

EN CLÔTURE DU WORLD FORUM

La région, pilote du Master Plan de Jeremy Rifkin

► Amandine PINOT

Neuf mois, huit groupes de travail, 125 personnes. La mobilisation autour de la troisième révolution industrielle, prônée par l'économiste américain Jeremy Rifkin, a été rendue publique le 25 octobre, lors de la clôture du World Forum.

Il était plus qu'attendu. L'auditorium du Nouveau Siècle était au bord de l'explosion, des salles annexes ont été aménagées pour écouter le "prophète" comme l'a qualifié Daniel Percheron, président du Conseil régional. Jeremy Rifkin est venu présenter son Master Plan pour la région : réduction de 60% de la consommation énergétique, émissions de gaz à effet de serre divisées par quatre, 165 000 emplois... les chiffres sont étourdissants. Surtout celui-ci : 200 milliards d'euros à mobiliser pour faire du Nord-Pas-de-Calais la région pilote de la transition énergétique. Certes, nous ne sommes pas les derniers en termes de mobilité (Lilas autopartage, V'Lille) ou de réseaux intelligents, mais le monde consulaire a voulu faire appel à Jeremy Rifkin, dont les préconisations auprès des grands de ce monde sont des valeurs sûres. C'est l'an dernier, en clôture du 6^e World Forum, que l'économiste avait proposé l'aventure de la troisième révolution industrielle. Un an plus tard, il revient avec son expertise devant un public déjà quasiment conquis. *"Ce sont les cinq piliers de la nouvelle sagesse régionale. Mais nous les connaissons déjà. Il n'y a qu'à citer l'exemple de Maubeuge construction automobile qui produit les voitures électriques. Nous sommes prêts ! Nous sommes déjà en train de refaire nos villes. L'Etat doit nous tendre la main. Est-ce que cette troisième révolution industrielle pourra créer autant d'emplois que la seconde ? Oui, nous l'espérons. Il faudra persuader 4 millions d'habitants d'y adhérer"*, a commencé Daniel Percheron, président du Conseil régional.

Morceaux choisis de l'intervention de Jeremy Rifkin

La fin de la deuxième révolution industrielle. Le Master Plan porte la marque de l'ensemble des grands talents de la région qui l'ont créé. La deuxième révolution industrielle ne s'est pas bien passée pour vous, mais là vous êtes précurseurs. Cela servira de prototype. Les énergies fossiles et nucléaires sont en train de devenir de plus en plus chères. Les technologies qui y sont associées sont arrivées à bout de cycle. Nous sommes sous assistance respiratoire ! La plupart de nos médicaments – notre chauffage, notre civilisation – sont fondés sur ces énergies. Au bout de deux révolutions industrielles, nous avons atteint un point de crise : les émissions de CO₂ et de méthane sont terribles ; 99,5% des espèces ont disparu. C'est difficile à entendre mais il faut l'écouter. Il dépend de nous de repenser ce voyage humain.

A l'aube d'une nouvelle ère. Nous avons un projet de construction de l'infrastructure dans le Nord-Pas-de-Calais. Si on maîtrise 20% des vents, nous aurons sept fois plus d'électricité que les besoins du monde. Les bâtiments doivent être réaménagés pour être plus efficaces, chacun d'entre eux doit être une mini-centrale électrique. Ce qui créera des centaines de milliers d'emplois. D'ici dix ans, nous allons avoir des technologies en géothermie et en biomasse qui coûteront aussi peu cher qu'un téléphone ! Il n'y a rien qui empêche



Jeremy Rifkin, l'homme qui veut faire un Nord-Pas-de-Calais leader de la transition énergétique.

© Photo Victor Mahieu.

la France d'être un leader de cette révolution. C'est ici que tout va se passer.

