

La monnaie numérique des banques centrales



**Selon le Forum économique mondial
& le reste du monde**

La CBDC

Qu'est-ce que c'est ?

CBDC
= Central Bank Digital Currency

En français :

MNBC
= Monnaie Numérique de Banque Centrale

La CBDC Selon la BRI

19 octobre 2020



Agustín Carstens, Directeur de la BRI (Banque des règlements internationaux) :

« [...] **notre analyse sur la CBDC, on a tendance à établir l'équivalence avec le cash. Et là, il y a une énorme différence.** Par exemple en liquide, on ne sait pas par exemple qui utilise un billet de 100 dollars aujourd'hui, on ne sait pas qui utilise un billet de 1000 pesos aujourd'hui. **Une différence clé avec la CBDC est que la banque centrale aura un contrôle absolu sur les règles et règlements que nous déterminerons [...]. Et nous aurons également la technologie pour renforcer cela.** Ces deux questions sont extrêmement importantes et cela fait une énorme différence quant à ce qu'est l'argent. »

La CBDC Selon la BCE



**décidée en
octobre 2023**

Vidéo publiée en mars 2023



Christine Lagarde, Présidente de la BCE :

« Deux choses : Premièrement, **cela se décidera en octobre.** Nous préparons donc le terrain. On veut être prêt, on veut être entraînés mais **ce ne sera décidé qu'en octobre 2023** [...] »

« La raison pour laquelle je suis personnellement convaincue que nous devons aller de l'avant est la situation dans laquelle nous nous trouvons actuellement. **Nous dépendons de l'approvisionnement en gaz d'un pays très hostile. Je ne veux pas que l'euro dépende de la monnaie d'un pays hostile.** »



La CBDC Selon la Fed

20 mai 2021



Jerome H. Powell (Directeur de la Federal Reserve) :

« Les avancées techniques offrent de nouvelles possibilités aux banques centrales, dont la Fed. **En particulier, la technologie permet désormais de développer et d'assurer les monnaies numériques des banques centrales ou CBDC.**

Une CBDC est un nouveau type de passif de la banque centrale émis sous forme numérique. Bien que diverses structures et technologies puissent être utilisées, **une CBDC pourrait être conçue pour être utilisée par le grand public. »**

« Nous pensons qu'il est important que **toute CBDC potentielle serve de complément et non de remplacement aux espèces** et aux formes numériques actuelles du secteur privé de dollars, telles que les dépôts dans les banques commerciales. »



20 avril 2023



La CBDC Selon la Fed

« Bien que la Réserve fédérale n'ait pris aucune décision quant à la poursuite ou à la mise en œuvre d'une monnaie numérique de banque centrale, ou CBDC, nous avons exploré les avantages et les risques potentiels des CBDC sous divers angles, notamment par la recherche technologique et l'expérimentation. »

La CBDC est généralement définie comme une responsabilité numérique d'une banque centrale largement accessible au grand public. Aujourd'hui aux États-Unis, les billets de la Réserve fédérale (c'est-à-dire la monnaie physique) sont le seul type d'argent de banque centrale accessible au grand public. Comme les formes d'argent existantes, une CBDC permettrait au grand public d'effectuer des paiements numériques. Toutefois, en tant que passif de la Réserve fédérale, une CBDC serait l'actif numérique le plus sûr dont dispose le grand public, sans risque de crédit ou de liquidité associé.

Pas programmable ... mais avec **conditionnalités**

Christine Lagarde affirme que les banques centrales ne veulent pas programmer les CBDC.
Elles laisseront les banques privées s'en charger...



mars 2023

Christine Lagarde, Sommet de l'innovation de la BRI (BIS) :

« **L'émission d'une monnaie numérique qui serait la monnaie de la banque centrale ne serait pas programmable** [...] Ceux qui peuvent associer l'utilisation de la monnaie numérique à **la programmabilité seraient les banques privées** »

« **Elle peut être associée à des conditionnalités**, ce qui est différent...»

La **France**, moteur de la **CBDC** européenne

27 septembre 2022



Législation numérique sur l'euro prévue **pour 2023**



7 juillet 2023

Le Banque de France a mené 9 expériences avec CBDC de gros pendant deux ans

et a récemment déclaré qu'il ferait plus.

Aujourd'hui, **le gouverneur Villeroy de Galhau a déclaré qu'il prévoyait 3 autres expériences de gros de CBDC.**

Deux se concentreront sur les paiements transfrontaliers, y compris **Interopérabilité CBDC** et des outils de gestion de la liquidité qui utilisent DeFi (Finance décentralisée), ou la création de marché automatisée (AMM) en particulier.

