Wallonie énergie SPW

Engagements et résultats wallons en terme d'efficacité énergétique

Journée EE dans l'industrie
« Performances énergétiques des procédés et utilités industriels »
Wépion – 20/11/2018

DGO4 – Département de l'Energie et du Bâtiment durable

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable en Wallonie

A l'agenda :

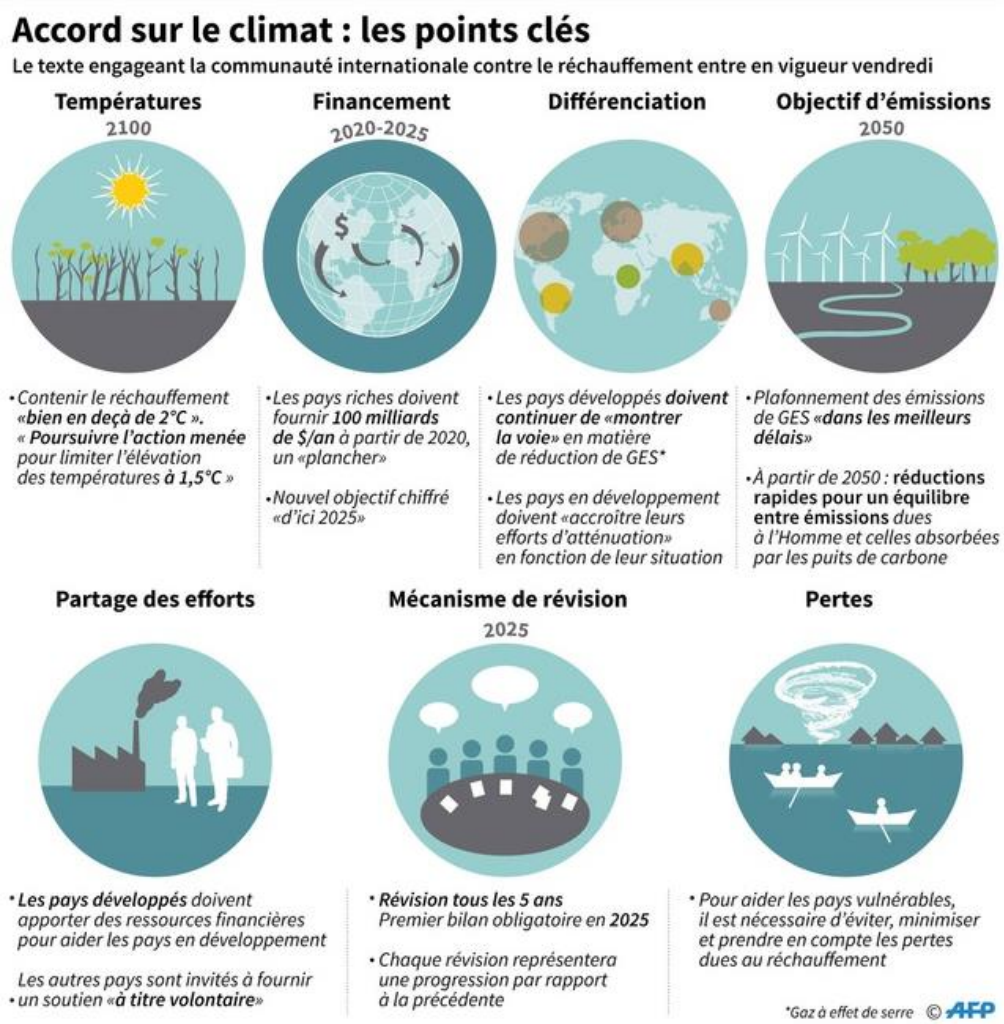
1. Le cadre international et européen
   - ✓ COP 21 et Accords de Paris
   - ✓ Union de l'Energie 2030 et Roadmap 2050
2. Engagements belges et wallons
   - ✓ Horizon 2020-=> horizon 2030 : le PNEC
   - ✓ Contribution et engagements wallons
3. La situation actuelle en Wallonie
4. Aperçu des moyens sectoriels en efficacité énergétique

Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – vision internationale

2015 – Accords de Paris (COP21)

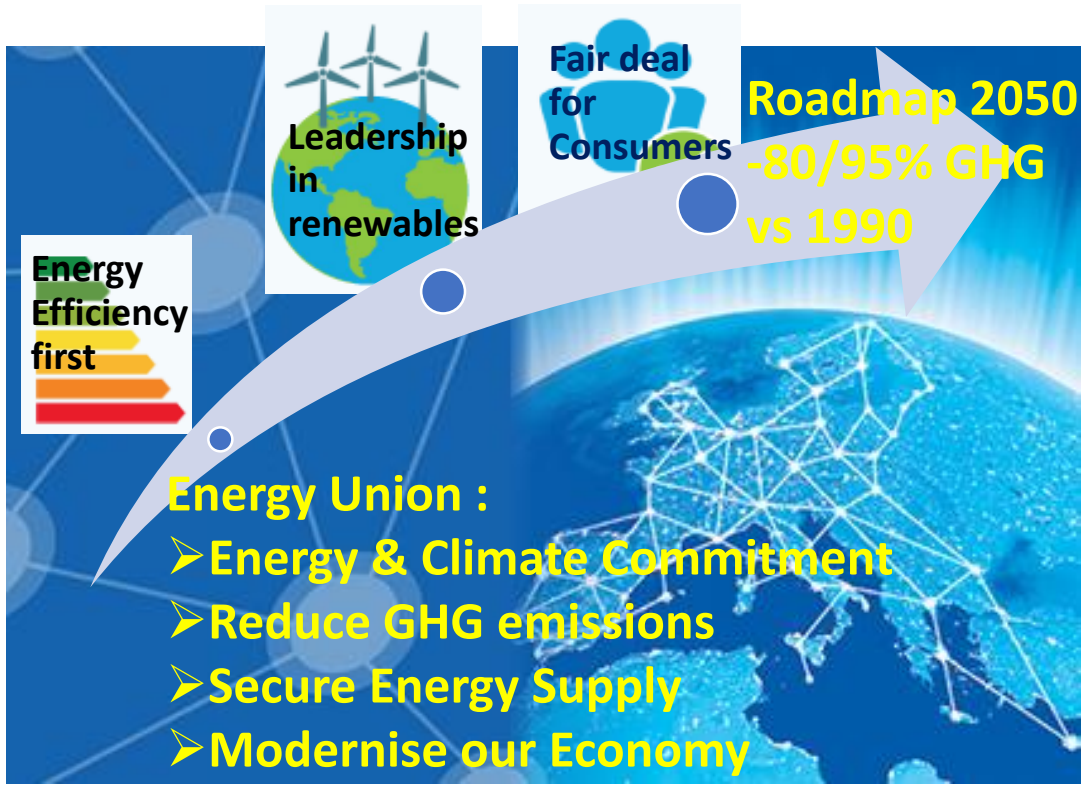


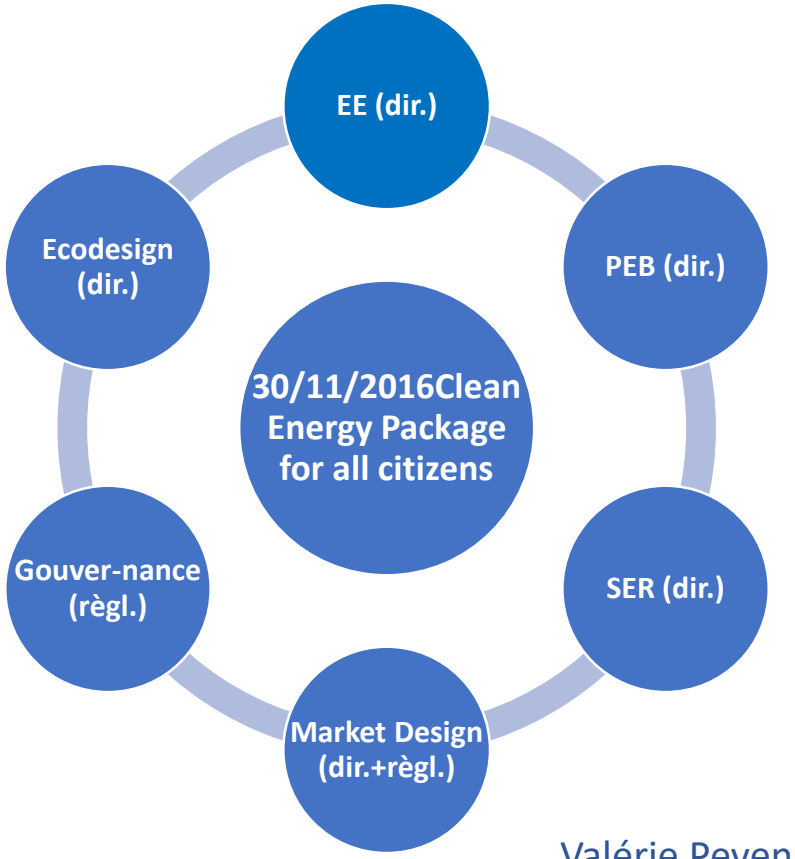
Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – vision européenne