La révolution de la communication. Aujourd'hui tout le monde partage des informations. Si on utilise Internet pour le faire, on peut imaginer des entreprises qui partagent leurs informations et donc leur électricité ! Nous allons créer, chez vous, une plate-forme intelligente pour l'activité économique, tout sera connecté en open source, disponible à tous. On pourra passer de 14% à 40% d'efficacité énergétique d'ici 25 ans, mais il faudra utiliser des énergies sans carbone. Le soleil, le vent, la géothermie sont gratuits. Où que l'on soit nous ne sommes plus dans une économie de la rareté.

La biosphère. Le Master Plan ne vise pas seulement à augmenter la productivité mais à changer la prise de conscience et la relation entre ►►►



Daniel Percheron, Jeremy Rifkin et Philippe Vasseur.

© Photo Victor Mahieu.

▶▶▶ l'homme et la planète. La troisième révolution industrielle permet de devenir des hommes et des femmes intégrés dans une communauté de biosphère. Chaque acte que nous faisons a un impact, tout est relié. Vous allez créer la première vallée de la biosphère : la Silicon Valley, c'est dépassé. Chaque

habitant de cette région sera responsable de l'économie circulaire en contrôlant l'utilisation de ses ressources pour les protéger.

100 000 logements par an, 100 000 étudiants. Vous avez fixé l'objectif de moderniser 1% de vos bâtiments d'ici 2020. Il va falloir vous y mettre. C'est un gros défi. En Italie, ils se sont débarrassés de la paperasserie, on peut y installer une centrale à énergie en 140 jours. Ce n'est pas le cas en France. Les écoles vont mobiliser 100 000 étudiants avec un laboratoire vivant. Sept quartiers deviendront des écoquartiers : 1 500 bâtiments seront interconnectés d'ici 2018. Ces sites tests montreront les défis et les objectifs de la région. En 2019, 10% des bâtiments

seront rénovés et nous aurons toutes les données pour agir.

Rifkin chez Jean-François Caron, maire de Loos-en-Gohelle. Quand je suis allée à Loos-en-Gohelle, j'ai demandé ce qu'étaient ces montagnes. On m'a répondu que c'était des terrils. Jean-François Caron m'a montré les panneaux solaires, les puits de mines. Je me suis dit : "Ici les gens comprennent ce qu'il faut faire." Il y a quelque chose au niveau de vos gènes. C'est facile de faire de bons projets, c'est difficile à mettre en œuvre. De nombreuses régions vont venir ici, c'est une immense responsabilité qui repose sur vous. Les meilleures idées sont venues d'ici, c'est vous qu'on aurait dû payer ! J'ai plus appris de vous que vous n'avez appris de moi. ■

CE QU'IL FAUT SAVOIR

Les cinq piliers de la révolution : décryptage

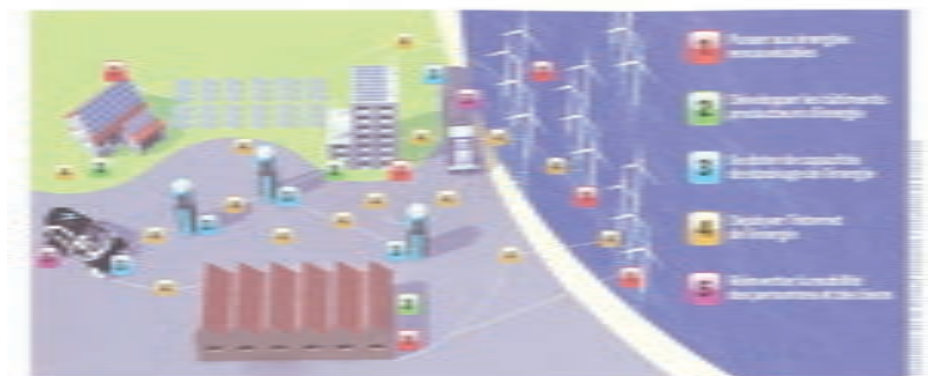
Une fois rassemblés, les cinq facteurs clés "forment une plate-forme technologique indivisible qui augmentera considérablement la production des entreprises et des industries du Nord-Pas-de-Calais", explique Jeremy Rifkin dans son ouvrage. Mieux encore, ils créeront de nouvelles opportunités commerciales et développeront la création d'emplois. Tout en améliorant la compétitivité de la région en lui donnant un pas d'avance.

