

Comité Scientifique de l'ICN
26 Septembre 2017

Comptes des émissions
atmosphériques
2011-2015

Vincent Vandernoot
Bureau fédéral du Plan

plan.be

Introduction

Quoi ?

Emissions atmosphériques des résidents belges
Série temporelle 2011-2015 - 13 polluants
Ventilation entre les différentes branches d'activité et les ménages

Variations des données entre 2016 et 2017

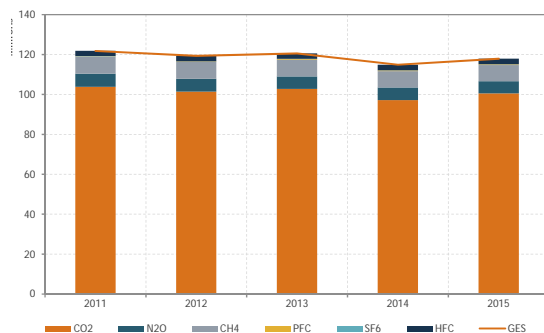
- Révision de certaines données dans les inventaires
- Modification de certaines clés de répartition et révision de certains ratios pour adapter les secteurs de transport au principe de résidence

Gaz à effet de serre

Graphique 1 Evolution de l'indice GES avec la part des différents gaz à effet de serre

2011-2015, en millions de tonnes d'équivalents CO₂

- Indice GES baisse de 3% entre 2011 et 2015
- Baisse des émissions de SF₆ (-19%), N₂O (-6%), de CH₄ (-5%) et de CO₂ (-3%)
- Hausse des émissions de gaz fluorés PFC (+22%) et HFC (+6%)



3

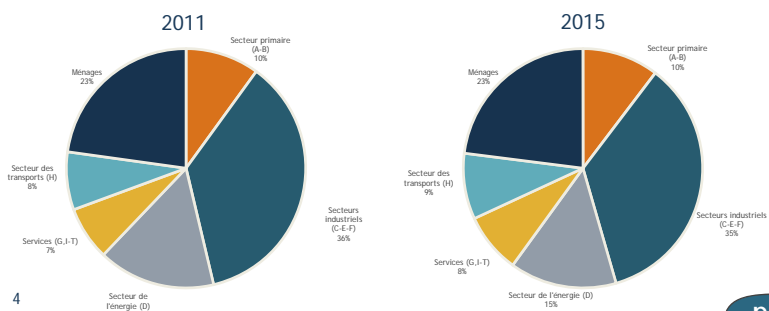
plan.be

Gaz à effet de serre

Graphique 2 Part des secteurs agrégés dans l'indice GES

2011 et 2015, en %

- Part des secteurs industriels plus d'un tiers
- Part des ménages autour de 23%
- Part du secteur de l'énergie en baisse; secteur du transport en hausse



4

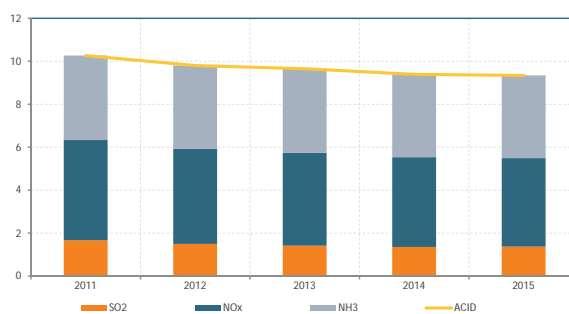
plan.be

Gaz acidifiants

Graphique 3 Evolution de l'indice ACID avec la part des différents gaz acidifiants

2011-2015, en kilotonnes d'ions d'hydrogène (équivalents H⁺)

- Recul de 9% de l'indice ACID
- Baisse des émissions de dioxyde de soufre (-18%) et d'oxydes d'azote (-12%)
- Légère diminution des émissions d'ammoniac (-2%)



5

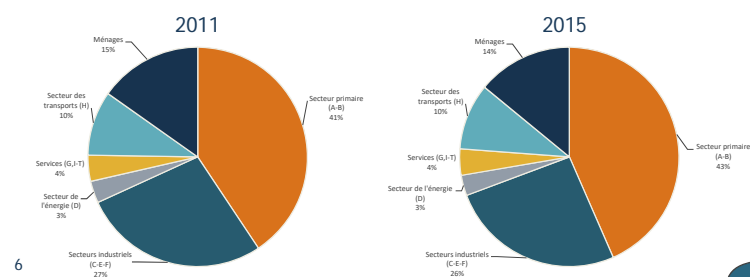
plan.be

Gaz acidifiants

Graphique 4 Part des secteurs agrégés dans l'indice ACID

2011 et 2015, en %

- Le secteur primaire et les secteurs industriels : 2/3 du total
- Progression de la part du secteur primaire
baisse des émissions en termes absolus
- Baisse de 15% en valeurs absolues pour les secteurs industriels, le secteur de l'énergie et les ménages



