

Économie biophysique



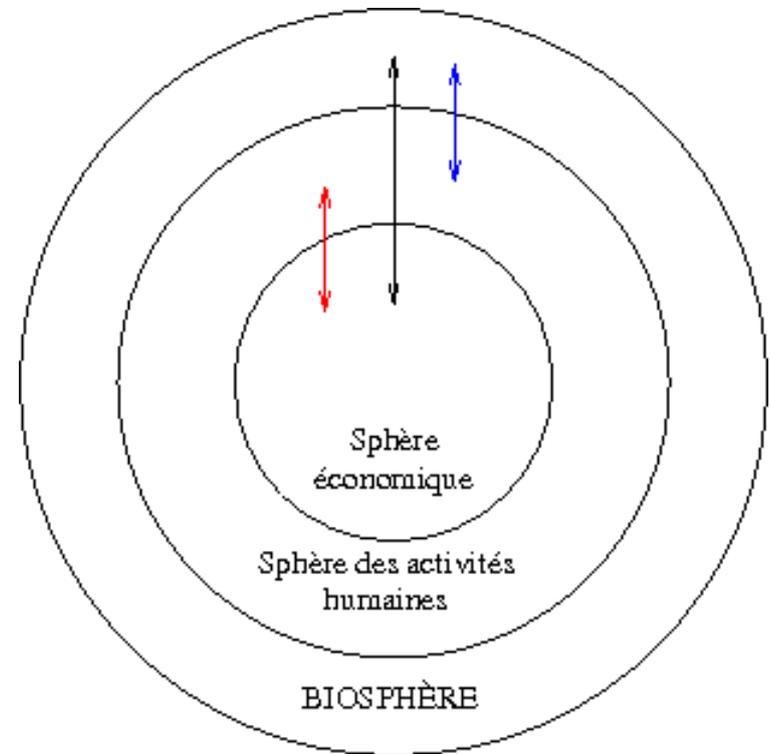
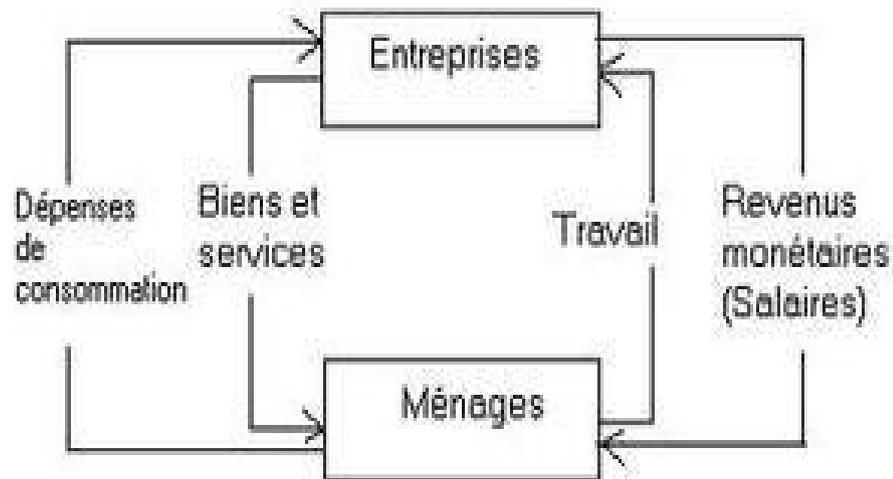
Néoclassique versus biophysique

