

**environnement  
économie  
transition  
→ quid ?**

*IWEPS – Futurama  
Novembre 2020*

Tom Bauler – [tbauler@ulb.ac.be](mailto:tbauler@ulb.ac.be)



**WEBINAIRE**

🕒 **Jeudi**  
**26/11**  
**14h-16h**

**QUELLE(S) TRANSITION(S)  
POUR LA WALLONIE ?**

**FUTURAMA**  
LE SÉMINAIRE  
DE PROSPECTIVE DE L'WEPS

Wallonie  
Iweps

**DON'T BURN  
MY  
FUTURE**



**économie ?**



**économie ?**

**→ activités  
économiques**



**économie ?**

**→ le “système”  
économique**



**économie ?**

**→ les sciences  
économiques**



# économie vs. transition



# économie en transition





# économie de transition



# **économie pour une transition**



**transition ?**



**transition ?**

**→ la Transition**



**transition ?**

**→ LA Transition**



**transition ?**

**→ les transitions**



**et puis quid des...**



**et puis quid des...**

**→ résiliences ?**





**et puis quid des...**

**→ économies  
alternatives?**



**et puis quid des...**

**→ approches  
hétérodoxes?**



**et puis quid des...**

**→ effondrements ?**



**et puis quid des...**

**→ transformations ?**





Cranach L. (the Elder) (ci. 1530) « Paradies »







Rauch N. (2002) « Späher »



**“sustainability transitions”  
dirigées  
des systèmes socio-  
techniques**



# “**sustainability** transitions” dirigées des systèmes socio- techniques

climat → écosystèmes → ressources → ‘carrying capacities’ → ... ?  
justice distributive → pauvretés → discriminations positives → ... ?  
citoyenneté → démocraties → transparence → participation → ... ?



**“sustainability transitions”**  
**dirigées**  
**des systèmes socio-**  
**techniques**



# “sustainability transitions” **dirigées** des systèmes socio- techniques

action publique → instruments → parties prenantes → ... ?  
accountability → évaluation → prospectives → analyses → ... ?  
éducation → culture → consciences → valeurs → ... ?



**“sustainability transitions”  
dirigées  
des **systemes socio-  
techniques****



# “sustainability transitions” dirigées des **systems socio- techniques**

innovation technologique → pratiques → normes → ... ?

trajets → voiture → mobilité → intermodalité → ... ?

mobilité → énergies → urbanisme → ressources → ... ?

wallonie → belgique → europe → monde → ... ?



