



1

1. 2020 package & 2030 framework  
2. Energy Union  
3. Implementing the Energy Union  
4. EU Long Term Strategy

www.klimaat.be/2050

HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOENMEEUS • 16/5/2019

2050.be

2



## 1 • 2020 PACKAGE & 2030 FRAMEWORK

[www.klimaat.be/2050](http://www.klimaat.be/2050)

HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOEN MEEUS • 16/5/2019

**2050**

3

### 2020 PACKAGE & 2030 FRAMEWORK

**Europese Raad 8-9/3/2007**

<b>2020</b>	-20 % Greenhouse Gas Emissions	20% Renewable Energy	20 % Energy Efficiency	10 % Interconnection
-------------	-----------------------------------	-------------------------	---------------------------	-------------------------

**Domestic target**

**2030**

$\leq - 40 \%$ Greenhouse Gas Emissions	$\geq 27 \%$ Renewable Energy	$\geq 27\%*$ Energy Efficiency <small>* To be reviewed by 2020, having in mind an EU level of 30%</small>	15 % Interconnection
--	----------------------------------	---	-------------------------

**Europese Raad 23-24/10/2014**

New governance system + indicators

[www.klimaat.be/2050](http://www.klimaat.be/2050)

HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOEN MEEUS • 16/5/2019

**2050**

4



2 • ENERGY UNION

www.klimaat.be/2050

HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOENMEEUS • 16/5/2019



5

## ENERGY UNION

www.klimaat.be/2050

**Europese Raad van 26-27 juni 2014:**

Eén van de **vijf overkoepelende prioriteiten** in de '**Strategic Agenda** for the Union in times of change'

**Europese Raad van 23-24 oktober 2014:**

*"The European Council recalls its goal to build an **Energy Union** aiming at affordable, secure and sustainable energy, as stated in its Strategic Agenda [...]"*

HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOENMEEUS • 16/5/2019



6

## ENERGY UNION

7

### Communicatie van de Commissie (25 februari 2015)

- Veilige, duurzame, concurrerende en betaalbare energievoorziening
- Fundamentele transformatie van Europese energielandschap nodig
- 5 dimensies:
  1. Energiezekerheid, solidariteit en vertrouwen
  2. Een volledig geïntegreerde **Europese energiemarkt**
  3. Energie-efficiëntie als bijdrage aan de matiging van de energievraag
  4. Het **koolstoffarm** maken van de economie
  5. Onderzoek, **innovatie** en concurrentievermogen
- Nood aan geïntegreerd governance- en monitoringsproces

[www.klimaat.be/2050](http://www.klimaat.be/2050)

HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOEN MEEUS • 16/5/2019



7



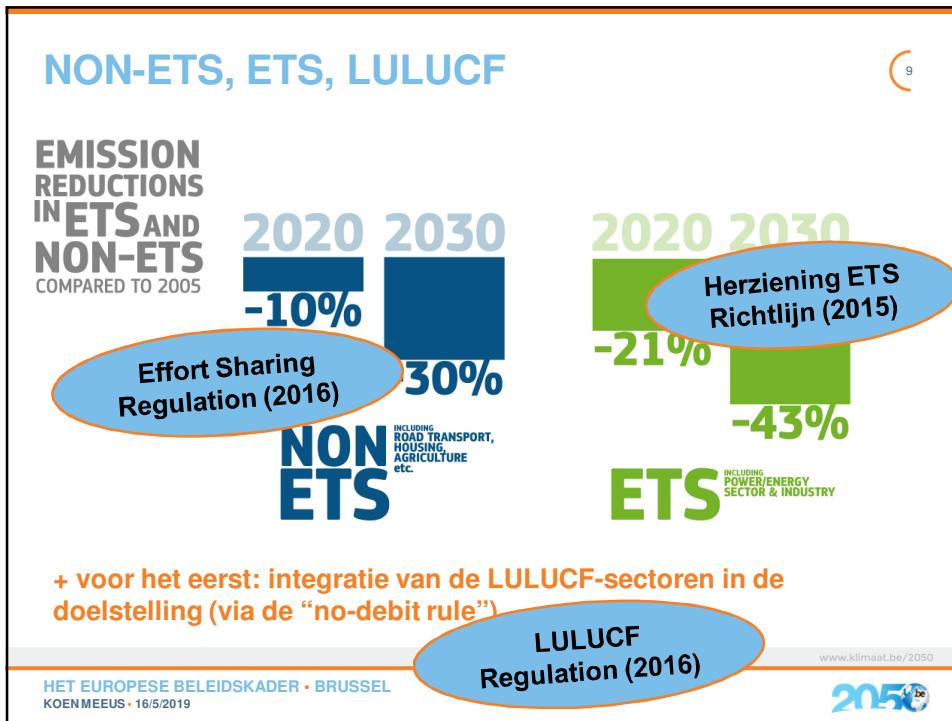
8

## 3 • IMPLEMENTING THE ENERGY UNION

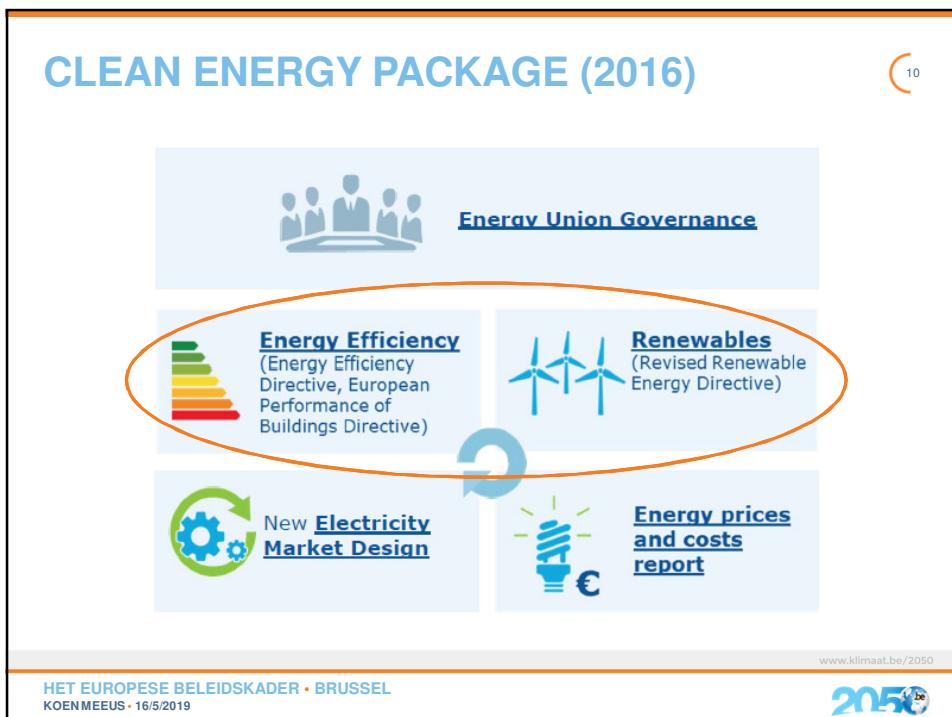
HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOEN MEEUS • 16/5/2019



8



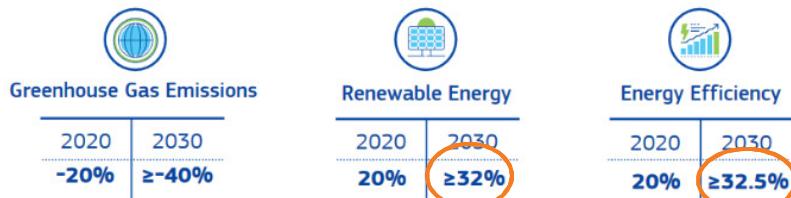
9



10

## RENEWABLES & ENERGY EFFICIENCY

11



HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOENMEEUS • 16/5/2019

[www.klimaat.be/2050](http://www.klimaat.be/2050)



11

## CLEAN ENERGY PACKAGE (2016)

12



HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOENMEEUS • 16/5/2019

[www.klimaat.be/2050](http://www.klimaat.be/2050)



12

## ENERGY UNION GOVERNANCE

## Europese Raad van 23 en 24 oktober 2014:

*“A reliable and transparent governance system [...] will be developed to help ensure that the EU **meets its energy policy goals** [...] The governance system will **build on the existing building blocks**, such as national climate programmes, national plans for renewable energy and energy efficiency”*

## Energieraad van november 2015:

*"Separate planning and reporting strands will be streamlined and brought together. [...] systematic monitoring of key indicators for an affordable, safe, competitive, secure and sustainable energy system [...] facilitate coordination of national energy policies and foster regional cooperation between Member States"*

HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL



13

# ENERGY UNION GOVERNANCE



HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOEN MEEUJS • 16/5/2019



14

## ENERGY UNION GOVERNANCE

C 15

### LONG TERM STRATEGIES

- Tegen **1/1/2020**, daarna tegen 1/1/2029 en elke volgende 10 jaar
- Mogelijke **update** na 5 jaar
- Perspectief van '**ten minste 30 jaar**'
- Géintegreerde NEKPs en LTS moeten **consistent** zijn
- Inhoud => **Annex IV** van de Governance Regulation

www.klimaat.be/2050

**HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL**  
KOEN MEEUWIS • 16/5/2019

**2050**

15

## ENERGY UNION GOVERNANCE

C 16

The diagram illustrates the Energy Union Governance timeline from 2018 to 2030, linked to the Paris Agreement ambition mechanism. A horizontal blue arrow at the bottom represents the timeline.

- 2018:** Paris → Talanoa dialogue, NDCs
- 2019:** Draft Plans (2021-2030), Final Plans (2021-2030), LT Low Emission Strategies (to 2050)
- 2020:** Progress report, Global stocktake, NDCs
- 2021:** Draft update (of 2030 Plan), Final update (of 2030 Plan)
- 2022:** Progress report, NDCs
- 2023:** Global stocktake
- 2024:** Progress report, NDCs
- 2025:** Progress report
- 2026:** Progress report
- 2027:** Progress report
- 2028:** Global stocktake, NDCs
- 2029:** Progress report
- 2030:** Final Plans (2031-2040), LT Low Emission Strategies (to 2060)

**PARIS AGREEMENT AMBITION MECHANISM**

www.klimaat.be/2050

**HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL**  
KOEN MEEUWIS • 16/5/2019

**2050**

16

## LOW EMISSION MOBILITY

17

### - Strategy on 'Low Emission Mobility' (2016)

- Verhogen efficiëntie van het transportsysteem, versnellen van de opname van lage-uitstoot energiedragers, verschuiven naar zero-emissie voertuigen

### - 3 Mobility Packages

- 1 (mei 2017): o.a. CO2 monitoring voor HDVs, ...
- 2 (november 2017): o.a. post-2020 CO2 standards for cars and vans, ...
- 3 (mei 2018): o.a. CO2 standards for trucks. battery initiative, ...



CO2 from :

Cars	Vans	Lorries
2030		
-37.5%	-31%	-30%

www.klimaat.be/2050

HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOENMEEUW • 16/5/2019

17

## EU BUDGET, SUSTAINABLE FINANCE, ...

18

### - EU budget for the future (2021-2027)

- Climate mainstreaming: 20% => 25% (+/- 320 miljard euro)
- Versterking klimaataspecten in budgetten landbouw, research, ...

### - Sustainable Finance

- Action Plan on Sustainable Finance (maart 2018)
- Pakket maatregelen (mei 2018): taxonomy, ...

### - 'Towards a more efficient and democratic decision making in EU tax policy' (CION, 15 januari 2019)

- "EU's legal framework for energy taxation today still contradicts the Union's environmental and climate change goals and the Treaties' principle of "polluter pays" is not fully implemented"

www.klimaat.be/2050  
HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL  
KOENMEEUW • 16/5/2019

18

The image shows the cover of a document titled "EU LONG TERM STRATEGY". The title is in large blue capital letters. Below it is a logo consisting of the year "2050" in blue with a small globe ".be" integrated into the zero. At the bottom of the cover, there is text in a smaller font: "HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL" and "KOENMEEUS • 16/5/2019". In the top right corner, there is a small orange circle with the number "19". At the very bottom right, there is a small "2050" logo.

19

The image contains a list of bullet points in orange text, summarizing the EU Long Term Strategy:

- Gepubliceerd op 28/11/2018 in het kader van het Paris Agreement en de Governance Regulation
- IPCC: 1,5°C nodig om ergste impacts te vermijden
- Europese Commissie stelt klimaatneutraliteit tegen 2050 voorop
- Analyse toont aan dat het mogelijk en voordelig is
- EU LTS geeft een visie op lange termijn, geeft richting

At the bottom of the slide, there is a footer bar with the text "HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL" and "KOENMEEUS • 16/5/2019" on the left, and a small "2050" logo on the right. In the top right corner, there is a small orange circle with the number "20".

