



# Peiling Kerntechnologie Maart 2015



# Contents

---

## 1

Onderzoeksopzet

---

## 2

Kernenergie – Attitude

**Een stabiele en genuanceerde houding**

---

## 3

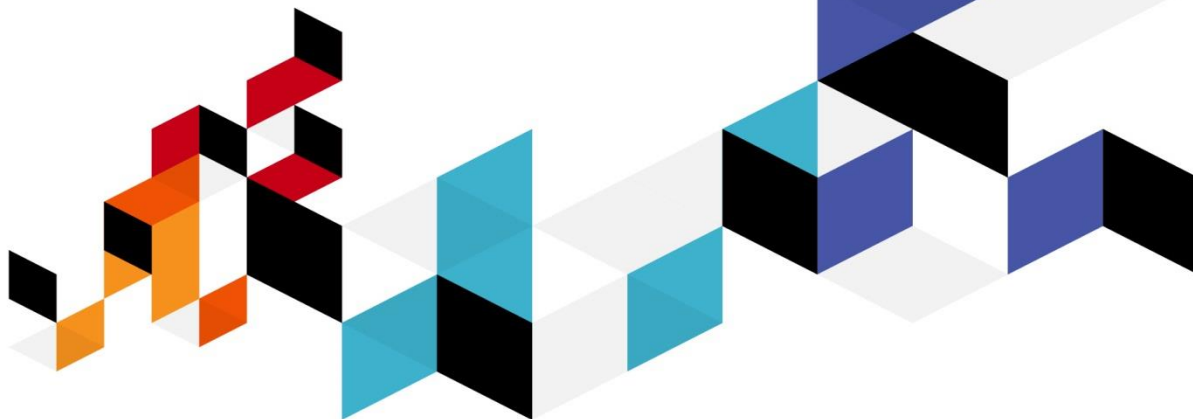
Kerntechnologie – Kennis

**Onbekend maakt onbemind**

---

# 1

## Onderzoeksopzet



# Methodologie

## Universum

- Belgen van 15 jaar en ouder

## Dataverzameling

- Methode: CATI ad hoc (telefonisch)
- Steekproeftrekking: random uit onze PQRS-database
- Veldwerkperiode: van 12/01/2015 tot 04/02/ 2015
- Gemiddelde duur: 28 minuten

## Steekproefgrootte

- Gewenste steekproefgrootte:  $n = 1.000$  respondenten
- Gerealiseerde steekproefgrootte:  $n = 1.012$  respondenten

# Methodologie

|                         |                      | Steekproef<br>voor weging | Steekproef<br>na weging |
|-------------------------|----------------------|---------------------------|-------------------------|
| <b>GESLACHT</b>         | man                  | 49                        | 49                      |
|                         | vrouw                | 51                        | 51                      |
| <b>LEEFTIJD</b>         | 15-34                | 26                        | 30                      |
|                         | 35-54                | 37                        | 34                      |
|                         | 55+                  | 37                        | 36                      |
| <b>OPLEIDINGSNIVEAU</b> | Lager (secundair)    | 15                        | 30                      |
|                         | Hoger secundair      | 39                        | 39                      |
|                         | HOBU + UO            | 46                        | 30                      |
| <b>REGIO</b>            | Vlaanderen           | 57                        | 59                      |
|                         | Brussel              | 9                         | 9                       |
|                         | Wallonië             | 34                        | 32                      |
| <b>HABITAT</b>          | grootsteden          | 28                        | 29                      |
|                         | stedelijke gemeenten | 22                        | 21                      |
|                         | secundaire gemeenten | 23                        | 24                      |
|                         | rurale gemeenten     | 27                        | 27                      |

# 2

## Kernenergie – Attitude

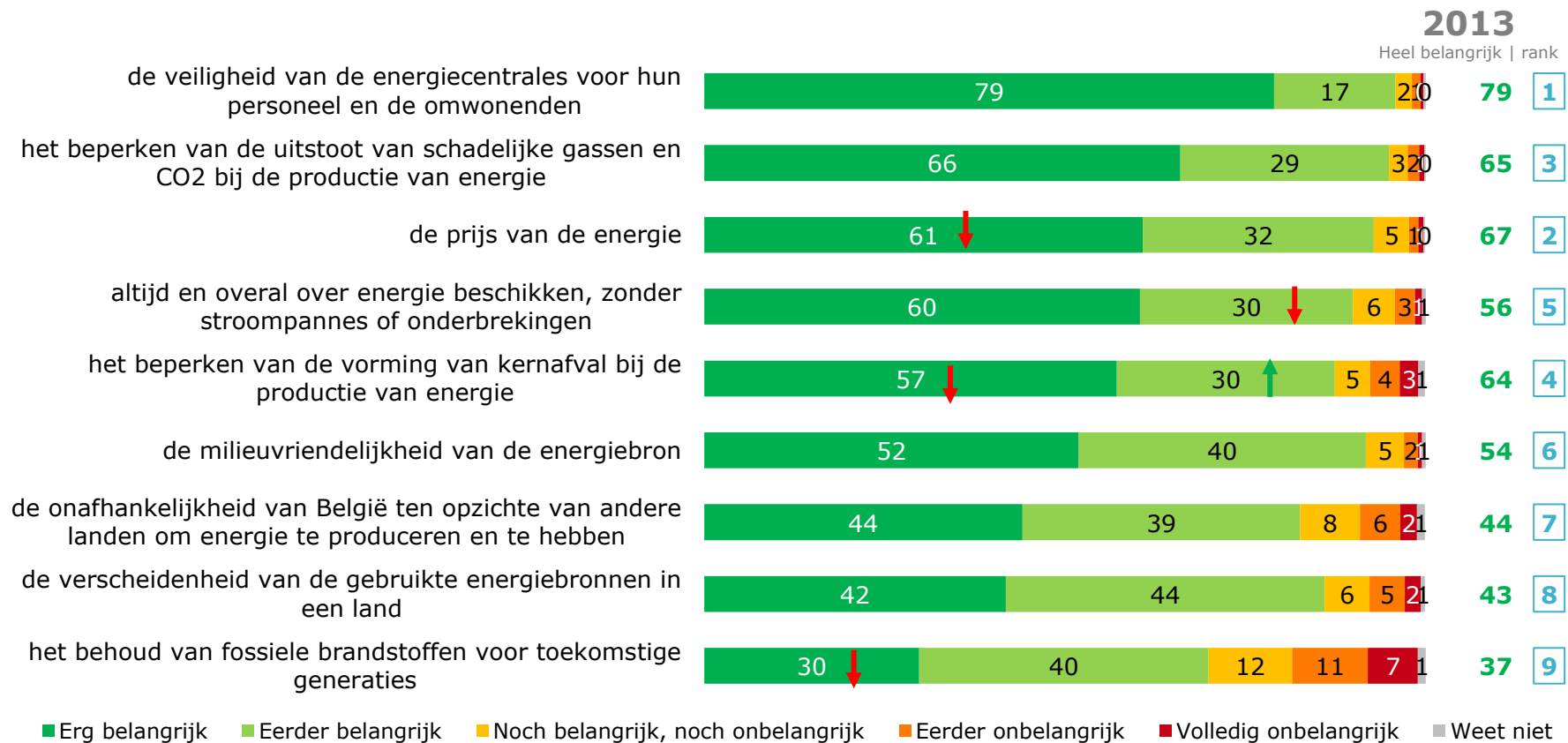
### Een stabiele en genuanceerde houding



# Belangrijkste criteria voor energie

**Kan u voor elk van volgende aspecten aangeven in welke mate u dit belangrijk vindt als u denkt aan de energie die we als land dagelijks gebruiken?**