**“sustainability transitions”**  
**dirigées**  
**des systèmes socio-**  
**techniques**



**comment 'transitionne'  
un système ?**

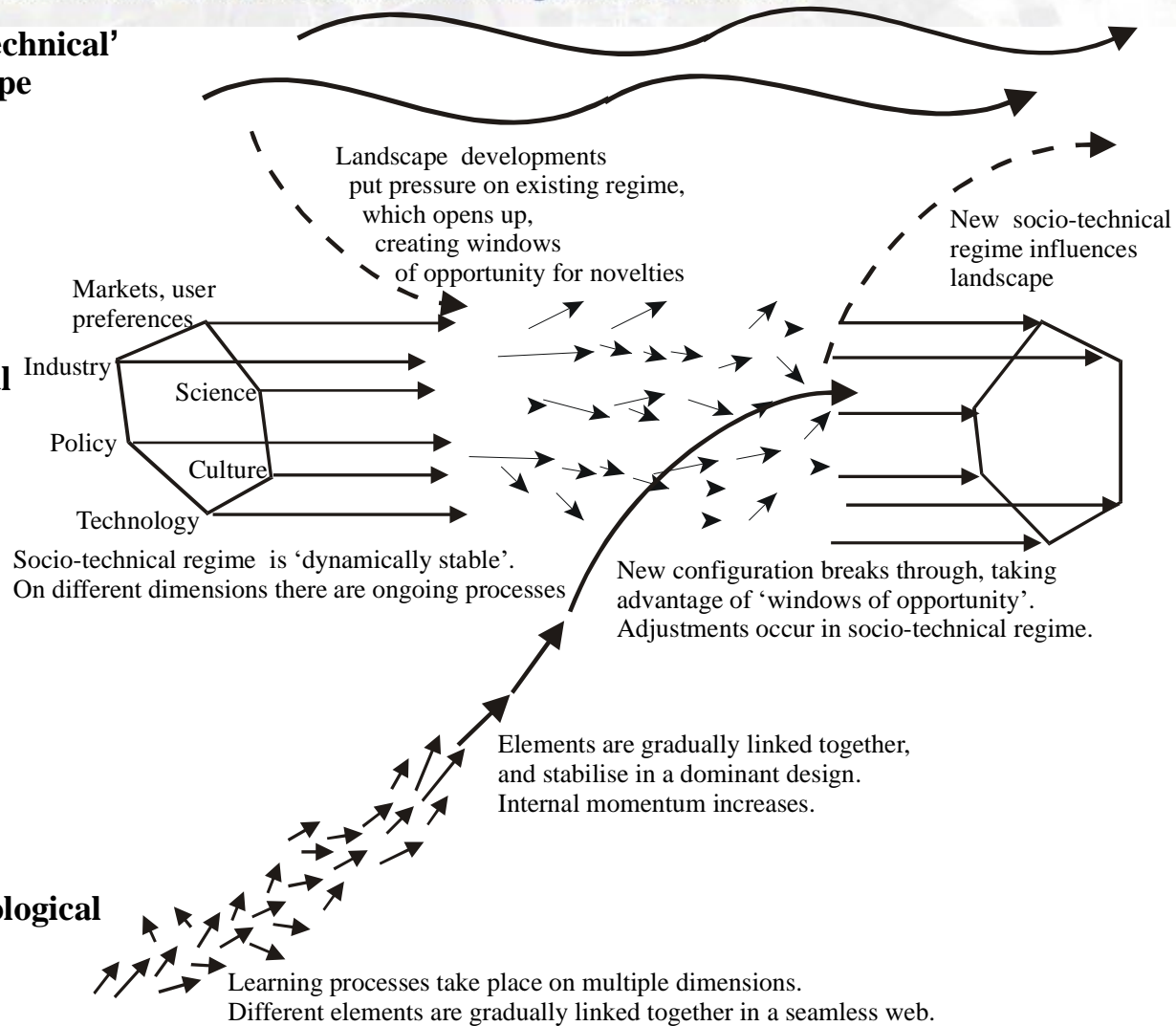




**Socio-technical landscape**

**Socio-technical regime**

**Technological niches**



Source : Geels (2005)



Table 1. Attributes of change and resulting typology (Suarez and Oliva, 2005, p. 1022)

| Frequency | Amplitude | Speed | Scope | Type of environmental change |
|-----------|-----------|-------|-------|------------------------------|
| Low       | Low       | Low   | Low   | Regular                      |
| High      | Low       | High  | Low   | Hyperturbulence              |
| Low       | High      | High  | Low   | Specific shock               |
| Low       | High      | Low   | Low   | Disruptive                   |
| Low       | High      | High  | High  | Avalanche                    |





Table 1. Attributes of change and resulting typology (Suarez and Oliva, 2005, p. 1022)

| Frequency | Amplitude | Speed | Scope | Type of environmental change |
|-----------|-----------|-------|-------|------------------------------|
| Low       | Low       | Low   | Low   | Regular                      |
| High      | Low       | High  | Low   | Hyperturbulence              |
| Low       | High      | High  | Low   | Specific shock               |
| Low       | High      | Low   | Low   | Disruptive                   |
| Low       | High      | High  | High  | Avalanche                    |



Table 1. Attributes of change and resulting typology (Suarez and Oliva, 2005, p. 1022)

