

RESULTS ARE PRELIMINARY

Compromis entre le vent et l'eau: Le rôle du statut socio-économique

Megan Wibberly, Caroline Noblet and Mario Teisl
School of Economics
Shannon McCoy, Dept. of Psychology
University of Maine

Ce projet est soutenu par la National Science
Foundation Award:

EPS - 0904155 au Maine EPSCoR à l'Université du
Maine

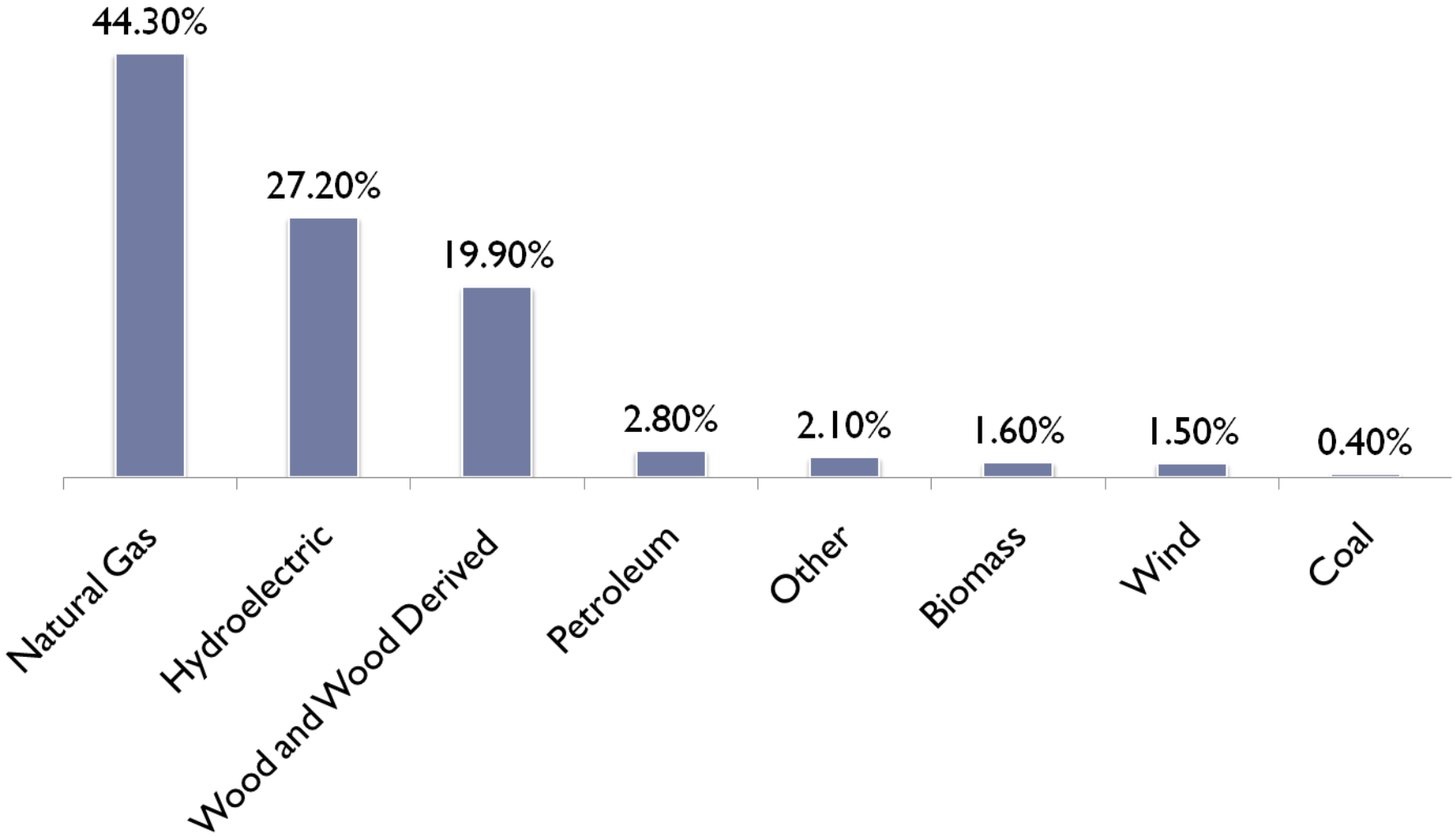


Contexte: l'électricité dans le Maine

- ▶ **Déréglementé (ouvert à la concurrence) depuis 2000**
 - ▶ On craint que la qualité de l'environnement pourrait être lésée par la préférence des consommateurs pour des "sale" produits d'électricité a bas prix (Johnson et al., 2006)



