



Enquête sur les énergies renouvelables dans le canton de Fribourg

réalisée pour Groupe E Greenwatt

Septembre 2020



Table des matières

	<i>Page</i>
1. Descriptif de la recherche	3
2. Contexte électrique suisse et efficacité énergétique	8
3. Contexte électrique fribourgeois et potentiel des énergies renouvelables	16
4. L'éolien dans le canton de Fribourg	33
5. Synthèse	43

1. Descriptif de la recherche



Contexte

- Se passer des énergies polluantes devient une nécessité en regard de la protection du climat et de l'épuisement programmé des ressources. Le développement des énergies renouvelables, c'est-à-dire issues de sources inépuisables à l'échelle humaine, est au cœur de la transition énergétique. Groupe E Greenwatt œuvre de manière active pour le développement de nouvelles centrales produisant de l'énergie exclusivement renouvelable en privilégiant les partenariats locaux.
- Associé à Suisse-Eole (association pour la promotion de l'énergie éolienne en Suisse), Greenwatt a souhaité mettre en place un sondage afin de mieux connaître l'opinion de la population sur la politique énergétique du canton de Fribourg.

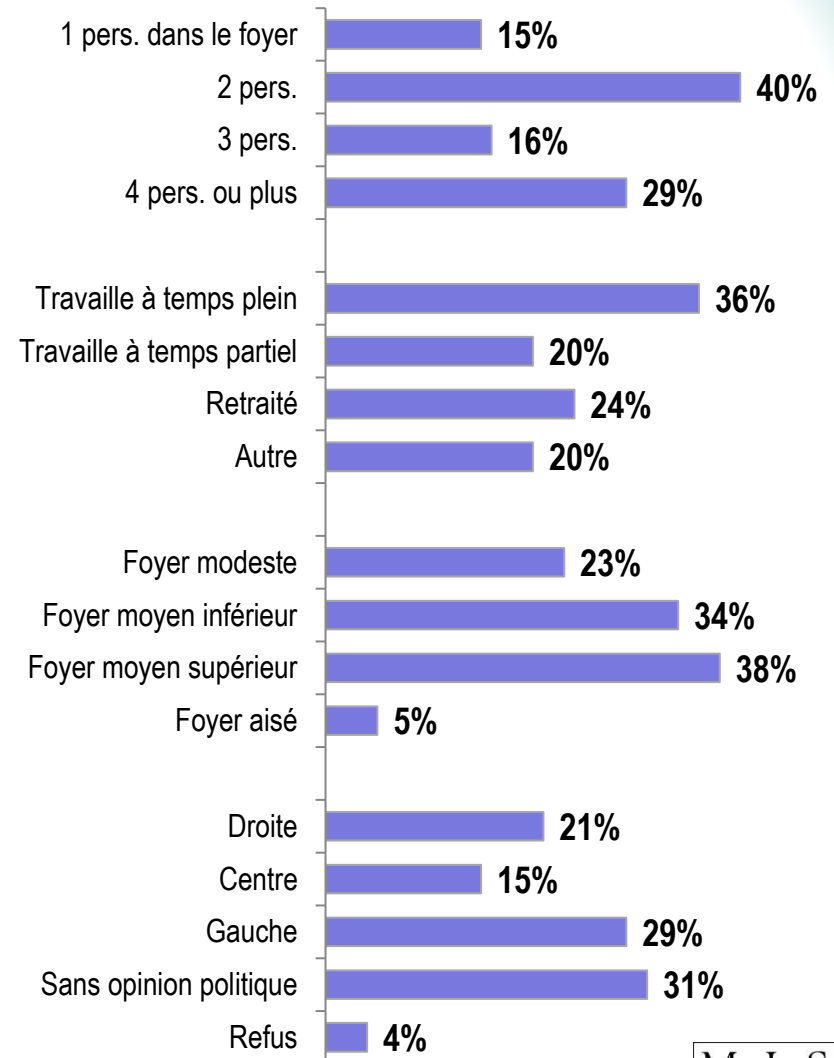
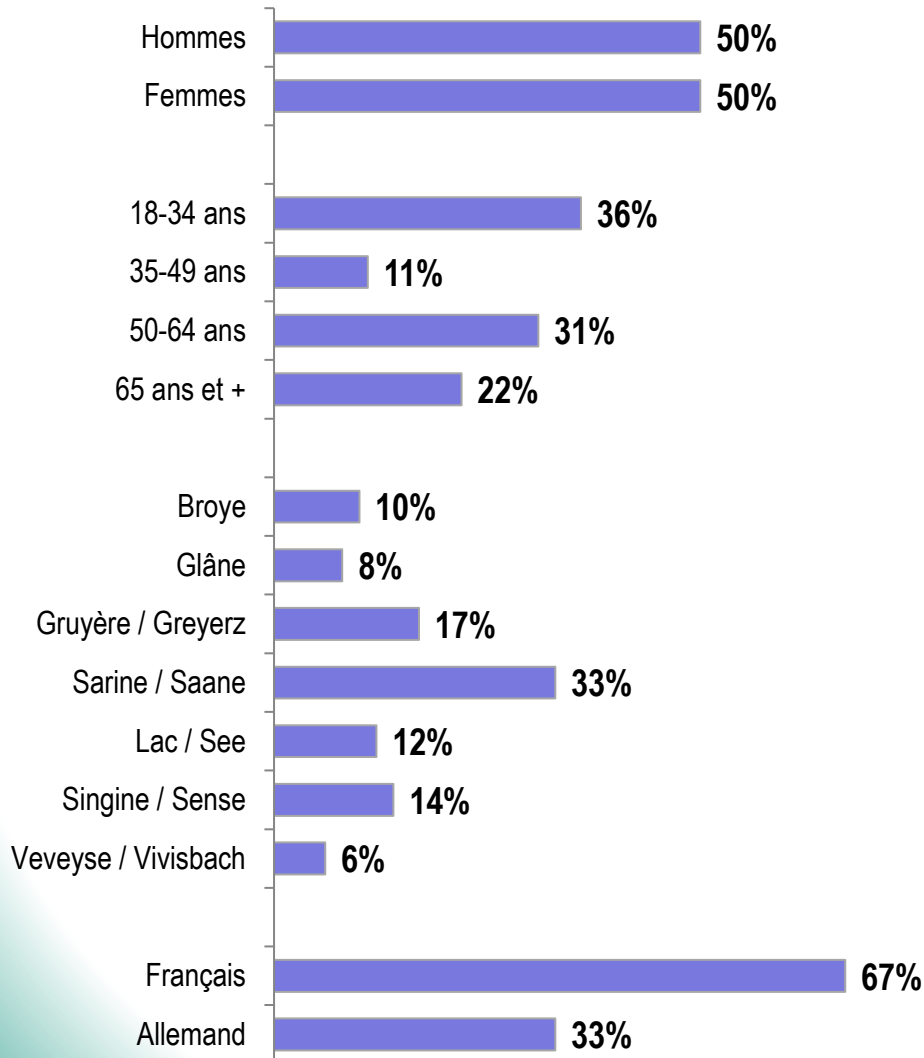
Objectifs

- Les objectifs de cette étude étaient multiples :
 - évaluer l'intérêt des Fribourgeois pour les différentes énergies renouvelables,
 - mesurer leur satisfaction quant à la politique cantonale sur les problématiques énergétiques,
 - mesurer l'intérêt de la population quant à l'énergie éolienne en particulier,
 - déterminer les freins éventuels à la création de parcs éoliens dans le canton de Fribourg.

Méthodologie

- Pour répondre aux **objectifs** de la recherche, il a été convenu de mettre en place une **étude mixte par questionnaires auto-administrés Internet et par téléphone**.
- Cette **approche multimodes** consistait, dans une **première étape**, en une prise d'information **questionnaires Internet**. 
- **L'étape suivante**, prévue pour **compléter l'échantillon** a été une prise d'information **par téléphone**. 
- Une pondération des résultats globaux a permis de redonner à chaque groupe son poids réel (taux de pondération définis en fonction de l'âge, du genre, des districts fribourgeois ainsi que de la langue d'après les statistiques officielles OFS).
- **Echantillon final sur le canton de Fribourg : 802 interviews** ont finalement été complétées, **528 par Internet (66%)**, et **274 par téléphone (34%)**.
- Marge d'erreur : **± 3.5% sur l'échantillon**.
- Prise d'information : du **08 au 23 septembre 2020**.

Structure de l'échantillon pondéré (N=802)



2. Contexte électrique suisse et efficacité énergétique

Contexte électrique suisse et efficacité énergétique

- La **réduction de la consommation d'énergie, l'amélioration de l'efficacité énergétique et la promotion des énergies renouvelables**, promues par la loi du 21 mai 2017 (Stratégie énergétique 2050) est une **bonne décision pour une très grande majorité de répondants (91%)** et ils sont même la moitié à trouver cette décision très bonne.
- Les **sympathisants de gauche** et les **foyers moyens supérieurs** sont encore plus nombreux à approuver cette loi sans réserve.
- Au niveau régional, on observe des disparités avec notamment **une approbation très forte à cette loi dans le district de la Singine** (68% de «très bonne») versus moins de 50% dans la majorité des autres districts. Les plus favorables, hormis la Singine, sont les districts de **la Gruyère et de la Sarine**. **Le district du Lac** obtient aussi un fort taux d'approbation mais dans le même temps, presque 10% de sa population est contre, ce qui est le plus important du Canton. **Le district de la Veveyse obtient la plus basse moyenne** (3.3 sur 4) mais ces chiffres sont à prendre avec précaution car l'échantillon concerné est assez faible (48 personnes).
- **Plus d'une personne sur deux estiment que l'approvisionnement électrique du Canton sera problématique d'ici 10 ans et ils sont même 6 sur 10 si on y ajoute ceux qui en sont totalement convaincus**. Les jeunes, les plus modestes et les sympathisants de gauche sont les plus pessimistes.
- On peut tout de même noter que 4 personnes sur 10 ne sont pas inquiètes quant à l'approvisionnement du Canton.