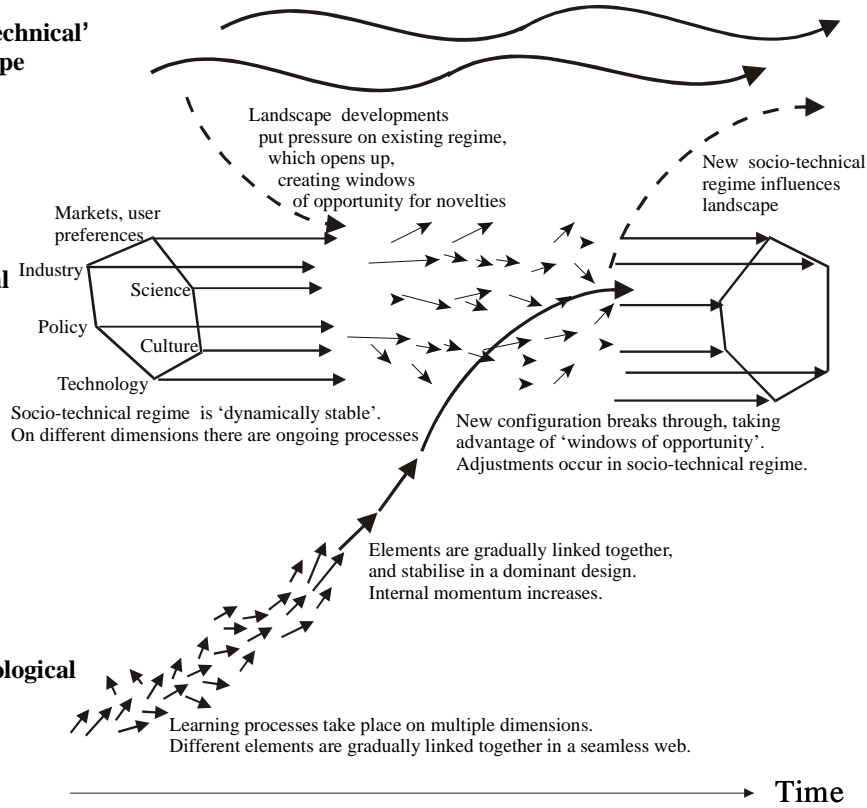
| Frequency | Amplitude | Speed | Scope | Type of environmental change |
|-----------|-----------|-------|-------|------------------------------|
| Low       | Low       | Low   | Low   | Regular                      |
| High      | Low       | High  | Low   | Hyperturbulence              |
| Low       | High      | High  | Low   | Specific shock               |
| Low       | High      | Low   | Low   | Disruptive                   |
| Low       | High      | High  | High  | Avalanche                    |



