



**HAL**  
open science

## Coûts de production et trajectoires des nouvelles technologies de désalcoolisation des vins en France

Etienne Montaigne, Claude Salmon, Philippe Cottereau, Ghania Manseur

### ► To cite this version:

Etienne Montaigne, Claude Salmon, Philippe Cottereau, Ghania Manseur. Coûts de production et trajectoires des nouvelles technologies de désalcoolisation des vins en France. Ecole d'été 2012 du RRI : Les nouvelles dimensions des systèmes sectoriels de l'innovation, Réseau de Recherche sur l'Innovation (RRI). Dunkerque, FRA., Aug 2012, Montpellier, France. 16 p. hal-02809058

**HAL Id: hal-02809058**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02809058v1>**

Submitted on 6 Jun 2020

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



## **Coûts de production et trajectoires des nouvelles technologies de désalcoolisation des vins**

**Etienne Montaigne**

**Claude Salmon**

**Philippe Cottereau**

**Ghania Manseur**

<http://umr-moisa.cirad.fr>

# Introduction

## 1. Alcool

1. Signe de qualité

2. Réchauffement climatique

3. Maturité phénolique / vins de garde

⇒ + 1 % v/v degré moyen des vins ts les 10 ans

## 2. Baisse de la consommation

1. Evolution des modes de vie

2. Répression de l'alcoolisme

⇒ Demande de « moins d'alcool »

## Introduction

1. Un programme de recherche pluridisciplinaire ANR-PNRA-VDQA
2. Trois paradigmes technologiques :  
Viti ; Microbio ; techno-oenologie
3. Etude de nouveaux procédés / anciens
  1. Osmose inverse
  2. Nanofiltration
  3. Contacteur à membranes / couplages
  4. Distillation

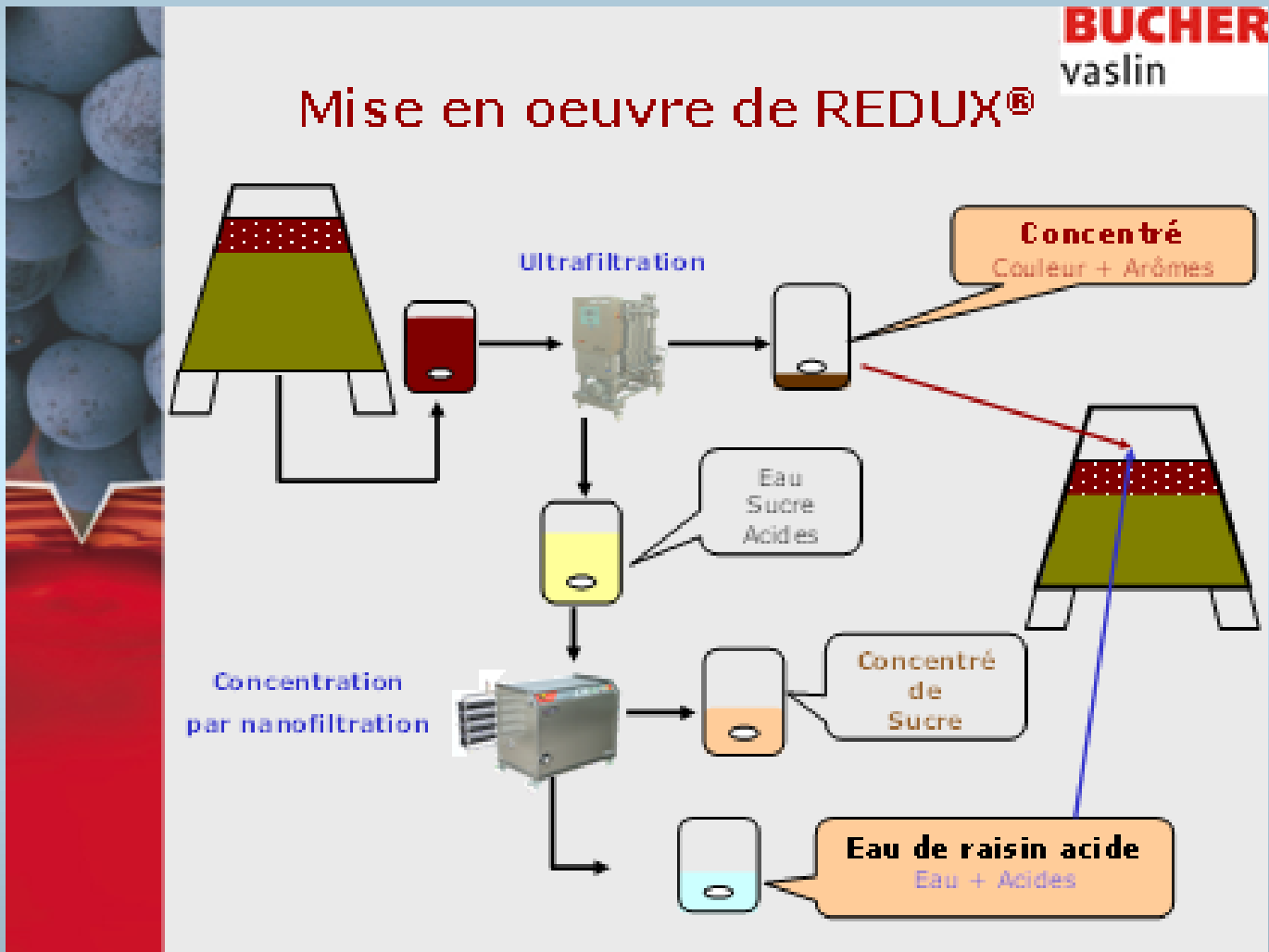
## Question théorique : compétition entre technologies