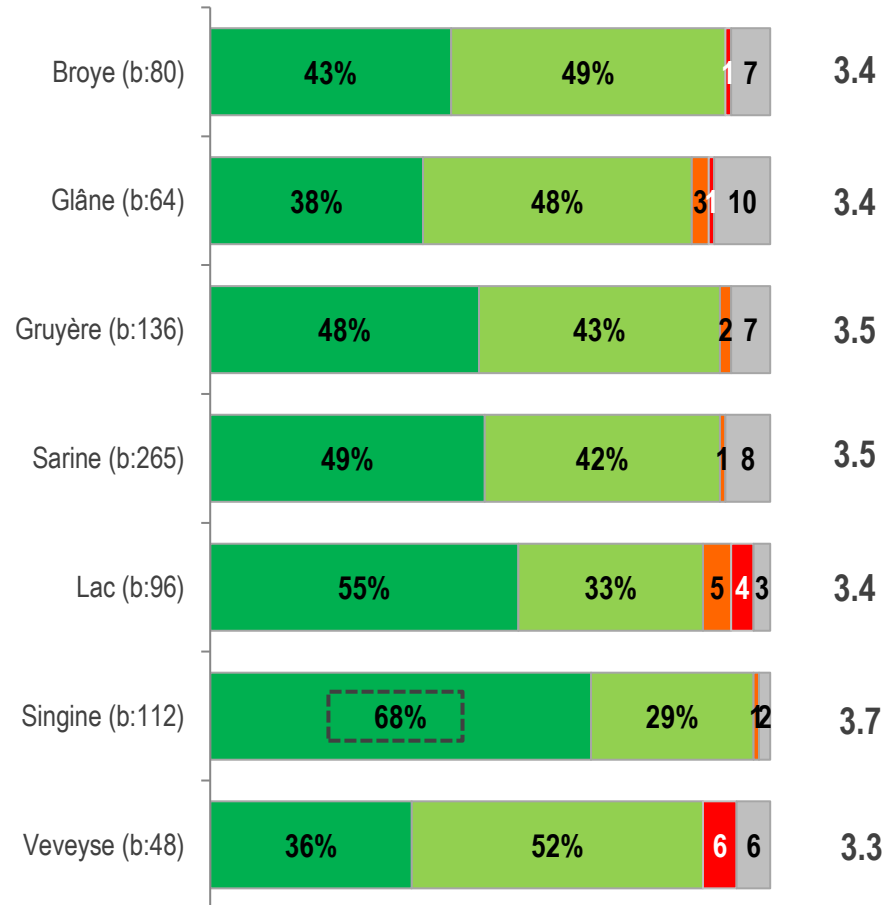
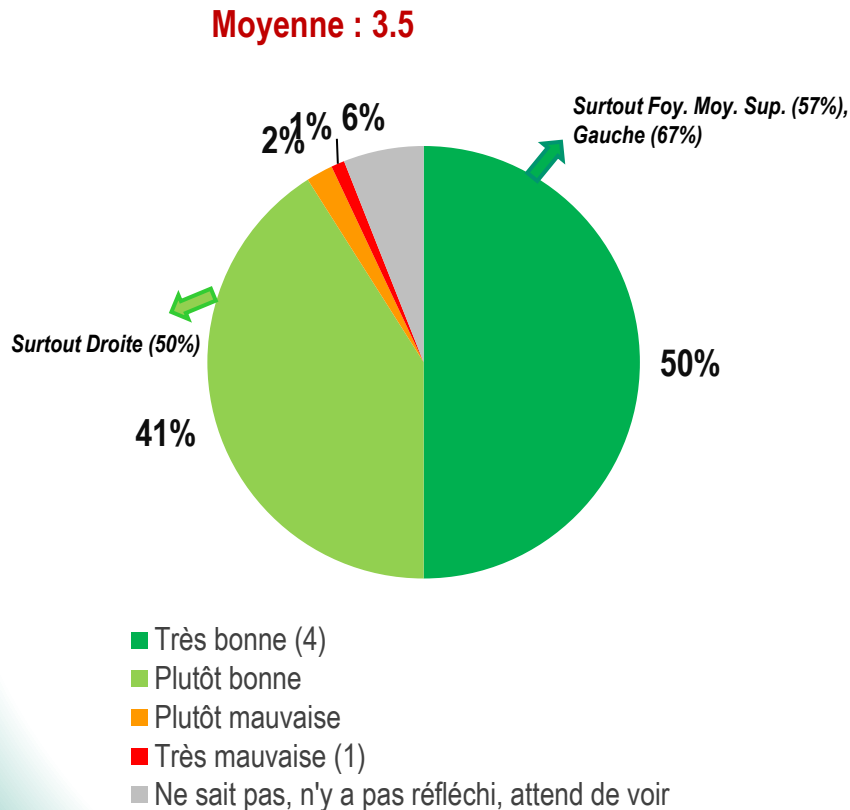
Contexte électrique suisse et efficacité énergétique

- **Les districts les moins inquiets sont la Glâne, la Gruyère, le Lac et la Veveyse** avec plus de 45% des répondants qui n'envisagent pas cette question comme un problème. En revanche, dans les districts de la Sarine ou de la Singine, ils sont plus de 60% à être soucieux.
- Afin d'assurer l'approvisionnement en Suisse pour l'avenir, les répondants préconisent, en premier lieu et loin devant **le développement des énergies renouvelables**. Ils sont les trois quarts à plébisciter cette solution en 1^{er} et ils sont même 90% à la mettre dans les trois premières solutions à envisager.
- **L'amélioration de l'efficacité énergétique vient ensuite**, citée par 83% des répondants dans les trois premières places (les hommes la citant encore plus souvent – 87%). La 3^{ème} solution, mais de moindre envergure, est **l'importation de courant de l'étranger** (33%), plus souvent mentionné par les plus jeunes (39%).
- La construction de centrales à gaz ou nucléaires ne remportent que peu de suffrages.
- Il est à noter que pour 20% de la population interrogée, il n'existe pas d'autre solution hormis la première citée.

La loi révisée sur l'énergie est plébiscitée par la moitié de l'échantillon mais avec des disparités régionales.

Q1/ Le 21 mai 2017, le peuple suisse a accepté la loi révisée sur l'énergie. Celle-ci vise à réduire la consommation d'énergie, à améliorer l'efficacité énergétique et à promouvoir les énergies renouvelables. Personnellement, trouvez-vous cette décision ... ? (N=802)

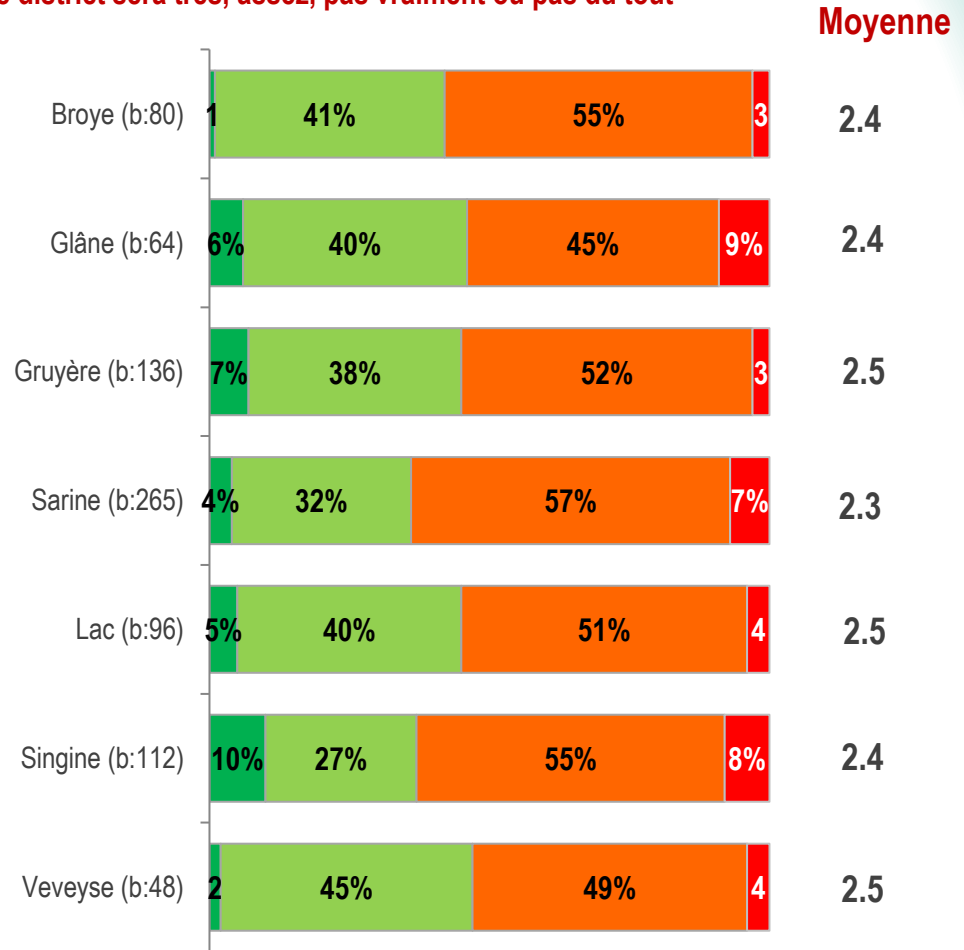
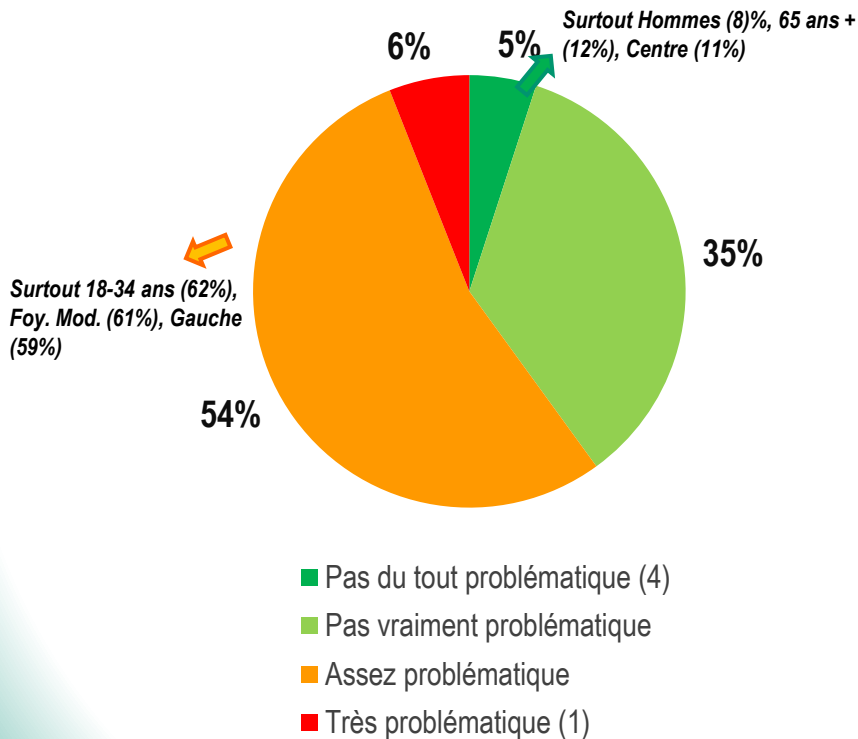
Moyenne



L'approvisionnement électrique d'ici 10 ans est perçu comme assez problématique, quel que soit le district. Les plus jeunes et les personnes de gauche en sont encore plus convaincus.

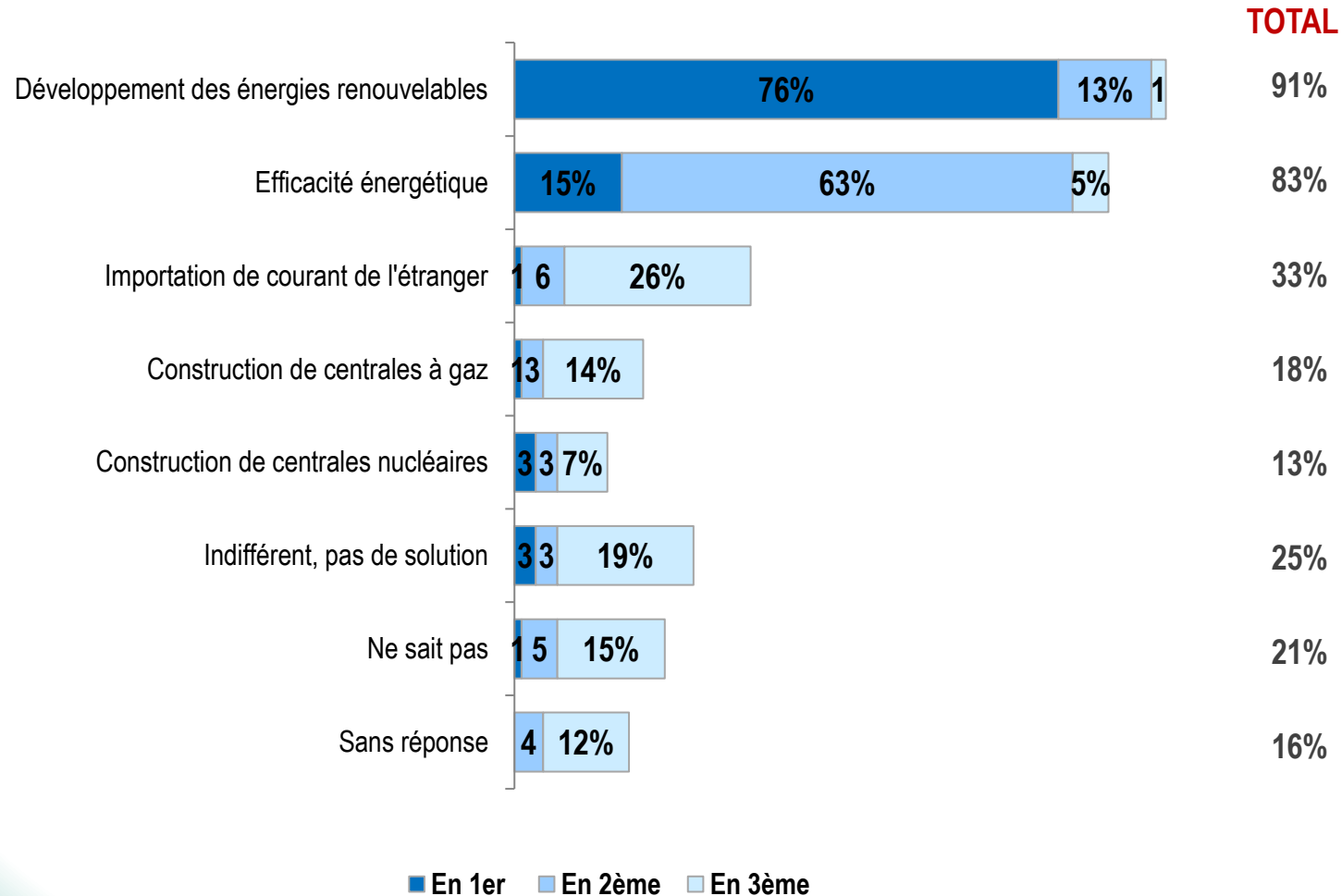
Q2/ La production électrique du canton de Fribourg est de 30%, le reste des besoins devant être importés. D'ici 10 ans, pensez-vous que l'approvisionnement électrique du canton et plus précisément de votre district sera très, assez, pas vraiment ou pas du tout problématique ? (N=802)

Moyenne : 2.4



Le développement des énergies renouvelables est la solution à mettre en œuvre en priorité, devant l'amélioration de l'efficacité énergétique.