Veiligheid blijft het belangrijkste aspect, gevolgd door CO2 en de prijs

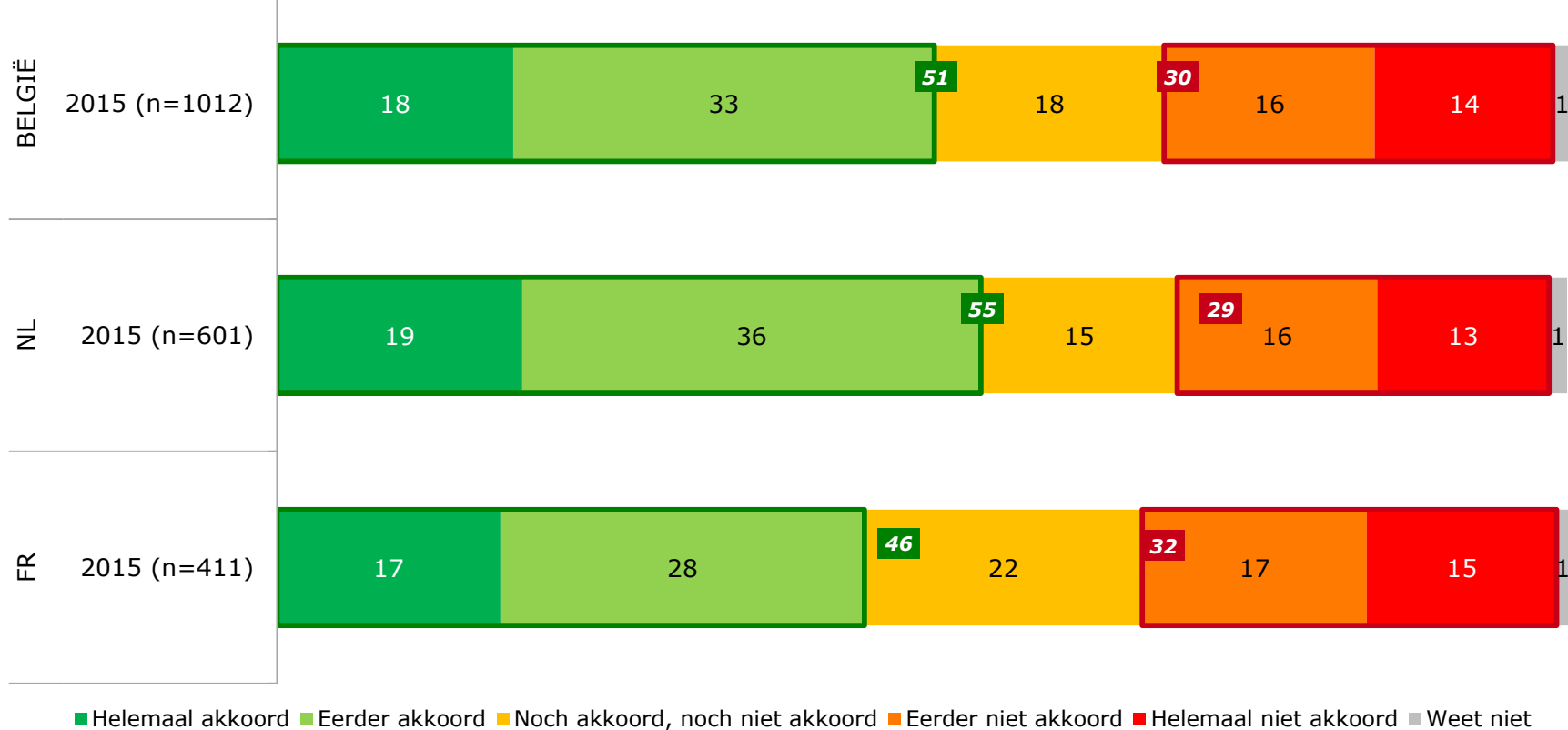


% OP BASIS: ALLEN (n=1012)

↑↓ SIGNIFICANTE VERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN 2013

# 1 Belg op 2 zegt akkoord te gaan met de beslissing van de huidige regering inzake een verlenging van Doel 1 en Doel 2 tot in 2025

**De vorige Belgische regering heeft beslist om tussen 2015 en 2025 geleidelijk alle bestaande kerncentrales te sluiten. De huidige regering besliste recent dat Doel 1 en Doel 2 kunnen worden verlengd tot 2025. Wat is uw houding tegenover deze beslissing van de huidige Belgische regering? Wat is uw houding tegenover deze beslissing?**

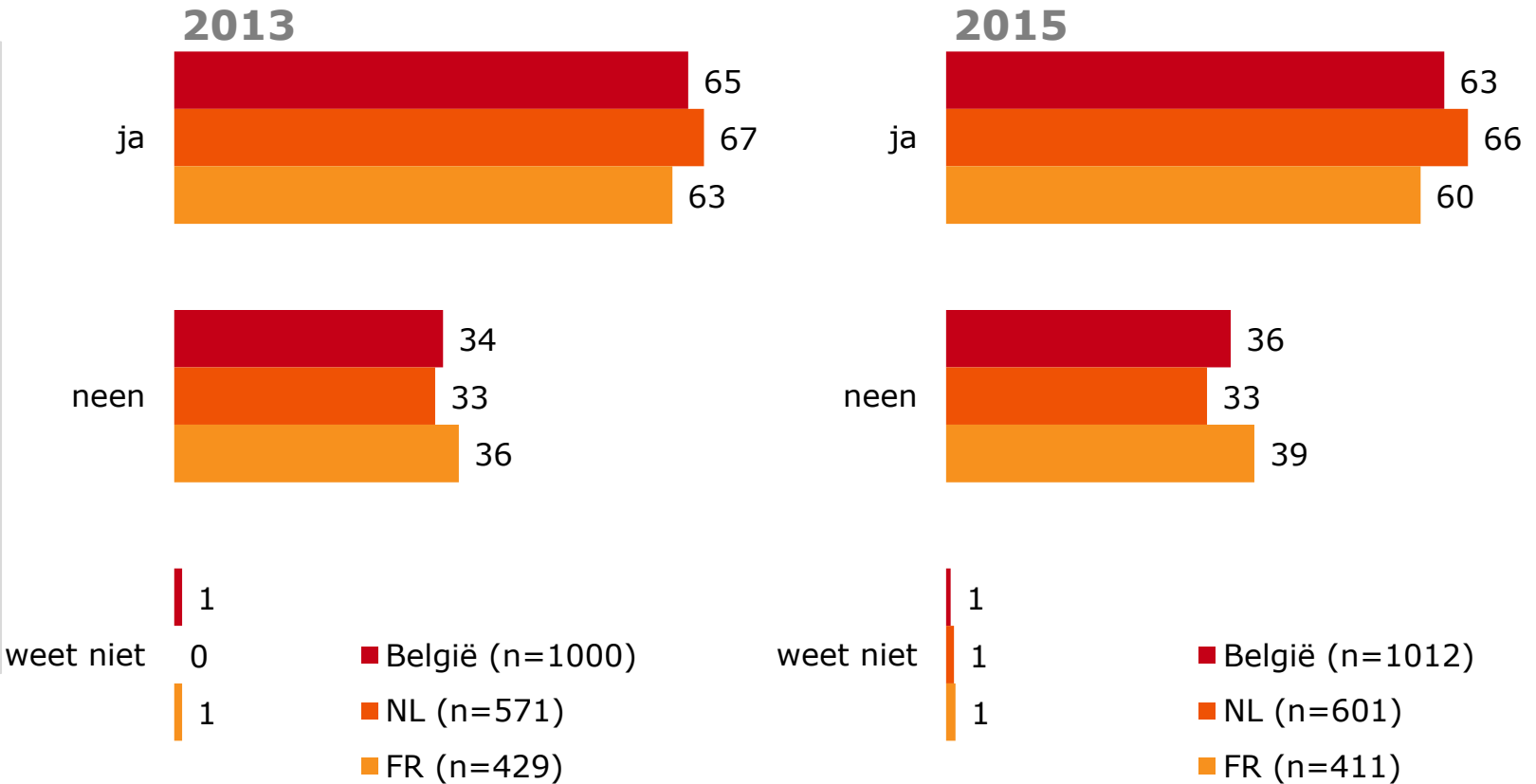


% OP BASIS: ALLEN

# 2 op 3 Belgen vindt dat de productie van kernenergie moet behouden blijven

Vindt U dat productie van kernenergie in België moet behouden blijven?