2016 - Le cadre européen à l'horizon 2030 -2050

Union de l'Energie, Gouvernance et Clean Energy Package





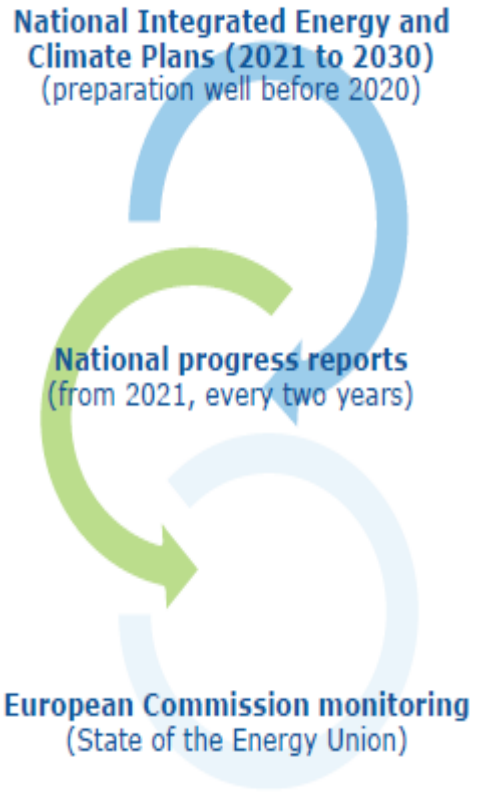
Wallonie énergie SPW

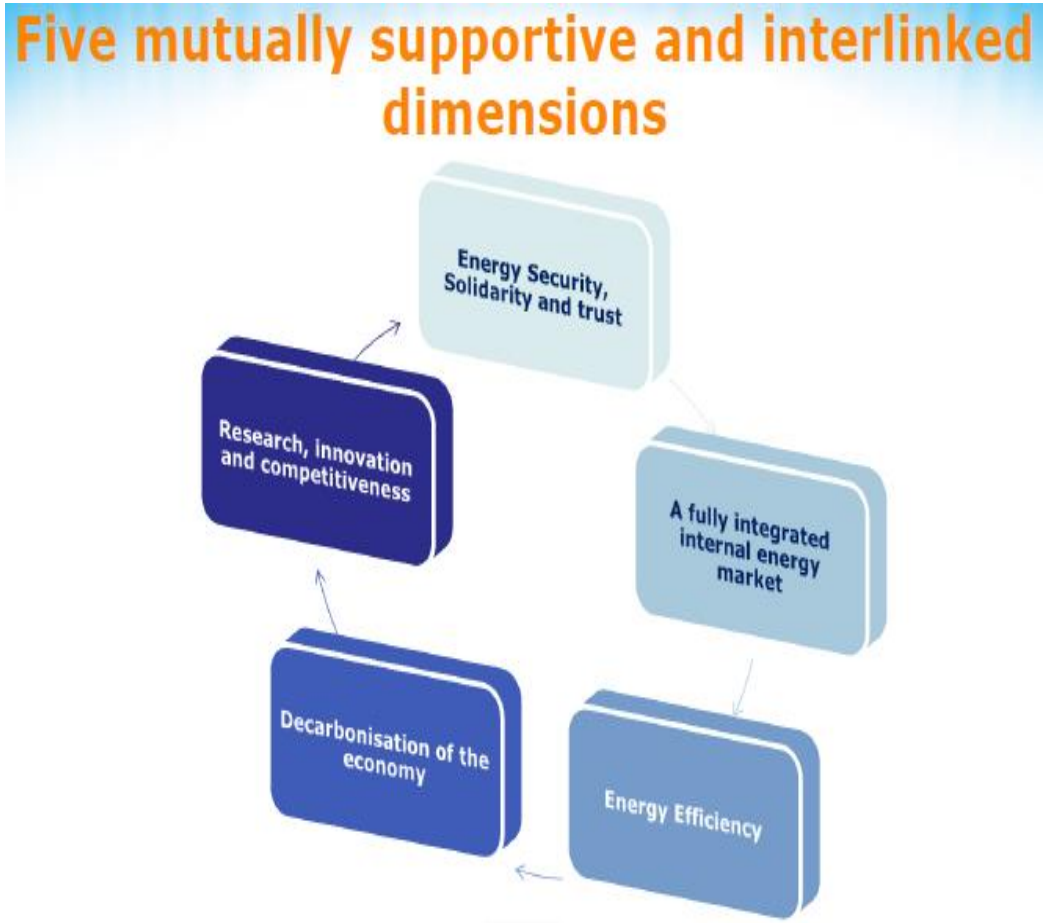
Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – le cadre européen

2016 - Le cadre européen à l'horizon 2030 -2050

Synchronised with the Paris Agreement's review cycle

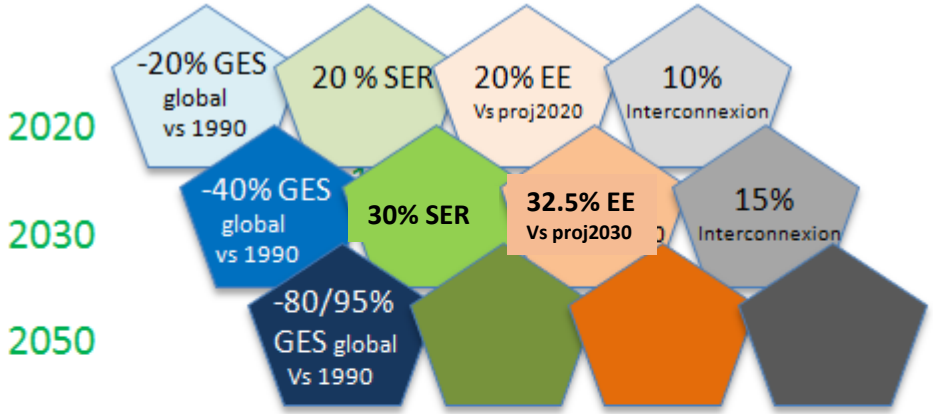


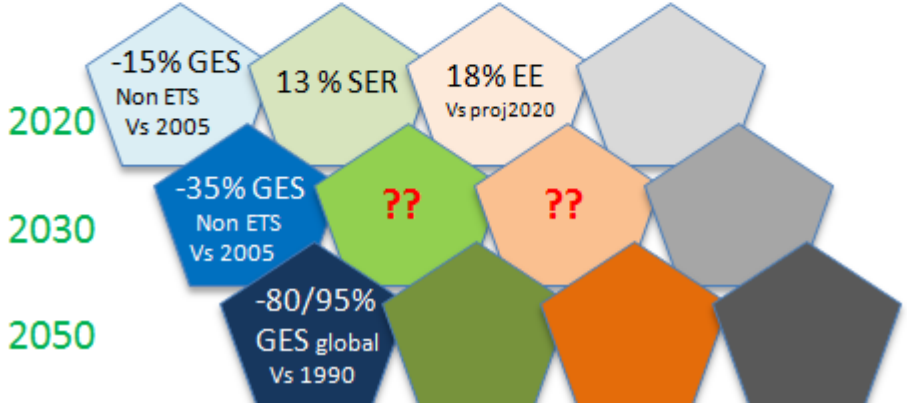


Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les engagements EU et BE

Vers quel engagement ?