Q3/ Parmi les solutions que je vais vous citer, lesquelles préconisez-vous pour assurer l'avenir de l'approvisionnement en Suisse ? (N=802)



3. Contexte électrique fribourgeois et potentiel des énergies renouvelables

- Pour faire suite au désir d'investissement en Suisse dans les énergies renouvelables, le public fribourgeois interrogé estime pour moitié que les pouvoirs publics ne favorisent pas assez ce développement, et ils sont encore plus nombreux parmi les sympathisants de gauche, ou dans le district de la Sarine.
- Face à eux, un quart des répondants estiment, au contraire, que les pouvoirs publics en font assez. Ce sont ici les plus âgés, les sympathisants du centre et de la droite et les habitants du district du Lac qui sont les plus nombreux.
- Ce qui ressort aussi c'est que près de 2 personnes que 10 ne se positionnent pas sur cette question car ils estiment n'être pas assez informés.
- Quand on leur propose plusieurs options d'énergies renouvelables, les Fribourgeois interrogés estiment qu'il serait bon de développer en priorité le solaire photovoltaïque (67%). Si on y ajoute le quart qui aimerait que cette énergie soit développée à plus long terme, on constate que 91% des Fribourgeois souhaitent voir cette énergie développée et assez loin devant les autres.
- L'hydraulique arrive en 2^{ème} position avec 4 personnes sur 10 voulant qu'elle soit développée en priorité et la même proportion souhaiterait que ce soit plutôt à long terme. En revanche, 1 personne sur 10 ne souhaite pas que cette énergie soit développée du tout.

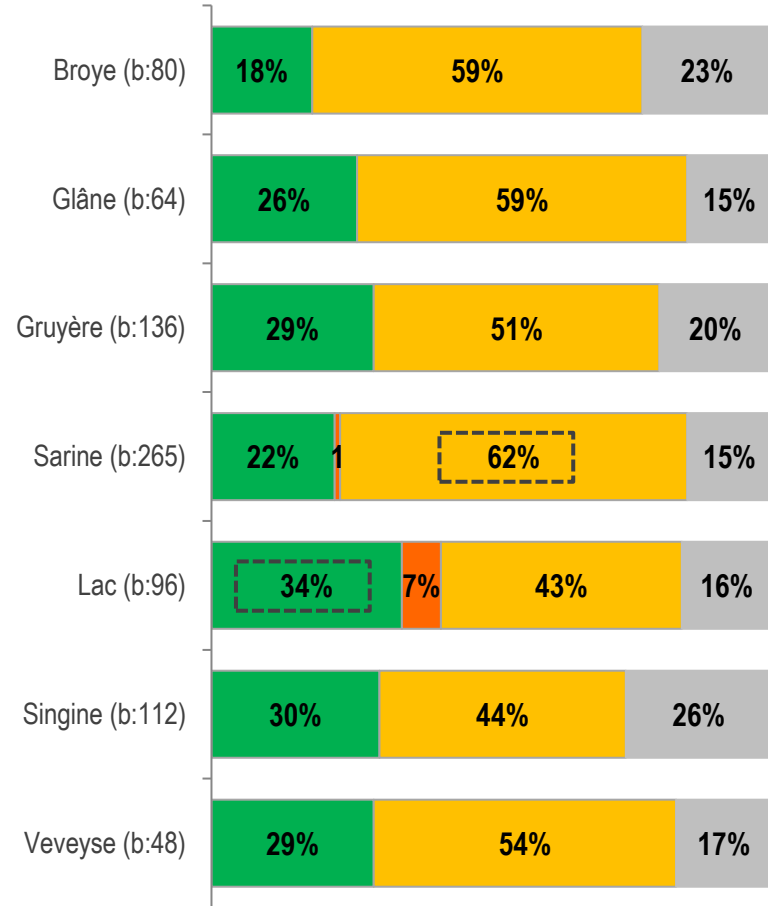
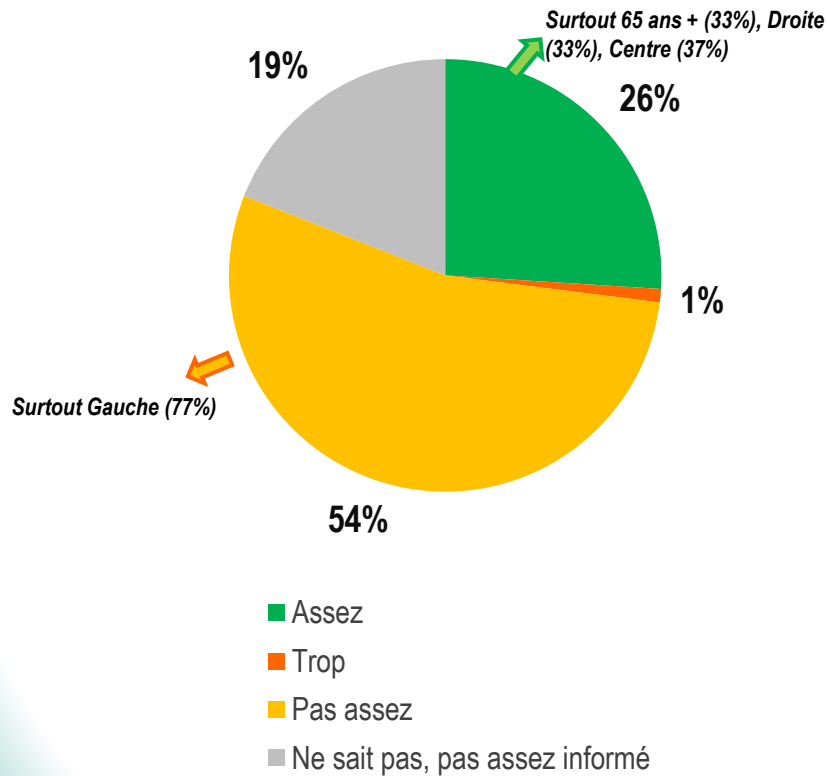
- Les éoliennes arrivent en 3^{ème} position, avec quasiment les mêmes scores que la géothermie et le biogaz. En effet, 1 personne sur 3 souhaite un développement en priorité, environ 1 sur 4 à long terme. Ils sont près de 20% à ne pas souhaiter d'énergie éolienne dans le canton.
- Des différences apparaissent au niveau des districts. Le solaire est plébiscité dans le district de la Glâne, tout comme l'hydraulique et la géothermie. Les districts du Lac et de la Broye souhaitent moins que les autres un développement du photovoltaïque en priorité tout comme l'hydraulique. On peut aussi noter que le district de la Broye est moins favorable aux énergies éoliennes que partout ailleurs.
- On observe assez peu de différences selon le genre. Les hommes sont un peu plus axés sur le solaire alors que les femmes souhaiteraient plus voir développer la géothermie.
- Même si les plus jeunes sont plus conscients que leurs aînés des problèmes futurs d'approvisionnement en électricité, ils semblent moins favorables au développement de ces énergies renouvelables. En effet, les jeunes sont en retrait sur toutes les énergies, notamment le photovoltaïque (plébiscité par les plus âgés), les éoliennes, la géothermie et le biogaz.
- De même, les répondants faisant partie des foyers les plus aisés sont plus favorables au développement des énergies renouvelables et notamment le solaire, les éoliennes et la géothermie. Les personnes les plus modestes sont au contraire les moins favorables à toutes les énergies renouvelables.

- On observe enfin une disparité selon sa tendance politique : les sympathisants de gauche privilégient plus le solaire et moins l'hydraulique alors que ceux de droite, à l'inverse, privilégient plus l'hydraulique. Au niveau de l'énergie éolienne, on observe peu de différences.
- Quand on évoque une possibilité de payer plus cher du courant vert, on observe une grande disparité de réponses. En effet, 27% ne souhaitent pas d'augmentation de prix (et notamment parmi les plus modestes), 31% admettraient une hausse de 1 à 5% et 26% une hausse de 6 à 10%. En revanche, ils ne sont que 11% à être prêts à envisager un tarif de 10% supérieur à l'actuel.
- Après les avoir informés que les éoliennes peuvent être démantelées à la fin de leur cycle de vie, et ce sans dommage pour l'environnement, les Fribourgeois semblent prêt à accepter une évolution du paysage. Ils sont 73% à être prêts à ce changement, dont 38% qui sont tout à fait prêt à l'envisager, et ce, surtout parmi les hommes et les sympathisants de droite. Ce sont les districts du Broye, du Lac et de la Singine qui sont plus favorables que les autres.
- Il est à noter que 10% des répondants y sont totalement opposés et surtout parmi les plus âgés et les foyers modestes.

- L'impact écologique de la consommation d'énergie semble être un argument très important pour 29% des répondants (surtout parmi les plus de 65 ans et les sympathisants de gauche) et un argument important pour 47%. Un quart des répondants estiment que ce n'est peu, voire pas important.
- C'est dans les districts du Lac, de la Singine et de la Sarine que ces problématiques semblent les plus importantes.
- Une accélération des processus administratifs pour l'aménagement des parcs éoliens semble une évidence. Les trois quarts de l'échantillon y sont en effet favorables (dont 32% qui y sont totalement favorables).
- Seuls 11% n'y sont pas favorables et 9% estiment que cela dépend de l'énergie concernée.
- C'est dans les districts les moins peuplés que l'opposition à cette accélération semble la plus prononcée.
- La moitié de l'échantillon estime que le processus d'approbation de parcs éoliens en Suisse devrait prendre moins de 3 ans. Et ils sont 32% à estimer que cela devrait durer entre 3 et 5 ans. Ils sont 17% à considérer que cela devrait prendre plus de 5 ans.

