

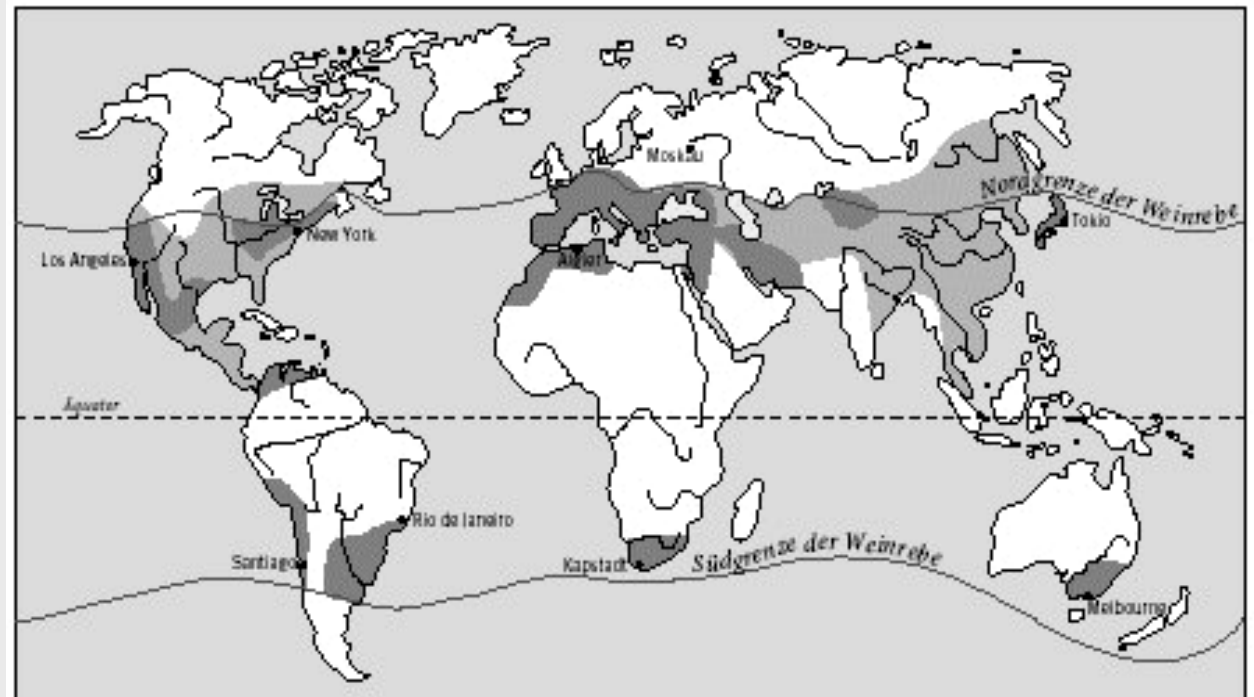


# CLimate Change Adaptability of WINE



## Cabernet Sauvignon Grand Cru Werder, Brandenburg - How long will it take?

- Description du projet CLAWINE et contexte
- Perception des viticulteurs européens face au changement climatique : résultats de l'enquête
- Résultats de l'application de scénarios climatiques régionaux
- Conclusions et perspectives



■ Heutige Anbaugebiete des Weines  
■ Die natürliche Verbreitung der Wildrebe

Paris 4 April 2003



# CLimate Change Adaptability of WINE



## Motivations et Objectifs

- *Vitis vinifera*: Bon indicateur des changements climatiques
- Production de vin: Disponibilité de données historiques
- Changement climatique : L'adaptation demande beaucoup de temps

### *Objectifs*

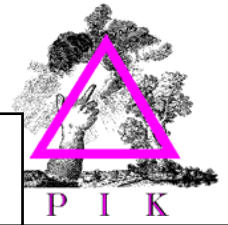
Développement et application pilote de stratégies d'adaptation pour la viticulture et la viniculture dans un contexte de changement global (GC)

- Outil d'aide à la Décision pour les conseillers, les sélectionneurs et les producteurs
- Scénarios climatiques régionaux (passé et futur)
- Réduction du risque et avantages potentiels à tirer du GC en viticulture
- Lien avec les viticulteurs

