

Atelier 7 : Utiliser les mécanismes de marché pour financer la maîtrise de l'énergie

---

# Les quotas échangeables pour la promotion des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

Philippe MENANTEAU

LEPII-EPE

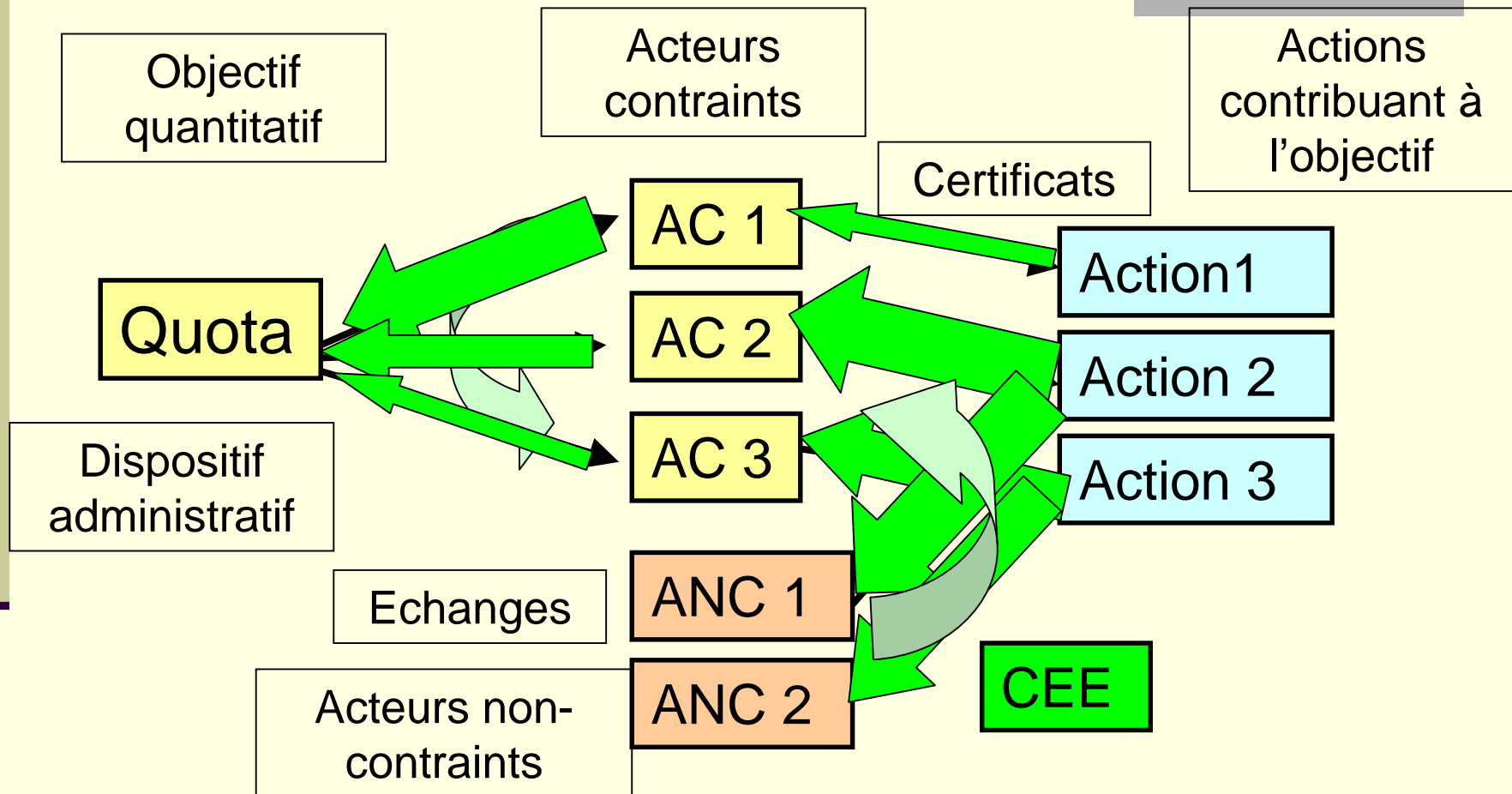
CNRS / Université de Grenoble

# Impact de la libéralisation sur la promotion des énergies renouvelables et de l'efficacité énergétique

---

- **Des conséquences positives** liées à l'ouverture des marchés
  - Différenciation des offres (électricité verte, offres multi-énergies, nouveaux services, ...)
  - Facilité d'accès au réseau pour les opérateurs indépendants
  - Intérêt croissant pour les moyens de production décentralisés
- ...mais **des inquiétudes** également
  - Baisse des prix de l'énergie (?)
  - Contexte plus incertain pour les investisseurs
  - Disparition de certaines incitations (report d'investissements en transport/distribution par opérations d'économie d'énergie)
- Une évolution des dispositifs incitatifs
  - Intérêt pour de nouveaux instruments plus en **adéquation avec les principes de marché**, type quotas échangeables

