



Références pour le séminaire de Rolf Steppacher

- Property, Mineral Resources and « Sustainable Development »
Otto Steiger Editor. *Property Rights, Creditor's Money and the Foundation of the Economy*. 2006, ca. 400p
- Die Landwirtschaft als Chance einer
zukunftsfähigen Schweiz



Ressources naturelles

```
graph TD; A[Ressources naturelles] --> B[Minérales]; A --> C[Biotiques];
```

Minérales

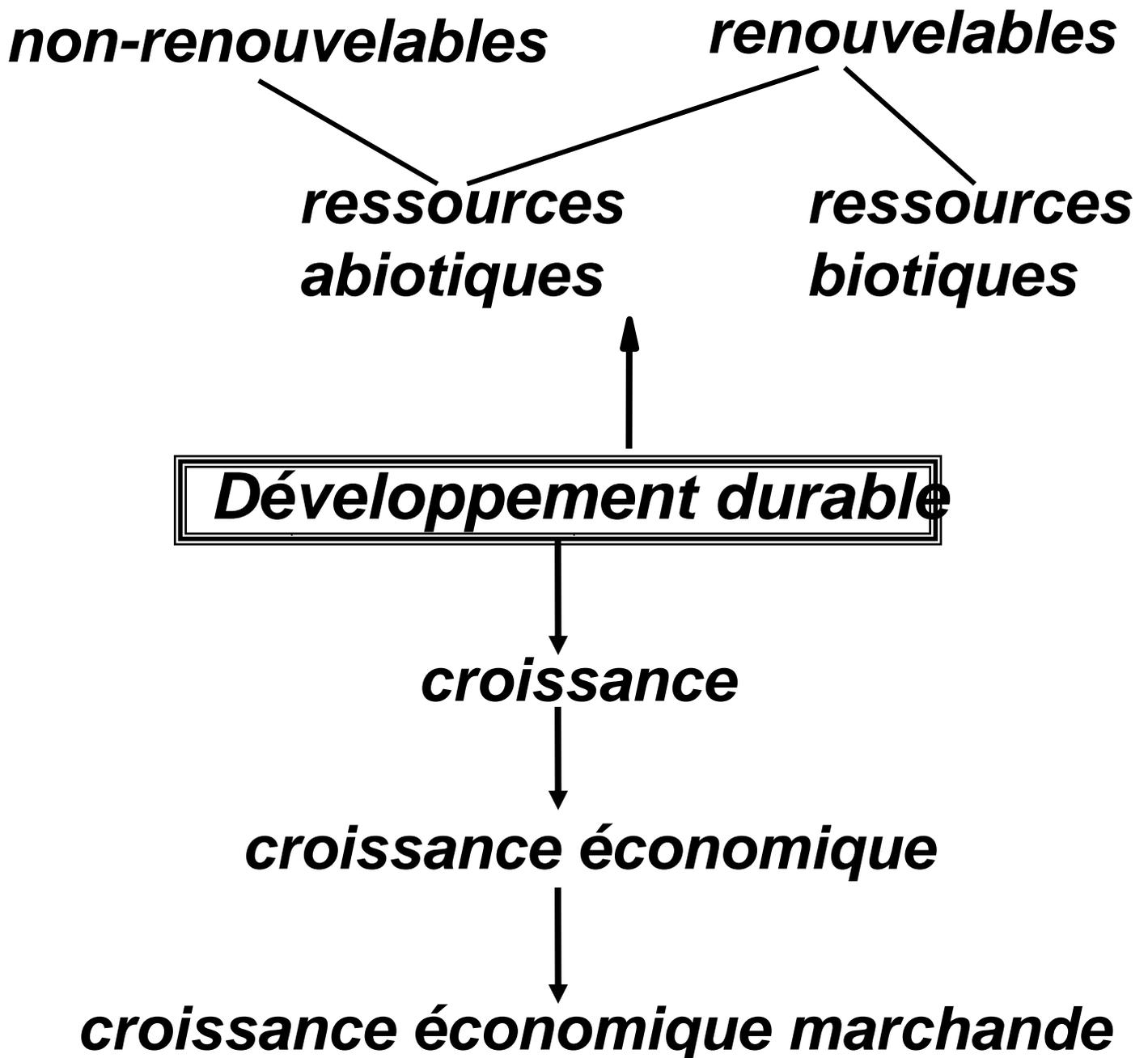
- **Exploitation illimitée pendant une période historique limitée**
- **Utilisation temporelle uniquement dépendant de la technologie et de la formation de capital (machines à vapeur, gisements de charbon et de fer)**
- **Croissance exponentielle avec dégradation irréversible (thermodynamique)**
- **Utilisation intégrale des capacités des fonds de production**

