

Comité Scientifique de l'ICN
26 Septembre 2017

Comptes des flux
physiques d'énergie
2014-2015

Vincent Vandernoot
Bureau fédéral du Plan

plan.be

Introduction

Comptes des flux physiques d'énergie

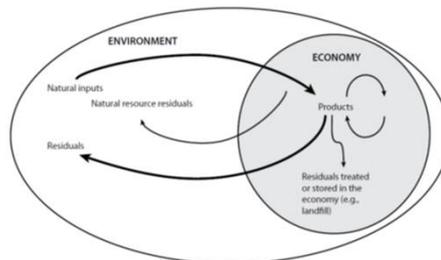
- Offre et utilisation énergétique au sein de l'économie et entre l'économie et l'environnement
- Respect du concept de résidence
- Années 2014-2015
- Ventilation entre les différentes branches d'activité et les ménages

Application de la méthodologie présentée au Comité Scientifique de l'ICN en mai 2017

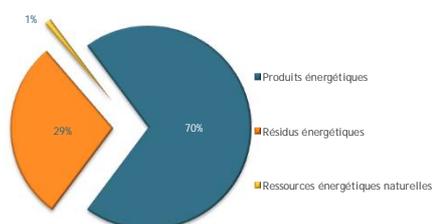
Introduction

Les comptes des flux physiques d'énergie enregistrent les flux d'énergie répartis en 3 catégories génériques de flux

→ Total des flux d'énergie pour 2015 : 8 035 PJ



Graphique 1 : Part des trois catégories génériques de flux dans le total (en %, 2015)



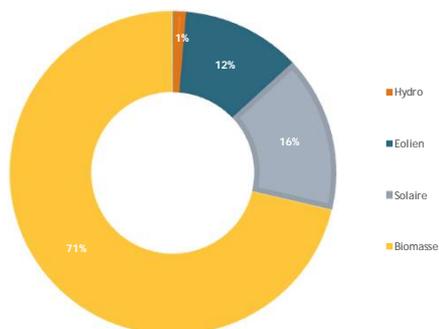
3

plan.be

Ressources énergétiques naturelles

Graphique 2 : Répartition des ressources énergétiques naturelles, par type (en %, 2015 ; Tableau des ressources)

- Biomasse est le principal flux délivré par l'environnement (71%)
- Énergies solaire et éolienne s'élèvent à 16% et 12%



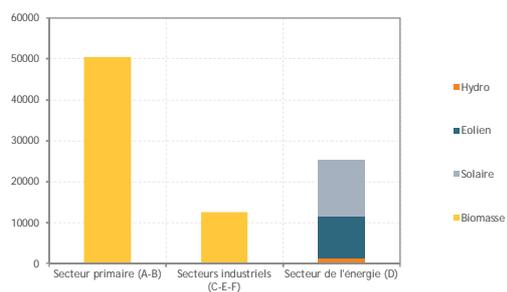
4

plan.be

Ressources énergétiques naturelles

Graphique 3 : Consommation des ressources énergétiques par secteur agrégé
(en %, 2015 ; Tableau des emplois)

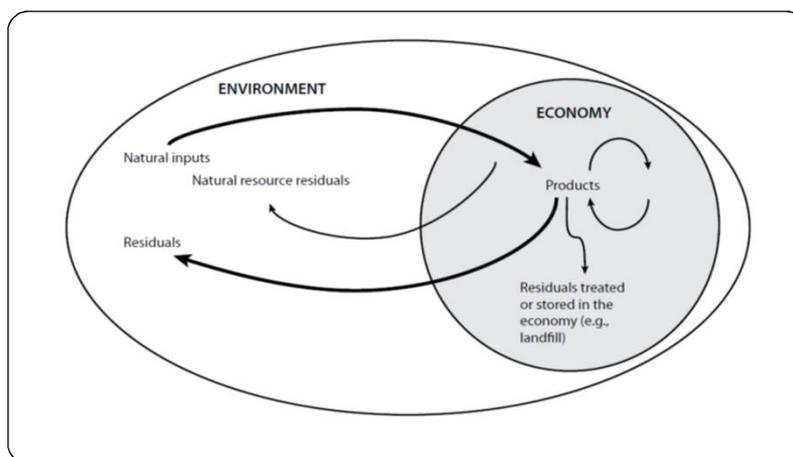
- Biomasse utilisée à 80% dans secteur primaire
- Énergies solaire et éolienne consommées dans la NACE 35



5

plan.be

Schéma de circulation des flux d'énergie



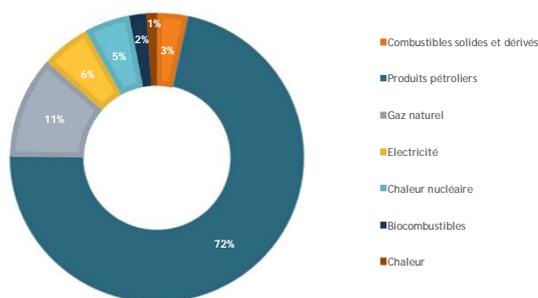
6

plan.be

Produits énergétiques : Mix énergétique

Graphique 4 : Parts des vecteurs énergétiques dans le total des produits énergétiques (en %, 2015 ; 7 familles de vecteurs énergétiques)

- Produits pétroliers : plus de 70% du mix énergétique
- Gaz naturel en 2^{ème} position



7

plan.be

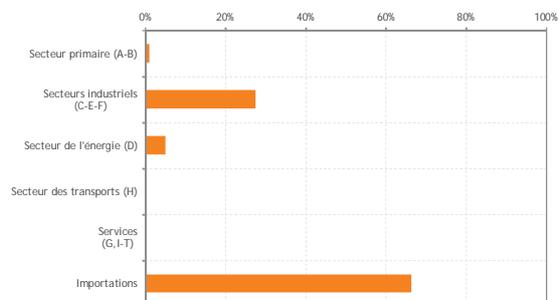
Produits énergétiques : Fournisseurs

D'où provient l'offre énergétique?