| 2010 | 2012 |
|------|------|
| 61%  | 58%  |
| 36%  | 41%  |
| 3%   | 1%   |



% OP BASIS: ALLEN

# Bijna 6 Belgen op 10 vinden dat de productie van kernenergie meer voordelen heeft dan nadelen

## Heeft de productie van kernenergie in België voor ons land ... ?

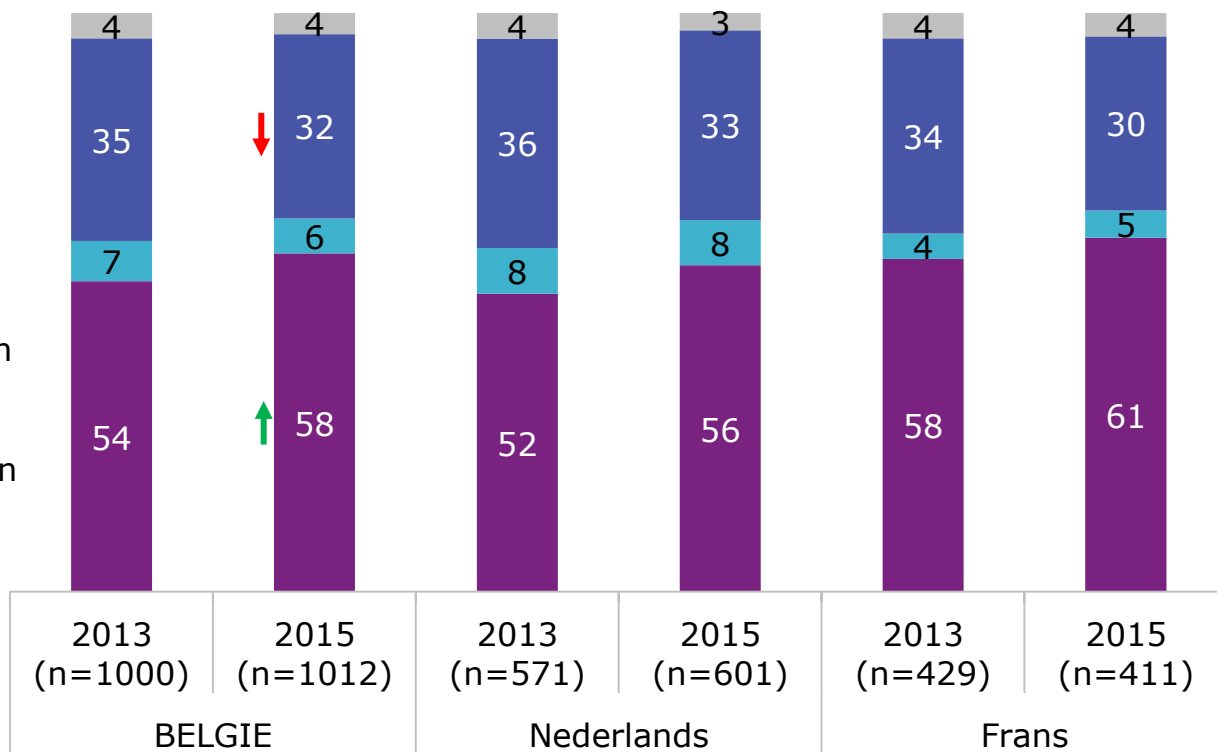
| 2009 | 2010 | 2012 |
|------|------|------|
| 4%   | 4%   | 3%   |
| 31%  | 31%  | 33%  |
| 17%  | 11%  | 15%  |
| 48%  | 54%  | 49%  |

Weet niet

Meer nadelen dan voordelen

Evenveel voordelen als nadelen

Meer voordelen dan nadelen



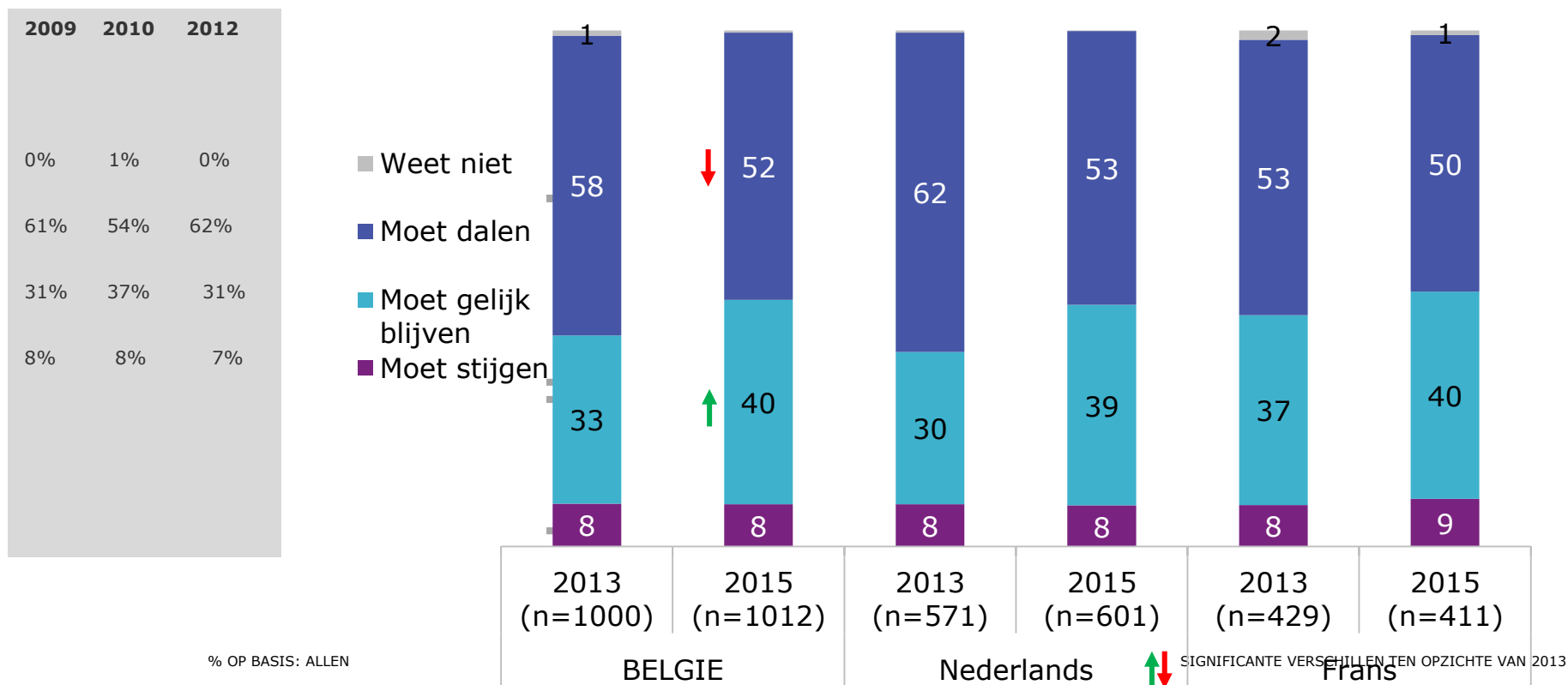
% OP BASIS: ALLEN

↑↓ SIGNIFICANTE VERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN 2013

# Moet het aandeel van de kerncentrales in de productie van energie verminderd worden?

**In België is ongeveer de helft van onze elektriciteit afkomstig uit kerncentrales.  
Vindt u dat dat aandeel van kernenergie ... ?**