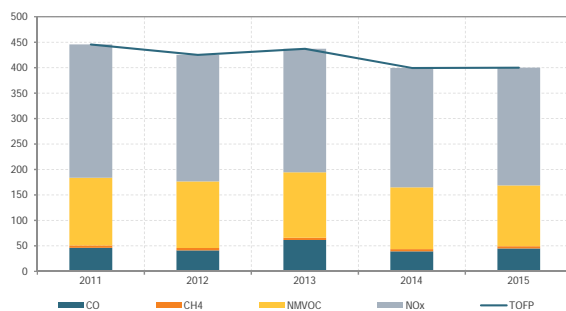
6

plan.be

Précurseurs d'ozone troposphérique

Graphique 5 Evolution de l'indice TOFP avec la part des différents précurseurs d'ozone troposphérique 2011-2015, en kilotonnes d'équivalents NMVOC

- Baisse de 10% de l'indice TOFP
- Baisse des émissions de NOx (-12%), de NMVOC (-10%)
- NOx plus grande part +60%, NMVOC +30%



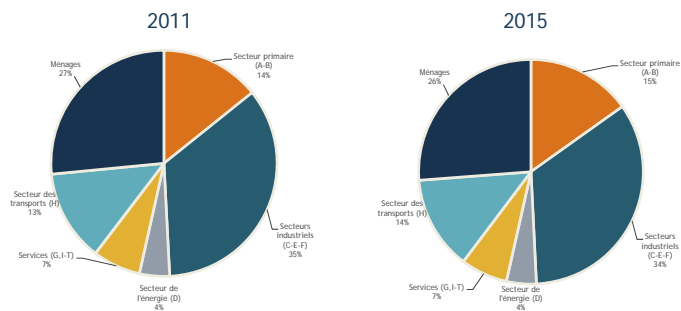
7

plan.be

Précurseurs d'ozone troposphérique

Graphique 6 Part des secteurs agrégés dans l'indice TOFP 2011 et 2015, en %

- La part du secteur primaire et des secteurs industriels est de 50%
- La part des ménages est de 26% en 2015



8

plan.be

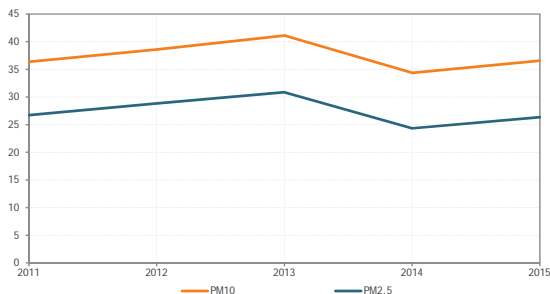
Particules fines

Graphique 7 Evolution des émissions de PM₁₀ et PM_{2,5}
2011-2015, en kilotonnes de PM

- Stabilité des deux types de particules fines entre 2011 et 2015

PM₁₀ +0.5%
PM_{2,5} -1%

- Hivers plus rigoureux correspondent aux pics d'émissions (2013)
en raison notamment de la combustion de bois de chauffage



9

plan.be

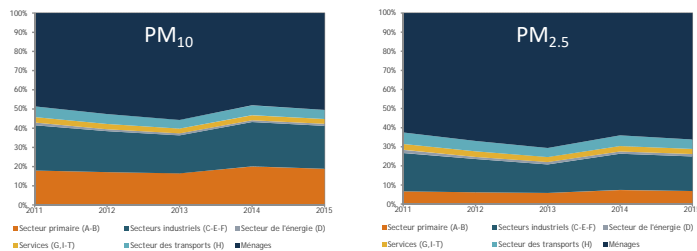
Particules fines

Graphique 8 Parts des secteurs agrégés dans les émissions de PM₁₀ et PM_{2,5}
2011-2015, en %

- La part des ménages est la plus grande pour les deux catégories de particules fines, principalement en raison de la combustion de bois de chauffage

PM₁₀ 51% en moyenne
PM_{2,5} 66% en moyenne

- La part des secteurs industriels fluctue autour de 20%



10

plan.be