

Notice méthodologique

TITRE DE LA FICHE D'INDICATEURS

Consommation d'énergie de l'industrie

CATEGORIE PRINCIPALE

Activités humaines

THEMATIQUE PRINCIPALE

Industrie

CATEGORIE SECONDAIRE

Activités humaines

THEMATIQUE SECONDAIRE

Éco-efficience

SECTION 1 : AUTEUR

Nom	DEJEMEPPE
Prénom	Julien
E-mail	julien.dejemeppe@spw.wallonie.be
Tél	081/33.60.16

SECTION 2 : CONTEXTUALISATION DE LA FICHE D'INDICATEURS

Titre	Consommation d'énergie de l'industrie
Définition(s) de la fiche d'indicateurs	<p>Cette fiche d'indicateurs est une fiche d'éco-efficience relative à la consommation d'énergie par le secteur de l'industrie extractive et manufacturière.</p> <p>Un <u>indicateur d'éco-efficience</u> compare l'évolution d'une donnée socioéconomique (variable d'activité comme la valeur ajoutée brute (VAB)) aux évolutions des pressions exercées sur l'environnement (émissions atmosphériques, consommation d'énergie...). Lorsque ces évolutions sont découplées, c'est-à-dire quand les pressions augmentent moins vite que la variable d'activité, l'éco-efficience du secteur augmente.</p> <p>Le découplage peut être absolu ou relatif. Le découplage est absolu lorsque l'indicateur de pression environnementale concerné est stable ou en diminution, tandis que la variable d'activité augmente. Le découplage est relatif lorsque le taux de croissance de la variable environnementale concernée est positif, mais inférieur au taux de croissance de la variable économique.</p> <p>La <u>consommation finale d'énergie</u> représente le total de l'énergie consommée par les utilisateurs finaux (industrie, ménages, transport...). Dans cette fiche d'indicateurs, la consommation finale d'énergie tient compte des usages non énergétiques. En Wallonie, ces usages concernent principalement l'utilisation de gaz naturel pour produire de l'ammoniac et de bitume par les centrales d'enrobage (production d'asphalte...).</p> <p>La <u>valeur ajoutée brute</u> est un indicateur classiquement utilisé pour analyser et comparer la contribution des différents secteurs d'activité à la croissance économique d'une région donnée. Elle correspond à la différence entre la valeur de la production et celle des consommations intermédiaires. Elle est évaluée aux prix de base, c'est-à-dire hors impôts moins subventions sur les produits (essentiellement la TVA, les accises et les droits de douane nets des subventions sur les produits). En revanche, le produit intérieur brut</p>

	<p>(PIB), établi aux prix du marché, incorpore ces impôts nets. Ces derniers ne sont toutefois pas ventilés par secteur dans la comptabilité nationale, de sorte que les analyses sectorielles portent généralement sur la VAB et non sur le PIB.</p> <p>L'<u>industrie</u> considérée dans cette fiche est l'industrie extractive et manufacturière. Cela reprend les secteurs B (Industries extractives) et C (Industries manufacturières) tels que définis dans la nomenclature NACE Rev. 2. Le secteur D (secteur de l'énergie) et le secteur E (secteur de l'eau et des déchets) sont exclus du périmètre de cette fiche d'indicateurs.</p>
Référence(s) (définition)	<p>Eurostat, page du portail RAMON (<i>reference and management and nomenclatures</i>) relative au terme « découplage absolu ».</p> <p>https://ec.europa.eu/eurostat/ramon/nomenclatures/index.cfm?TargetUrl=DSP_GLOSSARY_NOM_DTL_VIEW&StrNom=CODED2&StrLanguageCode=FR&IntKey=16948963&RdoSearch=&TxtSearch=&CboTheme=&IntCurrentPage=1 (consulté le 18/03/2019).</p> <p>Eurostat, 2008. NACE Rév. 2 Nomenclature statistique des activités économiques dans la Communauté européenne. Eurostat : Luxembourg, Luxembourg. En ligne.</p> <p>https://ec.europa.eu/eurostat/documents/3859598/5902564/KS-RA-07-015-FR.PDF/0f229302-cf58-48dd-9190-f9552b115872 (consulté le 18/03/2019).</p>
Raison d'être de la fiche d'indicateurs	<p>Les indicateurs d'éco-efficience fournissent une première base d'évaluation de type développement durable.</p> <p>Cette fiche d'indicateurs permet également de mieux comprendre les pressions exercées sur l'air par le secteur de l'industrie et présentées dans la fiche d'indicateurs « Émissions de polluants atmosphériques de l'industrie » (lien).</p>

