

Quelles préférences spatiales pour la localisation des parcs éoliens en mer ?

François-Charles Wolff, Pierre-Alexandre Mahieu, Brice Trouillet, Alexia Pigeault et Nicolas Rollo

Annexe en ligne

Tableau S1 – Classement intercritères et caractéristiques individuelles

Classement (1/2/3/4)	Répondants	Femme	Âge	Diplôme supérieur au bac	Département maritime	Bonnes connaissances de l'éolien
Super/Dist/Terr/Conc	306	0,588	47,17	0,585	0,382	0,118
Dist/Super/Conc/Terr	294	0,537	49,51	0,541	0,412	0,197
Super/Dist/Conc/Terr	248	0,617	47,65	0,573	0,355	0,161
Dist/Super/Terr/Conc	233	0,446	47,47	0,532	0,391	0,155
Dist/Terr/Super/Conc	177	0,401	49,36	0,576	0,328	0,164
Dist/Terr/Conc/Super	155	0,548	51,97	0,542	0,361	0,142
Terr/Dist/Super/Conc	124	0,524	44,14	0,694	0,452	0,121
Conc/Dist/Super/Terr	100	0,580	41,54	0,690	0,350	0,100
Dist/Conc/Terr/Super	91	0,451	48,35	0,407	0,385	0,176
Dist/Conc/Super/Terr	88	0,409	51,36	0,455	0,398	0,261
Terr/Dist/Conc/Super	88	0,557	47,89	0,500	0,386	0,114
Terr/Super/Dist/Conc	60	0,433	43,67	0,550	0,350	0,200
Super/Terr/Dist/Conc	48	0,396	42,75	0,542	0,271	0,125
Conc/Terr/Super/Dist	47	0,489	50,81	0,426	0,489	0,213
Conc/Super/Dist/Terr	45	0,422	46,40	0,511	0,311	0,111
Terr/Super/Conc/Dist	41	0,415	42,71	0,488	0,195	0,098
Conc/Dist/Terr/Super	39	0,538	45,97	0,538	0,385	0,077
Conc/Terr/Dist/Super	38	0,500	49,03	0,474	0,421	0,211
Super/Terr/Conc/Dist	33	0,333	42,79	0,394	0,333	0,121
Super/Conc/Dist/Terr	32	0,531	48,09	0,281	0,406	0,188
Terr/Conc/Super/Dist	32	0,500	44,03	0,375	0,500	0,156
Terr/Conc/Dist/Super	25	0,440	44,28	0,560	0,400	0,200
Super/Conc/Terr/Dist	23	0,565	41,78	0,522	0,652	0,043
Conc/Super/Terr/Dist	23	0,522	44,83	0,522	0,261	0,304
Ensemble	2 390	0,512	47,46	0,544	0,379	0,155

Source : DCE éolien, calcul des auteurs.

Quelles préférences spatiales pour la localisation des parcs éoliens en mer ?

François-Charles Wolff, Pierre-Alexandre Mahieu, Brice Trouillet, Alexia Pigeault et Nicolas Rollo

Annexe en ligne

Tableau S2 – Classement des modalités par attribut et caractéristiques individuelles