Écologique versus biophysique

Une démarche

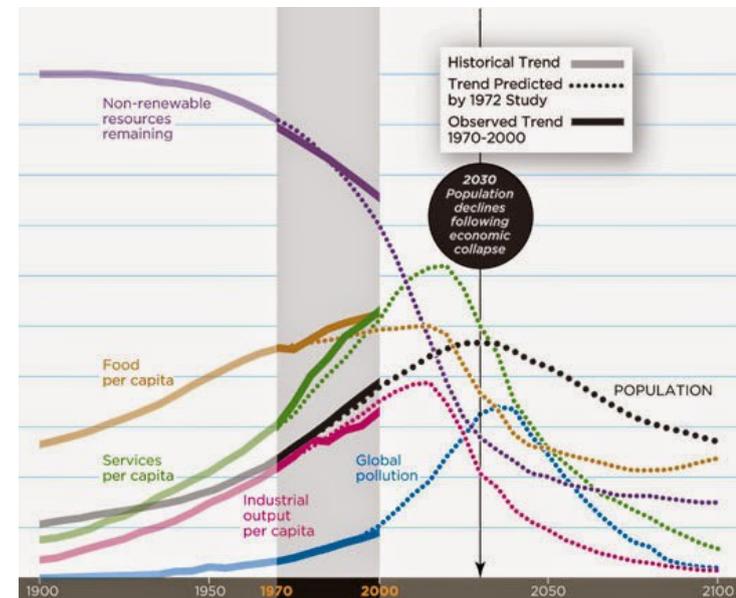
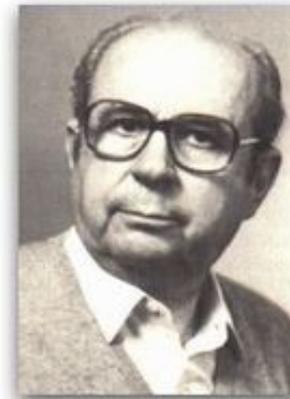
Néoclassique versus biophysique

Hypothèses initiales



Néoclassique versus biophysique

Croissance ou décroissance ?

