

FUTURAMA
LE SÉMINAIRE
DE PROSPECTIVE DE L'IWEPs

WEBINAIRE

🕒 Jeudi
25/03
14h-16h15

LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE SERA-T-ELLE NUMÉRIQUE ?



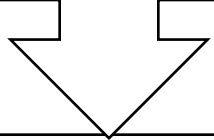


Transition « high tech » et transition « low tech » : quels enjeux ?

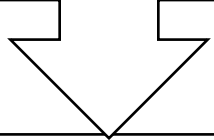
Vincent CALAY

25 mars 2021

Constats



Enjeux



Pistes
d'évolution

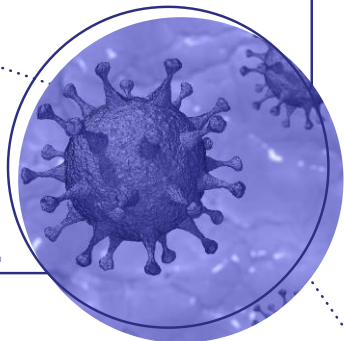
LES NOUVELLES DES POSSIBLES

Notes de veille prospective de l'IWEPs

N°2

Covid-19: quatre scénarios
pour l'après-crise

AVRIL 2020



Frédéric CLASSE (IWEPs)

JUIN 2020

CAHIER DE PROSPECTIVE DE L'IWEPs

N° 2

Tout au long de la vie ?
La formation des adultes en Wallonie : tendances,
enjeux et évolutions possibles

RÉSUMÉ

Selon la Déclaration de Politique régionale pour la législature 2019-2024, « le Gouvernement soutiendra l'insertion professionnelle et la formation en particulier aux métiers en demande (métiers en pénurie et métiers d'avenir) afin de continuer à améliorer le taux d'emploi et à réduire le taux de chômage wallon... Le Gouvernement de Wallonie entend faire de la formation et du développement des compétences un pilier fondateur de son action. Il vise en particulier à offrir des formations qui débouchent sur des perspectives positives en termes d'emploi durable et de qualité... Il veillera également à répondre aux besoins existant sur le marché de l'emploi : les pénuries structurelles, les pénuries ponctuelles (au sein d'une ou de plusieurs entreprises), les demandes de formation massive dans un secteur déterminé ». Cette Déclaration est en phase avec les orientations de la politique européenne en matière d'emploi et de formation. Ces orientations, explicitées par le Conseil européen en mars 2020 à Lisbonne, visent l'adaptation des systèmes de formation aux besoins de la société de la connaissance et le relèvement du niveau d'emploi. L'action publique confère donc un rôle majeur à la formation pour le développement

socio-économique et la lutte contre le chômage. Ces trois dernières décennies ont d'ailleurs été marquées par l'essor du lifelong learning (apprentissage tout au long de la vie). Cet essor peut être mis en relation avec l'évolution des politiques publiques et l'avènement du modèle libéral-social, qui place la responsabilité de l'insertion dans le marché du travail sur l'individu. Ce modèle confie au système politico-institutionnel un rôle crucial dans la régulation et la promotion de la formation, considérée comme le moyen privilégié de lutte contre le chômage. Il s'agit d'agir sur l'employabilité et l'adaptabilité de la population active et sur l'amélioration de l'équité entre l'offre et la demande de travail.

Partant de la centralité de la formation dans le discours et l'action politique, le présent cahier identifie les enjeux prospectifs en la matière et présente des pistes d'évolutions futures possibles pour notre région. Pour ce faire, l'auteur s'appuie sur une méthodologie alliant analyse bibliographique et atelier prospectif exploratoire. Plusieurs objets en lien avec la formation d'adultes sont ainsi abordés : technologie, économie, politique, éducation, travail, idéologie.

