

L'utilisation efficace des ressources naturelles : faire mieux avec moins, une opportunité économique ?

Colloque du 5 décembre 2017

Le Groupe international d'experts sur les ressources (GIER)

Le Groupe international d'experts sur les ressources (GIER) ou International Resource Panel (IRP), a été créé en 2007. Son secrétariat est assuré par le Programme des Nations-Unies pour l'environnement (PNUE).

Il se compose d'un groupe d'une quarantaine d'experts (dont deux experts français) qui coordonnent et rédigent les rapports à caractère scientifique. Il est co-présidé par Janez Potocnik ancien commissaire à l'environnement. Un comité de pilotage oriente le choix des travaux et émet un avis sur les rapports.

La Commission européenne, représentée par sa Direction générale pour l'environnement (DGENV), est un membre fondateur et principal financeur.

Le GIER travaille à rassembler toute l'expertise scientifique disponible en matière d'exploitation, d'utilisation et de dégradation des ressources naturelles.

Il formule des synthèses à l'attention des décideurs, afin qu'ils puissent anticiper et éviter les impasses de développement. En particulier, un fort accent est mis sur la nécessité de produire plus de richesses avec moins de ressources, en découplant les 2 trajectoires.

Le comité de pilotage est l'organe politique du GIER. Il est composé de représentants d'Etats et d'organisations internationales comme l'OCDE ou la Commission européenne. Ceux-ci sont tous membres sur la base du volontariat. Ils veillent particulièrement à ce que les messages issus des rapports d'experts soient directement mobilisables par les décideurs, notamment publics. Le GIER assure ainsi l'interface entre l'expertise scientifique et la prise de décision politique.

La France fait partie des membres du comité de pilotage. Elle y est représentée par un fonctionnaire du ministère chargé de l'environnement. Cela lui permet de participer aux décisions sur les thématiques à étudier ainsi que de s'approprier plus facilement les résultats de ces travaux, pour en tenir compte dans l'élaboration de ses politiques publiques.

Les membres du comité de pilotage participent, avec le PNUE, au financement du fonctionnement du GIER. Ils accueillent à tour de rôle les réunions plénières qui ont lieu 2 fois par an. Cela a été le cas de la France en novembre 2016.

Le ministère organise régulièrement la diffusion des travaux du GIER à l'intention des parties prenantes françaises.

Ses principaux messages

Le principal message issu des travaux du GIER est que l'utilisation des ressources naturelles, telle que nous la faisons aujourd'hui, mène les sociétés humaines dans l'impasse. En effet, les ressources que nous extrayons de la nature, qu'elles soient minérales ou d'origine vivante, sont en quantité limitée alors que le rythme d'extraction augmente de manière exponentielle. De plus, leur extraction, leur utilisation et leur fin de vie produit de nombreuses dégradations environnementales qui nuisent au développement.

Aussi, le GIER analyse dans quelle mesure il est possible d'améliorer l'efficacité avec laquelle nous utilisons ces ressources. Il s'agit de créer plus de richesse, ou de répondre à davantage de besoins, en extrayant moins de ressources naturelles. Cela correspond à un découplage entre production de richesse et de bien-être, d'une part, et extraction des ressources d'autre part.

