



## Viticulture et stress hydrique

► Mardi 17 juin 2014

# Innover pour gérer les stress hydriques dans les vignobles : quelles conséquences pour les AOC ?

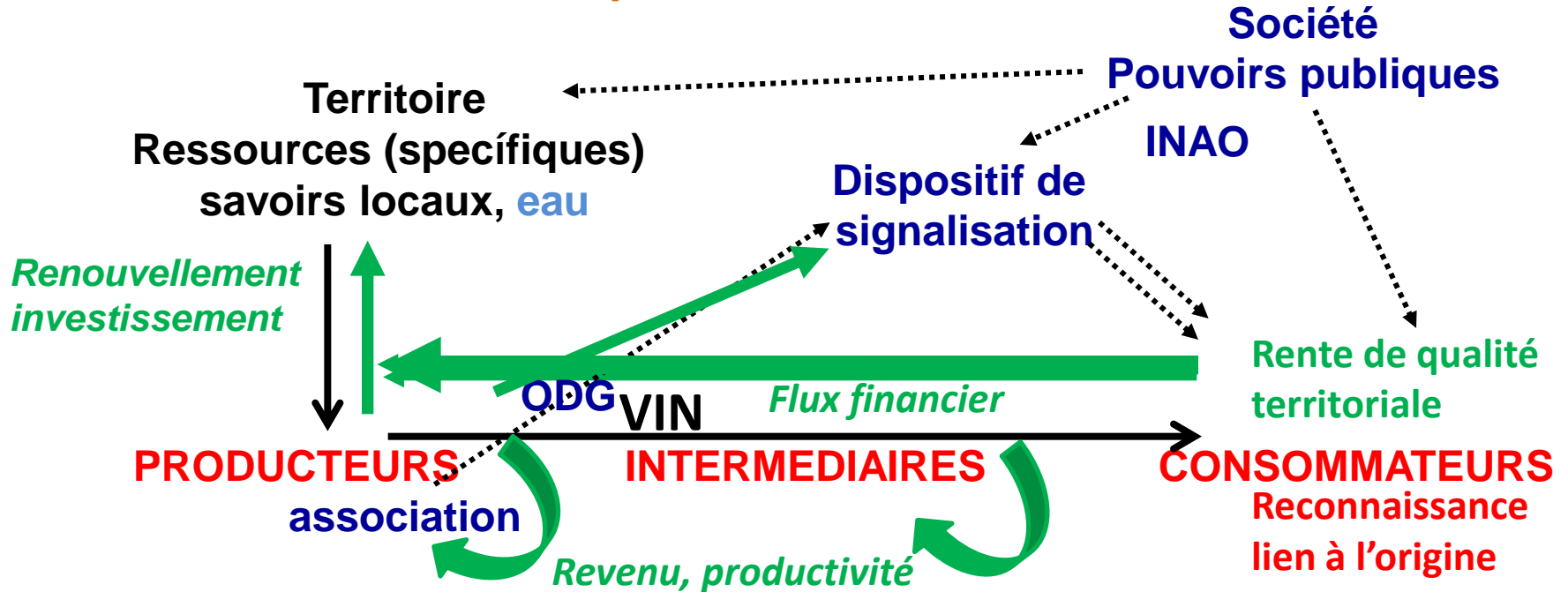
Jean-Marc Touzard,  
UMR Innovation, Montpellier



- 1. Le modèle économique des vins AOC**
- 2. La gestion du stress hydrique dans les AOC**
- 3. Enjeux du changement climatique et des marchés**
- 4. Une innovation en cours dans les AOC: l'irrigation**
- 5. De l'innovation à l'adaptation**