Jean-Luc GUYOT (IWEPs)

JUILLET 2020

CAHIER DE PROSPECTIVE DE L'IWEPs

N° 3

Les futurs incertains de l'élevage bovin en
Wallonie

RÉSUMÉ

L'élevage bovin wallon traverse une crise majeure. Livrés à une compétition internationale qui ne cesse d'influencer à la baisse les prix du lait et de la viande, les éleveurs voient très souvent leurs revenus passer sous le seuil de rentabilité de leur activité. La population d'éleveurs wallons est également de plus en plus âgée et les candidats repreneurs se font rares, tant en raison de la chute des revenus qu'en raison des investissements très importants à consacrer pour acquérir une exploitation et en assurer la viabilité. Les éleveurs font également face à une diminution de la consommation de viande bovine en Wallonie, en Belgique et en Europe. Les débouchés à l'exportation, malgré une croissance de la demande dans les économies en développement (Chine, Moyen-Orient, Inde), se réduisent également, en raison de la concurrence croissante d'autres pays producteurs, notamment en Amérique latine. Enfin, les scandales à répétition qui touchent le secteur, notamment depuis celui du boeuf aux hormones dans les années 1990 et de la « vache folle » ont altéré la confiance des consommateurs.

Ce troisième cahier de prospective de l'IWEPs propose de jeter un éclairage

sur ce secteur de l'économie wallonne en proie à d'importantes difficultés en proposant une série de constats clés et d'enjeux majeurs pour l'évolution du secteur.

Les principales pistes d'évolution identifiées dans cette analyse croisée soulignent la nécessité de remettre la filière bovine dans une logique systémique et d'économie circulaire. L'élevage bovin, comme l'ensemble de l'agriculture, constitue un secteur d'activité pluriel. Outre ses aspects économiques, l'élevage joue un rôle nourricier, social, environnemental et paysager de premier plan qui suppose une vision et une gestion transversale, un constat largement partagé par les acteurs du secteur. Ainsi, les stratégies d'élevage apparaissent comme de véritables choix politiques qui dépassent les seuls aspects agricoles et supportent une vision en matière d'alimentation et d'environnement.

Au cœur de la crise sanitaire, les analyses et pistes d'action proposées par ce Cahier peuvent utilement participer à la construction d'une société résiliente et durable.

Vincent CALAY (IWEPs)
Philippe BURNY (CRA-W)
Pierre RONDIA (CRA-W)

LES NOUVELLES DES POSSIBLES

Notes de veille prospective de l'IWEPs

N°3

Ubériser l'administration wallonne ?

Quelle souveraineté numérique à l'heure du
« saut digital » des économies confinées ?

DECEMBRE 2020



Vincent CALAY (IWEPs)

~~¥~~€\$, WE CAN !

Un « Green Deal » pour que la croissance économique perdure dans un environnement préservé (et qui sauve l'espèce humaine de la sixième extinction de masse...)



This Communication sets out a European Green Deal for the European Union (EU) and its citizens. It resets the Commission's commitment to tackling climate and environmental-related challenges that is this generation's defining task. The atmosphere is warming and the climate is changing with each passing year. One million of the eight million species on the planet are at risk of being lost. Forests and oceans are being polluted and destroyed.

The European Green Deal is a response to these challenges. It is a new growth strategy that aims to **transform the EU into a fair and prosperous society, with a modern, resource-efficient and competitive economy** where there are **no net emissions of greenhouse gases in 2050** and where **economic growth is decoupled from resource use.**

It also aims to **protect, conserve and enhance the EU's natural capital, and protect the health and well-being of citizens from environment-related risks and impacts.** At the same time, this transition must be **just and inclusive.**

(Source: European Commission, The European Green Deal, 2019, p.2)

Transforming the EU's economy for a sustainable future

Mobilising research and fostering innovation

Increasing the EU's Climate ambition for 2030 and 2050

A zero pollution ambition for a toxic-free environment

Supplying clean, affordable and secure energy

Preserving and restoring ecosystems and biodiversity

Mobilising industry for a clean and circular economy

From 'Farm to Fork': a fair, healthy and environmentally friendly food system

Building and renovating in an energy and resource efficient way

Accelerating the shift to sustainable and smart mobility

The European Green Deal

Financing the transition

Leave no one behind (Just Transition)

The EU as a global leader

A European Climate Pact

(Source: Yuang & al., 2017 : 73)

<http://blauw.engin.umich.edu/wp-content/uploads/sites/342/2018/05/Kaiyuan-Yang-Hardware-Designs-for-Security-in-Ultra-Low-Power-IoT-Systems---An-Overview-and-Survey.pdf>



Figure 1. Internet of Things (IoT) applications and their expected market share. (Source: McKinsey Global Institute.)

Une Troisième révolution industrielle ?

