

# Les connaissances des Français en matière d'énergie éolienne

*Février 2021*



*pour*

DOCUMENTAIRE  
& VÉRITÉ



# PRINCIPE DE L'ÉTUDE

*Quizz de 18 questions (Vrai/Faux) visant à tester la connaissance qu'ont les Français de l'énergie éolienne*



## ÉCHANTILLON

---

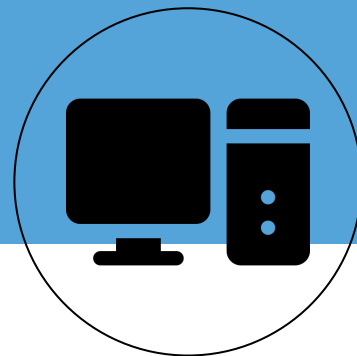
L'enquête a été menée auprès d'un échantillon de 1 009 personnes, représentatif de la population française âgée de 18 ans et plus.



## MÉTHODOLOGIE

---

La représentativité de l'échantillon a été assurée par la méthode des quotas (sexe, âge, profession de la personne interrogée) après stratification par région et catégorie d'agglomération.



## MODE DE RECUEIL

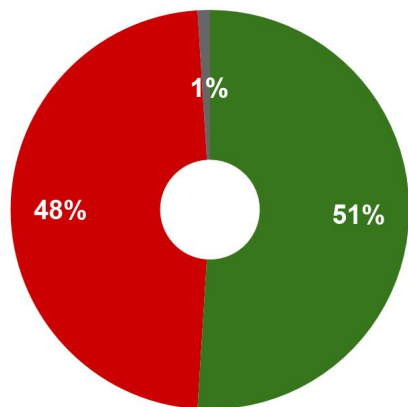
---

Les interviews ont été réalisées par questionnaire auto-administré en ligne du 25 au 26 novembre 2020.  
3 choix possibles pour les questions du quizz :  
Vrai, Faux, Ne sait pas.

# ENERGIE ÉOLIENNE : DES FRANÇAIS MAL-INFORMÉS

**Méthode** : 1000 participants ont répondu à un quizz de 18 questions VRAI / FAUX sur l'énergie éolienne (retrouvez l'ensemble des 18 questions en annexe)

Répartition des réponses au questionnaire :



● Bonne réponse ● Mauvaise réponse ● Ne sait pas

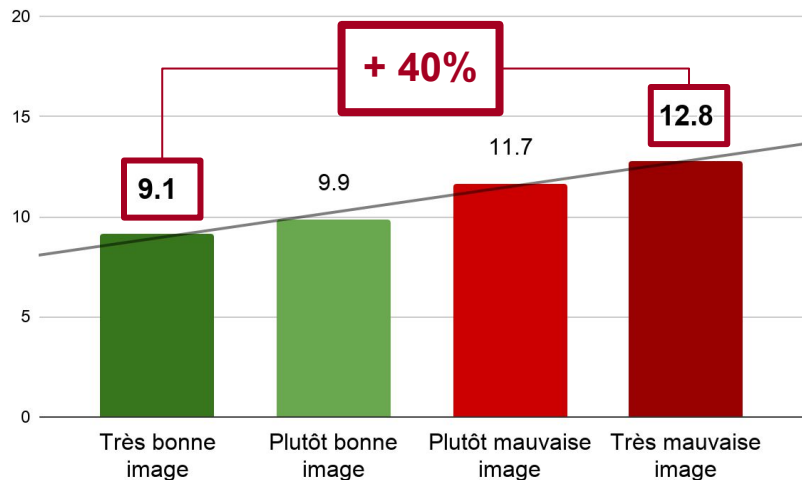
Ce qu'il faut retenir :

- **En moyenne, les interviewés citent 51% de bonnes réponses** sur un questionnaire VRAI / FAUX de 18 items, soit une moyenne de 10,2/20, ce qui démontre la méconnaissance des Français sur l'énergie éolienne
- **Seulement 1% de réponse "Ne sait pas"** indique que les Français ne doutent pas de leurs connaissances

# ÉOLIENNES : PLUS ON EN SAIT MOINS ON LES AIME

**Méthode** : nous avons ensuite croisé les notes moyennes des répondants en fonction de l'image qu'ils ont de l'énergie éolienne : "très bonne", "plutôt bonne", "plutôt mauvaise", "très mauvaise"

**Note finale des Français (sur 20) :**



**Ce qu'il faut retenir :**

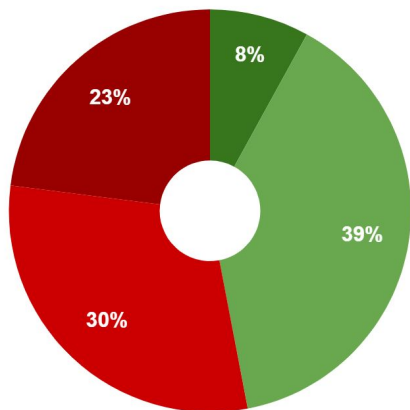
- **Plus les Français sont informés moins ils semblent avoir une bonne image de l'éolien** : les Français ayant une très bonne image de l'énergie éolienne obtiennent la note de 9,1/20 contre 12,8/20 pour ceux en ayant une très mauvaise image
- **Une différence de 40% de bonnes réponses** entre les Français qui ont une "très bonne image" et ceux qui ont une "très mauvaise" de l'éolienne

# ÉOLIENNES : “NOT IN MY BACKYARD !”

**QUESTION** : Seriez-vous favorable ou opposé à l'installation d'une éolienne à proximité de votre habitation ?

**53% d'opposition**

Résultat des réponses :



● Très favorable ● Plutôt favorable ● Plutôt opposé ● Très opposé

TOTAL  
Favorable  
47%

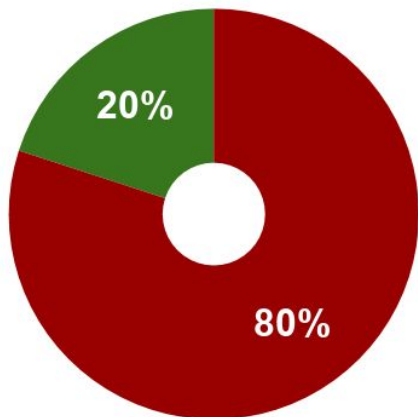
TOTAL  
Opposé  
53%

Ce qu'il faut retenir :

