



Institut National
de l'Économie
Circulaire



SNBC SOUS CONTRAINTE DE RESSOURCES



1

Un outil pour atteindre la neutralité carbone en 2050

Introduite par la **Loi de Transition Énergétique pour la Croissance Verte de 2015 (LTECV)**, La Stratégie Nationale Bas-Carbone (SNBC) est la **feuille de route** de la France pour lutter contre le changement climatique

2

Que contient-elle ?

La SNBC se base sur un scénario de référence **d'atteinte de la neutralité carbone à l'horizon 2050**. En découlent des **objectifs de réduction des émissions de gaz à effet de serre**, qui sont définis pour les quinze prochaines années, par secteurs d'activité et par gaz à effet de serre.

1

CONSTRUCTION DE L'ÉTUDE

2 SCÉNARIOS, 3 SECTEURS, 15 DOMAINES ET 14 RESSOURCES
LEVIERS MOBILISÉS

1

DEUX SCÉNARIOS

SNBC2, Futurs Energétiques 2050 (RTE), Transition(s) 2050 (ADEME)

À circularité faible

A

Priorité à l'électrification et aux imports de minéraux

- Des leviers circulaires moins activés (donc : forte demande en énergie)
- Une forte électrification
- Un gisement de biomasses peu mobilisées,
- Une forte contrainte qui pèse sur les ressources minérales et sur les imports

Circularité tendancielle

À circularité forte

B

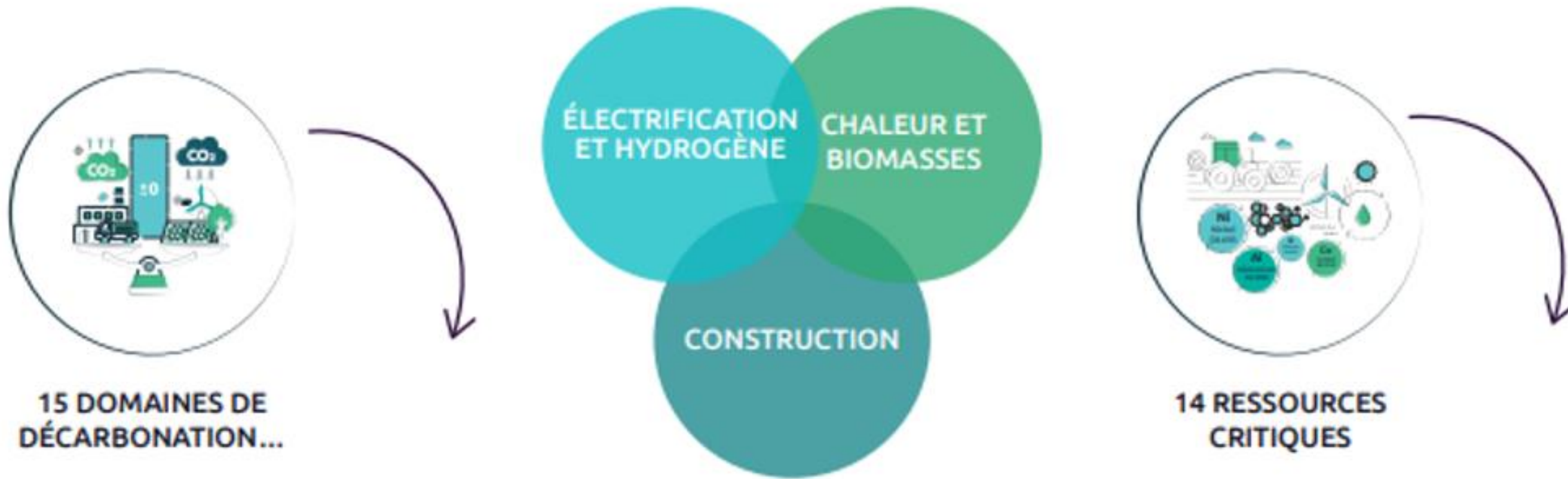
Priorité à l'économie nationale et à l'indépendance, équilibre électrification et biomasses

