservation des données. L'objectif : garantir le plus haut niveau de conformité.

Cela vous semble techniquement complexe ? En effet, parce que cela l'est... mais c'est le gage de votre sécurité. Cependant, cette complexité, vous ne la ressentez pas grâce à notre solution de conservation.

Nous avons mis en place une API performante, mais aussi une interface utilisateur intuitive. Ainsi, même le personnel non technique peut travailler avec le système sans longue formation préalable. Il est ainsi possible de surveiller les avoirs des portefeuilles, de générer des rapports en quelques clics seulement et de valider des transactions selon le principe du double contrôle.

Assets



— Total inbound
50.000 EUR

— Total outbound
25.000 EUR

< March 2025 >

Mar 5 Mar 10 Mar 15 Mar 20 Mar 25

10

Boerse Stuttgart Digital
Pro Custody

Balances

Transactions

Settings

Profile

Balances

Overview

Total

Wallets

Owners

Assets

March 27, 2025

All wallet groups

CSV

Group	Balance	Inbound	Outbound
Hot	250,000,00 EUR	25,000,00 EUR	25,000,00 EUR
Warm	250,000,00 EUR	25,000,00 EUR	25,000,00 EUR
Bitcoin 3,0973 BTC	250,000,00 EUR 3,0973 BTC	25,000,00 EUR 3,0973 BTC	25,000,00 EUR 3,0973 BTC
Cold	250,000,00 EUR	25,000,00 EUR	25,000,00 EUR
Corporate Reserves	250,000,00 EUR	25,000,00 EUR	25,000,00 EUR

Boerse Stuttgart Digital
Pro Custody

Balances

Transactions

Settings

Help

Profile

Transactions

Overview

New internal transfer

New withdrawal

All types

Start date - End date

Bitcoin, Ethereum, Polka...

All statuses

CSV

1 internal transfer is pending for approval. 1 deposit is unsolicited.

Type	From	To	Amount	Status
Internal Transfer	08dd9130-afce-e59d-4...	-	-	Cancelled
Internal Transfer	08dd9130-afce-e59d-4...	08dd9130-c359-7203-4...	10 BTC	New
Withdrawal	08dd9d0c-8580-b6dc-1...	0xf38D6aeeb108de95b...	10 BTC	Processing
Internal Transfer	08dd9d0c-8580-b6dc-1...	08dd9130-c359-7203-4...	10 BTC	Awaiting approval
Deposit	bctestgpfkOu3kwrkf...	08dd9130-c359-7203-4...	10 BTC	Unclaimed
Internal Transfer	08dd9130-c359-7203-4...	08dd9130-c359-7203-4...	10 BTC	Failed

Boerse Stuttgart Digital
Pro Custody

Balances

Transactions

Settings

Help

Profile

Transactions

Overview

New internal transfer

New withdrawal

Bitcoin

BTC

12345 / Name

Address

1Lbcfr7sAHDCpCgdZc3HTMTxV8MN4ZnX71

Valid Bitcoin Network - Recipient: Jane Marie Jones

What amount would you like to withdraw?

Amount

BTC 10

EUR 887,587,42

Network Fee: 0.0002 BTC

Apply

Cancel

L'interface utilisateur intuitive pour garder une vue d'ensemble des avoirs des portefeuilles et des transactions

? Comptabilité logique contre comptabilité physique

Imaginez vos crypto-actifs un peu comme des lingots dans un coffre-fort.

- **Processus physique :** si vous déplacez un lingot d'un coffre-fort à un autre, le nombre évolue dans les deux coffres-forts. Ce principe correspond à une transaction sur la *blockchain* dans l'univers crypto. C'est une opération sécurisée, mais lente et coûteuse (en raison des frais de réseau).
- **Processus logique :** si vous réattribuez la propriété de tel lingot du client A au client B, le lingot reste physiquement au même endroit. Le propriétaire change uniquement dans les livres comptables. C'est ce que l'on qualifie de « blockchain settlement » dans notre système.

Notre plateforme repose justement sur cette distinction. Si par exemple 100 de vos clients achètent des bitcoins, nous pouvons comptabiliser ces achats logiquement en interne et couvrir les besoins totaux par le biais d'une seule grande transaction de blockchain auprès d'un courtier. L'avantage ? Vous bénéficiez d'économies conséquentes sur chaque transaction, de temps de traitement plus courts et d'un rapprochement simplifié.

Pilier 3 : une intégration parfaite grâce à un partenaire complet

Ce que nous proposons n'est pas une solution isolée, mais une plateforme qui s'intègre parfaitement dans votre infrastructure existante et dans vos processus commerciaux.

