

Raisonnement s'appuyant sur un dossier documentaire

Sujet : À l'aide de vos connaissances et du dossier documentaire, vous montrerez qu'il existe des limites écologiques à la croissance économique soutenable.

Programme officiel : Science économique

Questionnement	Objectifs d'apprentissage
Quels sont les sources et les défis de la croissance économique ?	Comprendre qu'une croissance économique soutenable se heurte à des limites écologiques (notamment l'épuisement des ressources, la pollution et le réchauffement climatique) et que l'innovation peut aider à reculer ces limites.

Exploitation possible des documents

Document 1	<p>Ce document montre l'évolution du PIB mondial, du PIB mondial par habitant, et celle des émissions mondiales de CO₂, entre 1960 et 2018. Nous pouvons constater sur la même période que les 3 indicateurs ont fortement augmenté :</p> <ul style="list-style-type: none">• le PIB mondial a été <u>multiplié par 7</u> ;• le PIB mondial par habitant a été <u>multiplié par environ 3</u> ;• les émissions mondiales de CO₂ ont <u>plus que triplé</u>. <p>Ce document permet de mettre en évidence une corrélation positive entre la croissance et les émissions mondiales de CO₂, donc un lien entre la croissance économique et le réchauffement climatique.</p>
Document 2	<p>Ce document met en évidence les limites écologiques qui réduisent la soutenabilité de la croissance économique, confrontée notamment à l'épuisement des ressources naturelles.</p>
Document 3	<p>Ce document permet d'illustrer l'épuisement des ressources naturelles à l'échelle mondiale.</p> <p>Entre 1990 et 2000, <u>16 millions d'hectares</u> de forêt ont disparu en moyenne chaque année, alors que l'expansion des forêts concernait seulement 8 millions d'hectares par an, soit moitié moins.</p> <p>Malgré la décélération de la déforestation ces dernières années, passant de 15 millions d'hectares par an entre 2000 et 2010 à 10 millions d'hectares par an entre 2015 et 2020, cette dernière reste toujours supérieure à l'expansion des forêts sur la même période.</p>

Raisonnement possible

La croissance économique correspond à l'augmentation, sur le long terme, des richesses produites et consommées dans une économie. On la mesure, plus précisément, par le taux de variation du produit intérieur brut. La croissance économique est dite soutenable lorsqu'elle permet de répondre aux besoins des générations actuelles tout en préservant la capacité pour les générations futures de répondre à leurs propres besoins. Or le caractère soutenable de la croissance ne va pas de soi . Nous verrons ici, en effet, que la croissance soutenable se limite à des limites écologiques , qui concernent l'épuisement des ressources, la pollution et le changement climatique.

Raisonnement s'appuyant sur un dossier documentaire

Sujet : À l'aide de vos connaissances et du dossier documentaire, vous montrerez qu'il existe des limites écologiques à la croissance économique soutenable.

Programme officiel : Science économique

Questionnement	Objectifs d'apprentissage
Quels sont les sources et les défis de la croissance économique ?	Comprendre qu'une croissance économique soutenable se heurte à des limites écologiques (notamment l'épuisement des ressources, la pollution et le réchauffement climatique) et que l'innovation peut aider à reculer ces limites.

Exploitation possible des documents

Document 1	<p>Ce document montre l'évolution du PIB mondial, du PIB mondial par habitant, et celle des émissions mondiales de CO₂, entre 1960 et 2018. Nous pouvons constater sur la même période que les 3 indicateurs ont fortement augmenté :</p> <ul style="list-style-type: none">• le PIB mondial a été <u>multiplié par 7</u> ;• le PIB mondial par habitant a été <u>multiplié par environ 3</u> ;• les émissions mondiales de CO₂ ont <u>plus que triplé</u>. <p>Ce document permet de mettre en évidence une corrélation positive entre la croissance et les émissions mondiales de CO₂, donc un lien entre la croissance économique et le réchauffement climatique.</p>
Document 2	<p>Ce document met en évidence les limites écologiques qui réduisent la soutenabilité de la croissance économique, confrontée notamment à l'épuisement des ressources naturelles.</p>
Document 3	<p>Ce document permet d'illustrer l'épuisement des ressources naturelles à l'échelle mondiale.</p> <p>Entre 1990 et 2000, <u>16 millions d'hectares</u> de forêt ont disparu en moyenne chaque année, alors que l'expansion des forêts concernait seulement 8 millions d'hectares par an, soit moitié moins.</p> <p>Malgré la décélération de la déforestation ces dernières années, passant de 15 millions d'hectares par an entre 2000 et 2010 à 10 millions d'hectares par an entre 2015 et 2020, cette dernière reste toujours supérieure à l'expansion des forêts sur la même période.</p>

Raisonnement possible

La croissance économique correspond à l'augmentation, sur le long terme, des richesses produites et consommées dans une économie. On la mesure, plus précisément, par le taux de variation du produit intérieur brut. La croissance économique est dite soutenable lorsqu'elle permet de répondre aux besoins des générations actuelles tout en préservant la capacité pour les générations futures de répondre à leurs propres besoins. Or le caractère soutenable de la croissance ne va pas de soi . Nous verrons ici, en effet, que la croissance soutenable se limite à des limites écologiques , qui concernent l'épuisement des ressources, la pollution et le changement climatique.

La croissance économique soutenable se heurte d'abord à un problème d'épuisement des ressources. En effet, l'augmentation de la production de biens et services suppose des prélèvements importants sur les ressources naturelles, à commencer par les « ressources épuisables », comme le soulignait dès 1972 le rapport du club de Rome *Limits to growth*. Les chocs pétroliers des années 1970 ont ainsi mis en évidence la « raréfaction d'un nombre croissant de ressources » (document 2), à commencer par les énergies fossiles telles que le pétrole, le charbon ou le gaz, qui existent en stock limité sur la planète. Tout prélèvement sur ces ressources conduit ainsi à diminuer le capital naturel utilisable dans l'économie.

