



## États-Unis : la technologie du « blockchain » au service de la simplification administrative

En mai 2016, à New York, lors d'une conférence sur les nouvelles technologies, le gouverneur de l'État du Delaware, Jack Markell<sup>1</sup>, a annoncé qu'il souhaitait utiliser le « blockchain » pour simplifier les démarches administratives des entreprises installées dans l'État. Cette mesure permettra de faire des économies, gagner du temps, sécuriser les échanges et faciliter les relations entre l'administration fiscale et les entreprises.

### Le « blockchain », une révolution technologique comparable à internet ?

Le « blockchain » est « une technologie de stockage et de transmission d'informations »<sup>2</sup>. Il s'agit d'une base de données décentralisée de transactions numériques<sup>3</sup> : toutes les transactions y sont enregistrées et accessibles au public. Elle est sécurisée et partagée par tous les utilisateurs. « Un blockchain public peut donc être assimilé à un grand livre comptable public, anonyme et infalsifiable »<sup>4</sup> qui s'appuie sur le protocole « bitcoin » permettant de certifier des échanges monétaires entre deux personnes.

Au final, le « blockchain » simplifie les démarches en utilisant la force du réseau pour valider un échange entre deux personnes et l'authentifier. Cet échange entre deux utilisateurs crée un « block » qui est validé par tous les autres utilisateurs de la chaîne, grâce à un algorithme unique créé pour cette transaction<sup>5</sup>. Cela permet de rendre inviolables les registres publics et les bases de données<sup>6</sup>.

Cette révolution technologique, « comparée tour à tour à la machine à vapeur, à l'imprimerie ou à internet »<sup>7</sup>, permet de baisser le coût unitaire de l'intermédiation, limiter les délais d'exécution des paiements, renforcer la sécurité, automatiser les procédures manuelles et supprimer les risques de corruption.

### L'État du Delaware, « First State »<sup>8</sup> pour la fiscalité et le numérique

L'État du Delaware, avec 6 446 km<sup>2</sup>, est le deuxième état le plus petit des États-Unis<sup>9</sup>. Proposant une fiscalité particulièrement avantageuse<sup>10</sup>, il attire un très grand nombre d'entreprises : des start-up aux plus grosses

<sup>1</sup> <http://governor.delaware.gov/biography.shtml>

<sup>2</sup> <https://blockchainfrance.net/decouvrir-la-blockchain/c-est-quoi-la-blockchain/>

<sup>3</sup> <https://www.letemps.ch/economie/2016/05/29/blockchain-va-affoler-intermediaires-financiers>

<sup>4</sup> <https://blockchainfrance.net/decouvrir-la-blockchain/c-est-quoi-la-blockchain/>

<sup>5</sup> <http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/politique-etrangere-de-la-france/diplomatie-scientifique/veille-scientifique-et-technologique/etats-unis/article/la-technologie-blockchain-au-service-d-un-etat>

<sup>6</sup> <http://www.economist.com/news/leaders/21677198-technology-behind-bitcoin-could-transform-how-economy-works-trust-machine>

<sup>7</sup> <http://www.informatiquenews.fr/blockchain-teste-etat-americain-47698>

<sup>8</sup> Le Delaware est le premier État américain à avoir ratifié la Constitution des États-Unis, le 7 décembre 1787, d'où son surnom de « First State ».

<sup>9</sup> <http://www.capital.fr/a-la-une/politique-economique/delaware-10-chiffres-pour-mieux-cerner-ce-havre-fiscal-en-plein-caeur-des-etats-unis-1124737#>

<sup>10</sup> <http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/politique-etrangere-de-la-france/diplomatie-scientifique/veille-scientifique-et-technologique/etats-unis/article/la-technologie-blockchain-au-service-d-un-etat>

entreprises américaines du Fortune 500 (Apple, Coca-Cola, Google, ...) dont 65,6 % y sont domiciliées. Par ailleurs, le contexte juridique s'avère favorable à l'implantation des entreprises : « des lois claires et protégeant les intérêts des sociétés, une jurisprudence dense »<sup>11</sup>. L'État compte plus d'entreprises (un million) que d'habitants (900 000). Ceci génère des recettes budgétaires importantes, pas moins de 927,8 millions de dollars de taxes et commissions collectées en 2014 auprès des entreprises immatriculées dans l'Etat, soit 26 % de son budget. D'où de nombreuses critiques à son encontre<sup>12</sup> car considéré comme un paradis fiscal. L'administration Obama a décidé de prendre des mesures, via un nouveau règlement visant à mettre fin à la confidentialité des données<sup>13</sup> et améliorer la transparence fiscale<sup>14</sup> dans trois États : Delaware, Wyoming et Nevada.

Le Delaware joue la carte du numérique et des nouvelles technologies, encouragées au plus haut niveau de l'État. Tout a commencé en 1983 avec la dématérialisation des actions de société puis, en 1990, ont été introduits le dossier électronique d'entreprise et le vote des administrateurs par voie électronique. Enfin, la dernière mesure en date concerne les réunions virtuelles d'actionnaires<sup>15</sup>.

