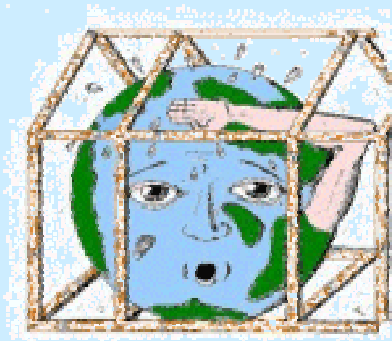


La vulnérabilité de votre entreprise agricole face aux changements climatiques



Nancy Lease, Ph.D.

Direction des biotechnologies et des changements climatiques

Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec


Laval Technopole – Journées agricoles: Les Changements climatiques

4 février 2003

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec

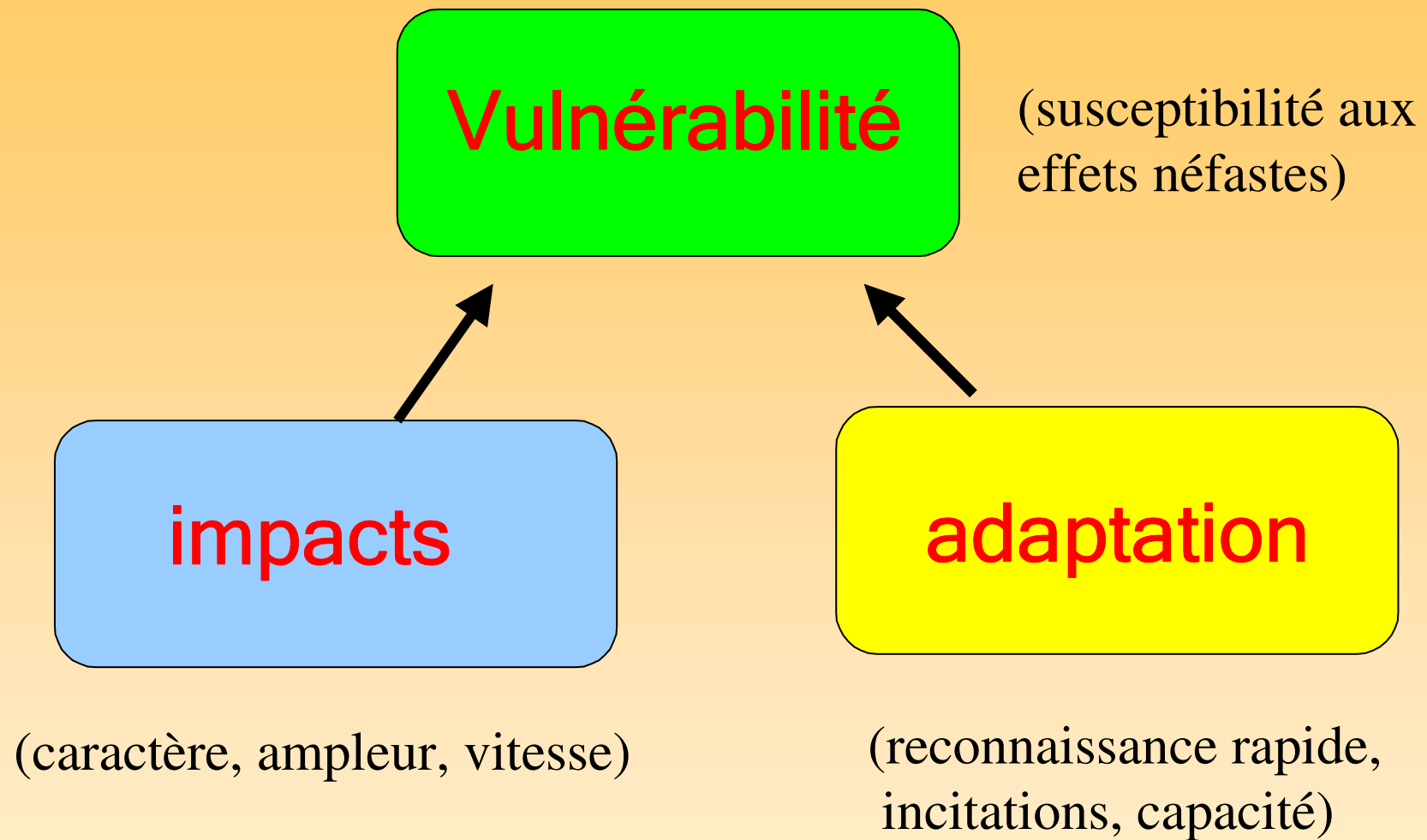



- 
1. Contexte - vulnérabilité et adaptation
 2. Risque et variabilité
 3. Adaptation - évaluation, exemples, processus
 4. Conclusions

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec







Comment une entreprise agricole
peut-elle s'adapter aux
changements climatiques?

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Politiques
agricoles

Situation
économique

Entreprise agricole

Conditions biophysiques
sol, eau, climat

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Le secteur agroalimentaire affronte toujours des conditions météorologiques difficiles.

Climat versus météo?

Climat - les conditions météorologiques moyennes et leur variabilité - 30 ans



**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 

Comment distinguer la variabilité naturelle versus une nouvelle tendance?

Avec les changements climatiques une tendance vers une variabilité accrue est prévue.

Prévoir à long terme malgré les incertitudes.



**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 

Gestion de risques -
Décisions prises dans un contexte d'incertitude.
Prévisions de l'avenir difficiles -
 instabilité macroéconomique,
 biophysique, technologique et politique -
entourant la production et la mise en marché
des produits agricoles

- Investissements à long terme



**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec 

Agriculture - exemple d'adaptation aux conditions climatiques

Outils

Technologiques - drainage, irrigation, amélioration génétique, systèmes de cultures

