



SUNRISE & ENERGY-X – Communiqué de presse

## **Coopération conjointe SUNRISE et ENERGY-X: un pas important vers la construction d'une UE climatiquement neutre**

Aachen, August 26, 2019

**Les représentants des actions de coordination et de soutien (ASC) Horizon 2020 de l'UE, SUNRISE et ENERGY-X, ont annoncé le lancement de leur coopération le 20 août 2019 lors du 14<sup>ème</sup> Congrès européen sur la catalyse, EuropaCat 2019. Les deux initiatives poursuivront leur travail de définition de leur feuille de route jusqu'en février 2020, moment où ils prévoient de fusionner leurs actions au sein d'une nouvelle initiative.**

Les deux projets ont dès à présent commencé à coordonner des actions communes. Les représentants de SUNRISE et d'ENERGY-X ont pris part à la table ronde de la session intitulée "Le lien énergie-chimie: vers une initiative européenne de recherche sur l'énergie et la catalyse durables", organisée par ENERGY-X le 20 août. Le professeur Jens Nørskov, coordinateur d'ENERGY -X, a alors déclaré: **"Il est de la plus haute importance d'unir les efforts au sein de l'Europe pour jeter les bases scientifiques et encourager les avancées technologiques afin de développer une société plus durable."**

Les deux projets partagent des objectifs communs pour la conversion des énergies renouvelables en carburants et produits chimiques de substitution. Actuellement, les deux initiatives travaillent ensemble vers un manifeste commun. "Nous devons penser sur le long terme et surmonter les effets de dispersion", a expliqué le professeur Huub de Groot, coordinateur de SUNRISE. **"Plusieurs solutions sont nécessaires pour lutter contre le changement climatique et pour que tous les types de recherche s'associent"**, a-t-il ajouté.

### **Contexte**

SUNRISE et ENERGY-X sont deux des six projets CSA (Coordination Support Action) sélectionnés pour l'appel Horizon 2020 "FETFLAG-01-2018 – projets Phare du programme Future and Emerging Technologies" dans le domaine de recherche Énergie, Environnement et Changement climatique. La Commission européenne a accordé un million d'euros à ces deux initiatives pour élaborer une proposition détaillée relative à une initiative de recherche à grande échelle sur un an, de mars 2019 à février 2020.

SUNRISE et ENERGY-X visent tous deux à développer des approches durables pour le stockage des énergies renouvelables (solaire et éolienne) en les convertissant en carburants et en produits chimiques de base, en utilisant des molécules abondantes telles que le dioxyde de carbone, l'eau et l'azote. Les deux projets rassemblent 30 organisations engagées, soutenues par ~ 300 parties prenantes du monde universitaire, de l'industrie et de la société.

Le remplacement des combustibles fossiles et la modernisation des processus de production sont essentiels pour atteindre les objectifs de l'Accord de Paris de la COP 21 (21<sup>ème</sup> "Conférence des Parties") de lutter contre le changement climatique. Une initiative européenne à grande échelle est nécessaire de toute urgence pour relever ces défis clés et faire avancer les grandes transformations mondiales, par de nouvelles technologies de rupture.

Contacts médias :

SUNRISE Communication Team  
[contact@sunriseaction.eu](mailto:contact@sunriseaction.eu)  
[www.sunriseaction.eu](http://www.sunriseaction.eu)

ENERGY-X Communication Team  
[contact@energy-x.eu](mailto:contact@energy-x.eu)  
[www.energy-x.eu](http://www.energy-x.eu)



SUNRISE & ENERGY-X - Press release

## **SUNRISE and ENERGY-X joint cooperation: a major step towards building a climate neutral EU**

Aachen, August 26, 2019

Representatives from the EU Horizon 2020 Coordination and Support Actions (CSAs) SUNRISE and ENERGY-X announced their joint cooperation on August 20, 2019 during the 14th European Congress on Catalysis, EuropaCat 2019. The two initiatives will continue to pursue their roadmapping actions until February 2020, when they plan to merge in a new initiative, with a new name.

The two projects have already started to coordinate on joint actions. SUNRISE and ENERGY-X representatives took part in the panel discussion of the session: "The Energy-Chemistry Nexus: Towards a European Sustainable Energy & Catalysis Research Initiative", held by ENERGY-X on August 20. Professor Jens Nørskov, coordinator of ENERGY-X, said: "It is of utmost importance to unite the efforts within Europe to lay the scientific foundation as well as to foster technological breakthroughs to develop a more sustainable society."

Both projects share common goals for the conversion of renewable energies into alternative fuels and chemicals. Currently, both initiatives are working together towards a common Manifesto. "We need to think long-term and overcome fragmentation", explained SUNRISE coordinator Professor Huub de Groot. "Several solutions are needed to fight climate change and for that all types of research should team up", he added.

### Background

SUNRISE and ENERGY-X are two out of the six CSA projects that were selected for the Horizon 2020 call "FETFLAG-01-2018" within the research area of Energy, Environment and Climate Change. Both initiatives received €1 million from the European Commission to develop a detailed proposal for a large-scale research initiative during one year, from March 2019 to February 2020.

Both SUNRISE and ENERGY-X aim to develop sustainable approaches for the storage of renewable energy (solar and wind) through its conversion to fuels and commodity chemicals using abundant molecules such as carbon dioxide, water and nitrogen. The two projects bring together 30 committed organisations, backed by an initial supporting community of approx. 300 stakeholders from academia, industry, and society.

The replacement of fossil fuels and the modernisation of the production processes are crucial to meet the COP 21 Paris Agreement's mission of tackling climate change. A European large-scale initiative is urgently needed to address these key challenges and drive forward major global transformations led by new disruptive technologies.

### Media contacts:

SUNRISE Communication Team  
[contact@sunriseaction.eu](mailto:contact@sunriseaction.eu)  
[www.sunriseaction.eu](http://www.sunriseaction.eu)

ENERGY-X Communication Team  
[contact@energy-x.eu](mailto:contact@energy-x.eu)  
[www.energy-x.eu](http://www.energy-x.eu)