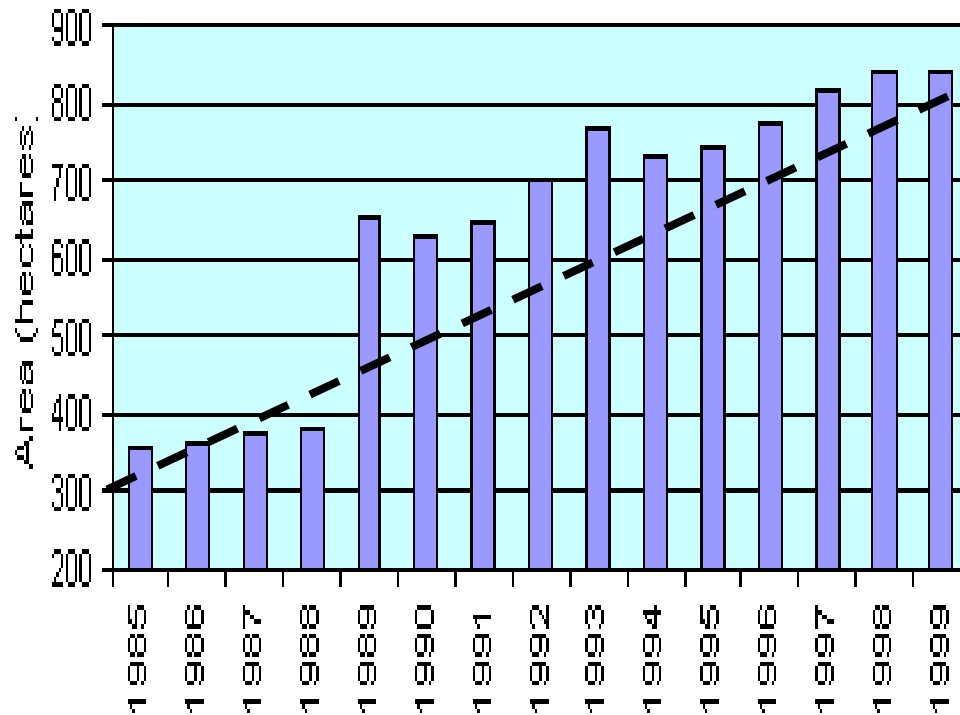


# CLimate Change Adaptability of WINE

## Vigne: Indicateur des changements climatiques

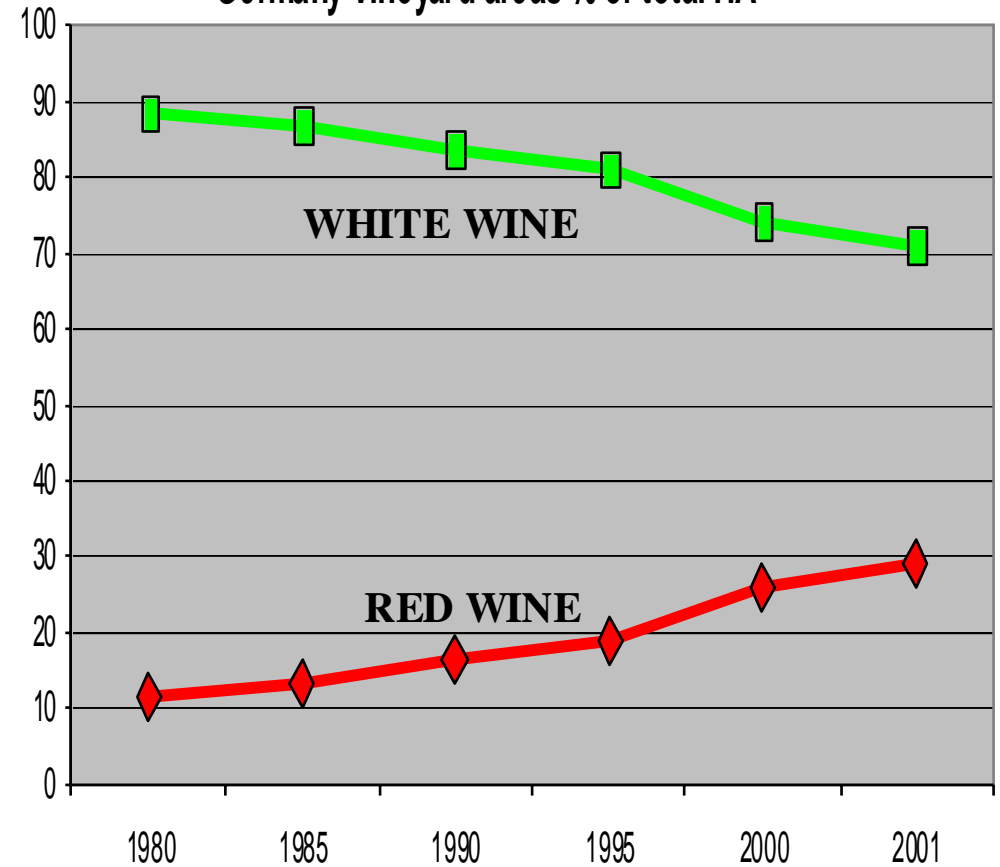


Total area of vineyards in production in the UK



**Jean Palutikof, 2000: Indicateur des changements climatiques au Royaume-Uni.**

Germany Vineyard areas % of total HA



source: Deutscher Weinbauverband + Statistisches Bundesamt





# CLimate Change Adaptability of WINE

## FOCUS 43/2002 & other NEWS



### IPCC TAR WG 2

#### Vigne:

- La zone favorable s'étend au nord en Angleterre et à l'est en Pologne, Roumanie Biélorussie et Ukraine.
- Augmentation de la production dans le sud de l'Angleterre et au Brandenburg



Paris 4 April 2003





# CLimate Change Adaptability of WINE

## FOCUS 43/2002 & other NEWS



### IPCC TAR WG 2

#### Grapevine:

- suitable area expands northwards into central and northern England and eastwards into parts of eastern Poland, Romania, Belorussia and the Ukraine.
- Increasing yield in southern England and Brandenburg



### CBS News

## Britain: Great New Wine Region?

- *A Change In Climate Could Make It Happen*



SAXMUNDHAM, England, April 06,2000

„Tell a Frenchman that you’re growing wine in England, and he thinks it’s a bit of a joke.“

Ian Berwick,  
Bruisyard Vineyards

### Vinologische Globalisierung

Stimmt das Szenario der Klimaforscher, könnten Reben in den nächsten **30 oder 40 Jahren** in ganz Norddeutsch-

land gedeihen. Im mittleren Europa würden südliche Spezialitäten wie Merlot oder Syrah Standard werden.