- **Un guichet unique pour les crypto-actifs :** l'avantage clé de notre plateforme est qu'elle marie la conservation et le courtage. Vous profitez ainsi d'un processus qui se charge à la fois de l'achat/vente et de l'exécution auprès d'un seul et même prestataire, ce qui réduit la complexité et les risques dus à la démultiplication des interfaces.
- **Une architecture qui priorise l'API pour une automatisation intégrale :** nous travaillons avec une seule API performante pour le courtage et la conservation. Même si vous utilisez les deux services, vous n'avez qu'une seule interface. Grâce à notre API flexible et à des points d'ancrage Web, il devient possible d'intégrer pleinement notre solution dans vos systèmes.
- **La conformité comme service :** notre plateforme prend en charge par défaut à votre place des tâches complexes telles que le respect de la « règle du voyage » ou les enquêtes sur la blockchain pour prévenir le blanchiment d'argent. Un soulagement pour votre équipe de la conformité ! Pour cela, nous pouvons nous reposer sur nos responsables de la lutte contre le blanchiment et leurs nombreuses années d'expérience sur le marché des capitaux.

Cas d'utilisation pratiques

Notre plateforme a été conçue de manière à être compatible avec tous les modèles d'affaires existants ou futurs. En tant que prestataire d'infrastructure leader en Europe, nous bénéficions déjà de la confiance de nombreux établissements financiers de pointe tels que la DZ BANK misant sur nos solutions éprouvées.

Modèle 1 – B2B2C : la sous-conservation pour les établissements détenteurs d'une licence

Problème :

Votre banque détient sa propre licence MiCAR et souhaite ajouter rapidement des crypto-actifs à son portefeuille en toute sécurité sans avoir à supporter les risques et le coût qu'implique la mise en place de sa propre infrastructure.

Solution :

Utilisez notre modèle de sous-conservation et déléguez-nous la garde technique ! Vos clients finaux restent vos clients. En tant que responsables de la sous-conservation, nous opérons en arrière-plan. Vous bénéficiez de notre infrastructure éprouvée et sécurisée et de notre conformité tout en gardant le contrôle sur votre relation client. Vous ne nous transmettez les données de clients nécessaires que sur demande dans le cadre de transactions régies par la « règle du voyage ».

« Grâce à notre partenariat avec Boerse Stuttgart Digital, nous avons pu concrétiser notre vision, à savoir offrir un accès sûr aux cryptoactifs dans le respect de MiCAR sur le marché slovène et européen. Combiner le plus haut niveau de sécurité réglementaire et l'intégration technique simple a démontré que grâce à la plateforme de Boerse Stuttgart Digital, qui allie parfaitement courtage, trading et conservation, nous avons trouvé la solution d'infrastructure idéale pour permettre à notre clientèle d'acheter et de vendre des cryptomonnaies par le biais de notre plateforme de courtage, mais aussi de les conserver. »

Igor Štemberger

Président du conseil d'administration d'ILIRIKA brokerage house plc.

Modèle 2 – B2B2C : un service complet pour les établissements ne disposant pas d'une licence crypto

Problème :

En tant que courtier en ligne innovant, vous souhaitez proposer l'achat et la vente

de cryptomonnaies à vos clients, mais n'avez pas la licence MiCAR nécessaire à leur conservation.

Solution :

Utilisez notre modèle d'intégration dans votre propre front-end ; vos clients finaux deviennent alors également clients de Boerse Stuttgart Digital Custody de manière quasi « invisible » via le partage des données d'identification requises. En tant que détenteurs d'une licence, nous assumons l'ensemble de la responsabilité réglementaire en matière de conservation. L'avantage pour vous : des délais avant lancement sur le marché bien plus courts et la possibilité de vous concentrer sur l'interface client et son expérience d'achat et de vente.

