FORMATION BÂTIMENT DURABLE

ENERGIE :

PRINCIPES FONDAMENTAUX

PRINTEMPS 2022

Pourquoi agir en priorité sur l'enveloppe?

Muriel BRANDT
écorce
INGÉNIERIE & CONSULTANCE

bruxelles environnement leefmilieu brussel .brussels

OBJECTIFS DE LA PRÉSENTATION



- Aborder les enjeux d'une construction peu consommatrice en énergie
- Présenter une proposition d'approche énergétique, basée sur une action prioritaire sur l'enveloppe
- Évoquer d'autres avantages, au delà de la performance

TABLE DES MATIÈRES

PRÉAMBULE

MOTIVATIONS ÉNERGÉTIQUES

AUTRES MOTIVATIONS ?

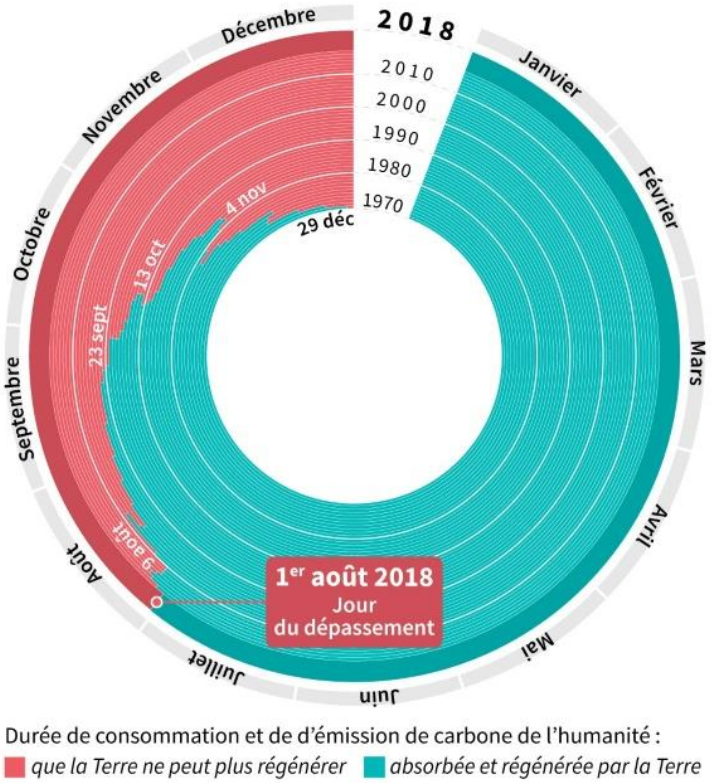
4 POURQUOI DIMINUER LA DEMANDE ?

Situation actuelle

- La demande mondiale en ressources est croissante
- Mais notre environnement possède des limites

Conséquences irréversibles

sur les milieux naturels, le climat, l'approvisionnement humain en eau et en nourriture