- **Des Français majoritairement défavorables (53%)** à l'installation d'un parc éolien près de chez eux
- L'effet “**Not in my back yard**” : malgré une image globalement positive de l'énergie éolienne les Français ne souhaitent pas en subir les conséquences directes
- D'autant plus que **76% des personnes très favorables ne connaissent pas la réglementation en vigueur** (ils pensent que la distance minimale entre habitations et parc éolien est de 1500 mètres, contre 500 mètres en réalité - Annexe 8bis)

# EOLIENNES : LA CONCERTATION LOCALE PLÉBISCITÉE

**QUESTION** : De laquelle des affirmations vous sentez-vous le plus proche ?



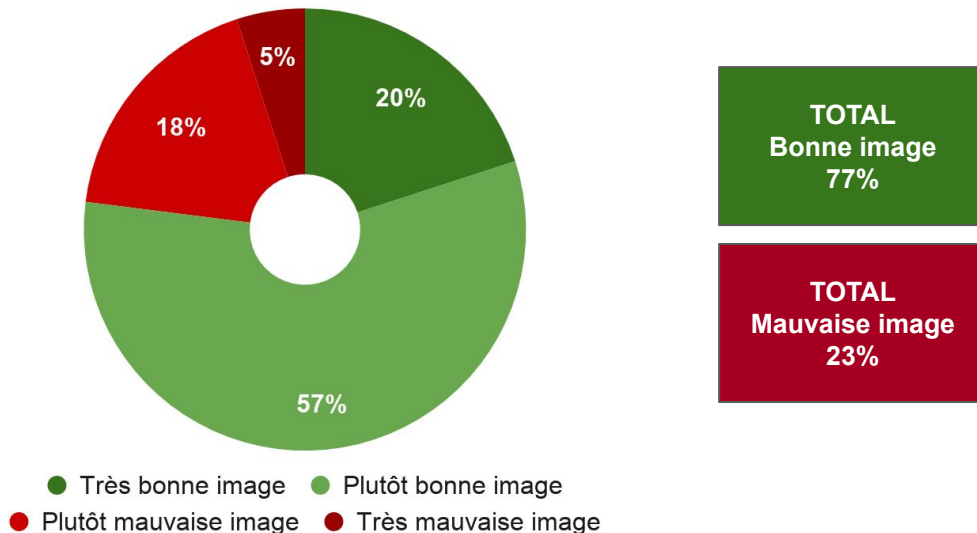
- Compte tenu des enjeux soulevés par la production d'énergie éolienne, le choix d'implanter ou non des éoliennes ou des parcs éoliens devrait systématiquement se faire **en concertation avec les territoires et leurs habitants**
- Compte tenu des enjeux soulevés par la production d'énergie éolienne, le choix d'implanter ou non des éoliennes ou des parcs éoliens devrait systématiquement se faire **au niveau étatique**

**Ce qu'il faut retenir :**

Alors qu'aujourd'hui la décision d'implantation d'un parc éolien se prend à la préfecture, **les Français optent massivement pour une concertation locale.**

# L'IMAGE ASSOCIÉE À L'ÉNERGIE ÉOLIENNE

**QUESTION** : De ce que vous en savez, diriez-vous que vous avez une bonne ou une mauvaise image de l'énergie éolienne ?



## Ce qu'il faut retenir :

A l'instar d'autres énergies renouvelables, l'éolien jouit de perceptions positives auprès des interviewés; des perceptions à relativiser compte tenu du niveau de connaissance très perfectible des Français à son sujet, ainsi que de l'opposition majoritaire à l'idée qu'un parc éolien puisse être installé à proximité de leur habitation.

# CE QU'IL FAUT RETENIR

**Plus une personne est informée sur l'énergie éolienne et plus l'image qu'elle en a est négative**

## La perception positive de l'énergie éolienne est inversement proportionnelle à la connaissance qu'en ont les Français

- Les personnes ayant une “très bonne image” obtiennent une note de 9,1/20 à notre quizz de connaissance de l'énergie éolienne, contre 12,8/20 pour les personnes ayant une “très mauvaise image”, soit **un écart de près de 40%** entre les deux groupes

## Les Français sont globalement mal-informés sur l'énergie éolienne :

- **Seulement 51% de bonne réponse à notre quizz VRAI/FAUX** de 18 questions et une proportion minime de 1% de “Ne sait pas” montrent non seulement que les Français ont une faible connaissance de l'énergie éolienne mais aussi qu'ils ne remettent pas en cause leur savoir

## Une majorité de Français (53%) ne souhaitent pas voir un parc éolien s'installer près de chez eux

- Et 76% des **personnes qui y sont très favorables ne connaissent pas la réglementation en vigueur** (ils pensent que la distance minimale entre habitations et parc éolien est de 1500 mètres, contre 500 mètres en réalité) - voir *Annexe 8bis*

## Les Français plébiscitent l'échelon local pour la prise de décision de l'implantation de tout nouveau parc éolien en France

- Ils sont ainsi **80% à se prononcer pour une concertation** avec les territoires et leurs habitants alors qu'aujourd'hui la décision d'implantation d'un parc éolien se prend à la préfecture