**Socio-technical landscape**

**Socio-technical regime**

**Technological niches**



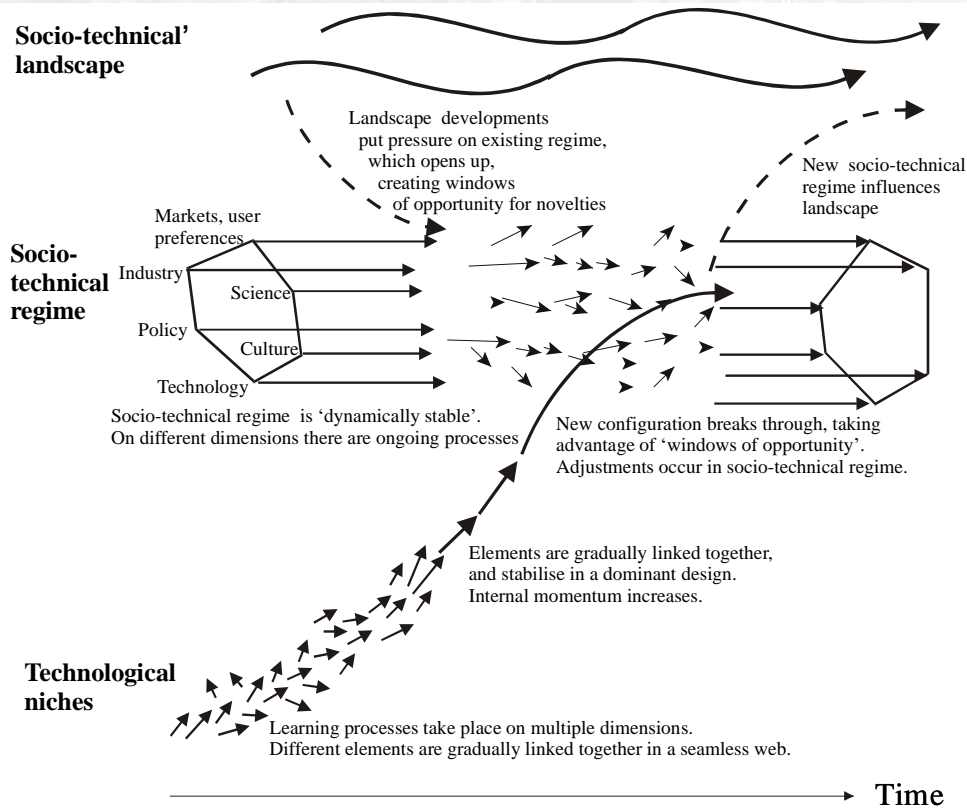
## trajectoires

- substitution

technologie vs  
technologie

exemple : voilier →  
bateau-vapeur





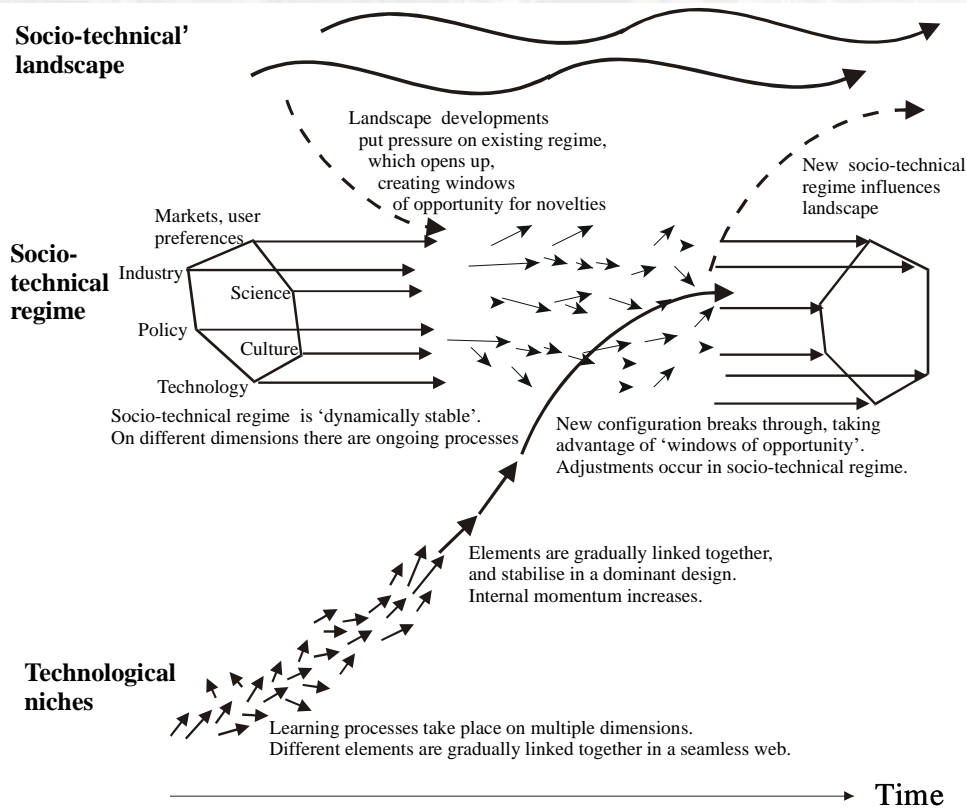
## trajectoires

- transformation

acteurs restent en place,  
mais niche impacte le  
regime significativement

exemple : égouts  
urbains





