



**ÉNERGIE
NEO-CARBONE**

**FAIT CONFIANCE AUX
ÉNERGIES RENOUVELABLES.**



Néo-Carbone facilite une société de néo-croissance: Les avensirs de l'énergie transformatrice vers 2050 (NEO-FORE)

Pour explorer les avensirs possibles d'une société peer-to-peer et l'économie qui utilise l'énergie néo-carbone, ce projet a été initié par le Centre des Études Prospectives en Finlande à l'Université de Turku, pour une durée de trois ans, de 2014 à 2017.

Cette partie forme la prospective dans le projet de recherche « Energie Néo-Carbone ». Dans le projet entier, un nouveau système énergétique de production et de stockage est développé par VTT Centre de Recherches Techniques de Finlande et l'Université de Technologie de Lappeenranta (LUT). Une analyse sur les horizons de l'environnement global et le paysage énergétique est mise en oeuvre, complétée par les ateliers de prospective et d'autres outils et processus innovants de la prospective. Comme études de cas, le Chine avec des pays de l'Afrique et l'Amérique Latine sont inclus.

Le projet « Energie Néo-Carbone » est une des ouvertures de recherche stratégiques financé par Tekes. Ce projet est effectué en coopération entre VTT Centre de Recherches Techniques de Finlande, l'Université de Technologie de Lappeenranta (LUT) et l'Université de Turku, Centre des Études Prospectives en Finlande.



ÉNERGIE NEO-CARBONE

FAIT CONFIANCE AUX
ÉNERGIES RENOUVELABLES.

Néo-Carbone – ça veut dire quoi?

Dans le système néo-carbone, les technologies solaire et éolienne produisent l'énergie qui est stockée dans le méthane synthétique. La société entière sera affectée par ce nouveau système de production, qui pour la plupart est distribué. La recherche prospective s'est concentrée sur les changements économiques, politiques, culturels et sociaux. Les conséquences socio-économiques potentielles, et les conditions préalables pour le système néo-carbone sont le sujet d'anticipation dans le projet.

La modification des modes de vie entraîne de nouvelles cultures d'énergie

Les changements de la société et de la culture affectent notre futur système et notre paysage énergétiques. De nouveaux enjeux comme le « prosumerisme » changent les modes de vie et les systèmes de valeurs. La « troisième révolution industrielle » peut conduire à des innovations, services et pratiques radicalement nouveaux. Avec la société peer-to-peer néo-carbone, quelles sortes d'opportunités de commerce, de modèles d'organisation et de modes de vie sont-ils possible pour les entreprises, les citoyens et la société?

Néo-Croissance – il s'agit de quoi?

Le système d'énergie néo-carbone peut créer la base matérielle pour le développement futur de la société de réseau. En plus, il nourrit l'économie fondée sur la co-créativité, développe les modes de vie écologiques, ainsi que les pratiques et les technologies nouvelles. Pourrions-nous redéfinir le concept de croissance? Peut-être la croissance signifiera-t-elle durabilité écologique – et servira-t-elle le bien-être global des hommes plutôt que les objectifs économiques typiques.

Les publications

Argentinian Energy Landscapes – Case Study of the Neo-Carbon Energy Project http://www.utu.fi/fi/yksikot/ffrc/julkaisut/e-tutu/Documents/FFRC-eBook_12-2016.pdf

The Fuzzy Futures of Neo-Carbon Work. Neo-Carbon Energy Futures Clinique II https://www.utu.fi/fi/yksikot/ffrc/julkaisut/e-tutu/Documents/eBook_11-2016.pdf

CLA Game Report – Causal Layered Analysis Game on Neo-Carbon Energy Scenarios https://www.utu.fi/fi/yksikot/ffrc/julkaisut/e-tutu/Documents/eBook_12-2015.pdf

Continuous Transformation and Neo-Carbon Energy Scenarios http://www.utu.fi/fi/yksikot/ffrc/julkaisut/e-tutu/Documents/eBook_10-2015.pdf

Towards the Third Industrial Revolution. Neo-Carbon Energy Futures Clinique I <https://www.utu.fi/fi/yksikot/ffrc/julkaisut/e-tutu/Documents/FFRC-eBook-6-2015.pdf>

Glocal Insights to Neo-Carbon Energy and Its Forerunners www.utu.fi/fi/yksikot/ffrc/tutkimus/hankkeet/Documents/NeoCarbon-WP1-4-2016.pdf

Electricity Markets Framework in Neo-Carbon Energy 2050 Scenarios

<http://www.utu.fi/fi/yksikot/ffrc/tutkimus/hankkeet/Documents/NeoCarbon-WP1-3-2016.pdf>

Towards Actor-based Neo-Carbon scenarios

<http://www.utu.fi/fi/yksikot/ffrc/tutkimus/hankkeet/Documents/NeoCarbon-WP1-2-2016.pdf>

Radical Transformation in a Distributed Society - Neo-Carbon Energy Scenarios 2050

<http://www.utu.fi/fi/yksikot/ffrc/tutkimus/hankkeet/Documents/NeoCarbon-WP1-1-2016.pdf>

Neo-Carbon Core Concepts in Exploring Transformative Energy Futures <http://www.neocarbonenergy.fi/wp-content/uploads/2015/03/NeoCarbon-WP1-1-2015.pdf>

Veuillez nous contacter au Centre des Études Prospectives de Finlande (FFRC) sur le projet :

Professeur

Sirkka Heinonen

sirkka.heinonen@utu.fi

Chercheur

Joni Karjalainen

joni.karjalainen(at)utu.fi

Chercheur

Juho Ruotsalainen

juho.ruotsalainen@utu.fi

Chercheuse

Marjukka Parkkinen

marjukka.parkkinen(at)utu.fi

www.neocarbonenergy.fi et <http://www.utu.fi/en/units/ffrc/research/projects/energy/Pages/neo-fore.aspx>