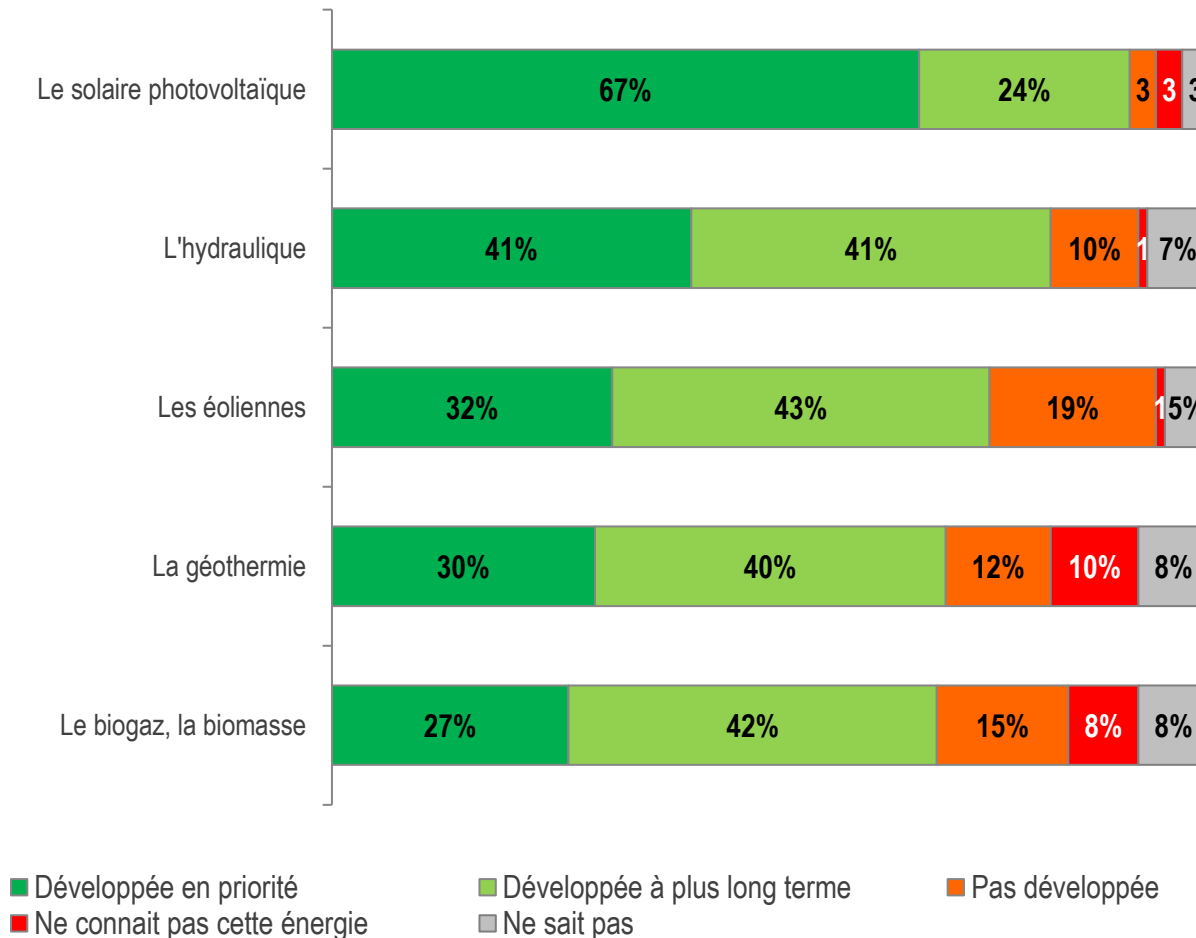
Une moitié de l'échantillon estime que les pouvoirs publics ne favorisent pas assez les énergies renouvelables et ils sont un quart à penser, au contraire, qu'il en font assez.

Q5/ A votre avis, les pouvoirs publics fribourgeois favorisent-ils assez, trop ou pas assez le développement des nouvelles énergies renouvelables ? (N=802)



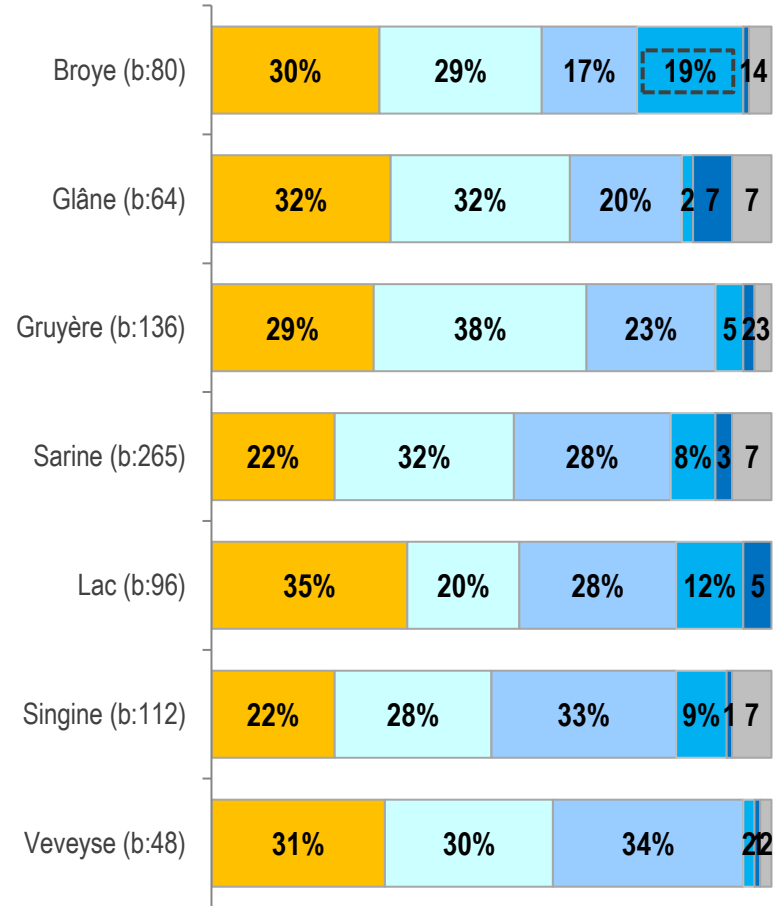
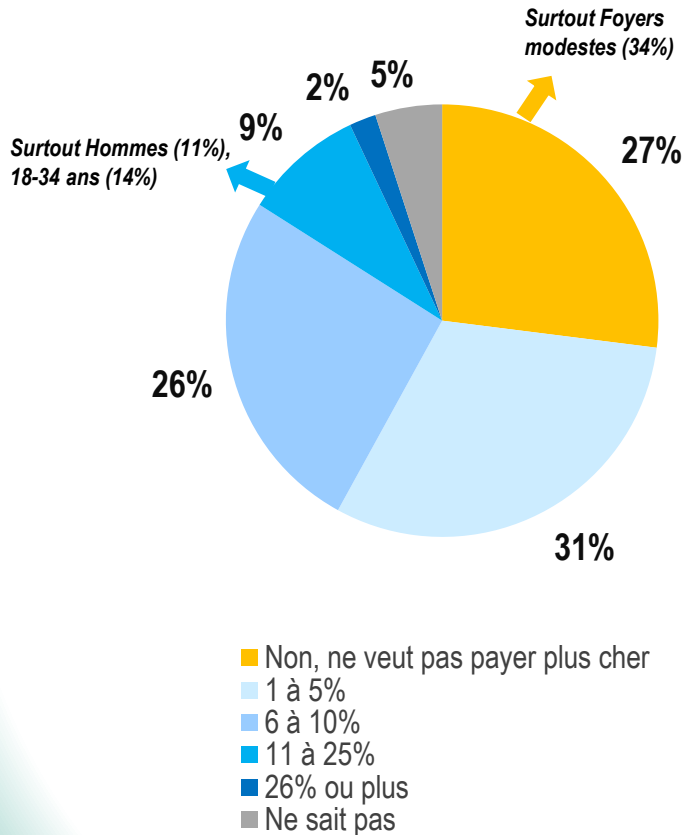
Le solaire photovoltaïque est la première solution envisagée par les Fribourgeois, devant l'hydraulique et l'éolien.

Q6/ Parmi les options d'énergies suivantes, lesquelles doivent à vos yeux être développées sur le territoire fribourgeois ? (N=802)



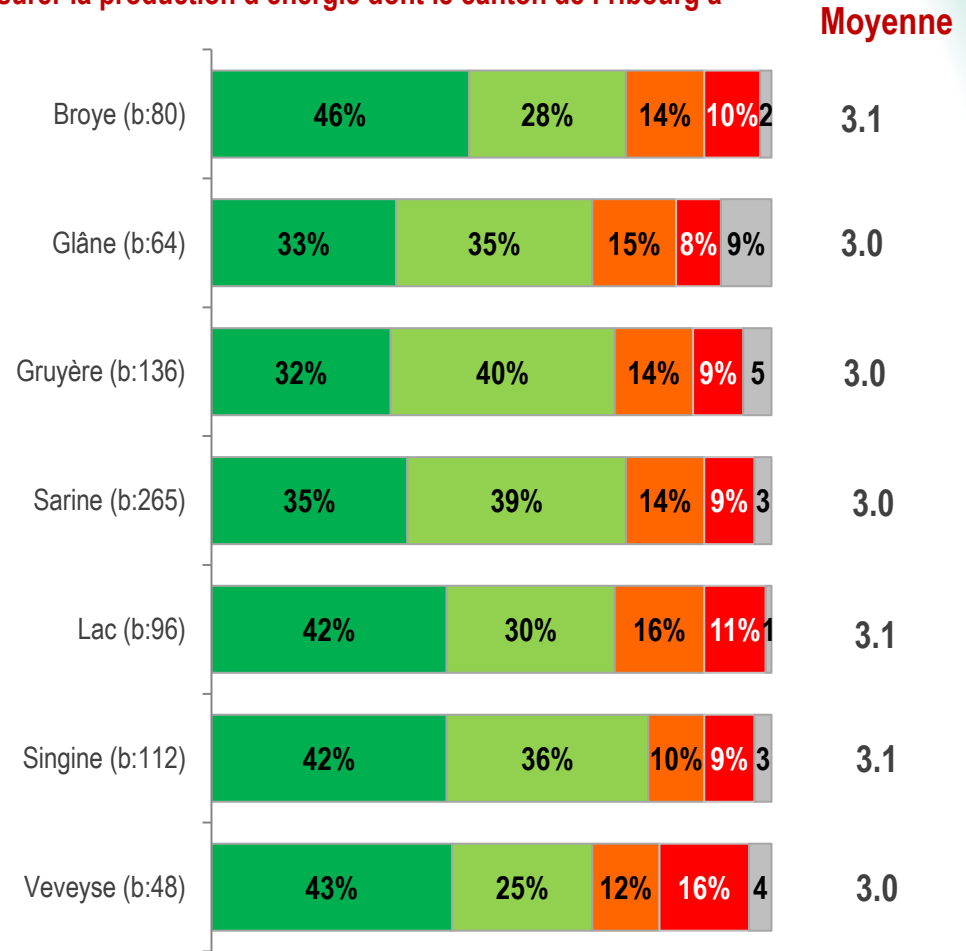
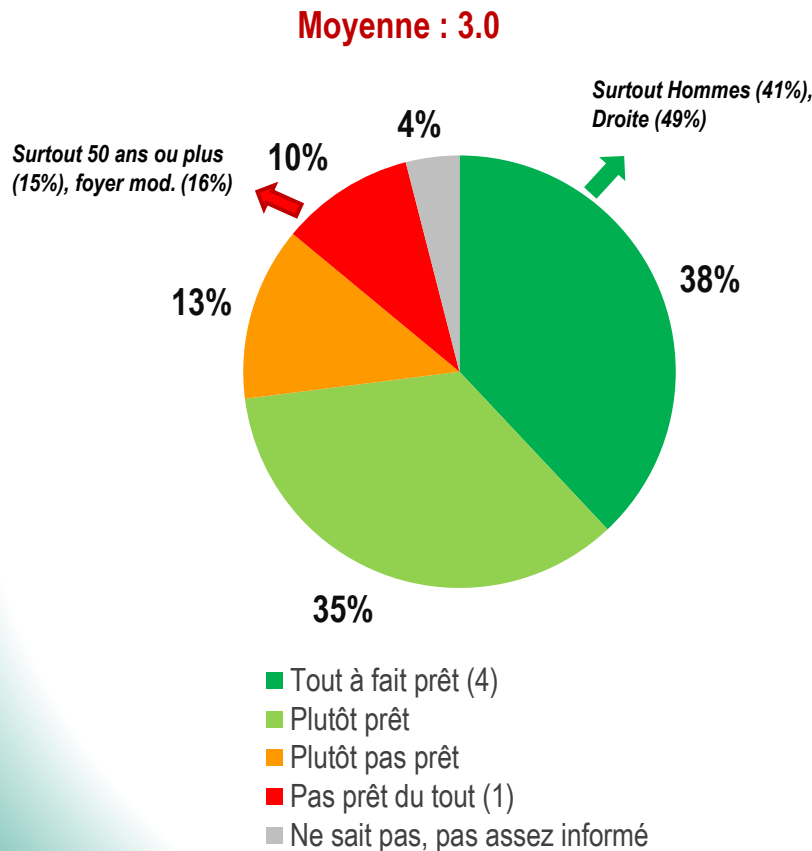
Un peu plus d'un quart des participants ne souhaitent pas payer plus cher pour du courant vert. 3 personnes sur 10 seraient prêtes à payer 1 à 5% de plus et ils sont même 1 sur 4 à être prêt à payer de 6 à 10% de plus.