Graphique 5 : Parts des produits énergétiques fournis par secteur agrégé et par les importations

(en %, 2015 ; Tableau des ressources)

- Importations : 2/3 de l'approvisionnement énergétique
- Secteurs industriels et NACE 35 : fournisseurs domestiques (+-30%)



8

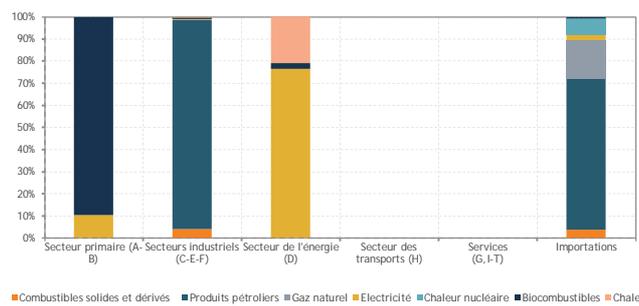
plan.be

Produits énergétiques : Fournisseurs

Qui produit quoi?

Graphique 6 : Parts des vecteurs énergétiques par famille fournis par secteur agrégé et pour les importations (en %, 2015 ; tableau des ressources)

- Secteurs industriels produisent à 95% des produits pétroliers
- NACE 35 fournit à 75% de l'électricité



9

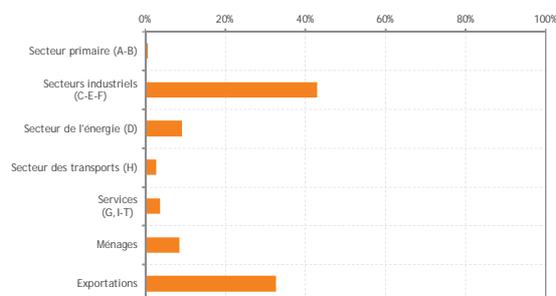
plan.be

Produits énergétiques : Consommateurs

Qui consomme l'offre énergétique?

Graphique 7 : Part de l'utilisation des produits énergétiques par secteur agrégé et exportations (en %, 2015 ; Tableau des emplois)

- 2/3 Consommation domestique >> 1/3 Exportations
- Secteurs industriels (43%), secteur de l'énergie (9%) et ménages (9%)



10

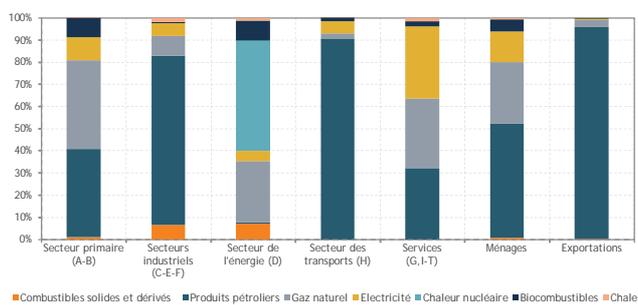
plan.be

Produits énergétiques : Consommateurs

Qui consomme quoi?

Graphique 8 : Parts des vecteurs énergétiques consommés par secteur agrégé et pour les exportations (en %, 2015 ; tableau des emplois)

- Secteurs industriels : 90% des produits pétroliers de l'économie domestique
- Services et ménages : consommation mixte

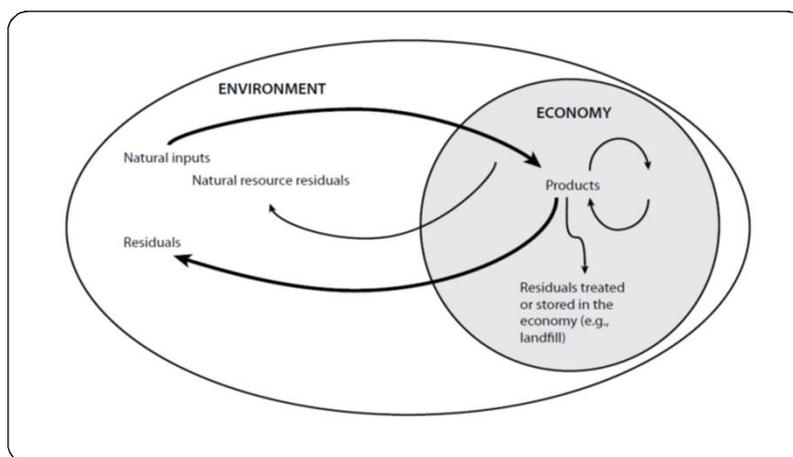


11

■ Combustibles solides et dérivés ■ Produits pétroliers ■ Gaz naturel ■ Electricité ■ Chaleur nucléaire ■ Biocombustibles ■ Chaleur

plan.be

Schéma de circulation des flux d'énergie



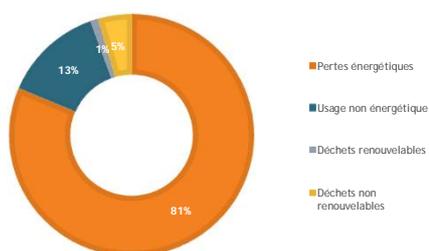
12

plan.be

Résidus énergétiques

Graphique 9 : Répartition des résidus énergétiques, par type
(en %, 2015)

- Pertes énergétiques : 80% des résidus énergétiques (dissipation de chaleur lors de la transformation et de la consommation d'énergie)
= retour vers l'environnement
- Déchets renouvelables et non renouvelables : parts faibles



13

plan.be