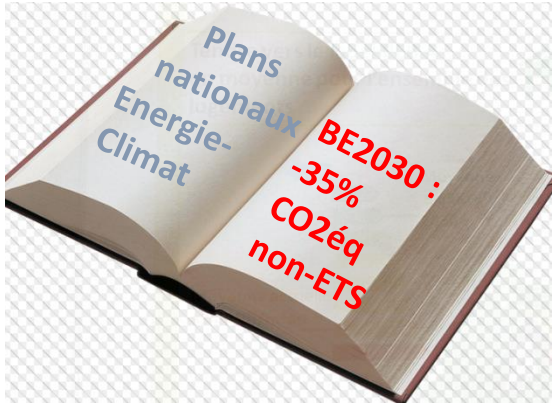




2030 :
-40% GES vs 1990 se décline en :

- ❑-43% vs 2005 en ETS (outil EU)
- ❑-30% vs 2005 en non ETS (contributions EM)

Pacte énergétique → **Contributions régionales**

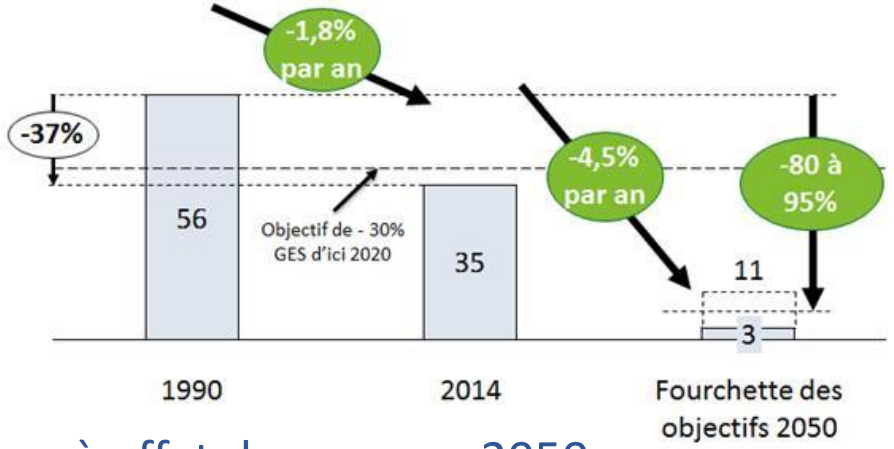


Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les engagements wallons

Engagement du Parlement wallon



Par sa **résolution du 28/09/2017**, le Parlement wallon :

- Endosse l'objectif de réduction de 95% des émissions de gaz à effet de serre en 2050
- Demande au Gouvernement wallon d'élaborer une stratégie de décarbonation, (objectifs intermédiaires, indicateurs, plan d'actions)
- Fixe des sous-objectifs :
  - Amélioration de 50% de l'efficacité énergétique
  - 100% d'énergie renouvelable dans la consommation finale + répartition entre filières de production
  - Transport particulier sans diesel – 20% de covoiturage
  - Alimentation d'origine wallonne à 50%, etc…

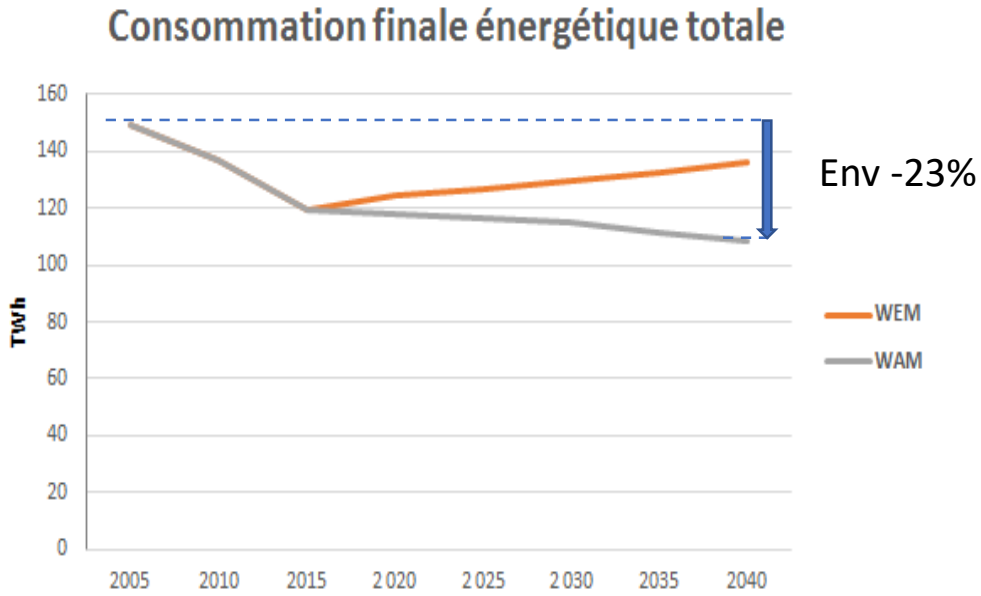
Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

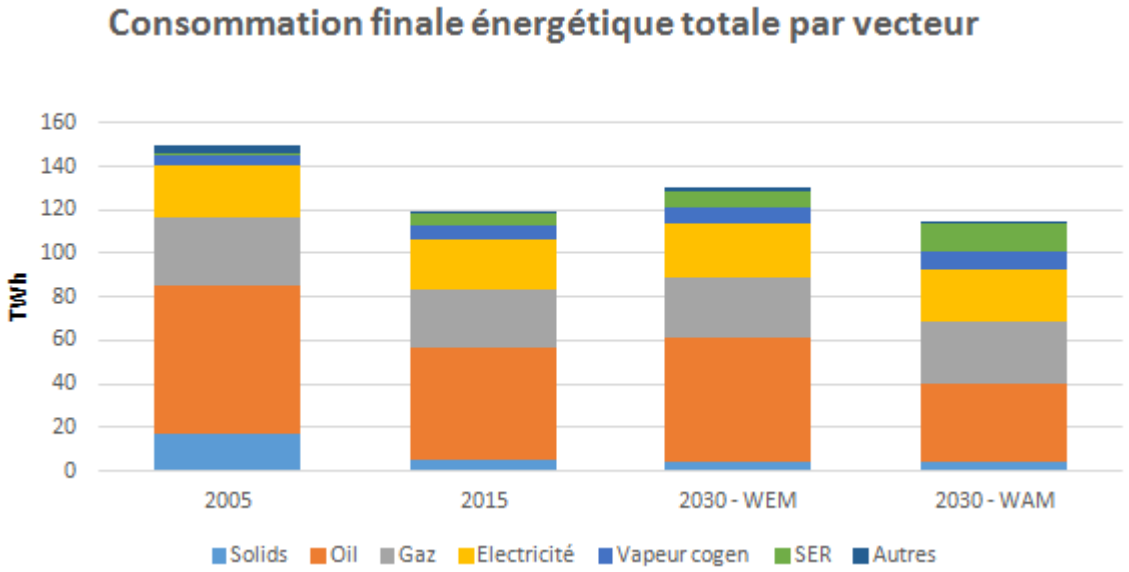
Vers une énergie plus durable – les engagements wallons

Contribution wallonne au Plan belge intégré Energie Climat 2030: -35% GHG (vs 2005) en non ETS, ce qui se traduirait par (discussions en cours, résultats non finalisés):

1. Pilier Efficacité énergétique :



Env -23%



(pas finalisé)

