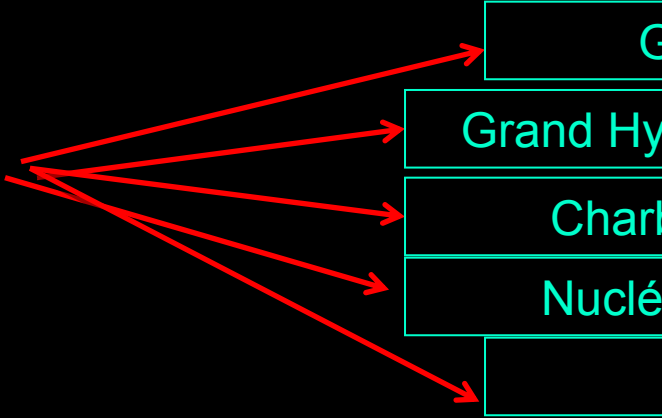


Californie: Porte-étendard de la révolution verte et d'une nouvelle ère énergétique ou le laboratoire des utopies environnementales ?



Alexandre Hedjazi, Phd
Globalisation, Urbanisme, Gouvernance
Institut des Sciences de l'Environnement

- 38 millions d'habitants pour 26 millions de véhicules
- PNB de 1600 milliards de US\$ (8ème puissance économique du monde)
- Production d'énergie 

Source	Pourcentage
Gaz	41,5%
Grand Hydraulique	19%
Charbon	15,7%
Nucléaire	12,9%
ENR	10,9%
- Les émissions CO₂: 500 Mt Co₂ en 2009
Dont 41% transport et 29 % production électrique

1- UN SYSTEME CLIMATIQUE ET ENERGETIQUE ATYPIQUE

- Prise de décisions unilatéral en matière de l'environnement
- Relation historique et romantique avec la nature (les pionniers , le rêve du grand ouest etc.)
- Un nombre croissant d'épisodes climatiques extrême (El Nino, Sècheresse record, Les reserves d'eau en baisse de Sierra Nevada, augmentation de niveau d'eau, nombre croissant des grands feux)
- Californie 12^{ème} émetteur des GAS du monde
- Un des première entités politique du monde qui a instauré des standards d'émission plus contraignants que ceux de l'Etat central.

2- UN CONTEXTE ALARMANT

- Pic de pollution (Los Angeles, San Francisco)
- Panne d'électricité 2000-2001
- Consommation atypique (40% moins que la moyenne US vs. 3^{ème} pour consommation énergie pour le transport).
- Ce qui est économiser en énergie électrique et rattrapé par le transport
- Emissions de GAS 2^{ème} au USA et 12^{ème} dans le monde. (41% des voitures)
- Production électrique peu émettrice de CO2.

2- RÔLE CENTRAL DE L'ÉTAT DANS UN CONTEXT NEOLIBERAL

- Marché d'électricité fortement régulé suivi d'une phase de dérégulation (1998-2000 dérégulation de la production, commercialisation, distribution -> baisse des prix et faillite des acteurs =>\$ 45milliard de surendettement repris par l'état).
- Aujourd'hui 3 sociétés existants PG&E, SCE, SDG)- 90% du marché sous l'égide du tout puissant PUC (California Public utilities commission)
- Gestion des transmissions à CAISO sous l'égide du régulateur
- Un système de régulation qui garanti la stabilité et encourage l'économie d'énergie

3- DE L'ELECTRICITE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

- La politique énergétique californienne a suivi la même tendance depuis 20 ans (sauf 1998-2000)
- Sous l'impulsion de son gouverneur Schwarzenegger, la Californie a repositionné la politique et l'efficacité énergétique dans le débat sur Changement climatique.
- 2006: le gouverneur signe la loi AB-32 fixant des objectifs contraignants en matière de réduction des émissions de GES (ces lois chargent les agences de l'Etat de définir les actions coordonnées).
- Le secteur privé considérant que la politique d'efficacité énergétique développent des perspectives de croissance importante.

4- LES INCERTITUDES

- Dans le système politique américain les états doivent composer avec l'état fédéral. (Demande de dérogation de standards d'émissions automobile plus contraignants que la moyenne nationale rejeté par Washington -> marge limitée)
- Le coût de mise en place de AB-32 augmente le prix d'électricité de 50% ->
 - Tensions politiques
 - Transfert du problème vers les autres états
 - Importations des sources moins propre (waiver system)
- Ces changements implique un changement radical de mode de vie et usage du sol:
 - Finir avec le model de « sprawl »
 - Densifier le territoire
 - Gestion intégrée du territoire
 - Développement du transport en commun

4- LES ESPOIRS

- Le rêve californien se porte bien:
 - Les universités (recherche fondamentale est engagée dans l'avenir énergétique de la Californie).
 - Les start-ups (recherche appliquée) bénéficient du financement par les venture- capitalistes
- La Californie entraîne les autres états dans son sillon.
- Le contexte et débat énergétique a réconcilié l'environnement et l'économie.
- La Californie a donné une nouvelle impulsion au débat énergétique au niveau national.

MAIS....

- LA révolution verte californienne recèle des surprises:
 - Questions de déficits publics
 - Les fonds privés suffiront-ils?
 - Les californiens sont-ils prêts de changer radicalement leur mode de vie?
 - Quels seront les impacts des négociations internationales sur la révolution verte et énergétique de la Californie?

6- Le rôle central d'une administration: Air Ressource Board of California



<http://www.arb.ca.gov/videos/clrcaskies.wmv>



<http://www.arb.ca.gov/videos/ccea1.wmv>