

Le 7^{ème} Forum mondial de l'économie responsable pour une nouvelle conscience planétaire.

<http://www.worldforum-lille.org/>

<http://www.latroisiemerevolutionindustrielleennordpasdecals.fr/>

Le WFL13 a démontré que dans la région Nord Pas-de-Calais :

- La transition verte est en marche et change d'échelle.
- La mobilisation collective s'amplifie et promeut des comportements plus éco-responsables : en suivant les 5 piliers de Jeremy RIFKIN + économie circulaire (recyclage – réemploi) + économie de la fonctionnalité (auto-partage).
- La région Nord Pas-de-Calais change d'image et veut être pionnière de la 3^{ème} révolution industrielle : une obligation et une opportunité de croissance.

1- Introduction – Daniel PERCHERON : président du Conseil Régional

- Jeremy RIFKIN a été une chance de rencontre pour la région. Claude LENGLET disait « *Il rassemble car il instaure un espoir rationnel* ».
- Dans l'urgence et avec les territoires, nous avons le devoir de préparer l'avenir pour rester une grande région à vocation industrielle.
- En cohésion, les Elus seront capables de réaliser la synthèse.

2- Jeremy RIFKIN : économiste américain, apôtre de la 3^{ème} révolution industrielle

- Merci à Philippe VASSEUR, Daniel PERCHERON et leurs équipes pour l'effort collaboratif qui aboutit au Master plan (un livre de 200 pages – 100.000 mots) ; et qui porte la marque des contributeurs.
- La région Nord Pas-de-Calais a été pionnière pour la 1^{ère} révolution industrielle ; moribonde pour la 2^{ème} ; mais est déterminée à être précurseur pour la 3^{ème} révolution industrielle.
- Pour survivre, il y a urgence à changer le monde ; à vivre autrement de manière durable en symbiose avec la biosphère. Un nouveau paradigme économique et social est à découvrir :
 - D'ici la fin du 21^{ème} siècle et au rythme actuel, il y a un risque d'extinction massive de 70% des espèces vivantes.

Compte-Rendu de la conférence de clôture du World Forum Lille (WFL) du 25 octobre 2013
« Yes we change – Entreprendre et Consommer Autrement »

- Nous sommes actuellement « sous assistance respiratoire ». Exploitant toujours les dépôts carbonifères, les rejets massifs de GES Gaz à Effet de Serre (CO₂, CH₄, NO₂ ... et plus que les écosystèmes sont capables de gérer) aboutissent à un changement climatique beaucoup plus rapide que prévu. Ce qui est effrayant avec le changement climatique, c'est le bouleversement du cycle hydrologique planétaire : précipitations plus intenses et plus concentrées – plus d'ouragans violents – hivers plus rigoureux et plus de sécheresses
- Il n'y a aucune garantie de survie pour l'espèce humaine ; nous qui sommes des bébés avec seulement 175.000 ans d'existence seulement. Et 93,5% des espèces qui ont émergé sur terre ont disparu.
- Pour vivre de façon durable et soutenable, il faut donc redresser nos comportements et revoir nos rapports avec les autres espèces.
- **Les grandes révolutions économiques et industrielles se produisent lorsque de nouvelles sources d'énergie se conjuguent simultanément avec l'apparition de nouvelles techniques de communication :**
 - Au 19^{ème}, la 1^{ère} révolution industrielle arrive avec l'exploitation du charbon (développement de la machine à vapeur) et l'industrialisation de l'impression. La gratuité de l'école permet d'apprendre à lire, écrire, compter pour former les populations pour l'industrie.
 - Au 20^{ème} siècle, la 2^{ème} révolution industrielle arrive avec l'exploitation du pétrole (développement du moteur à explosion et de l'énergie électrique) et le développement des techniques de communication centralisées (télévision, radio, téléphone). Les infrastructures industrielles centralisées et basées sur les énergies fossiles déclinent actuellement.
 - Au 21^{ème} siècle, la 3^{ème} révolution industrielle arrive avec l'exploitation des énergies renouvelables (EnR = soleil - vent – géothermie – biomasse - marée) et le développement des techniques de communication Internet en réseaux décentralisés. Les modes de distribution de l'énergie sont modifiés : développement de l'internet de l'énergie distribuée comme cela existe avec le partage des informations en ligne. Les organisations latérales et collaboratives progressent. Le nombre d'utilisateurs (2,5 milliards d'êtres humains avec la connaissance du monde au bout des doigts sur les portables) et les réseaux sociaux (Facebook –Twitter) éclipsent les pouvoirs hiérarchiques, confiscatoires et centralisés.
- D'une économie de la rareté de plus en plus chère et polluante, il y a passage à une économie plus responsable et respectueuse de l'environnement; et qui sera abordable pour nos enfants.
- **Le monde peut être changé avec la 3^{ème} révolution industrielle :**
 - Les énergies fossiles (pétrole, gaz, gaz de schistes qui n'existent pas partout) coûtent de plus en plus cher ; et nécessitent une géopolitique et de lourds investissements militaires pour posséder. Commencer par isoler les bâtiments pour ne plus gaspiller ces ressources.