# CLimate Change Adaptability of WINE

## FOCUS 43/2002 & other NEWS



### IPCC TAR WG 2

#### Grapevine:

- suitable area expands northwards into central and northern England and eastwards into parts of eastern Poland, Romania, Belorussia and the Ukraine.
- Increasing yield in southern England and Brandenburg

**FORSCHUNG & TECHNIK**

Der Weinbau beschränkte sich gehend auf die 40. und 50. Breitensteigender Temperatur Rebe nun Hundertwärts – bis nach

**B B C NEWS**  
Friday, 28 June, 2002, 16:16 GMT 17:16 UK  
**Denmark's wine challenge**

Danes have not been able to make wine for 10 years

Stimmt das Szenario der Klimaforscher, könnten Reben in den nächsten **30 oder 40 Jahren** in ganz Norddeutschland gedeihen. Im mittleren Europa würden südliche Spezialitäten wie Merlot oder Syrah Standard werden.

0 km 500

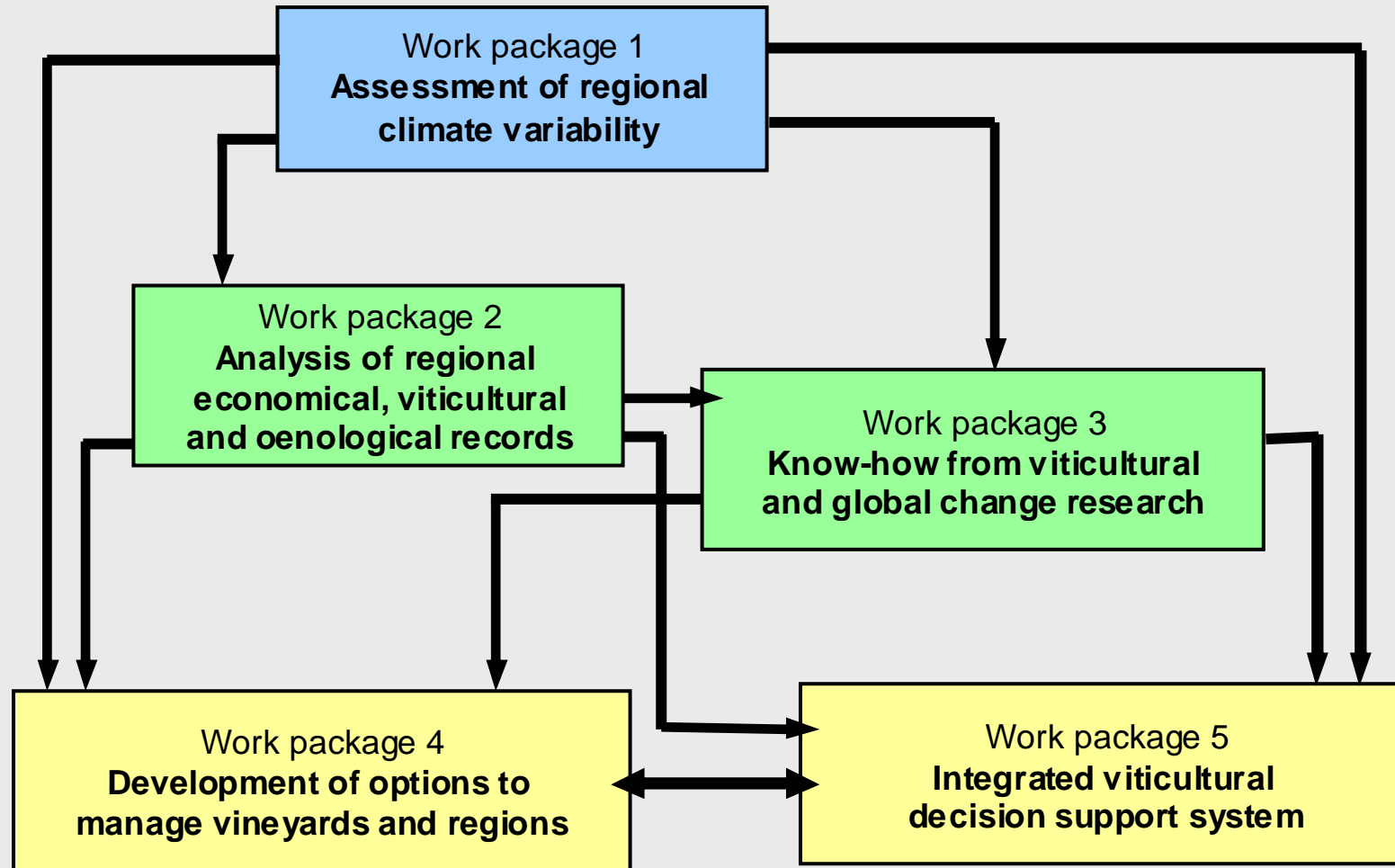
Paris 4 April 2003



# CLimate Change Adaptability of WINE



## CLAWINE Project Flow Chart





# CLimate Change Adaptability of WINE



## Perception des viticulteurs européens

Nombre de réponses au questionnaire :