Classement (1/2/3)	Répondants	Femme	Âge	Diplôme supérieur au bac	Département maritime	Bonnes connaissances de l'éolien
A1. Distance						
Loin/Milieu/Près	1 152	0,570	49,69	0,573	0,385	0,141
Milieu/Près/Loin	333	0,447	45,12	0,571	0,393	0,189
Près/Milieu/Loin	309	0,469	46,30	0,453	0,366	0,146
Milieu/Loin/Près	249	0,510	43,73	0,578	0,345	0,177
Loin/Près/Milieu	237	0,418	48,15	0,515	0,367	0,143
Près/Loin/Milieu	110	0,427	41,46	0,391	0,418	0,200
A2. Superposition						
Aucune/Pêche/Nature	979	0,511	46,44	0,611	0,359	0,143
Aucune/Nature/Pêche	720	0,536	50,16	0,508	0,399	0,139
Nature/Aucune/Pêche	208	0,486	45,37	0,495	0,413	0,207
Pêche/Nature/Aucune	174	0,552	48,34	0,460	0,385	0,161
Nature/Pêche/Aucune	162	0,395	47,47	0,475	0,352	0,142
Pêche/Aucune/Nature	147	0,524	42,95	0,510	0,401	0,252
A3. Lien territoire (Natio. = national, Intern. = international)						
Local/Natio./Intern.	1 291	0,558	48,65	0,565	0,408	0,152
Natio./Local/Intern.	466	0,500	50,26	0,564	0,330	0,152
Intern./Natio./Local	297	0,461	44,10	0,478	0,357	0,162
Intern./Local/Natio.	134	0,388	42,55	0,448	0,291	0,164
Natio./Intern./Local	113	0,363	42,10	0,487	0,354	0,186
Local/Intern./Natio.	89	0,461	40,99	0,551	0,461	0,146
C4. Concentration (Faible = concentration faible, Moy. = concentration moyenne, Forte = concentration forte)						
Faible/Moy./Forte	797	0,507	48,13	0,514	0,404	0,134
Forte/Moy./Faible	736	0,537	48,45	0,584	0,352	0,168
Moy./Faible/Forte	256	0,488	47,25	0,547	0,344	0,207
Faible/Forte/Moy.	220	0,495	45,20	0,495	0,386	0,164
Forte/Faible/Moy.	208	0,510	46,11	0,538	0,423	0,163
Moy./Forte/Faible	173	0,491	44,98	0,566	0,376	0,098
Ensemble	2 390	0,512	47,46	0,544	0,379	0,155

Source : DCE éolien, calcul des auteurs.

Quelles préférences spatiales pour la localisation des parcs éoliens en mer ?

François-Charles Wolff, Pierre-Alexandre Mahieu, Brice Trouillet, Alexia Pigeault et Nicolas Rollo

Annexe en ligne

Tableau S3 – Facteurs explicatifs du classement ordonné des attributs (inter)

Variables		Attributs		
<i>Panel A. Sans effets croisés</i>				
		Superposition	Lien territoire	Concentration
Attribut (Réf.: distance)		-0,112*** (0,040)	-0,973*** (0,042)	-1,074*** (0,040)
Observations (enquêtés)		9 560 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance		-6 958,3		
<i>Panel B. Avec effets croisés</i>				
		Explicative x Superposition	Explicative x Lien territoire	Explicative x Concentration
Attribut (Réf.: distance)		-0,088 (0,145)	-0,529*** (0,145)	-0,914*** (0,145)
Genre	Femme	0,254*** (0,083)	-0,136 (0,088)	0,052 (0,084)
Âge (Réf.: 18 – 29 ans)	30 – 44 ans	-0,150 (0,123)	-0,342*** (0,126)	-0,182 (0,121)
	45 – 59 ans	-0,425*** (0,121)	-0,605*** (0,128)	-0,417*** (0,123)
	60 ans et plus	-0,441*** (0,122)	-0,573*** (0,128)	-0,265** (0,126)
Diplôme (Réf.: inférieur au Bac)	Bac	0,130 (0,119)	0,168 (0,127)	0,268** (0,122)
	Bac +2	0,314** (0,125)	0,148 (0,134)	0,070 (0,128)
	Bac +3	0,444*** (0,142)	0,224 (0,150)	-0,019 (0,145)
	Supérieur à Bac +3	0,465*** (0,136)	0,118 (0,142)	0,139 (0,134)
Département (Réf.: aucune frontière mer)	Frontière mer	-0,012 (0,084)	0,027 (0,089)	0,028 (0,084)
Connaissances sur les parcs éoliens	Faibles (Réf.: Très faibles)	-0,100 (0,093)	-0,119 (0,097)	-0,114 (0,094)
	Bonnes	-0,375*** (0,130)	-0,258* (0,141)	-0,120 (0,132)
Observations (enquêtés)		9 560 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance		-6 892,7		

Note : les coefficients sont obtenus à partir de l'estimation de modèles Logit à classement ordonné, avec calcul d'écarts-types robustes reportés entre parenthèses. Les seuils de significativité retenus sont 1 % (***), 5 % (**), et 10 % (*).

Source : DCE éolien, calcul des auteurs.

Quelles préférences spatiales pour la localisation des parcs éoliens en mer ?