La France a été un moteur clé du travail de l'UE sur une CBDC de gros pour l'usage bancaire. Elle a mené des expériences en 2020 et 2021 avec 8 consortiums.

Une douzaine d'essais ont été menés plus récemment avec la banque centrale en raison des résultats de publication en été. Elle a également été impliquée dans un exemple à plus petite échelle d'un grand registre unifié **en 2021** à travers **des tests effectués avec la Banque nationale suisse et SIX Digital Exchange.**

Lancement potentiel De l'euro numérique en **2026** ou **2027**

Selon la Banque de France



Blockchain for business

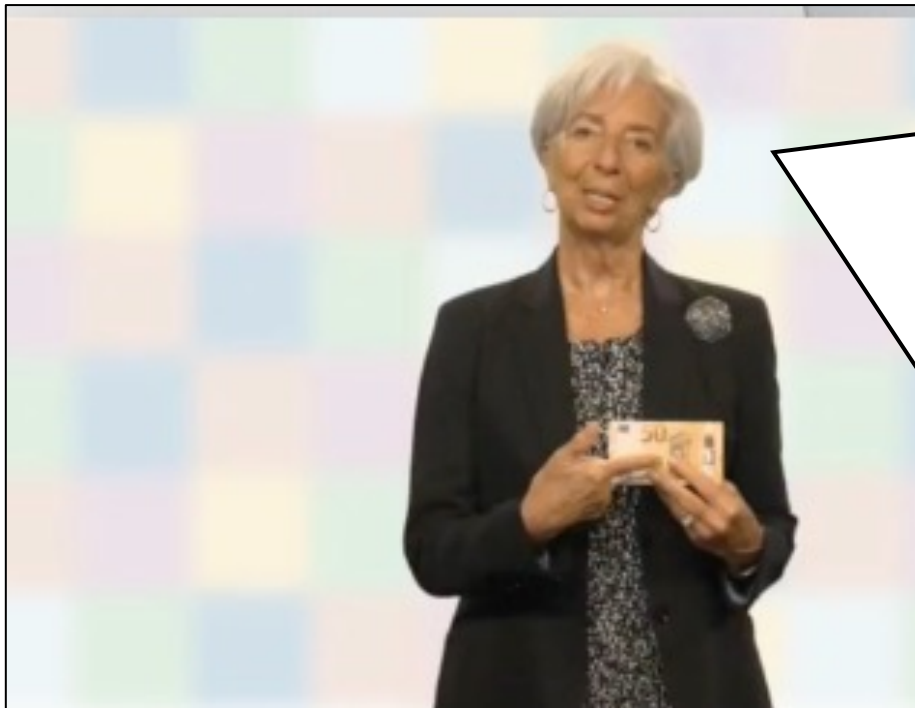
27 septembre 2022



Les travaux sur l'euro numérique sont actuellement en phase de prototypage et **le gouverneur de la Banque de France François Villeroy de Galhau a confirmé qu'une décision de procéder serait prise fin 2023, avec un lancement potentiel en 2026 ou 2027.**

Mais ...

De nouveaux **billets** dans l'UE pour 2024 ?



EUROPEAN CENTRAL BANK

« Après 20 ans, il est temps de revoir l'apparence de nos billets pour les rendre plus proches des Européens de tous âges et de tous horizons. »

« Les premiers billets en euros ont été introduits le 1er janvier 2002.

Aujourd'hui, plus de 20 ans plus tard, nous nous préparons pour une future série de billets de banque. La décision sur le moment du lancement de la nouvelle série sera prise ultérieurement. **La refonte des billets en euros se fera avec l'aide du public (d'ici le 31.08.23) et des experts** avant que le conseil des gouverneurs de la BCE ne prenne une décision finale sur le nouveau thème et les dessins. »

La CBDC en Russie ?



Russie : la monnaie numérique de banque centrale se précise

Après avoir longuement hésité, la Russie s'est elle aussi lancée dans la course aux monnaies numériques de banque centrale (MNBC). Et le projet avance, puisque c'est un nouveau concept qui a récemment été esquissé pour le rouble numérique.

📅 le 23 février 2021 à 11:00 (Modifié le 23 février 2021) ⌚ 2 minutes de lecture



Marine Debelloir

La CBDC en Russie ?

11 juillet, 17h10 / Finance

ВЕДОМОСТИ (Vedomosti)

La Douma d'État a adopté une loi sur l'introduction d'un rouble numérique

Le document a été soumis à la Douma d'État le 29.12.22. En première lecture a été adoptée en mars 2023.