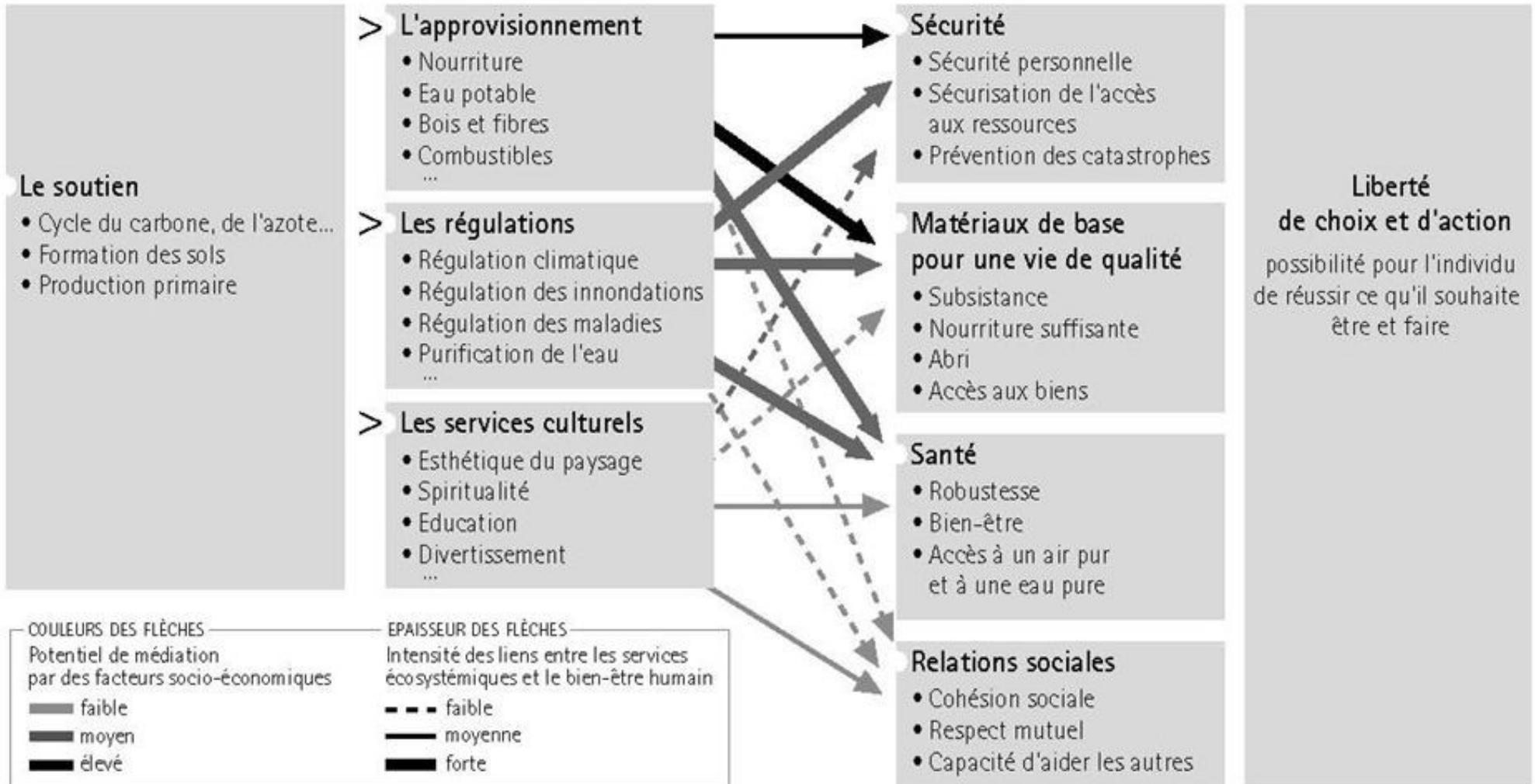


Écologique versus biophysique

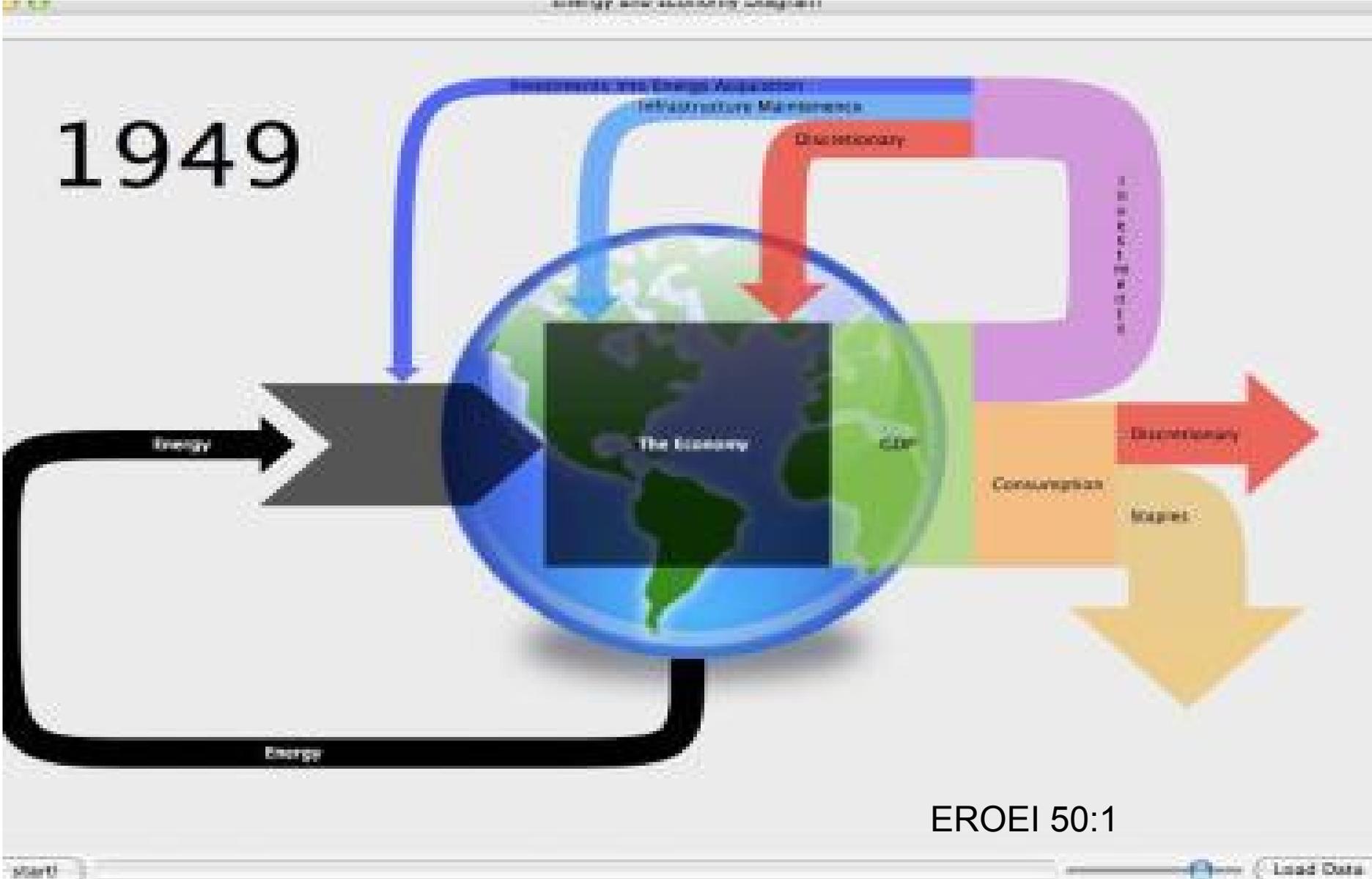
Nature à vendre ?

