



Changement climatique et réduction des émissions de CO²

Présentation de l'étude TNS Sofres réalisé en exclusivité pour le CIRED - mars 2010

Sommaire

1. Présentation de l'étude p. 3
2. Résultats détaillés p. 6
- Un consensus autour de l'environnement qui souffre tout de même légèrement des polémiques et de la crise économique* p. 11
 1. *Un consensus autour de la gravité du changement climatique...* p. 12
 2. *... mais une opinion qui semble impactée par les récentes polémiques* p. 13
 3. *La protection de l'environnement : un enjeu important...* p. 14
 4. *... mais moins prioritaire qu'en 2007* p. 15
 5. *Des technologies alternatives et utiles diversement connues* p. 16



Changement climatique
et réduction des
émissions de CO²

Présentation de l'étude TNS
Sofres réalisé en exclusivité
pour le CIRED - mars 2010

TNS Sofres

Stratégies d'Opinion / Société

Guénaëlle GAULT
Jérémy PIQUANDET

18PD90 | © TNS

Sommaire

A la découverte du stockage géologique du CO² p. 17

1. *Le stockage géologique : un terme désormais reconnu par plus d'1/3 des interviewés* p. 18
2. *Une notoriété du stockage géologique qui progresse dans l'opinion* p. 19
3. *Spontanément, un principe davantage connu qu'il y a trois ans...* p. 20
4. *... particulièrement auprès des populations les plus « averties »* p. 21
5. *Une opinion a priori favorable à l'utilisation du stockage géologique du CO²* p. 23
6. *Et 10% des Français qui ont entendu parler d'un ou de plusieurs projets de stockage en France* p. 24
7. *Après exposition des risques, une opinion plus fragile* p. 26
8. *Au final, une opinion partagée sur l'utilisation du stockage géologique du CO²* p. 27
9. *Une opinion partagée après l'exposé des risques* p. 28



Changement climatique
et réduction des
émissions de CO²

Présentation de l'étude TNS
Sofres réalisé en exclusivité
pour le CIRED - mars 2010

TNS Sofres

Stratégies d'Opinion / Société

Guénaëlle GAULT
Jérémy PIQUANDET

18PD90 | © TNS



Présentation de l'étude

Changement climatique et réduction des émissions de CO²

Rappel des objectifs

- Dans le cadre de ses travaux, le Centre International de Recherches sur l'Environnement et le Développement (CIRED, CNRS) a souhaité, depuis la précédente étude menée en 2007, faire à nouveau le point :
- Sur la perception des Français à l'égard du **changement climatique**,
 - Sur leur niveau d'attente, de connaissance et d'information sur la question de la **réduction des émissions de CO²**.
 - Il s'agissait également et plus particulièrement de tester auprès d'eux les technologies de lutte contre le changement climatique et, précisément, d'approfondir la notion de **stockage géologique du CO²**, sa notoriété, sa compréhension (globale et détaillée) et in fine son potentiel d'adhésion.
- La comparaison des résultats avec ceux de la précédente vague permet d'identifier si ces indicateurs (perception du changement climatique et de la réduction des émissions de CO², notoriété, compréhension, adhésion au stockage géologique) ont évolué ces trois dernières années, et si les enseignements portés par l'étude en 2007 se voient aujourd'hui infirmés ou confirmés.



Fiche technique

Échantillon national de 1060 personnes représentatif de l'ensemble de la population âgée de 15 ans et plus, interrogées en face à face à leur domicile par le réseau des enquêteurs TNS Sofres

Méthode des quotas (sexe, âge, profession du chef de ménage) et stratification par région et catégorie d'agglomération

Date de réalisation : du 26 février au 2 mars 2010





Résultats détaillés de l'enquête

Changement climatique et réduction des émissions de CO²

Principaux enseignements en 2010

- L'enquête avait permis, en 2007, de mesurer l'ampleur de la prise de conscience face au changement climatique. Même très prégnant dans l'urgence perçue à agir, **le consensus autour des enjeux environnementaux paraît avoir été impacté par les récentes polémiques sur le GIEC.**
- Également bouleversé cette année par la crise économique et notamment du pouvoir d'achat, **ce consensus semble légèrement s'affaiblir au profit du développement économique**, dès lors que ces priorités sont proposées en concurrence.
 - 62% des Français estiment ainsi qu'il faut agir face à la gravité du changement climatique, soit **17 points de moins** qu'il y a trois ans
 - Et 67% que « la priorité doit être donnée à la protection de l'environnement » au détriment de l'économique... soit **11 points de moins.**

Principaux enseignements en 2010

- Par ailleurs, la **connaissance des solutions utiles pour la protection de l'environnement** est encore partielle et **surtout très diverse selon les technologies alternatives proposées**.
 - Les Français semblent davantage connaître les énergies alternatives (solaires, éoliennes, nucléaires), les solutions issues du quotidien (appareils électroménagers économes en énergie) et les avancées technologiques proposées par le secteur automobile (moteurs hybrides et à hydrogène)...
 - ... que des solutions globales et techniques comme l'énergie de la biomasse, la séquestration du carbone par les forêts, le stockage géologique ou encore la fertilisation des océans par le fer.