- Des leviers circulaires plus activés
- Une électrification plus faible
- Une meilleure utilisation du gisement de biomasses

Circularité renforcée

2

3 SECTEURS, 15 DOMAINES, 14 RESSOURCES



- Véhicules électriques
- Véhicules hydrogène
- Production H2 par électrolyse
- Pompe à chaleur
- Nucléaire
- Éolien terrestre
- Éolien en mer
- Solaire photovoltaïque
- Réseaux électriques

- Réseaux de chaleur
- Géothermie profonde
- Biomasse gazeuse
- Biomasse solide
- Bâtiment neuf
- Bâtiment rénovation

- Lithium
- Cobalt
- Platinoïdes
- Terres rares
- Cuivre
- Graphite
- Silicium
- Aluminium
- Nickel
- Bois-Forêt
- Agriculture
- Déchets urbains et industriels
- Acier
- Béton

3

STRATÉGIE "E3R" ET 5 LEVIERS TRANSVERSAUX

ÉVITER

Par exemple, substituer entre solutions pour diversifier la pression sur les ressources critiques

RECYCLER

Recycler les matières en fin de vie, recycler les espaces et écosystèmes et les régénérant

STRATÉGIE "E3R"

RÉDUIRE

Par exemple, utiliser des produits biosourcés ou régénératifs, ou augmenter la durée de vie du produit

RÉUTILISER ET RÉ- EMPLOYER

Réemployer des composants par exemple comme pièces de rechange, ou comme composants de produits nouveaux

3

STRATÉGIE "E3R" ET 5 LEVIERS TRANSVERSAUX

5 PRIORITÉS DE PASSAGE A L'ACTION POUR LES ENTREPRISES, LES TERRITOIRES ET LES POUVOIRS PUBLICS

L'étude détaille les éléments concrets nécessaires au passage d'une économie linéaire vers une économie bas carbone circulaire, à mettre en oeuvre dès maintenant



Écoconception



Organisation
des filières et
territoires



Digital



Recherche
Développement
et Innovation



Réglementaire
et financier

2

RÉSULTATS DE L'ÉTUDE

CHIFFRES CLÉS, GRANDS ENSEIGNEMENTS, RÉSULTATS PAR SECTEUR

1

LES GRANDS ENSEIGNEMENTS

SOUVERAINETÉ

La circularité des ressources est un atout de souveraineté pour une France bas carbone et résiliente

INDUSTRIE

La réindustrialisation nationale, par le recyclage et le réemploi, est source d'importants bénéfices économiques, sociaux et environnementaux

SOBRIÉTÉ

La sobriété est un levier stratégique pour assurer la soutenabilité de notre système (résilience économique et durabilité des écosystèmes naturels)

1

LES ENJEUX LIES A LA CONSTRUCTION

- Les bâtiments résidentiels et tertiaires consomment **47% de l'énergie finale** en France.
- **75% de l'artificialisation des sols** provient de la construction de logements.
- Pollutions liées à la production des matériaux et des équipements (**responsable de 65% des GES liés au cycle de vie d'un bâtiment neuf**).

Nécessaire pour:

- Améliorer l'efficacité énergétique du parc bâti
- Construire les infrastructures d'énergie décarbonée