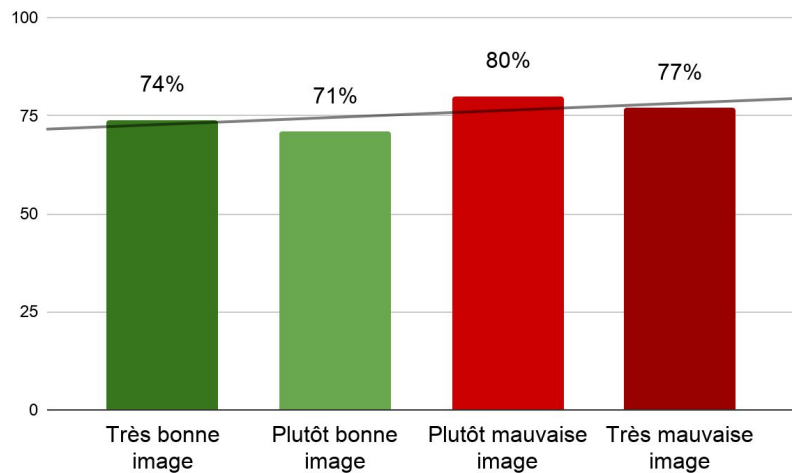
# Annexes

# #1 - ÉQUIVALENCE DE PRODUCTION ÉLECTRIQUE

**Affirmation** : Il faudrait plus de 3000 éoliennes terrestres de 2GW pour remplacer la production d'électricité d'une centrale nucléaire comme Fessenheim.

VRAI

% de bonne réponse par groupe :



Source :

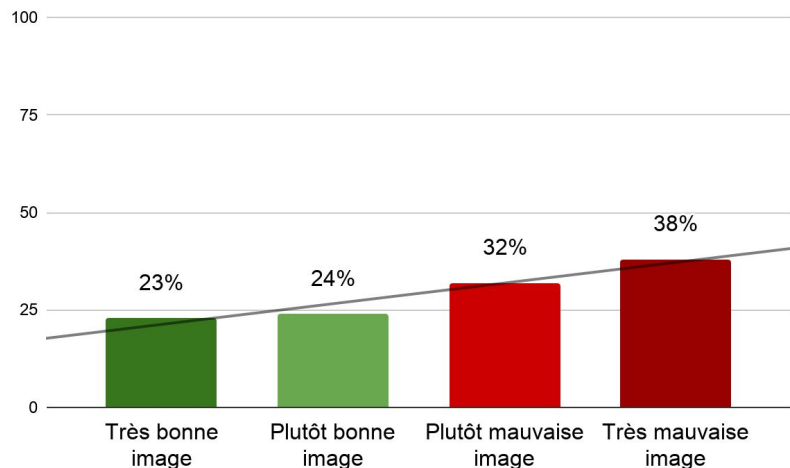
[« Fact checking » du journal Libération](#)  
« Si on prend comme référence la puissance unitaire moyenne du parc actuel (un peu moins de 2 MW, comme le fait l'internaute), on arrive effectivement à plus de 3 000 éoliennes nécessaires pour remplacer Fessenheim. »

## #2 - ESPÉRANCE DE VIE D'UNE ÉOLIENNE

**Affirmation** : L'espérance de vie d'une éolienne est d'environ 40 ans, au-delà leur fiabilité technique et leur efficacité deviennent insuffisantes.

**FAUX**

% de bonne réponse par groupe :



**Source :**

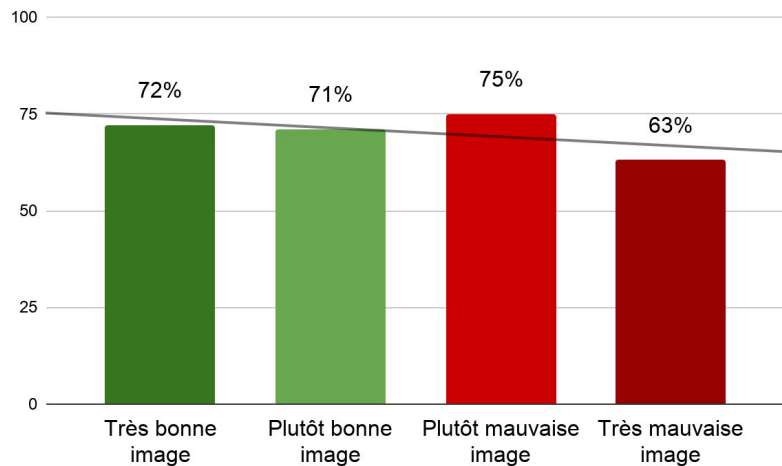
[Etude de l'ADEME](#) (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) sur la filière éolienne française, page 8  
« *Considérant une durée de vie de 20 ans des parcs et le développement éolien en Europe depuis 2000.* »

# #3 - HAUTEUR D'UNE ÉOLIENNE

**Affirmation :** Une éolienne terrestre peut mesurer jusqu'à 150 mètres de haut (soit environ la hauteur de 6 immeubles parisiens).

VRAI

% de bonne réponse par groupe :



Source :

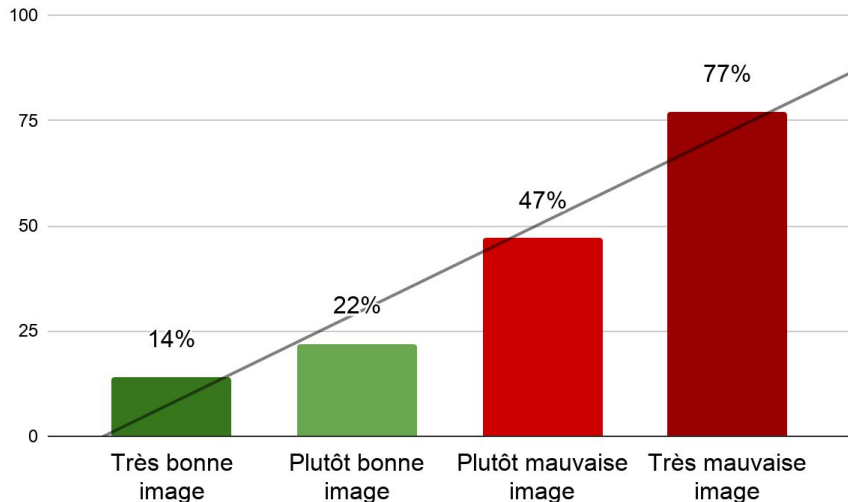
Présentation de la technologie sur le [site du Ministère de la Transition Écologique](#)  
« Hauteur totale : entre 120 et 155 m »