Maine Electricity Generation



Source: Energy Information Administration (2011)



Contexte: Le portefeuille énergies renouvelables du Maine

▶ Hydroélectricité

- ▶ À l'heure actuelle le plus grand contributeur

▶ L'énergie éolienne

- ▶ Les ressources éoliennes compatible avec la «production d'utilité échelle" dans le golfe du Maine et les montagnes du centre-nord et de l'orient (DOE, 2010)
 - ▶ Commercial fermes terrestres → 240 MW
 - ▶ Offshore → Test sur le site prévu pour l'automne 2011



Les décisions sont importantes!

- ▶ Les habitants du Maine sont invités à:
 - ▶ Prendre des décisions sur la suppression des barrages hydroélectriques
 - ▶ Faire des investissements dans l'énergie éolienne offshore
- ▶ Est-ce que tous les habitants du Maine prennent la même décision?
 - ▶ Quels sont les moteurs de nos décisions vers ces alternatives?



Données: échantillonnage et de l'administration

- ▶ Échantillon de 3000 habitants du Maine | 200 random sample
 - ▶ 600 suréchantillon: les villes côtières
 - ▶ 600 suréchantillon: rayon de 15 mile des installations terrestres en cours prévu
- ▶ Enquête par courrier
 - ▶ Été 2010
 - ▶ Le taux de réponse de 48%



La conception du questionnaire

- ▶ Les connaissances de base
- ▶ Avantages / préoccupations de l'énergie éolienne
- ▶ Source d'information et de confiance
- ▶ Experimentation sur la messagerie
- ▶ Expérimentation des choix économiques
- ▶ L'environnement et les comportements / attitudes
- ▶ Démographie



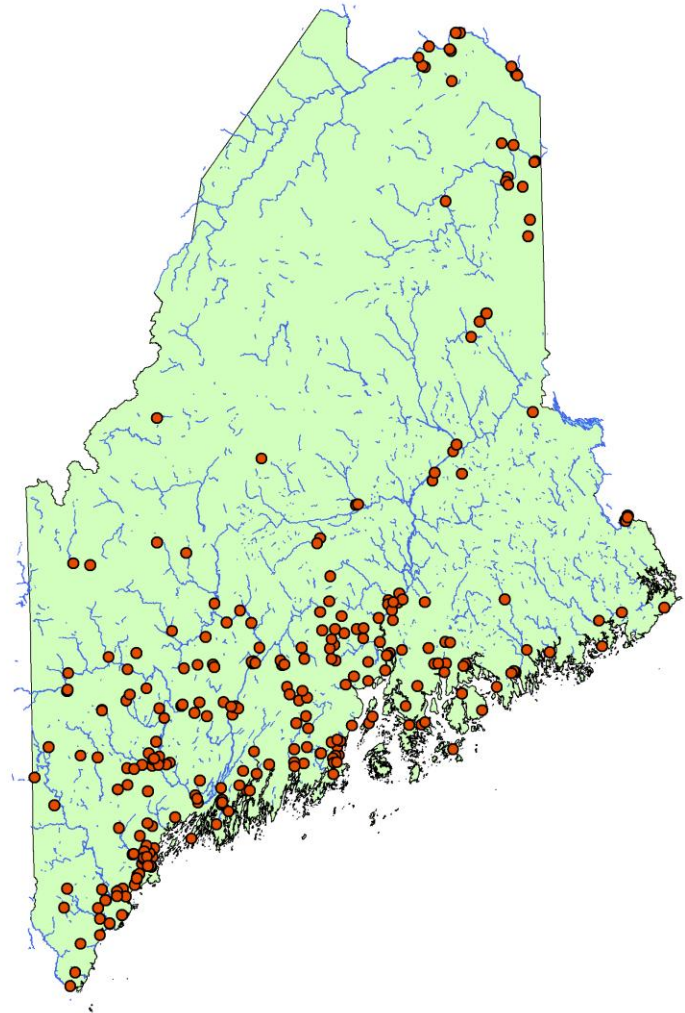
Qui a répondu?