Q7/ Seriez-vous prêt ou non à payer plus cher du courant vert, c'est-à-dire de l'électricité produit uniquement avec des sources d'énergies renouvelables ? Si oui, combien en plus par mois ? (N=802)



Plus de 7 personnes sur 10 déclarent être prêtes à accepter une évolution du paysage, notamment parmi les hommes et les sympathisants de droite. 22

Q8/ Les éoliennes, à la fin de leur production, peuvent être démantelées rapidement et sans dommage pour l'environnement. Seriez-vous prêt ou non à accepter une évolution du paysage pour assurer la production d'énergie dont le canton de Fribourg a besoin ? (N=802)

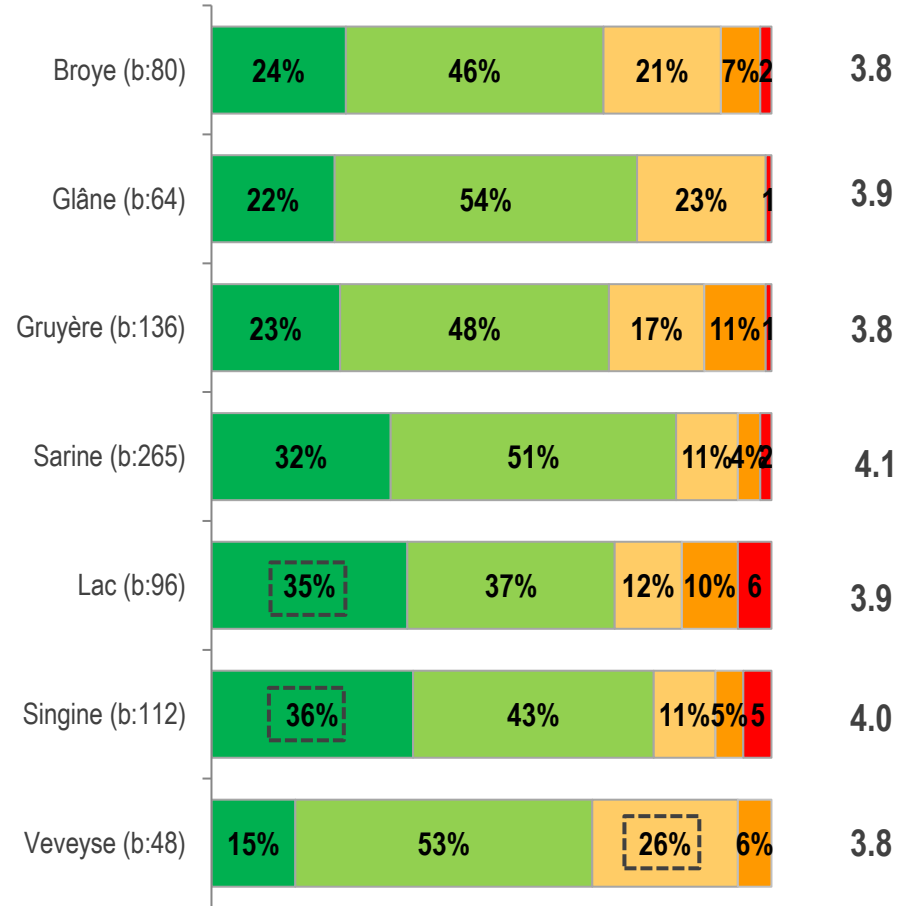
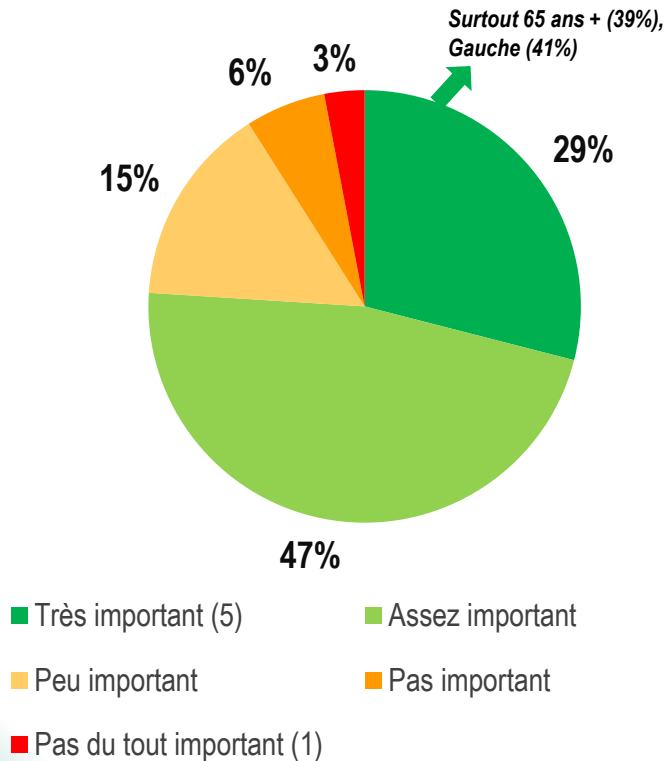


L'impact écologique de la consommation d'énergie apparaît comme important pour les trois quarts de l'échantillon, dont plus d'un quart pour qui c'est très important.

Q9/ L'impact écologique de votre consommation d'énergie est-il un argument important à vos yeux ? (N=802)

Moyenne

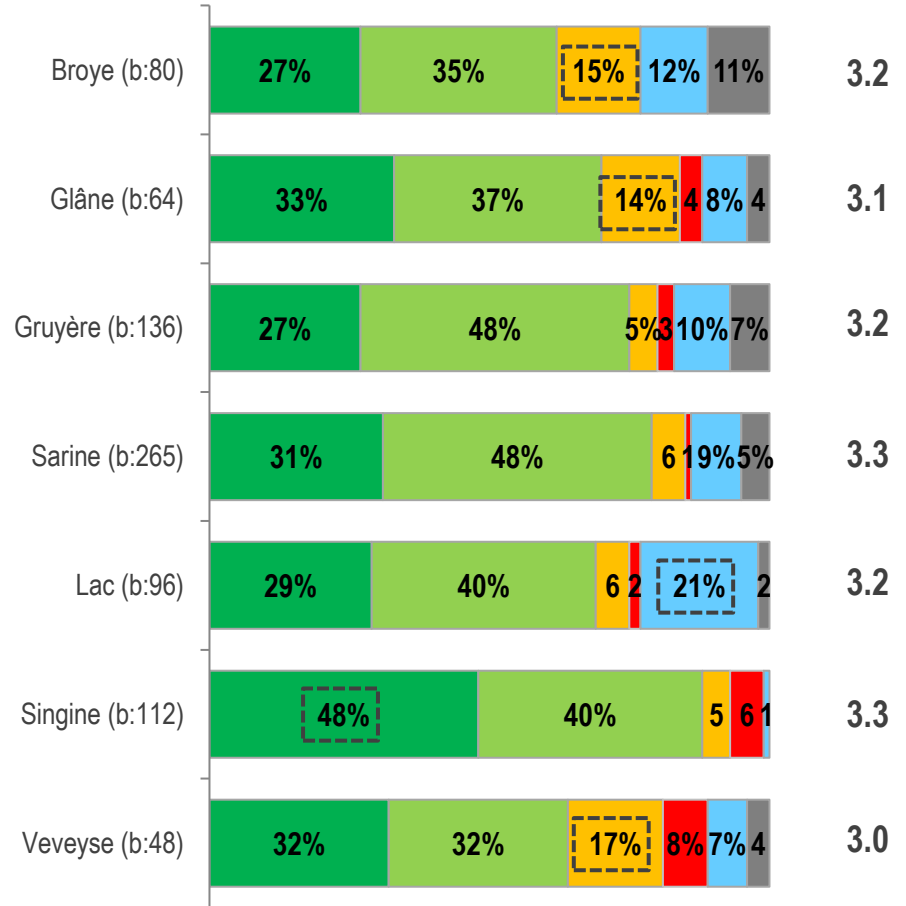
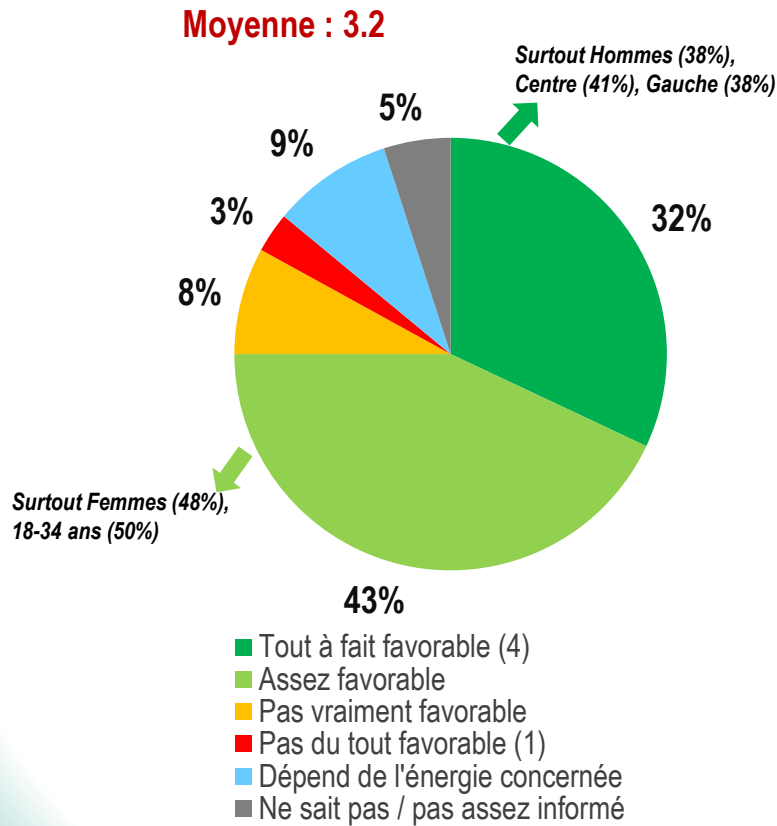
Moyenne : 3.9



Les trois quarts des répondants sont favorables à l'accélération des processus administratifs dont 30% qui y sont très favorables, notamment parmi les hommes et les sympathisants du centre et de gauche.