France:	113
Allemagne:	67
Italie:	60





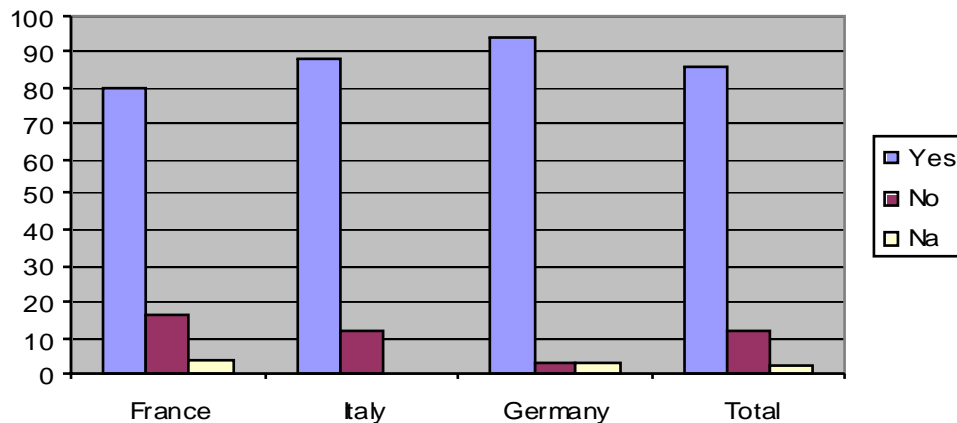
# CLimate Change Adaptability of WINE



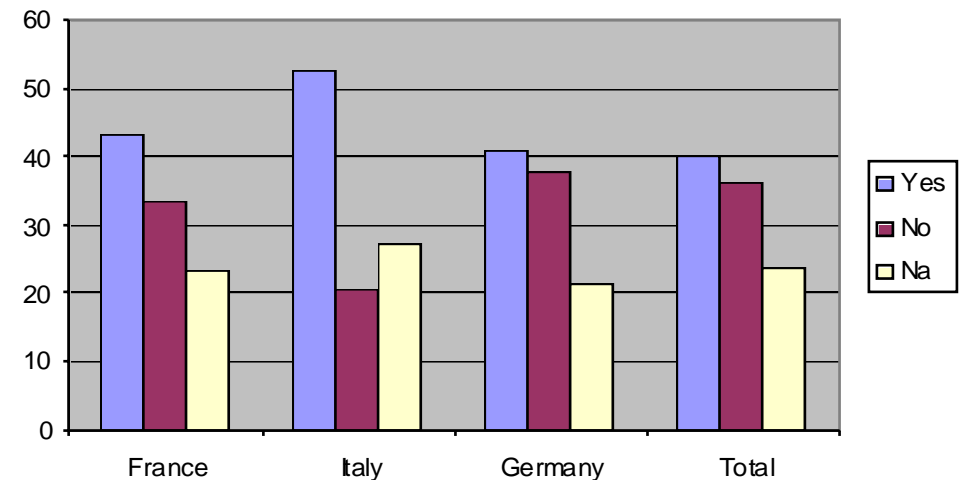
Avez vous remarqué des changements climatiques?

Est-ce que ce changement météorologique ont un effet sur la qualité?