## #4 - EMPREINTE CARBONE D'UNE ÉOLIENNE

**Affirmation :** Une éolienne a une meilleure empreinte carbone qu'une centrale nucléaire (en équivalent CO2 par kilowattheure d'électricité produite)

**FAUX**

**% de bonne réponse par groupe :**



**Source :**

[Rapport du GIEC](#) (Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat) sur l'empreinte carbone des différentes sources d'électricité : Tableau A.III.2 ; Emissions sur le cycle de vie entier (Valeur Min en gCO2eq/kWh)

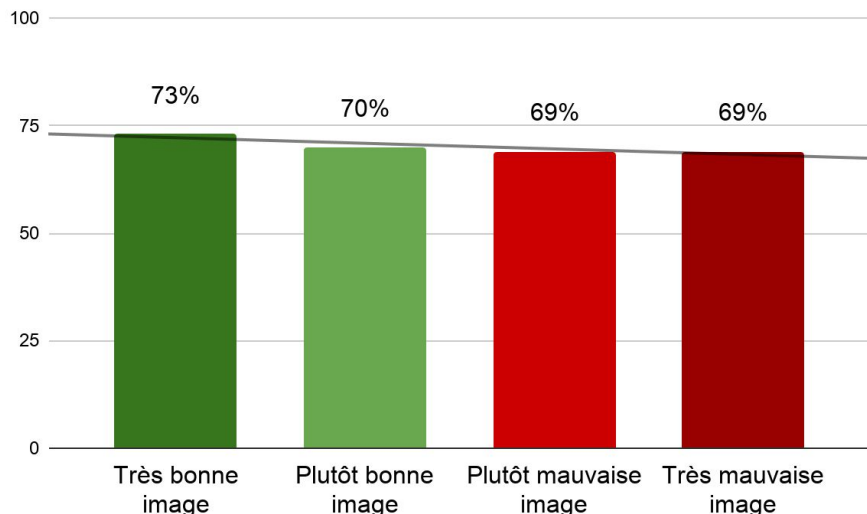
- Eolien terrestre : 7
- Eolien offshore : 8
- Nucléaire : 3.7
- A titre de comparaison le gaz : 410
- ou le charbon : 740

## #5 - MONTANT DES SUBVENTIONS AUX ÉOLIENNES

**Affirmation :** L'état Français, au travers de taxes diverses prélevées en partie sur le consommateur, a déjà investi en soutien direct à la filière éolienne entre 3,5 et 4,5 milliards d'euros par an depuis 2001.

VRAI

% de bonne réponse par groupe :



Source :

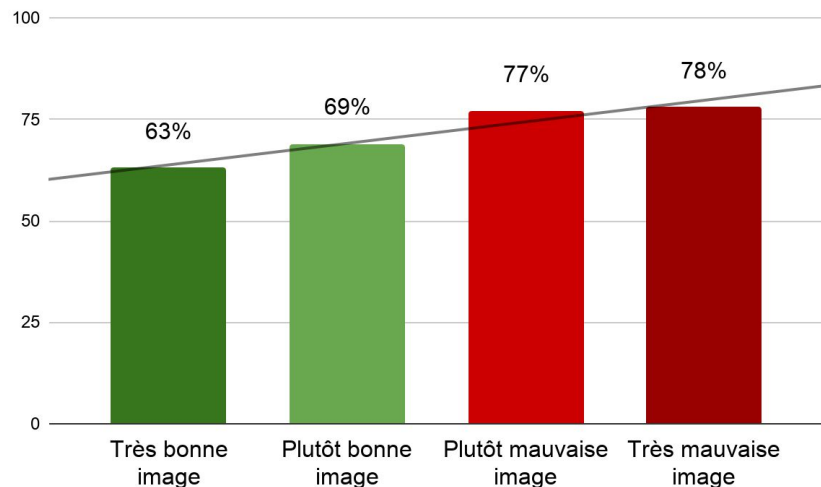
Avant-propos du [Rapport de la commission d'enquête parlementaire](#) sur « l'impact économique, industriel et environnemental des énergies renouvelables, sur la transparence des financements et sur l'acceptabilité sociale des politiques de transition énergétique »  
« L'addition des différents soutiens directs représente de 72,7 à 90 milliards d'euros ». Cette fourchette ramenée aux 20 ans dont il est question, donne bien entre 3,5 et 4,5 milliards d'euros par an.

# #6 - LE BÉTON DU SOCLE DES ÉOLIENNES

**Affirmation** : Il faut jusqu'à 1500 tonnes de bétons pour réaliser le socle d'une éolienne.

VRAI

**% de bonne réponse par groupe :**



**Source :**

[Article du journal Contrepoints](#) : « Le socle d'une éolienne a un diamètre d'environ 10 mètres et une épaisseur d'environ un mètre. Les 1 500 tonnes de béton armé qui le composent sont enterrées à plus de un mètre de profondeur. »

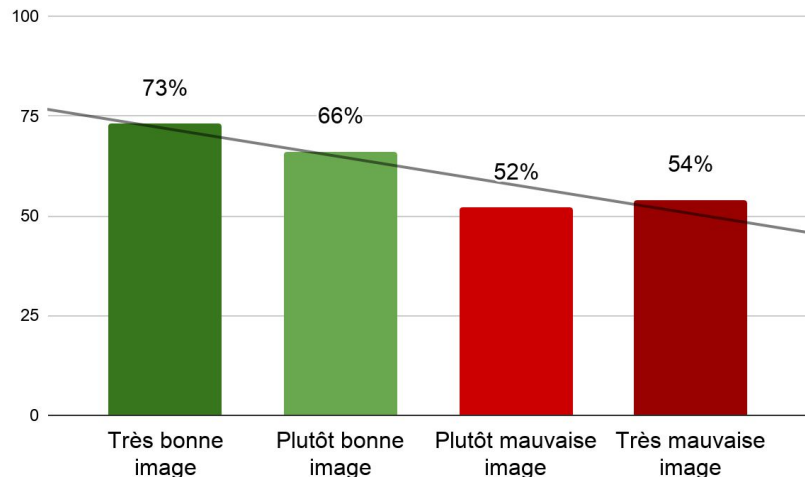
Même du côté du [porte-parole de l'éolien](#) (France Energie Eolienne) on concède l'utilisation de 800 tonnes de béton pour un socle d'éolienne.