RÉMY RIFKIN

Actuellement, nous sommes au cœur de la troisième révolution industrielle. La communication Internet numérique converge avec l'énergie Internet numérique renouvelable alimentée par une électricité d'origine solaire et éolienne et l'Internet de mobilité et de logistique numérique, composé de véhicules autonomes électriques équipés d'une pile à combustible, alimentés par une énergie verte, outre une plateforme IdO (Internet des Objets) présente dans le parc immobilier commercial, résidentiel et industriel, le tout étant destiné à métamorphoser les fondements de l'économie et de la société du XXI^e siècle.

(Source: RIFKIN, J. Le New Deal Vert Mondial, Paris, Les Liens qui Libèrent, 2019, p.24.)

LE NEW DEAL VERT MONDIAL

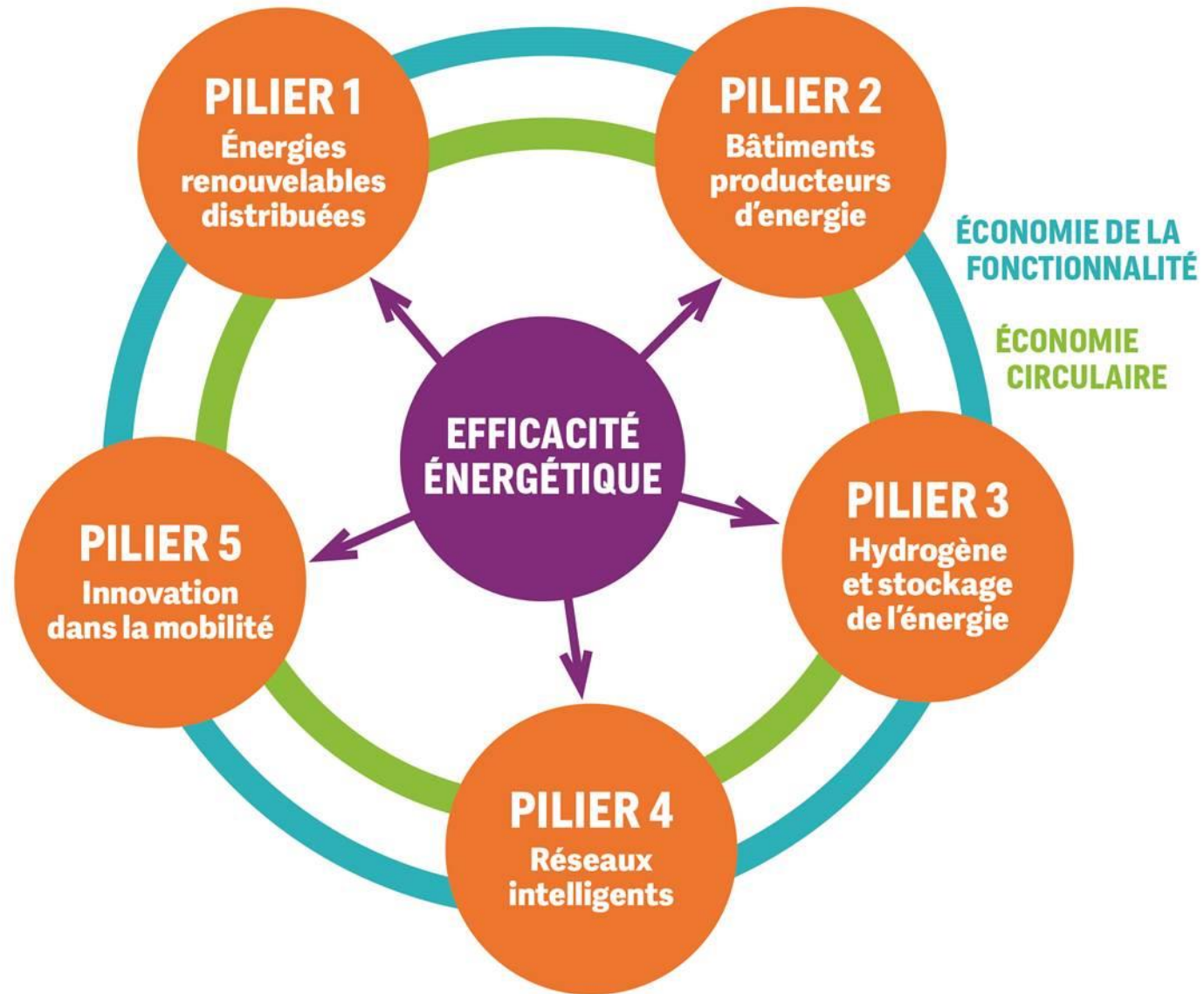
POURQUOI LA CIVILISATION FOSSILE

VA S'EFFONDRE D'ICI 2028

LE PLAN ÉCONOMIQUE

POUR SAUVER LA VIE SUR TERRE

PILERS ET PRINCIPES TRANSVERSAUX DE LA TROISIÈME RÉVOLUTION INDUSTRIELLE

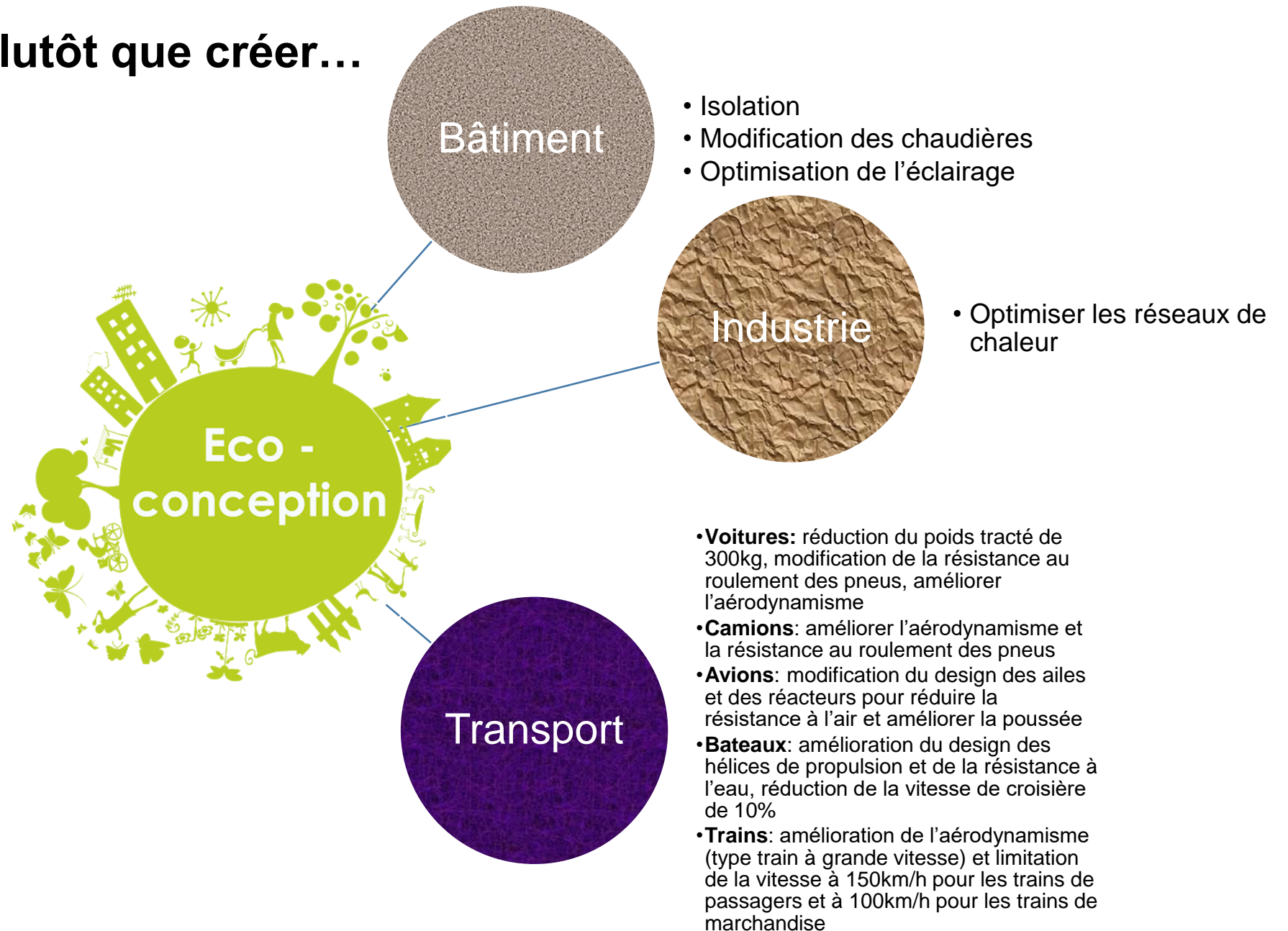


NO, WE CAN'T !