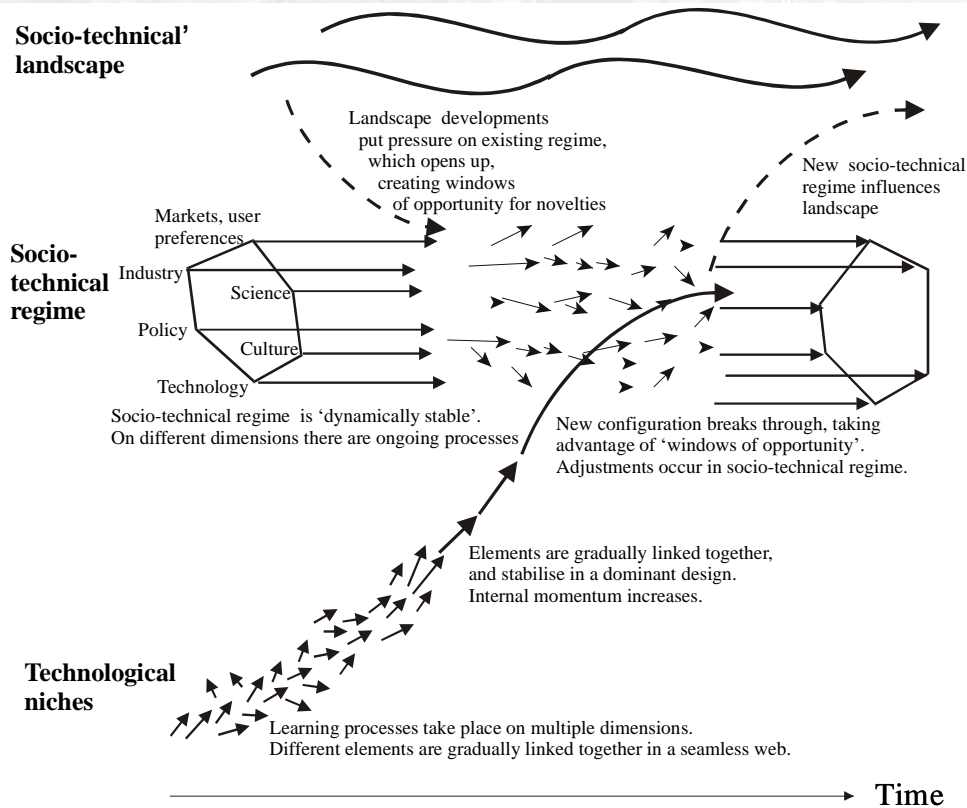
## trajectoires

- reconfiguration

aspect performant d'une niche impacte le regime significativement

exemple : manufacture  
→ usine de production de masse



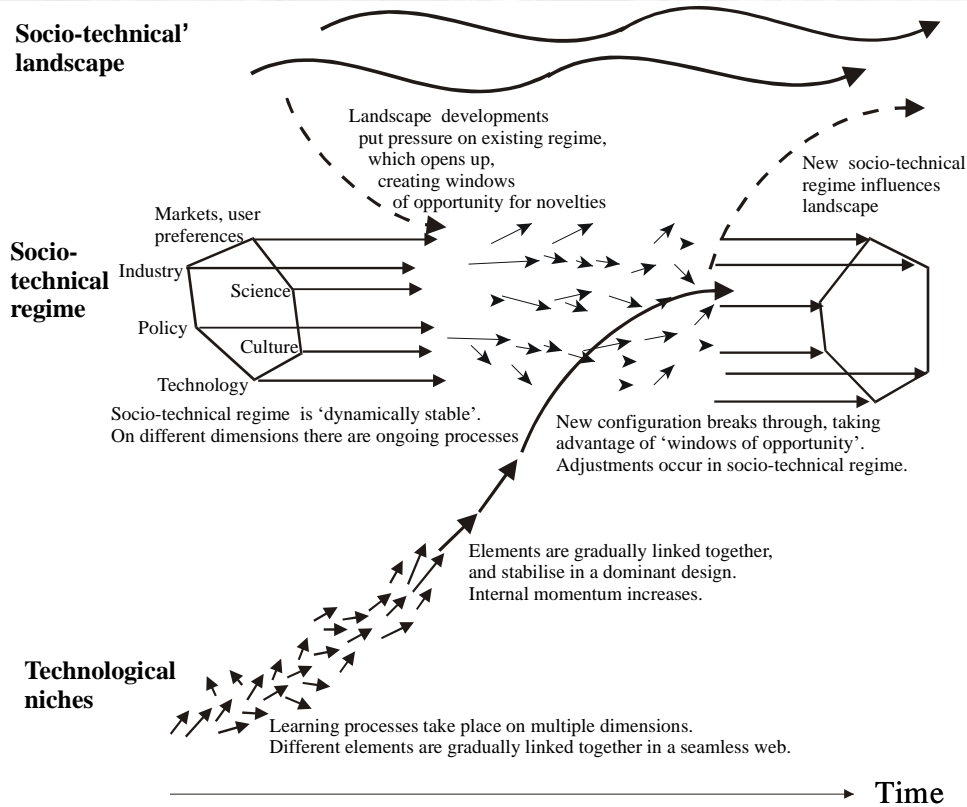


## trajectoires

- de/re-alignment
- paysage impacte regime, acteurs vacillent, vacuum, niche réordonne le régime significativement.  
Exemple : cheval → voiture