Compte-Rendu de la conférence de clôture du World Forum Lille (WFL) du 25 octobre 2013
« Yes we change – Entreprendre et Consommer Autrement »

- Les énergies renouvelables (soleil, vent, géothermie, marée) sont chez nous ; infinies et à coût marginal gratuit. 45 minutes de soleil procurent 7 fois plus de puissance que les besoins du monde. De 4% actuellement, le Master plan de la région Nord Pas-de-Calais prévoit 20% d'EnR en 2020 et 100% à horizon 2050.
- Les 5 piliers de Jeremy Rufkin (qui s'appuient sur l'internet des données, des objets, de la communication, de l'énergie et de la logistique) doivent concourir à changer notre paradigme et à démocratiser l'économie (changements dans la façon de faire du commerce, de la formation, de la politique ...). Rassemblés, les 5 piliers constituent une infrastructure technologique intelligente qui contribue à l'efficacité thermodynamique sur toute la chaîne de valeurs ; et dont l'efficacité pourra être contrôlée par tout le monde et en permanence par de nouvelles solutions logicielles.



- **1- Passer aux énergies renouvelables** : 61 pays génèrent déjà des énergies vertes renouvelables. Sauf catastrophe, le coût des équipements solaires et éoliens baissera selon la même courbe logarithmique (loi de Moore) que les circuits imprimés ou les téléphones portables.
 - **2- Développer les bâtiments producteurs d'énergie.**
 - **3- Stocker les énergies intermittentes dans des batteries, ou mieux sous forme d'hydrogène.**
 - **4- Distribuer l'énergie renouvelable avec un nouveau réseau Internet de l'énergien intelligent et décentralisé.** Le surplus d'énergie produite est revendu grâce à des applications sur téléphone portable et des réseaux Open Source.
 - **5- Développer la mobilité**, les bornes électriques et les moyens de transport avec les énergies renouvelables : véhicules électriques, à hydrogène ou au biogaz – Internet de la logistique – 0 énergie fossile à horizon 2050.
- La combinaison des 3 types d'Internet (Informatique, Energie, Logistique) permettra d'augmenter l'efficacité thermodynamique pour atteindre 40% dans les 25 prochaines années (rappel : 3% en 1905 et 14% en 1980).

Compte-Rendu de la conférence de clôture du World Forum Lille (WFL) du 25 octobre 2013
« Yes we change – Entreprendre et Consommer Autrement »

- La 2^{ème} révolution industrielle a augmenté la productivité au dépend de la durabilité.
- Avec les EnR, mais aussi une meilleure efficacité énergétique et sans carbone (économie circulaire et économie de la fonctionnalité), la 3^{ème} révolution industrielle aura une meilleure efficacité environnementale et économique.
- **Quelques mots du Master plan régional, conçu pour que chacun soit responsable de la biosphère et participe à l'économie circulaire :**
 - Le Master plan vise non seulement à augmenter la productivité, à économiser les ressources et l'énergie (à horizon 2050, réduction de 60% de la consommation d'énergie globale et division par 4 des GES Gaz à Effet de Serre); mais surtout à changer la conscience planétaire et la vie de l'homme qui doit se réintégrer dans la biosphère et les écosystèmes (diminution de l'empreinte écologique). De manière innée, les enfants savent que nous sommes reliés à l'ensemble du monde vivant.
 - L'internet existe pour créer plus intelligemment qu'avant : protection des ressources – économie circulaire – développement des outils d'analyse.
 - Nous allons créer « **la vallée de la biosphère** » qui existe déjà autour des terrils à Loos-en-Gohelle, ville de Jean-François CARON : plateforme solaire expérimentale LUMIWATT – parc technologique de l'éco-construction – nombreuses PME pour isoler, rénover et moderniser les logements. La région Nord Pas-de-Calais connaît génétiquement l'énergie. Cependant, un effort est à faire pour diminuer la paperasserie comme l'a fait l'Italie.
 - Le Master plan prévoit de moderniser 100.000 bâtiments /an d'ici 2020 et les 7 universités (150.000 étudiants) sur la base des 5 piliers pour les transformer en laboratoires vivants.
 - L'industrie française est parmi les meilleures du monde : Erdf – Bouygues – Renault Ces entreprises savent qu'il faut encore travailler selon l'ancien modèle vieillissant et condamné à terme; mais aussi selon le nouveau modèle de la 3^{ème} révolution, latéral et collaboratif. Les grandes entreprises centralisées savent également qu'elles vont devoir coopérer avec des entreprises locales innovantes et démocratisées.
 - Rien n'empêche la France d'être leader de la 3^{ème} révolution industrielle. Pour guider l'Europe, la France doit se rapprocher et « synerger » avec l'Allemagne qui est en avance sur l'utilisation des EnR.
 - On ne peut pas décevoir. Inévitablement des difficultés surviendront qu'il faudra surmonter en saisissant les opportunités pour passer au pilier suivant.
 - Par rapport aux autres régions, notre responsabilité est de concrétiser sans tarder le projet en passant aux actes ; et de créer des opportunités pour que les générations futures puissent vivre.

