



**UNIVERSITE DE CORSE-PASCAL PAOLI**  
**ECOLE DOCTORALE ENVIRONNEMENT ET SOCIETE**  
**UMR CNRS 6240 (LISA)**



**Thèse présentée pour l'obtention du grade de**  
**DOCTEUR EN SCIENCES ECONOMIQUES**

**Soutenue publiquement par**

**Olivier PAGNI**

**le 16 mai 2014**

---

**Economie du développement durable et politiques publiques d'énergies  
en Europe : de l'étude des paradigmes à une évaluation multicritère  
appliquée aux scénarios d'avenirs énergétiques en Corse**

---

**Directeurs :**

Mr Pascal Oberti, Dr-HDR, Université de Corse

Mr Bernard Fustier, Professeur émérite, Université de Corse

**Rapporteurs :**

Mr Maurice Baslé, Professeur émérite, Université de Rennes 1

Mr Dominique Bollinger, Professeur, Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud

**Jury**

Mr Pascal Oberti, Dr-HDR, Université de Corse

Mr Maurice Baslé, Professeur émérite, Université de Rennes 1

Mr Dominique Bollinger, Professeur, Haute Ecole d'Ingénierie et de Gestion du Canton de Vaud

Mr Philippe Poggi, Professeur, Université de Corse

**Membre invité :** Mr François Casabianca, Ingénieur de recherche, INRA de Corse.

N° d'enregistrement au fichier central des thèses : 54767

## **Résumé**

L'étude dévoile un caractère pluridisciplinaire portant dans un premier temps sur l'économie du développement durable, l'économie de l'environnement et l'économie écologique.

Dans un second temps, nous décryptons précisément, l'agencement en usage, des politiques publiques d'énergie sur une échelle continentale, nationale et territoriale d'analyse du sujet, en s'appuyant sur les données de politiques économiques de l'énergie pour l'Europe, la France et la région Corse. La Corse et ses dispositions particulières liées à son insularité sont appréhendées.

Une simulation d'évaluation multicritère de scénarios d'avenir énergétiques conclue nos travaux. L'objectif ici est de déterminer les trajectoires pertinentes en matière de scénarios d'avenirs énergétiques pour la Corse.

Elle comprend la construction des scénarios, une présentation de la typologie de recherche d'une évaluation multicritère, incluant un résumé de la littérature scientifique appliquée aux scénarios énergétiques dans le cadre d'une évaluation multicritère, et une synthèse des problématiques multicritères, ainsi qu'un développement portant sur le choix de la méthode.

Les résultats de l'évaluation indiquent une préférence forte pour le scénario du développement durable. Ils déterminent le meilleur compromis possible entre les différentes hypothèses de scénario selon les critères retenus. Le résultat obtenu indique que le développement durable offre des solutions aux problématiques locales.

Mots clés : développement durable, économie écologique, politiques publiques d'énergie, transition énergétique, insularité, Corse, évaluation multicritère

## **Abstract**

The study reveals a multidisciplinary character concerning, in the first time, the economy of the sustainable development, economy of the environment and ecological economy.

In the second time, we will study precisely, the way public policies on energy are carried out and regarded at, on a continental, national and territorial ladder, by leaning on the political data of the macroeconomics of energy politics for Europe, France and finally the Corsican region. The frame of the analysis was delimited by an applied formal perimeter, and inscribes itself in a continuum of integration of sustainable development as an aim. All the aspects of the particular situation of Corsica due to its insularity will be approached and studied

A multicriteria simulation and evaluation of different energy scenarios which will conclude our work. The objective here is to determine the best possible ways for Corsica to source its energy in the future.

This includes the construction of scenarios, a presentation of the research typology of a multicriteria evaluation, including a summary of the scientific literature applied to energy scenarios as part of the multicriteria evaluation, and a synthesis of multicriteria problematic, as well as a development concerning the choice of the applied method.

The results of our study point out a strong preference for the scenario of sustainable development. They determine the best possible compromise between the different hypothetical scenarios according to our chosen criteria. Our obtained result points out that sustainable development offers the best solutions to local given problems.

Key words: sustainable development, ecological economy, public energy policies, energy transition, insularity, Corsica, multicriteria evaluation