Financiers - assurances

Exemple - expansion des superficies de maïs et de soya au Québec

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

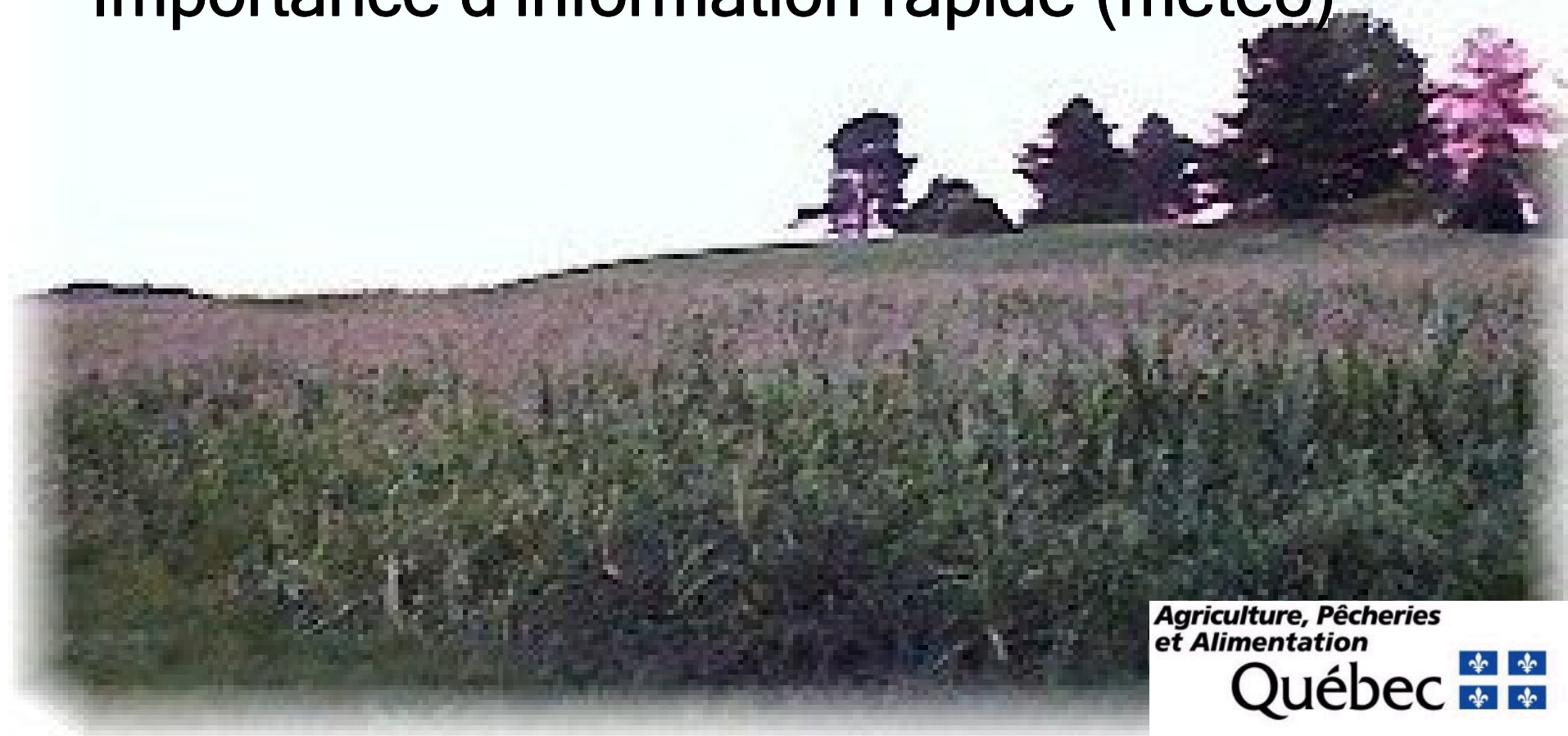


Nouveau défi - adaptation à une plus grande variabilité?

Exige des systèmes avec souplesse

- réagir ou tolérer extrêmes

Importance d'information rapide (météo)



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



L'analyse de la vulnérabilité et de l'adaptation du futur débute par l'analyse du présent.

(L'incertitude existe sans changements climatiques!)