**Conclusion**

# 1. Le modèle économique des vins AOC

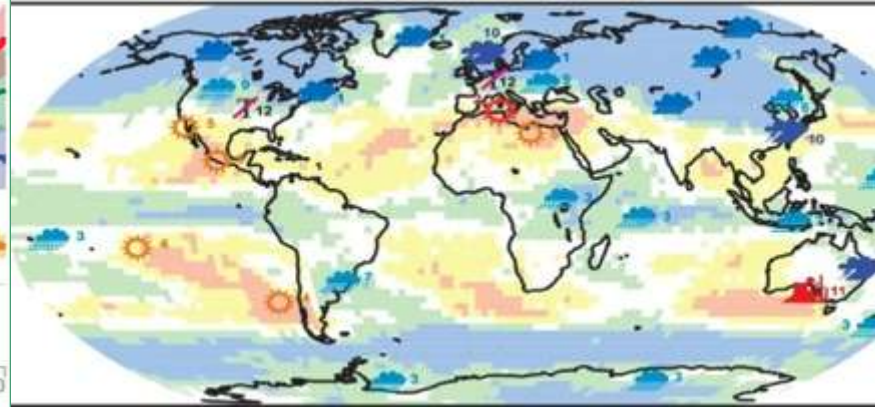
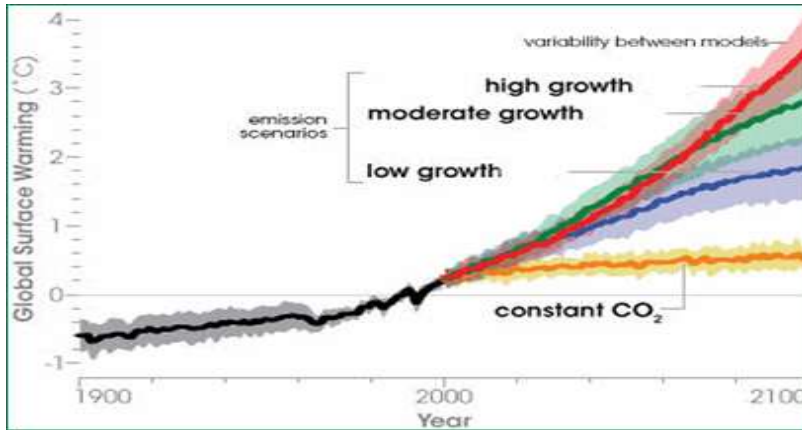


Conditions de redistribution, de cohérence, de contrôle, de contexte

## 2. La gestion du stress hydrique dans les AOC

- Impact majeur sur le rendement et la qualité... donc sur la rente, les revenus
- Historiquement déterminant dans la localisation du vignoble, la sélection de cépages, les pratiques techniques...
- Nécessité de gestion collective et négociée à long terme de facteurs locaux qui jouent sur le stress hydrique: ressource en eau, sol, paysage (biens publics)
- Pris en compte dans les stratégies de gestion du risque sur l'exploitation
- Intégré dans le "lien au terroir" et encadré, codifié dans les AOC mais peu explicite pour les consommateurs
- Levier pour un double enjeu : changement climatique, évolution du marché

# Le changement climatique



Augmentation **température moyenne**  
entre +1° C et +3° C en 2050  
jusqu' à + 5° C en 2100

Augmentation **variabilité climatique**

Sécheresses estivales plus marquées

Variations interannuelles

Evènements extrêmes (pluie, vent, gel...)

Modification de la **pluviométrie**

Hausse Europe du nord

Baisse Europe du sud

**Autres conséquences multiples**

Hausse niveau des mers, salinisation

Baisse ressource eau douce (glaciers)

Nouvelles terres cultivables

Erosion de la biodiversité

Santé végétale et animale...

### 3. Conséquence économique du changement climatique

- Effets sur rendements et qualités jouent sur les produits, coûts et revenus...
- Augmentation du risque économique (plantation, perte de marché, variabilité)
- Impacts potentiels sur la valeur du vignoble
- Modification de hiérarchies entre terroirs et vins ?
- Impact sur la concurrence entre régions viticoles ?
- Interactions avec évolution de la consommation ?



#### Tensions sur le système AOC

Nouveaux cépages, révision des aires, nouvelles techniques, nouvelles règles ?

## 4. l'irrigation : une innovation en cours dans les AOC... depuis 1995.

Depuis 1995 : interdiction sauf dérogations exceptionnelles, dates limites (15 août)...

Depuis 2010, travail de la commission d'enquête INAO, comité national 2013/2014, ODG..

Orientations pour redéfinir les règles autour de l'irrigation

- respect de la **réglementation générale sur l'eau et sur l'environnement** ;
- recours à l'irrigation en AOP et en IGP pour **limiter l'excès de stress hydrique**, du fait du CC ;
- assurer une **pratique maîtrisée**, à visée qualitative, respectueuse de l'environnement, en **transparence**
- l'irrigation sera **un** des outils pour limiter le stress hydrique, d'autres pratiques seront promues

### Propositions (modification du code rural):

Autorisation des installations enterrées, suppression dates calendaires, contrôle vignes irriguées respect rendement,.... Débat sur fertirrigation

**Processus d'innovation par délibération avant adoption, compromis entre dimensions des AOC**

## 4. De l'innovation à l'adaptation

Nombreuses **limites de l'irrigation** : accès à la ressource, coût, contrôle, qualité, conflits d'usage...