# #7 - FACTEUR DE CHARGE DES ÉOLIENNES

**Affirmation** : En 2019, le parc éolien français a produit un quart de l'énergie qu'il aurait dû produire s'il avait fonctionné constamment à la puissance maximale.

VRAI

% de bonne réponse par groupe :



Source :

[Bilan électrique 2019 de RTE](#) (Réseau de transport d'électricité), page 51

« Le facteur de charge éolien mensuel moyen, de 24,7%, est en augmentation par rapport à celui de 2018 (22,8%). »

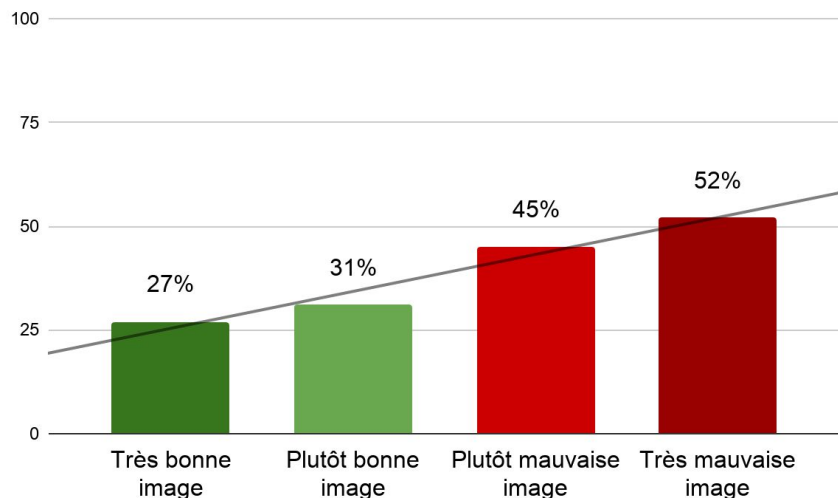


## #8 - DISTANCE MINIMALE AVEC LES HABITATIONS

**Affirmation** : En France, la distance limite pour l'installation d'éoliennes est fixée à un minimum de 1 500 mètres des habitations.

**FAUX**

% de bonne réponse par groupe :



**Source :**

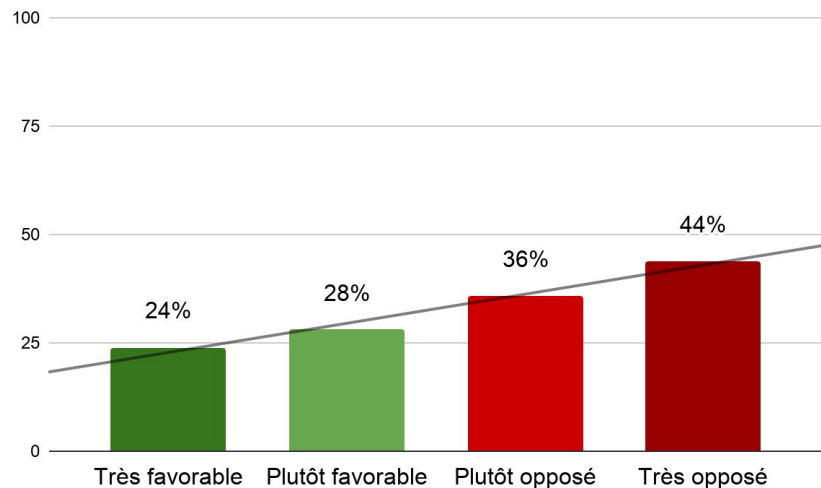
[Article L515-44 du Code de l'environnement](#)  
« Elle (la distance) est au minimum fixée à 500 mètres. ». Cette même distance est de 1500 mètres en Allemagne et au Royaume-Uni.

## #8bis - DISTANCE MINIMALE AVEC LES HABITATIONS

**Affirmation :** En France, la distance limite pour l'installation d'éoliennes est fixée à un minimum de 1 500 mètres des habitations.

**FAUX**

**% de bonne réponse en fonction de l'ouverture à l'installation d'un parc éolien à côté de chez soi**



**Source :**

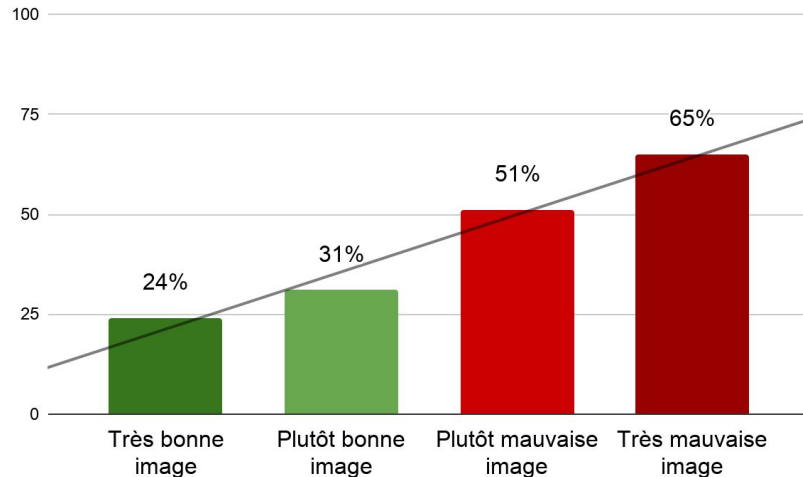
[Article L515-44 du Code de l'environnement](#)  
« Elle (la distance) est au minimum fixée à 500 mètres. ». Cette même distance est de 1500 mètres en Allemagne et au Royaume-Uni.