Principaux enseignements en 2010

- Parmi ces solutions, **le stockage géologique du CO² semble mieux connu qu'il y a trois ans.**
 - Si l'expression « stockage géologique du CO² » est désormais reconnue par 1/3 des Français et que 17% d'entre eux peuvent nous en donner une définition exacte...
 - ...**l'opinion d'abord majoritairement favorable se fragilise à l'exposition des conséquences de son utilisation.**
 - 57% des Français sont ainsi a priori favorables à son utilisation, pour n'être, après exposé des effets, que 37%.
 - De ce fait, 41% d'entre eux considèrent que le stockage peut « nuire au développement d'autres énergies moins polluantes » face à 31% qui pensent le contraire... et 28% qui ne peuvent même se prononcer.
- *Éprouvée par l'incertitude, l'opinion paraît encore inconstante et perplexe. Un important travail de pédagogie et d'accompagnement autour de la définition du terme, de la technologie qu'il recouvre et des risques autour de son utilisation pourrait combler les indécisions, répondre aux interrogations et déconstruire certaines idées fausses ou doutes trompeurs.*

Un consensus
autour de
l'environnement
qui souffre tout
de même
légèrement des
polémiques et de
la crise
économique



Un consensus autour de la gravité du changement climatique...

En %

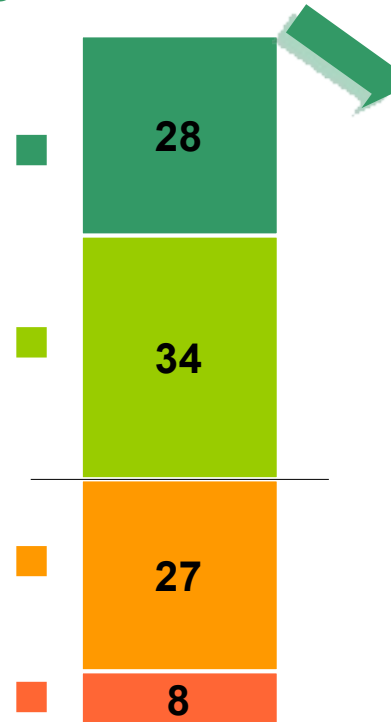
Total « Agir » 62%

La gravité du changement climatique ne fait aucun doute et une **réponse immédiate est nécessaire**

La réalité du changement climatique est suffisamment évidente et **une action doit être décidée**

On n'en sait pas assez sur le changement climatique et il faut **davantage de recherche avant toute décision**

Les **inquiétudes** relatives au changement climatique ne sont **pas justifiées**



- 75% des 18-24 ans ; des cadres ; des diplômés de l'enseignement supérieur ; et des foyers à hauts revenus
- 73% des 25-34 ans, des professions intermédiaires
- 72% des habitants des grosses agglomérations
- 71% des habitants du Sud Est
- 70% des sympathisants de gauche

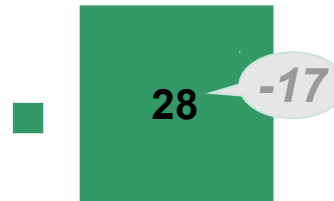
Question : Laquelle de ces opinions se rapproche le plus de la vôtre ?

... mais une opinion qui semble impactée par les récentes polémiques

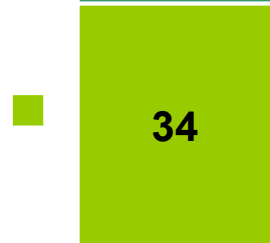
En %

Total « Agir » 62%

La gravité du changement climatique ne fait aucun doute et une **réponse immédiate est nécessaire**



La réalité du changement climatique est suffisamment évidente et **une action doit être décidée**



On n'en sait pas assez sur le changement climatique et il faut **davantage de recherche avant toute décision**



Les **inquiétudes** relatives au changement climatique ne sont **pas justifiées**



-29 points chez les habitants de la région parisienne
-27 points chez les sympathisants de droite
-23 points chez les moins diplômés
-17 points chez les employés et -16 points chez les cadres

Question : Laquelle de ces opinions se rapproche le plus de la vôtre ?

La protection de l'environnement : un enjeu toujours important...



Total « Priorité à l'environnement »

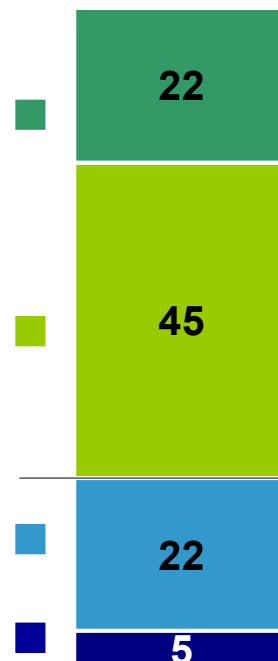
67%

La protection de l'environnement doit être prioritaire, même au détriment du développement économique

L'économie compte autant que l'environnement, mais on doit donner la priorité à l'environnement

L'économie compte autant que l'environnement, mais on doit donner la priorité au développement économique

Le développement économique doit être prioritaire, même au détriment de la protection de l'environnement



- 86% chez les sympathisants Verts
- 78% des 18-24 ans
- 75% des foyers à hauts revenus
- 74% des diplômés de l'enseignement supérieur



Total « Priorité à l'économie »

27%

Question : De manière générale, quelle priorité accordez-vous à la protection de l'environnement par rapport au développement économique ?

