

## HABILITATION A DIRIGER DES RECHERCHES

NANTES UNIVERSITE

Spécialité : Economie

Par Pierre-Alexandre MAHIEU

### **Méthodes de préférences déclarées : Contributions méthodologiques et applications visant à lutter contre le changement climatique**

Travaux présentés et soutenus à Nantes le 26 mars 2024

Unité de recherche : LEMNA

Ecole doctorale : EDGE

#### **Rapporteurs :**

Maia DAVID	Professeur, AgroParisTech-INRAE, PSAE, Saclay
Serge GARCIA	Directeur de recherche, AgroParisTech-INRAE, BETA, Nancy
Sébastien ROUSSEL	Professeur, Université Paul Valéry Montpellier 3, CEE-M, Montpellier

#### **Composition du Jury (hors rapporteurs) :**

Président :	<i>(à préciser après la soutenance)</i>	
Examineurs :	Jeanne DACHARY-BERNARD, Laurent DENANT-BOEMONT Muriel TRAVERS François-Charles WOLFF	Chargée de Recherche HDR, INRAE, ETTIS, Bordeaux Professeur, Université de Rennes 1, CREM, Rennes Professeur, Nantes Université, LEMNA, Nantes Professeur, Nantes Université, LEMNA, Nantes

---

**Titre :** Méthodes de préférences déclarées : Contributions méthodologiques et applications visant à lutter contre le changement climatique

**Mots clés :** Evaluation des actifs non-marchands ; expérience de choix discret ; évaluation contingente ; réchauffement climatique ; acceptabilité ; nouvelles technologies ; éoliennes off-shore

**Résumé :**

Ce rapport s'intéresse à la validité des méthodes de préférences déclarées en lien avec la question du changement climatique. Mes travaux passés se focalisent sur plusieurs biais cognitifs ou limites qui remettent en question la validité des résultats des enquêtes d'évaluation contingente ou d'expérience de choix discret. Pour y remédier, des améliorations sont proposées dans la conception du questionnaire et/ou le traitement statistique, par exemple pour prendre en compte l'incertitude des répondants quant à leur consentement à payer, ou leur tendance à surestimer leur consentement à payer.

Ce rapport aborde également mes travaux actuels et futurs, qui se concentrent sur des thèmes qui ont reçu peu d'attention dans la littérature sur les préférences déclarées, tels que l'influence des normes sociales descriptives sur les choix, le cadrage de l'information sur le *statu quo* ou la crédibilité du vecteur de coût. Parmi les applications, on peut citer l'acceptabilité des nouvelles technologies destinées à lutter contre le réchauffement climatique, comme le futur déploiement massif d'éoliennes offshore à proximité des côtes françaises, qu'elles soient flottantes ou ancrées.

---

**Title :** Stated preference methods: Methodological contributions and applications to mitigate climate change

**Keywords :** Non-market valuation ; discrete choice experiment ; contingent valuation; global warming; acceptability; new technologies; offshore wind farms

**Résumé :**

This report focuses on the validity of stated preference methods, with respect to climate change. My previous work highlights several cognitive biases or limitations that question the validity of the results obtained from contingent valuation surveys or discrete choice experiments. Improvements are proposed in questionnaire design and/or statistical processing, for example to take account of respondents' uncertainty about their willingness to pay, or their tendency to overestimate their willingness to pay.

This report also discusses my current and future work, which focuses on topics that have received little attention in the stated preference literature, such as the influence of descriptive social norms on choice, the framing of status quo or the credibility of the cost vector. Applications include the acceptability of new technologies designed to mitigate global warming, such as the future massive deployment of floating and anchored offshore wind turbines near the French coast.