# #9 - RÉUTILISATION DU SOCLE EN FIN DE VIE

**Affirmation** : On peut réutiliser le socle d'une éolienne en fin de vie pour y mettre une nouvelle éolienne à la place.

**FAUX**

**% de bonne réponse par groupe :**



**Source :**

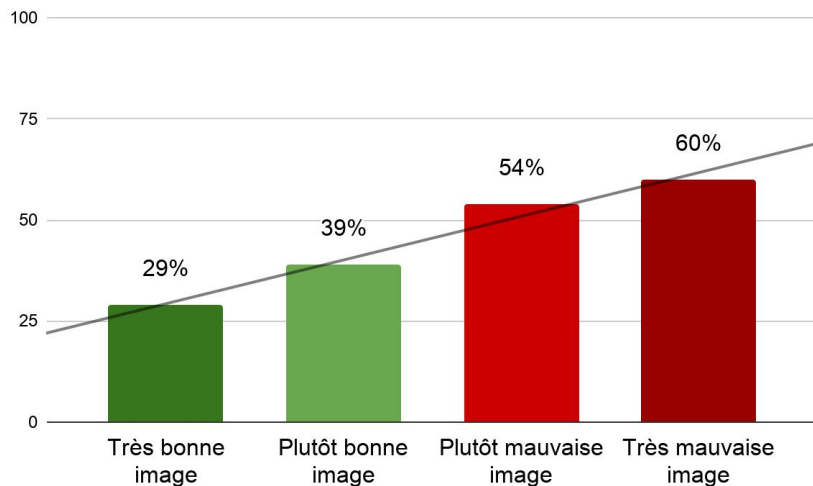
[Question écrite du sénateur M. Antoine Lefèvre](#) du 1er mars 2018 à l'adresse du Ministère de la transition écologique et solidaire  
« *Aujourd'hui, de nombreuses éoliennes en fin de période d'exploitation sont démontées et remplacées par de plus grandes et de plus puissantes, à quelques mètres des socles bétons existants du fait qu'il n'est pas possible de se reposer sur les anciennes fondations.* »

# #10 - ORIGINE DES CONSTRUCTEURS DU PARC NATIONAL

**Affirmation** : La France a fabriqué environ 30% des éoliennes installées sur son territoire.

**FAUX**

**% de bonne réponse par groupe :**



**Source :**

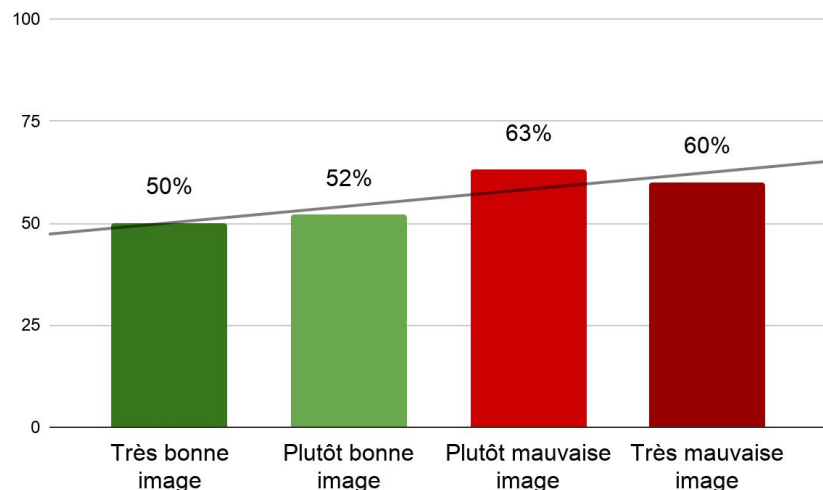
[Observatoire 2020 de l'éolien](#) par Capgemini et l'association France Energie Eolienne, page 13  
Les 17 128 MW installés en France sont le fruit de l'Allemagne pour 58,80% ; du Danemark pour 24,50% ; de l'Espagne pour 10,20% ; des USA (General Electric ayant racheté Alstom) pour 4,80% ; et enfin seulement de la France pour 0,75% (les constructeurs Vergnet et Jeumont).

# #11 - UTILITÉ CONTRE LE RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE

**Affirmation :** La commission d'enquête parlementaire sur la transition énergétique de 2018 n'a pas validé l'utilité des éoliennes pour lutter contre le réchauffement climatique.

VRAI

% de bonne réponse par groupe :



Source :

Conclusion du [Rapport de la commission d'enquête parlementaire](#) sur « l'impact économique, industriel et environnemental des énergies renouvelables, sur la transparence des financements et sur l'acceptabilité sociale des politiques de transition énergétique »

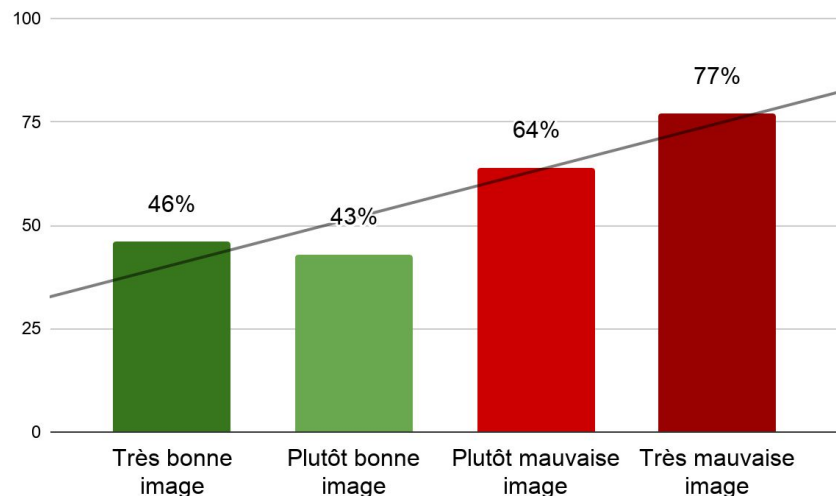
*« La diversification du mix électrique et la substitution d'électricité de source nucléaire par une électricité de source renouvelable ne répond pas à la problématique du CO2 et du réchauffement climatique induit par les émissions de celui-ci. »*