Caractéristique	
Sexe (masculin)	55%
Âge (moyenne)	59 years
Revenu (en moyenne)	\$62,000
L'éducation (en moyenne)	1-3 years d'universite
Année dans le Maine	41 years
À l'adresse actuelle (moyenne)	18 years

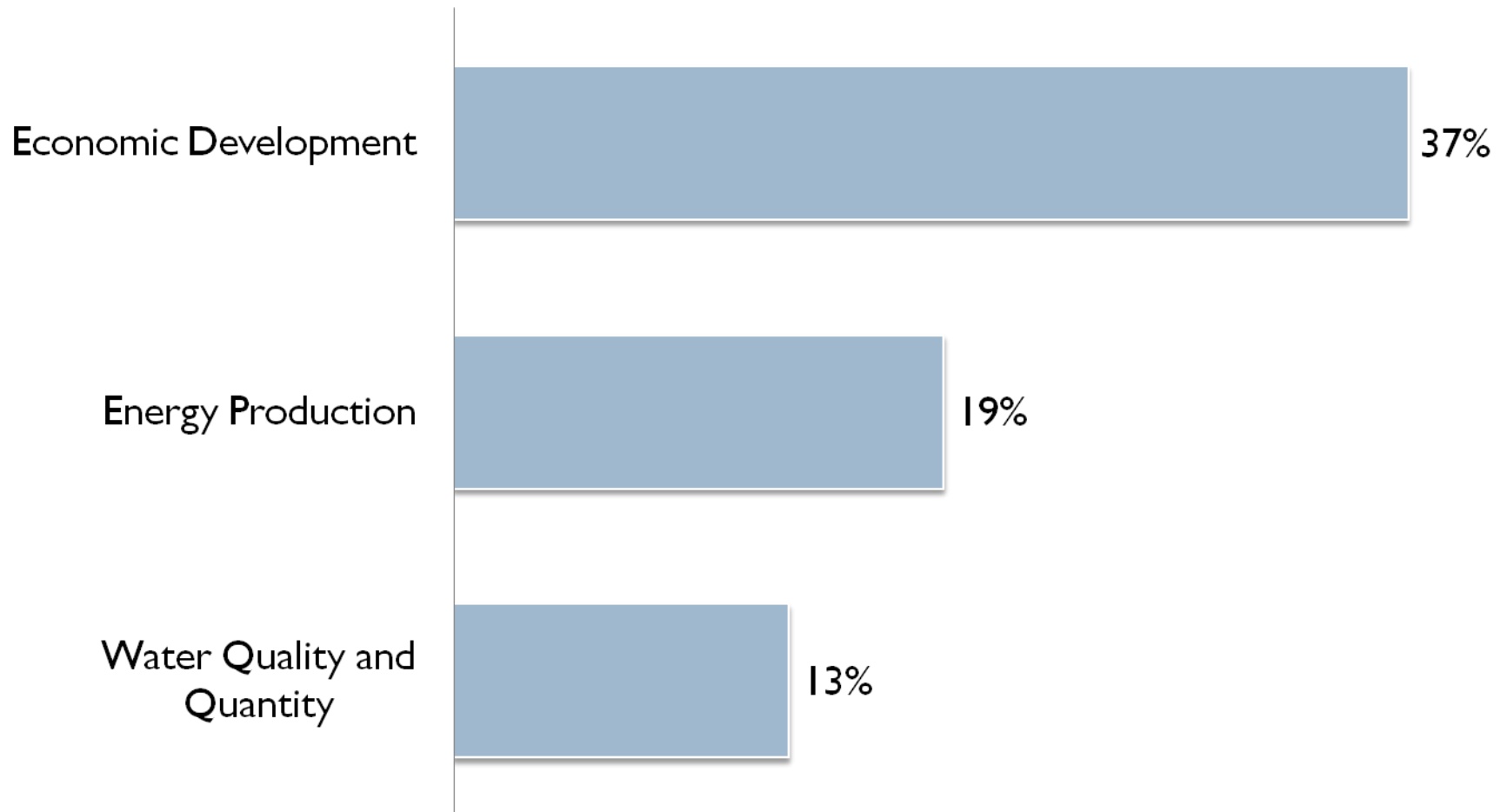


Géographiquement, qui a répondu?