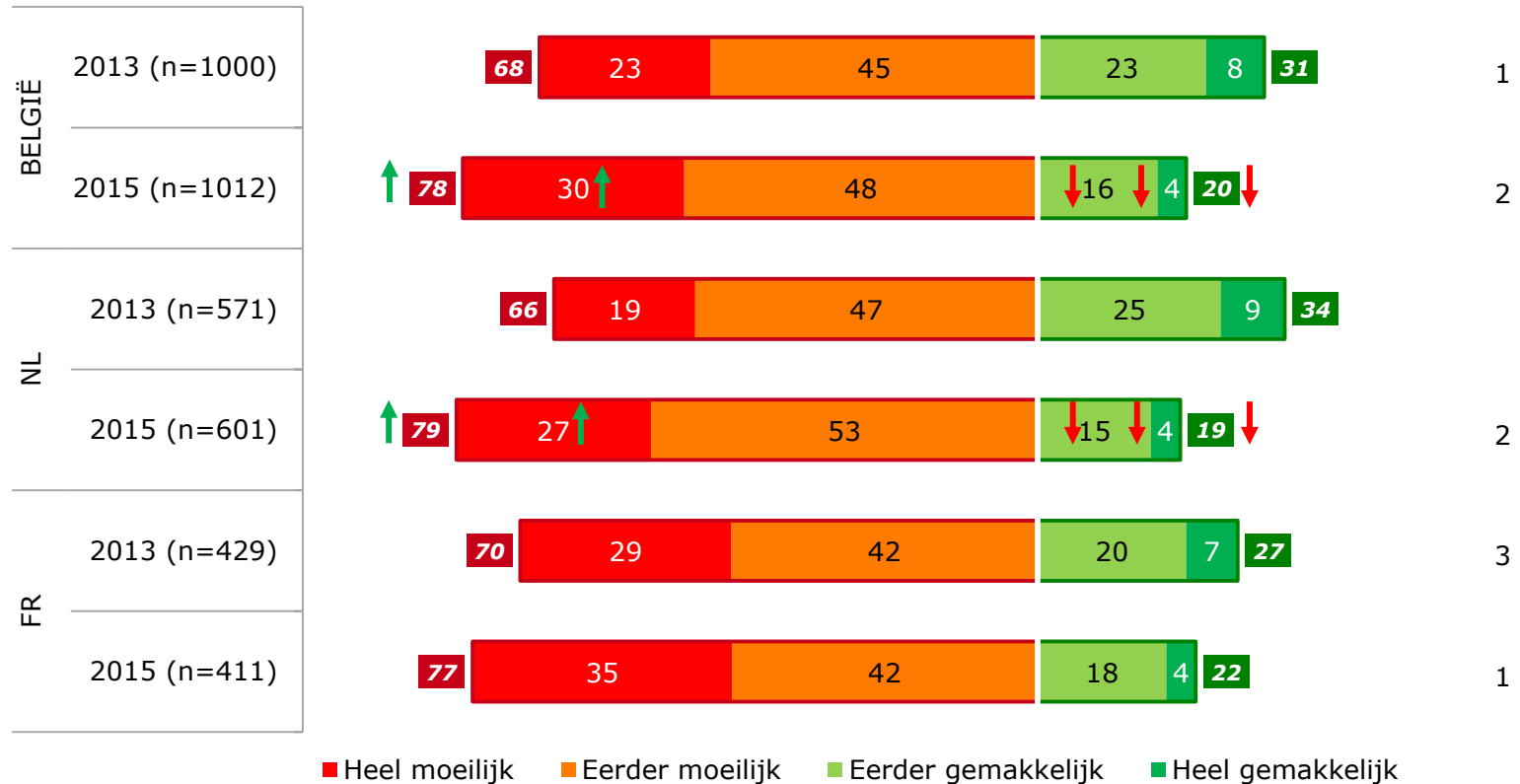
Er zijn minder mensen die vinden dat het aandeel van de kerncentrales in de productie van energie moet worden verminderd (vooral bij de NL). Maar dat percentage vertegenwoordigt toch nog steeds 1 Belg op 2.



# Steeds meer Belgen zijn ervan overtuigd dat het moeilijk zal zijn om goede alternatieven te vinden voor kernenergie

**Als de kerncentrales zouden verdwijnen, hoe gemakkelijk zou het dan volgens u zijn om andere energiebronnen voor België te ontwikkelen die voldoende energie zouden kunnen produceren om continu aan onze noden te voldoen?**

Weet niet



% OP BASIS: ALLEN

↑↓ SIGNIFICANTE VERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN 2013

Ook 1 op 5 tegenstanders is ervan overtuigd dat het erg moeilijk zal zijn om voldoende energie te verkrijgen via andere energiebronnen

**Als de kerncentrales zouden verdwijnen, hoe gemakkelijk zou het dan volgens u zijn om tijdig andere energiebronnen voor België te ontwikkelen die voldoende energie zouden kunnen produceren om continu aan onze noden te voldoen?**

|                    | Het aandeel van kernenergie moet ... |                   |                           |                  | Toekomst kerncentrales |                     |
|--------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------|------------------------|---------------------|
|                    | TOTAAL<br>(n=1012)                   | Stijgen<br>(n=83) | Gelijk blijven<br>(n=401) | Dalen<br>(n=524) | Sluiten<br>(n=360)     | Behouden<br>(n=640) |
| Heel gemakkelijk   | ↓ 4 (8)                              | 7                 | 4                         | 4                | 5                      | 3                   |
| Eerder gemakkelijk | ↓ 16 (23)                            | 4                 | 11                        | 22               | 27                     | 11                  |
| Eerder moeilijk    | 48 (45)                              | 34                | 47                        | 51               | 49                     | 47                  |
| Heel moeilijk      | ↑ 30 (23)                            | 52                | 36                        | ↑ 22 (15)        | ↑ 18 (11)              | 38                  |
| Weet niet          | 2 (1)                                | 3                 | 2                         | 1                | 1                      | 1                   |

% OP BASIS: ALLEN | (RESULTATEN 2013)

Significant hoger dan totaal

Significant lager dan totaal

# 3 op 4 Belgen is ervan overtuigd dat de kans op pannes of stroomonderbrekingen zal stijgen als de kerncentrales stopgezet worden

**Denkt u dat het stopzetten van de productie van kernenergie de kans op stroompannes en stroomonderbrekingen in ons land zal verhogen?**

|           | <b>BELGIË</b>            |                          | <b>Nederlands</b>       |                         | <b>Frans</b>            |                         |
|-----------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|           | <b>2013<br/>(n=1000)</b> | <b>2015<br/>(n=1012)</b> | <b>2013<br/>(n=571)</b> | <b>2015<br/>(n=601)</b> | <b>2013<br/>(n=429)</b> | <b>2015<br/>(n=411)</b> |
| Ja        | 64                       | 74                       | 70                      | 79                      | 55                      | 65                      |
| Nee       | 34                       | 24                       | 29                      | 20                      | 42                      | 32                      |
| Weet niet | 2                        | 2                        | 1                       | 1                       | 3                       | 3                       |

% OP BASIS: ALLEN

Significant hoger dan totaal      Significant lager dan totaal

Ook 6 op 10 tegenstanders zijn er echter van overtuigd dat de kans op pannes of stroomonderbrekingen zal stijgen als de kerncentrales stopgezet worden

**Denkt u dat het stopzetten van de productie van kernenergie de kans op stroompannes en stroomonderbrekingen in ons land zal verhogen?**

Het aandeel van kernenergie moet ...