François-Charles Wolff, Pierre-Alexandre Mahieu, Brice Trouillet, Alexia Pigeault et Nicolas Rollo

Annexe en ligne

Tableau S4 – Facteurs explicatifs des modalités de l'attribut distance

Variables		Modalités		
<i>Panel A. Sans effets croisés</i>				
		Faible	Moyenne	Élevée
Modalités		Réf.	0,801*** (0,032)	0,999*** (0,053)
Observations (enquêtés)		7 170 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance		-3 938,0		
<i>Panel B. Avec effets croisés</i>				
		Explicative	Explicative	Explicative
Modalités		Réf.	0,371*** (0,127)	0,169 (0,183)
Genre	Femme	Réf.	0,335*** (0,068)	0,498*** (0,112)
Âge (Réf.: 18 – 29 ans)	30 – 44 ans	Réf.	-0,080 (0,104)	0,285* (0,152)
	45 – 59 ans	Réf.	0,229** (0,102)	0,614*** (0,153)
	60 ans et plus	Réf.	0,234** (0,107)	0,788*** (0,162)
Diplôme (Réf.: inférieur au Bac)	Bac	Réf.	0,063 (0,099)	-0,115 (0,158)
	Bac +2	Réf.	0,319*** (0,102)	0,251 (0,172)
	Bac +3	Réf.	0,380*** (0,116)	0,390* (0,201)
	Supérieur à Bac +3	Réf.	0,466*** (0,113)	0,515*** (0,179)
Département (Réf.: aucune frontière mer)	Frontière mer	Réf.	-0,025 (0,068)	-0,012 (0,111)
Connaissances sur les parcs éoliens	Faibles (Réf.: Très faibles)	Réf.	-0,070 (0,077)	-0,004 (0,126)
	Bonnes	Réf.	-0,068 (0,106)	-0,189 (0,170)
Observations (enquêtés)		9 560 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance		-3 880,6		

Note : les coefficients sont obtenus à partir de l'estimation de modèles Logit à classement ordonné, avec calcul d'écart-types robustes reportés entre parenthèses. Les seuils de significativité retenus sont 1 % (***), 5 % (**), et 10 % (*).

Source : DCE éolien, calcul des auteurs.

Quelles préférences spatiales pour la localisation des parcs éoliens en mer ?

François-Charles Wolff, Pierre-Alexandre Mahieu, Brice Trouillet, Alexia Pigeault et Nicolas Rollo

Annexe en ligne

Tableau S5 – Facteurs explicatifs des modalités de l'attribut superposition

Variables		Modalités		
<i>Panel A. Sans effets croisés</i>				
		Aucune	Espace naturel	Pêche
Modalités		Réf.	-1,319*** (0,051)	-1,180*** (0,047)
Observations (enquêtés)		7 170 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance		-3 711,6		
<i>Panel B. Avec effets croisés</i>				
		Explicative	Explicative	Explicative
Modalités		Réf.	-1,085*** (0,182)	-0,905*** (0,170)
Genre	Femme	Réf.	-0,112 (0,105)	-0,122 (0,097)
Âge (Réf.: 18 – 29 ans)	30 – 44 ans	Réf.	-0,153 (0,157)	-0,312** (0,136)
	45 – 59 ans	Réf.	-0,075 (0,158)	-0,293** (0,139)
	60 ans et plus	Réf.	-0,110 (0,158)	-0,393*** (0,145)
Diplôme (Réf.: inférieur au Bac)	Bac	Réf.	0,015 (0,145)	0,219 (0,142)
	Bac +2	Réf.	-0,435*** (0,157)	-0,081 (0,151)
	Bac +3	Réf.	-0,377** (0,186)	-0,185 (0,172)
	Supérieur à Bac +3	Réf.	-0,752*** (0,179)	-0,161 (0,161)
Département (Réf.: aucune frontière mer)	Frontière mer	Réf.	0,047 (0,106)	-0,045 (0,098)
Connaissances sur les parcs éoliens	Faibles (Réf.: Très faibles)	Réf.	0,189 (0,121)	0,075 (0,111)
	Bonnes	Réf.	0,367** (0,158)	0,256* (0,146)
Observations (enquêtés)		9 560 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance		-3 673,3		

Note : les coefficients sont obtenus à partir de l'estimation de modèles Logit à classement ordonné, avec calcul d'écart-types robustes reportés entre parenthèses. Les seuils de significativité retenus sont 1 % (***), 5 % (**), et 10 % (*).