## #12 - PART DANS LA PRODUCTION ÉLECTRIQUE

**Affirmation** : En France en 2020, les éoliennes ont produit 21,2% de l'électricité consommée sur le territoire.

**FAUX**

% de bonne réponse par groupe :



**Source :**

Données et études [statistiques du Ministère de la Transition Ecologique](#)

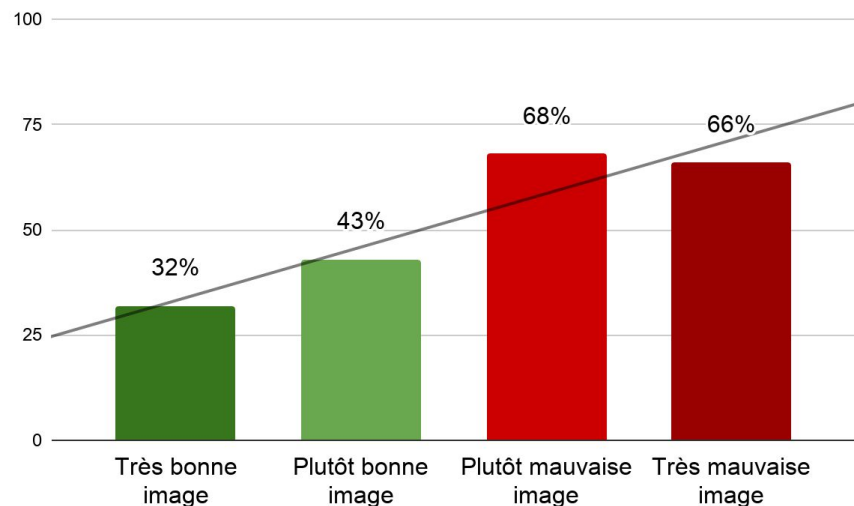
« La production d'électricité éolienne s'est élevée à 14,5 TWh au premier trimestre 2020, soit 10,8 % de la consommation électrique française. »

# #13 - POLLUTION DES MERS

**Affirmation** : Les éoliennes offshore représentent un vrai danger de pollution aux métaux lourds pour les océans.

VRAI

% de bonne réponse par groupe :



Source :

[Article du Figaro](#)

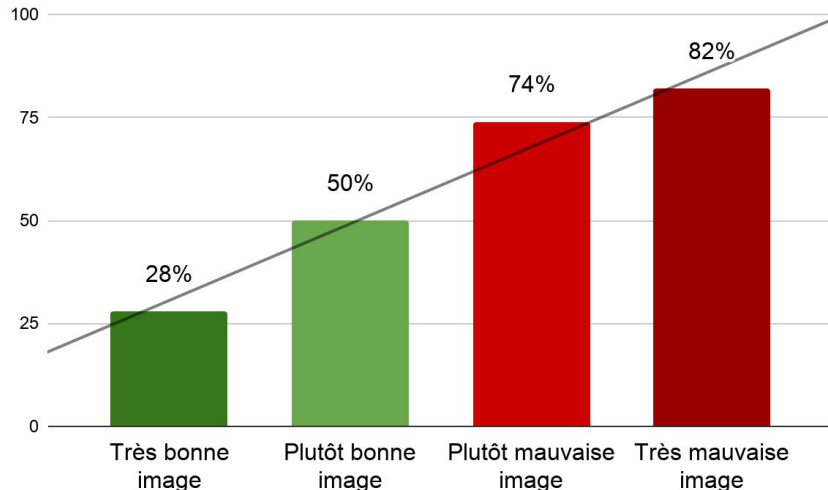
*“L’entreprise (Engie) avait promis de mettre en place «une technique permettant de réduire de 50 % le relargage des métaux lourds» issus des anodes dans l’eau. Selon l’hebdomadaire allemand Spiegel, une simple éolienne rejette en effet jusqu’à 10 tonnes d’aluminium en mer sur sa durée d’exploitation. À l’échelle européenne, ce sont environ 13.000 tonnes de métal relarguées en mer.”*

# #14 - SANTÉ DES RIVERAINS

**Affirmation** : Les éoliennes ne représentent aucun problème pour la santé des riverains.

**FAUX**

**% de bonne réponse par groupe :**



**Source :**

[Rapport 17-03 de l'Académie Nationale de Médecine](#)

*« Si l'éolien terrestre ne semble pas induire directement des pathologies organiques, il affecte au travers de ses nuisances sonores et surtout visuelles la qualité de vie d'une partie des riverains et donc leur « état de complet bien-être physique, mental et social » lequel définit aujourd'hui le concept de santé. »*

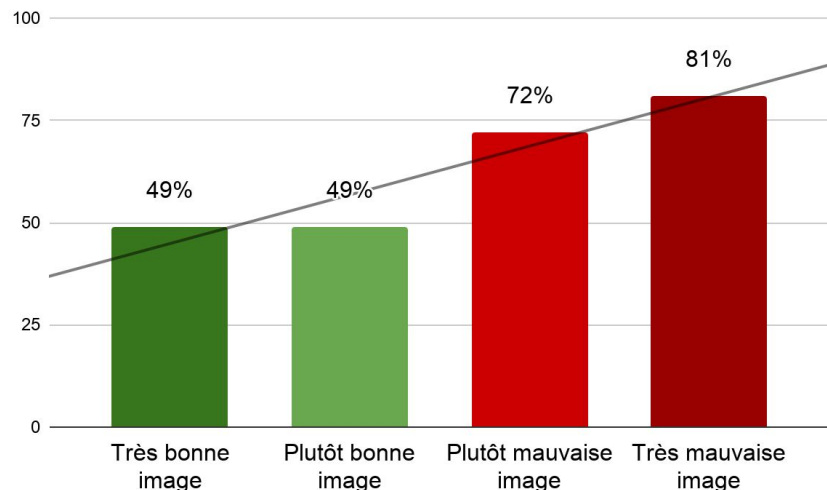


# #15 - IMPACT SUR LE PRIX DE L'ÉLECTRICITÉ

**Affirmation** : En 2020, les pays européens les plus équipés en éoliennes sont aussi ceux qui paient leur électricité la moins chère.