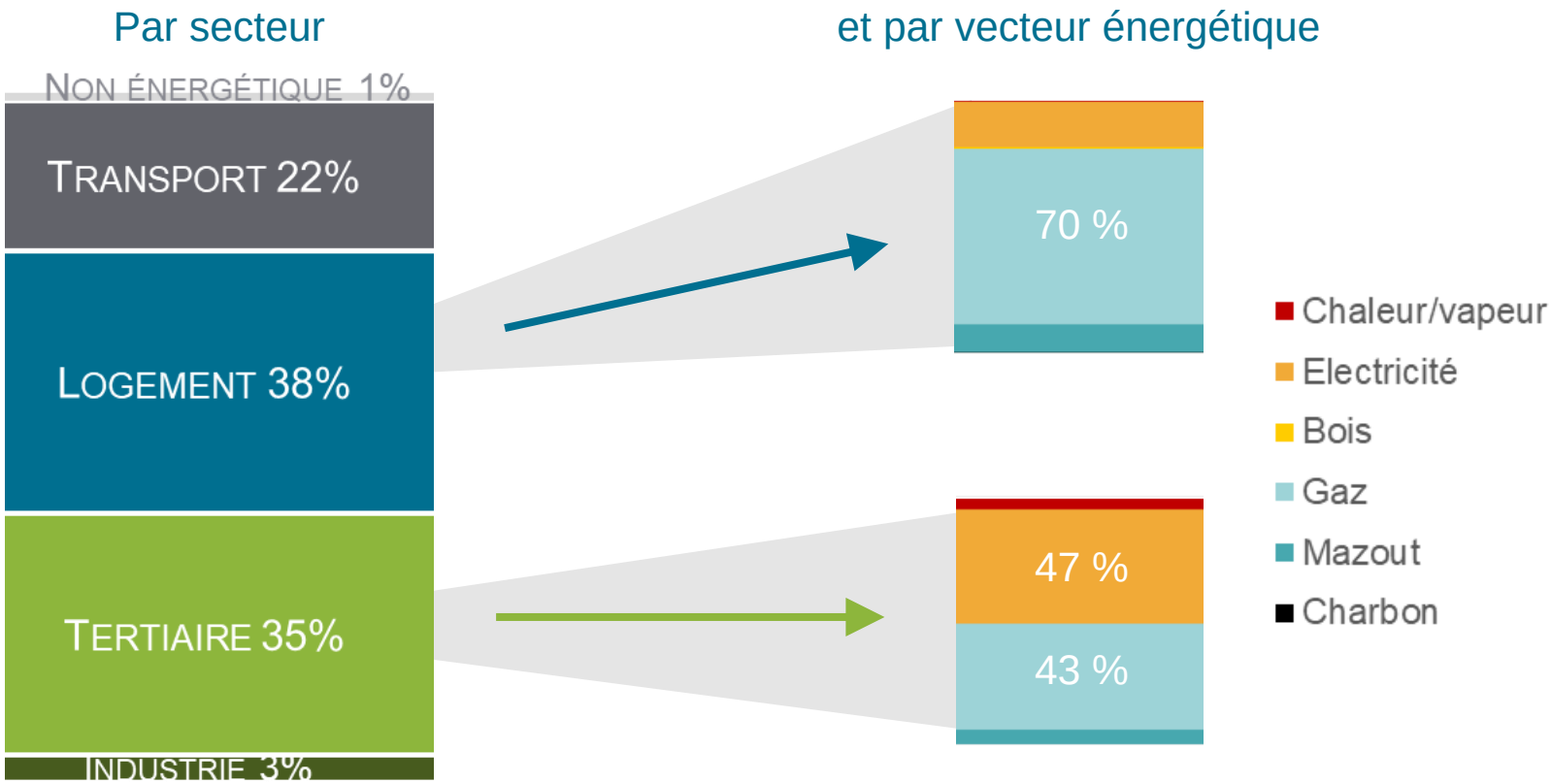


Source / Bron : Global Footprint Network
© AFP

→ Diminuer la demande en énergie est une étape essentielle pour l'avenir de tous

5 POURQUOI AGIR SUR LES BÂTIMENTS ?

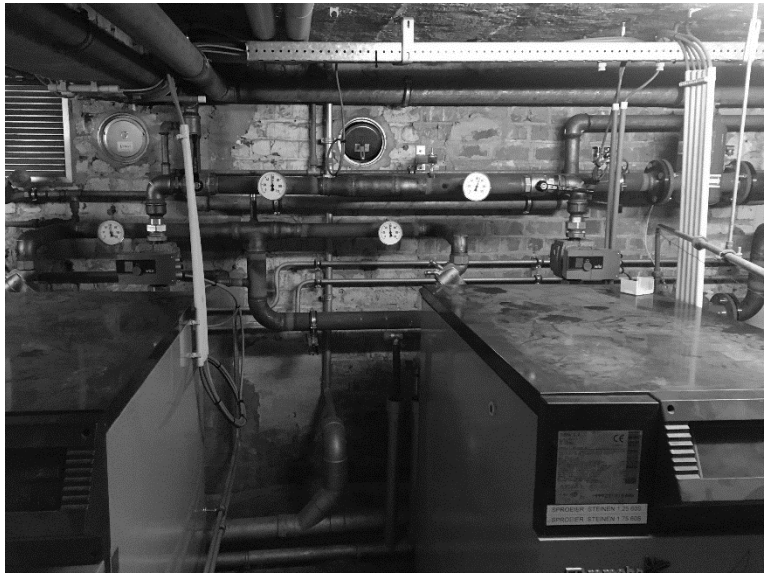
Consommation finale d'énergie : Quel répartition en RBC? (chiffres 2017)



→ Diminuer la demande en énergie dans les bâtiments est un levier d'action important

ET POURQUOI L'ENVELOPPE?