Source : DCE éolien, calcul des auteurs.

Quelles préférences spatiales pour la localisation des parcs éoliens en mer ?

François-Charles Wolff, Pierre-Alexandre Mahieu, Brice Trouillet, Alexia Pigeault et Nicolas Rollo

Annexe en ligne

Tableau S6 – Facteurs explicatifs des modalités de l'attribut lien territoire

Variables		Modalités		
<i>Panel A. Sans effets croisés</i>				
		Local	National	International
Modalités		Réf.	-0,325*** (0,036)	-1,630*** (0,060)
Observations (enquêtés)		7 170 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance		-3 513,8		
<i>Panel B. Avec effets croisés</i>				
		Explicative	Explicative	Explicative
Modalités		Réf.	-0,019 (0,132)	-0,284 (0,203)
Genre	Femme	Réf.	-0,244*** (0,074)	-0,587*** (0,126)
Âge (Réf.: 18 – 29 ans)	30 – 44 ans	Réf.	-0,220** (0,111)	-0,857*** (0,173)
	45 – 59 ans	Réf.	-0,063 (0,108)	-0,895*** (0,169)
	60 ans et plus	Réf.	-0,261** (0,115)	-1,483*** (0,186)
Diplôme (Réf.: inférieur au Bac)	Bac	Réf.	0,160 (0,106)	0,086 (0,178)
	Bac +2	Réf.	0,022 (0,112)	-0,289 (0,190)
	Bac +3	Réf.	-0,199 (0,126)	-0,781*** (0,225)
	Supérieur à Bac +3	Réf.	-0,146 (0,118)	-0,653*** (0,202)
Département (Réf.: aucune frontière mer)	Frontière mer	Réf.	-0,224*** (0,076)	-0,298** (0,128)
Connaissances sur les parcs éoliens	Faibles (Réf.: Très faibles)	Réf.	0,059 (0,084)	0,209 (0,143)
	Bonnes	Réf.	0,068 (0,116)	0,207 (0,195)
Observations (enquêtés)		9 560 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance		-3 419,4		

Note : les coefficients sont obtenus à partir de l'estimation de modèles Logit à classement ordonné, avec calcul d'écarts-types robustes reportés entre parenthèses. Les seuils de significativité retenus sont 1 % (***), 5 % (**), et 10 % (*).

Source : DCE éolien, calcul des auteurs.

Quelles préférences spatiales pour la localisation des parcs éoliens en mer ?

François-Charles Wolff, Pierre-Alexandre Mahieu, Brice Trouillet, Alexia Pigeault et Nicolas Rollo

Annexe en ligne

Tableau S7 – Facteurs explicatifs des modalités de l'attribut concentration

Variables		Modalités		
<i>Panel A. Sans effets croisés</i>				
		Faible	Moyenne	Forte
Modalités		Réf.	0,105*** (0,033)	-0,147*** (0,051)
Observations (enquêtés)		7 170 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance		-4 259,2		
<i>Panel B. Avec effets croisés</i>				
		Explicative	Explicative	Explicative
Modalités		Réf.	-0,163 (0,127)	-0,543*** (0,183)
Genre	Femme	Réf.	0,086 (0,068)	0,177* (0,105)
Âge (Réf.: 18 – 29 ans)	30 – 44 ans	Réf.	0,045 (0,106)	0,107 (0,152)
	45 – 59 ans	Réf.	0,004 (0,106)	-0,081 (0,150)
	60 ans et plus	Réf.	0,121 (0,108)	-0,016 (0,154)
Diplôme (Réf.: inférieur au Bac)	Bac	Réf.	0,059 (0,102)	0,088 (0,153)
	Bac +2	Réf.	0,230** (0,104)	0,344** (0,162)
	Bac +3	Réf.	0,176 (0,120)	0,159 (0,182)
	Supérieur à Bac +3	Réf.	0,292*** (0,110)	0,340** (0,166)
Département (Réf.: aucune frontière mer)	Frontière mer	Réf.	-0,148** (0,069)	-0,162 (0,106)
Connaissances sur les parcs éoliens	Faibles (Réf.: Très faibles)	Réf.	0,135* (0,077)	0,270** (0,118)
	Bonnes	Réf.	0,102 (0,104)	0,251 (0,163)
Observations (enquêtés)		9 560 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance		-4 240,6		

Note : les coefficients sont obtenus à partir de l'estimation de modèles Logit à classement ordonné, avec calcul d'écart-types robustes reportés entre parenthèses. Les seuils de significativité retenus sont 1 % (***), 5 % (**), et 10 % (*).

