



Communiqué de presse SUNRISE

Bruxelles, le 21 Juin 2019

Premier grand évènement de l'action européenne de coordination et de soutien SUNRISE, au cours de la Semaine de l'énergie durable EUSEW19

Plus de 170 chercheurs contribuant au projet SUNRISE se sont réunis les 17 et 18 juin au Palais de l'Académie de Bruxelles, dans le cadre de la [Semaine européenne de l'énergie durable \(EUSEW19\)](#). Les chercheurs et experts en énergie renouvelable des universités, de l'industrie et des politiques ont décrit l'état actuel de l'initiative européenne et ses axes de recherche prioritaires.

Les discussions ont montré comment la production de combustible et de produits chimiques par photosynthèse artificielle à partir de l'énergie solaire pouvait contribuer à la stabilisation du climat par une réduction des émissions de CO₂. Une feuille de route ambitieuse mais réaliste a été élaborée, qui relie les actions de la recherche et de l'innovation avec la politique industrielle et la participation effective de l'ensemble des parties engagées. Cette action est le premier grand événement du projet SUNRISE devenu en mars 2019 une "action de coordination et de soutien (CSA)".

Vision et gouvernance de l'action SUNRISE

Au cours de la première journée, les intervenants ont exposé les dernières avancées de leurs recherches et leur intégration dans la vision de SUNRISE pour un avenir énergétique propre. Jens Nørskov ou Marcella Bonchio ont souligné l'importance d'une collaboration étroite entre l'industrie et le monde de la recherche, ainsi que la nécessité d'un soutien financier au niveau européen. **"C'est un moment charnière pour l'Europe, nous devons convaincre nos responsables politiques que l'Europe doit ouvrir la voie du secteur des énergies renouvelables"**, a ainsi déclaré Jens Nørskov, professeur à la "Technical University" du Danemark.

La Commission européenne, les États membres, des représentants de l'industrie et des organismes de financement ont pris part à la réunion au cours d'un débat d'experts. La discussion a porté sur les étapes de gouvernance et de financement de ce type d'initiatives de recherche à grande échelle, dans le cadre du prochain programme-cadre Horizon Europe. "En plus des recherches, il est important que l'objectif fasse rêver. Une stratégie de communication et de marketing est essentielle pour obtenir une bonne visibilité auprès des pouvoirs publics et des décideurs et ainsi augmenter les chances d'obtenir le soutien financier espéré", explique Jean-François Buggenhout, responsable de l'unité Flagship à la DG Connect (Directorate-General for Communications Networks, Content and Technology).

Vers une feuille de route concrète

Les conférenciers invités, tels Jean-Pascal van Ypersele, de l'UC Louvain et ancien vice-président du GIEC, et Daniel Nocera, Prof. de l'Université de Harvard, étaient notamment présents le deuxième jour. Le chercheur belge a souligné la nécessité de passer à une économie avec une émission nette nulle, grâce au stockage de CO₂. De son côté le chercheur américain a présenté un exposé sur les carburants neutres en carbone et les engrais renouvelables : **"Dans les pays industrialisés l'infrastructure de distribution énergétique existe, et la production d'énergies renouvelables peut s'y raccorder. A l'opposé dans les pays en développement, des appareils autonomes et dispersés seront plus efficaces"**, souligne Daniel Nocera.

Les discussions ont été suivies d'un atelier sur l'innovation et de trois séances de cartographie parallèles, au cours desquelles les participants ont été mis au défi de créer collectivement une feuille de route scientifique et technologique complète pour une économie neutre climatiquement. L'échange direct avec les parties prenantes était au centre de l'activité de cartographie. Les discussions en cours doivent **permettre à l'initiative européenne d'adopter un premier projet de feuille de route dynamique d'ici fin août 2019**. Avec ce document, les porteurs de l'action SUNRISE pourront veiller à ce que l'UE puisse continuer à être une autorité forte dans le secteur des énergies renouvelables.

