



23 Août 2018

## Elia, SettleMint et Actility lancent un des premiers projets pilotes européens de blockchain dans le secteur énergétique

- **Les sources d'énergie décentralisées augmentent et créent de nouveaux défis**
- **Le projet pilote devrait analyser l'applicabilité de la technologie blockchain au secteur énergétique**

**BRUXELLES** - Elia lance un projet pilote pour étudier les possibilités offertes par la technologie blockchain dans le secteur de l'énergie. Avec l'augmentation de la production renouvelable, il est de plus en plus compliqué pour le gestionnaire de réseau de garantir à tout moment l'équilibre entre production et consommation. Les énergies renouvelables varient constamment, il faut donc des moyens flexibles pouvant être activés rapidement (par exemple des batteries, de la gestion de la demande telle que des pompes à chaleur, des bornes de recharge, etc.) afin d'assurer un équilibre permanent. Elia étudie les opportunités offertes par la technologie blockchain en tant que système de paiement afin de régler le volet commercial de transactions aussi complexes et rapides. Le projet pilote, mené avec SettleMint et Actility, durera trois mois.

### BLOCKCHAIN

La blockchain est une technologie de transaction numérique distribuée qui permet de stocker des données en toute sécurité et d'exécuter des contrats intelligents dans des marchés entre individus (de gré à gré). Ses caractéristiques intrinsèques (inaltérable, transparente, sécurisée) facilitent en outre la mise en œuvre d'exécution automatique de ces contrats.

La capacité de la technologie ne cessant d'évoluer, la blockchain et les contrats intelligents pourraient participer à la gestion efficace de multiples sources de flexibilité de manière automatique. À l'avenir, cette technologie pourrait modifier profondément la manière de fonctionner du secteur de l'énergie en s'appliquant à différents niveaux du marché (marché court terme, marché des services auxiliaires, etc.).

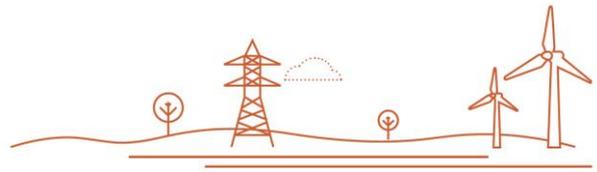
### LE CONTEXTE

Le développement des sources d'énergie décentralisées et la disparition progressive des sources de flexibilité traditionnelles forcent Elia à entrer en relation avec de nouveaux acteurs afin de garantir l'équilibre du réseau électrique belge. Cette augmentation du nombre de participants apporte de nombreuses opportunités mais crée aussi des challenges tels que la démultiplication drastique du nombre de transactions multiparties.

Ces dernières années, Elia a été parmi les acteurs européens les plus présents dans l'intégration de la gestion de la demande comme moyen de flexibilité. Alors que jusqu'à présent Elia s'est concentrée sur les moyens de gestion de la demande de taille généralement importante (processus industriels et PME), le rôle des moyens décentralisés est amené à augmenter dans les années à venir.

### Contacts Media

Marleen Vanhecke (NDL/ENG): +32 486 49 01 09  
Jean Fassiaux (FR) : +32 474 46 87 82



## LE PROJET PILOTE

L'objectif du projet pilote en cours est de tester la blockchain pour l'automatisation d'un certain nombre de processus liés à l'activation de la flexibilité. Les processus ainsi visés comprennent la validation des liens contractuels entre Elia et les acteurs participants, l'enregistrement et la validation des données de comptage des actifs et le règlement financier de ces activations. Pour ce faire, Elia compte développer en collaboration avec ses partenaires Actility et SettleMint, une application de gestion de la flexibilité décentralisée basée sur la blockchain développée par l'Energy Web Foundation, dont Elia est un affilié.

Pour effectuer ce test, Elia et Actility vont procéder à de multiples simulations afin de comprendre le fonctionnement mais aussi les limites de la blockchain. Parmi les différentes hypothèses à tester, Elia cherche notamment à comprendre à quel point la blockchain peut être employée pour une utilisation à grande échelle de la flexibilité décentralisée et comment celle-ci peut accélérer, simplifier et rendre plus transparents les processus d'activation.

Si les résultats du projet pilote s'avèrent positifs, cela constituera une belle avancée vers un réseau électrique belge qui offre une grande variété en termes de sources d'énergie durables et décentralisées. Elia espère que l'introduction d'une nouvelle technologie comme la blockchain permettra une gestion de l'équilibre adaptée, qui bénéficiera à tous les acteurs du marché de l'énergie.