Source : DCE éolien, calcul des auteurs.

Quelles préférences spatiales pour la localisation des parcs éoliens en mer ?

François-Charles Wolff, Pierre-Alexandre Mahieu, Brice Trouillet, Alexia Pigeault et Nicolas Rollo

Annexe en ligne

Tableau S8 – Effet des modalités sur les scénarios préférés (DCE)

Variables		Modalités		
Attribut distance		Faible	Moyenne	Élevée
		Réf.	0,364*** (0,037)	0,563*** (0,051)
Attribut superposition		Aucune	Espace naturel	Pêche
		Réf.	-0,608*** (0,039)	-0,643*** (0,049)
Attribut lien territoire		Local	National	International
		Réf.	-0,115*** (0,031)	-0,340*** (0,044)
Attribut concentration		Faible	Moyenne	Forte
		Réf.	-0,149*** (0,028)	-0,112*** (0,040)
Genre	Femme	Réf.	0,031 (0,041)	0,090** (0,038)
Âge (Réf.: 18 – 29 ans)	30 – 44 ans	Réf.	0,074 (0,058)	0,035 (0,054)
	45 – 59 ans	Réf.	-0,106* (0,060)	0,025 (0,053)
	60 ans et plus	Réf.	-0,013 (0,061)	0,120** (0,057)
Diplôme (Réf.: inférieur au Bac)	Bac	Réf.	-0,014 (0,063)	-0,008 (0,059)
	Bac +2	Réf.	-0,053 (0,062)	0,016 (0,057)
	Bac +3	Réf.	-0,091 (0,069)	-0,008 (0,063)
	Supérieur à Bac +3	Réf.	-0,125* (0,065)	0,021 (0,060)
Département (Réf.: aucune frontière mer)	Frontière mer	Réf.	0,028 (0,041)	-0,002 (0,037)
Connaissances sur les parcs éoliens	Faibles (Réf.: Très faibles)	Réf.	0,072 (0,046)	0,061 (0,042)
	Bonnes	Réf.	0,137** (0,064)	0,048 (0,058)
Observations (enquêtés)	43 020 (2 390)			
Log pseudo-vraisemblance	-15 440,8			

Note : les coefficients sont obtenus à partir de l'estimation de modèles Logit à classement ordonné, avec calcul d'écarts-types robustes reportés entre parenthèses. Les seuils de significativité retenus sont 1 % (***), 5 % (**), et 10 % (*).

Source : DCE éolien, calcul des auteurs.

Quelles préférences spatiales pour la localisation des parcs éoliens en mer ?

François-Charles Wolff, Pierre-Alexandre Mahieu, Brice Trouillet, Alexia Pigeault et Nicolas Rollo

Annexe en ligne

Tableau S9 – Effet des modalités sur les scénarios préférés (DCE), rapports des chances

Variables	Modalités		
Attribut distance	Faible	Moyenne	Élevée
	<i>Réf.</i>	1,435*** (0,053)	1,750*** (0,090)
Attribut superposition	Aucune	Espace naturel	Pêche
	<i>Réf.</i>	0,545*** (0,021)	0,528*** (0,026)
Attribut lien territoire	Local	National	International
	<i>Réf.</i>	0,892*** (0,027)	0,713*** (0,032)
Attribut concentration	Faible	Moyenne	Forte
	<i>Réf.</i>	0,863*** (0,024)	0,892*** (0,036)
Observations (enquêtés)	43 020 (2 390)		
Log pseudo-vraisemblance	-15 440,8		

Note : les rapports des chances sont obtenus à partir de l'estimation d'un modèle Logit conditionnel à la McFadden, avec calcul d'écart-types robustes reportés entre parenthèses. Les seuils de significativité retenus sont 1 % (***), 5 % (**), et 10 % (*). Les coefficients associés aux constantes ne sont pas reportés.

Source : DCE éolien, calcul des auteurs.