

# **Temps court, temps long**

## **Savoir, société et politique**

**V° