

Sommaire

A la conquête de l'espace

Comment le plan Rifkin conceptualise l'économie de demain page 2

Smarty kommt

Das erste Puzzleteil des „Energie-Internet“ Seite 3

Voiture autonome, un concept à éclaircir

La conduite automatisée regroupe plusieurs réalités qu'il faut comprendre page 3

Luxemburg will Spitzenplatz verteidigen

Das Land hat sich in der Logistik wacker geschlagen, wird sich aber immer neu bewähren müssen Seite 4-5

Der „Prosumer“

Wenn die Grenzen zwischen Konsum und Produktion verwischen Seite 5

Green Finance

Der Preis der Zukunft pages 6-7

Die Roboter-Revolution

Wie sich die Automatisierung der Arbeitswelt auf die Ausbildungsmöglichkeiten auswirkt Seite 6-7

Le Luxembourg en 2050 selon les partis

Comment la politique envisage le futur au-delà des échéances électorales page 7

Monsieur Economie Circulaire

Portrait de Romain Poulles qui a le premier au Luxembourg importé un modèle économique durable page 8

Impressum

Concept: Pierre Leyers

Coordination: Pierre Sorlut

Rédaction: Andreas Adam, Mara Bilo, Nadia Di Pillo, Maxime Gillen, Thierry Labro, Pierre Leyers, Pierre Sorlut

Layout: Patrick Wollener, Frédéric Fis, Alain Piron



Le futurologue Jeremy Rifkin lors de la présentation de son étude «Third Industrial Revolution» en novembre 2016.

(PHOTO: PIERRE GUERSING)

A la reconquête de l'espace

Le plan Rifkin conceptualise dès aujourd'hui le mode de vie souhaité pour demain

PAR PIERRE SORLUT

L'étude réalisée en collaboration avec le futurologue rassemble les initiatives tournées vers un quotidien durable et souhaitable.

L'annonce d'un investissement de plusieurs centaines de millions d'euros n'attire plus les politiques comme des aimants, bien au contraire même. La polémique sur l'éventuelle implantation au Luxembourg des lignes de production de yaourt Fage et de laine de roche isolante Knauf pose la question de la croissance souhaitée par les résidents du Luxembourg. La logique d'accumulation capitaliste trouve ses limites dans un territoire en voie de saturation. Outre les risques de pollution générés par ces usines, la qualité de la croissance induite par ces implantations industrielles invite à la réflexion. A quoi bon faire venir de l'étranger de la main d'œuvre non-qualifiée si ce n'est améliorer des indicateurs obsolètes? Ce sera juste davantage de retraites à financer et plus de monde sur les routes, se dit-on.

Etablir une relation entre l'embouteillage du matin et la conquête des minerais portés par les astéroïdes, lier le souci du quotidien à sa solution de demain, voilà justement l'objectif de ce supplément. L'actualité regorge de sujets dont on pense trop souvent qu'ils ne nous concernent pas, voire qu'ils relèvent de la science-fiction. Or le plan Rifkin, l'établissement d'un superordinateur ou la recherche sur les nanotechnologies connaissent des développements bien tangibles (voir encadré) aujourd'hui pour rendre nos vies meilleures.

Déjà 7% de la population active au Grand-Duché travaillent

dans ce secteur visant l'amélioration des matériaux par des manipulations sur ses nanoparticules, fait savoir le List (institut luxembourgeois de science et de technologie). Le superordinateur luxembourgeois bénéficie de dix millions d'euros de financement gouvernemental et devrait voir le jour entre cette année et la prochaine. Il sera mis à disposition des entreprises qui souhaitent opérer des milliards de calculs à la seconde, notamment dans le trai-

tement du big data. Le «plan Rifkin», du nom du futurologue qui a réfléchi pendant un an avec 300 acteurs locaux à une économie durable et désirée, suit son cours. Présenté en novembre 2016, il cartographie les pistes de réflexion et mobilise les acteurs du changement. C'est son ambition.

Pour les jeunes, pour tout le monde

Les quelques jeunes rassemblés au grand théâtre pour le premier anniversaire de l'étude stratégique

avaient regretté la présence de tant de «gens en costume» dans le public. Au-delà des velléités hors sol pour le commun des mortels de faire du Luxembourg le premier Etat «de l'ère intelligente et écologique», la rédaction du «Luxemburger Wort» souhaite aujourd'hui donner un aperçu (non-exhaustif) de l'avancement des travaux liés à la stratégie Rifkin dans des domaines clés de l'économie comme l'énergie et la logistique.

Des réalisations concrètes

Des projets rifkiniens sortent déjà de terre

Luxembourg. L'initiative Rifkin n'est pas un projet hors sol. Financé à parts égales par le gouvernement et la Chambre de commerce, l'initiative capitalise sur la contribution des membres de l'organisation patronale. Si seule une «minorité d'entre eux» participent activement aux huit groupes de travail thématiques (selon le témoignage d'un représentant de la Chambre de commerce), des développements tangibles sortent de terre. Bientôt, tout un chacun pourra, s'il le souhaite, bénéficier des fruits du travail du futurologue et de ses disciples locaux.

Avec **l'internet de l'énergie**, les utilisateurs des réseaux électriques jouissent d'une plateforme centralisant les données collectées via les compteurs intelligents. Comme développé par ailleurs (page 3), les particuliers, individuellement ou réunis en collectivité, pourront consommer l'électricité qu'ils produisent via leurs panneaux photovoltaïques et être exonérés de la taxe d'uti-

lisation des réseaux. La consommation électrique, comme les charges de voitures, sera dans l'ensemble rationalisée et optimisée.

Le travail reste à la frontière

La **mobilité est conçue comme un service**. Des applications permettent l'accès à de nouveaux modes de transport comme le carsharing (autopartage ou mise à disposition de véhicules pour la communauté) ou le carpooling (covoiturage). A terme, un site internet rassemblera les trajets liés à ces alternatives aux horaires de bus et de train. La mobilité comme service consiste aussi à limiter les besoins en mobilité. Dans cet esprit, des espaces de travail délocalisés voient progressivement le jour aux frontières, à Belval, à Frisange, à Dudelange, à Steinfort, à Wasserbillig et à Grevenmacher. Selon une étude réalisée auprès d'entreprises, 4.000 personnes sur 25.000 seraient intéressées.

Des **écoquartiers** vont rassembler des personnes souhaitant gé-

ner un impact positif sur leur lieu d'habitation en vertu du principe d'économie circulaire. Le hotspot de Wiltz rassemblera ainsi quelque 2.300 habitants sur 34 hectares au sein de 1.000 unités d'habitation.

Un **centre de compétences en cybersécurité C3** veille déjà depuis le boulevard d'Avranches sur la sécurité des réseaux luxembourgeois où l'on accueille les données sensibles du monde entier.

Des **«plate-formes technologiques co-implantées»** pour les chercheurs industriels et universitaires voient le jour. Le programme «Digital for industry» de la Fedil et de Luxinnovation encadrent les entreprises dans l'intégration du digital à leur production. Le superordinateur luxembourgeois, en cours de développement, permettra l'exploitation des données, le pétrole du XXI^e siècle, par le monde économique. L'étude Rifkin rationalise en somme nos modes de vie de demain.