

Le comité d'experts a conçu un modèle pour estimer les répercussions des approches circulaires sur les flux de matières dans l'économie canadienne. Il a examiné quatre scénarios pour mieux comprendre les conséquences de passer ou de ne pas passer à une EC au Canada dans les 20 prochaines années. Soit (1) aucun changement en ce qui concerne les pratiques circulaires, (2) adopter les pratiques de l'UE27, (3) adopter les pratiques de la France, chef de file en matière d'ÉC, et (4) adopter les pratiques de l'UE27 combiné à un objectif d'élimination totale des émissions de gaz à effet de serre en 2050.

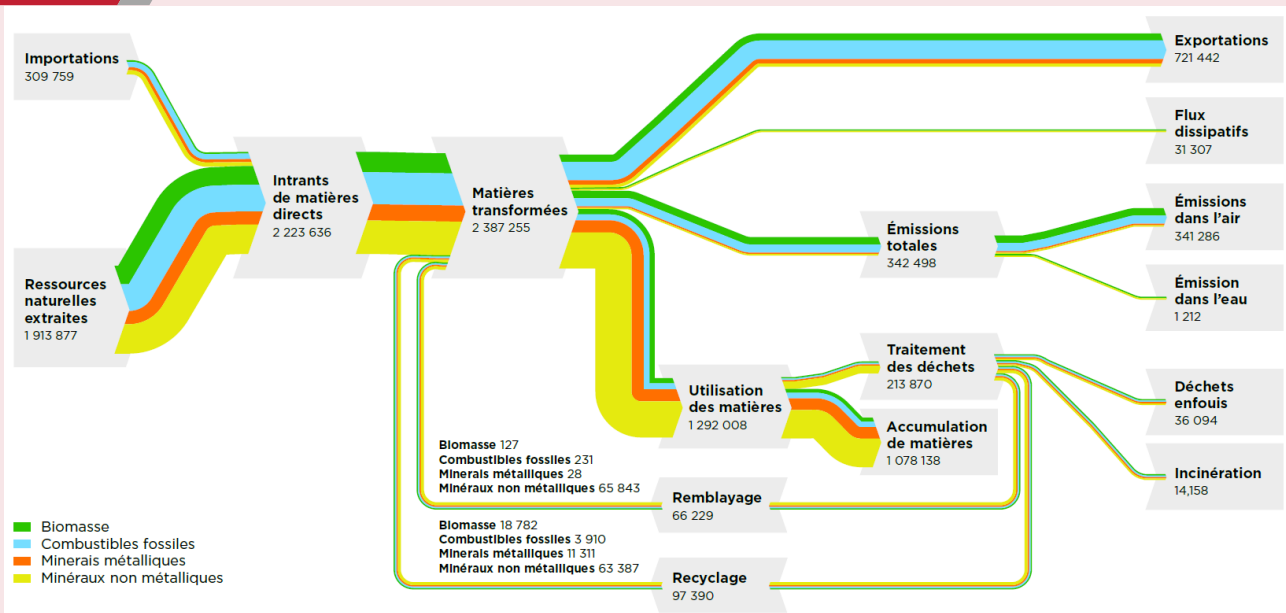
## SCÉNARIOS DE CIRCULARITÉ

Les résultats des quatre scénarios sont représentés au moyen de diagrammes de Sankey. Voir le rapport **Un tournant décisif** pour en savoir plus sur les intrants et les hypothèses du modèle. Les scénarios 1 et 4 ci-dessous exposent les conséquences de ne pas adopter les approches circulaires dans le futur et soulignent les effets d'adopter une cible d'émissions nettes nulles en ce qui concerne les combustibles fossiles et les minerais métalliques.

### SCÉNARIO 1

#### LE SCÉNARIO DU STATU QUO

- Le modèle d'utilisation des matières et le degré de circularité (6,1 %) du Canada actuels sont maintenus durant les 20 prochaines années.

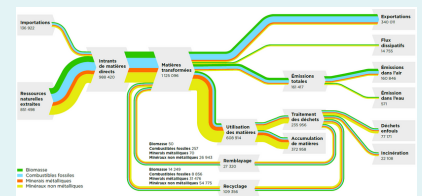


Le modèle à grande échelle est illustré à la p. 36 du rapport **Un tournant décisif**.

### SCÉNARIO 2

#### LE SCÉNARIO UE27

- Le Canada atteint en 20 ans le rendement moyen de l'EU27 en 2017.
- L'augmentation de la durabilité et du partage des produits et de l'efficacité de production est établie à 30 %.

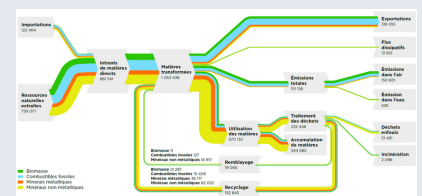


Le modèle à grande échelle est illustré à la p. 38 du rapport **Un tournant décisif**.