Eh oh, là haut ! Il y a aussi des humains
pour sauver les humains...

Réduire, modifier, plutôt que créer...

73% de la demande énergétique à l'échelle globale peut-être économisée par des modifications de « design » au sein du système productif existant





MARDI 15 DÉCEMBRE - 19-21H

FACE À LA CONTRAINTE SUR LES RESSOURCES, CROISSANCE VERTE OU LOW-TECH ?

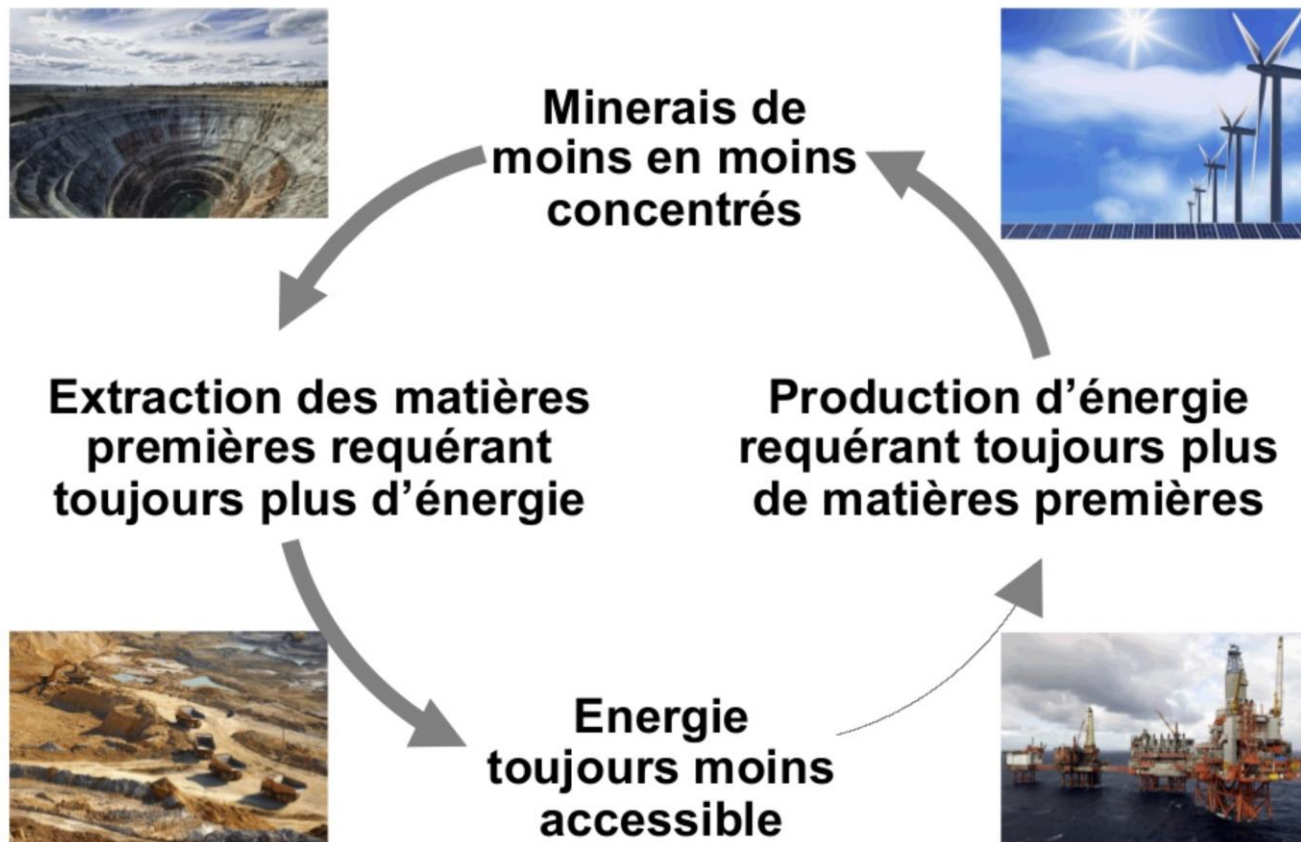
PHILIPPE BIHOUIX

Penser, questionner...