Stockage d'énergie et réduction de l'usage des produits carbonés

Le 20 juin, les acteurs de l'action SUNRISE ont participé à la Semaine européenne de l'énergie durable (EUSEW19) avec un stand et une session. Son coordinateur, Huub de Groot, était présent à la réunion-débat intitulée "Stocker l'énergie pour stimuler la décarbonisation et la compétitivité de l'UE", aux côtés des représentants des initiatives de recherche européennes "Battery2030 +" et "Energy-X". « Nous ne sommes pas encore viable économiquement pour la conversion de l'énergie solaire en carburant, mais le potentiel du marché est là, à l'échelle de plusieurs centaines de milliards d'euros par an. **Nous devons collaborer pour que les recherches fondamentale, appliquée et industrielle fassent équipe et soit présentes à temps, en proposant des procédés de fabrication de carburants et produits chimiques solaires, pour une économie circulaire à émissions nulles, voire négatives** », a conclu Huub de Groot.

Contact communication et medias :

Amelia Ochoa | SUNRISE Communication & Dissemination Officer

aochoa@iciq.es

(+34) 977 920 828



SUNRISE's first big event takes place during the EU Sustainability Energy Week

Over 170 SUNRISE's stakeholders gathered on June 17-18 at the Academy Palace of Brussels, in connection with the EU Sustainable Energy Week, as one of the Energy Days. Renewable energy experts from Academia, Industry and Policy addressed the current state of the initiative and its priority research directions.

Discussions showed how solar conversion by artificial photosynthesis for fuel and chemicals could contribute to climate neutrality and negative emissions by developing an ambitious yet realistic roadmap, and aligning action in research, innovation and industry policy – while ensuring the involvement of all the stakeholders. This was SUNRISE's first big event since it became a Coordinated and Support Action (CSA) in March 2019.

SUNRISE's vision and governance

During the first day, speakers shared their latest advances and their fit into SUNRISE's vision towards a clean energy future. Researchers like Jens Nørskov or Marcella Bonchio pointed out the importance of real collaboration between Industry and Academia, as well as the need of financial support. **"It is a Sputnik moment for Europe, we need to approach politicians and convince them that Europe can lead the way of the renewable sector," stressed Jens Nørskov**, Professor at the Technical University of Denmark.

Policy makers of the European Commission, Member States, Industry and funding bodies representatives also joined the meeting by taking part in a panel debate. The discussion tackled the governance and funding steps of large-scale research initiatives under the coming framework programme Horizon Europe. "Besides doing research, it is important to make the people dream of your goal. Branding is key in order to get visibility towards public authorities and decision makers and thus, increase the chances of getting financial support," explained Jean-François Buggenhout, head of the Flagship unit at DG Connect.

On the way to a handy roadmap

Invited keynote speakers like former IPCC vice-chair Jean-Pascal van Ypersele from UCLouvain, and Harvard University Professor Daniel Nocera were present on the second day. While the Belgian researcher stressed the need for a transition to a net zero emissions' economy through CO₂ storage, the American scientist gave a lecture on carbon-neutral fuels and renewablebased fertilizers. **"The world depends on an existing energy infrastructure that has already been paid off. In industrialized countries, renewable energies can piggy-back on it, while in developing countries stand-alone and distributed devices will be more effective," highlighted Daniel Nocera.**

The talks were followed by an innovation workshop and three parallel roadmapping sessions, where participants were challenged to nurture collectively a comprehensive science and technology roadmap towards a climate neutral economy. The direct exchange with the stakeholders was at the centre of the roadmapping activity. Ongoing discussions should allow the **research initiative to adopt and release a dynamic first roadmap's draft by the end of August 2019**. With this document, SUNRISE's stakeholders will ensure the EU can continue to show leadership in the renewable energy sector.

Energy storage and decarbonisation

On June 20, SUNRISE participated in the EU Sustainable Energy Week both with a stand and a session. The initiative's coordinator Huub de Groot took part in the panel session 'Energy storage to boost EU decarbonisation and competitiveness,' together with representatives of the European research initiatives Battery2030+ and Energy-X. "We are not yet in the money with solar to fuel, but the market potential is there, on the scale of hundreds of billions yearly. **We have to team up with fundamental, applied and industrial research to be there in time learning how to manufacture solar fuels and chemicals for a zero and negative emissions' circular economy,**" concluded Huub de Groot.

Media contact:

Amelia Ochoa | SUNRISE Communication & Dissemination Officer

aochoa@iciq.es

(+34) 977 920 828