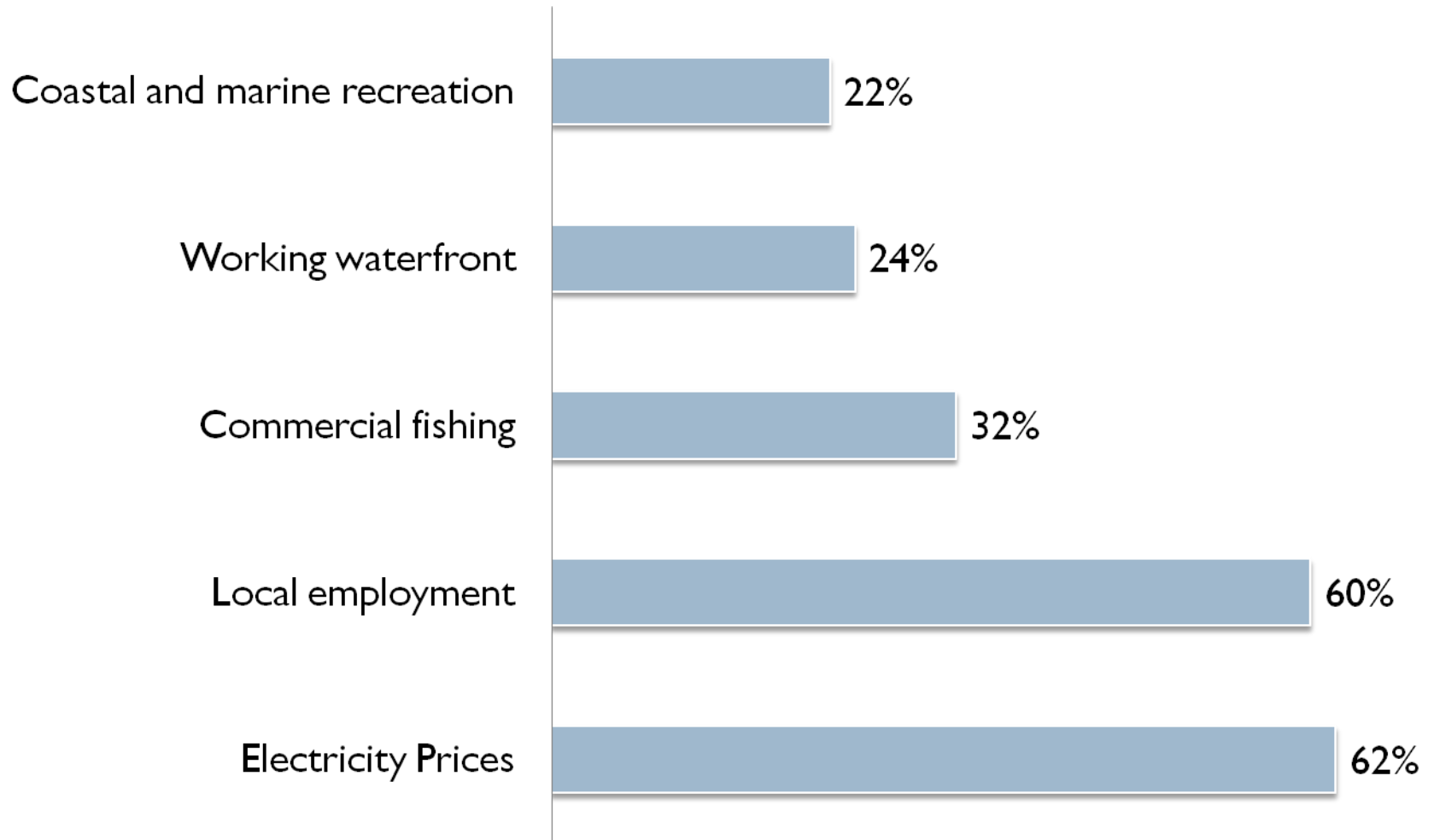
Lieu	Pour cent
Ville côtière	25%
15-miles from current land based wind	21%
En Général	54%