Au-delà des ressources épuisables, la croissance soutenable se heurte également à la raréfaction de certaines ressources renouvelables, qui sont exploitées à un rythme trop élevé pour permettre leur renouvellement, autrement dit qui sont « utilisées au-delà de leur capacité de régénération » (document 2) : ressources halieutiques, eau potable ou bois par exemple. Ainsi selon l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, entre 1990 et 2000, 16 millions d'hectares de forêt ont disparu en moyenne chaque année, alors que l'expansion des forêts concernait seulement 8 millions d'hectares par an, soit moitié moins. Malgré la décélération de la déforestation ces dernières années, passant de 15 millions d'hectares par an entre 2000 et 2010 à 10 millions d'hectares par an entre 2015 et 2020, cette dernière reste toujours supérieure à l'expansion des forêts sur la même période (document 3).

La croissance soutenable se heurte également à des pollutions multiples. L'augmentation de la production et de la consommation génère d'abord une pollution de l'air qui met en danger la santé des individus, et ce plus particulièrement dans les pays du Sud, qui concentrent les industries polluantes. Mais l'activité économique est aussi à l'origine d'une pollution des eaux (rejet de plastique dans les mers et les océans, recrudescence d'algues vertes en France liée à l'usage de pesticides...) et d'une pollution des sols (appauvrissement des sols liées à l'usage d'intrants chimiques, pollutions aux métaux lourds liée aux activités industrielles...). Ces dernières affectent autant le bien-être des humains que la survie des écosystèmes.

Enfin, la croissance soutenable se heurte au problème du changement climatique. Historiquement, on constate en effet une corrélation positive entre le PIB mondial par habitant et les émissions mondiales de CO₂ : le PIB mondial par habitant a été multiplié par 3 entre 1960 et 2018 quand, parallèlement, les émissions de CO₂ ont plus que triplé (document 1). Ce lien s'explique par le développement de l'industrie ou encore le commerce international et l'expansion du transport. En retour, le changement climatique menace la viabilité des activités économiques mais aussi le bien-être des générations présentes et futures.

La prise en compte des effets délétères de la croissance économique sur l'environnement (pollutions, épuisement des ressources, changement climatique) remettent donc bien en cause sa soutenabilité : l'augmentation continue de la production et de la consommation remettent en cause la possibilité pour les générations futures, voire pour les générations présentes, de répondre à leurs besoins.

La croissance économique soutenable se heurte d'abord à un problème d'épuisement des ressources. En effet, l'augmentation de la production de biens et services suppose des prélèvements importants sur les ressources naturelles, à commencer par les « ressources épuisables », comme le soulignait dès 1972 le rapport du club de Rome *Limits to growth*. Les chocs pétroliers des années 1970 ont ainsi mis en évidence la « raréfaction d'un nombre croissant de ressources » (document 2), à commencer par les énergies fossiles telles que le pétrole, le charbon ou le gaz, qui existent en stock limité sur la planète. Tout prélèvement sur ces ressources conduit ainsi à diminuer le capital naturel utilisable dans l'économie.

Au-delà des ressources épuisables, la croissance soutenable se heurte également à la raréfaction de certaines ressources renouvelables, qui sont exploitées à un rythme trop élevé pour permettre leur renouvellement, autrement dit qui sont « utilisées au-delà de leur capacité de régénération » (document 2) : ressources halieutiques, eau potable ou bois par exemple. Ainsi selon l'Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture, entre 1990 et 2000, 16 millions d'hectares de forêt ont disparu en moyenne chaque année, alors que l'expansion des forêts concernait seulement 8 millions d'hectares par an, soit moitié moins. Malgré la décélération de la déforestation ces dernières années, passant de 15 millions d'hectares par an entre 2000 et 2010 à 10 millions d'hectares par an entre 2015 et 2020, cette dernière reste toujours supérieure à l'expansion des forêts sur la même période (document 3).

La croissance soutenable se heurte également à des pollutions multiples. L'augmentation de la production et de la consommation génère d'abord une pollution de l'air qui met en danger la santé des individus, et ce plus particulièrement dans les pays du Sud, qui concentrent les industries polluantes. Mais l'activité économique est aussi à l'origine d'une pollution des eaux (rejet de plastique dans les mers et les océans, recrudescence d'algues vertes en France liée à l'usage de pesticides...) et d'une pollution des sols (appauvrissement des sols liées à l'usage d'intrants chimiques, pollutions aux métaux lourds liée aux activités industrielles...). Ces dernières affectent autant le bien-être des humains que la survie des écosystèmes.

Enfin, la croissance soutenable se heurte au problème du changement climatique. Historiquement, on constate en effet une corrélation positive entre le PIB mondial par habitant et les émissions mondiales de CO₂ : le PIB mondial par habitant a été multiplié par 3 entre 1960 et 2018 quand, parallèlement, les émissions de CO₂ ont plus que triplé (document 1). Ce lien s'explique par le développement de l'industrie ou encore le commerce international et l'expansion du transport. En retour, le changement climatique menace la viabilité des activités économiques mais aussi le bien-être des générations présentes et futures.

La prise en compte des effets délétères de la croissance économique sur l'environnement (pollutions, épuisement des ressources, changement climatique) remettent donc bien en cause sa soutenabilité : l'augmentation continue de la production de la consommation remettent en cause la possibilité pour les générations futures, voire pour les générations présentes, de répondre à leurs besoins.