## LES PARTENAIRES

**Actility** est une société de technologie unique qui propose des solutions d'infrastructure Internet des Objets et des solutions énergétiques intelligentes. Actility est également l'un des principaux acteurs du marché de la flexibilité et participe aux services d'équilibrage de réseau dans plusieurs pays. (<https://www.actility.com/>)

**SettleMint** est un leader européen de la technologie blockchain. Son objectif est de combler le fossé entre la capacité des entreprises et leurs désirs d'innover avec blockchain dans un monde en rapide évolution. (<https://settlemint.com/>)

Actility et SettleMint ont formé un partenariat pour combiner leur expertise en énergie et en blockchain. Ce partenariat permet de comprendre le rôle de chaque partie prenante dans le projet pilote d'Elia.

**Energy Web Foundation** : Energy Web est une plateforme blockchain évolutive et open source, conçue spécialement pour les besoins réglementaires, opérationnels et de marché du secteur de l'énergie. Elle sert d'infrastructure fondatrice, numérique et partagée, à la communauté énergétique et Blockchain afin qu'elles construisent et fassent fonctionner leurs solutions. Elia est un membre fondateur de l'EFW. (<https://energyweb.org/>)

*Pour plus d'informations sur ce projet et sur les autres initiatives de l'équipe Innovation d'Elia, rendez-vous sur <https://innovation.elia.be/> et souscrivez à la newsletter.*



## À propos du groupe Elia

### DANS LE TOP 5 EUROPÉEN

Le groupe Elia est actif dans le transport d'électricité et veille à chaque instant à l'équilibre entre production et consommation. Nous approvisionnons 30 millions d'utilisateurs finaux en électricité et gérons 18.600 km de liaisons à haute tension via nos filiales en Belgique (Elia) et dans le nord-est de l'Allemagne (50Hertz). Notre groupe figure ainsi parmi les 5 plus grands gestionnaires de réseau européens. Avec un taux de fiabilité de 99,99 %, nous mettons un réseau électrique robuste au service de la communauté et du bien-être socio-économique. Nous voulons également servir de catalyseur à une transition énergétique réussie vers un système énergétique fiable, durable et abordable.

### ACTEUR DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE

Le groupe Elia stimule l'intégration du marché européen de l'énergie et la décarbonisation de notre société en développant les liaisons internationales à haute tension et en intégrant une part sans cesse croissante d'énergie renouvelable. En parallèle, le Groupe innove dans ses systèmes opérationnels et développe de nouveaux produits de marché afin que de nouvelles technologies et acteurs de marché aient accès à notre réseau. Le groupe Elia concrétise ainsi la transition énergétique.

#### Sièges

**Elia System Operator**  
Boulevard de l'Empereur 20  
1000 Bruxelles - Belgique

**50Hertz GmbH**  
Heidestraße 2  
D-10557 Berlin – Allemagne



### DANS L'INTÉRÊT DE LA COMMUNAUTÉ

Acteur central dans le système énergétique, le groupe Elia agit dans l'intérêt de la communauté. Nous adaptons constamment notre réseau de transport au mix énergétique qui évolue rapidement et intègre toujours plus d'énergie renouvelable. Nous veillons aussi à réaliser nos investissements dans les délais et les budgets impartis, tout en garantissant une sécurité maximale. Nous adoptons une gestion proactive des parties prenantes lors de la réalisation de nos projets : nous entamons une communication bilatérale avec tous les acteurs concernés dès le début du processus. Nous mettons également notre expertise à disposition du secteur et des autorités compétentes pour aider à construire le système énergétique de demain.

### OUVERTURE INTERNATIONALE

Outre ses activités de gestionnaire de réseau de transport, le groupe Elia fournit aussi des services de consultance à des clients internationaux via Elia Grid International (EGI). Elia fait également partie du consortium Nemo Link qui construit la première interconnexion électrique sous-marine entre la Belgique et la Grande-Bretagne.

Le groupe Elia opère sous l'entité juridique Elia System Operator, une entreprise cotée en bourse dont l'actionnaire de référence est le holding communal Publi-T.

[www.elia.be](http://www.elia.be) / [www.eliagroup.eu](http://www.eliagroup.eu)