En général, ce qu'est le qui préoccupe les qui est la moyenne des résidents du Maine



Les préoccupations concernant l'énergie offshore dans le Maine

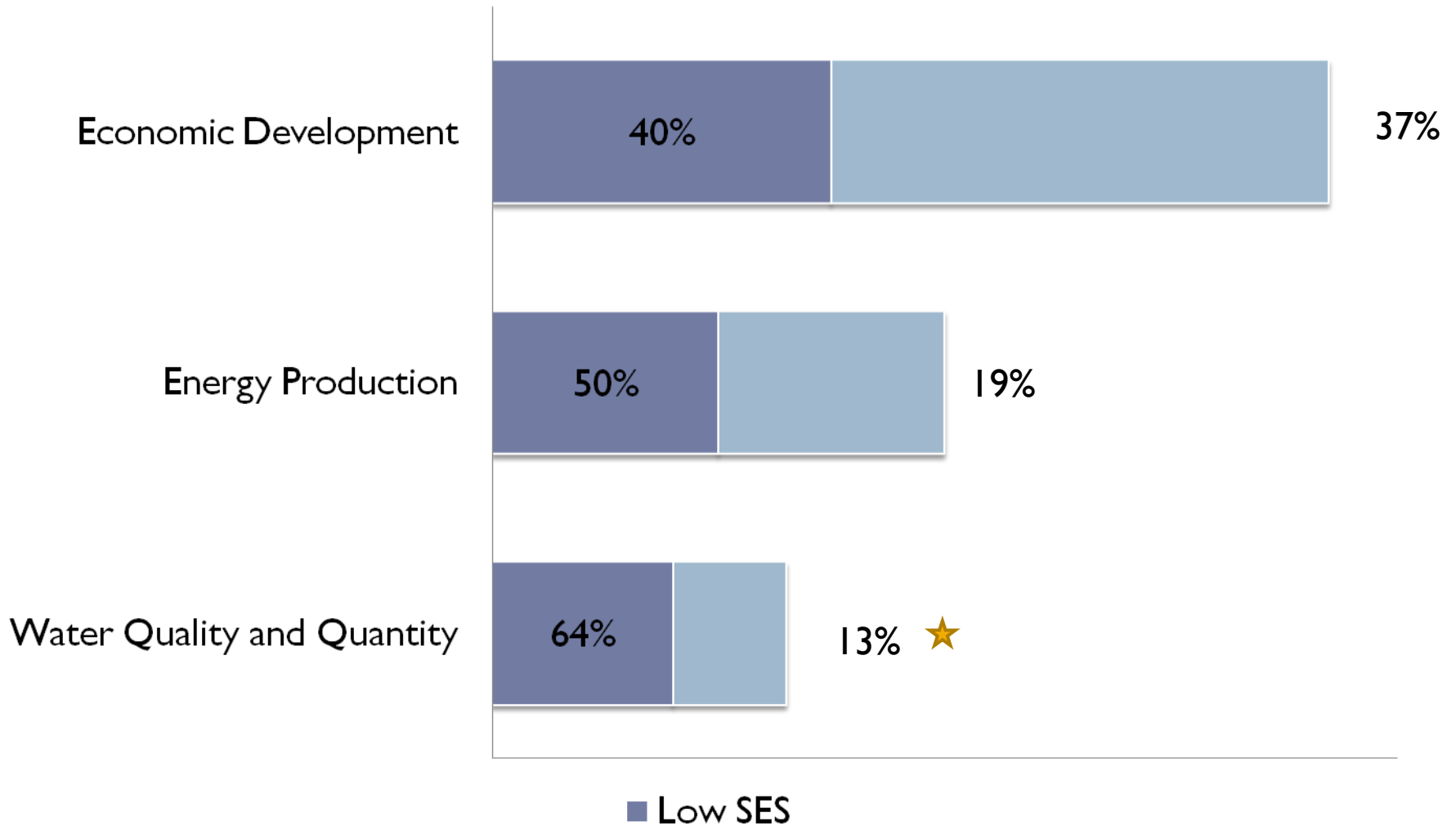


Pourquoi ne sommes-nous pas SOMETHING? Réponse? Statut socio-économique

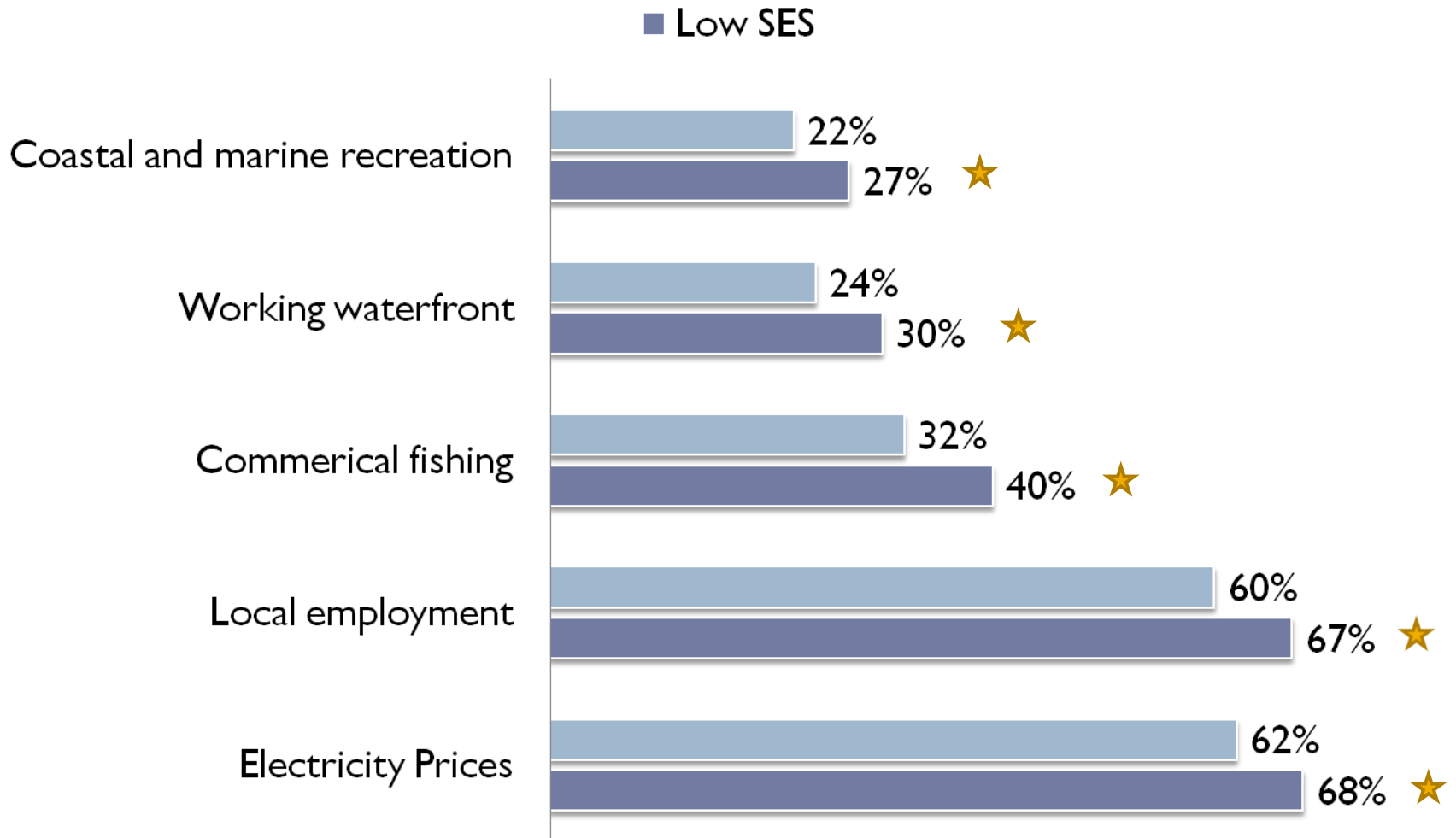
- ▶ Définition varie selon les disciplines et les projets de recherche
- ▶ Dans ce cas, le statut socioéconomique est spécifié comme une relation entre le revenu et l'éducation



Préoccupation au sujet du Maine par SES



Préoccupation sur le vent offshore par SES



Produit la question de recherche qui suit:

- ▶ Est-ce que les caractéristiques personnelles différentes, tels que SES, conduisent à des différences de préférence source d'énergie, plus précisément entre l'hydroélectricité et l'éolien offshore?