D'après la Banque Centrale, les principales dispositions de la loi **entreront en vigueur le 1er août 2023.**

La Vice-présidente de la Banque centrale Olga Skorobogatova a annoncé que le rouble numérique serait disponible pour une **utilisation à tous les Russes d'ici 2025 – 2027.** Elle a ajouté qu'en 2023 et 2024, le rouble numérique serait utilisé « en mode pilote, avec un nombre très limité de clients et d'opérations ». Le développement d' « une certaine feuille de route » n'est attendu qu'en 2025.

La Banque centrale explique que **le rouble numérique est créé principalement comme moyen de paiement et de transfert.**

Selon la loi, **il ne sera pas possible d'ouvrir un compte de dépôt et d'obtenir un crédit, et les intérêts sur les soldes des fonds dans les portefeuilles numériques ne seront pas accumulés.**

Fondateur



Klaus Schwab

Fondateur, Président exécutif, Forum
économique mondial

Conseil de Fondation du Forum économique mondial

WORLD
ECONOMIC
FORUM

Klaus Schwab
WEF

Jim Hagemann
Siemens
Allianz
Ex-Deutsche Bank

André Hoffmann
Roche

Peter Maurer
CICR

Peter Brabeck
Ex-Nestlé
Gesda

Orit Gadiesh
Bain &
Company

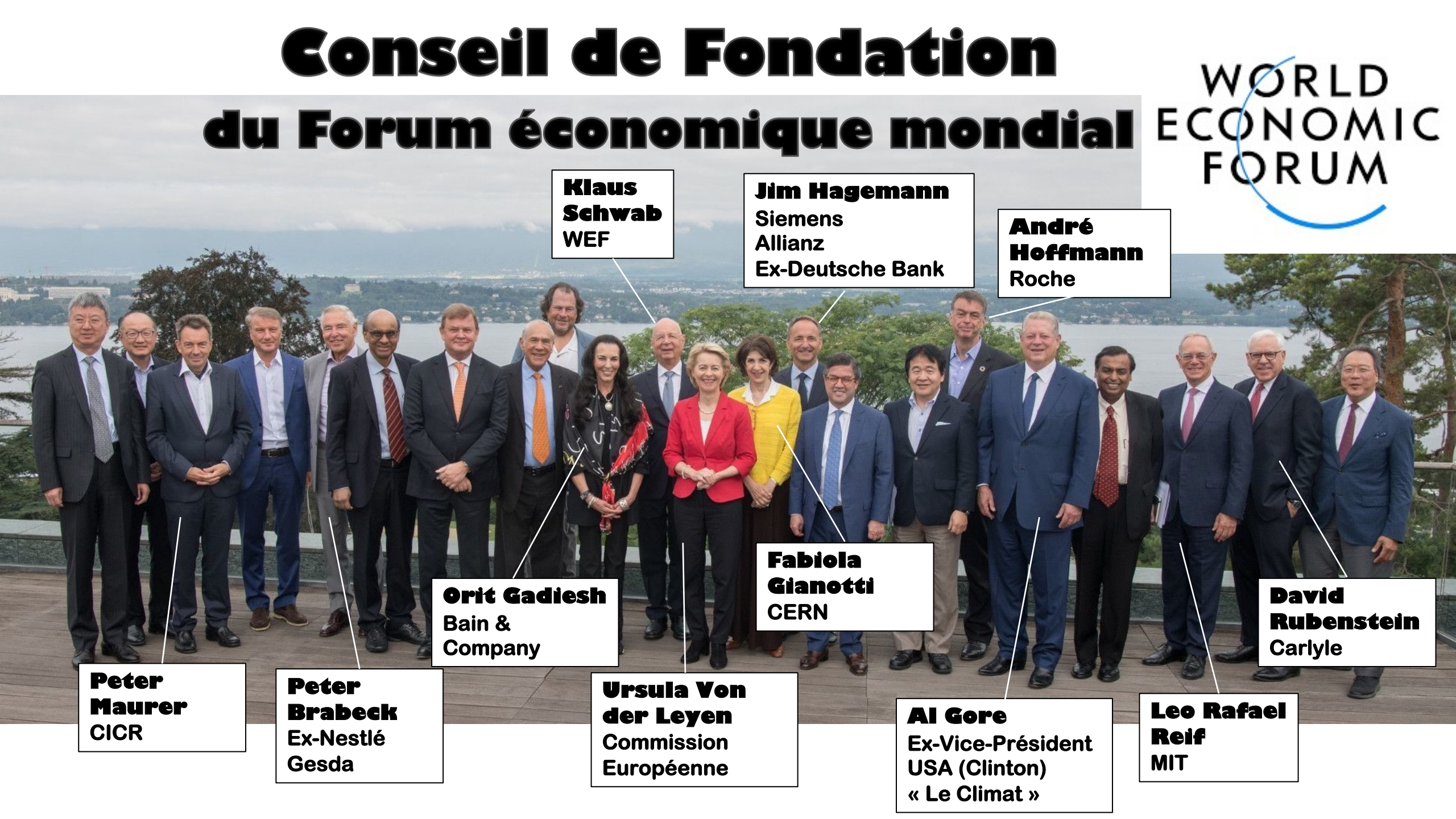
Ursula Von der Leyen
Commission
Européenne

