



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,  
de la formation et de la recherche DEFR

**Agroscope**

# Changements climatiques: Opportunités et défis pour l'agriculture

Pierluigi Calanca

Symposium 'Adaptation aux changements climatiques', 5.12.2017



# Cadre général

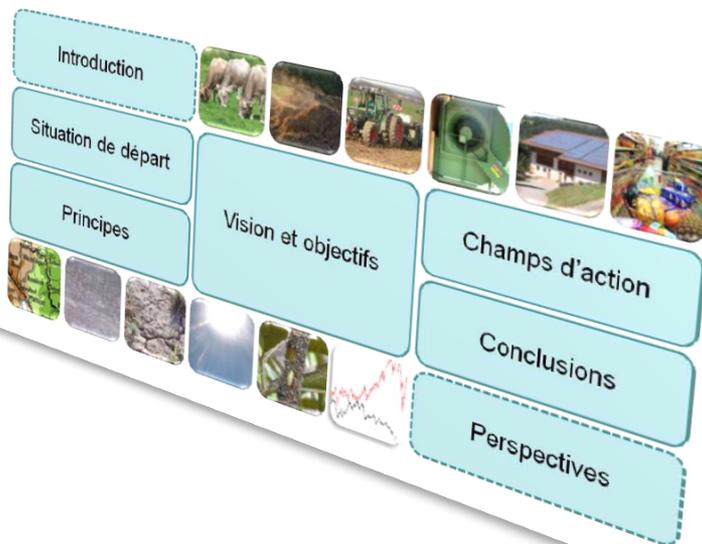
Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie DFE  
Office fédéral de l'agriculture OFAG

31. mai 2011

## Stratégie Climat pour l'agriculture

Protection du climat et adaptation au changement climatique pour une agriculture et une économie alimentaire suisses durables





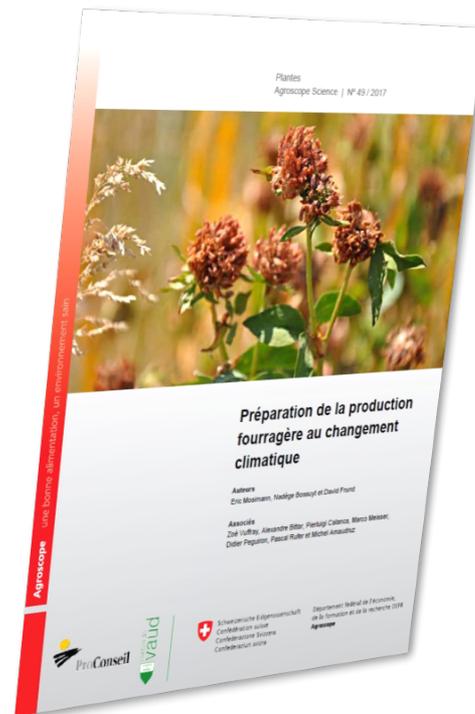
# Possibilités d'adaptation

- A l'échelle régionale/nationale:
  - Organisation de la surface agricole suivant l'aptitude climatique (et des sols)
  - Utilisation de l'eau et de l'énergie
- A l'échelle de la ferme:
  - Production végétale: systèmes culturaux et assolement, choix variétal, calendrier de conduite, protection du sol, régulation des organismes nuisibles, etc.
  - Production animale: gestion des troupeaux, gestion des surface fourragères et des pâturages, santé animale, construction des étables, etc.



# Opportunités: quelques exemples

- Nouvelles zones de production (abricots au nord des Alpes?)
- Nouvelle variétés avec une meilleure résistance aux stressés
- Cultures alternatives intéressantes du point de vue agro-/économique (millet, sorgho, patate douce, etc.)
- Période de végétation plus longue (facilitation dans la planification du travail au champ et de la gestion des prairies/troupeaux)
- Nouvelle technologies (smart farming, systèmes d'aide à la décision)
- Progrès dans la construction des bâtiments



### Le programme Agroscope de sélection du blé

Cette vidéo présente de manière simple et attrayante le programme de sélection du blé Agroscope. Vous y verrez comment sont réalisées les hybridations et comprendrez les différentes étapes de la création d'une nouvelle variété. Les critères de la sélection, résistances aux maladies, qualité boulangère au laboratoire et rendement y sont expliqués. Vous y verrez comment techniques traditionnelles et modernes sont combinées dans ce programme dans le but de proposer des variétés performantes, résistantes et de qualité.