**Combinaison d'innovations** multiples (cépage, mode de conduite, vinification...)

**Relocaliser** pour mieux gérer le stress hydrique : au sein d'une zone AOC, révisions..

**Changements institutionnels** : décrets, cahier des charges, gestion locale de l'eau

**Connaissances** et Systèmes d'information (nouvelle Climate Smart Viticulture ?)

Actions à différents pas de temps et différentes échelles (de la parcelle à l'OIV)

Enjeux de flexibilité , arbitrage coûts publics/coûts privés



# Exemple d' une grille analytique de l' adaptation

	Court terme	Moyen terme	Long terme
<b>Parcelle</b>	Diminuer effeuillage hauteur de rognage observation du sol	Sugreffage cépages plus tardifs Irrigation	Nouveaux cépages Réorientation rangs Abandon vigne
<b>Exploitation</b>	Pratiques oenologiques organisation du travail Organisation vendange	Diversification vins et cépages, formation Restructurer foncier	Rélocalisations Investissements
<b>Terroir Petite région</b>	Analyse effets locaux Inventaire pratiques Comités de suivi	Révision cahier des charge AOC/ IGP Relocalisation ds AOC	Re-délimitation des aires d' appellation Ouvrages
<b>Région</b>	Système d' alerte Information Comités de suivi	Formation, R&D Wine tech lab Relocalisation ds AOC	Infrastructure : digue, irrigation Stratégie innovation
<b>National</b>	Soutien, assurance, projet R&D	Révision IG	Création variétale
<b>International</b>	Informations Giesco, OIV, PEI de l' UE	Négociation OIV techniques, règles Inventaires cépages	Modification régions viticoles



# 5 grands scénarii stratégiques... à tester

0. Situation figée : la moins probable !

## 1. Stratégie "conservatrice" ?

Cadre institutionnel actuel  
innovations incrémentales, maintien des aires

## 2. Innover pour rester ?

Innovations radicales, pas de délocalisation

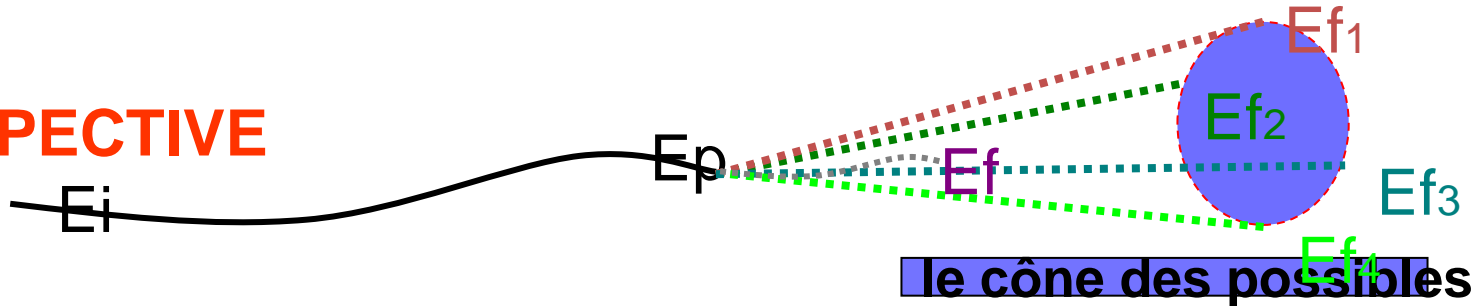
## 3. Vers une viticulture nomade ?

Délocalisation des vignobles suivant les frontières climatiques ; des terroirs nomades ?

## 4. Libéralisation totale ?

Déterritorialisation et industrialisation ?

**PROSPECTIVE**



# Conclusion

Le modèle des vins AOC est un modèle économique viable, à condition d'innovations permanentes dans la construction des marchés, la productivité, la durabilité des ressources

Le changement climatique et les marchés appellent à mieux prendre en compte la gestion du stress hydrique, de multiples options possibles à l'horizon 2050, ensuite.....

L'irrigation est une alternative maintenant considérée dans les AOC, mais elle n'est qu'une composante d'une stratégie globale d'adaptation à plusieurs échelles

Les AOC innover, mais l'innovation est construite/validée localement et doit maintenir/renforcer le lien au terroir. Diversité, débat nécessaire, mais aussi coordination

La construction de réseaux liant recherche et développement aux échelles régionales est une condition forte, intégrant connaissances pratiques et scientifiques et donnant du sens au vin