

Flash Eurobarometer 420  
June 2015  
Attitudes of citizens towards shale gas  
in selected European regions

Basic bilingual questionnaire

TNS Political & Social

FL42\$ UK

D1 How old are you?

(WRITE DOWN - IF "REFUSAL" CODE '99')

--	--

D2 Gender.

Male	1
Female	2

ASK ALL

--

--


--

--

--


--

--

--

--

--

ASK ALL

Q1 Have you read, heard or seen information about shale gas projects that are being carried out or are planned in your region? These projects use a technique commonly called "hydraulic fracturing" or "fracking".

(DO NOT READ OUT - ONE ANSWER ONLY)

Yes	1
No	2
DK/NA (DO NOT READ OUT)	3

NEW

ONLY SHOW INTERVIEWER INSTRUCTION IF CODE 2 IN Q1

INT (READ OUT): It is now technically possible to extract unconventional fossil fuels, such as "shale gas", which were not previously extracted in Europe. This typically requires injecting water mixed with sand and chemical additives underground at high pressure to break the rock and to extract the gas. This is commonly called "hydraulic fracturing" or "fracking". Exploration projects using such practices have started in a number of regions across Europe.

À TOUS

Q1 Avez-vous lu, entendu ou vu des informations sur des projets de gaz de schiste qui sont en cours ou qui sont prévus dans votre région ? Ces projets font appel à une technique couramment appelée la « fracturation hydraulique ».

(NE PAS LIRE - UNE SEULE REPONSE)

Oui	1
Non	2
NSP/SR (NE PAS LIRE)	3

NOUVEAU

NE MONTRER LES INSTRUCTIONS ENQUETEUR QUE SI CODE 2 EN Q1

ENQ (LIRE) : Il est maintenant techniquement possible d'extraire des combustibles fossiles non conventionnels, comme le « gaz de schiste », qui n'étaient pas exploités auparavant en Europe. Pour ce faire, il faut généralement injecter de l'eau mélangée à du sable et à des additifs chimiques sous haute pression dans le sous-sol pour fracturer la roche et extraire le gaz. Cette technique est couramment appelée la « fracturation hydraulique ». Des projets d'exploration recourant à ces pratiques ont débuté dans plusieurs régions en Europe.

ASK ALL

À TOUS

PROG: ROTATE BLOCK 1 [Q2 AND Q3a/b] AND BLOCK 2 [Q4 AND Q5a/b]

PROG: ROTATION DES BLOCS DE 2 QUESTIONS SUIVANTS: BLOC 1 [Q2 ET Q3a/b] ET BLOC 2 [Q4 ET Q5a/b]

Q2 To what extent do you agree or disagree with the following statement? "These projects bring new opportunities for me or my region."

Q2 Dans quelle mesure êtes-vous d'accord ou pas d'accord avec la proposition suivante ? « Ces projets offrent de nouvelles opportunités pour moi ou ma région ».

(READ OUT - ONE ANSWER ONLY)

(LIRE – UNE SEULE REPONSE)

Totally agree	1
Tend to agree	2
Tend to disagree	3
Totally disagree	4
DK/NA (DO NOT READ OUT)	5

Tout à fait d'accord	1
Plutôt d'accord	2
Plutôt pas d'accord	3
Pas du tout d'accord	4
NSP/SR (NE PAS LIRE)	5

NEW

NOUVEAU

ASK Q3a IF CODE 1 OR 2 IN Q2

POSER Q3a SI CODE 1 OU 2 EN Q2

PROG: ROTATE CODES 1 TO 6

PROG: ROTATION CODES 1 À 6

Q3a Which possible opportunities do these projects bring for you or your region? Firstly?

Q3a Quelles opportunités éventuelles ces projets offrent-ils à vous ou à votre région ? En premier lieu ?

(READ OUT - ONE ANSWER ONLY)

(LIRE – UNE SEULE REPONSE)

Local jobs	1
Acquisition of skills	2
Better roads and other infrastructure	3
A domestic source of energy	4
Revenues for the local community	5
A source of attraction for other businesses and services	6
Other, specify (DO NOT READ OUT)	7
None (DO NOT READ OUT)	8
DK/NA (DO NOT READ OUT)	9

Des emplois locaux	1
L'acquisition de compétences	2
De meilleures routes et autres infrastructures	3
Une source d'énergie nationale	4
Des revenus pour la communauté locale	5
Une source d'attraction pour d'autres entreprises et services	6
Autre, préciser (NE PAS LIRE)	7
Aucune de ces propositions (NE PAS LIRE)	8
NSP/SR (NE PAS LIRE)	9

ASK Q3b IF CODE 1 TO 7 IN Q3a

PROG: KEEP SAME ROTATION AS Q3a  
PROG: ANSWER IN Q3A CANNOT BE GIVEN IN Q3B  
PROG: Q3B, CODE 8 AND 9 ARE SINGLE CODES

Q3b And then?