... mais moins prioritaire qu'en 2007

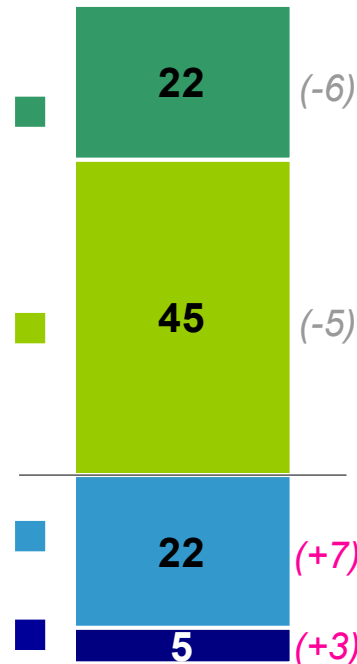


Total « Priorité à l'environnement » 67% (-11)

La protection de l'environnement doit être prioritaire, même au détriment du développement économique

L'économie compte autant que l'environnement, mais on doit donner la priorité à l'environnement

L'économie compte autant que l'environnement, mais on doit donner la priorité au développement économique
Le développement économique doit être prioritaire, même au détriment de la protection de l'environnement



-17 points chez les 50 – 64 ans et -15 points chez 35 – 49 ans
-16 points chez les sympathisants de gauche
-16 points pour les foyers à revenus intermédiaires



Total « Priorité à l'économie » 27% (+10)

Question : De manière générale, quelle priorité accordez-vous à la protection de l'environnement par rapport au développement économique ?



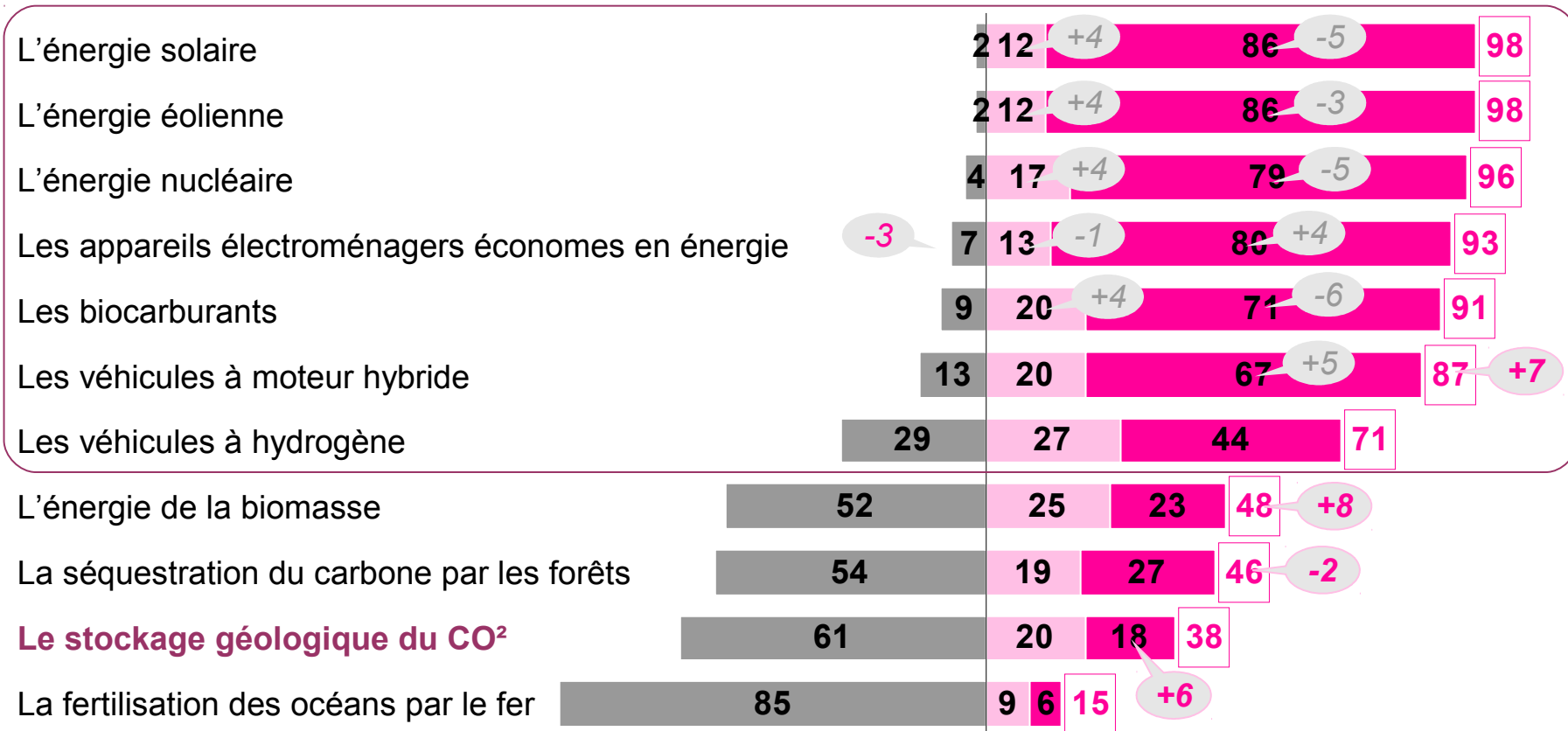
Des technologies alternatives et utiles diversement connues