Toekomst kerncentrales

|           | TOTAAL<br>(n=1012) | Stijgen<br>(n=83) | Gelijk blijven<br>(n=401) | Dalen<br>(n=524) | Sluiten<br>(n=360) | Behouden<br>(n=640) |
|-----------|--------------------|-------------------|---------------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| Ja        | <b>74</b>          | 85                | 76                        | 70               | <b>64</b>          | 79                  |
| Nee       | <b>24</b>          | 11                | 22                        | 29               | 33                 | 20                  |
| Weet niet | <b>2</b>           | 4                 | 2                         | 1                | 3                  | 1                   |

% OP BASIS: ALLEN



Significant hoger dan totaal



Significant lager dan totaal

3 op 4 Belgen zijn ervan overtuigd dat het stopzetten van de productie van kernenergie een stijging van de elektriciteitsprijzen met zich mee zal brengen

**Denkt u dat door het stopzetten van de productie van kernenergie in ons land de elektriciteitsprijzen zullen ...?**

**Het aandeel van kernenergie moet ... Toekomst kerncentrales**

|                | TOTAAL<br>(n=1012)                                                                               | Stijgen<br>(n=83) | Gelijk blijven<br>(n=401) | Dalen<br>(n=524) | Sluiten<br>(n=360) | Behouden<br>(n=640) |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| Stijgen        |  <b>75</b> (69) | 78                | 75                        | 75               | 71                 | 77                  |
| Gelijk blijven | <b>19</b> (23)                                                                                   | 15                | 22                        | 18               | 23                 | 18                  |
| Dalen          | <b>5</b> (7)                                                                                     | 7                 | 3                         | 5                | 5                  | 4                   |
| Weet niet      | <b>1</b> (1)                                                                                     | 0                 | 0                         | 2                | 1                  | 1                   |

% OP BASIS: ALLEN | (RESULTATEN 2013)

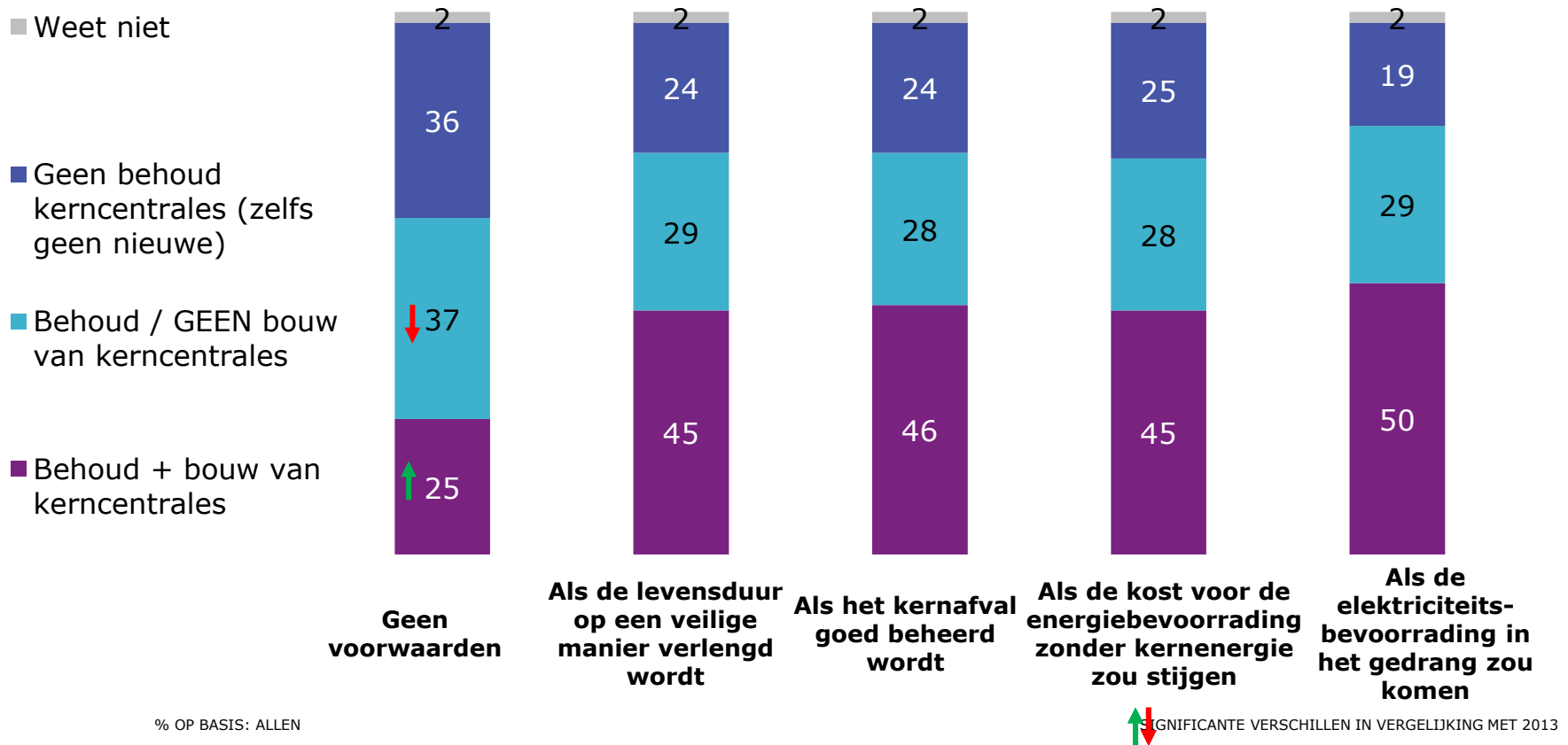
 SIGNIFICANTE VERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN 2013

# Aanzienlijke stijging van het behoud van kernenergie in combinatie met de bouw van nieuwe centrales

**Vindt u dat productie van kernenergie in België moet behouden blijven?**

**Vindt u dat er nieuwe kerncentrales in België mogen gebouwd worden?**

**Welke van de volgende voorwaarden zouden u van mening kunnen doen veranderen?**

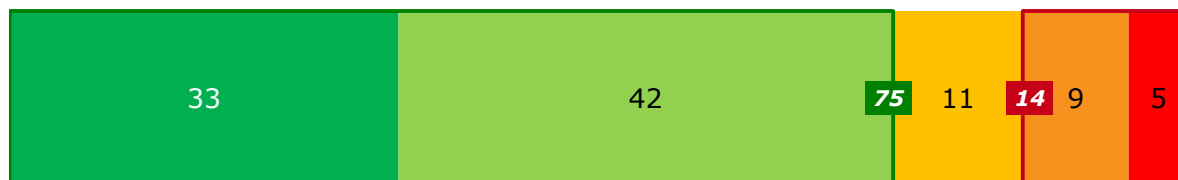


# Kerncentrales, hernieuwbare energie en klimaatsverandering

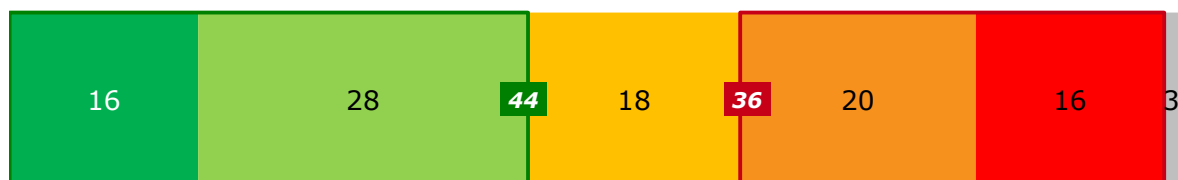
## Kan u voor de volgende uitspraken over kernenergie zeggen in welke mate u akkoord bent?

De combinatie van kernenergie en groene energie wordt sterk gewaardeerd. 44% van de Belgen gaat akkoord met de zwakke CO2-uitstoot en dus met de bijdrage van de kerncentrales aan de strijd tegen de klimaatsverandering.