# Risques: quelques exemples

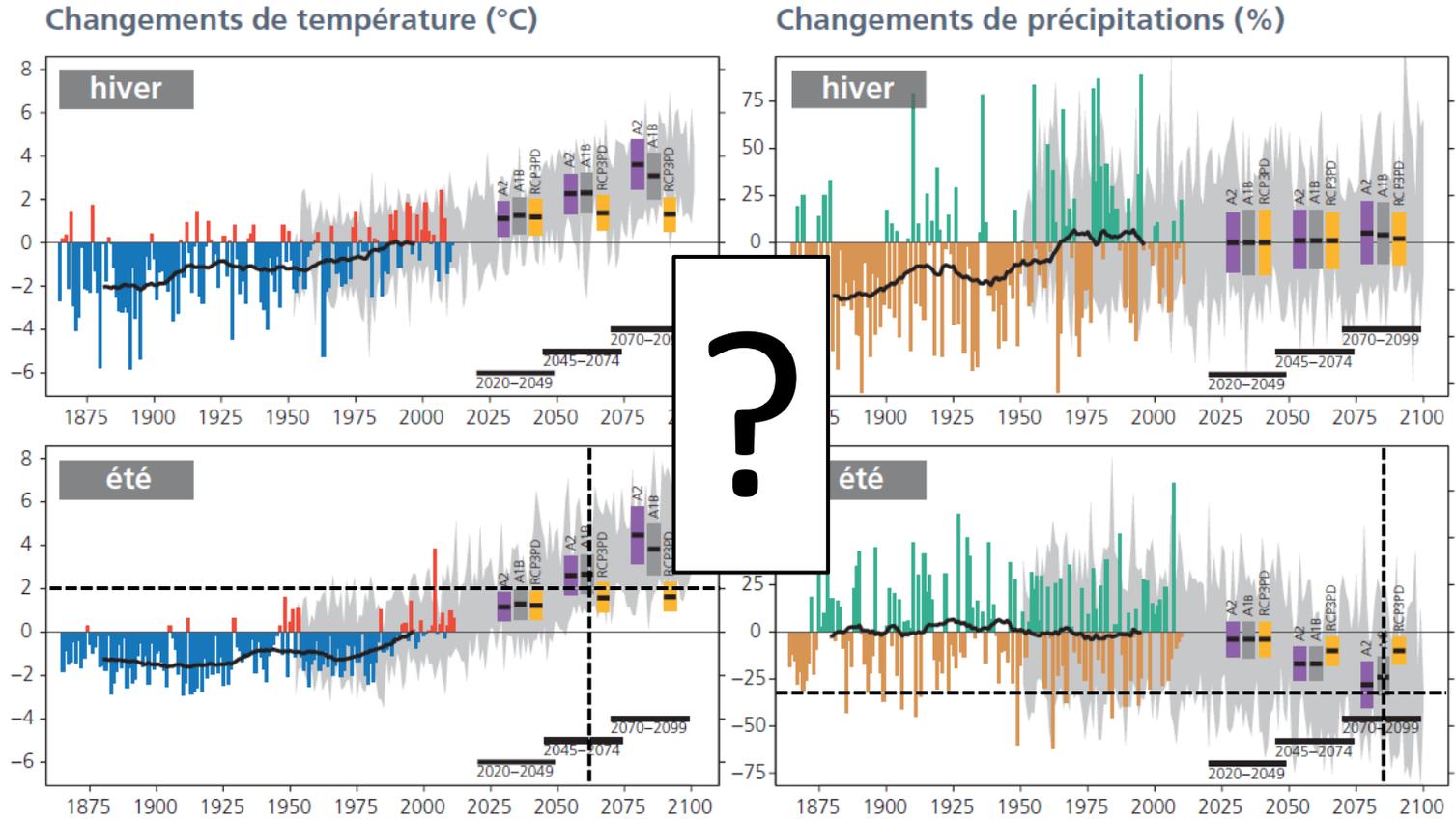
- Gestion des évènements extrêmes en production végétale (pertes de rendement, érosion du sol, etc.)
- Goulots dans l'approvisionnement d'eau (concurrence avec d'autre secteurs)
- Gestion des ravageurs (indigènes et invasifs)
- Gestion des maladies en production animale (nouveaux vecteurs, interaction avec les effets négatifs des vagues de chaleurs, nécessité de revoir l'utilisation d'antibiotiques, etc.)







# Opportunités ↔ risques





# Merci pour votre attention

**Agroscope** une bonne alimentation, un environnement sain  
[www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch)