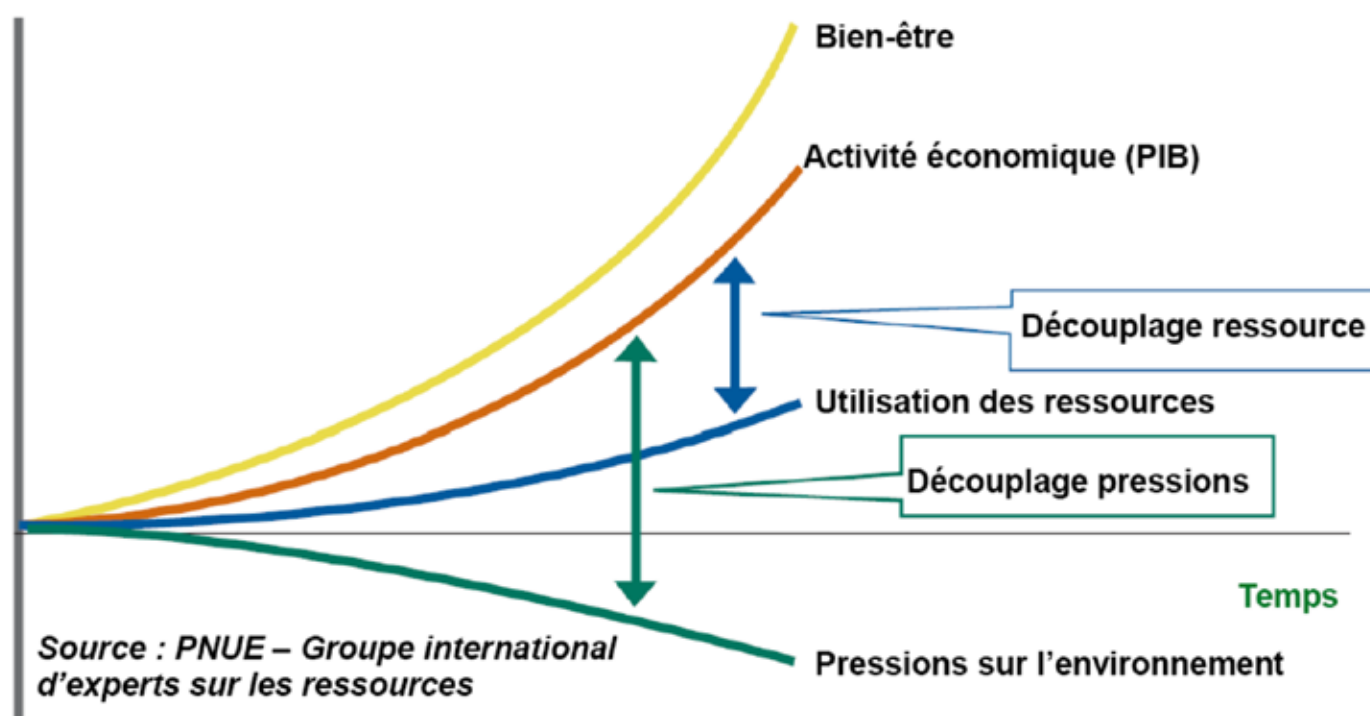
Cette analyse est synthétisée dans le résumé (1) pour décideurs politiques (indisponible en Français à ce jour), remis aux membres du G7 le 15 mai 2016 à Toyama (Japon), du rapport à venir « Resource Efficiency: Potential and Economic Implications ». Ce rapport montre qu'il est impossible d'atteindre les objectifs de réduction des émissions de gaz à effets de serre, tels que fixés dans l'Accord de Paris (2) adopté le 12 décembre 2015, ainsi que les Objectifs de développement durable (3) adoptés le 25 septembre 2015 par l'Assemblée générale des Nations-Unies, sans ce découplage. Ce dernier ne peut être obtenu que par la mise en place progressive d'une économie circulaire.

Le GIER a mené un important travail sur les métaux, leur place dans l'économie et les possibilités de recyclage. Il s'est également intéressé à l'eau. Il a abordé différents types d'activités humaines et leurs impacts sur les ressources : agriculture, commerce international, production d'électricité, production d'agro-carburants, infrastructures urbaines... Un troisième champ de travaux couvre les technologies disponibles

pour réussir le découplage. Il faut enfin signaler l'inventaire très complet des flux de matière à travers le monde et de leur productivité, qui fait l'objet d'un rapport en anglais publié en juillet 2016 (4). Au début de cette année, le GIER a également publié les résultats d'une analyse cycle de vie comparant les impacts environnementaux associés à différentes technologies de production d'électricité. Ce travail montre notamment que, si les technologies de production d'électricité bas carbone se traduisent par des impacts environnementaux moindres, elles s'accompagnent d'une consommation accrue de matières (ciment, cuivre, terres rares, ...).