Wallonie énergie SPW

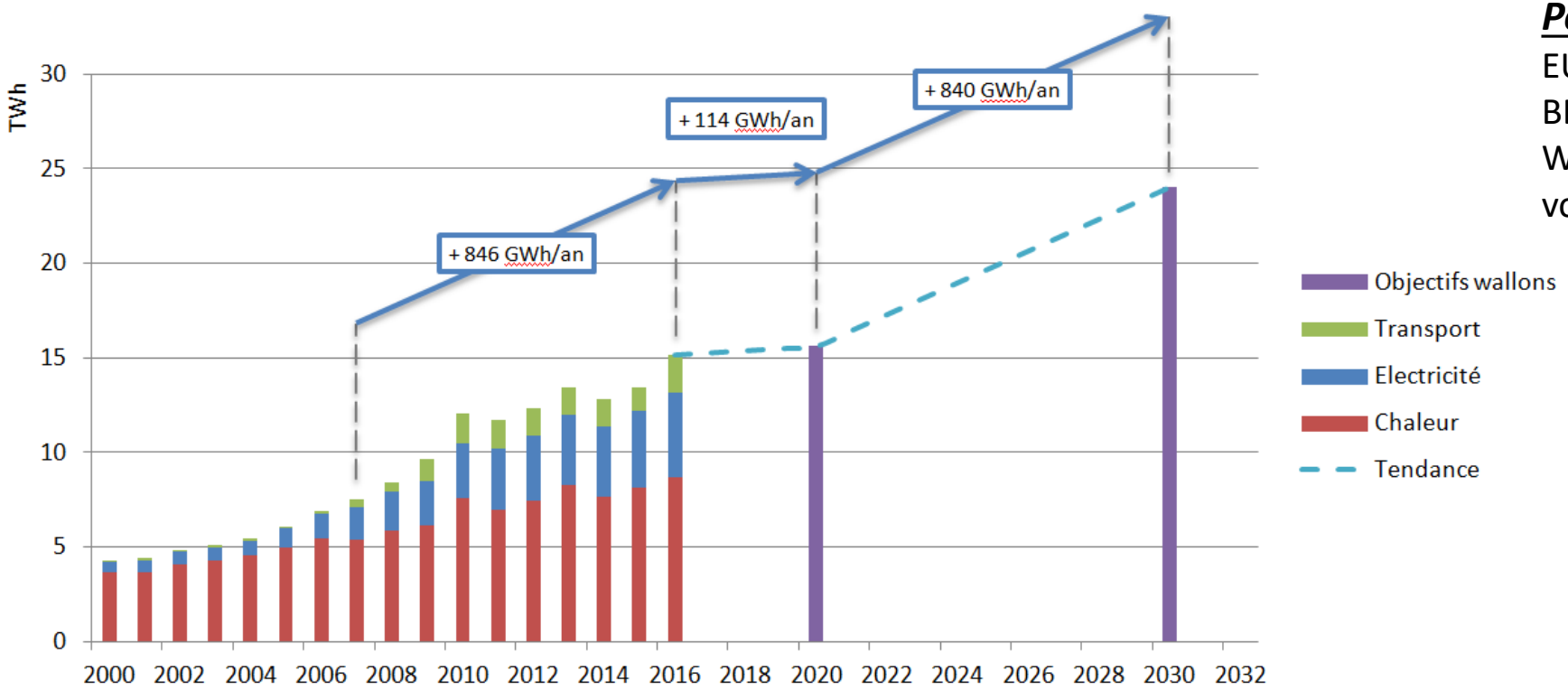
Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les engagements wallons

Contribution wallonne au Plan belge intégré Energie Climat 2030: -35% GHG (vs 2005) en non ETS,

ce qui se traduirait par (discussions en cours, résultats non finalisés):

2. Pilier énergie renouvelable :



Pour 2020 :

EU = 20% SER

BE = 13% SER (contraignant)

W = 14.851 GWh (burden sharing) – voire 15.600 GWh (Gouvernement)

Pour 2030 :

EU = 30% SER global

chaleur SER +1%/an

transport SER 14%

BE = à définir via PNEC

W = 24.000 GWh global (objectif de 20% pris par le gouvernement)

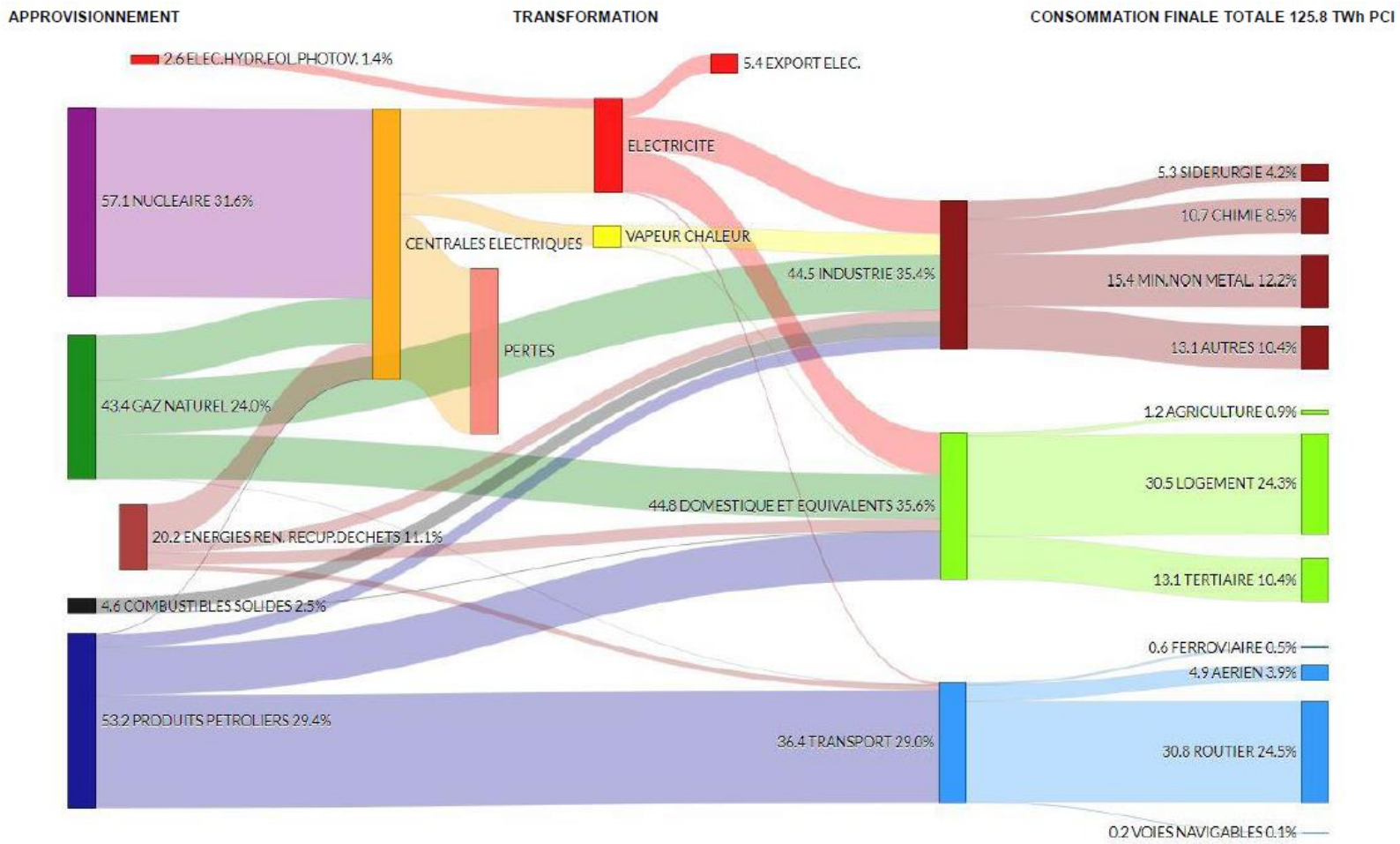
Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage

20/11/2018

Vers une énergie plus durable – la situation wallonne

Les flux énergétiques en 2016 en Wallonie



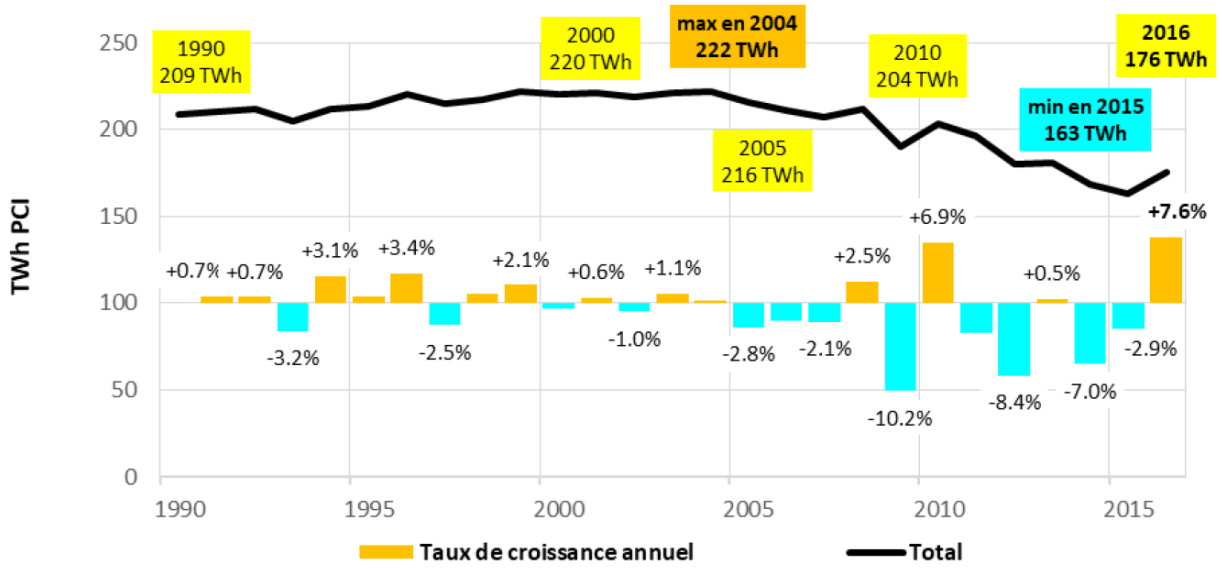
Source = bilan énergétique wallon 2016, ICEDD

Valérie Pevenage
20/11/2018

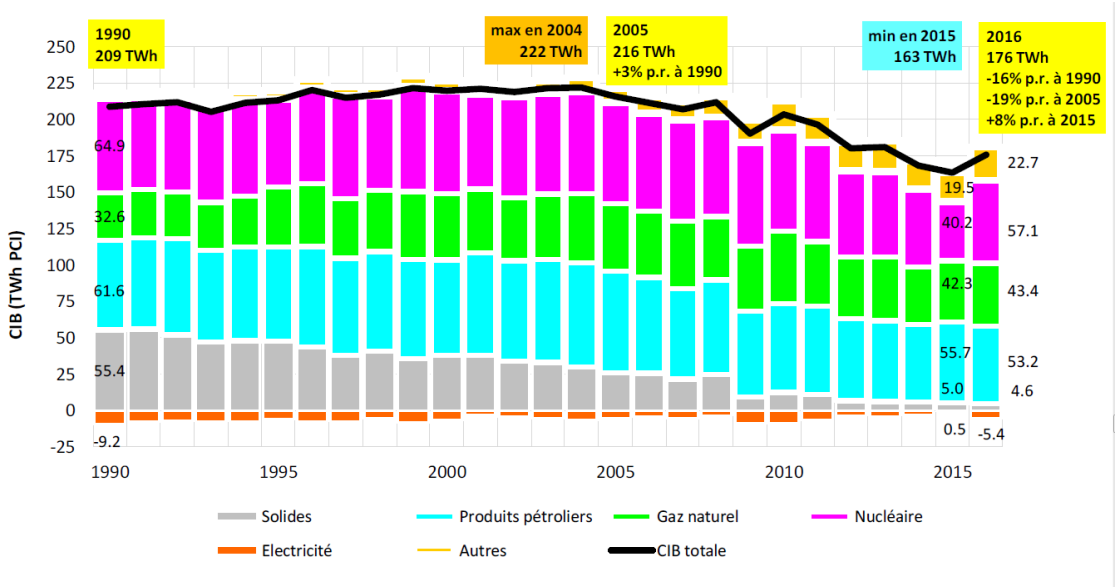
Vers une énergie plus durable – la situation wallonne

L'évolution historique de la consommation intérieure brute

Consommation intérieure brute *(usages non-énergétiques inclus)*



Répartition vectorielle



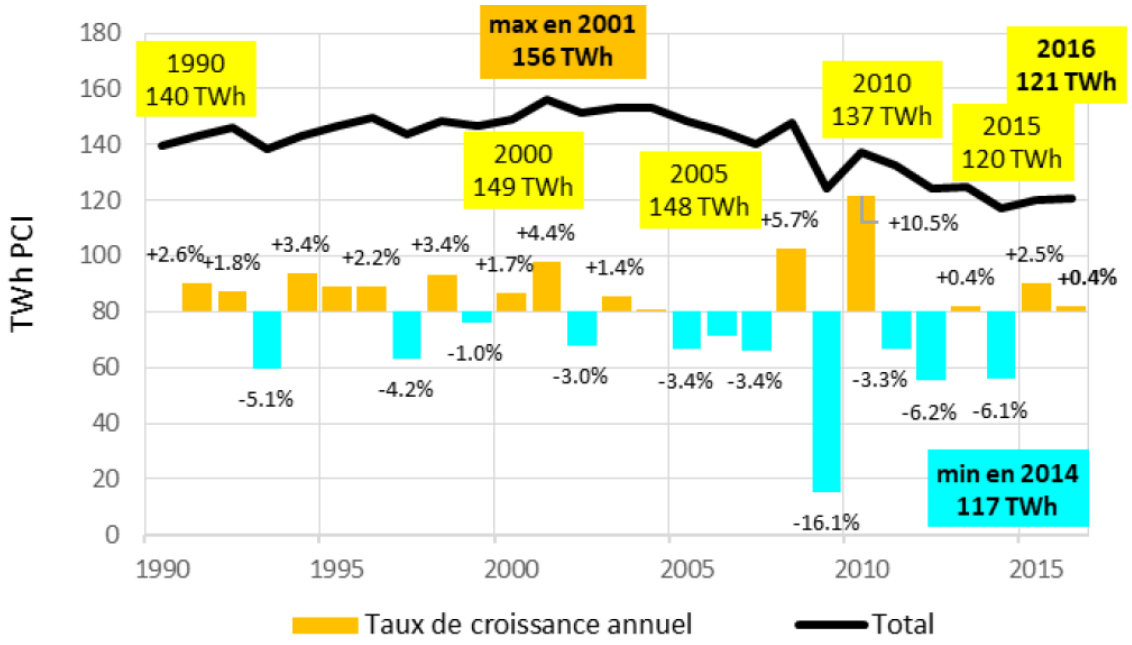
Source = bilan énergétique wallon 2016, ICEDD

Valérie Pevenage
20/11/2018

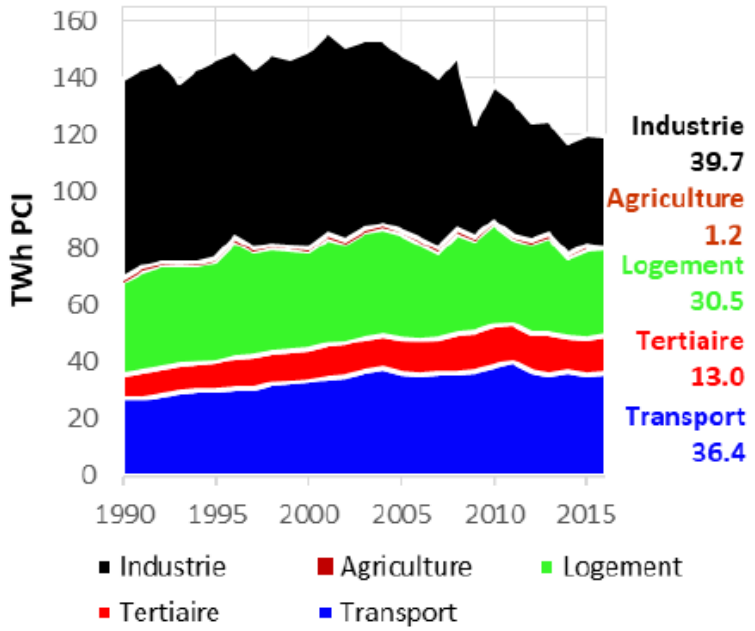
Vers une énergie plus durable – la situation wallonne