Fabiola Gianotti
CERN

Al Gore
Ex-Vice-Président
USA (Clinton)
« Le Climat »

Leo Rafael Reif
MIT

David Rubenstein
Carlyle

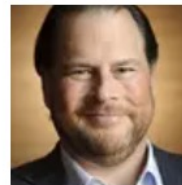




Mukesh D. Ambani

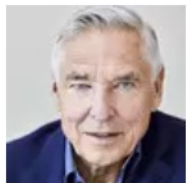
Président et directeur général, Reliance Industries

Conseil de Fondation



Marc Benioff

Président et chef de la direction, Salesforce



Peter Brabeck-Letmathe

Vice-président du conseil d'administration,
Forum économique mondial



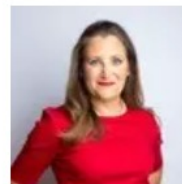
Thomas Buberl

Directeur général, AXA



Laurence D. Fink

Président-directeur général, BlackRock



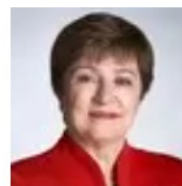
Chrystia Freeland

Vice-premier ministre et ministre des Finances
du Canada, Cabinet du vice-premier ministre du
Canada



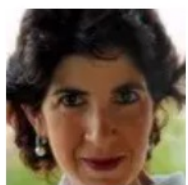
Orit Gadiesh

Président, Bain & Company



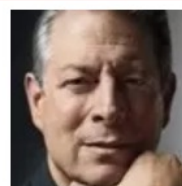
Kristalina Georgieva

Directeur général, Fonds monétaire
international (FMI)



Fabiola Gianotti

Directeur général, Organisation européenne
pour la recherche nucléaire (CERN)



Al Gore

Vice-président des États-Unis (1993-2001);
Président et cofondateur, Generation
Investment Management LLP



Andre Hoffmann
Président, Massellaz

Conseil de Fondation



Paula Ingabire
Ministre des technologies et de l'innovation de
la communication de l'information, Ministère
des technologies de la communication de
l'information et de l'innovation du Rwanda



Joe Kaeser
Président du Conseil de Surveillance, Siemens
Energy



Yo-Yo Ma
Celliste,



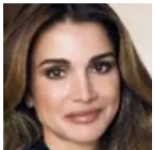
Christine Lagarde
Président, Banque centrale européenne



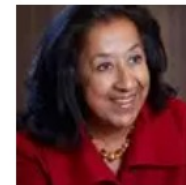
Ngozi Okonjo-Iweala
Directeur général, Organisation mondiale du
commerce (OMC)



Patrice Motsepe
Fondateur et président exécutif, African
Rainbow Minerals



**H.M. Reine Rania Al Abdullah du Royaume
hachémite de Jordanie**
Reine du Royaume hachémite de Jordanie,
Bureau de Sa Majesté la Reine Rania Al Abdullah



Lubna S. Olayan
Président du comité exécutif, Olayan Financing
Company



Mark Schneider
Directeur général, Nestlé



David M. Rubenstein
Cofondateur et coprésident, Carlyle

Conseil de Fondation



Tharman Shanmugaratnam

Ministre principal, gouvernement de Singapour



Jim Hagemann Snabe

Président, Siemens



Julie Sweet

Président et chef de la direction, Accenture



Feike Sybesma

Président du Conseil de surveillance, Royal Philips



Heizo Takenaka

Professeur émérite, Université Keio



Zhu Min

Vice-président, Centre chinois des échanges économiques internationaux (CCIEE)

Monnaie numérique de la banque centrale

Principes
d'interopérabilité
mondiale

Juin 2023
(40 pages)