■ Non

■ Oui mais vous ne savez pas précisément de quoi il s'agit

■ Oui et vous savez de quoi il s'agit

Total « Oui »



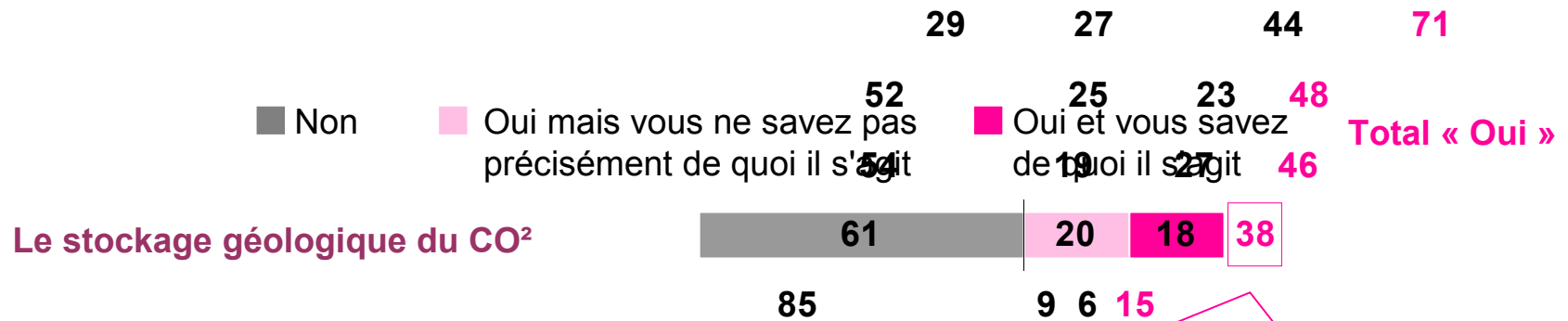
Question : Pour chacune des technologies que je vais vous citer, pouvez-vous me dire si vous en avez déjà entendu parler ?

A la découverte du stockage du CO²

Une population davantage sensibilisée à cette technologie, mais des connaissances incomplètes qui, à l'épreuve des risques, sèment le trouble



Le stockage géologique : un terme désormais reconnu par plus d'1/3 des interviewés

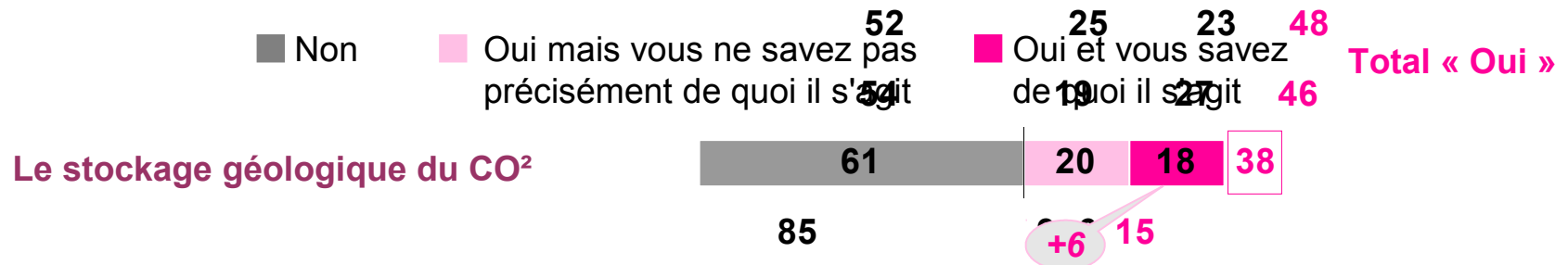


Une connaissance toujours plus répandue :

- Chez les hauts revenus : 55%
- Chez les cadres : 53%
- Chez les plus diplômés : 49%
- Chez les habitants de la région parisienne : 45%
- Chez les hommes que chez les femmes : 44% pour 32%

Question : Pour chacune des technologies que je vais vous citer, pouvez-vous me dire si vous en avez déjà entendu parler ?