Services d'origine écosystémique

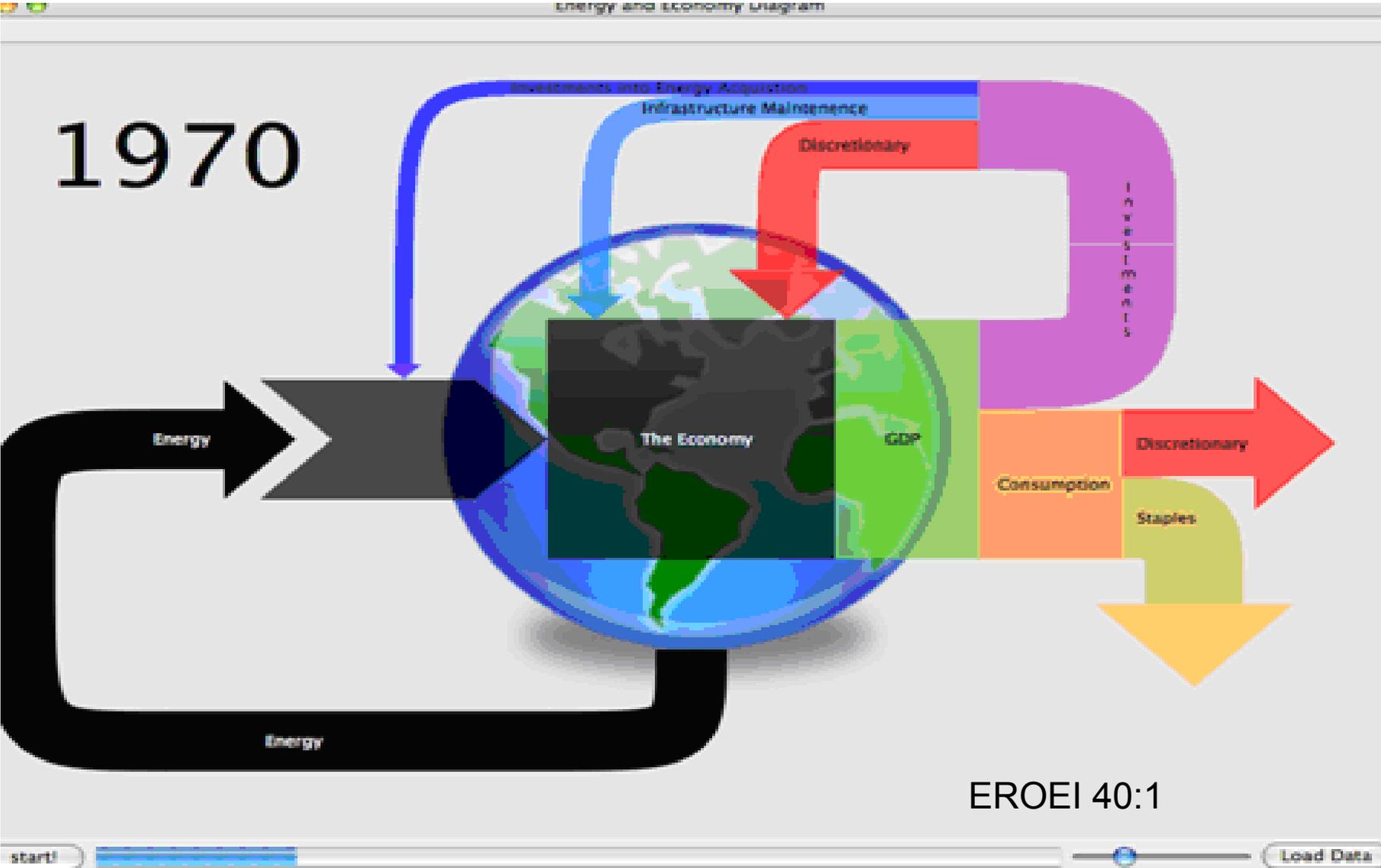
Composantes du bien-être



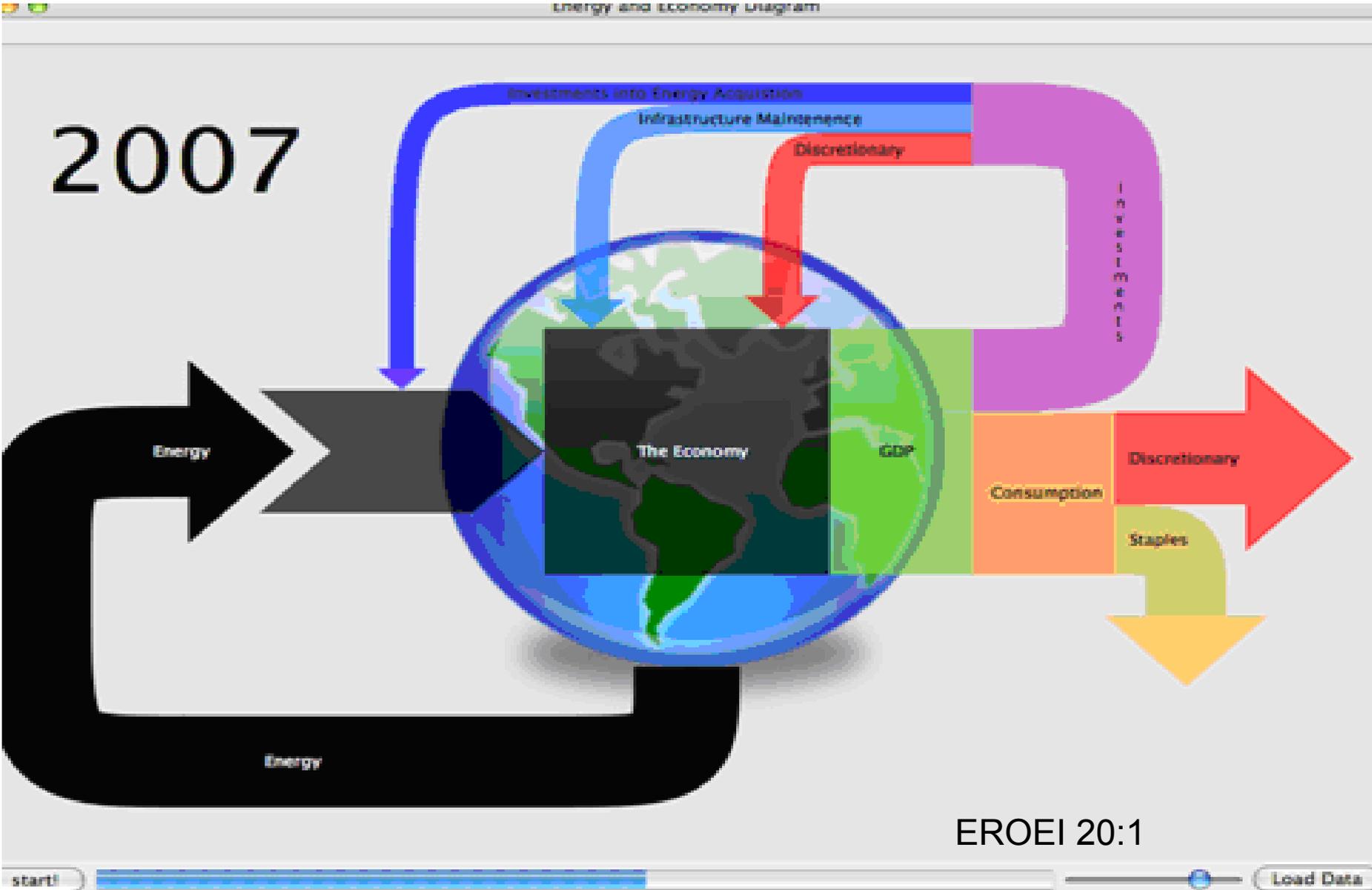
Écologique versus biophysique



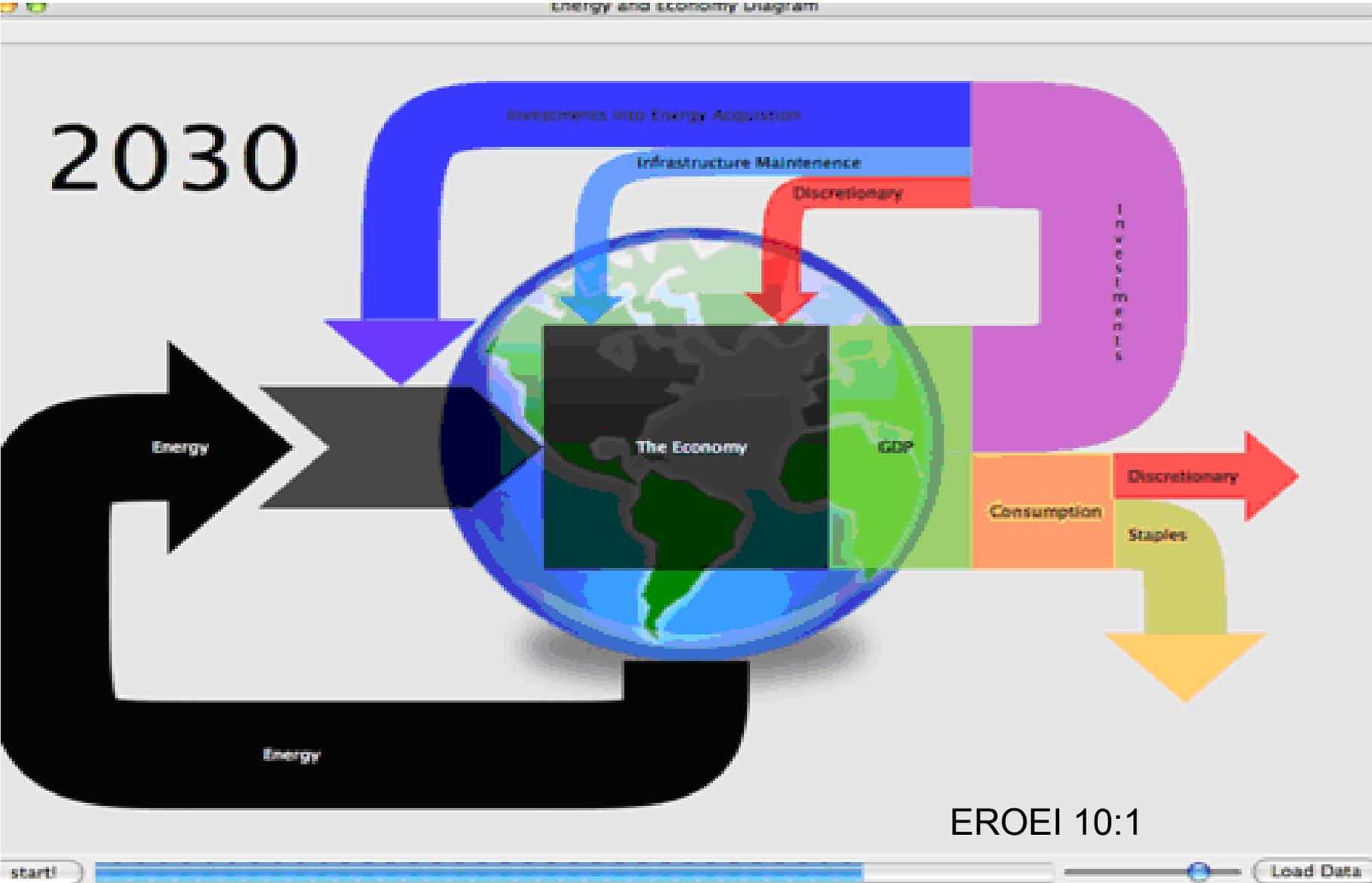
Écologique versus biophysique



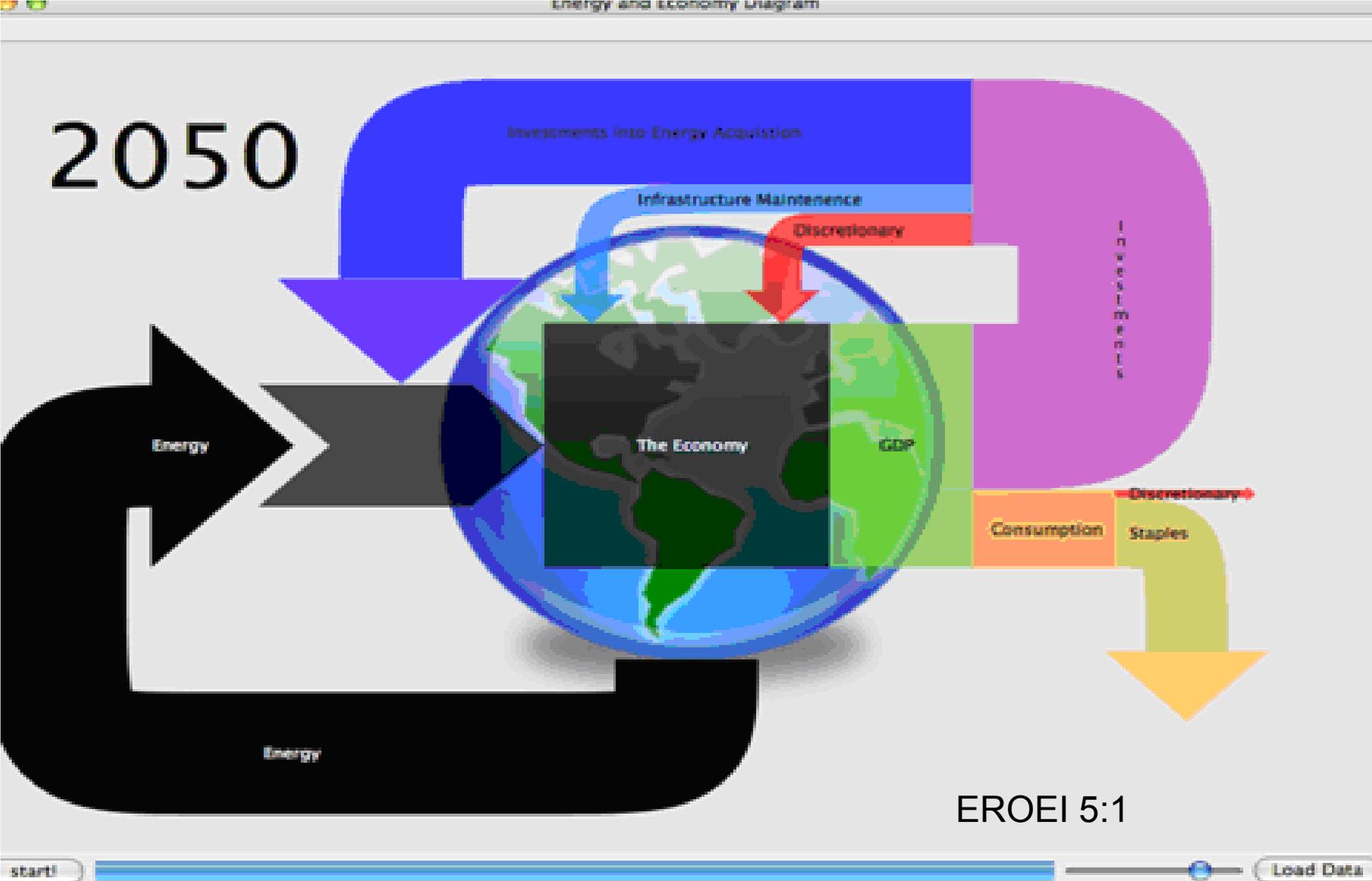
Écologique versus biophysique



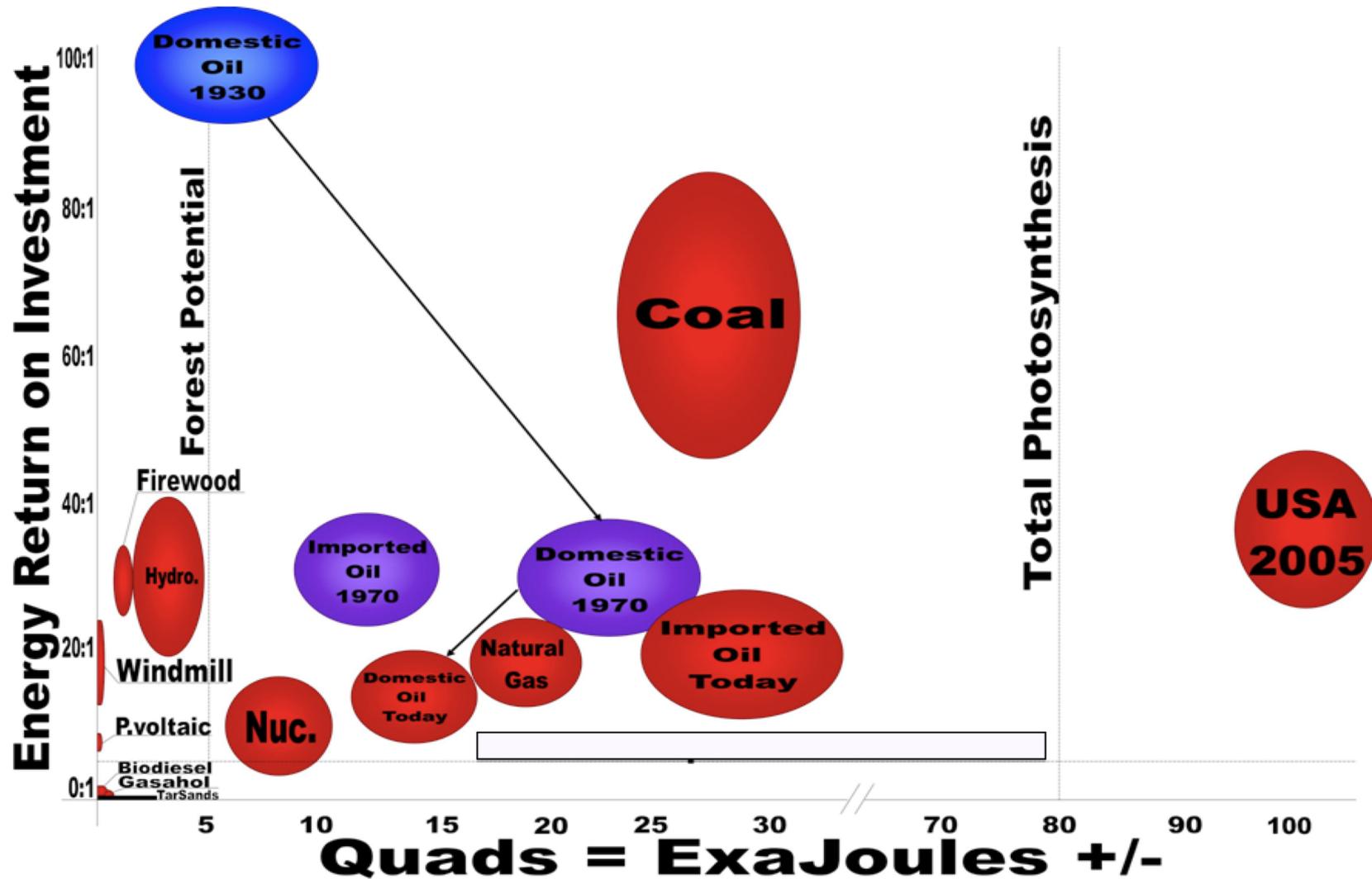
Écologique versus biophysique



Écologique versus biophysique



Écologique versus biophysique



Une démarche