(READ OUT - MULTIPLE ANSWERS POSSIBLE)

Local jobs	1,
Acquisition of skills	2,
Better roads and other infrastructure	3,
A domestic source of energy	4,
Revenues for the local community	5,
A source of attraction for other businesses and services	6,
Other, specify (DO NOT READ OUT)	7,
None (DO NOT READ OUT)	8,
DK/NA (DO NOT READ OUT)	9,

ASK ALL

Q4 To what extent do you agree or disagree with the following statement? "These projects raise new challenges for me or my region."

(READ OUT - ONE ANSWER ONLY)

Totally agree	1
Tend to agree	2
Tend to disagree	3
Totally disagree	4
DK/NA (DO NOT READ OUT)	5

NEW

POSER Q3b SI CODE 1 À 7 EN Q3a

PROG: GARDER LA MEME ROTATION QUE LA Q3a  
PROG: LA REPONSE EN Q3a NE PEUT PAS ETRE REPETEE EN Q3b  
PROG: Q3B, CODE 8 ET 9 SONT DES CODES UNIQUES

Q3b Et ensuite ?

(LIRE - PLUSIEURS REPONSES POSSIBLE)

Des emplois locaux	1,
L'acquisition de compétences	2,
De meilleures routes et autres infrastructures	3,
Une source d'énergie nationale	4,
Des revenus pour la communauté locale	5,
Une source d'attraction pour d'autres entreprises et services	6,
Autre, préciser (NE PAS LIRE)	7,
Aucune de ces propositions (NE PAS LIRE)	8,
NSP/SR (NE PAS LIRE)	9,

À TOUS

Q4 Dans quelle mesure êtes-vous d'accord ou pas d'accord avec la proposition suivante ? « Ces projets soulèvent de nouveaux défis pour moi ou ma région ».

(LIRE - UNE SEULE REPONSE)

Tout à fait d'accord	1
Plutôt d'accord	2
Plutôt pas d'accord	3
Pas du tout d'accord	4
NSP/SR (NE PAS LIRE)	5

NOUVEAU

ASK Q5a IF CODE 1 OR 2 IN Q4

POSER Q5a SI CODE 1 OU 2 EN Q4

PROG: ROTATE CODES 1 TO 6

PROG: ROTATION CODES 1 À 6

Q5a Which possible challenges do these projects raise for you or your region? Firstly?

Q5a Quels défis éventuels ces projets soulèvent-ils pour vous ou votre région ? En premier lieu ?

(READ OUT - ONE ANSWER ONLY)

(LIRE – UNE SEULE REPONSE)

Risks to health	1
Pollution of water and air	2
Earth tremors	3
A drop in property values	4
A negative impact on other sectors, such as agriculture or tourism	5
Traffic hazards	6
Other, specify (DO NOT READ OUT)	7
None (DO NOT READ OUT)	8
DK/NA (DO NOT READ OUT)	9

Des risques pour la santé	1
La pollution de l'air et de l'eau	2
Des secousses sismiques	3
Une baisse des prix de l'immobilier	4
Un impact négatif sur d'autres secteurs, tels que l'agriculture ou le tourisme	5
Des dangers en matière de circulation	6
Autre, préciser (NE PAS LIRE)	7
Aucune de ces propositions (NE PAS LIRE)	8
NSP/SR (NE PAS LIRE)	9

NEW

NOUVEAU

ASK Q5b IF CODE 1 TO 7 IN Q5a

POSER Q5b SI CODE 1 À 7 EN Q5a

PROG: KEEP SAME ROTATION AS Q5a  
 PROG: ANSWER IN Q5a CANNOT BE GIVEN IN Q5b  
 PROG: Q5b, CODE 8 AND 9 ARE SINGLE CODES

PROG: GARDER LA MEME ROTATION QUE LA Q5a  
 PROG: LA REPONSE EN Q5a NE PEUT PAS ETRE REPETEE EN Q5b  
 PROG: Q5b, CODE 8 ET 9 SONT DES CODES UNIQUES

Q5b And then?