Scénario Conjoint: Question Set Up ...

- ▶ Supposons que dans quelques années votre entreprise électrique offre un choix de deux paquets différents pour l'électricité. Les seules différences entre les forfaits sont les suivants:
 - (1) Coût de la facture d'électricité
 - (2) Source de carburant
 - (3) Proportion des fossiles combustibles importés dans le Maine
 - (4) Pollution de l'air Score (0 = plus sale, 10 = plus propre)



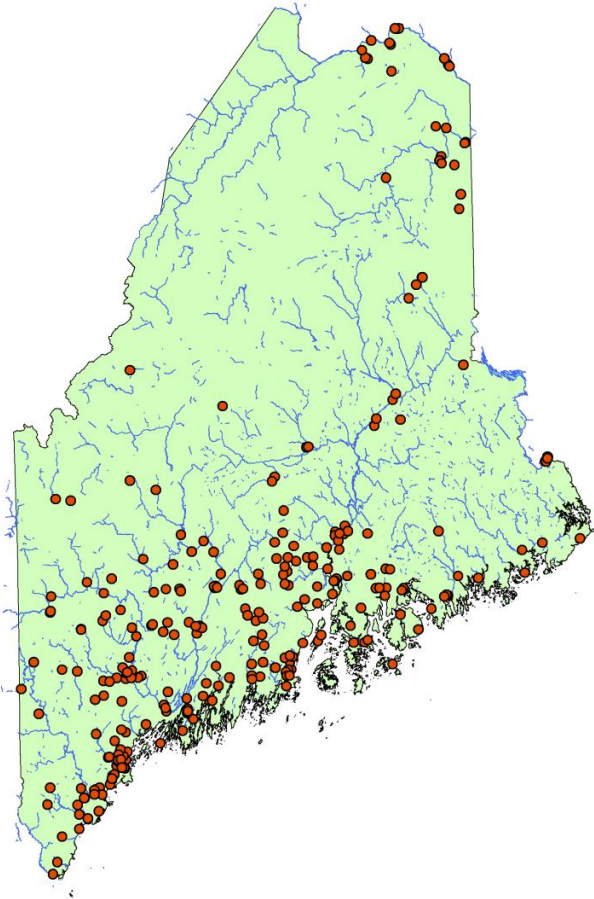
Variables

- ▶ **Caractéristiques de choix**
 - ▶ Prix
 - ▶ Source de carburant (% éolienne, hydro%)
 - ▶ Évaluation de la pollution de l'air

- ▶ **Caractéristiques de la personne**
 - ▶ Interactions statut socio-économique
 - ▶ Interactions sur l'âge
 - ▶ Interactions à distance → Pas dans ma cour



"Pas dans ma cour" l'attitude



"Je l'supporte le vent offshore, mais je ne veux pas le voir"