Biotiques

- **Limites supérieures à la production**
- **Utilisation temporelle dépendant des ressources spécifiques et de l'écosystème (calendrier naturel)**
- **Croissance limitée mais renouvelable**
- **Sous-utilisation des capacités des fonds de production**

Exemple: "DEVELOPPEMENT DURABLE"

- généralisation de la notion « durabilité »
 - réduction de la notion « développement »
-



Production agricole (PA).

$$PA \oplus \text{Déchets} \equiv \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m Pr_i PL_j \oplus \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^m Pr_i A_j$$

**PA \oplus D \equiv jardins \oplus champs \oplus pâturages
(familiaux)**

\oplus forêts \oplus autres

**PA \oplus D \equiv { Sol, Travail, Capital ; ressources
abiotiques, ressources biotiques ; argent }**

reproduction

surplus

PA \oplus D \equiv {C_{ess}, C_{cérem}, I_{re}} \oplus C_{luxe} \oplus Exp
Perspective autonome *Perspective de classe* *Perspective coloniale*

\oplus {C_{ess}, Ress} - Imp
Perspective industrielle

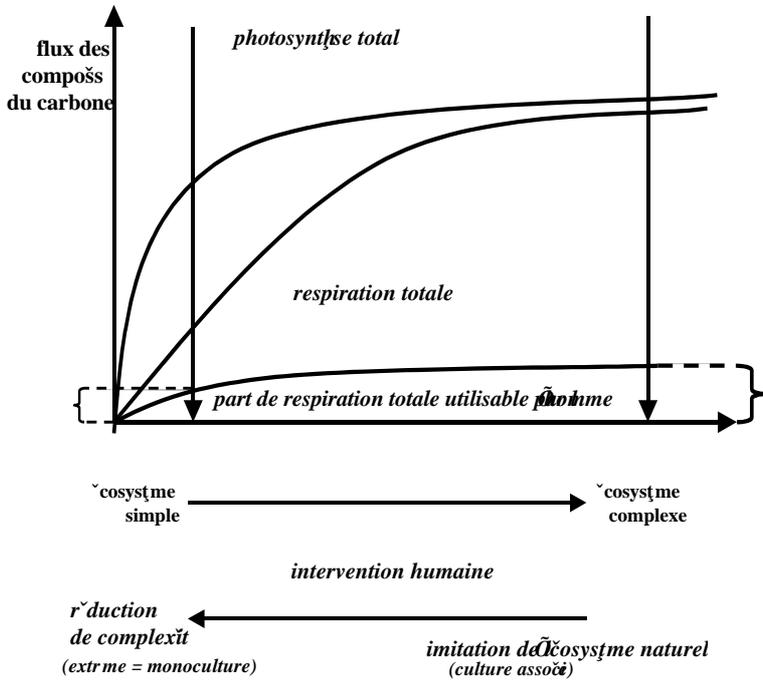
**PA \oplus D \equiv possession et propriété communautaire,
privée, étatique et accès libre**

**PA + D \equiv marché, système politique, système
autonome**

Ressources stratégiques
dans l'histoire de la pensée économique

Ecole de pensée	Ressource stratégique	Technologie historique (innovation)
Mercantilisme (à partir de XVI-ème siècle)	or, argent	préindustrielle - navigation - militaire
	propriété	
Physiocratie: François Quesnay (1694-1774): "Tableau économique" (1758) Baudeau, Le Trosne, Mirabeau	sol	"révolution verte"
Economie classique Adam SMITH (1723-1790) : 1776 - "Recherche sur la nature et les causes de la richesse des nations"	travail	division du travail
Marx (1818 - 1883)	capital	machine à feu
T. Veblen (1857-1929)	savoir	industrielle
Economie institutionnelle	"Timberlands & Oil Fields"	
Economie écologique		
	ressources minérales	industrielle
	pollution	industrielle
	ressources biotiques	biotechnologie

L'insertion de l'agriculture dans l'écosystème



Les flux de la matière organique dans l'écosystème peuvent être présentés à l'aide des concepts de « photosynthèse » et « respiration ».

De ce fait, il convient de constater que l'évolution d'un écosystème dans le temps passe d'un état « simple » vers l'état « complexe ».

Quant aux activités agricoles de l'homme, nous distinguons deux modes d'insertion dans un écosystème:

- Soit les êtres humains s'adaptent à la nature et, donc, essaient d'imiter la complexité des écosystèmes naturels;
- Soit les êtres humains adaptent la nature à leurs besoins et, donc, réduisent la complexité de l'écosystème en sélectionnant les cultures en fonction des besoins spécifiques.

Sélection d'une ressource pour chaque besoin à l'aide de « monocultures ».

Multifonctionnalité de l'ensemble des ressources par rapport à l'ensemble de besoins à l'aide de « cultures associées »