Q5b Et ensuite?

(READ OUT - MULTIPLE ANSWERS POSSIBLE)

(LIRE - PLUSIEURS REPONSES POSSIBLE)

Risks to health	1,
Pollution of water and air	2,
Earth tremors	3,
A drop in property values	4,
A negative impact on other sectors, such as agriculture or tourism	5,
Traffic hazards	6,
Other, specify (DO NOT READ OUT)	7,
None (DO NOT READ OUT)	8,
DK/NA (DO NOT READ OUT)	9,

Des risques pour la santé	1,
La pollution de l'air et de l'eau	2,
Des secousses sismiques	3,
Une baisse des prix de l'immobilier	4,
Un impact négatif sur d'autres secteurs, tels que l'agriculture ou le tourisme	5,
Des dangers en matière de circulation	6,
Autre, préciser (NE PAS LIRE)	7,
Aucune de ces propositions (NE PAS LIRE)	8,
NSP/SR (NE PAS LIRE)	9,

NEW

NOUVEAU

ASK Q6 ONLY IF CODE 1 IN Q1

Q6 To what extent do you agree or disagree with the following statement? "I feel sufficiently informed about shale gas projects in my region".

(READ OUT - ONE ANSWER ONLY)

Totally agree	1
Tend to agree	2
Tend to disagree	3
Totally disagree	4
DK/NA (DO NOT READ OUT)	5

NEW

ASK ALL

Q7 To what extent do you agree or disagree with the following statement? "I am confident that I can express my views effectively before decisions are made on these projects".

(READ OUT - ONE ANSWER ONLY)

Totally agree	1
Tend to agree	2
Tend to disagree	3
Totally disagree	4
DK/NA (DO NOT READ OUT)	5

NEW

POSER Q6 SI CODE 1 EN Q1

Q6 Dans quelle mesure êtes-vous d'accord ou pas d'accord avec la proposition suivante ? « Je me sens suffisamment informé(e) sur les projets de gaz de schiste dans la région ».

(LIRE - UNE SEULE REPONSE)

Tout à fait d'accord	1
Plutôt d'accord	2
Plutôt pas d'accord	3
Pas du tout d'accord	4
NSP/SR (NE PAS LIRE)	5

NOUVEAU

À TOUS

Q7 Dans quelle mesure êtes-vous d'accord ou pas d'accord avec la proposition suivante ? « Je suis convaincu(e) que je peux réellement exprimer mon point de vue avant que des décisions ne soient prises sur ces projets ».

(LIRE - UNE SEULE REPONSE)

Tout à fait d'accord	1
Plutôt d'accord	2
Plutôt pas d'accord	3
Pas du tout d'accord	4
NSP/SR (NE PAS LIRE)	5

NOUVEAU

INT (READ OUT): The European Commission has provided recommendations on how shale gas exploration and production should be undertaken in order to limit environmental and health and safety risks. This is complementary to existing legislation that was adopted at a time when shale gas was not developed in the EU.

ENQ (LIRE) : La Commission européenne a fourni des recommandations sur la manière dont l'exploration et la production du gaz de schiste devrait être réalisée afin de limiter les risques pour l'environnement et pour la santé et la sécurité. Ceci vient en complément de la législation existante qui a été adoptée à une époque où le gaz de schiste n'était pas développé dans l'UE.

Q8 Which of the following statements comes closest to your views?

Q8 Laquelle des propositions suivantes correspond le mieux à votre opinion ?

(READ OUT - ONE ANSWER ONLY)

(LIRE – UNE SEULE REPONSE)

- |   |   |
|---|---|
| The EU should let Member States decide how shale gas exploration and production should be undertaken.     | 1 |
| The EU should continue their current approach of providing recommendations but not adopt new legislation. | 2 |
| The EU should go further and adopt new legislation to regulate shale gas exploration and production.      | 3 |
| The EU should consider banning hydraulic fracturing (or "fracking").                                      | 4 |
| None of the above (DO NOT READ OUT)   | 5 |
| DK/NA (DO NOT READ OUT)   | 6 |

- |   |   |
|---|---|
| L'UE devrait laisser les Etats Membres décider de la manière dont l'exploration et la production du gaz de schiste devrait être réalisée. | 1 |
| L'UE devrait poursuivre son approche actuelle de fournir des recommandations sans adopter de nouvelle législation.                        | 2 |
| L'UE devrait aller plus loin en adoptant une nouvelle législation pour réglementer l'exploration et la production du gaz de schiste       | 3 |
| L'UE devrait envisager d'interdire la fracturation hydraulique  | 4 |
| Aucune des propositions ci-dessus (NE PAS LIRE)   | 5 |
| NSP/SR (NE PAS LIRE)  | 6 |

NEW

NOUVEAU



D4 How old were you when you stopped full-time education?