Une notoriété du stockage géologique qui progresse dans l'opinion



Notamment auprès des catégories socioprofessionnelles inférieures (-2 points) :

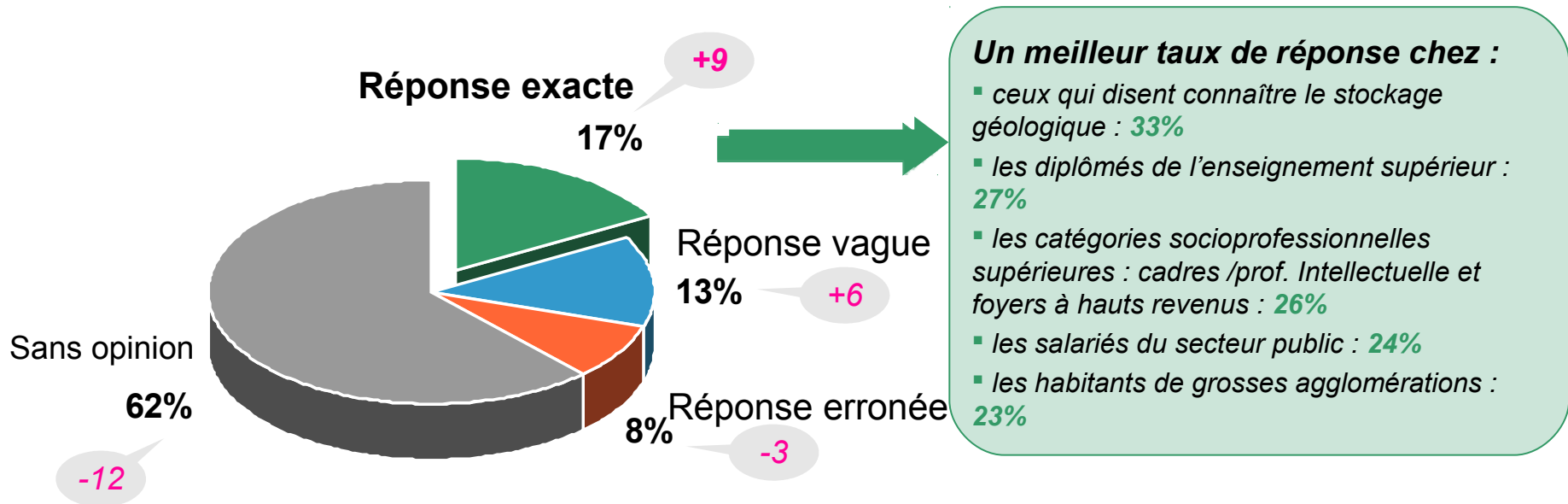
+9 points chez les ouvriers

+8 points chez les non diplômés

+13 points pour les sympathisants de gauche

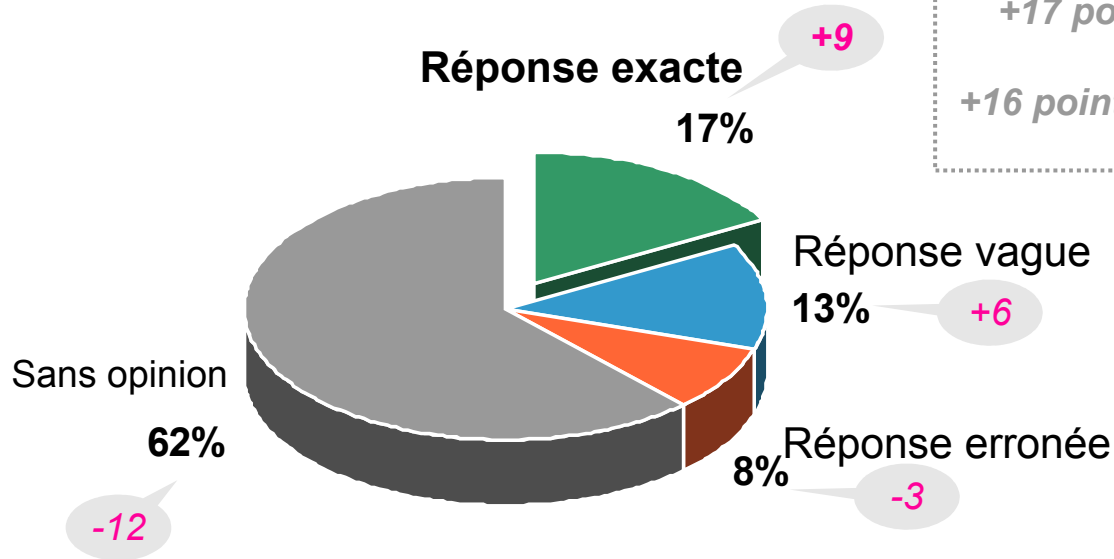
Question : Pour chacune des technologies que je vais vous citer, pouvez-vous me dire si vous en avez déjà entendu parler ?

Spontanément, un principe davantage connu qu'il y a trois ans...



Question : Selon vous, en quoi consiste le stockage géologique du CO² ?

... particulièrement auprès des populations les plus « averties »



+23 points auprès des professions intermédiaires et
+16 points chez les cadres
+17 points chez les diplômés de l'enseignement supérieur
+16 points chez les 35 – 49 ans et **+13 points** chez les 50 – 64 ans

Question : Selon vous, en quoi consiste le stockage géologique du CO² ?