1) Établissez vos objectifs et incluez des analystes à la fois économistes et biophysiciens afin de comprendre la situation spécifique examinée.

2) Constituez une base de données des paramètres biophysiques les plus importants et de leurs interactions. Créez un diagramme des flux fondamentaux d'énergie, de ressources et d'argent (*nous avons ainsi examiné les diagrammes « tranches de fromage » précédemment*).

3) Faites une évaluation critique des paramètres économiques et de leur nécessité, ainsi que de leurs relations avec les paramètres biophysiques. Énoncez ces paramètres et ces relations sous la forme d'hypothèses testables.

Une démarche

4) Examinez les relations entre les différentes activités économiques et les ressources biophysiques locales et mondiales qu'elles consomment ou dégradent. Exprimez monétairement ces contraintes biophysiques par unité de l'activité économique considérée.

5) Construisez une simulation complète du passé, du présent et de l'avenir de la situation. Par exemple, établissez des projections de la démographie humaine, et de l'utilisation des ressources (hectares de terres agricoles, quantités et qualités des minerais et des énergies, intrants nécessaires, etc). Calculez ainsi les flux biophysique et économique futurs, par habitant et au total.

Une démarche

- 6) Examinez les contraintes biophysiques dont devrait tenir compte tout plan de développement économique.
Évaluez, par exemple, combien de temps les ressources disponibles (y compris les ressources mondiales de pétrole ou de matières premières pour les intrants industriels) permettront que l'activité économique se maintienne.
- 7) Prenez des décisions sous contraintes des possibilités et des limites biophysiques.
- 8) Considérez vos décisions politiques comme des hypothèses et rendez publics les résultats attendus.
Revoyez votre plan dans cinq ans et évaluez alors si vos hypothèses politiques sont confirmées par le comportement réel de l'économie.

Une démarche

Exemples d'analyses biophysiques des flux
selon le modèle précédent pour quelques pays du Sud :
Costa Rica, Népal, Niger, Équateur...

et par quelques chercheurs français
pour certaines régions de l'hexagone :
Assises du Limousin, 2006.