WORLD
ECONOMIC
FORUM

Central Bank Digital Currency Global Interoperability Principles

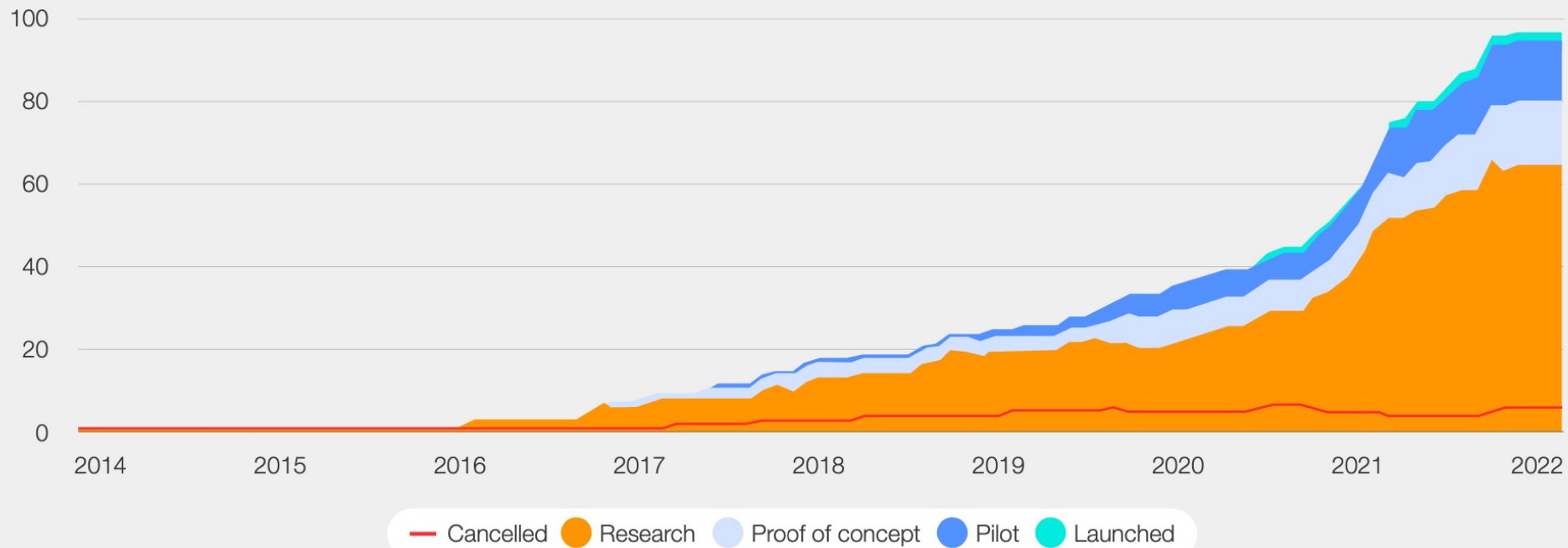
WHITE PAPER
JUNE 2023

WORLD
ECONOMIC
FORUM



Les explorations de la CBDC ... depuis 2016

FIGURE 1 Exponential growth in CBDC exploration

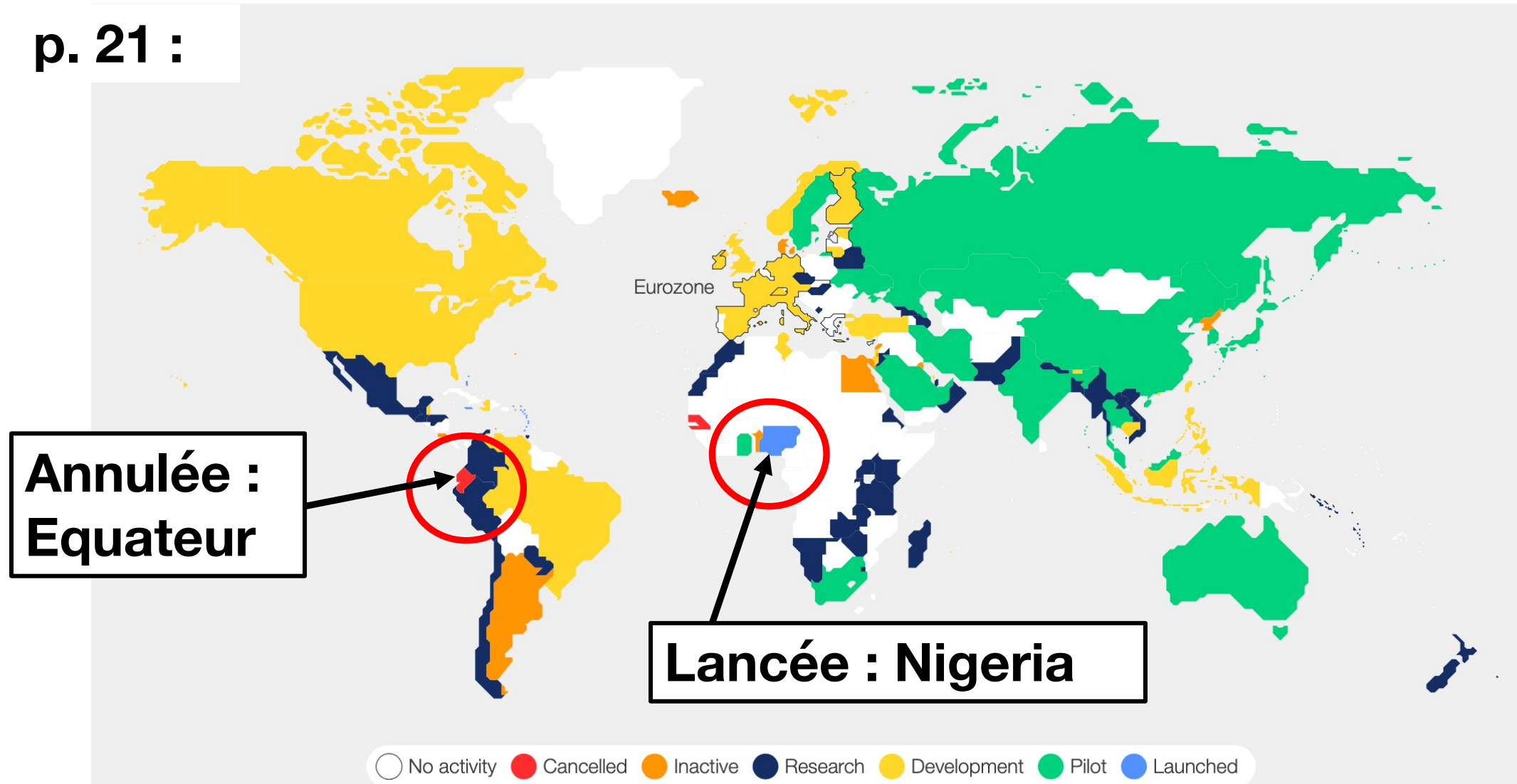


Notes: 1. The chart shows the status of CBDCs worldwide by month. 2. Proof of concept = advanced research stage. 3. Central bank digital currencies are being explored in more than 100 countries.

Source: CBDC Tracker, *Today's Central Bank Digital Currencies Status* [Interactive map], cbdctracker.org.

Carte de la CBDC dans le monde

p. 21 :



Préface de Sandra Waliczek

(Spécialiste Blockchain et actifs numériques du WEF) :

En 2023, l'exploration de la monnaie numérique de la banque centrale (CBDC) a pris un élan important, avec plus de 100 pays, représentant plus de 95 % du produit intérieur brut (PIB) mondial, s'engageant activement dans la recherche, le développement, les projets pilotes ou la CBDC entièrement lancée. initiatives.

Cette augmentation exponentielle de l'exploration met en évidence la reconnaissance croissante des **CBDC en tant qu'outil de transformation dans l'avenir des paiements numériques**.

Pour assurer la mise en œuvre réussie des CBDC et promouvoir l'interopérabilité dans les systèmes de paiement nationaux et transfrontaliers, **la coordination mondiale devient primordiale**.

Il est essentiel de donner la priorité à des **dialogues ouverts et réguliers entre les banques centrales et le secteur privé** sur leur parcours et leurs expériences CBDC.

S'appuyant sur les travaux antérieurs du Digital Currency Governance Consortium (DCGC), **le Forum économique mondial a organisé la série de tables rondes des CBDC à partir du printemps 2022 en Amérique latine et dans les Caraïbes, en Afrique subsaharienne, au Moyen-Orient & en Afrique du Nord, en Asie-Pacifique, en Europe & en Amérique du Nord.**

En mettant l'accent **sur la coordination mondiale**, l'écosystème CBDC peut progresser de manière harmonisée, permettant des systèmes de **paiement numériques efficaces et interconnectés**. Alors que les pays poursuivent leur exploration des CBDC, la collaboration et la poursuite de **l'interopérabilité** joueront un rôle déterminant dans la réalisation du plein potentiel de cette **technologie transformatrice**.