**FAUX**

% de bonne réponse par groupe :



**Source :**

[Eurostat](#).

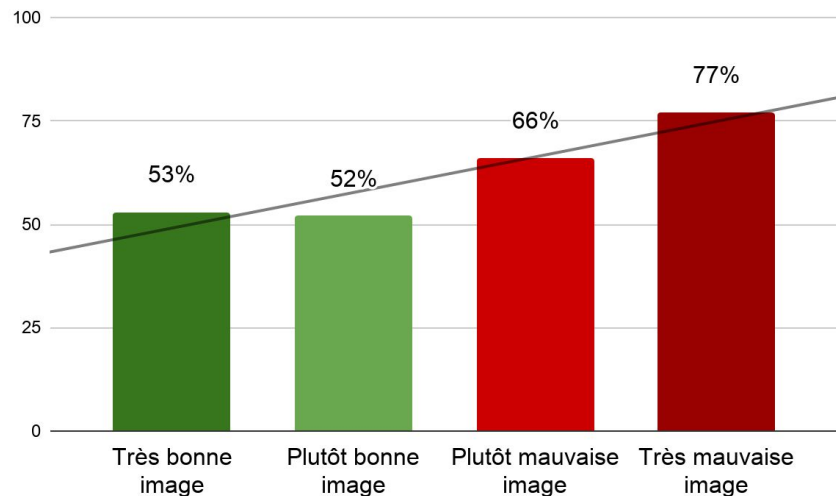
Les pays les plus équipés en éoliennes sont aussi ceux qui paient leur électricité la plus chère (moyenne en € par 100kWh), à commencer par l'Allemagne (28,7€) et le Danemark (29,2€), mais aussi l'Italie (23,4€) et l'Espagne (23,9€). La moyenne de la zone euro se situe à 22,8€, pour la France elle est de seulement 19,1€.

# #16 - PART RELATIVE DANS LES RENOUVELABLES

**Affirmation :** En terme de production électrique (GWh), l'énergie éolienne occupe la première place des énergies renouvelables en France.

**FAUX**

**% de bonne réponse par groupe :**



**Source :**

[Panorama de l'électricité renouvelable](#) au 31 décembre 2019, page 9

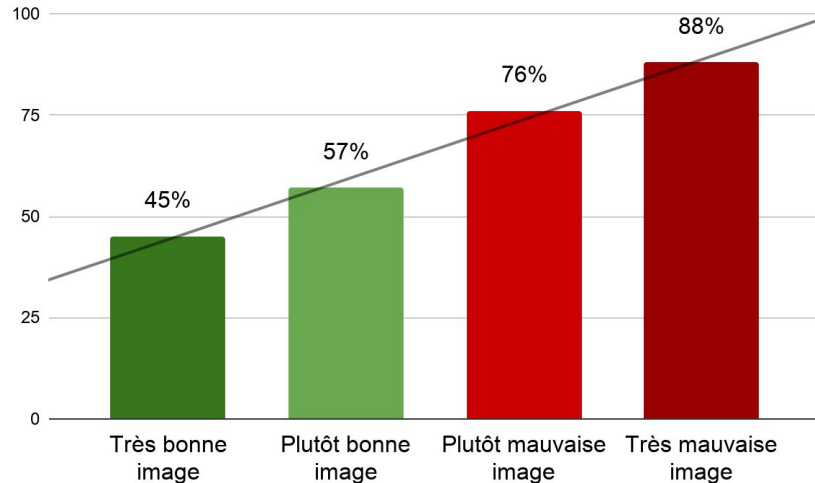
En 2019 l'hydraulique comptait encore pour plus de 50% de la production électrique renouvelable en France.

# #17 - RECYCLAGE DES ÉOLIENNES

**Affirmation** : On arrive aujourd'hui sans difficulté à recycler toutes les parties d'une éolienne.

**FAUX**

**% de bonne réponse par groupe :**



**Source :**

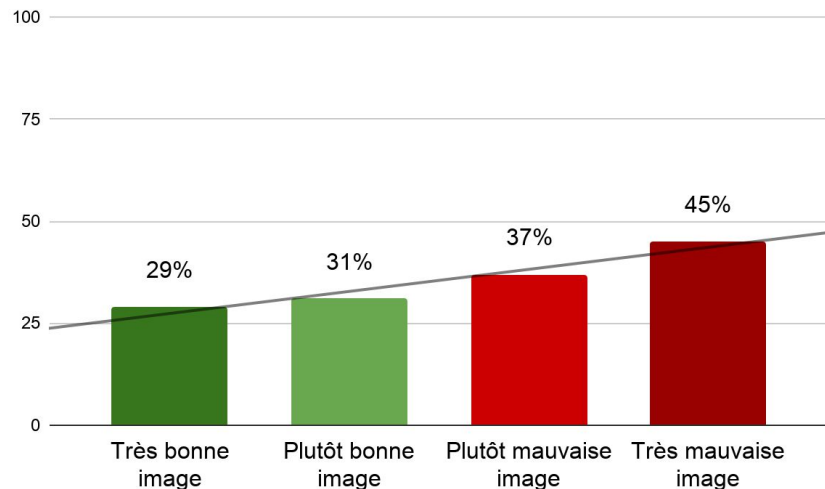
Blog du [promoteur éolien Véolia](#)  
« *Fabriquées en fibre de verre ou en fibre de carbone, les pales d'éoliennes sont aujourd'hui extrêmement difficiles à recycler.* »

# #18 - UTILISATION DE MÉTAUX RARES

**Affirmation** : L'éolien est le moyen de production électrique qui utilise le plus de métaux rares.

VRAI

% de bonne réponse par groupe :



Source :

[Programmation Pluriannuelle de l'Énergie 2019-2023 / 2024-2028](#), page 106  
« Parmi les moyens de production d'énergie, l'éolien est celui qui utilise le plus de terres rares. »