20

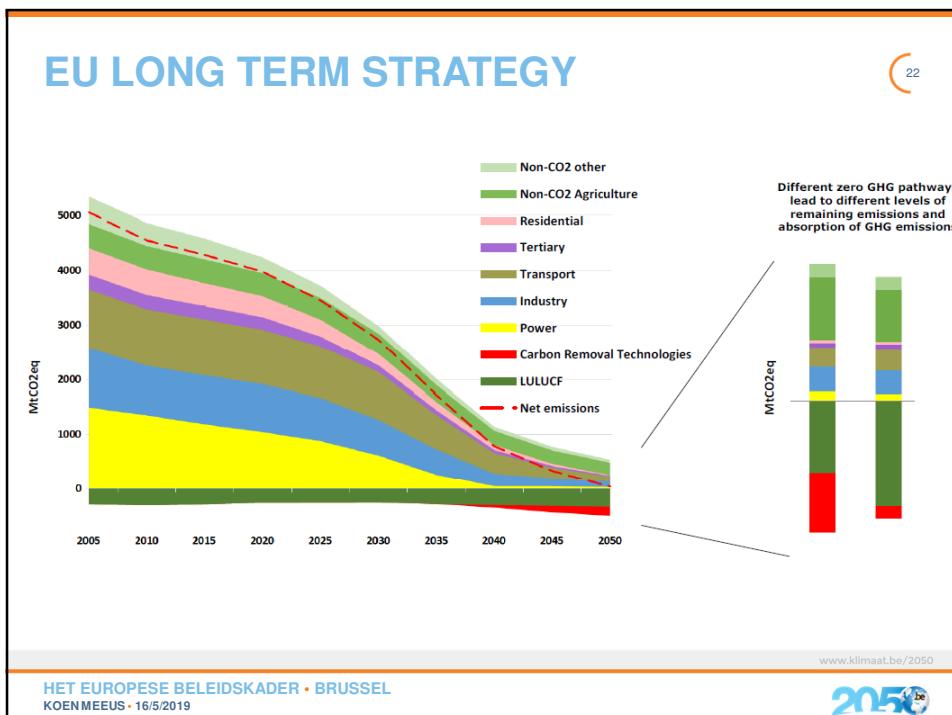
	Electrification (ELEC)	Hydrogen (H2)	Power-to-X (P2X)	Energy Efficiency (EE)	Circular Economy (CIRC)	Combination (COMBO)	1.5°C Technical (1.5TECH)	1.5°C Sustainable Lifestyles (1.5LIFE)
Main Drivers	Electrification in all sectors	Hydrogen in industry, transport and buildings	E-fuels in industry, transport and buildings	Pursuing deep energy efficiency in all sectors	Increased resource and material efficiency	Cost-efficient combination of options from 2°C scenarios	Based on COMBO with more BECCS, CCS	Based on COMBO and CIRC with lifestyle changes
GHG target in 2050		-80% GHG (excluding sinks) ["well below 2°C" ambition]				-90% GHG (incl. sinks)	-100% GHG (incl. sinks) ["1.5°C" ambition]	
Major Common Assumptions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Higher energy efficiency post 2030</li> <li>Deployment of sustainable, advanced biofuels</li> <li>Moderate circular economy measures</li> <li>Digitisation</li> </ul>				<ul style="list-style-type: none"> <li>Market coordination for infrastructure deployment</li> <li>BECCS present only post-2050 in 2°C scenarios</li> <li>Significant learning by doing for low carbon technologies</li> <li>Significant improvements in the efficiency of the transport system.</li> </ul>			
Power sector	Power is nearly decarbonised by 2050. Strong penetration of RES facilitated by system optimization (demand-side response, storage, interconnections, role of prosumers). Nuclear still plays a role in the power sector and CCS deployment faces limitations.							
Industry	Electrification of processes	Use of H2 in targeted applications	Use of e-gas in targeted applications	Reducing energy demand via Energy Efficiency	Higher recycling rates, material substitution, circular measures	Combination of most Cost-efficient options from "well below 2°C" scenarios with targeted application (excluding CIRC)	COMBO but stronger	CIRC+COMBO but stronger
Buildings	Increased deployment of heat pumps	Deployment of H2 for heating	Deployment of e-gas for heating	Increased renovation rates and depth	Sustainable buildings		COMBO but stronger	CIRC+COMBO but stronger
Transport sector	Faster electrification for all transport modes	H2 deployment for HDVs and some for LDVs	E-fuels deployment for all modes	Increased modal shift	Mobility as a service			<ul style="list-style-type: none"> <li>CIRC+COMBO but stronger</li> <li>Alternatives to air travel</li> </ul>
Other Drivers		H2 in gas distribution grid	E-gas in gas distribution grid				Limited enhancement natural sink	<ul style="list-style-type: none"> <li>Dietary changes</li> <li>Enhancement natural sink</li> </ul>