### SCÉNARIO 3

#### LE SCÉNARIO FRANCE

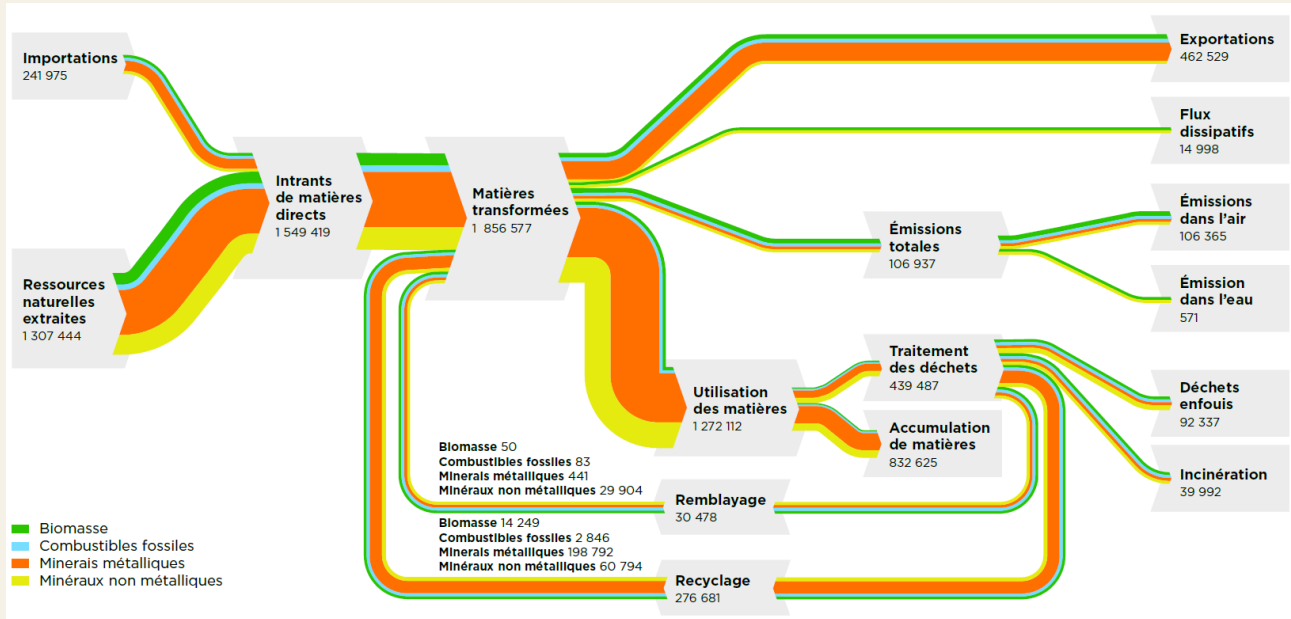
- Le Canada atteint en 20 ans le rendement de la France (chef de file en matière d'ÉC) en 2017.
- La durabilité et le partage des produits ainsi que l'efficacité de production augmentent de 33 % et le taux de recyclage augmente de 46 %.



Le modèle à grande échelle est illustré à la p. 40 du rapport **Un tournant décisif**.

**LE SCÉNARIO EU27 + ÉMISSIONS NETTES NULLES**

- Identique au scénario 2, plus une cible d'élimination totale des émissions de GES nettes en 2050.
- Le remplacement de l'énergie tirée des combustibles fossiles pour atteindre la cible d'émissions nettes nulles implique une augmentation des minerais métalliques nécessaires à la production d'énergie renouvelable.



Le modèle à grande échelle est illustré à la p. 42 du rapport *Un tournant décisif*.

**COMPARAISON DES SCÉNARIOS DE CIRCULARITÉ MODÉLISÉS**

Les résultats de ces scénarios indiquent qu'adopter des approches circulaires pourrait notablement réduire la production de déchets et les besoins en nouvelles matières; cependant, certaines des cibles seront difficiles à atteindre. De plus, aucun des scénarios n'a pour but de représenter une situation idéale pour le Canada. Par conséquent, ils devraient être vus comme une première tentative d'établir la portée des effets des mesures circulaires combinées sur les intrants de matières et sur les déchets qui entrent dans l'économie et en sortent, ainsi que sur la circularité globale de l'économie.

Le modèle interactif SankeySim pour le Canada qui a été développé par le comité d'experts est accessible ici (disponible uniquement en anglais) : <https://exchange.iseesystems.com/public/petervictor/sankeysim/index.html#page1>

Taux de circularité du Canada en 2020 :	Approche sur 20 ans :	Taux de circularité du Canada en 2040 :	
<b>6,1 %</b>	<b>Statu Quo</b> Scénario 1	<b>6,1 %</b>	→ 40 % ↑ des intrants de matières totaux → 40 % ↑ des déchets totaux
	<b>UE27</b> Scénario 2	<b>14,4 %</b>	→ 40 % ↓ des intrants de matières totaux → 13 % ↓ des déchets totaux
	<b>France</b> Scénario 3	<b>21,3 %</b>	→ 44 % ↓ des intrants de matières totaux → 26 % ↓ des déchets totaux
	<b>UE27 + émissions nettes nulles</b> Scénario 4	<b>20,3 %</b>	→ 2 % ↓ des intrants de matières totaux → 27 % ↓ des déchets totaux