

# Sciences du droit, complexité, sérendipité

Danièle Bourcier

Cersa-cnrs

Université de Paris 2

Sciences du droit, complexité, sérendipité

1) Qu'est ce qu'un  
système  
complexe?

# Un système complexe

- Un **système complexe** est constitué d'un grand nombre d'entités en interaction
- qui empêchent l'observateur de prévoir sa rétroaction son comportement ou son évolution par le calcul

# Un Système dynamique

- H. Poincaré

Non déterministe

Un **système** est dit **complexe** si le résultat final n'est pas prédictible directement en connaissant les règles.

- Effet papillon

« Des petites différences dans les conditions initiales en produisent de très grandes dans le phénomène final »

# Un système enactif (F. Varela)

- **Déf. Une théorie de l'apprentissage fondée sur une interaction « émergente » opposée à la représentation**

***Le droit en s'auto-organisant devient un système enactif***

***Le droit se « performe »***

# Sa caractéristique fondamentale

- imprévisibilité potentielle (non calculable a priori) des comportements de ce système, liée en particulier à la récursivité qui affecte le fonctionnement de ses composants ("en fonctionnant ils se transforment"), suscitant des phénomènes d'**émergence** certes intelligibles, mais non toujours prévisibles.

## COMPARAISON : COMPLICATION / COMPLEXITE

<b>COMPLICATION</b>	<b>COMPLEXITE</b>
<i>Ordre défait</i>	<i>Ordre caché</i>
Homogénéité	Hétérogénéité
Abondance d'informations	Manque d'informations
<b>Résolution du problème :</b> Solutions : Optimisation	<b>Résolution du problème :</b> Solutions : non - Stabilisation du problème
<b>Méthodes :</b> <i>Analytique</i> <i>Séquentielle</i> <i>Logique</i>	<b>Méthodes :</b> <i>Globale</i> <i>Simultanée</i> <i>Analogique</i>
<b>Issue :</b> Statique	<b>Issue :</b> Dynamique

De la complication à la simplicité

# 2 ) le droit comme système complexe



# Le droit traite de la complexité pratique

Les « actes » et les « opérations  
administratives complexes » en droit :

- . notion d'indivisibilité
- . enchevêtrement non linéaire, pas de  
causalité claire

# Le droit est un système dynamique

« L'état de droit est un terrible réducteur de complexité, bien que son existence même soit un facteur permanent de la complexité - on pourrait dire aussi de désordre - qu'il lui appartient ensuite de réduire »

E. Balibar

# Le droit est un système adaptatif complexe

- Le droit contribue à une meilleure coordination des actions mais il se complexifie
- Les institutions s'autonomisent
- Les agents continuent d'agir dans des contraintes qu'ils ont sélectionnées
- « Individualisme méthodologique complexe »

# L' *excessive complexité* du droit

« Sont donc contraires à la constitution les dispositions dont l'impact juridique est incertain... » Vœux au PR, 2005, P. Mazeaud

Décision du Conseil Constitutionnel, 2005

# L'imprédictibilité

- **Tribunal de Karlsruhe, 1979 :**

La loi ne doit pas être fondée sur des pronostics invérifiables : « les fondements peuvent et doivent être vérifiés »

- **Circulaire 1998**

« la totalité des conséquences a été appréciée préalablement à la décision publique »

## **bibliographie**

- M. Delmas Marty, 2004: « regarder le droit par fragments »

*Le relatif et l'universel*

- A. J. Arnaud, 2005 : « Où est le sujet? Mort de la modernité »

*Entre régulation juridique et globalisation*

La sérendipité législative

3 ) Les effets de  
*sérendipité* dans  
les systèmes  
complexes

# La sérendipité législative

Jean Carbonnier: « théorie de l'incidence »

- **Intrinsèque**

- Ambiguïté de la langue

- **Non voulue**

- Enchevêtrement des textes

- **Voulue**

- Délégation au juge, expérimentation législative



# Les effets de la sérendipité dans les politiques publiques

Effets de décalage entre la plan et le résultat

plans soviétiques et politiques libérales

Effets secondaires ou latéraux

Jon Elster: « le laboureur et ses enfants »

Effets inattendus (positifs ou négatifs)

Effets pervers

# Des auteurs

## **A. Anciaux**

« effet sérendip » :  
effet janus, effet boule de neige, effet sésame, effet  
ténardier, effet zorro, ...

## **D.A Stone**

« policy paradox »

## **C. Chauviré**

« erreur »

« décisions absurdes »

# Les effets pervers : Un type de sérendipité

- Données nouvelles et nécessité d'une théorie plus vaste, d'un nouveau paradigme

**EX: Christophe Colomb**

- Oubli des déterminants sociaux

**Ex : les aristocrates et la Révolution**

# Qu'est-ce que la sérendipité?

- L'art d'interpréter un fait inattendu (trouvailles)
- L'art de l'exploration et du hasard heureux
- En science, en art, dans la vie quotidienne, et en droit

# Complexité et sérendipité

Auto-organisation du système juridique

Interprétation des acteurs

Interaction des acteurs et des systèmes

Hétérogénéité des buts (Wundt)

Paradoxes des conséquences (Weber)

Pluralisme des sources

*L'inattendu se vérifie dans l'action*

*non dans la connaissance*

# Anticiper les effets pervers (Merton)

- Manque de connaissance
  - ex loi sur le divorce
- Courte vue
  - Ex: le conte chinois
- Erreur successive
  - Ex: ile de Pâques

# Vers la simplicité: une façon de traiter la complexité?

- Une propriété du vivant : adaptatif plutôt que normatif (Alain Berthoz)
- principes simplificateurs qui permettent de traiter des informations ou des situations en tenant compte de l'expérience passée et en anticipant l'avenir...
- nouvelles façons de poser les problèmes au prix de quelques détours pour arriver à des actions plus rapides, plus élégantes, plus efficaces

# Pistes

- La médiation
- L'expérimentation
- *La softlaw : plateforme WEB.2. sociale (Creative commons)*
- *La modélisation de la complexité dans les politiques publiques et le droit : liens et noeuds dans/entre les codes (densité, « petit monde »), réseaux de neurones appliqués au raisonnement du juge*



# En cours

- 2003-2006 ACI « Droit comme systèmes complexes »
- RNSC/ISC-IF (septembre 2010)  
« Atelier politiques publiques et systèmes complexes »
- Sérendipité, émergence, complexité: pourquoi la systémique peut elle aider à visualiser les lieux de complexité du droit