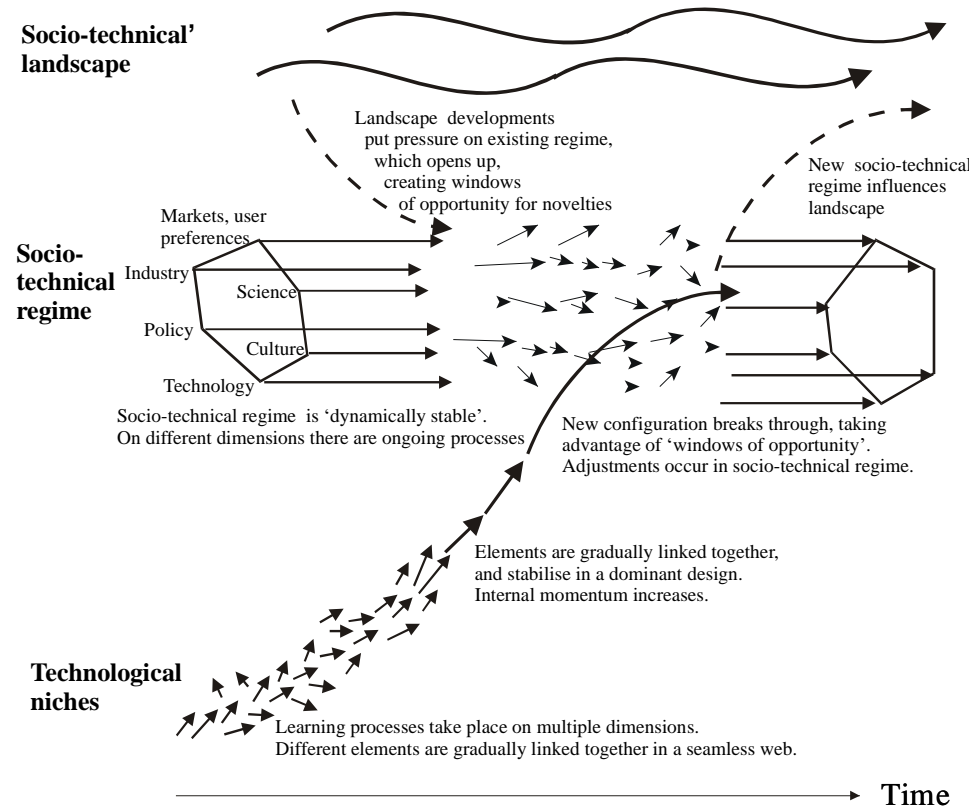
## trajectoires

- Substitution
- Transformation
- Reconfiguration
- De/re-alignment

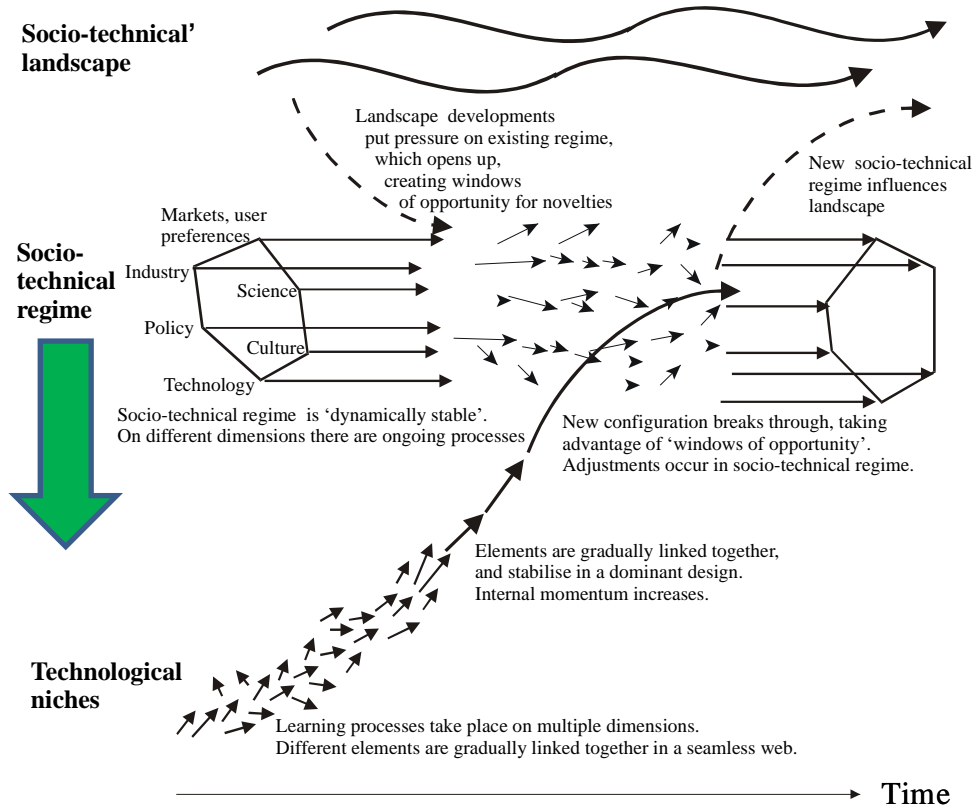


## principes de gouvernance

- transformation endogène
- cultivation de niches
- opportunités par le paysage