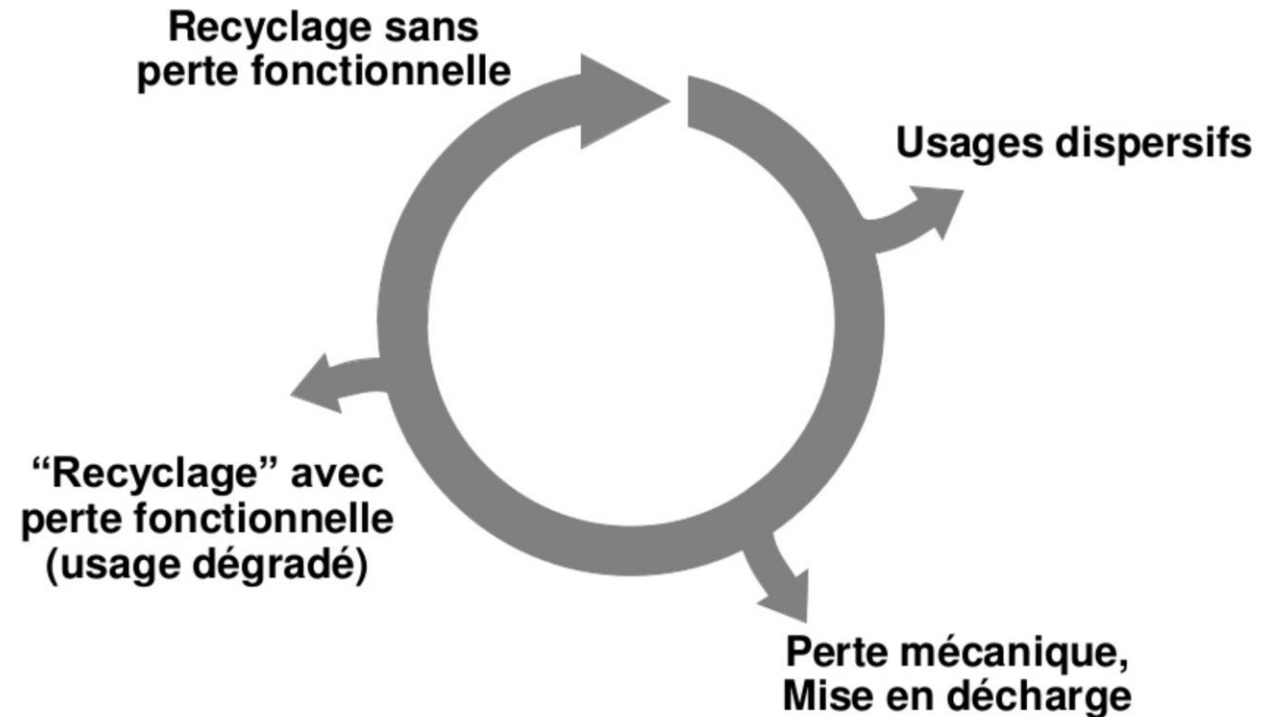
La
production
d'énergie
dépend de
minerais

