



Institut National
de l'Économie
Circulaire

RÉÉDITION 2024

Stratégie Nationale Bas-Carbone sous contrainte de ressources

DOSSIER DE PRESSE

À l'approche de la troisième Stratégie Nationale Bas-Carbone et de la loi de souveraineté énergétique, textes structurants les politiques écologique et énergétique françaises, nous avons pensé important de rappeler les conclusions de notre étude parue en 2022 « *Stratégie Nationale Bas-Carbone sous contrainte de ressources* » sur la nécessité de prendre en compte les ressources dans les politiques publiques de transition écologique.

La succession de crises récentes l'a prouvé : notre économie et nos modes de vie, fortement dépendants de la disponibilité des ressources, sont fragiles. La transition vers un modèle circulaire, souverain et soutenable est désormais un impératif. Stratégie Nationale Bas-Carbone, loi anti-gaspillage pour une économie circulaire, loi climat résilience... les initiatives législatives en faveur de l'environnement sont multiples. Pourtant, la raréfaction des ressources demeure l'angle mort de toutes les politiques publiques.

Nous appelons donc, une nouvelle fois, les pouvoirs publics à placer les contraintes de ressources naturelles au cœur des stratégies de décarbonation.

Pour illustrer notre propos, nous avons analysé trois grandes filières fortement consommatrices en ressources : l'électrification, la valorisation de la biomasse et la construction. Face aux trajectoires des politiques publiques actuelles qui négligent la criticité des ressources, **nous proposons un scénario qui intègre conjointement les besoins en ressources des trois domaines étudiés.**

Les résultats de nos travaux sont formels : **seul le passage à l'économie circulaire permet de réduire la pression sur les ressources naturelles.**

Il devient donc primordial et urgent d'optimiser et rééquilibrer les usages afin de minimiser la pression sur les ressources. Cette transition vers l'économie circulaire nécessite une vision et un projet politique ambitieux, car la négligence des ressources compromet inévitablement toute démarche de décarbonation.

Nous considérons que, pour notre pays, l'accès aux ressources naturelles les plus critiques est donc une question essentielle d'indépendance et de souveraineté nationale.



Jean-Marc BOURSIER,
président de l'INEC



Emmanuelle LEDOUX,
directrice générale
de l'INEC



2 SCÉNARIOS

Pour analyser le besoin en ressources dans la transition écologique, nous avons construit deux scénarios qui suivent deux trajectoires différentes de politiques publiques.

A SCÉNARIO À FAIBLE CIRCULARITÉ

Le premier scénario est construit suivant les trajectoires des politiques publiques actuelles qui s'emploient à faire passer notre économie du « tout fossile » au « tout électrique », sans s'interroger sur la disponibilité des ressources nécessaires à cette transition.

Augmentation des besoins en énergie et en ressources critiques
57 330kT besoins en ressources

L'économie circulaire commence à être déployée mais seulement à petite échelle, les taux de recyclages et de réemploi demeurent très faibles
Ex. : 11% de lithium recyclés à horizon 2050

L'accent est mis sur l'électrification : développement de l'hydrogène, passage du véhicule thermique au véhicule électrique ou hydrogène

Peu de rénovation 400 000 / an, la priorité est mise sur la construction neuve
320 000 / an

B SCÉNARIO À CIRCULARITÉ RENFORCÉE

Dans le scénario proposé par l'INEC, la pression sur les ressources est réduite grâce à une bonne maîtrise de la demande en énergie et en ressources critiques. Le recours aux ressources minérales importées est divisé par deux, permettant de réduire les risques de rupture d'approvisionnement et de renforcer la souveraineté énergétique.

La consommation en énergie et en ressources baisse grâce à la sobriété
32 307 kT besoins en ressources

Les taux de recyclage et de réemploi sont maximisés
Ex. : 81% de lithium recyclés à horizon 20250
Tous les leviers de l'économie circulaire sont activés

Le mix énergétique est plus équilibré :
Baisse de la production d'électricité : -17%
Augmentation de la valorisation de la biomasse : +15%

La rénovation est favorisée 660 000 / an et il y a moins de constructions neuves **175 000 / an**

CONCLUSION

La mise en œuvre de l'économie circulaire et la prise en compte des ressources à tous les niveaux de la transition écologique est la seule façon de répondre à nos enjeux de décarbonation.