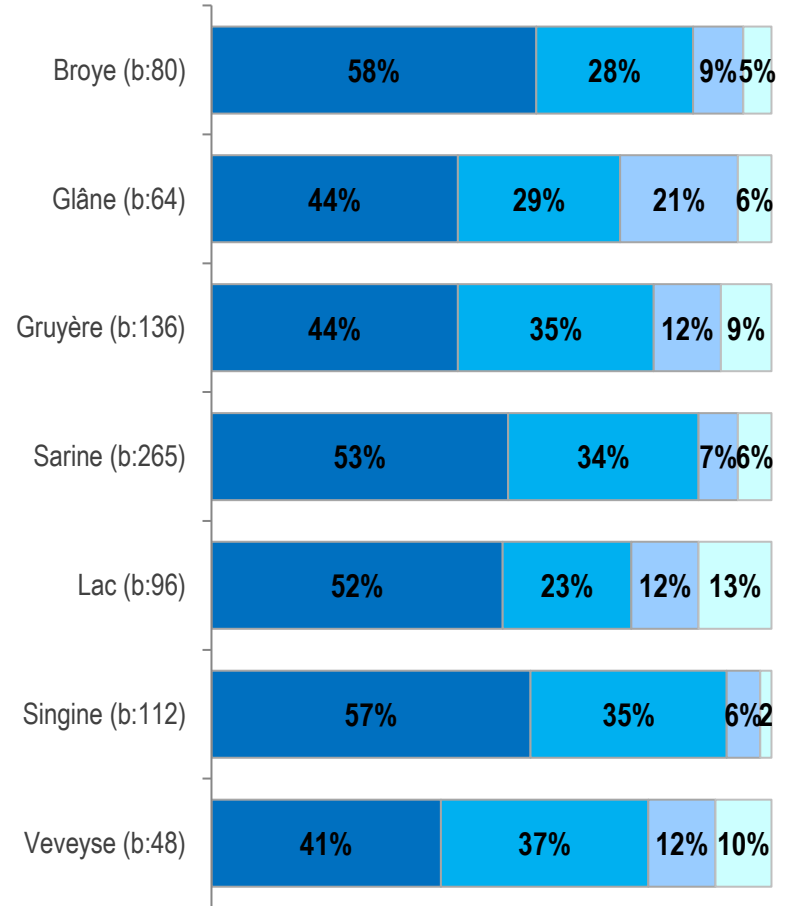
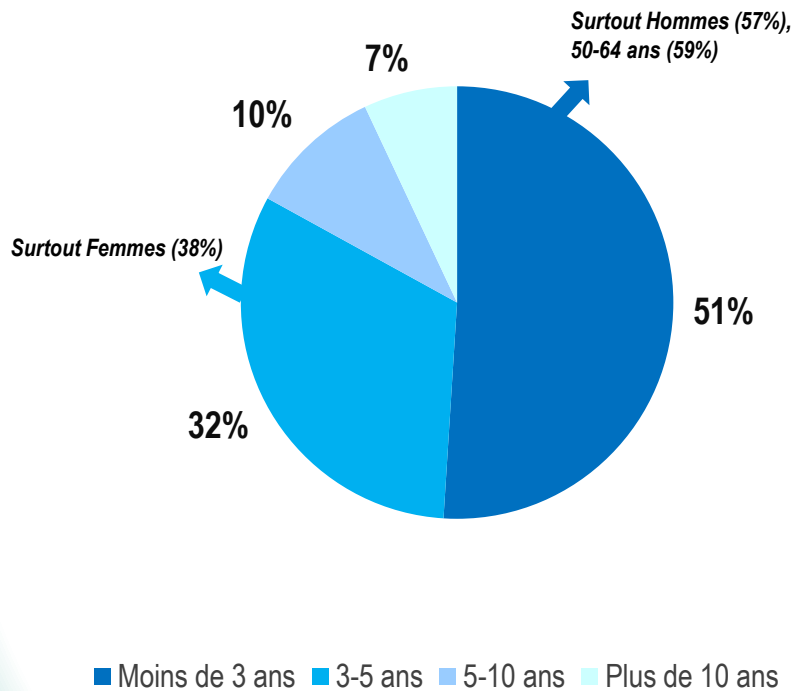
Q10/ Personnellement êtes-vous plutôt favorable ou défavorable au principe d'une accélération des processus administratifs pour l'aménagement de parcs éoliens, solaires ou pour encore d'autres installations de production d'électricité ? (N=802)

Moyenne



La moitié des répondants estiment que les projets devraient être approuvés en moins de 3 ans et un tiers entre 3 et 5 ans. C'est dans les districts les plus peuplés que ce temps doit être le plus court.

Q11/ En Suisse, les projets de parcs éoliens sont souvent bloqués par des oppositions au niveau local. Combien de temps pensez-vous que la procédure d'approbation de projet de parcs éoliens en suisse devrait au maximum prendre ? (N=802)



4. L'éolien dans le canton de Fribourg

L'éolien dans le canton de Fribourg

- Source d'énergie encore peu connue en Suisse, l'énergie éolienne est perçue comme moyennement prometteuse pour résoudre la dépendance aux importations, même en leur ayant expliqué l'intérêt des éoliennes sur la période hivernale. En effet, seuls 42% des répondants estiment que l'éolien peut être prometteur, dont seulement 18% qui y voient une très grande promesse. Il s'agit ici surtout des hommes, des personnes plus âgées et des personnes dans les districts du Lac et de la Singine.
- On note que 35% des répondants ont donné la note de 3, ce qui signifie qu'ils estiment que l'éolien n'est pas vraiment une promesse très importante, et ils sont 23% à trouver que l'éolien ne peut pas être un élément d'avenir pour résoudre la dépendance aux importations.
- L'optimisation de l'utilisation du sol semble être une variable importante pour les Fribourgeois interrogés, après leur avoir expliqué la différence d'emprise au sol entre Solar Payerne et les éoliennes. 90% des répondants estiment que c'est important dont 37% qui pensent même que c'est un élément très important. C'est encore plus le cas pour les hommes et les districts de la Singine, de la Glâne et de la Broye.

L'éolien dans le canton de Fribourg

- 7 personnes sur 10 sont favorables à la réalisation de parcs éoliens dans le canton de Fribourg et ils sont 30% à y être tout à fait favorables. Un peu plus de 2 personnes sur 10 se déclarent peu ou pas favorables à ces créations.
- Les districts de la Broye et de la Singine sont un peu plus favorables alors que ce sont dans les districts de la Glâne, du Lac et de la Veveyse que les oppositions sont légèrement plus importantes.
- Quand on évoque la création d'un parc éolien dans leur commune, les oppositions sont un plus importantes. Au lieu des 20% de peu favorables vu pour le canton, on monte ici à 31%, dont 19% de totalement défavorables. Les plus âgés, les foyers modestes et les habitants des districts du Lac, de la Glâne ou de la Veveyse y sont les plus défavorables.
- Néanmoins, malgré ces oppositions, un quart de l'échantillon se déclare tout à fait favorable à la création d'un parc éolien dans leur commune et 38% y sont assez favorables. Là encore, c'est dans les districts de la Glâne et de la Singine que les opinions sont plus favorables.

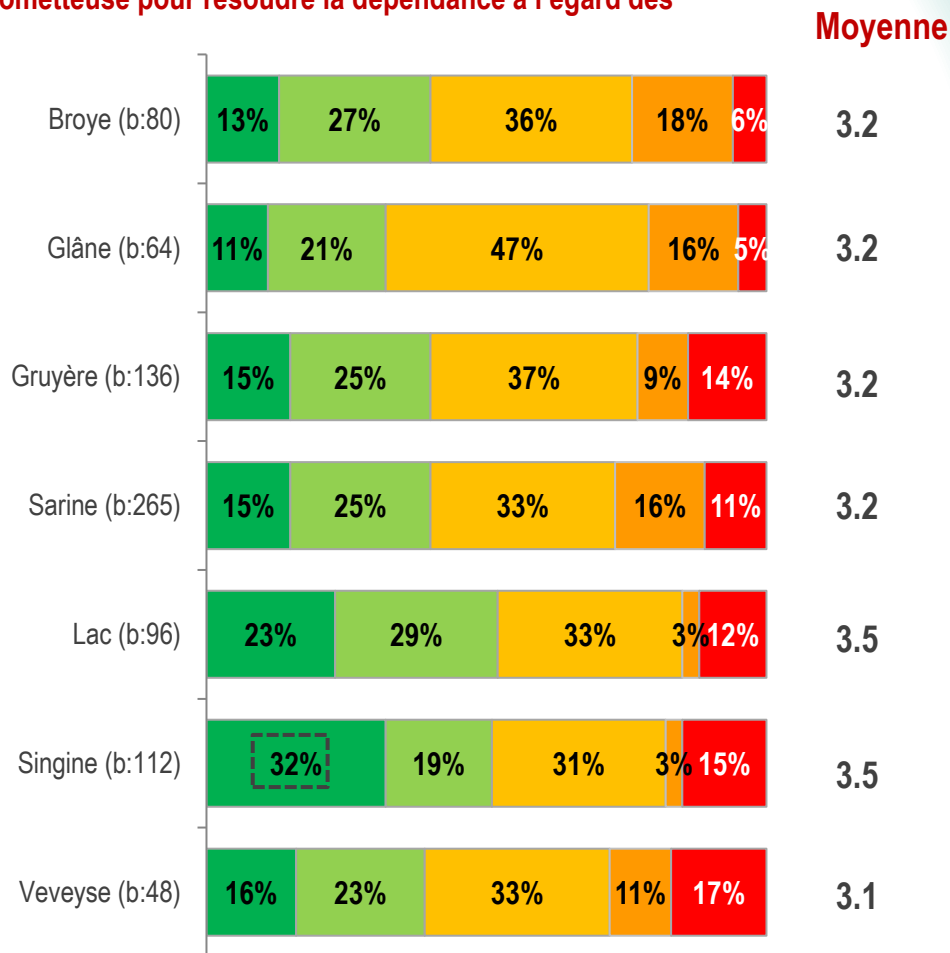
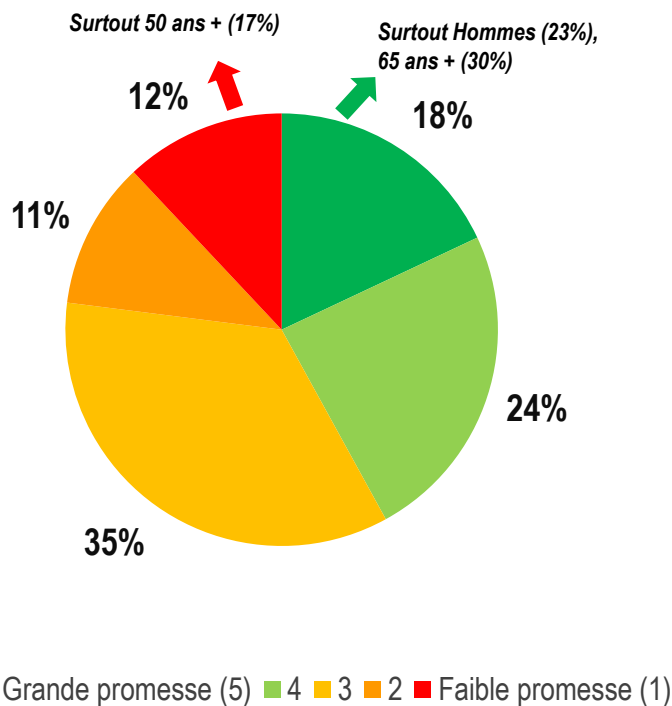
L'éolien dans le canton de Fribourg

- Les deux tiers des répondants n'expriment aucune crainte quant à la mise en place d'éoliennes sur le canton de Fribourg.
- Quand des craintes sont exprimées, elles concernent principalement l'impact négatif sur le paysage, le bruit et les risques pour la faune et la flore, et notamment pour les oiseaux.
- Malgré le fait de ne pas avoir de crainte particulière, plus de 4 personnes sur 10 ne voient pas ce qu'un parc éolien pourrait apporter à leur commune ou à eux-mêmes. Ceux qui s'expriment évoquent une énergie propre ou renouvelable (15%), une meilleure suffisance énergétique (13%) et une énergie moins chère (9%). Seuls 5% des répondants estiment que cela ne pourrait rien apporter.

L'énergie éolienne n'est pas spécialement perçue comme très prometteuse pour résoudre la dépendance aux importations. Les répondants sont cependant plus positifs dans le district de la Singine.