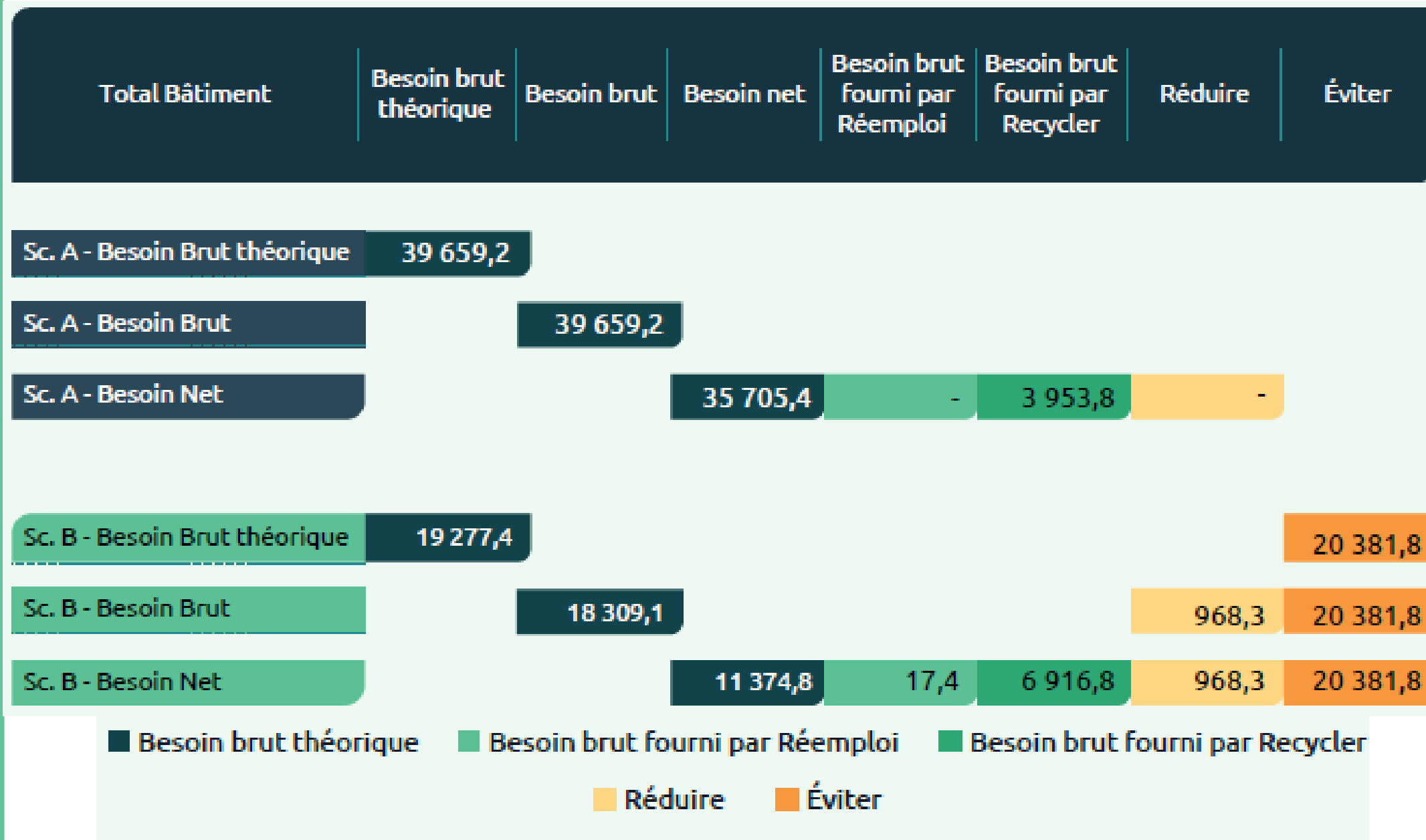
Ressources critiques du fait de :

- **ampleur des volumes** : béton et acier notamment
- **accessibilité** des ressources: granulats (pour le béton)

Problématique de la **quantité considérable de déchets générés**



2 LES ENSEIGNEMENTS DE LA CONSTRUCTION



Scénario B : 1% (Réemploi) et 35% (Recyclage) du besoin brut théorique

AU TOTAL, LA CONSTRUCTION NEUVE ET TERTIAIRE NÉCESSITE ACTUELLEMENT CHAQUE ANNÉE...

53,2 Mt

DE MATÉRIAUX

LA DÉCONSTRUCTION GÉNÈRE

17 Mt

DE DÉCHETS PAR AN

PLUS DE CIRCULARITÉ PERMETTRAIT

D'ÉCONOMISER

DE RÉDUIRE DE

20,3 Mt

=

50%

DE RESSOURCES

LES BESOINS

MERCI !

Ilona PETIT
Chargée d'études



Institut National
de l'Économie
Circulaire

i.petit@institut-economie-circulaire.fr