SECTION 3 : METHODOLOGIE

INDICATEURS N°1 À 3

Titres	<p>Indicateur 1 : Consommation finale d'énergie* de l'industrie extractive et manufacturière en Wallonie, par secteur</p> <p>Indicateur 2 : Consommation finale d'énergie* de l'industrie extractive et manufacturière en Wallonie</p> <p>Indicateur 3 : Consommation finale d'énergie* de l'industrie extractive et manufacturière en Wallonie, par vecteur</p> <p>* Usages non énergétiques inclus (utilisation en tant que matière première dans les procédés de fabrication)</p>
Description des paramètres présentés	<p>L'indicateur 1 présente l'évolution de la part relative de chaque secteur d'activité dans la consommation finale d'énergie de l'industrie en Wallonie pour les années 1990, 2000, 2010 et 2016. Les secteurs sont ordonnés selon leur importance en 2016 : les minéraux non métalliques, la chimie, l'alimentation, la sidérurgie, le papier et carton, les autres secteurs.</p> <p>L'indicateur 2 présente l'évolution de la consommation finale d'énergie de l'industrie (avec et sans la sidérurgie), de la consommation finale d'énergie de la sidérurgie et de la valeur ajoutée brute de l'industrie (hors variation de prix) entre 1990 et 2016.</p> <p>L'indicateur 3 présente l'évolution de la consommation finale d'énergie de l'industrie en Wallonie entre 1990 et 2016 par vecteur énergétique. Ils sont ordonnés selon leur importance en 2016 : le gaz naturel, l'électricité, les énergies alternatives (énergie issue</p>

	de sources renouvelables, cogénération, incinération de déchets), les combustibles solides et gaz dérivés, les produits pétroliers.
Unité(s)	Indicateur 1 : % Indicateur 2 : sans unité (graphique en base 100) Indicateur 3 : GWh (giga wattheure)
DONNEES UTILISEES POUR CONSTRUIRE LES PARAMETRES	
Données relatives à la consommation d'énergie	
Fournisseur des données	SPW - DGO4 - Département de l'énergie et du bâtiment durable (bilans énergétiques)
Description des données	<p>Les données énergétiques utilisées dans cette fiche d'indicateurs sont issues des travaux réalisés dans le cadre des bilans énergétiques wallons.</p> <p>Les bilans énergétiques présentent des données relatives à la production, la transformation et la consommation d'énergie en Wallonie. Ils sont basés sur les données récoltées auprès des différents acteurs (production, transformation, consommation) par différents moyens (enquête intégrée environnement, contacts directs...) et de modélisations. En lien avec les méthodologies issues des directives européennes, ils sont notamment utilisés pour les rapportages ou les inventaires d'émissions.</p> <p>Plusieurs bilans sectoriels (transport, production et transformation, domestique...) sont réalisés chaque année.</p> <p>Pour plus d'informations, consulter le Portail énergie du Service public de Wallonie. Voir en particulier la page relative aux bilans énergétiques wallons : https://energie.wallonie.be/fr/bilans-energetiques-wallons.html?IDC=6288</p> <p>Les données relatives à la consommation d'énergie de l'industrie sont issues du Bilan énergétique de la Wallonie – Bilan de l'industrie et bilan global. Ce bilan reprend les principaux facteurs explicatifs relatifs à la demande en énergie et présente l'évolution des consommations d'énergie de l'industrie par secteur et vecteur.</p> <p>Voir par exemple (dernier bilan disponible à la date de publication de cette notice méthodologique) : ICEDD, 2015. Bilan énergétique de la Wallonie 2013. Bilan de l'industrie et bilan global. Rapport V3. Bilan réalisé pour le compte du SPW - DGO4 - DEBD. En ligne. https://energie.wallonie.be/servlet/Repository/spw-dgo4-energie-wallonie2013-bilanindustrieetbilanglobal-decembre2015-v3.pdf?ID=46217 (consulté le 19/03/2018)</p>
Traitement des données	<p>Indicateur 1 : les données sources sont exprimées en GWh. La part de chaque secteur d'activité est obtenue en faisant le rapport entre la consommation finale d'énergie de ce secteur et la consommation finale totale d'énergie de l'industrie.</p> <p>Indicateur 2 : les données sources sont exprimées en GWh. Les valeurs sont ensuite converties en base 100 en choisissant l'année 1990 comme base 100.</p> <p>Indicateur 3 : les données sources sont exprimées en GWh et sont reprises telles quelles.</p> <p>Les secteurs d'activité et les vecteurs présentés sont ceux définis dans le cadre du bilan énergétique.</p>
Donnée relative à la valeur ajoutée brute	
Fournisseur des données	Institut wallon de l'évaluation, de la prospective et de la statistique (IWEPS)

Description des données	Les données proviennent du modèle HERMREG. Il est le fruit d'une collaboration entre le Bureau fédéral du Plan (BFP), l'Institut Bruxellois de Statistique et d'Analyse (IBSA), le Studiedienst van de Vlaamse Regering (SVR) et l'Institut Wallon de l'Évaluation, de la Prospective et de la Statistique (IWEPS). Il complète les informations officielles de VAB et de PIB régionales publiées par l'Institut des Comptes Nationaux (ICN) au moyen d'hypothèses propres. Il répartit notamment l'unité extraterritoriale (ambassades belges, casernes militaires à l'étranger...) entre les trois régions. Ce modèle permet également d'établir les perspectives économiques régionales à moyen terme.
Traitement des données	<p>Pour cet indicateur, c'est la VAB aux prix de base en volume qui est utilisée. La VAB peut en effet se mesurer de deux façons : à prix constants, c-à-d en volume, ou à prix courants, c-à-d en valeur.</p> <p>La croissance de la VAB peut être due à :</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'augmentation du volume, c-à-d à la quantité produite. Dans ce cas, la croissance est réelle. - l'augmentation du prix, c-à-d à l'inflation. La croissance est alors nominale. <p>Pour connaître l'augmentation de la croissance en quantité produite, il faut supprimer l'inflation, c'est-à-dire déflater. L'IWEPS se charge de calculer une VAB en volume sur base de la méthode en euros chaînés¹ (prix de base de 2010).</p> <p>Indicateur 2 : les données sources sont exprimées en M€. Les valeurs sont ensuite converties en base 100 en choisissant l'année 1990 comme base 100.</p>

SECTION 4 : LIMITES DES INDICATEURS

Fiabilité des données	Les méthodologies d'élaboration des bilans énergétiques sont régulièrement améliorées, lorsque de meilleures données ou méthodologies sont disponibles. Il s'agit donc d'un processus dynamique et les données des années précédentes peuvent être révisées.
------------------------------	--

SECTION 5 : ELABORATION DE L'ETAT ET DE LA TENDANCE

Paramètre évalué par le pictogramme	Découplage entre la VAB et la consommation d'énergie de l'industrie
ETAT	
Méthode d'attribution	La situation est jugée d'autant plus favorable que l'on observe un découplage entre la VAB et la consommation d'énergie : situation défavorable en l'absence de découplage, favorable en cas de découplage généralisé et non évaluable en cas de découplage pour une partie des indicateurs de pressions seulement.
Norme utilisée	Principe de découplage
TENDANCE	
Méthode d'attribution	Évolution de l'amplitude du découplage sur l'ensemble de la période (1990 - 2016)

¹ Pour plus d'information sur cette méthode, voir le site du musée de la Banque Nationale de Belgique : <https://www.nbbmuseum.be/fr/glossary/chained> (consulté le 24/04/2019)

SECTION 6 : MISES A JOUR

**Date de dernière
mise à jour de cette
notice
méthodologique**

Mars 2019