- “visioning”
- experimentations
- arènes collectives

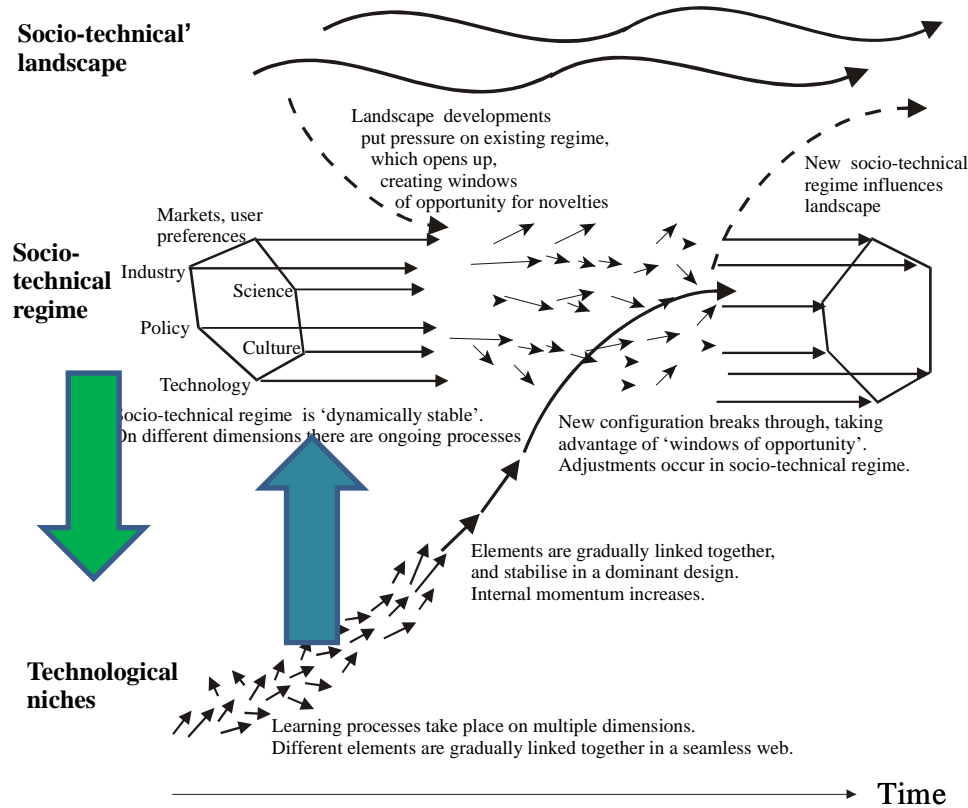


**dynamiques :**  
 • **structuraliste / regime**



infrastructures, habitudes, inerties, cultures, conservationiste, expertise, technologies, normes, investissements...