## « Blockchain Delaware Initiative », une des premières innovations au monde dans le secteur public<sup>16</sup>

Selon Rick Geisenberger, Secrétaire d'État adjoint, le Delaware a pour ambition de développer l'utilisation de la technologie « blockchain ». Elle sera utilisée pour l'ensemble des actes notariés des entreprises, en particulier les pactes d'actionnaires relatifs aux levées de fonds des start-up en croissance. Les actes tels que l'enregistrement des sociétés, des actions, la gestion des tables de capitalisation et la communication entre les actionnaires<sup>17</sup> seront gérés grâce à la nouvelle technologie. Des procédures peu risquées sont privilégiées pour le démarrage pour ensuite aborder des problèmes plus compliqués<sup>18</sup>.

Le projet vise à créer un environnement légal et réglementaire favorable au développement de cette technologie et à encourager les entreprises du « blockchain » à s'installer aux États-Unis<sup>19</sup>. Il fera intervenir :

- la société Symbiont, une start-up développant une plateforme de génération de contrats ;
- une équipe spécialisée de Pillsbury Winthrop LLP afin de lever les obstacles légaux à l'utilisation du système de cryptographie.

Pour Anne-Sophie Moroni, attachée adjointe pour la Science et la Technologie de l'ambassade de France à Boston, « les principes ayant motivé cette décision vont créer une dynamique vertueuse entre les entreprises et l'administration fiscale : la technologie permettant d'accélérer les procédures et réduire les coûts pour les premiers et rendre les comptes et opérations des entreprises, ainsi que leur table de capitalisation, plus transparentes et lisibles pour la seconde »<sup>20</sup>. Un des préalables est de vérifier que le contexte légal le permet et l'adapter si besoin est. L'étape suivante, déjà en cours, est l'utilisation du « blockchain » pour stocker les documents des archives d'État. La cryptographie sera utilisée pour leur enregistrement et sécurisera donc leur archivage.

Cette innovation majeure fera sûrement des émules. Selon le forum économique mondial, plus de 75 % des experts pensent que d'ici 2023, des gouvernements commenceront à recouvrer les impôts et taxes grâce à la technologie du « blockchain »<sup>21</sup>. Le Royaume-Uni l'a aussi identifiée comme levier principal de réforme dans le cadre de son chantier de modernisation des services publics<sup>22</sup>.

Virginie Ma-Dupont

<sup>11</sup> <http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/politique-etrangere-de-la-france/diplomatie-scientifique/veille-scientifique-et-technologique/etats-unis/article/la-technologie-blockchain-au-service-d-un-etat>

<sup>12</sup> <http://www.lefigaro.fr/conjoncture/2015/06/26/20002-20150626ARTFIG00096-le-petit-etat-du-delaware-le-paradis-fiscal-americain-qui-irrite.php>

<sup>13</sup> <https://www.company-creation.com/regime-fiscal-delaware-nouvelle-reforme/>

<sup>14</sup> <http://www.lefigaro.fr/conjoncture/2015/06/26/20002-20150626ARTFIG00096-le-petit-etat-du-delaware-le-paradis-fiscal-americain-qui-irrite.php>

<sup>15</sup> <http://www.ibtimes.co.uk/consensus-2016-state-delaware-open-blockchain-business-1557851>

<sup>16</sup> Le Honduras expérimente cette technologie pour la gestion du cadastre et l'Estonie a mis en place un système de gestion des données médicales personnelles grâce à cet outil.

<sup>17</sup> <http://www.wsj.com/articles/delaware-considers-using-blockchain-technology-1462145802>

<sup>18</sup> <http://www.statetechmagazine.com/article/2016/05/delaware-deals-blockchain-technology>

<sup>19</sup> <https://www.cryptocoinsnews.com/delaware-governor-announces-plan-to-embrace-blockchain-in-public-and-private-ventures/>

<sup>20</sup> <http://www.informatiquenews.fr/blockchain-teste-etat-americain-47698>

<sup>21</sup> [http://www.journaldu.net/economie/finance/1181485-blockchain-les-banques-conscientes-du-potentiel-mais-inactives/?utm\\_content=buffercc72a&utm\\_medium=social&utm\\_source=twitter.com&utm\\_campaign=buffer](http://www.journaldu.net/economie/finance/1181485-blockchain-les-banques-conscientes-du-potentiel-mais-inactives/?utm_content=buffercc72a&utm_medium=social&utm_source=twitter.com&utm_campaign=buffer)

<sup>22</sup> <http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/politique-etrangere-de-la-france/diplomatie-scientifique/veille-scientifique-et-technologique/royaume-uni/article/blockchain-et-la-technologie-des-registres-distribues-le-prochain-chantier?xtor=RSS-4>