Q12/ En Suisse, les éoliennes produisent deux tiers de leur électricité en hiver, période au cours de laquelle les besoins sont plus élevés. Selon vous, l'énergie éolienne est-elle une source d'énergie prometteuse pour résoudre la dépendance à l'égard des importations d'énergie ? (N=802)

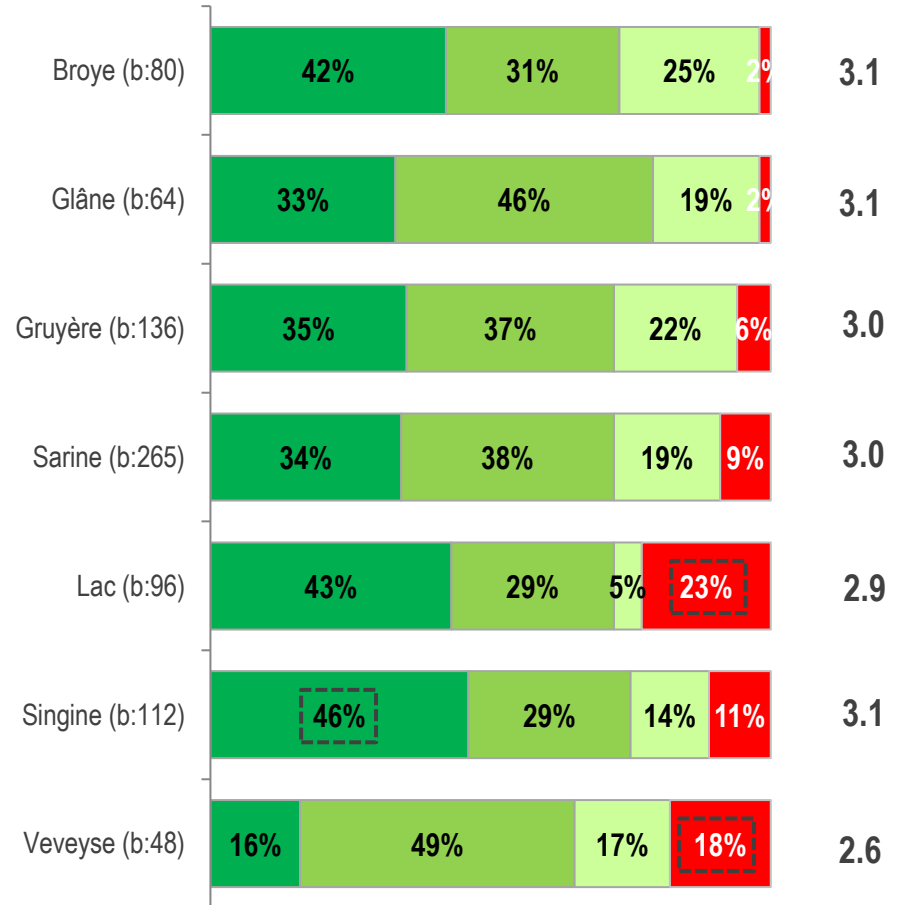
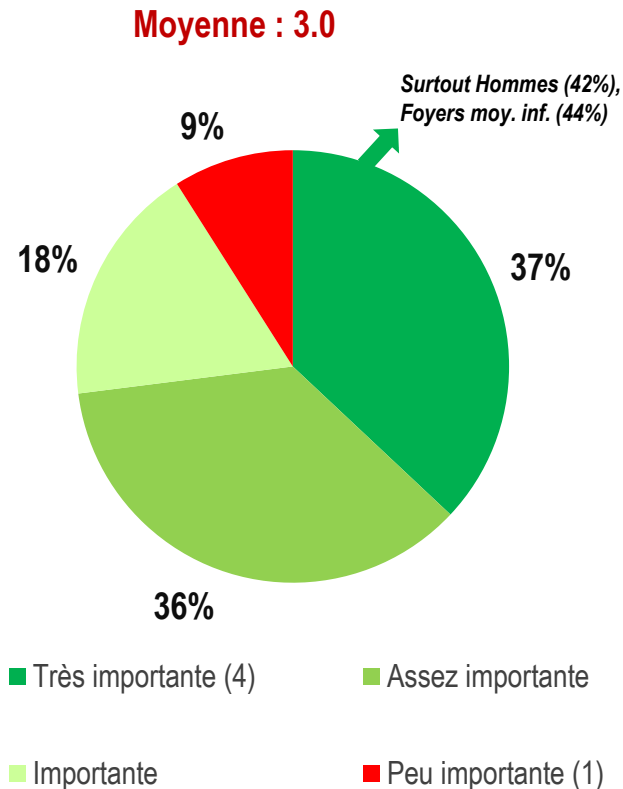
Moyenne : 3.3



L'optimisation de l'utilisation du sol apparaît comme importante pour les trois quarts des répondants.

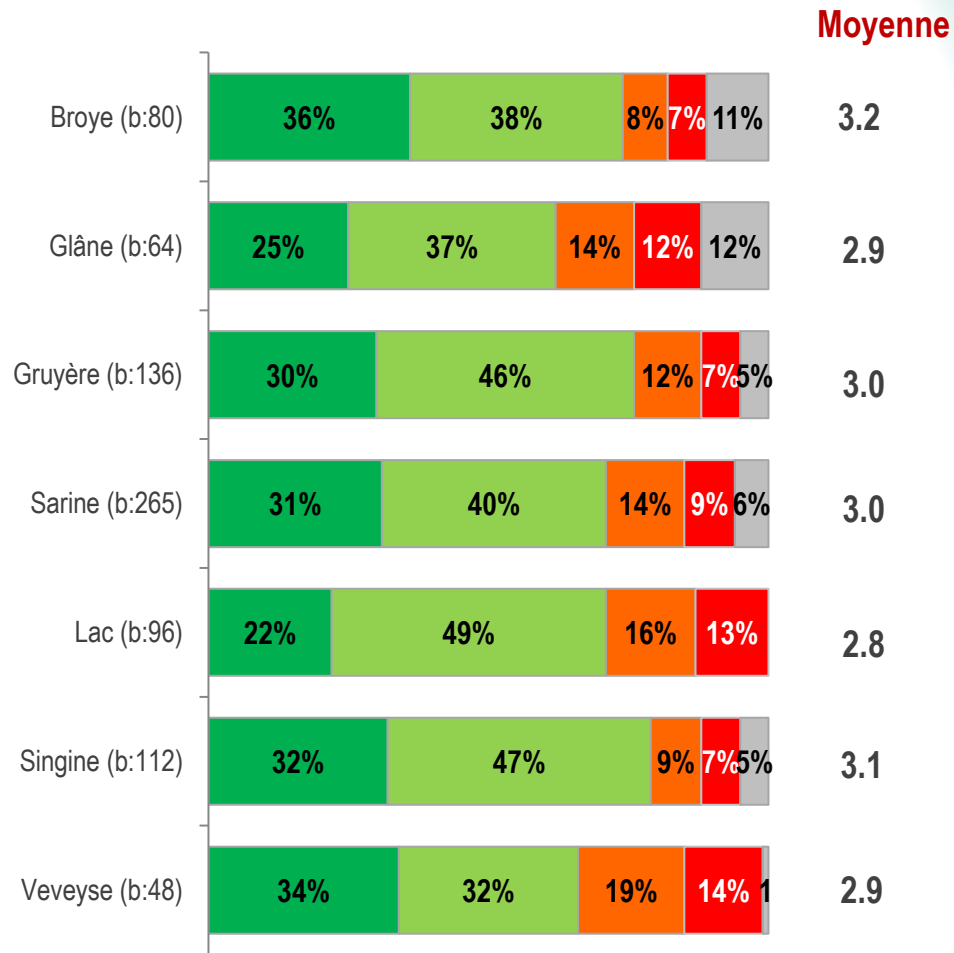
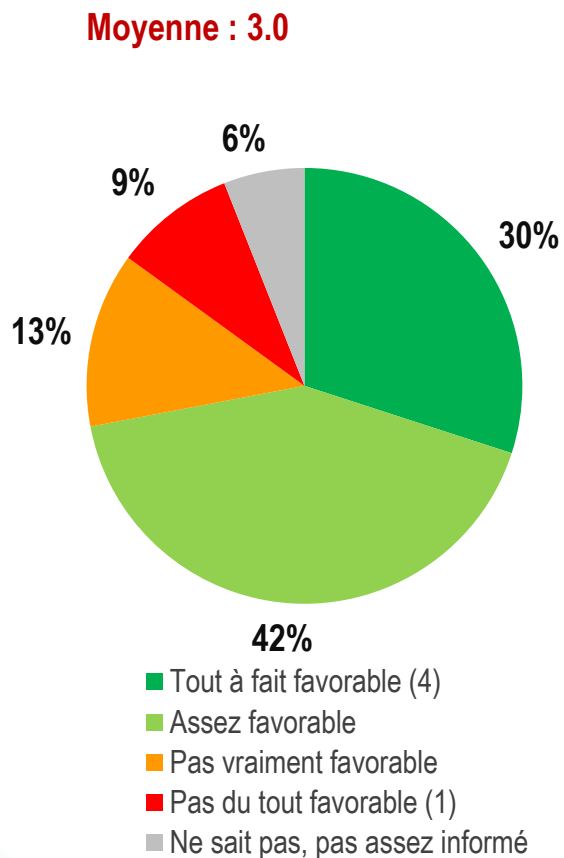
Q13/ Solar Payerne et ses 56000m2 d'emprise au sol représente la production d'une éolienne de dernière génération avec une emprise au sol de 150m2. Pour vous, l'optimisation de l'utilisation du sol est ... ? (N=802)

Moyenne



70% des avis sont positifs quant à la création d'un parc éolien dans le canton, mais seulement 30% y sont totalement favorables, les autres étant plus mitigés. Seuls 9% des répondants y sont totalement opposés.

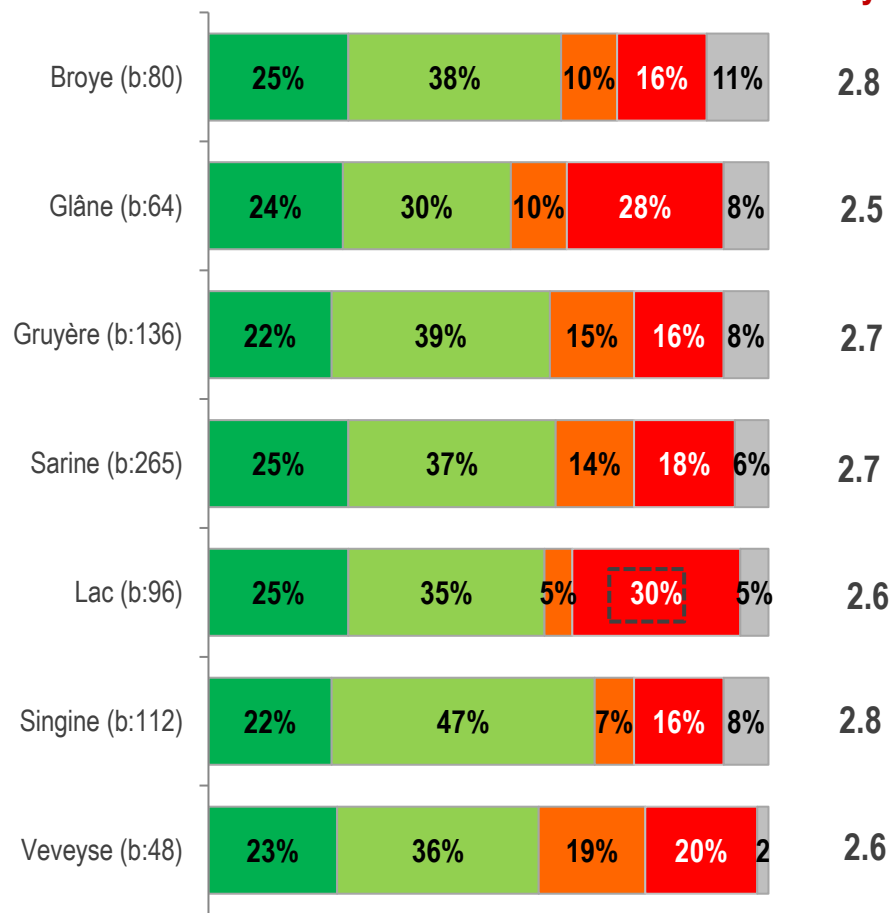
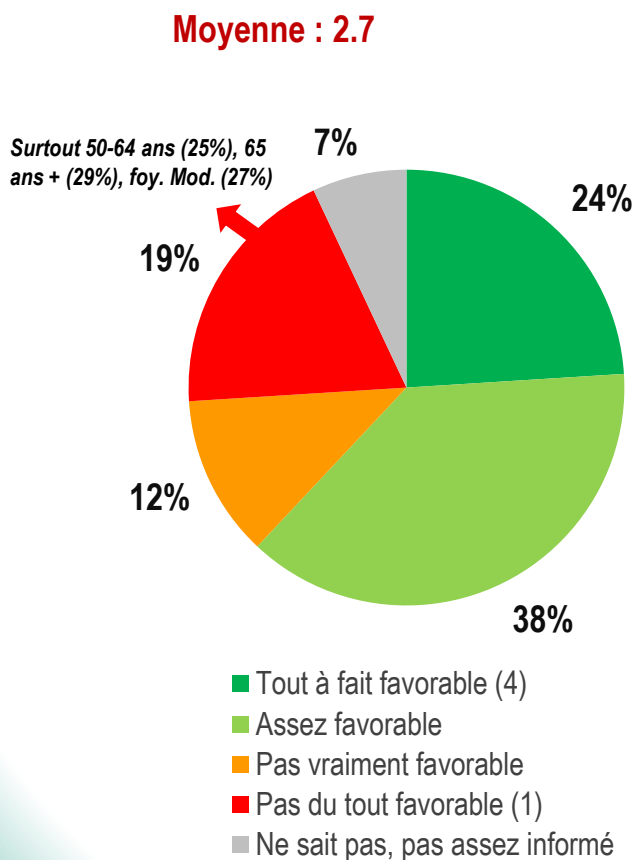
Q14/ Personnellement, sur le principe, êtes-vous plutôt favorable ou plutôt défavorable à la réalisation de parcs éoliens dans le canton de Fribourg ? (N=802)



Même si l'opposition est plus forte quand il s'agit d'une implantation dans leur commune, une majorité des Fribourgeois reste favorable à la réalisation d'un parc éolien dans leur commune.