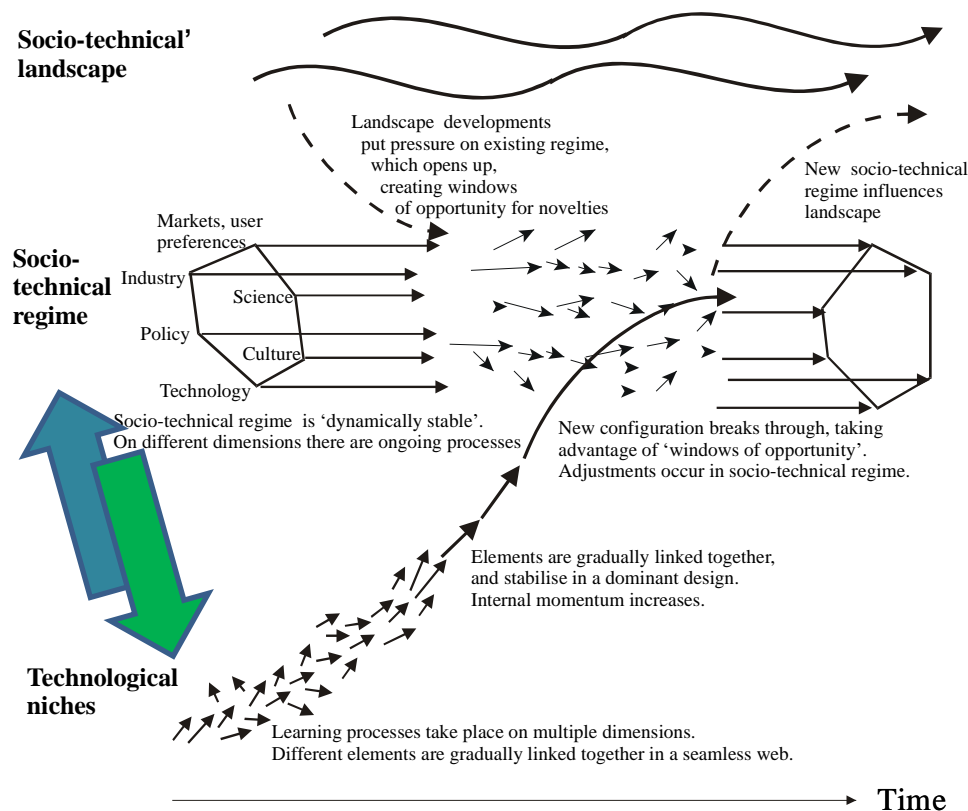


## dynamiques :

- volontariste / niche

décentralisations,  
experimentations, coopérations,  
pratiques alternatives, réseaux,  
citoyennetés...





## dynamiques :

- **structuraliste** / regime
- **volontariste** / niche

infrastructures, habitudes, inerties, cultures conservationiste, expertise, technologies, normes, investissements...

décentralisations, experimentations, coopérations, pratiques alternatives, réseaux, citoyennetés...



**WEBINAIRE**

🕒 Jeudi  
26/11  
14h-16h

**Wallonie**  
**Iweps**


**DON'T BURN  
MY  
FUTURE**

**QUELLE(S) TRANSITION(S)  
POUR LA WALLONIE ?**

FUTURAMA  
LE SÉMINAIRE  
DE PROSPECTIVE DE L'WEPS



**“sustainability transitions”  
dirigées  
des systèmes socio-  
techniques**



**WEBINAIRE**

🕒 Jeudi  
26/11  
14h-16h

**Wallonie**  
**Iweps**

**DON'T BURN  
MY  
FUTURE**

**QUELLE(S) TRANSITION(S)  
POUR LA WALLONIE ?**

FUTURAMA  
LE SÉMINAIRE  
DE PROSPECTIVE DE L'WEPS



**“sustainability transitions”  
dirigées  
des systèmes socio-  
techniques**

Wallonie  
Iweps

**DON'T BURN  
MY  
FUTURE**

WEBINAIRE

🕒 Jeudi  
26/11  
14h-16h

QUELLES TRANSITIONS (S) POUR LA WALLONIE ?

FUTURAMA  
LE SÉMINAIRE  
DE PROSPECTIVE DE L'WEPS

The poster features a background of colorful, hand-drawn graffiti. A large black oval is drawn over the main title 'QUELLES TRANSITIONS (S) POUR LA WALLONIE ?', which is partially obscured by a red horizontal bar. The text 'DON'T BURN MY FUTURE' is written in large, bold, blue and orange letters. Logos for 'Wallonie' and 'Iweps' are in the top right corner. The event details 'WEBINAIRE' and 'Jeudi 26/11 14h-16h' are in a red box on the left. The bottom left corner contains the text 'FUTURAMA LE SÉMINAIRE DE PROSPECTIVE DE L'WEPS'.