# Les dispositifs de quotas échangeables : un instrument de marché basé sur une contrainte réglementaire



# Les certificats verts pour la promotion des énergies renouvelables

---

- Des caractéristiques intéressantes : **efficacité économique** et contrôle du coût de la politique
  - Maîtrise des quantités
  - Concurrence entre producteurs (incitation à l'innovation)
  - Lien avec l'évolution des prix de l'électricité
  - Exploitation prioritaire des ressources les moins coûteuses
- ... mais **des incertitudes** : quelle incitation à investir dans de nouvelles capacités ?
  - Possible instabilité des prix (électricité – certificats) : **incitation à investir ?**
  - Quid des **technologies émergentes** (PV versus éolien) ?
  - Fonctionnement des marchés de certificats ? (ex. marché européen ; ex. contrats de long terme)

# Les certificats d'économie d'énergie (CEE)

---

- Exploiter les gisements diffus d'EE
  - Croissance des consommations (logement, déplacements, pme)
  - Gisements d'EE mal exploités par les instruments classiques
- Les CEE : contrainte réglementaire plus flexibilité
  - Objectif quantitatif d'EE (gaz, élec., fioul) et opérateurs contraints
  - Attribution de certificats et système d'échange organisé
  - Dispositif de mesure / contrôle
  - Possibilités de répercussion des coûts dans les tarifs
- Intérêt des CEE :
  - Fixation d'un objectif d'économie d'énergie
  - Capacité à mobiliser de nombreux acteurs (ESCOs)
  - Efficacité économique
  - Pas de contrainte budgétaire supplémentaire

# Quelle efficacité des dispositifs de CEE ? la question de l'additionnalité

---

- Question : comment être sûr que les certificats correspondent à des **économies d'énergie effectives** ?
  - Amélioration tendancielle de l'efficacité énergétique
  - Influence des autres politiques (information, réglementation, etc.)
- Le problème de la référence : exemples
  - Equipements électroménagers : classe A = référence ?
  - Lampes basse consommation : quel volume de ventes pour la référence?
- Les méthodes pour garantir l'additionnalité
  - **Actions spécifiques** : situation de référence et mesure des EE pour chaque projet – coûts de transaction importants
  - **Actions génériques** : pas de situation de référence ; les EE sont établies un fois pour toute – nombre limité d'actions réalisables

# Exemples d'actions génériques (dispositif italien)

Installation de LBC	Référence : lampe incandescence Economie = 14.6 kep/an Minimum : 10 000 LBC/an
Substitution gaz / électricité (ECS)	Référence : CE électrique Economie = 107 kep/an Minimum : 100 CE
Installation de chaudières gaz hautes perf.	Référence : chaudière gaz standard Economie = 5 – 26 kep/an Minimum : 100 chaudières
Substitution CE gaz par CE gaz hautes perf.	Référence : CE gaz standard Economie = 63 kep/an Minimum : 100 CE
Pose de doubles vitrages	Référence : simples vitrages Economie = 2 – 26 kep/an.m <sup>2</sup> Minimum : 1000 m <sup>2</sup>
Isolation combles et parois	Situation de référence et économies au cas par cas.

# Éléments de conclusions sur les dispositifs de quotas échangeables

---

- Des caractéristiques séduisantes :
  - Instruments de marché / Fixation d'objectifs quantitatifs
  - Mobilisation des acteurs (CEE)
  - Concurrence / Exploitation des potentiels à moindre coût
  - Diminution du coût global de réalisation de l'objectif
- Mais l'efficacité de ces dispositifs reste encore à démontrer
  - Quelle incitation à réaliser de **nouveaux investissements** (incertitude sur les prix de long terme pour les renouvelables) ?
  - Quelle garantie d'**additionnalité** ?
  - Quel impact sur le développement des **nouvelles technologies** très basse consommation ?