D'autres travaux sont en cours sur le reconditionnement, sur les ressources marines, sur les sols dégradés... Sur les villes, le travail se poursuit pour évaluer les besoins en ressources pour l'urbanisation à venir et proposer des moyens d'en limiter l'impact ; un autre travail démarre sur le lien entre la pauvreté et la gouvernance dans le domaine de l'industrie extractive ;

Tous les travaux sont publiés en anglais sur le site internet du GIER (5). Les principaux résultats en sont synthétisés dans des infographies très bien réalisées.



- 1) http://apps.unep.org/publications/index.php?option=com_pub&task=download&file=012050_en
- 2) <http://www.cop21.gouv.fr/decryptage-de-laccord/>
- 3) <http://www.undp.org/content/undp/fr/home/mdgoverview/post-2015-development-agenda.html>
- 4) http://unep.org/documents/irp/16-00169_LW_GlobalMaterialFlowsUNEReport_FINAL_160701.pdf
- 5) <http://www.resourcepanel.org/>

Les principales publications du GIER (au 1er décembre 2017)

- **Green Technologies Choices : the environmental and resource implications of Low carbon technologies**
<http://www.resourcepanel.org/reports/green-technology-choices>
- **Resource Efficiency : potential and economic implications**
<http://www.resourcepanel.org/reports/resource-efficiency>
- **Global material flows and resource productivity**
<http://www.resourcepanel.org/reports/global-material-flows-and-resource-productivity>
- **Unlocking the sustainable potential of land resources**
<http://www.resourcepanel.org/reports/unlocking-sustainable-potential-land-resources>
- **Food system and natural resources**
<http://www.resourcepanel.org/reports/food-systems-and-natural-resources>
- **Decoupling 2 : technologies, opportunities and policy options**
<http://www.resourcepanel.org/reports/decoupling-2>
- **Options for decoupling economic growth from water use and water pollutions**
<http://www.resourcepanel.org/reports/options-decoupling-economic-growth-water-use-and-water-pollution>
- **Green Energy choices : the Benefits, Risks and Trade-Offs of low carbon technologies for electricity production**
<http://www.resourcepanel.org/reports/green-energy-choices-benefits-risks-and-trade-offs-low-carbon-technologies-electricity>
- **Policy coherence of the sustainable development goals**
<http://www.resourcepanel.org/reports/policy-coherence-sustainable-development-goals>
- **International trade in resources : a biophysical assessment**
<http://www.resourcepanel.org/reports/international-trade-resources>
- **Assessing global land use : balancing consumption with sustainable supply**
<http://www.resourcepanel.org/reports/assessing-global-land-use>
- **Environmental Risks and Challenges of Anthropogenic Metals Flows and Cycles**
<http://www.resourcepanel.org/reports/environmental-risks-and-challenges-anthropogenic-metals-flows-and-cycles>
- **Metal Recycling : opportunities, limits, infrastructure**
<http://www.resourcepanel.org/reports/metal-recycling>
- **Measuring Water Use in a Green Economy**
<http://www.resourcepanel.org/reports/measuring-water-use-green-economy>
- **Responsible Resource Management for a Sustainable World : Findings from the International Resource Panel**
<http://www.resourcepanel.org/reports/responsible-resource-management-sustainable-world>
- **City-Level Decoupling : Urban Resource Flows and the Governance of Infrastructure Transitions**
<http://www.resourcepanel.org/reports/city-level-decoupling>
- **Recycling rates of metal : a status report**
<http://www.resourcepanel.org/reports/recycling-rates-metals>
- **Decoupling Natural Resource Use and Environmental Impacts from Economic Growth : Using less resources and reducing the environmental impact**
<http://www.resourcepanel.org/reports/decoupling-natural-resource-use-and-environmental-impacts-economic-growth>
- **Metal stocks in society : a scientific synthesis**
<http://www.resourcepanel.org/reports/metal-stocks-society>
- **Assessing Biofuels : Towards Sustainable Production and Use of Resources**
<http://www.resourcepanel.org/reports/assessing-biofuels>
- **Assessing the Environmental Impacts of Consumption and Production : Priority Products and Materials**
<http://www.resourcepanel.org/reports/assessing-environmental-impacts-consumption-and-production>