Introduction

Ce document est formé par la série de tables rondes régionales des CBDC, des ateliers, des entrevues et des panels, y compris **les réunions du Forum économique mondiale de Davos 2022 et 2023 sur l'économie mondiale et la gouvernance technologique mondiale.**

Les monnaies numériques des banques centrales (CBDC) ont le potentiel d'atténuer les défis (problèmes) de longue date dans les paiements, y compris les prix élevés, la vitesse trop faible, un accès limité et une transparence insuffisante. **Comme l'avenir des paiements pourrait être transformé, il y a une opportunité de s'assurer qu'il y a une coordination mondiale dans la création des CBDC.**

Surtout, **le document tente de fournir une perspective neutre, objective et analytique** sur – l'interopérabilité des CBDC.

Les 13 objectifs de la CBDC, selon le



p. 7 :

1 Confiance dans l'instrument de paiement

Les CBDC sont destinées à être une solution de paiement supplémentaire dans la gamme actuelle de choix de paiement. La monnaie de la banque centrale est l'actif de règlement le plus sûr et le plus liquide, de sorte que les banques centrales souhaitent s'assurer que **toute CBDC préserve la confiance des consommateurs** dans l'instrument de paiement.

2 Promouvoir l'innovation

La numérisation des systèmes de paiement est une innovation importante et les juridictions explorent la CBDC dans le but de suivre le rythme des avancées **technologiques mondiales**.

3 L'inclusion financière

L'amélioration de l'inclusion financière est une priorité commune à toutes les régions. Les CBDC ont le potentiel d'améliorer l'inclusion financière en fournissant un accès aux services financiers de base **aux populations non bancarisées et sous-bancarisées**.

Les 13 objectifs de la CBDC, selon le



p. 7 :

4 Politique monétaire et stabilité économique

Les banques centrales cherchent à concevoir des cadres CBDC qui s'alignent sur leurs objectifs de politique monétaire et soutiennent le développement économique.

5 Efficacité et sécurité des paiements

Les CBDC ont l'intention d'offrir des transactions **plus rapides et plus sécurisées**, en réduisant la dépendance aux intermédiaires traditionnels et en minimisant les délais de règlement.

6 Conformité réglementaire

Garantir la conformité réglementaire, y compris les mesures de lutte contre le blanchiment d'argent (AML) et **la lutte contre le financement du terrorisme** (CFT).

Les 13 objectifs de la CBDC, selon le



p. 8 :

7 Confidentialité et protection des données

De nombreuses régions soulignent la nécessité de solides mesures de confidentialité dans la conception des CBDC, telles que la **garantie de l'anonymat ou du pseudonymat** tout en équilibrant les exigences de **transparence et de surveillance réglementaire**.

8 Cybersécurité et résilience

Construire des systèmes CBDC résilients et **les protéger contre les cybermenaces est une priorité universelle**. Des mesures de sécurité robustes, y compris des **protocoles de cryptage et d'authentification**, sont essentielles pour assurer l'intégrité des plateformes CBDC et maintenir la confiance du public.

9 Expérience utilisateur et accessibilité

S'assurer que les CBDC sont **intuitives** et accessibles à tous les utilisateurs. Cela comprend la conception d'interfaces **conviviales** et la résolution des obstacles potentiels à l'adoption, tels que la littératie financière numérique.

Les 13 objectifs de la CBDC, selon le



p. 8 :

10 Capacités hors ligne

Il est reconnu que les CBDC doivent fournir des capacités hors ligne afin d'être plus largement adoptées.

11 Coopération interrégionale

Il est entendu qu'un succès plus large des CBDC à l'échelle mondiale est nécessaire, et cela doit être réalisé avec une collaboration entre les juridictions.

12 Coopération public-privé

Le secteur public et les banques centrales sont les décideurs finaux pour la mise en œuvre de la CBDC ; cependant, les acteurs du secteur privé sont profondément ancrés dans le système financier et le système de paiement actuels et contribuent de manière significative à la création et à la conception d'une CBDC.

13 Interopérabilité et normes

L'interopérabilité entre les systèmes CBDC et l'établissement de normes mondiales sont des priorités importantes.

En Chine : e-CNY



p. 16 :



Utilisation au détail et en gros :

Le projet pilote a été mené dans des scénarios de vente au détail et en gros.

L'utilisation au détail implique des transactions à petite échelle, telles que les achats quotidiens, tandis que l'utilisation en gros se concentre sur les transactions plus importantes, telles que les paiements interentreprises.

Acceptation des commerçants :

Pendant le projet pilote, divers commerçants, notamment des restaurants, des supermarchés et des plateformes en ligne, ont été encouragés à accepter les paiements en e-CNY.