Have you noticed climate changes  
Question 4 in %



Question 5 Impact on Quantity in %



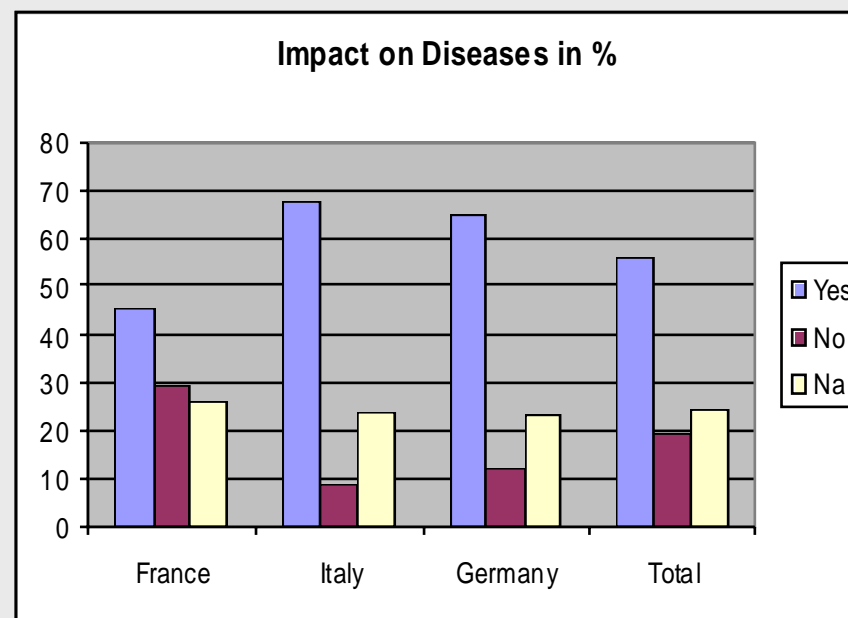
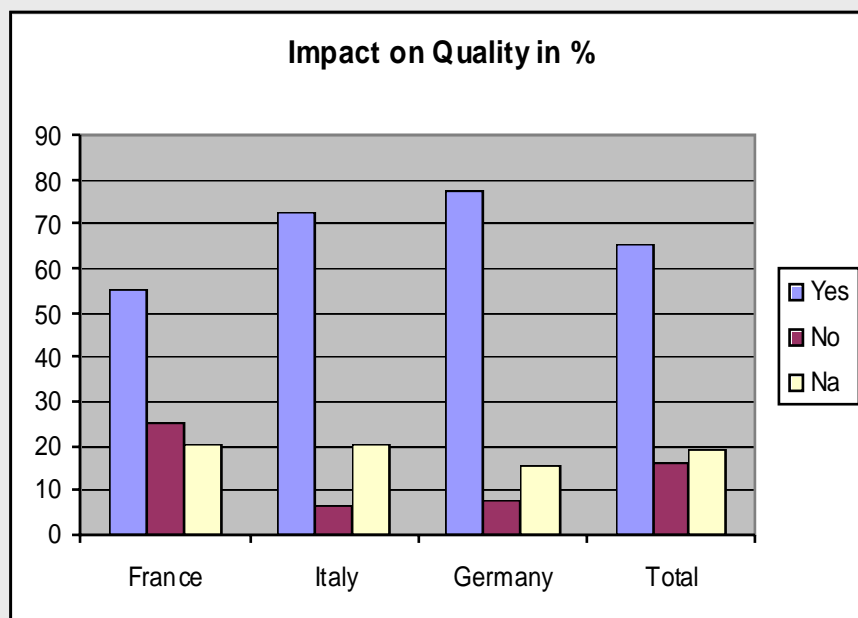


# CLimate Change Adaptability of WINE



Est-ce que ces changements  
ont des effets sur la **qualité**?

...Et sur les **maladies**?





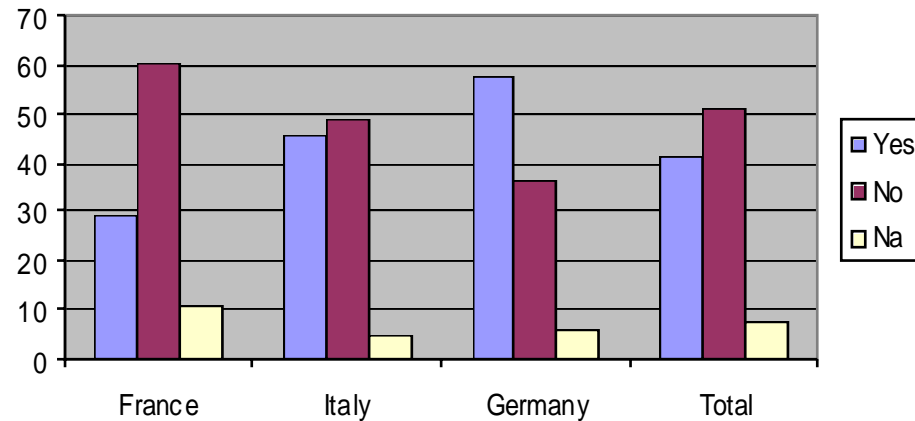
# CLimate Change Adaptability of WINE



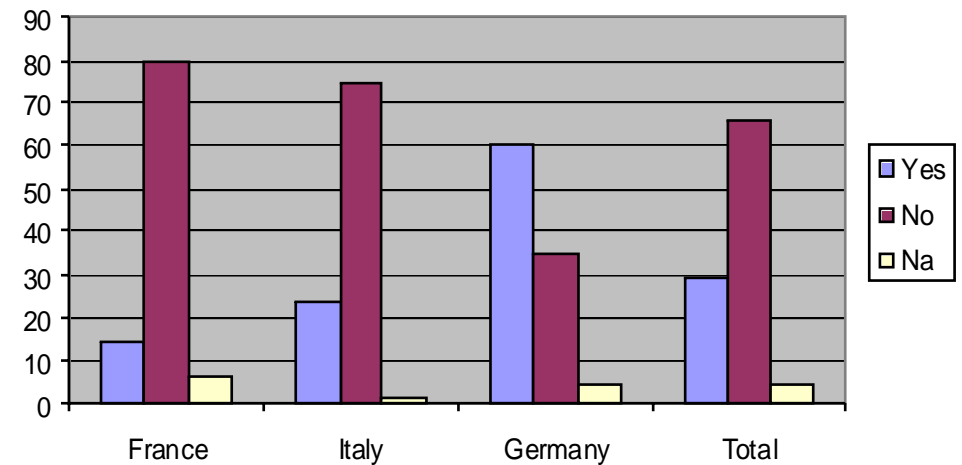
Si le climat devient défavorable, est ce que vous pensez de cultiver d'autres variétés

...Et si le climat ne change pas?