L'évolution historique de la consommation finale d'énergie

Consommation finale énergétique *(hors usages non-énergétiques)*



Répartition sectorielle

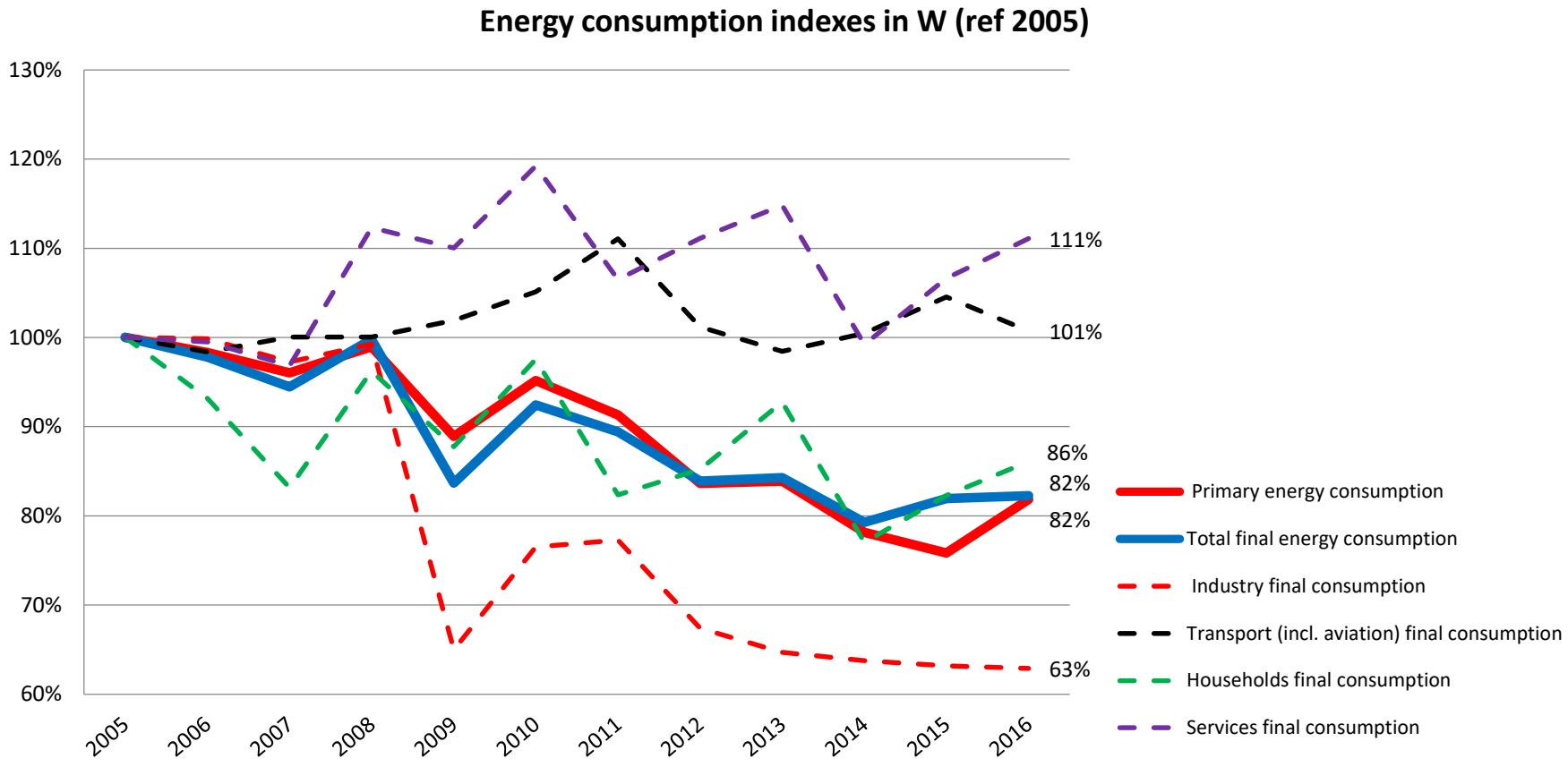


Source = bilan énergétique wallon 2016, ICEDD

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – la situation wallonne

1er pilier : l'efficacité énergétique (EE) - indicateurs globaux

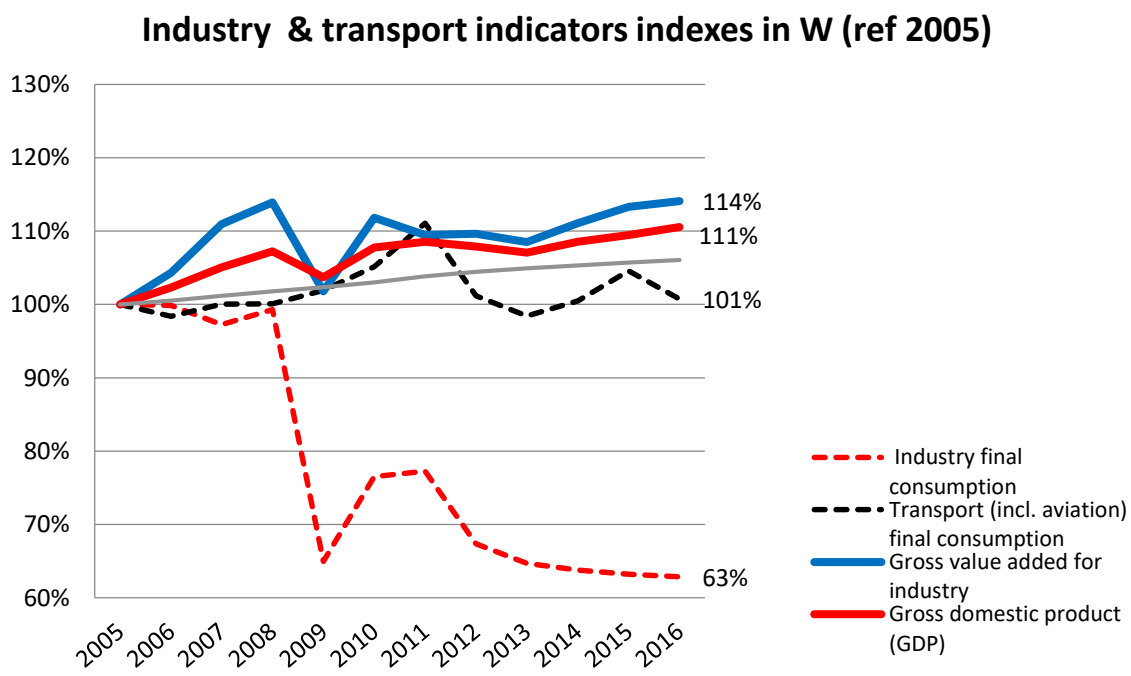


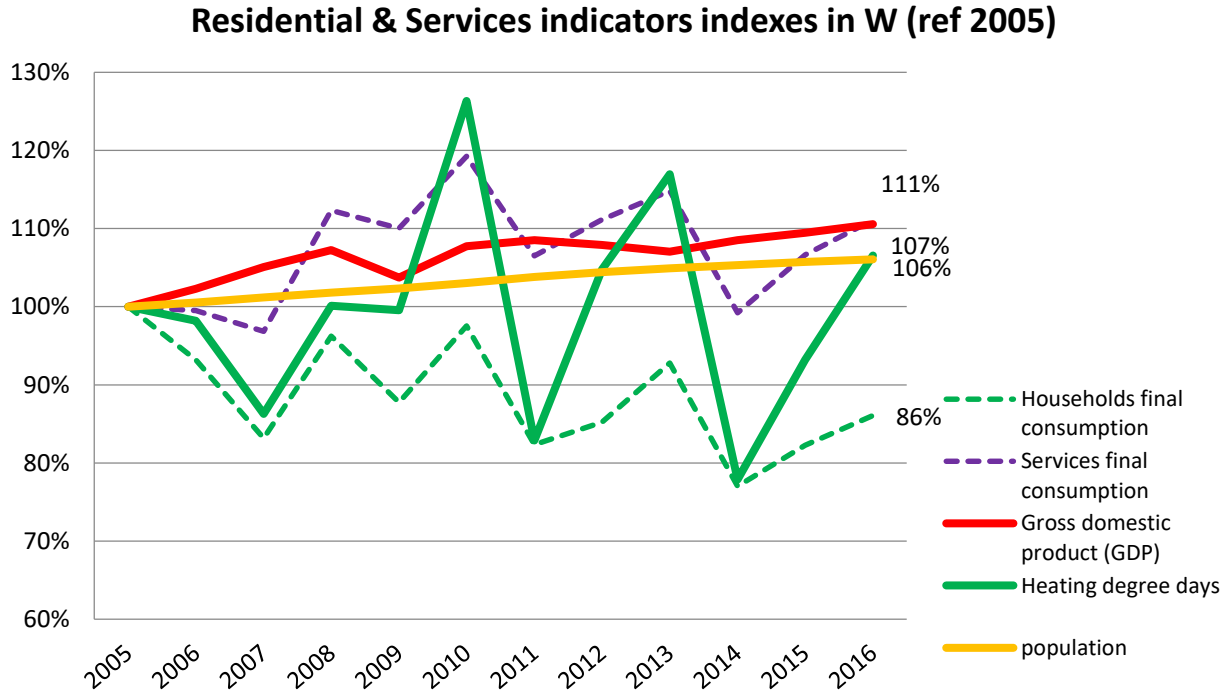
Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – en Wallonie

1er pilier : l'EE - indicateurs sectoriels





Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – Focus sur l'EE

Système énergétique

- Diminuer les besoins
- Augmenter la sécurité d'approvisionnement - Réduire la dépendance aux importations
- Réduire le coût de l'infrastructure

Economie

- Assurer la compétitivité des entreprises
- Renforcer le pouvoir d'achat des citoyens
- Créer des emplois locaux et de la valeur ajoutée

Sociétal

- Agir sur une source importante d'émissions de CO2
- Améliorer le confort des citoyens
- Réduire les risques pour la santé et les frais correspondants
- Garantir l'accès à tous

Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les moyens wallons en EE

Mesures transversales : plans d'action

1. La dir ESD 2006/32/CE Économie d'1%/an de 2008 à 2016 = 8.36 TWh en 2016(Art4)

		2010	2012	2015	2016	2020
Economie d'énergie finale	Réalisé/Escompté	4 035 423	5 260 709	7 583 293	8 151 548	9 684 310
	Objectif	2 786 000	4 643 333	7 429 333	8 358 000	-
	%	145%	113%	102%	98%	
Economie d'énergie primaire	Réalisé/Escompté	4 668 280	6 245 101	9 142 706	9 877 493	11 193 024
	Objectif	3 492 667	5 821 111	9 313 778	10 478 000	-
	%	134%	107%	98%	94%	

2. L'art7 de la dir EED 2012/27/EU (contribution aux 18% BE en 2020 et aux ?% En 2030)