1. Le passage aux énergies renouvelables.

En choisissant de disposer d'un mix énergétique 100% renouvelable à horizon 2050, la Région va permettre à ses entreprises et à ses habitants de bénéficier d'une énergie propre et durable dont les coûts de production finiront par tendre vers zéro.

- Déployer l'énergie photovoltaïque et solaire par la création de coopératives afin de démultiplier les capacités d'installer, par la création d'un cadastre solaire accessible à tous (qui aidera les investisseurs et coopératives à identifier les espaces éventuellement exploitables) et par la simplification des démarches administratives.

- Exploiter le potentiel foncier et maritime disponible pour l'éolien. Estimé à 3 000 MWh/an, le potentiel régional constitue la première source d'énergie renouvelable techniquement exploitable sur place. En exploitant les sites en



D. R.

reconversion, on pourra atténuer le coût de construction et d'exploitation des installations.

- Exploiter le potentiel en biomasse. La production de biogaz dans les fermes agricoles, par méthanisation des déchets organiques non comestibles issus de l'agriculture et de la collecte des déchets ménagers

ou de l'agro-industrie, pourrait à elle seule fournir 40% des besoins en gaz de la région d'ici 2050.

2. Développer les bâtiments producteurs d'énergie. Terminé la production et la distribution des énergies fossiles ! Place aux micro-sites producteurs d'énergies ▶▶▶

Qui financera la troisième révolution industrielle ?

- Les outils européens *via* le FEDER dans le cadre du programme opérationnel 2014-2020 ou *via* la banque européenne d'investissement.
- Les outils nationaux *via* le programme des investissements d'avenir, les 34 plans de reconquête industrielle, le contrat de plan Etat-Région, la Caisse des dépôts et consignations, bpifrance, ADEME...
- Les outils régionaux et locaux (Finorpa, Nord France amorçage, France active...) Philippe Vasseur a également parlé de nouveaux outils financiers. Les investisseurs institutionnels pourront ainsi investir dans un fonds commun de titrisation dédié à cette troisième révolution industrielle. Le recours à l'épargne populaire (elle représente plus de 200 milliards d'euros) avec la mise en place d'un livret qui permettra aux épargnants de déposer leurs économies à destination de ces projets ou un fléchage d'une faible part des souscriptions de l'assurance-vie vers la troisième révolution industrielle dans le cadre d'un fonds "evergreen", c'est-à-dire sans échéance prédéfinie. Enfin, le crowdfunding à travers une plate-forme internet spécialisée, afin de financer les start up et PME, futurs leaders de la transition énergétique.

►►► vertes disséminés dans les bâtiments, qu'ils soient en rénovation, en reconversion ou en construction neuve, le Nord-Pas-de-Calais étant une bonne région test avec plusieurs milliers de friches industrielles à réhabiliter. L'objectif : 100 000 logements rénovés d'ici 2015 (1 400 000 à horizon 2050).

– Projet zen e-ville : emploi de matériaux issus de la biomasse de proximité, mobilité douce, mix énergétique, bâtiments commerciaux producteurs d'énergie...

– Reconquête des espaces dégradés au profit d'une vallée de la biosphère. Autrement dit, reconquérir d'anciennes friches industrielles pour régénérer la biodiversité, produire de la biomasse ou déployer des cultures de proximité.