New variety in case of climate change?  
In %



Planning new varieties anyway? in %





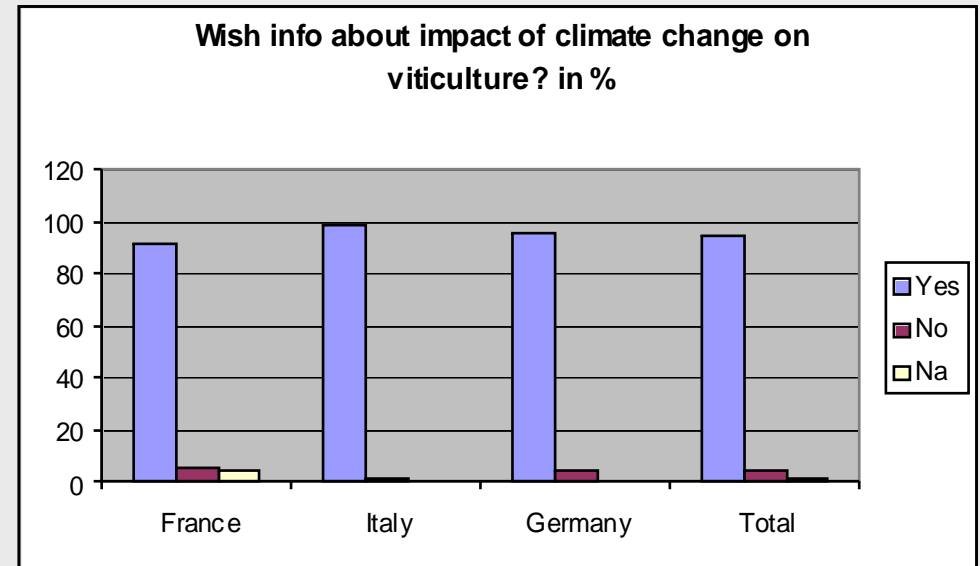
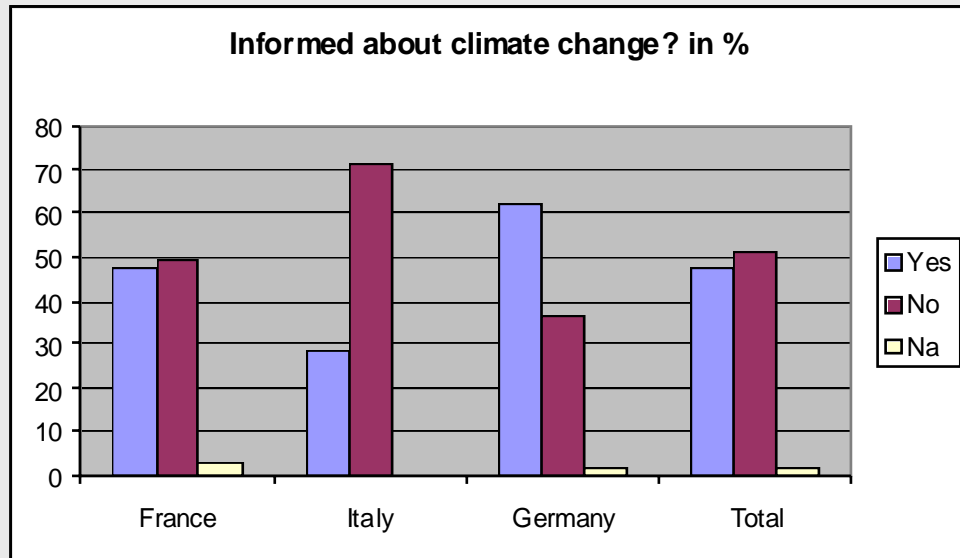


# CLimate Change Adaptability of WINE



Êtes-vous informés sur l'influence de changement climatique ?

...Et souhaiteriez-vous recevoir plus d'informations ?