ETAPE 1 → ETAPE2

TABLE DES MATIÈRES

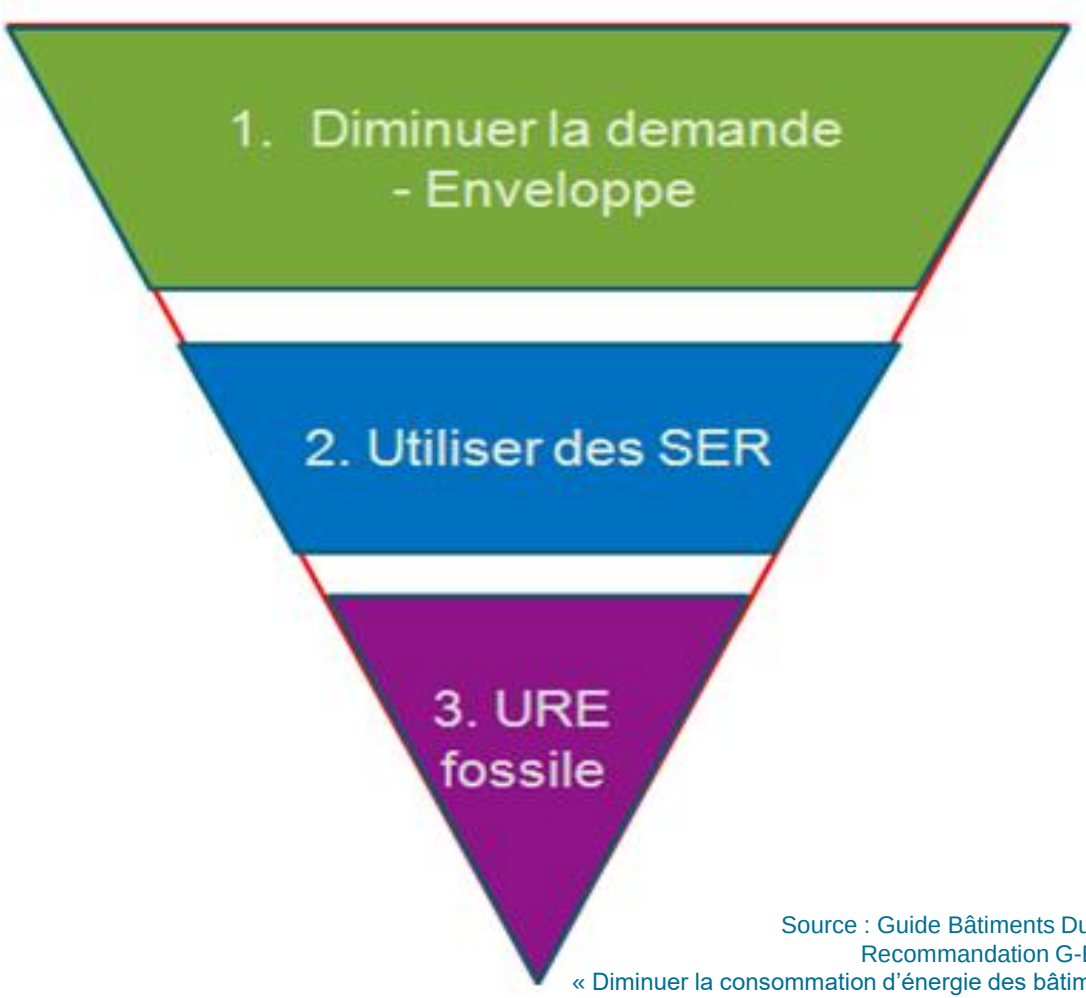
PRÉAMBULE

MOTIVATIONS ÉNERGÉTIQUES

AUTRES MOTIVATIONS ?