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



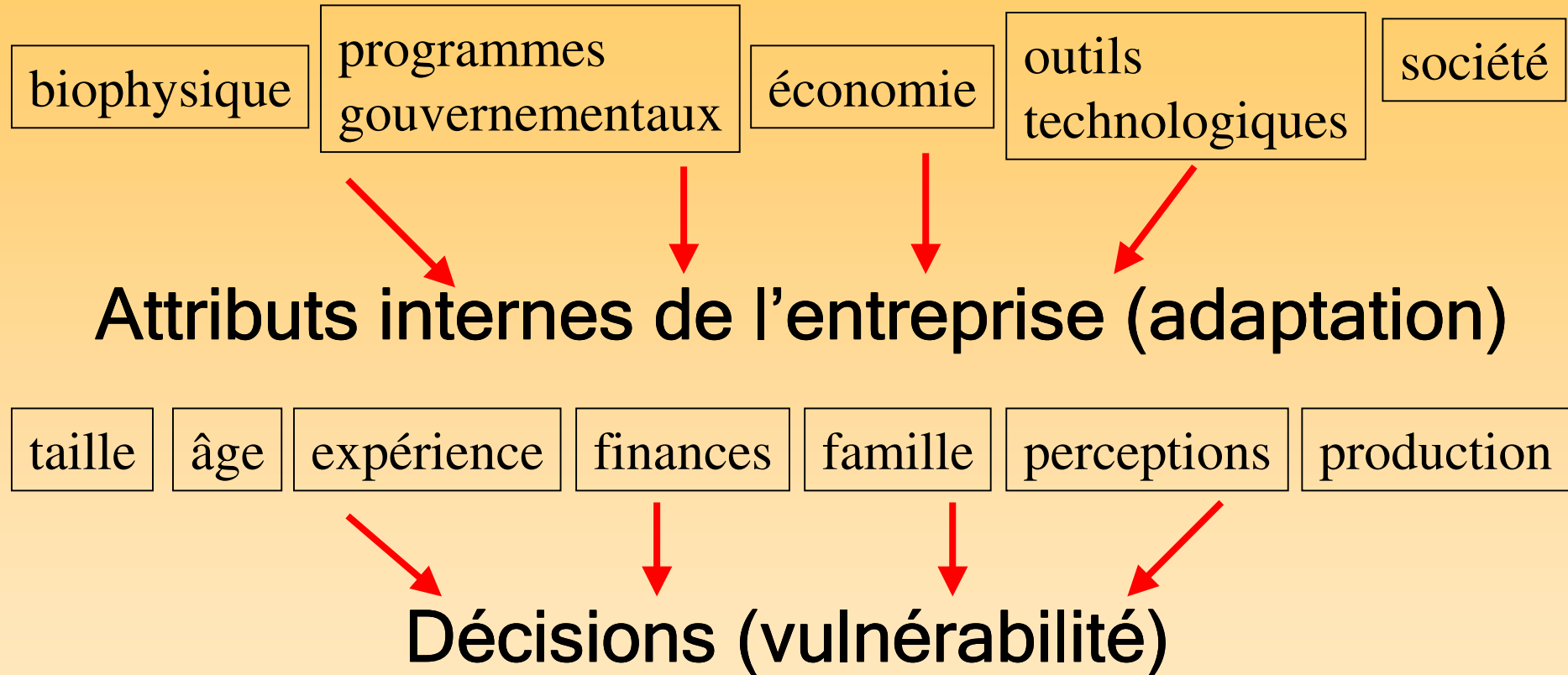
Auto évaluation de vulnérabilité (impacts et potentiel d'adaptation)

Cultures et animaux (bâtiments)
adaptation hâtive pour
investissements à long terme?

Gestion financière - diversification,
assurances

Eau - drainage, irrigation, utilisation des
terres et effets indirects

Environnement externe (impacts)



adapté de Smit et al., 1996

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Perceptions des producteurs

Selon étude Bryant et al., (1997), producteurs au Québec estiment avoir les outils nécessaires pour faire face aux changements climatiques



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

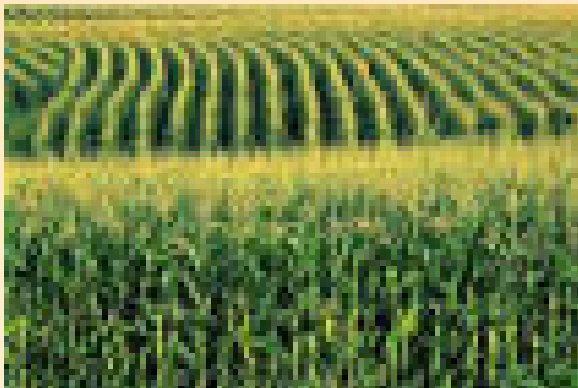
Québec



Résultats - Étude d'hybrides de maïs (Smit et al., 1997)

Producteurs réagissent aux conditions
climatiques de l'année précédente

Besoin de réagir dans une perspective
à long terme en tenant compte des
variations plus importantes



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec



Vulnérabilité est aussi une question d'échelle



- Entreprise
- Région - somme des entreprises

Analyse à très haut niveau peut masquer les vulnérabilités



Conclusions

Vulnérabilité définie en termes de:
rendements
profits
économie régionale
famine ?



**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

Québec



Conclusions, cont.

Lien entre vulnérabilité et durabilité

Viser adaptation qui diminue
vulnérabilité et favorise développement
durable de l'entreprise et de la région



Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec