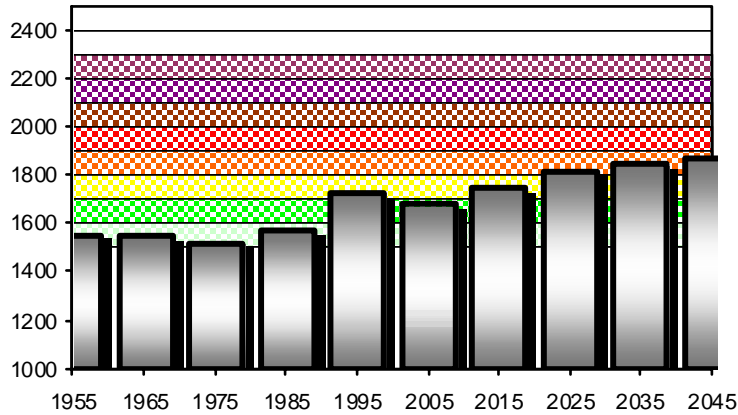


# CLimate Change Adaptability of WINE

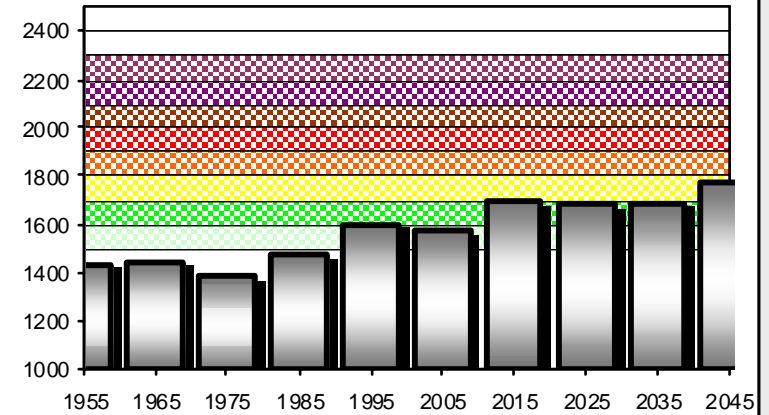


## Application des scenarios

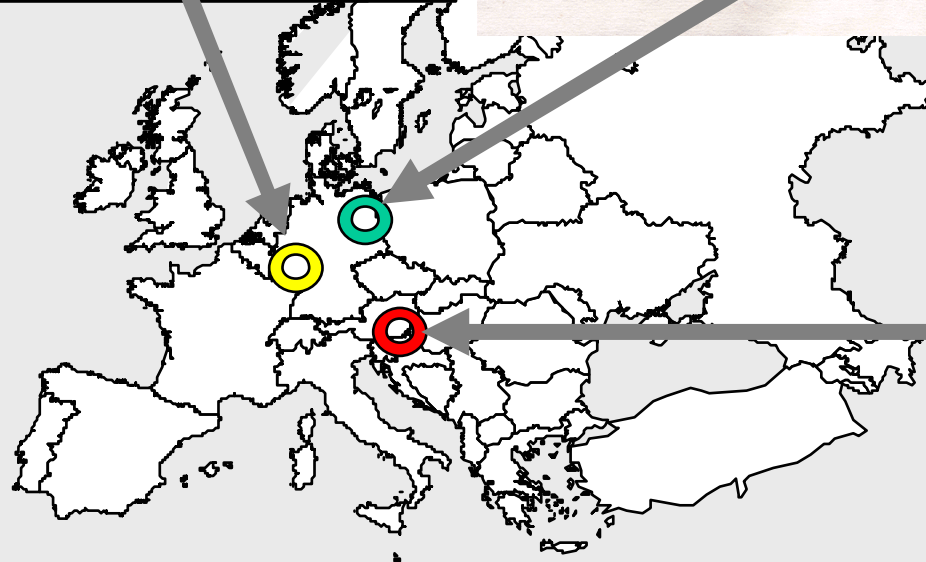
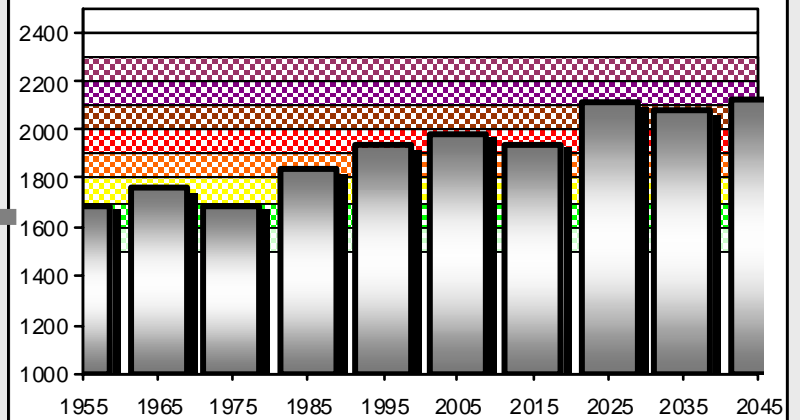
Huglin Index, Geisenheim (Rheingau)



Huglin Index, Werder (Havel)