1.5%/an des ventes de 2014 à 2020

+ prolongation sur 2021-2030, voire au-delà (0.8% conso finale)

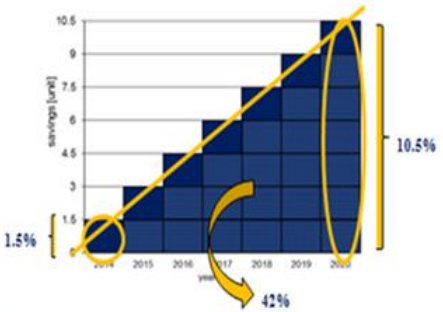
En Wallonie :
917GWh chaque année

Au total 6.4TWh en 2020
ou 25.67 TWh cumulés

La méthode de calcul (annexe V)

Objectif = atteindre au 31 décembre 2020 un objectif cumulé de nouvelles EE (la répartition sur la trajectoire est libre)

2014 : 1.5 %
2015 : 3 %
2016 : 4.5 %
2017 : 6.0 %
2018 : 7.5 %
2019 : 9.0 %
2020 : 10.5 %
Total : 42.0 %



Durée de vie
Additionnalité (au-delà des normes EU + pas double comptage)
EE matérielles et démontrables
Système indépendant de mesure, vérification et contrôle
2 périodes + rapportage annuel

Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les moyens wallons en EE

Autres mesures transversales

- Communication et information (médias, foires, audits,…)
- Formation (auditeurs, certificateurs, installateurs, responsables énergie…)
- Réseau d'expertise et de conseil (guichets, facilitateurs, conseillers énergie, écopasseurs…)
- Programme POLLEC (plans d'action des communes – Convention des Maires)
- Priorité EE dans les fonds FEDER (financement conjoint EU/Wallonie)
- Soutien à la cogénération de qualité
- Appels à projets exemplaires

Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les moyens wallons en EE

Mesures sectorielles bâtiment

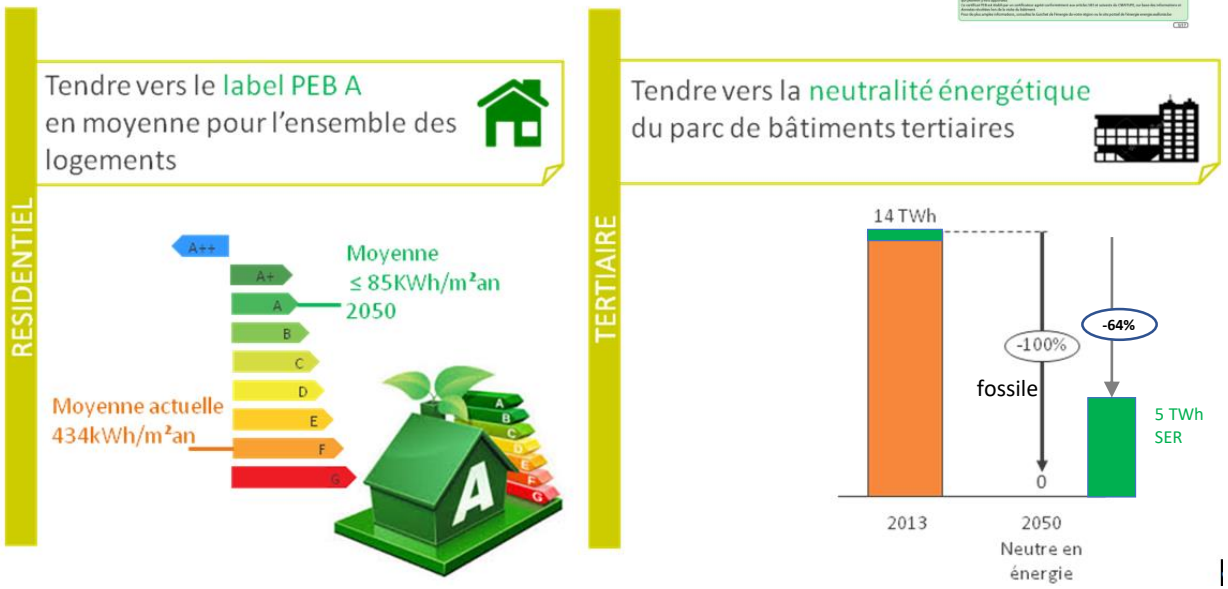
- Législation PEB (méthode calcul, impositions)
- Stratégie rénovation à long terme

Certification

Bâtiments neufs (+rénovation lourde)

Q-ZEN = Quasi-neutralité énergétique dès 2021

Bâtiments existants



StratRéno = labelA en résidentiel, quasi-neutralité en tertiaire

Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les moyens wallons en EE

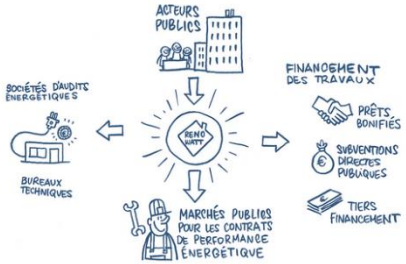
Mesures sectorielles bâtiment

➢ Les incitants pour le résidentiel :

- Primes énergie et réhabilitation, Prêts Eco&Rénopacks
- Réduction fiscale isolation toits

➢ Les incitants pour le tertiaire :

- Subsides, audits et études de faisabilité UREBA
- Exemplarité des gouvernements (3% rénovation/an)
- Plan Piscines d'Infrasport
- Contrats de performance énergétique (RENOWATT)



➢ Les incitants pour le social :

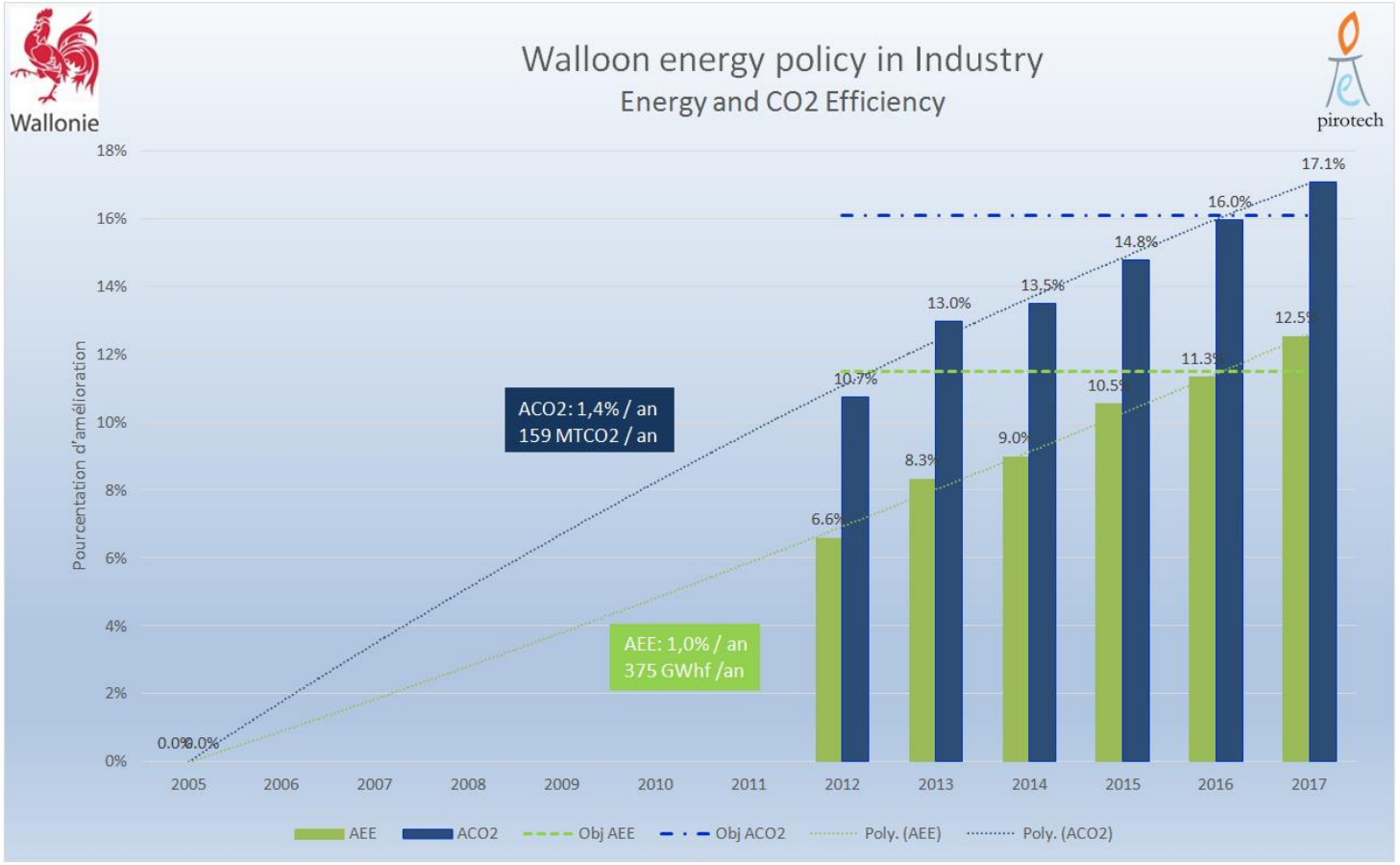
- Programme d'investissement dans les logements sociaux
- Programmes d'accompagnement par les CPAS

Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les moyens wallons en EE

Mesure sectorielle industrie : les Accords de Branche



- Audit approfondi du site
  - ✓ Objectifs CO2 & EE
  - ✓ roadmap SER
  - ✓ Plan d'action et monitoring
- En 2017:
  - ✓ 222 entreprises
  - ✓ 14 fédérations
  - ✓ +/-80 % consommation industrielle
  - ✓ +/- 30% consommation finale wallonne

Wallonie énergie SPW

NB : résultats 2017 encore à valider

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les moyens wallons en EE

Mesure sectorielle entreprises

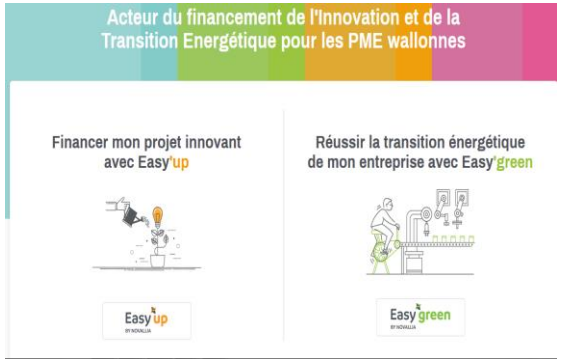
Audit unifié tertiaire et industrie :

- Audit obligatoire des grandes entreprises
- Audits AMURE (entreprises)
- Audit UREBA (public & non-marchand)
- Audit simplifié
- Pré-check énergétique

Mécanismes de soutien:

- Déductibilité fiscale
- Exonération du précompte immobilier
- Certificats verts
- Subventions audit + études de pré-faisabilité (AMURE ou UREBA)
- Subventions investissements protection de l'environnement ou utilisation rationnelle de l'énergie
- Pour les PMES :

novallia
GROUPE SOWALFIN



Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les moyens wallons en EE

Mesures sectorielles transport

- Prélèvement kilométrique camions
- Contrat de Gestion des TEC (gouvernance environnementale & plan investissement)
- Infrastructure transfert modal vers la voie d'eau
- Certification Lean&Green des transporteurs
- Plans de mobilité entreprises & communes, télétravail
- Le Plan Wallonie Cyclable
- Les véhicules partagés (Cambio) et covoiturage (parking, plateforme web)
- Formations éco-conduite

LEAN & GREEN

Réduire de 20% en 5 ans le CO2 des activités transport et logistique

Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – les moyens wallons en EE

Les mesures sectorielles électricité

- Obligation de service public des gestionnaires de réseaux (gaz-élec)
  - Priorité EE et SER aux gestionnaires de réseaux
  - Informations facture (benchmark + tarif)
- Plan lumière 4.0 sur le réseau structurant + plans lumière communaux
- Tiers investisseur SOWAFINAL éclairage communal/provincial
- Les contrats d'effacement de consommation (gestion de la demande)

Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable – Les défis de demain…

Au-delà de l'efficacité énergétique :

- Is energy efficient sufficient ?
- La puissance du comportement en soutien de la technique (ou vice-versa)
- Changer de paradigme : la croissance est-elle le seul modèle ? Economie soutenable et participative (blue economy…)
- Quel rôle êtes-vous prêts à jouer au sein de votre entreprise ?
- Et dans votre vie privée ?

Wallonie énergie SPW

Valérie Pevenage
20/11/2018

Vers une énergie plus durable

Avez-vous des questions ?

Plus d'info :

https://energie.wallonie.be

http://www.awac.be

Wallonie énergie SPW

DGO4 – Département de l'Energie et du Bâtiment durable

Valérie Pevenage valerie.pevenage@spw.wallonie.be