TEXTE 1 : Présentation du principe

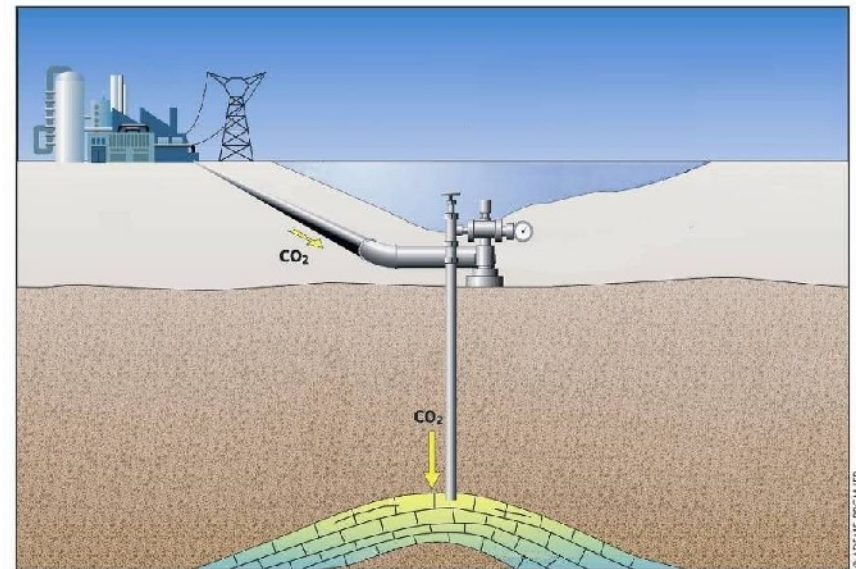
Voici un texte et un schéma qui vous présentent le principe du stockage géologique. Nous allons lire le texte ensemble avant de passer à la suite du questionnaire.

Le CO², aussi appelé gaz carbonique, est un gaz naturellement présent dans l'atmosphère. Les végétaux en ont besoin pour leur croissance et pour produire l'oxygène de l'air que nous respirons

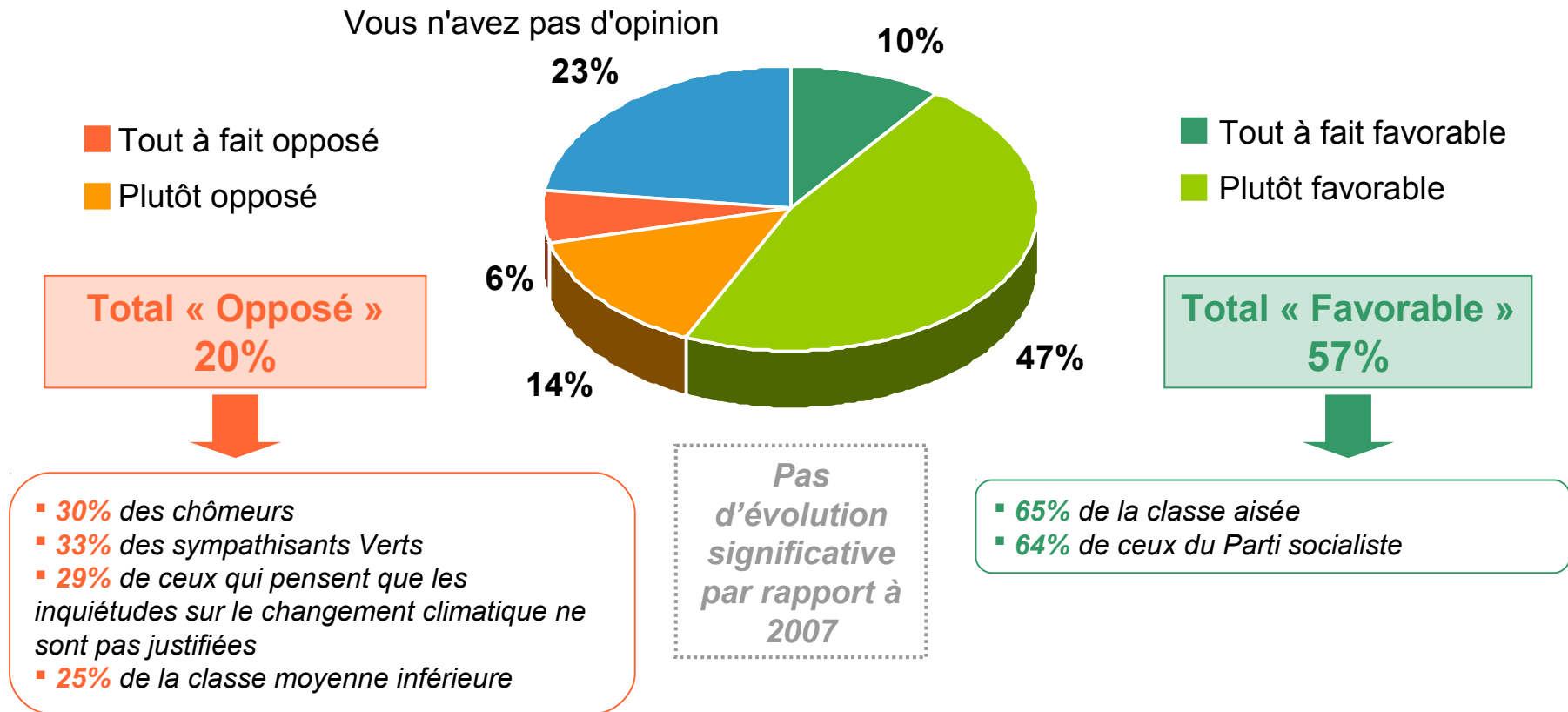
Mais quand il y a trop de CO², les températures augmentent à la surface de la Terre. Or, aujourd'hui, il y a 30% de plus de CO² dans l'atmosphère qu'il y a 100 ans, ce qui est dû en grande partie à la production d'énergie (le fait de brûler du charbon, du pétrole et du gaz naturel).