3- Philippe VASSEUR : ancien ministre - Président de la Chambre de Commerce et du WFL

- Sans le World Forum, il n'y aurait pas eu de Master plan. La rencontre de Jeremy RIFKIN avec la région Nord Pas-de-Calais, la Chambre de Commerce et le monde politique, a permis de mettre en marche la 3^{ème} révolution industrielle.
- La synthèse du Master plan sera distribuée en sortie de plénière : travail collaboratif avec Jeremy RIFKIN et nous.
- Etablir le Master plan, c'était le plus facile. Le plus difficile sera de le mettre en œuvre.
- **Pour la mise en œuvre, des moyens existent et sont à inventer ; et des projets concrets existent également :**
- **Parmi les moyens financiers** : par des financements publics, privés, des entreprises, nous prévoyons de consacrer 1 milliard d'euros /an (soit 1% du PNB régional) au financement du Master plan de la 3^{ème} révolution industrielle :
 - Moyens existants à optimiser : Etat et ses Opérateurs + Outils du Conseil Régional et des Collectivités locales + Caisse des Dépôts et ses filiales + Banque Publique d'Investissement, les Banques, des Financeurs et des Fonds Propres.
 - Des financements publics à mobiliser et/ou optimiser : Fonds européens (Feder 2014-2020) + Banque Européenne d'Investissement + Les 34 plans de reconquête industrielle + Le Contrat de plan Etat-Région.
 - Des financements privés nouveaux pour drainer et orienter l'épargne privée : Plateforme internet participative de « crowdfunding » (collecte pour contribuer à l'Internet énergie) + Livret d'Epargne « 3^{ème} révolution industrielle en Nord Pas-de-Calais » + Assurance vie (fléchage d'une petite partie (ex. 2%) des souscriptions vers la 3^{ème} révolution industrielle + Fonds Communs de Titrisation des créances bancaires (pour les investisseurs institutionnels).
- **Parmi les projets** : certains étaient démarrés ; d'autres en cours d'études ont été réorientés ; et des nouveaux projets émergent et doivent démarrer dès 2014.
 - **Secteur du bâtiment** : Loos-en-Gohelle (600 logement d'Eco-cité sur une friche minière) + Plan 100.000 logements du Conseil Régional (rénovation à grande échelle puisqu'il faut réhabiliter et moderniser 1,4 million de logements en 30 ou 40 ans) + Renovation de la Cité du 9 à Lens (entre Le Louvre et Bollaert) + Requalification du quartier de l'Escalette à Mouvaux + Reconquête des friches industrielles de LMCU + Le Basroch à Grande-Synthe + Hauts d'Aulnoye les Valenciennes + La Lainière de Roubaix + Grand Rhodia Marquette St André + Maison des Archives Départementales du Nord (bâtiment à énergie positive avec 350 m² de panneaux photovoltaïques et le surplus d'énergie vendu aux voisins).
 - **Parc éolien au large de Dunkerque et de Berck.**

Compte-Rendu de la conférence de clôture du World Forum Lille (WFL) du 25 octobre 2013
« Yes we change – Entreprendre et Consommer Autrement »

- Secteur industriel : Nord package (réseau de PME pilotes d'actions innovantes + Filière locale d'économie circulaire - recyclage du papier + valorisation des circuits courts de production, d'économie d'énergie, de mobilité douce) + Industries électro intensives + Ecodas à Roubaix (valorisation des sous-produits d'abattoirs – production de compost et d'énergie par méthanisation) + Cartonnerie de Gondardennes.
 - Secteur mobilité : 2500 bornes de recharge des véhicules électriques + Port de Lille + Littoral (Internet logistique) + GRHYD (stockage de l'hydrogène pour flotte de bus)
 - Enertrag (mariage du photovoltaïque et de l'hydrogène) + Boulogne (énergies marines).
 - Eolien Offshore + Euratechnologie IBM.
 - Secteur des Universités et des Ecoles : Campus de la 3^{ème} révolution industrielle - 0 Carbone - 150.000 étudiants impliqués avec leurs professeurs.
- Les moyens et projets sont amenés à évoluer et à se multiplier. 2 conditions à respecter = Le droit à l'expérimentation + Laisser faire la Région avec ses territoires.
 - A côté des Collectivités et des Entreprises, il faut noter la présence et l'implication de l'ensemble du monde universitaire.
 - On peut réussir si on se respecte ; si on est capable de travailler ensemble dans le même sens, y compris en période d'élection.
 - Du 17 au 23 mars 2014, tous les collaborateurs et les Elus de la Chambre de Commerce iront à la rencontre des entreprises pour expliquer la 3^{ème} révolution industrielle ; comment s'y impliquer ; et les financements.

Nb : La mondialisation renforce le fait que nous vivons dans un seul grand village : tous liés et dépendants les uns des autres.

Le Master plan = Une opportunité pour contribuer et changer, chacun dans son environnement.