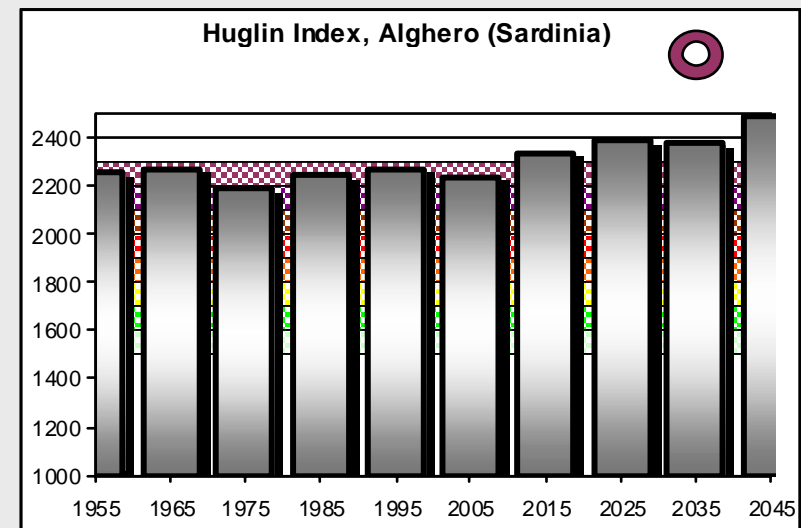
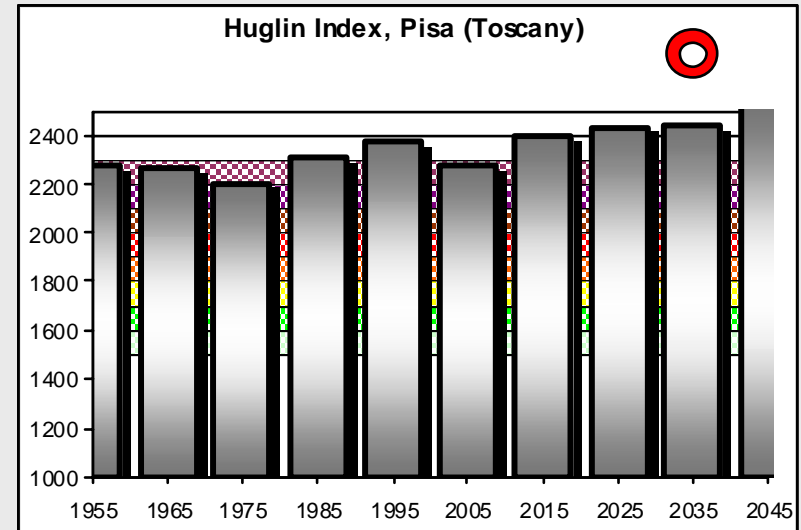
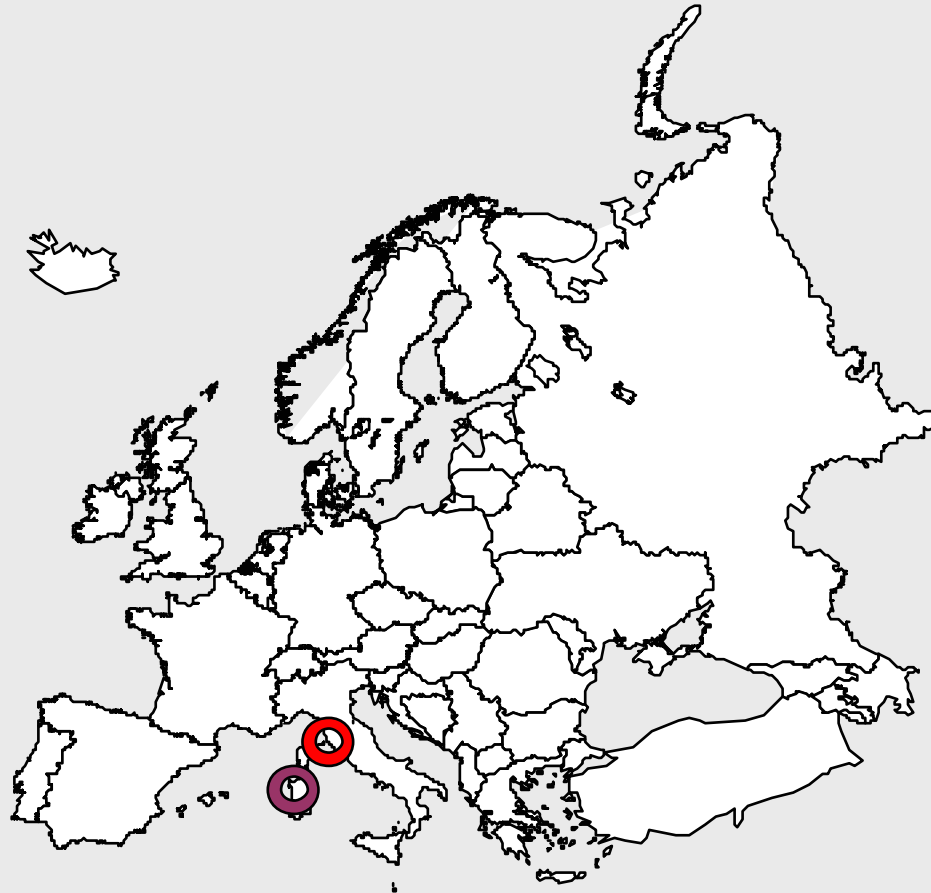
Huglin Index, Eisenstadt (Burgenland)





# CLimate Change Adaptability of WINE

## Application des scenarios







# CLimate Change Adaptability of WINE



## Perspectives

### Développement futur du projet:

- Scénarios climatiques régionaux (AD 2000..2050) pour l'Allemagne et d'autres régions européennes: Sardaigne (I), Vallée de la Loire (F), Vienne (A) etc...
- Workshops avec Partenaires et Stakeholders
- Analyse des facteurs régionaux qui contribuent au succès d'une région viticole
- Stratégies d'adaptation à la tendance climatique et aux risques relatifs
- Développement d'une méthodologie, spécifique à chaque région, pour mettre en pratique de façon effective les mesures d'adaptation



# CLimate Change Adaptability of WINE



VISIT OUR PROJECT WEB PAGE

[www.clawine.net](http://www.clawine.net)