(INT.: IF "STILL STUDYING", CODE '00' - IF "NO EDUCATION" CODE '01' - IF "REFUSAL" CODE '98' - IF "DK" CODE '99')

--	--

D5a As far as your current occupation is concerned, would you say you are self-employed, an employee, a manual worker or would you say that you are without a professional activity?

(ONE ANSWER ONLY)

Self-employed	1
Employee	2
Manual worker	3
Without a professional activity	4
Refusal (DO NOT READ OUT)	5

ASK D5b IF SELF-EMPLOYED, CODE 1 IN D5a

D5b Would you say you are...?

(READ OUT – ONE ANSWER ONLY)

Farmer, forester, fisherman	1
Owner of shop, craftsman	2
Professional (lawyer, medical practitioner, accountant, architect,...)	3
Manager of a company	4
Other\ Refusal (DO NOT READ OUT)	5

ASK D5c IF EMPLOYEE, CODE 2 IN D5a

D5c Would you say you are...?

(READ OUT – ONE ANSWER ONLY)

Professional (employed doctor, lawyer, accountant, architect, ...)	1
General management, director or top management	2
Middle management	3
Civil servant	4
Office clerk	5
Other employee (salesman, nurse, ...)	6
Other\ Refusal (DO NOT READ OUT)	7

ASK D5d IF MANUAL WORKER, CODE 3 IN D5a

D5d Would you say you are...?

(READ OUT – ONE ANSWER ONLY)

Supervisor\ foreman (team manager, ...)	1
Manual worker	2
Unskilled manual worker	3
Other\ Refusal (DO NOT READ OUT)	4

ASK D5e IF WITHOUT A PROFESSIONAL ACTIVITY, CODE 4 IN D5a

D5e Would you say you are...?

(READ OUT – ONE ANSWER ONLY)

Looking after the home	1
Student (full time)	2
Retired	3
Seeking a job	4
Other\ Refusal (DO NOT READ OUT)	5

D12 What county do you live in?

(READ OUT IF NECESSARY - ONE ANSWER ONLY)

--	--	--

D13 Would you say you live in a...?

(READ OUT - SINGLE CODE)

Rural area or village	1
Small or medium-sized town	2
Large town/city	3
DK (DO NOT READ OUT)	4

D18 Have you got a mobile phone?

(DO NOT READ OUT)

Yes	1
No	2

D20 Have you got a landline phone?

(DO NOT READ OUT)

Yes	1
No	2

D22 Could you tell me how many people aged 15 years or more live in your household, yourself included?

(WRITE DOWN - IF "DK" CODE '98' - IF "REFUSAL" CODE '99')

		Number of people aged 15 or more in the household
--	--	---

---

**FLASH EUROBAROMETER 420**  
"Attitudes of citizens towards shale gas in selected European regions"  
**TECHNICAL SPECIFICATIONS**

Between the 1<sup>st</sup> and the 16<sup>th</sup> of June 2015, TNS Political & Social, a consortium created between TNS political & social, TNS UK and TNS opinion, carried out the survey FLASH EUROBAROMETER 420 about the "Attitudes of citizens towards shale gas in selected European regions".

This survey was requested by the EUROPEAN COMMISSION, Directorate-General for Environment. It is a general public survey co-ordinated by the Directorate-General for Communication (DG COMM "Strategy, Corporate Communication Actions and Eurobarometer" Unit). The FLASH EUROBAROMETER 420 covers the population of the respective nationalities of the European Union Member States resident in specific regions where shale gas projects have been permitted, are underway or may be planned: Nordjylland and Hovedstaden in Denmark, North Brabant and Flevoland in the Netherlands, Lubelski and Pomorskie in Poland, the North East and South East regions in Romania, the Basque Community, Cantabria and Castile-Leon in Spain, and Lancashire in the UK. All respondents were aged 15 years and over and had a sufficient command of the national languages to answer the questionnaire.

All interviews were carried out using the TNS e-Call centre (our centralised CATI system). In every country, respondents were called both on fixed lines and mobile phones. The basic sample design applied in all countries is multi-stage random (probability). In each household, the respondent was drawn at random following the "last birthday rule".