1. Schumpeter : diligences / chemin de fer
2. Geels : Marine à voile / à vapeur
3. David : clavier Qwerty / DSK
4. Dosi : compétition sur un même paradigme
5. Sood & Tellis : Complexité / compétition
  1. Courbe en S + sauts et paliers
  2. Niveau de performance initiale variable
  3. Sentiers d'évolution  $f(\text{invest.})$
  4. Nouvelles firmes autant qu'anciennes ...

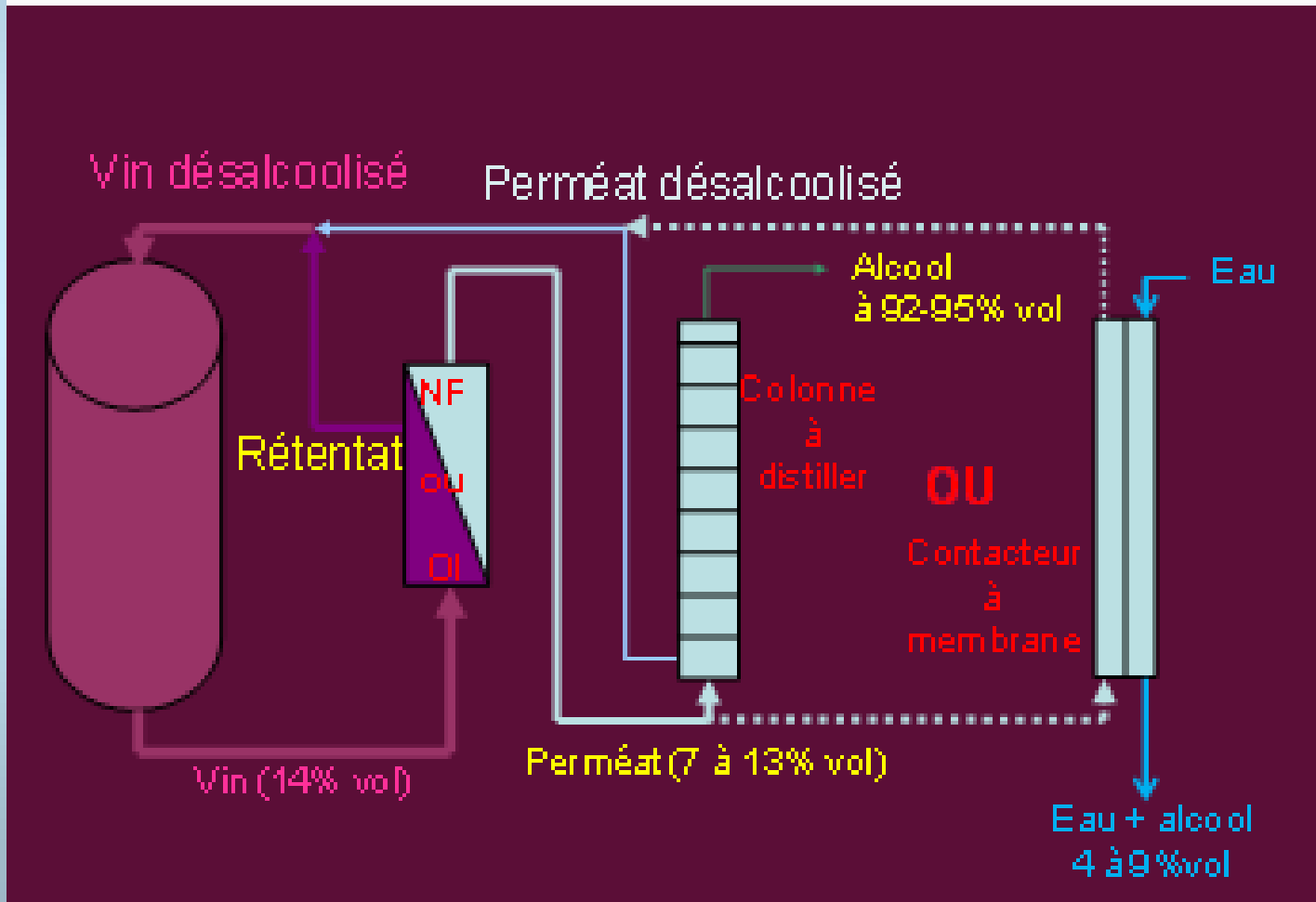
## Question appliquée : compétition entre technologies de désalcoolisation

1. Observation à un moment donné
2. Estimation des coûts de mise en œuvre
3. Prise en compte de la dimension organisationnelle : achat, sous-traitance partielle, façonnage
4. Choix de modèles
5. Prise en compte des volumes