**Constat n°1 :
Un problème de ressources, pas juste d'énergie**



On ne peut pas tout recycler et le recyclage n'est pas neutre

Le cercle « vertueux » du recyclage



Les *low tech*

Changer la
demande
plutôt que
l'offre

**Bannir le jetable et
le dispersif inutile**

**Revoir en profondeur le système
de gestion des déchets**

**Rendre les objets réparables
ou réutilisables**

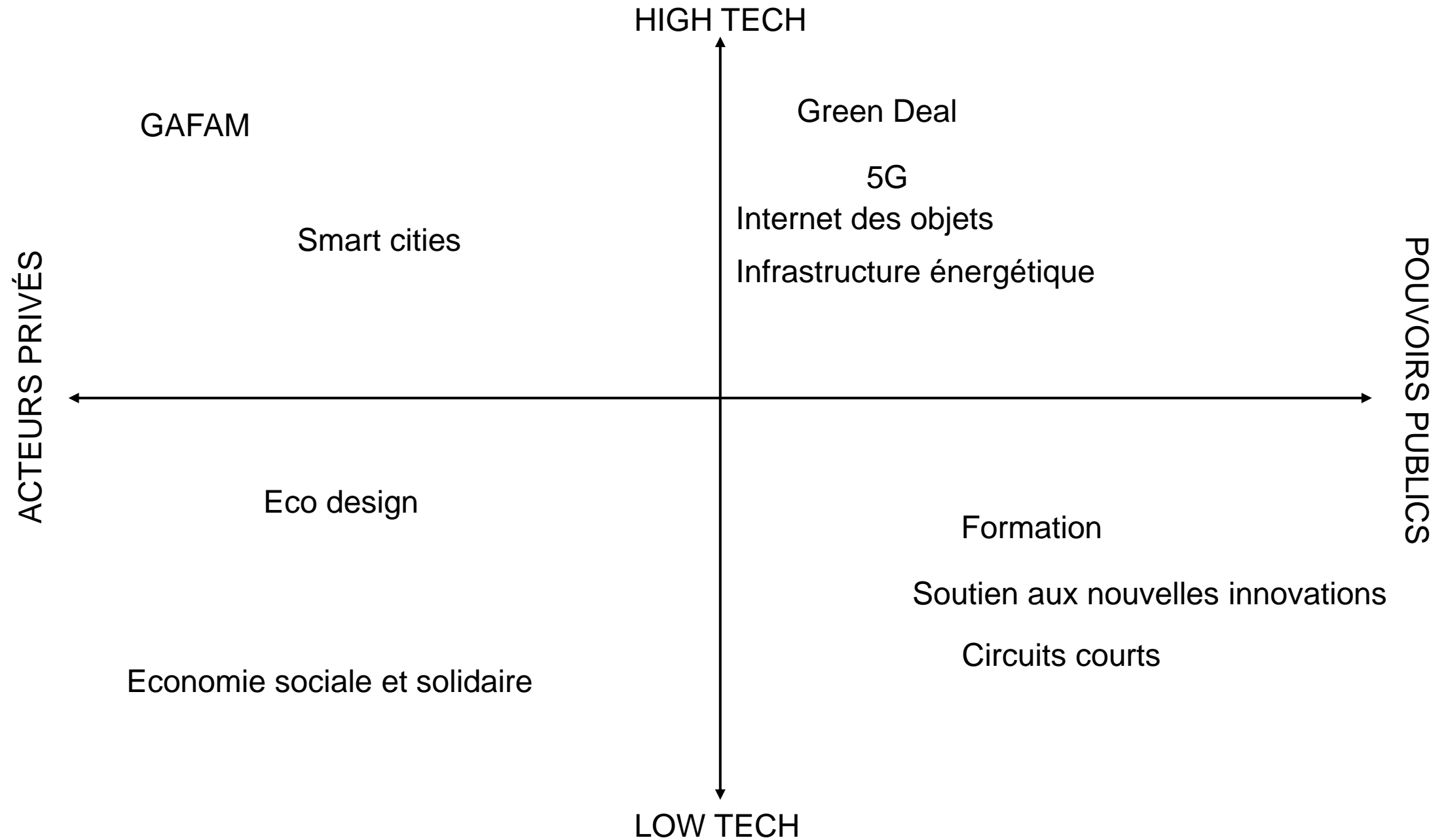
**Concevoir des
produits plus simples,
de *basse technologie***

**Mieux valoriser les métiers
manuels**

**Remettre en cause la
modernité : *Old is beautiful***



évolutions ?



FUTURAMA
LE SÉMINAIRE
DE PROSPECTIVE DE L'IWEPs

WEBINAIRE

🕒 Jeudi
25/03
14h-16h15



LA TRA
SERA-T

14h20-14h40 : Digital et Environnement : où en est la Wallonie ?

Djida Bounazef (Agence du Numérique)

14h40-15h00 : Quand une région s'engage dans la Troisième Révolution industrielle, le cas des Hauts de France.

Michaël Verdier (Chambre du commerce et de l'industrie des Hauts de France)

15h00-15h20 : Les enjeux énergétiques et de consommation de matières premières d'une transition fondée sur le déploiement technologique

David Bol (Université Catholique de Louvain)

15h20-15h40 : Les enjeux politiques et sociaux d'une transition high tech

Grégoire Wallenborn (Université Libre de Bruxelles)

15h40-16h00 : Conclusions et mise en perspective

Olivier Petit (Université d'Artois et Université de Lille)

16h00-16h30 : Débat