Cela permet d'établir un vaste réseau de points d'acceptation et augmente la commodité pour les utilisateurs.

Confidentialité et sécurité :

Le projet pilote e-CNY met l'accent sur l'importance de la confidentialité et de la sécurité. **Les données de transaction sont cryptées et stockées en toute sécurité, garantissant la protection des informations de l'utilisateur. Cependant, la banque centrale conserve la capacité de surveiller et de retracer les transactions pour empêcher les activités illégales.**

En Europe

p. 19 :

Accélérer les paiements numériques

L'utilisation des espèces diminue rapidement dans toute l'Europe, la COVID-19 accélérant l'innovation dans les paiements numériques.

La Suède est l'une des économies où l'utilisation de trésorerie est la plus faible.

D'autres économies d'Europe ont également diminué leur utilisation des liquidités au cours des dernières années.



Confidentialité et protection des données

L'Europe a des réglementations strictes en matière de protection des données, y compris le règlement général sur la protection des données (RGPD). Toute conception de CBDC en Europe devrait répondre aux préoccupations en matière de confidentialité et garantir le respect de ces réglementations.

Remaniement géopolitique & dédollarisation



p. 24 :

L'adoption des CBDC peut influencer les choix des pays en matière d'alliances et de partenariats financiers. **Les pays cherchant à réduire leur exposition aux risques géopolitiques peuvent rechercher des relations plus étroites avec des pays ou des régions qui partagent des objectifs et des intérêts similaires dans l'adoption des CBDC.**

Ces changements dans les alliances et les partenariats peuvent remodeler la dynamique géopolitique et les structures de pouvoir, conduisant potentiellement à des réalignements des systèmes économiques et financiers mondiaux.

Les CBDC pourraient avoir un impact sur le paysage des systèmes internationaux de règlement des paiements.

Cela pourrait réduire le besoin d'intermédiaires et de systèmes de règlement traditionnels libellés en devises étrangères, **diminuant potentiellement le rôle du dollar américain dans les règlements de paiements internationaux.**

Internet financé par la DARPA !



p. 27 :

L'Internet tel que nous le connaissons aujourd'hui s'est développé sur une période de trente ans entre 1969 et 1999.

Ses architectes originaux, en grande partie un groupe d'universitaires et d'ingénieurs, soutenus par **un financement de la US Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA).**

Identité numérique & vérification biométrique



p. 29 :

Moyens universels d'identification :

Les systèmes de CBDC doivent prendre en charge un **cadre d'identification universel et normalisé** qui permet aux individus et aux entités d'établir leur identité dans différents systèmes de CBDC. **Cela peut impliquer l'utilisation d'identifiants uniques ou d'identités numériques** qui peuvent être reconnus et acceptés par plusieurs plateformes CBDC.

Authentification forte :

Les systèmes CBDC doivent utiliser des mécanismes d'authentification robustes pour garantir l'accès et l'utilisation sécurisés des monnaies numériques. Cela peut inclure **l'authentification multifacteur, la vérification biométrique ou d'autres méthodes** d'authentification avancées pour empêcher l'accès non autorisé et la fraude.

Digital Wallet



p. 29 :

Compatibilité avec les portefeuilles numériques et les applications mobiles :

La CBDC devrait être compatible avec une gamme de Digital Wallets (portefeuilles numériques) et

d'applications mobiles, permettant aux utilisateurs de stocker, transférer et effectuer des transactions avec la CBDC.

Conclusion

Pour faciliter la coordination mondiale et assurer une mise en œuvre harmonieuse des CBDC, l'élaboration d'un ensemble complet de principes et de normes devient impérative.

Pour l'avenir, les prochaines étapes cruciales consistent à poursuivre le dialogue entre les banques centrales, les décideurs et les parties prenantes pour affiner et établir un ensemble de normes universellement applicables.

En outre, il est essentiel de parvenir à un **consensus sur l'entité responsable de la supervision et de l'application de ces normes.**

En favorisant une collaboration public-privé continue, en partageant les connaissances et en établissant un cadre cohérent de principes et de normes, **les banques centrales** peuvent promouvoir l'interopérabilité et atténuer les défis (obstacles) potentiels **dans le développement et la mise en œuvre des CBDC.**



Il ne faut pas avoir peur ...

Klaus Schwab, le 10 janvier 2016

« Le Forum économique mondial est indépendant, impartial et n'est lié à aucun intérêt particulier. »

« L'intégrité morale et intellectuelle est au coeur de tout ce qu'il fait. »