# Technologie : Redux©

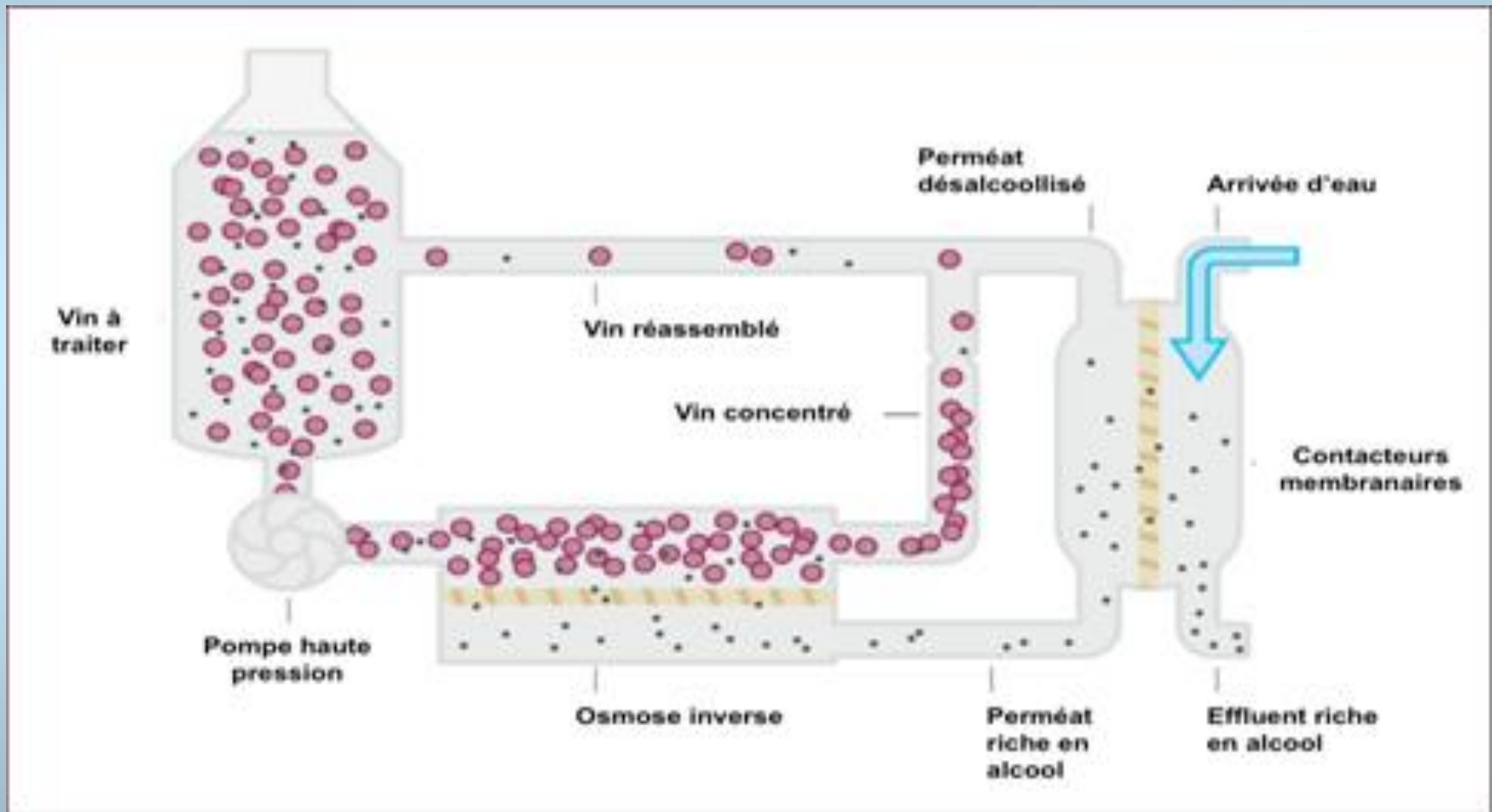


# OI ou NF + Distillation





# OI + Contacteur à membrane



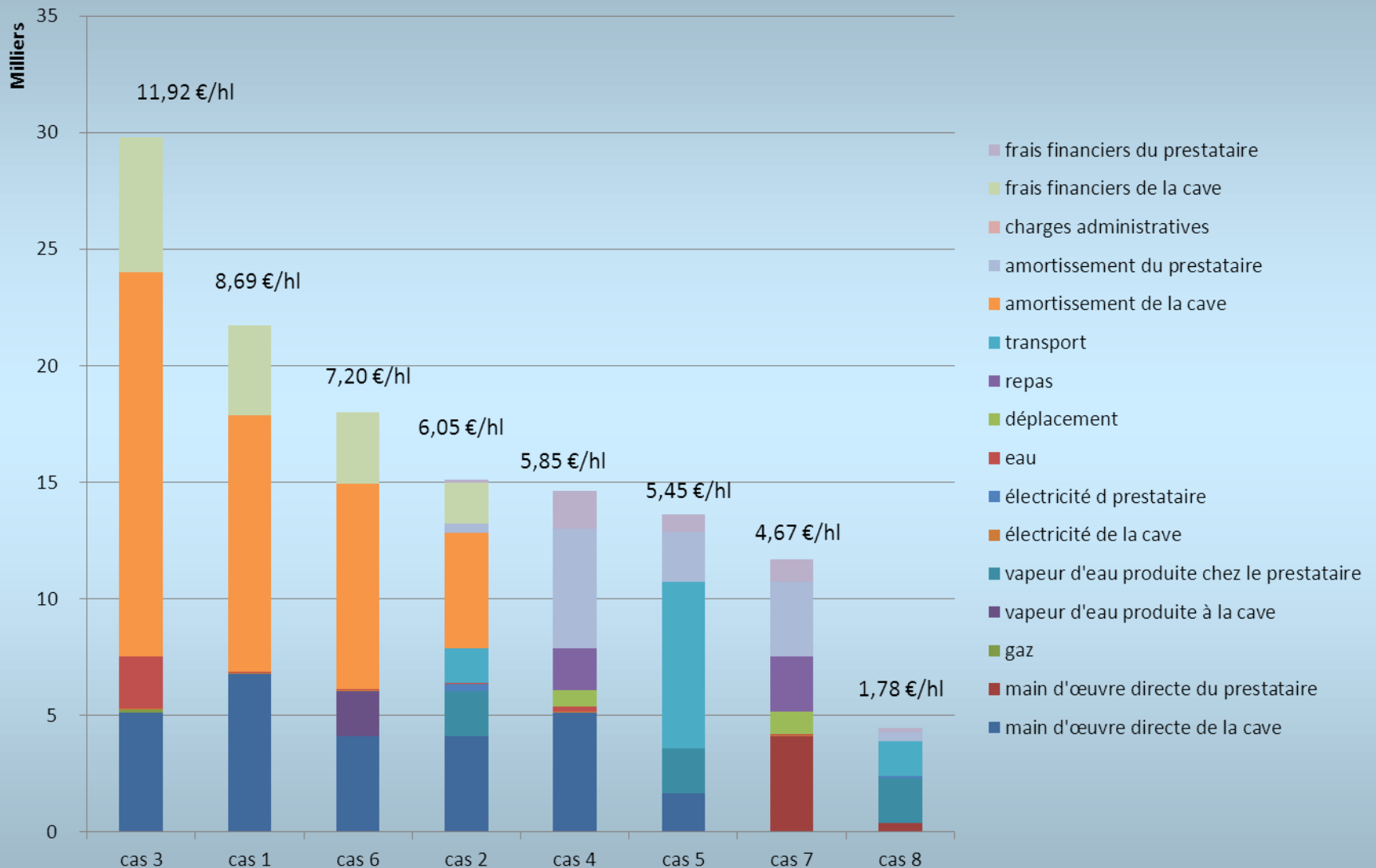
# Distillation



## Les modèles

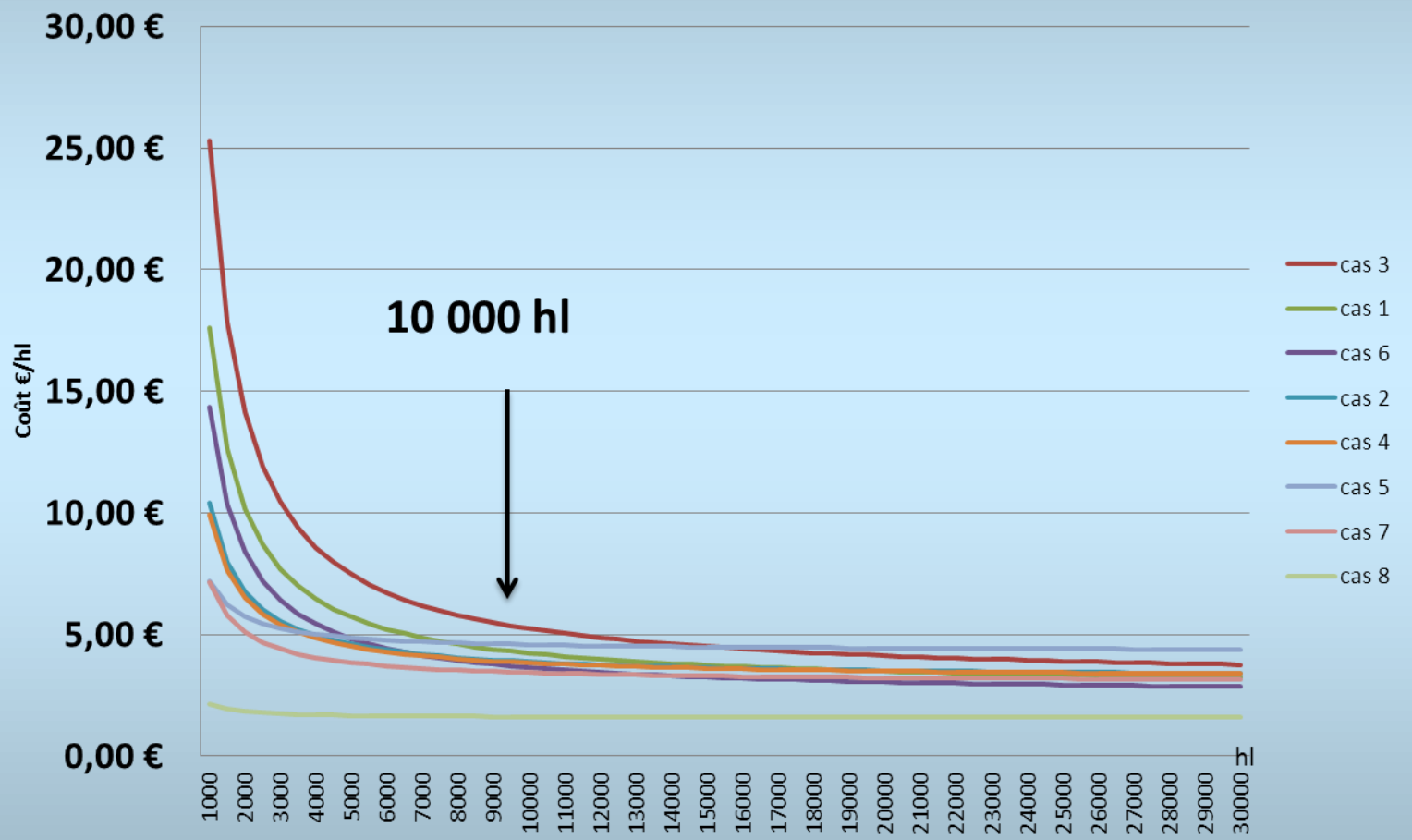
1. Couplage UF/NF achat équipé Redux<sup>©</sup>
2. Couplage NF ou OI cave + distillerie
3. Couplage NF/CM achat
4. Couplage NF/CM Prestation service
5. Couplage NF ou OI distil.prestation tot
6. Couplage OI/dist. achat total cave
7. Couplage OI/dist. tot. prestation service
8. Distillation sous vide

# Structure des coûts



# Les volumes traités

Relation coût unitaire volume traité



## Conclusions

- Distillation : avantage net, mais problèmes qualitatifs
- Niveaux de coûts faibles
- Réduction de la dispersion avec les volumes
- Impact inversement proportionnel au prix des vins
- Importance de la demande et des volumes traités
- Prestations de service moins chères et flexibles
- Importance des choix stratégiques des firmes

## Discussion : 4 questions

- Faire ou faire-faire
  - Evaluation Technologie / qualité / prix du produit
  - Contraintes réglementaire : statut de distillateur
  - Rôle du volume traité
- ⇒ Sood et Tellis (2005 ) s'applique correctement
- ⇒ Conditions de genèse de l'innovation dans un domaine donné (Witt) prérévélation