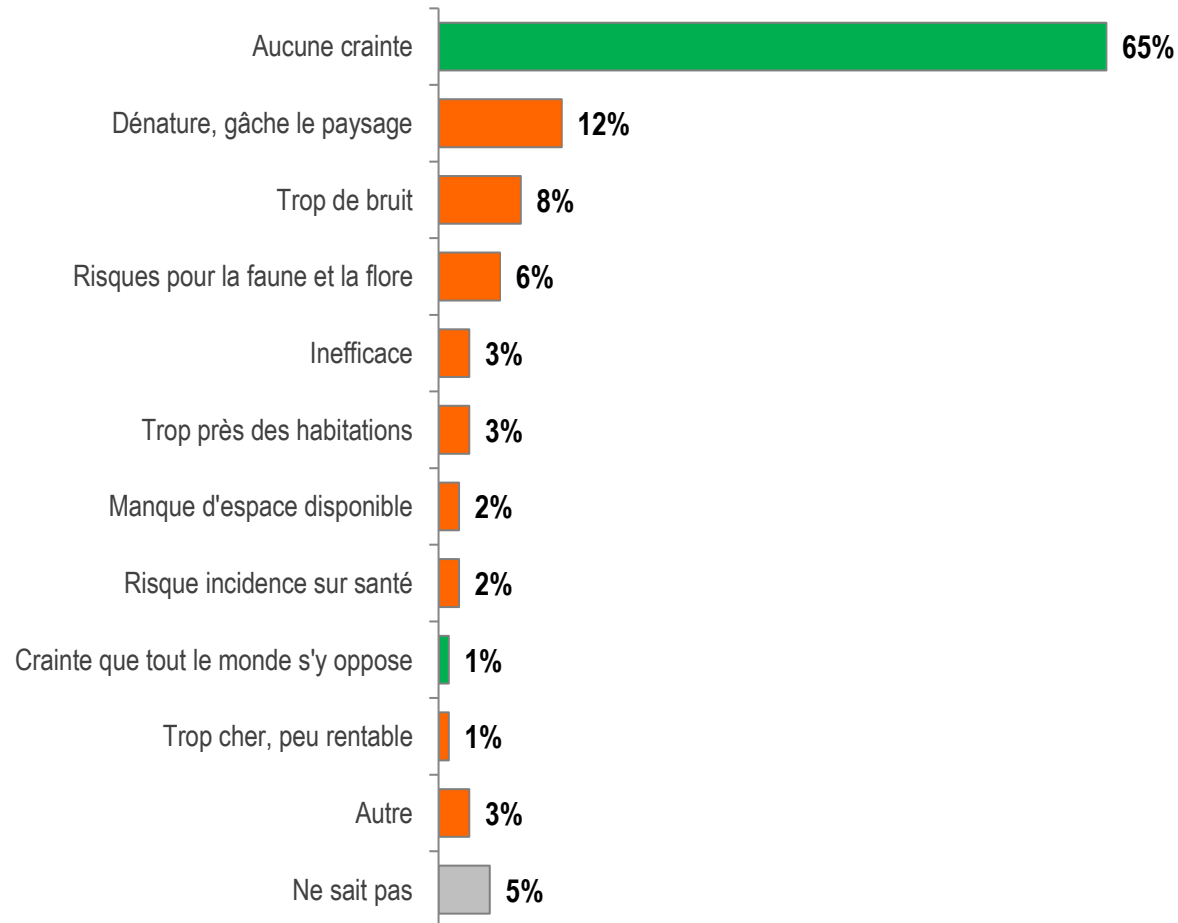
Q15/ Et plus spécifiquement êtes-vous plutôt favorable ou plutôt défavorable à la réalisation d'un parc éolien dans votre commune ceci dans un objectif d'autoapprovisionnement électrique ? (N=802)

Moyenne



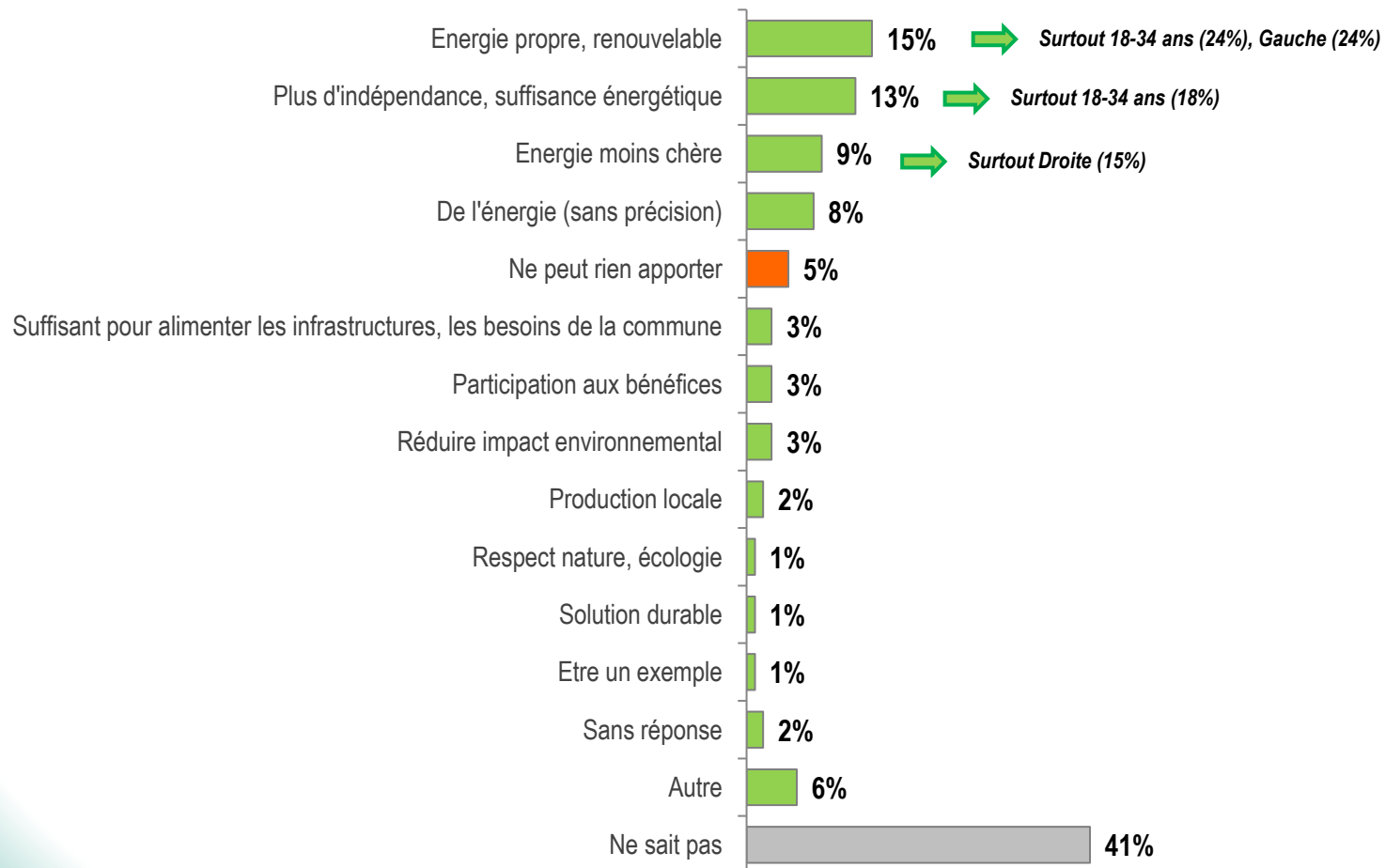
Les deux tiers des répondants n'expriment aucune crainte quant à la mise en place d'éoliennes dans le canton. Pour les autres, c'est l'impact sur le paysage, le bruit et les risques pour la faune et la flore qui sont les plus problématiques.

Q16/ Avez-vous des craintes quant à la mise en place d'éoliennes sur le canton de Fribourg? Si oui lesquelles ? EN SPONTANE (N=802)



Plus de 4 personnes sur 10 ne savent pas ce qu'un parc éolien pourrait apporter à leur commune. Les éléments positifs mentionnés sont le fait d'avoir une énergie propre, une indépendance plus grande au niveau énergétique et une énergie moins chère.

Q17/ Qu'est-ce qu'un parc éolien doit vous apporter à votre commune ou à vous ? EN SPONTANE (N=802)



5. Synthèse

Synthèse des résultats

- ① **La loi du 21 mai 2017 pour une réduction de la consommation d'énergie, l'amélioration de l'efficacité énergétique et la promotion des énergies renouvelables est plébiscitée par les Fribourgeois interrogés. L'approvisionnement électrique du Canton est d'ailleurs une préoccupation assez importante.**
- ① **Pour en assurer l'approvisionnement, le développement des énergies renouvelables est la principale solution évoquée par les participants.**
- ① **Les pouvoirs publics sont perçus par une courte majorité comme n'en faisant pas assez pour ce développement des énergies renouvelables, mais il ressort aussi un manque de connaissance et d'information du public sur cette question.**
- ① **Parmi ces énergies renouvelables, le solaire photovoltaïque remporte les suffrages auprès des Fribourgeois. Les énergies hydrauliques et éoliennes arrivent bien après.**
- ① **Le prix est toujours une variable sensible mais la majorité des personnes interrogées pourraient admettre une hausse de tarif, comprise entre 1 et 10%.**
- ① **Une évolution du paysage semble être acceptable pour les Fribourgeois, du moment qu'ils sont informés quant au démantèlement possible des éoliennes.**

Synthèse des résultats

- ① **Les processus administratifs sont perçus comme trop importants et une limitation à un maximum de 3 ans, voire 5 ans semble être pertinente.**
- ① **L'énergie éolienne n'est pas forcément perçue comme extrêmement prometteuse pour l'avenir, mais une majorité des Fribourgeois interrogés semblent plutôt favorables à la réalisation de parcs éoliens dans le canton. Quand il s'agit de la création de parcs éoliens dans leur commune, les oppositions sont un peu plus fortes, mais tout de même pas trop virulentes. Néanmoins, près de la moitié de l'échantillon ne voit pas ce qu'un parc éolien pourrait apporter à leur Commune.**
- ① **Peu de craintes sont liées à l'éolien, si ce n'est quelques personnes s'inquiétant de l'impact négatif sur le paysage, le bruit et les risques pour la faune et la flore.**



Enquête sur les énergies renouvelables dans le canton de Fribourg

réalisée pour Groupe E Greenwatt

Septembre 2020