Het is zinvol het gebruik van kernenergie en van alternatieve groene energiebronnen met elkaar te combineren



Kerncentrales stoten geen schadelijke CO2 uit en dragen zo bij tot de strijd tegen de klimaatsveranderingen [opwarming van de aarde]



■ Helemaal akkoord ■ Eerder akkoord ■ Noch akkoord, noch niet akkoord ■ Eerder niet akkoord ■ Helemaal niet akkoord ■ Weet niet

% OP BASIS: ALLEN (N=1012)

↑↓ SIGNIFICANTE VERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN 2013

# Onderzoek naar nucleaire technologieën heeft positieve gevolgen voor de hele Belgische economie

**Kan u voor de volgende uitspraken over kernenergie zeggen in welke mate u akkoord bent?**

Onderzoek naar nucleaire technologieën heeft positieve gevolgen voor de hele Belgische economie



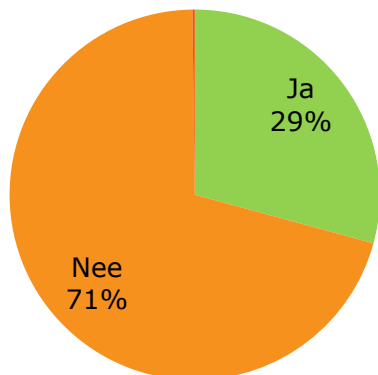
■ Helemaal akkoord ■ Eerder akkoord ■ Noch akkoord, noch niet akkoord ■ Eerder niet akkoord ■ Helemaal niet akkoord ■ Weet niet

% OP BASIS: ALLEN (N=1012)

↑↓ SIGNIFICANTE VERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN 2013

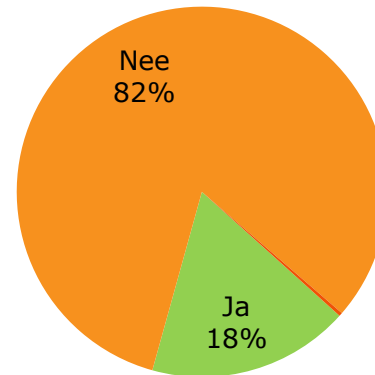
# De communicatie inzake eventuele pannes en stroomonderbrekingen heeft het gedrag van 1 Belg op 3 veranderd

**Heeft u deze winter uw gedrag veranderd?**



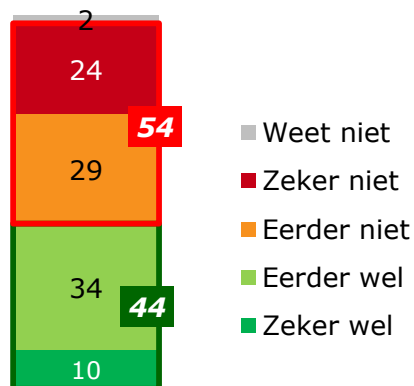
% OP BASIS: ALLEN (n=1012)

**Is deze winter uw houding ten aanzien van kernenergie veranderd?**



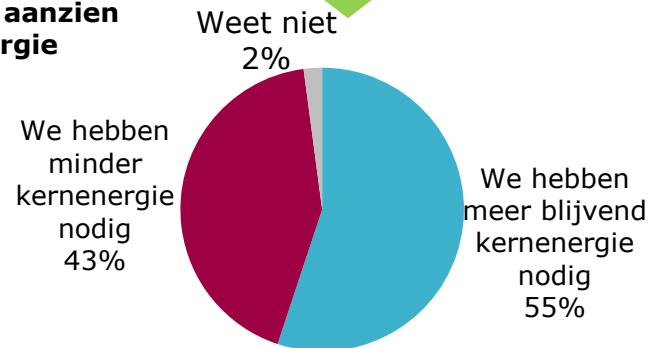
% OP BASIS: ALLEN (n=1012)

**Vindt u dat de regeringen de juiste beslissingen hebben genomen om ons land te beschermen tegen stroompannes?**



% OP BASIS: ALLEN (n=1012)

**In welke zin is uw houding ten aanzien van kernenergie veranderd?**



% OP BASIS: DE HOUDING TEN AANZIEN VAN KERNENERGIE IS VERANDERD (n=176)

# Wat zijn de belangrijkste voordelen van kernenergie?

## Wat zijn volgens u de voordelen van kernenergie?

|                                                          | 2013<br>(n=1000) | 2015<br>(n=1012) |
|----------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Altijd beschikbaar \ onuitputbaar \ grote massaproductie | 17               | 24               |
|                                                          | 2013<br>(n=1000) | 2015<br>(n=1012) |
| De prijs \ goedkoper \ rendabel                          | 16               | 13               |
|                                                          | 2013<br>(n=1000) | 2015<br>(n=1012) |
| Milieuvriendelijk \ weinig vervuilend                    | 13               | 12               |

% OP BASIS: ALLEN

# Wat zijn de belangrijkste nadelen van kernenergie?

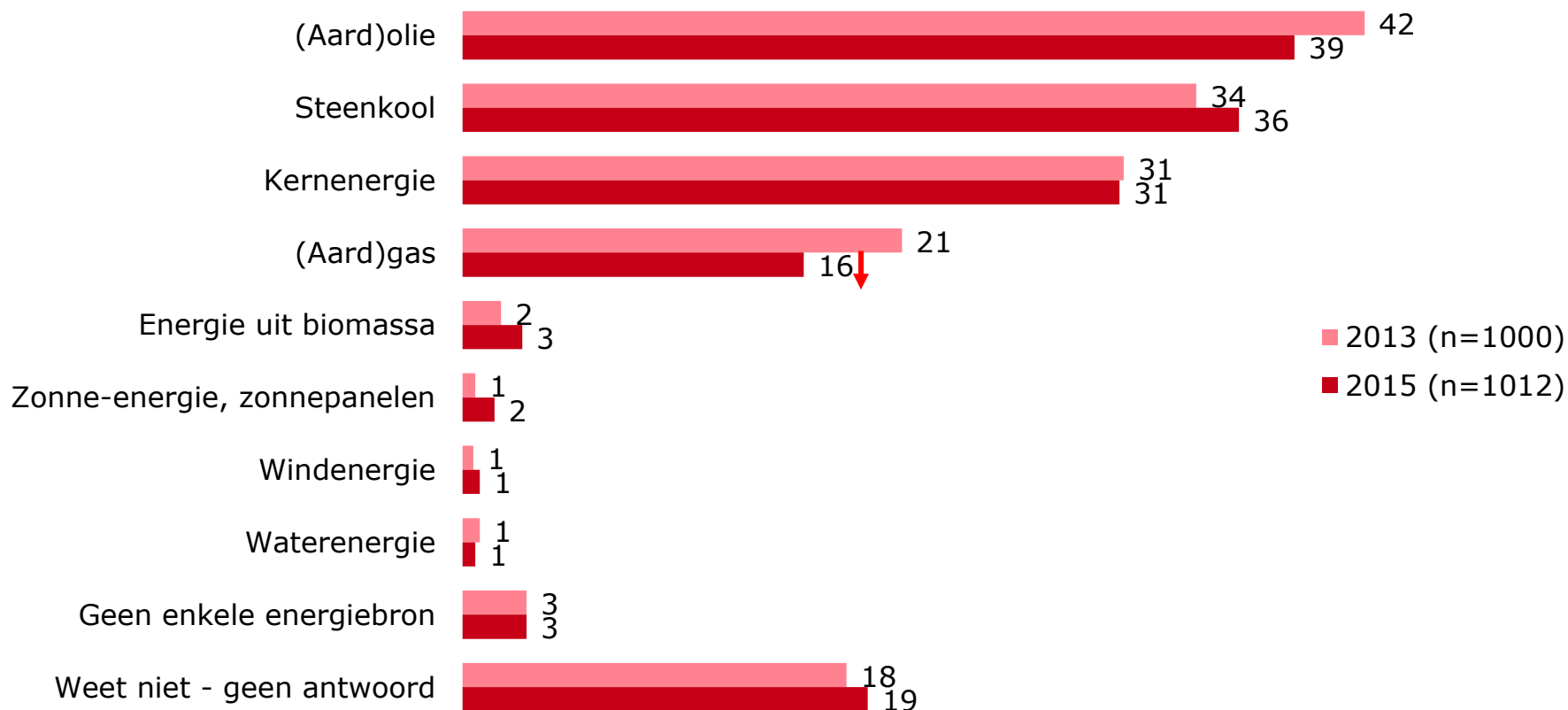
## Wat zijn volgens u de nadelen van kernenergie?

|                                       | 2013<br>(n=1000) | 2015<br>(n=1012) |
|---------------------------------------|------------------|------------------|
| Veel risico \ gevaarlijk \ ongevallen | 37               | 40               |
| Kernafval                             | 33               | 33               |
| Niet milieuvriendelijk \ vervuiling   | 29               | 27               |