3. Se doter d'une capacité de stockage et d'énergie. Démultiplier les sources d'énergies renouvelables pour déboucher sur une économie décarbonée implique une distribution intelligente (voir pilier 4) et une capacité de stockage susceptible de

compenser les intermittences de production et les variations de consommation. Dans ce domaine, le Nord-Pas-de-Calais est plutôt bien loti : une infrastructure de distribution de gaz et d'électricité fortement développée, des industries automobiles et sidérurgiques capables de jouer un rôle moteur, un espace maritime considérable, etc. Jeremy Rifkin prévoit que le Nord-Pas-de-Calais couvre plus que ses propres besoins d'ici 2030.

4. Déployer un Internet de l'énergie. Le déploiement de réseaux intelligents sera basé sur des compteurs d'énergie dotés de capacité d'analyse et de communication, connectés *via* Internet à des plates-formes de régulation de l'offre et de la demande. Et nécessite un schéma novateur qui coordonne les consommateurs-producteurs, les distributeurs et les régulateurs-gestionnaires. La Région s'est fixé comme objectif d'être le premier territoire se nourrissant à 100% d'énergies renouvelables distribuées d'ici 2050.

- Partager les informations relatives à la consommation énergétique.
- Généraliser les compteurs intelligents – actuellement en phase de test chez les distributeurs d'électricité et de gaz – et les applications mobiles dédiées pour permettre à chacun, *via* son smartphone ou sa tablette, de gérer de manière pointue ses consommations. La généralisation de ces compteurs s'étalera sur la période 2014-2020 à l'échelle nationale.

5. Réinventer la mobilité des personnes et des biens. 20% de la consommation d'énergie : c'est ce que représente la mobilité des personnes et des biens en région. Développer les moyens de transports propres (électricité, hydrogène ou biogaz), organiser le déplacement multimodal des personnes, déployer un Internet de la logistique constituent le 5^e pilier. Réduire la demande énergétique liée au transport de 10% d'ici à 2020 et de 25% d'ici à 2030 réclamera autant d'innovation et de créativité que la conversion énergétique du parc de véhicules. Il faut donc s'appuyer sur des infrastructures existantes.

– Inventer l'Internet de la logistique et des déplacements. Un conseil consultatif détectera les innovations, leurs impacts, leur faisabilité et les mettra en œuvre. Jeremy Rifkin veut se baser sur une logistique de proximité : l'exemple des entreprises ou des chantiers urbains recevant cinq à dix livraisons à quelques minutes d'intervalle questionne la chaîne d'approvisionnement. Il s'agira de créer des plates-formes de distribution partagées.

– Convertir les véhicules motorisés aux énergies renouvelables. C'est une des conditions *sine qua non* de l'objectif "zéro énergie fossile" fixé pour 2050. Notamment par la promotion de stations de recharge pour véhicules électriques. Mais aussi convertir les flottes d'autobus.

Amandine PINOT

La troisième révolution est déjà en marche !

Un milliard d'euros sera consacré chaque année au financement de la troisième révolution industrielle, soit 1% du PIB brut de la région. De nombreux projets et initiatives entrent déjà dans le cadre du Master Plan avec notamment des incubateurs du projet "zen e-ville" : à Lens avec le projet de rénovation de la cité 9 (entre le Louvre-Lens et le stade Bollaert) ; à Mouvaux avec le projet de requalification du quartier de l'Escalette ; les projets de La Lainière et du Grand-Rhodia ; l'écoquartier Les Hauts-d'Aulnoy à Valenciennes ; du Basroch à Grande-Synthe, etc. A côté des leaders de l'économie régionale engagés dans l'expérimentation de nouveaux concepts (Bonduelle, Roquette, Auchan, OVH...), une centaine de PME, coopératives, associations et clusters ont déjà planché sur le projet de Rifkin. Citons par exemple le projet GRHYD à Dunkerque pour le stockage de l'hydrogène (sous forme de carburant d'une flotte de bus ou comme énergie de chauffage résidentiel), mais aussi Ecodas pour la transformation des produits résiduels ou encore Rio Tinnto aluminium Dunkerque (procédés innovants, valorisation des énergies fatales, efficacité des parcs de moteurs électriques).