www.klimaat.be/2050

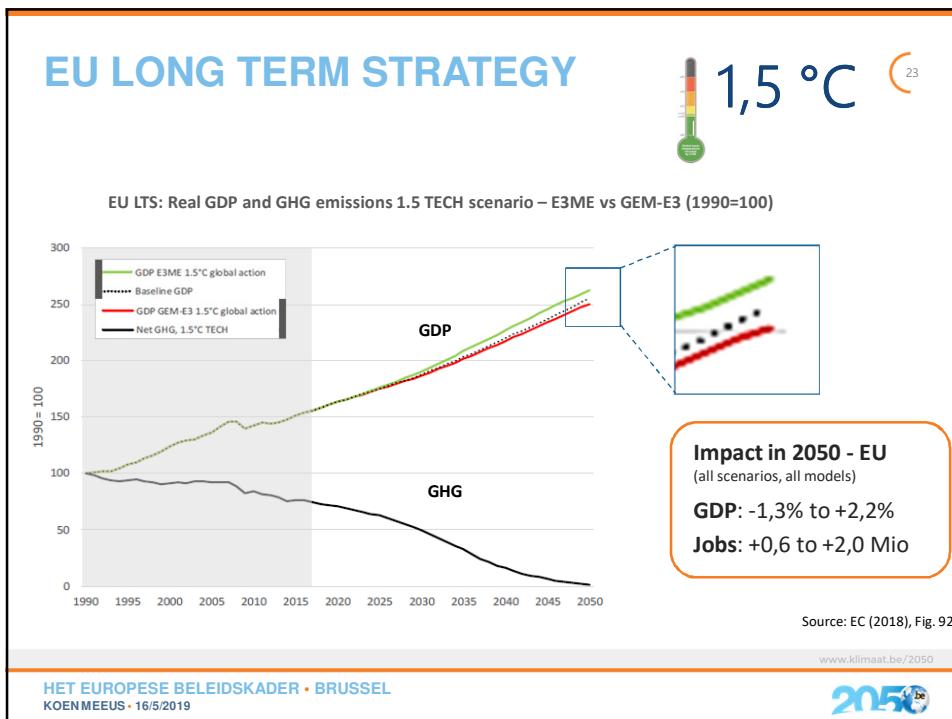
**HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL**  
KOEN MEEUS • 16/5/2019

2050

21



22



23



24

## EU LONG TERM STRATEGY

25

**DOC 54 3416/008**

BELGISCHE KAMER VAN  
VOLKSVERTEGENWOORDIGERS

20 december 2018

**RESOLUTIE**  
tot herpositionering van België  
in het klimaatdebat

VERZOEKT DE FEDERALE REGERING:

1. binnen de relevante instanties en tijdens de daar aan het thema gewijde vergaderingen het standpunt te verdedigen:
  - a. dat België toetreedt tot de coalitie van de landen die pleiten voor een onmiddellijke opvoering van de Europese broeikasgas-reductiedoelstellingen tegen 2030;
  - b. dat België op Europees niveau een reductie van de broeikasgasuitstoot bepleit met **minstens 55 % tegen 2030** en **minstens 95 % tegen 2050**, ten opzichte van de uitstoot in 1990;

www.klimaat.be/2050

**HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL**

KOEN MEEUS • 16/5/2019



25

## EU LONG TERM STRATEGY – EU NDC

26



"INVITE the European Commission to examine, within three months upon the conclusion of the Talanoa Dialogue at COP24 in Katowice, options to increase in a balanced, transparent and equitable way **the EU's NDC**, in relation to the NDCs of all Parties, so as to ensure its consistency with a long-term trajectory consistent with carbon neutrality, taking into account Member States' national objectives, plans and strategies, as well as the impact of legislation adopted under the Clean Energy Package and other sector specific policies, in terms of reducing emissions and their economic and social effect."