TNS has developed its own RDD sample generation capabilities based on using contact telephone numbers from responders to random probability or random location face-to-face surveys, such as the Eurobarometer, as seed numbers. The approach works because the seed number identifies a working block of telephone numbers and reduces the volume of numbers generated that will be ineffective. The seed numbers are stratified by NUTS2 region and urbanisation to approximate a geographically representative sample. From each seed number the required sample of numbers are generated by randomly replacing the last two digits. The sample is then screened against business databases in order to exclude as many of these numbers as possible before going into field. This approach is consistent across all countries.

Readers are reminded that survey results are estimations, the accuracy of which, everything being equal, rests upon the sample size and upon the observed percentage.

For example, with a sample size of 500 respondents and providing that the results to a given question are evenly divided 50%:50%, one can be 95% certain that the population would answer the same way within the following range: 45.6%-54.4%. The more skewed the results, the smaller the margin of error becomes.

**Statistical Margins due to the sampling process  
(at the 95% level of confidence)**

*various sample sizes are in rows*

*various observed results are in columns*

	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	
	95%	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	
<b>N=50</b>	6,0	8,3	9,9	11,1	12,0	12,7	13,2	13,6	13,8	13,9	<b>N=50</b>
<b>N=500</b>	1,9	2,6	3,1	3,5	3,8	4,0	4,2	4,3	4,4	4,4	<b>N=500</b>
<b>N=1000</b>	1,4	1,9	2,2	2,5	2,7	2,8	3,0	3,0	3,1	3,1	<b>N=1000</b>
<b>N=1500</b>	1,1	1,5	1,8	2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,5	2,5	<b>N=1500</b>
<b>N=2000</b>	1,0	1,3	1,6	1,8	1,9	2,0	2,1	2,1	2,2	2,2	<b>N=2000</b>
<b>N=3000</b>	0,8	1,1	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,8	1,8	<b>N=3000</b>
<b>N=4000</b>	0,7	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,5	1,5	1,5	<b>N=4000</b>
<b>N=5000</b>	0,6	0,8	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	<b>N=5000</b>
<b>N=6000</b>	0,6	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3	<b>N=6000</b>
<b>N=7000</b>	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,1	1,2	1,2	<b>N=7000</b>
<b>N=7500</b>	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	1,1	<b>N=7500</b>
<b>N=8000</b>	0,5	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,1	1,1	1,1	<b>N=8000</b>
<b>N=9000</b>	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	1,0	<b>N=9000</b>
<b>N=10000</b>	0,4	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	1,0	1,0	1,0	<b>N=10000</b>
<b>N=11000</b>	0,4	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	<b>N=11000</b>
<b>N=12000</b>	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	<b>N=12000</b>
<b>N=13000</b>	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	<b>N=13000</b>
<b>N=14000</b>	0,4	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	<b>N=14000</b>
<b>N=15000</b>	0,3	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	<b>N=15000</b>
	5%	10%	15%	20%	25%	30%	35%	40%	45%	50%	
	95%	90%	85%	80%	75%	70%	65%	60%	55%	50%	

ABBR.	COUNTRIES	INSTITUTES	REGION	N° INTERVIEWS	FIELDWORK DATES	
DK	Denmark	TNS Gallup A/S	Nordjylland	500	01/06/2015	16/06/2015
			Hovedstaden	501	01/06/2015	16/06/2015
ES	Spain	TNS Demoscopia S.A	Basque Community	502	01/06/2015	16/06/2015
			Cantabria	501	01/06/2015	16/06/2015
			Castile-Leon	500	01/06/2015	16/06/2015
NL	Netherlands	TNS NIPO	North Brabant	502	01/06/2015	16/06/2015
			Flevoland	503	01/06/2015	16/06/2015
PL	Poland	TNS OBOP	Lubelski	501	01/06/2015	16/06/2015
			Pomorskie	500	01/06/2015	16/06/2015
RO	Romania	TNS CSOP	North-East	506	01/06/2015	16/06/2015
			South-East	501	01/06/2015	16/06/2015
UK	United Kingdom	TNS UK	Lancashire	500	01/06/2015	16/06/2015
<b>TOTAL</b>				<b>6,017</b>	<b>01/06/2015</b>	<b>16/06/2015</b>

© European Communities  
The Eurobarometer questionnaires are reproduced  
by permission of its publishers,  
the Office for Official Publications of the European Communities,  
2 rue Mercier, L-2985 Luxembourg