CALENDRIER LÉGISLATIF

- AOÛT 2015**
Loi de transition énergétique pour la croissance verte. L'État doit présenter une Stratégie Nationale Bas Carbone (SNBC) comprenant des budgets carbone chiffrés. Elle sera révisée tous les quatre ans.
- 2015**
Première Stratégie Nationale Bas-Carbone pour la période 2015-2018.
- DÉCEMBRE 2015**
Accord de Paris
Objectif de limiter le réchauffement climatique à 1,5 degré d'ici 2100.
- 2019**
Publication de la deuxième Stratégie Nationale Bas-Carbone.
- JUIN 2022**
L'INEC publie son étude « La Stratégie Nationale Bas-Carbone sous contrainte de ressources » alertant sur le fort besoin en ressources pour mener la transition.
- MARS 2024**
L'INEC réactualise son étude.
- DEUXIÈME SEMESTRE 2024**
Le projet de loi de souveraineté énergétique est attendu au Parlement. Ses orientations doivent servir de base à la troisième SNBC.



CHIFFRES CLÉS

L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE PERMET DE DIVISER PAR DEUX LA QUANTITÉ DE MÉTAUX ET MINÉRAUX IMPORTÉE

LE PASSAGE À L'ÉCHELLE DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE ENGENDRE UNE RÉDUCTION DE 44 % DE NOS BESOINS EN RESSOURCES GLOBALES ET UNE RÉDUCTION DE 14% LE VOLUME DE DÉCHETS PRODUITS AU NIVEAU NATIONAL

LA RÉNOVATION ET L'OPTIMISATION DE L'USAGE DES RESSOURCES, PERMETTENT D'ÉCONOMISER LA MOITIÉ DES RESSOURCES NÉCESSAIRES À LA CONSTRUCTION

LA RÉNOVATION CONSOMME 40 À 100 FOIS MOINS DE RESSOURCES PAR M² QUE LA CONSTRUCTION NEUVE ET GÉNÈRE DIX FOIS MOINS DE DÉCHETS QUE LA DÉCONSTRUCTION PAR UNITÉ DE SURFACE

ZOOM SUR L'INDICE DE CRITICITÉ MIS AU POINT PAR L'INEC

UN INDICE INÉDIT POUR MESURER LA CRITICITÉ DES RESSOURCES NATURELLES

Pour construire son scénario, l'INEC met au point un nouvel indice : l'indice de criticité

L'indice de criticité est un indicateur de rareté des ressources qui tient compte de l'évolution des prix et de la quantité des ressources disponibles, à horizon 2050, en fonction de six facteurs.

6 FACTEURS DU SCORE DE CRITICITÉ

- | | |
|---|--|
| 1 RÉSERVES DISPONIBLES, VOLUMES | 4 SUBSTITUABILITÉ |
| 2 DIMENSION STRATÉGIQUE ET CONFLITS D'USAGE | 5 RECYCLABILITÉ |
| 3 CONCENTRATION DU MARCHÉ (EXTRACTION ET TRANSFORMATION) | 6 IMPACTS SOCIAUX ET ENVIRONNEMENTAUX |

Ces six facteurs communs aux différentes ressources établissent un score moyen de 1 (criticité faible) à 5 (criticité élevée). Ce score est ensuite pondéré en fonction du prix de la ressource ce qui nous donne un indice qui tient compte à la fois du prix et de la criticité de la ressource : le million d'euros.criticité (MEC).

Pour plus d'informations sur l'indice inédit mis en place par l'INEC :



**Sans vraie maîtrise
de nos ressources,
les stratégies
de décarbonation
sont vouées à l'échec.**



Institut National
de l'Économie
Circulaire

Contact presse

Marie Audeguin

m.audeguin@institut-economie-circulaire.fr