Cette augmentation du CO² est la cause principale du changement climatique qui peut avoir des conséquences graves pour l'environnement et la santé humaine.

Pour lutter contre le changement climatique, on doit donc réduire les émissions de CO². Pour cela, un certain nombre de mesures politiques et techniques doivent être envisagées. Parmi celles-ci, une solution a déjà été expérimentée en Amérique du Nord, en Norvège ou en Algérie. Elle consiste à récupérer le CO² et l'injecter à de grandes profondeurs dans le sous-sol au lieu de le laisser se diffuser dans l'atmosphère. C'est ce que l'on appelle le principe de stockage géologique du CO². Ce principe existe déjà au niveau naturel puisque l'on trouve dans le sous-sol de nombreux réservoirs de CO² qui le retiennent depuis des milliers d'années.

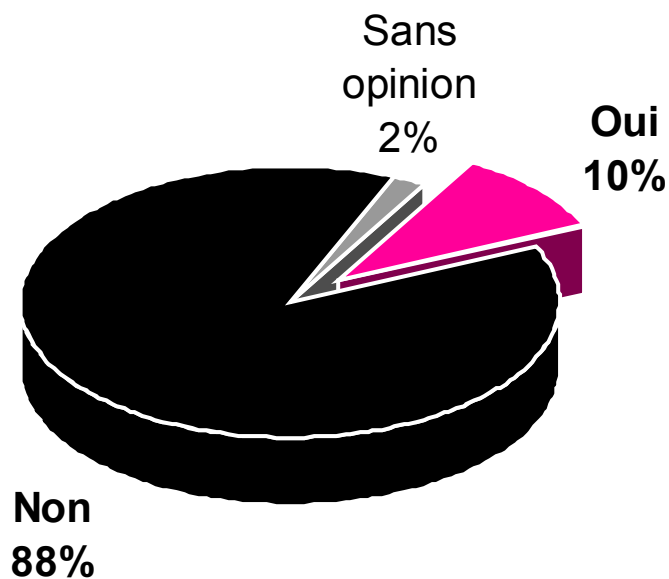


Une opinion a priori favorable à l'utilisation du stockage géologique du CO²



Question : Vous-même, seriez-vous a priori tout à fait favorable, plutôt favorable, plutôt opposé ou tout à fait opposé à l'utilisation du stockage géologique du CO² en France ?

Et 10% des Français qui ont entendu parler d'un ou de plusieurs projets de stockage en France



- **23%** de ceux qui connaissent le stockage géologique
- **18%** des cadres et prof. Intellectuelle ; de la classe aisée
- **17%** des 50 ans et +
- **16%** de la région **Sud-ouest**

Question : Vous-même, avez-vous entendu parler d'un ou de plusieurs projets de stockage du CO² en France ?

TEXTE 2 : Exposé sur les risques

Voici un nouveau texte portant sur les conséquences du stockage géologique. Nous allons à nouveau le lire ensemble.

Le but du stockage géologique du CO² est de retarder et de limiter les effets du changement climatique. Outre que les sites adaptés sont assez difficiles à trouver, les scientifiques s'interrogent aussi sur :

- La fuite et la remontée du CO² vers la surface, qui pourraient provoquer des dommages à l'environnement.
- La possibilité de fuite soudaine pouvant avoir des effets sur la santé humaine et animale.
- Les problèmes de la pression en sous-sol qui pourraient entraîner de légères perturbations en surface (soulèvement de terrain, impact sur les constructions).
- La possibilité que le CO² qui est légèrement acide contamine les roches souterraines et pollue l'eau.