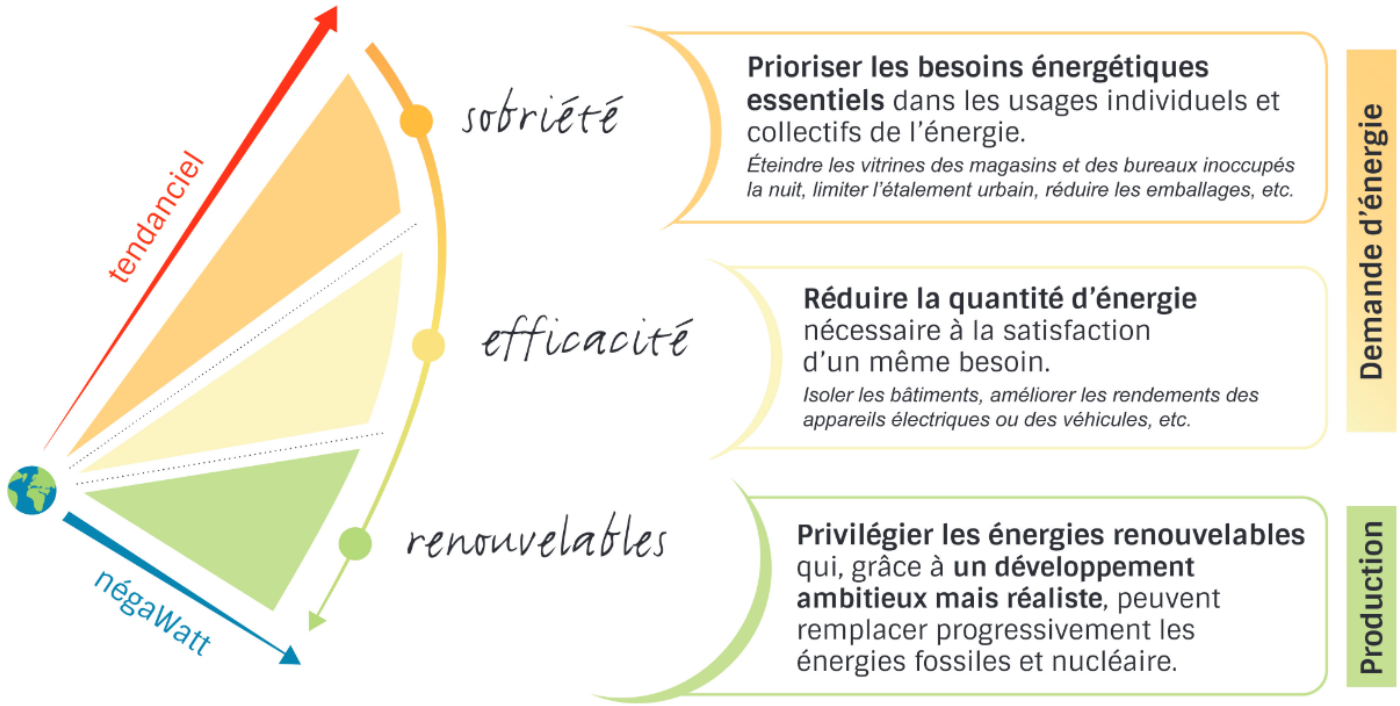
8

TRIAS ENERGETICA



Source : Guide Bâtiments Durables
Recommandation G-ENE00
« Diminuer la consommation d'énergie des bâtiments »

9 APPROCHE NEGAWATT



Source / Bron : © Association négaWatt

TABLE DES MATIÈRES

PRÉAMBULE
MOTIVATIONS ÉNERGÉTIQUES
AUTRES MOTIVATIONS ?

11

NOTION DE CONFORT

Enveloppe performante

- Limitation du rayonnement froid des parois

- Limitation des fuites d'air incontrôlées

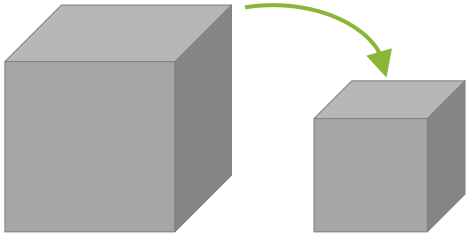


Source : écorce

LIEN AUX SYSTÈMES

Enveloppe performante

- Système de chauffage moins puissant



→ Parfois plus petit



→ Souvent moins couteux
(à technologie équivalente)



→ nouveaux systèmes à envisager ?

13

LIEN AUX SYSTÈMES



Fréquence de remplacement

- de l'enveloppe ?
- des systèmes ?

→ Pour quelle durée investit-on ?

→ Quelle sera la facilité de remplacement ?

CE QU'IL FAUT RETENIR DE L'EXPOSÉ



POURQUOI AGIR EN PRIORITÉ SUR L'ENVELOPPE ?

Pour réduire les consommations énergétiques
→ donc l'impact sur l'environnement
→ donc les factures énergétiques

Pour augmenter le confort thermique des usagers

Pour envisager des systèmes de chauffage différents ET sur le long terme

OUTILS

Guide bâtiment durable

www.guidebatimentdurable.brussels

- Thème Energie

  Dossier I Diminuer les pertes thermiques par transmission

Sites internet

- Energie plus

  https://energieplus-lesite.be/

Ouvrages

- Deprez, Branders et cie, 2014, *Passive architecture*, ULB et be.passive, Bruxelles

  avec le soutien de Bruxelles Environnement



CONTACT

Muriel BRANDT

Administratrice-déléguée et responsable projet

écorce sa

+ 32 4 226 91 60

info@ecorce.be

?

MERCI POUR VOTRE ATTENTION