% OP BASIS: ALLEN

# Kernenergie wordt nog steeds gezien als de op twee na meest vervuilende energiebron, net na de fossiele brandstoffen

**Q2 - Wanneer u denkt aan **vervuilende** energiebronnen, aan welke energiebronnen denkt u dan?**  
(spontaan)



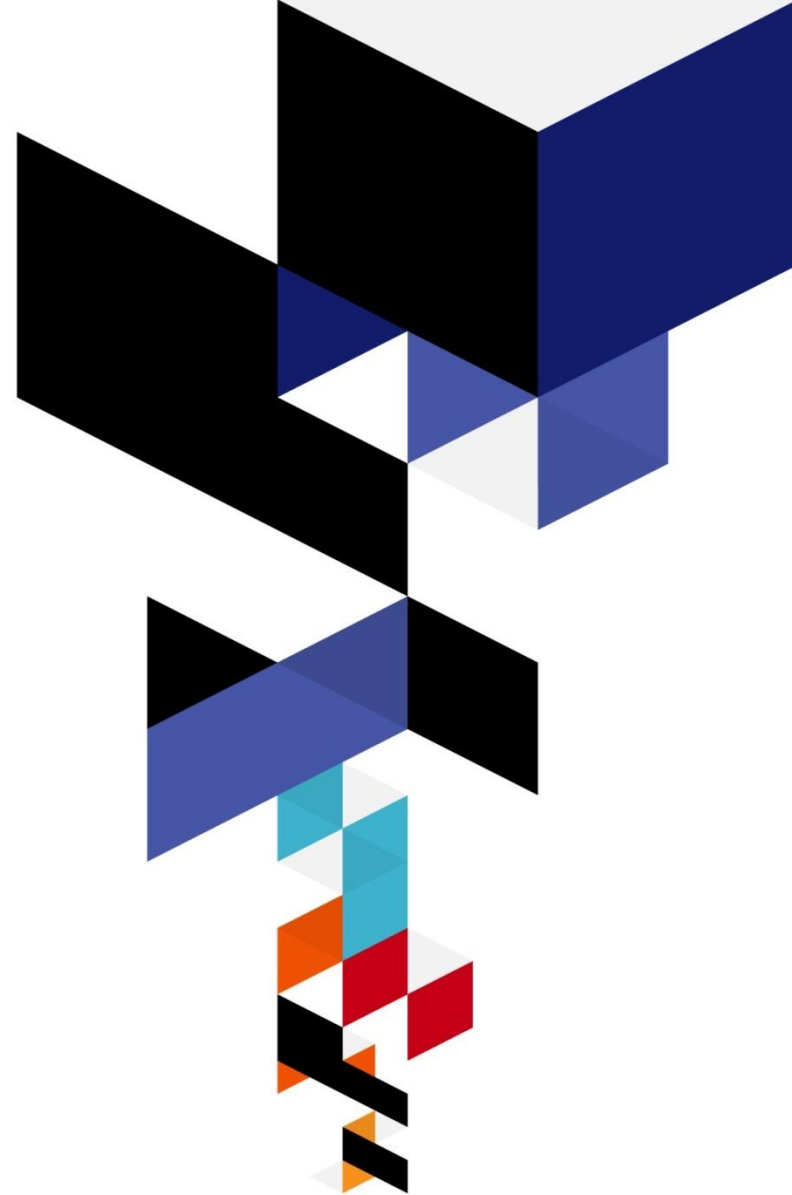
% OP BASIS: ALLEN

↑↓ SIGNIFICANTE VERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN 2013

# 3

Kerntechnologie – Kennis

**Onbekend maakt onbemind**



# Wat zijn de andere toepassingen voor kernenergie?

## Van welke van volgende andere toepassingen van kerntechnologie heeft u al gehoord of gelezen?

De bruikbaarheid om bepaalde kankers op te sporen en te behandelen is de eerste andere gekende toepassing van kerntechnologie.



% OP BASIS: ALLEN

De andere toepassingen van kerntechnologie, in het bijzonder de medische toepassingen en de jobs die de kernenergie creëert, worden beschouwd als relevante argumenten om kernenergie te verdedigen

**Kan u me voor elk van volgende uitspraken aangeven in welke mate dit volgens u een relevant argument is om kernenergie te verdedigen?**



% OP BASIS: ALLEN (n=1012)

↑ ↓ SIGNIFICANTE VERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN 2013

Wie positiever staat t.o.v. kernenergie, is over het algemeen ook beter geïnformeerd over de andere toepassingen van de technologie.

**Van welke van volgende andere toepassingen van kerntechnologie heeft u al gehoord of gelezen?**

**Nut van kernenergie**

|                                                                                | TOTAL<br>(n=1012) | Meer voordelen<br>(n=589) | Evenveel voor- als<br>nadelen (n=66) | Meer nadelen<br>(n=320) |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| kankers opsporen / behandelen                                                  | 78                | 80                        | 68                                   | 78                      |
| ruimtevaart: onderzoek ontstaan kosmos /<br>haalbaarheid lange reizen          | 51                | 52                        | 44                                   | 50                      |
| medisch materiaal steriel maken                                                | 50                | 56                        | 38                                   | 44                      |
| leeftijd archeologische vondsten / kunstvoorwerpen<br>achterhalen              | 44                | 51                        | 38                                   | 32                      |
| luchthavens: pakketten testen op aanwezigheid<br>explosieven                   | 44                | 47                        | 42                                   | 38                      |
| schadelijke insecten bestralen / verhinderen<br>mislukken hele oogsten         | 26                | 27                        | 28                                   | 23                      |
| gebruik bij hernieuwbare energiebronnen zoals<br>windmolens / zonnepanelen     | 26                | 26                        | 19                                   | 28                      |
| onderzoek daling benzineverbruik wagens /<br>efficiëntere motor                | 25                | 26                        | 16                                   | 25                      |
| hybride wagens                                                                 | 24                | 25                        | 17                                   | 25                      |
| ondrinkbaar water (zoals zeewater) zuiveren /<br>drinkbaar te maken            | 20                | 21                        | 20                                   | 17                      |
| behandeling voedingsmiddelen zoals rijst,<br>toekomstige rijstplantages op zee | 18                | 21                        | 6                                    | 16                      |
| geen van deze                                                                  | 9                 | 7                         | 14                                   | 9                       |
| <b>Gemiddeld aantal toepassingen</b>                                           | <b>4.1</b>        | <b>4.4</b>                | <b>3.5</b>                           | <b>3.8</b>              |