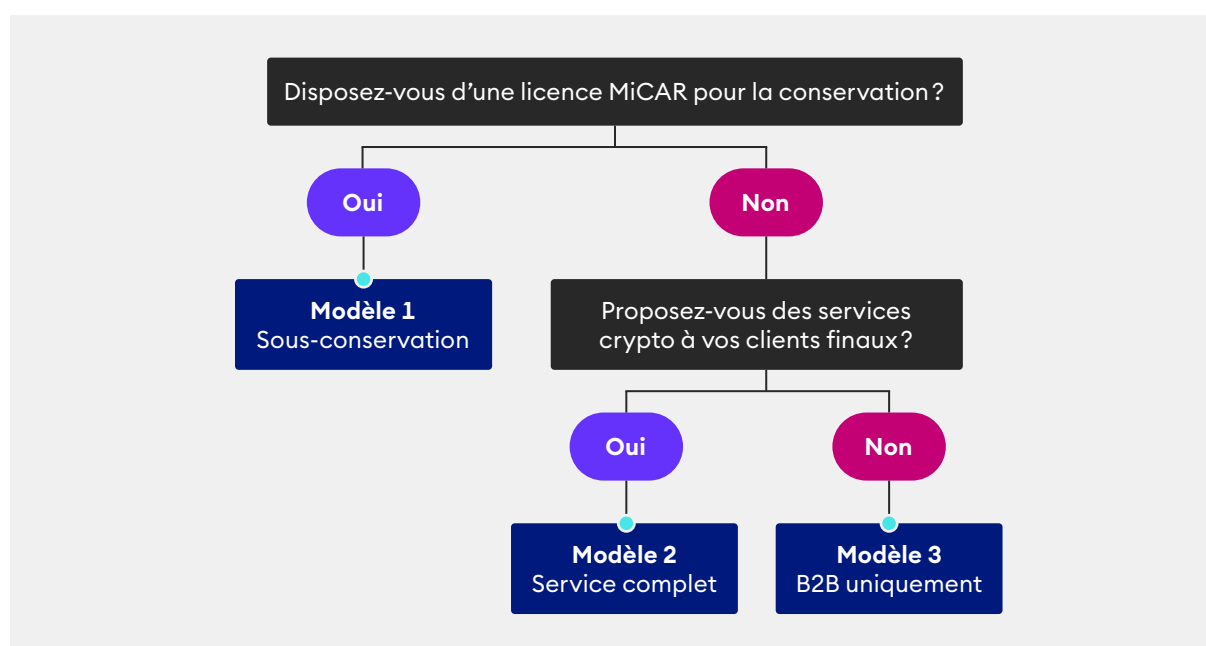
Modèle 3 – B2B uniquement: pour les émetteurs d'ETP et les entreprises

Problème :

En tant que fournisseur d'ETP, vous devez conserver les sous-jacents crypto de tout produit financier de manière sûre, traçable et séparée de votre propre patrimoine afin de respecter les exigences des investisseurs et des auditeurs.

Solution :

Nous mettons à votre disposition une infrastructure de portefeuilles tout à fait cloisonnée qui garantit une séparation claire et nette des actifs ETP. Nos fonctions de reporting transparentes vous livrent les preuves de réserve nécessaires. Notre système se charge en outre de processus complexes tels que le « retrait en espèces » (à savoir la remise physique des actifs aux investisseurs), et ce, dans le respect de la règle du voyage.



Boerse Stuttgart Digital Custody: votre solution de conservation d'actifs numériques

La solution de conservation de Boerse Stuttgart Digital offre plus qu'une simple infrastructure. Il s'agit plutôt d'une plateforme centralisée qui vous ouvrira la voie vers le marché crypto à vous et à vos clients. Concentrez-vous sur votre cœur de métier et utilisez notre solution de conservation d'actifs numériques !

Nous faisons évoluer en permanence la plus-value stratégique de notre plateforme. Nous prévoyons d'y intégrer très bientôt l'« institutional staking », ce qui vous permettra de dériver un revenu direct de la conservation sécurisée. De plus, la solution de wallets développée par nos soins va continuer à être optimisée pour encore plus d'indépendance et le respect des plus hautes normes de sécurité.

Boerse Stuttgart Digital fait partie du groupe Boerse Stuttgart Group. Forts de 160 ans d'expertise, nous redéfinissons le secteur de la fintech numérique :

Le groupe dispose de 160 d'expérience sur le marché des capitaux. Très tôt, Boerse Stuttgart Digital a consolidé son expertise dans le domaine crypto et réuni des experts chevronnés de la finance traditionnelle et des innovateurs à la pointe de l'innovation financière. Notre équipe de premier ordre est un partenaire de confiance qui restera à vos côtés à chaque étape de la transition vers l'univers financier numérique.



>200
clients
institutionnels



>70
cryptomonnaies
négociables



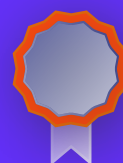
>5 milliards d'euros
d'actifs en
conservation



10
hubs
européens



>1 million
de clients privés dans
le trading crypto



18
licences
réglementaires

Vous êtes prêts à dire adieu à la complexité ?

Alors contactez notre équipe d'experts pour un entretien confidentiel. Vous pourrez expliquer ce que vous attendez de la solution de conservation des actifs numériques et découvrirez comment nous pouvons vous aider à faire progresser vos affaires.

We enable your business.

info@bsdigital.com

**Boerse Stuttgart
Digital**

Boerse Stuttgart Digital Custody GmbH
Börsenstr. 4
70174 Stuttgart
Allemagne