Mixte Choice Résultats de régression logistique

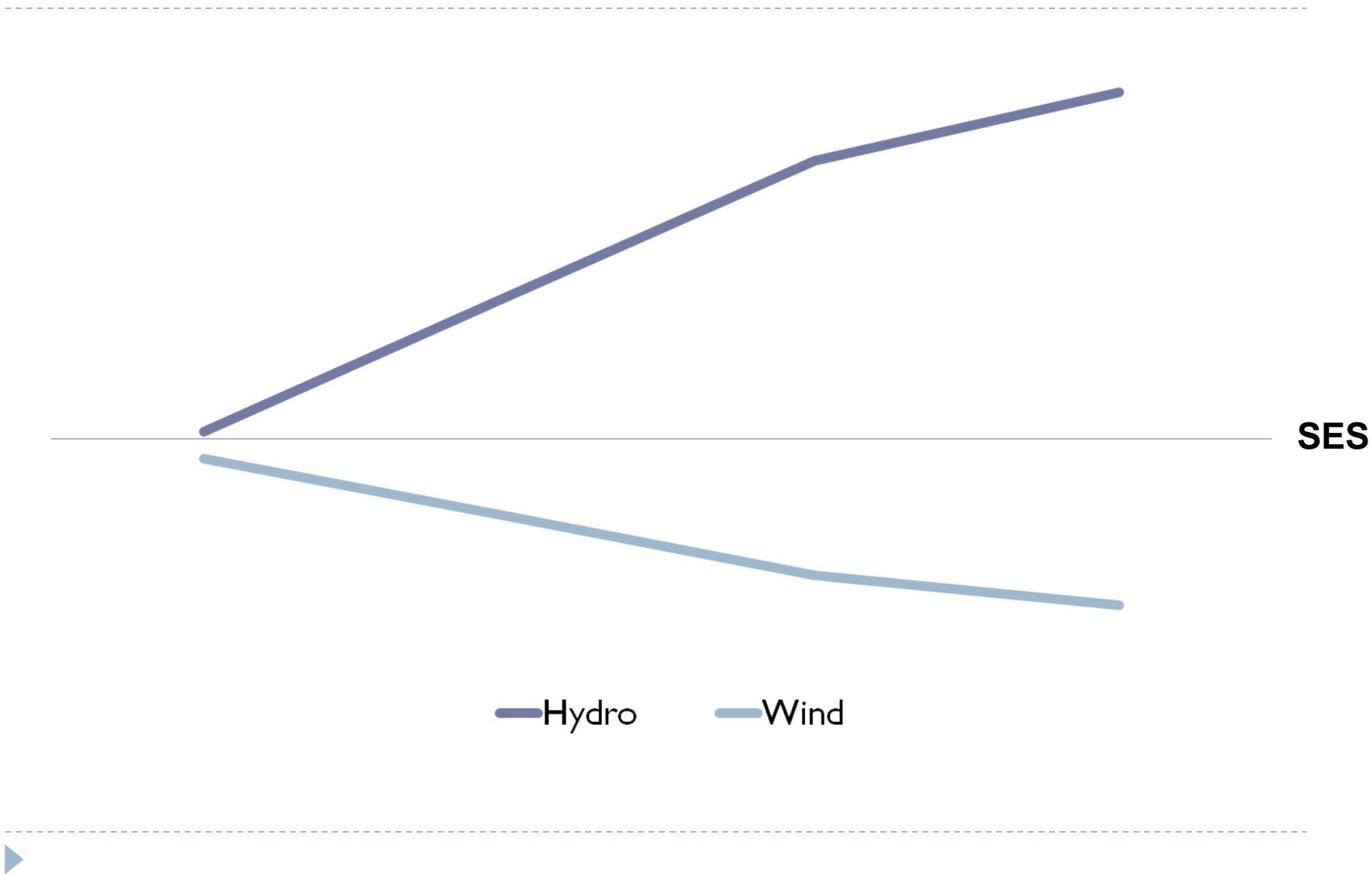
Variable	Hypothesis
Price	-
Hydro	?
Wind	?
Score	+
SES*Price	+
SES*Hydro	?
SES*Wind	?
Age*Hydro	+
Age*Wind	-
Dist*Wind	+



Mixte Choice Résultats de régression logistique

Variable	Hypothesis	Results
Price	-	_ **
Hydro	?	+
Wind	?	-
Score	+	+**
SES*Price	+	+
SES*Hydro	?	+*
SES*Wind	?	-*
Age*Hydro	-	-*
Age*Wind	+	+*
Dist*Wind	+	-





Qu'est-ce que tout cela signifie?

- ▶ Les habitants du Maine valorisent les alternatives
 - ▶ Différente volonté entre l'hydroélectricité et l'énergie éolienne offshore
- ▶ Cette différence est, en partie, expliquée par des différences de statut socioéconomique



Prochaines recherches...

- ▶ examiner en profondeur le rôle que SES joue, de préférence
 - ▶ Quels sont les facteurs qui encouragent la différence?
- ▶ Calcul de la volonté de payer
- ▶ Un examen plus poussé de la variable de distance
 - ▶ Les zones tampons?



Remerciements

- ▶ Les membres du comité:
M. Teisl, C. Noblet and S. McCoy
- ▶ *MeSSI Team* (étudiants):
S. Marrinan, S. Dreyer and K. Price
- ▶ Projet est soutenu par la National Science Foundation Award:
EPS - 0904155 au Maine EPSCoR à l'Université du Maine



MERCI!



Questions ou commentaires?

megan.wibberly@maine.edu

caroline.noblet@maine.edu

teisl@maine.edu