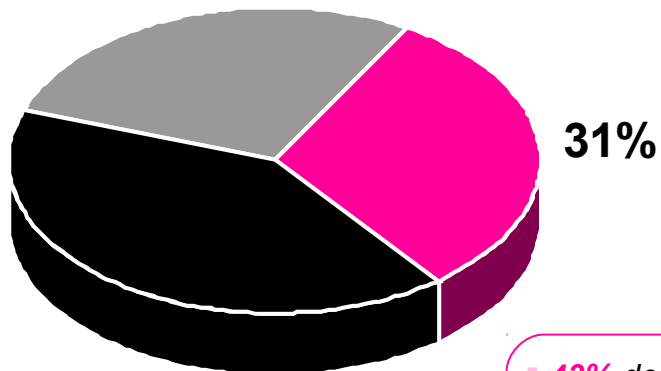
Ces effets ne sont pas encore bien connus, c'est pourquoi :

- On prévoit une surveillance permanente à long terme des sites de stockage géologique du CO² géologique éventuels.
- En cas de problème, on prévoit des solutions permettant de pouvoir récupérer une grande partie du CO² injecté dans le sous-sol.

Après exposition des risques, une opinion plus fragile

Vous n'avez pas d'opinion

28%



Le stockage géologique du CO² constitue l'une des **solutions pour contrôler les émissions de CO²** tout en continuant de développer d'autres énergies moins polluantes



Le stockage géologique du CO² **peut nuire** au développement d'autres énergies moins polluantes

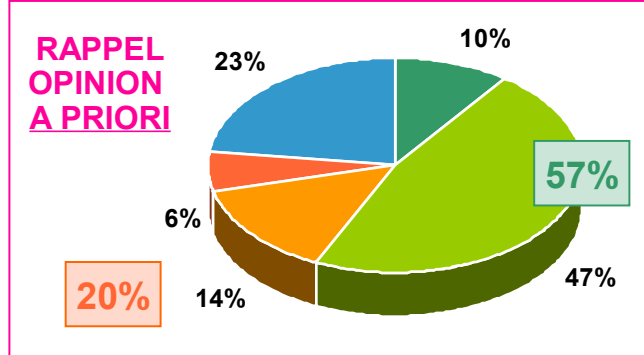


- 53% des sympathisants Verts
- 52% des salariés du secteur public

- 43% des cadres
- 42% des 15-17 ans
- 42% de la classe aisée
- 40% des diplômés de l'enseignement supérieur
- 38% des foyers à hauts revenus
- 37% des hommes
- 37% de ceux qui connaissent le stockage géologique
- 24% des 65 ans et +

Question : Vous personnellement, parmi les deux opinions suivantes, laquelle se rapproche le plus de ce que vous pensez ?

Au final, une opinion partagée sur l'utilisation du stockage géologique du CO²



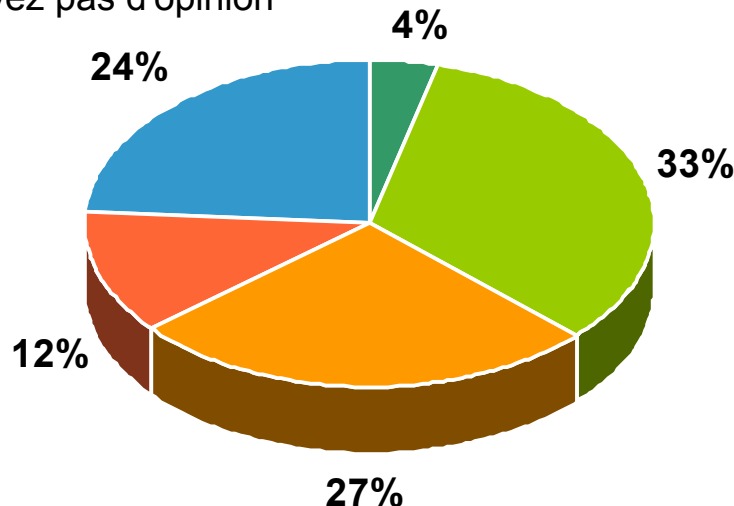
Vous n'avez pas d'opinion

- Tout à fait opposé
- Plutôt opposé

- Tout à fait favorable
- Plutôt favorable

Total « Opposé »
39%

Total « Favorable »
37%



- 50% des sympathisants Verts
- 49% des foyers à revenus intermédiaires
- 48% des salariés du secteur public

- 45% des hommes
- 43% des sympathisants de gauche
- 43% de ceux qui connaissent le stockage géologique

Question : Finalement, êtes vous tout à fait favorable, plutôt favorable, plutôt opposé ou tout à fait opposé à l'utilisation du stockage géologique du CO² en France ?

Une opinion partagée après exposé des risques

		A PRIORI						
		Tout à fait favorable	Plutôt favorable	Total favorable	Plutôt opposé	Tout à fait opposé	Total opposé	Vous n'avez pas d'opinion
FINALEMENT	Tout à fait favorable	68	17	22	3	4	3	2
	Plutôt favorable	32	79	75	37	16	30	34
	Total favorable	100	96	97	40	19	33	36
	Plutôt opposé	0	1	1	35	29	33	3
	Tout à fait opposé	0	0	0	3	41	15	0
	Total opposé	0	1	1	38	70	48	3
	Vous n'avez pas d'opinion	0	3	3	22	11	19	62

Merci



Guénaëlle Gault
Directrice de Clientèle
9 mars 2010