www.klimaat.be/2050

**HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL**

KOEN MEEUS • 16/5/2019



26

## EU LONG TERM STRATEGY – EU NDC

27

**DOC 54 3319/002**

**BELGISCHE KAMER VAN VOLKSVERTEGENWOORDIGERS**

25 oktober 2018

**RESOLUTIE**

over het klimaatbeleid van België

Voorbereiding van de COP 24

[www.klimaat.be/2050](http://www.klimaat.be/2050)

**HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL**  
KOENMEEUS • 16/5/2019



Ze verzoeken de federale, gewestelijke en gemeenschapsregeringen:

[...]

- erover te waken dat de EU het voortouw blijft nemen op het internationale niveau om in te zetten op een sterke en ambitieuze klimaatdiplomatie en – expertise. Daartoe moet België, in het licht van de Talanoa dialoog en het "Appel de Paris" van 25 april 2018, net als Nederland, Frankrijk, Duitsland, Portugal, Zweden, Finland, Luxemburg en Spanje, **in de Europese kopgroep ijveren voor een verhoging van de Europese 2030-doelstellingen;**

27

## QUID BE LONG TERM STRATEGY?

28

**- Uitdaging:**

- Tegen 1/1/2020 (zie Governance Regulation)
- Momenteel nog geen Belgische langetermijnstrategie
- Coherente en geïntegreerde BE strategie uitwerken in beperkte tijdsspanne
- Betrekken van alle relevante beleidsdomeinen

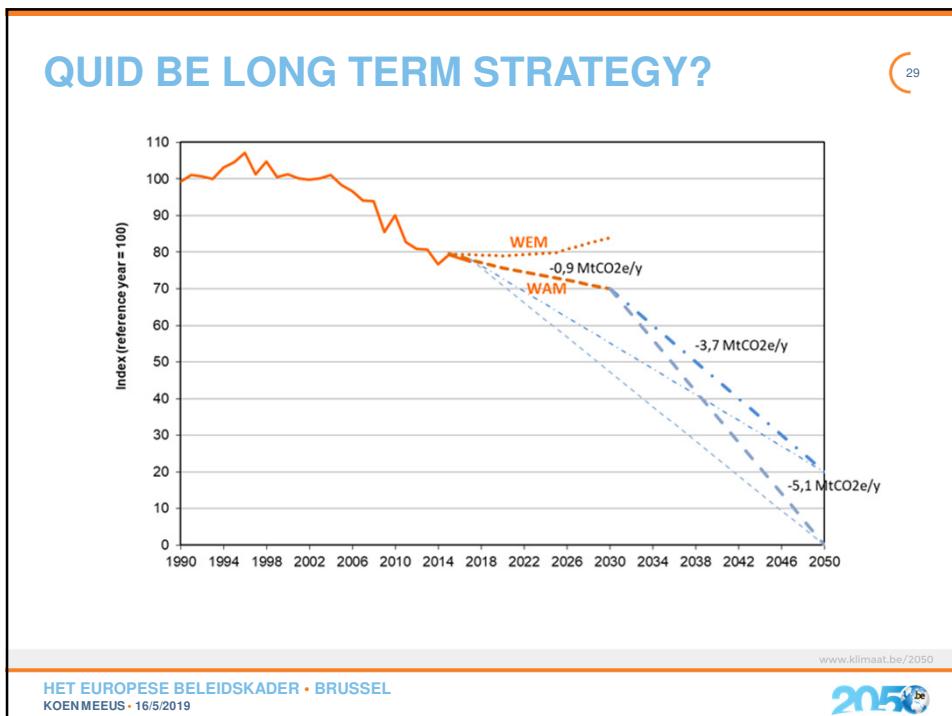
Walloon region 2012	Federal level 2013	Flemish region 2014	Brussels-Capital region 2017
	 <div style="position: absolute; left: 350px; top: 730px; transform: rotate(-15deg); color: red; font-size: 1.5em; opacity: 0.8;">Update in 2019</div>		

[www.klimaat.be/2050](http://www.klimaat.be/2050)

**HET EUROPESE BELEIDSKADER • BRUSSEL**  
KOENMEEUS • 16/5/2019



28



29



30