% OP BASIS: ALLEN

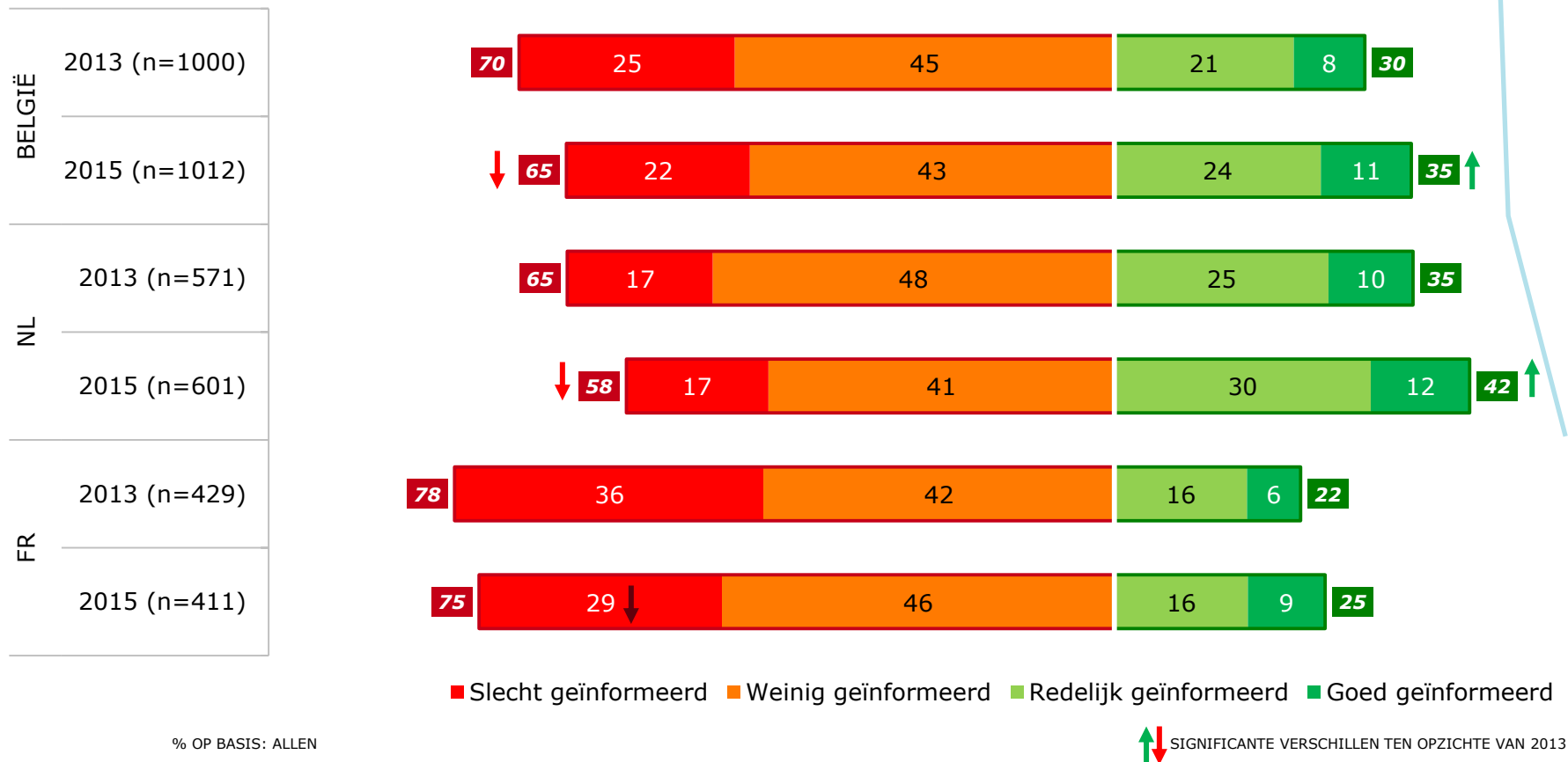
Significant hoger dan totaal

Significant lager dan totaal

# Informatieniveau inzake productie van kernenergie

## In welke mate vindt u uzelf geïnformeerd over de productie van kernenergie in België?

De Belgen zijn aanzienlijk beter geïnformeerd over kernenergie in België dan in 2013, in het bijzonder de Nederlandstaligen.



# En wat is de mening van de tegenstanders?

## In welke mate vindt u uzelf geïnformeerd over de productie van kernenergie in België?

Het informatieniveau staat in verband met de houding tegenover kernenergie: hoe minder men er voorstander van is, hoe slechter men zich geïnformeerd voelt

### Het aandeel van kernenergie moet ...

|                       | TOTAAL<br>(n=1012) | Stijgen<br>(n=83) | Gelijk blijven<br>(n=401) | Dalen<br>(n=524) |
|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|------------------|
| Goed geïnformeerd     | 11                 | 24                | 12                        | 7                |
| Redelijk geïnformeerd | 24                 | 26                | 28                        | 22               |
| Weinig geïnformeerd   | 43                 | 30                | 42                        | 46               |
| Slecht geïnformeerd   | 22                 | 20                | 18                        | 25               |

% OP BASIS: ALLEN



Significant hoger dan totaal

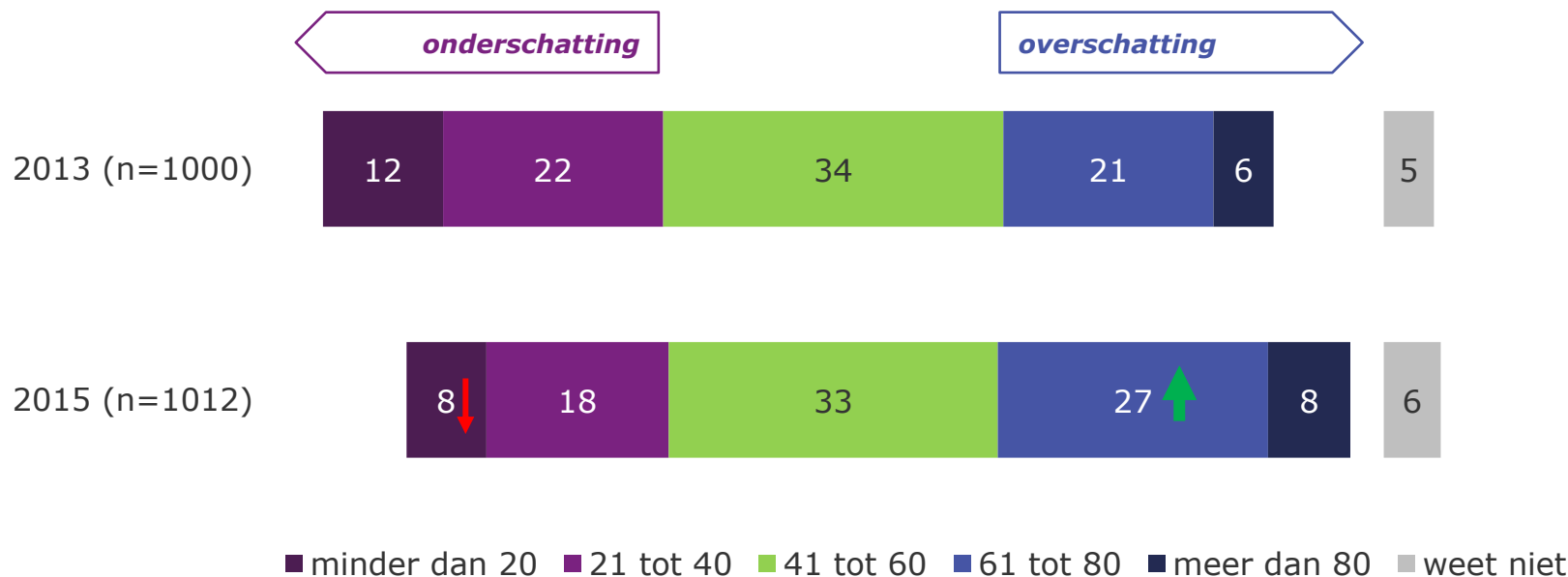


Significant lager dan totaal

# Een meerderheid van Belgen heeft een foutieve inschatting over het aandeel van kernenergie in de energiemix

Hoeveel procent van de elektriciteit die de Belgen gebruiken, is momenteel volgens u afkomstig uit **kernenergie**?

Het aandeel van kernenergie in België bedraagt zo'n 50%



% OP BASIS: ALLEN (n=1012)

↑↓ SIGNIFICANTE VERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN 2013

# 1 op 2 Belgen overschatten het aandeel van hernieuwbare energie in de energiemix

Hoeveel procent van de elektriciteit die de Belgen gebruiken, is momenteel volgens u afkomstig uit **groene energie** op basis van wind, water, zon of biomassa?

Het aandeel van groene energie in België bedraagt minder dan 20%

overschatting

2013 (n=1000)



2015 (n=1012)



■ minder dan 20 ■ 21 tot 40 ■ 41 tot 60 ■ 61 tot 80 ■ meer dan 80 ■ weet niet

% OP BASIS: ALLEN (n=1012)

↑↓ SIGNIFICANTE VERSCHILLEN TEN OPZICHTE VAN 2013

# Nuclear Forum account team

**TNS**

Brussels – Belgium  
Tel: +32 2 215 19 30

Mathias Bonneu  
*Client Service Manager*  
[mathias.bonneu@tnsglobal.com](mailto:mathias.bonneu@tnsglobal.com)

Alexandra Biesmans  
*Research Manager*  
[alexandra.biesmans@tnsglobal.com](mailto:alexandra.biesmans@tnsglobal.com)

Natacha Loosveld  
*Research Executive*  
[natacha.loosveld@tnsglobal.com](mailto:natacha.loosveld@tnsglobal.com)

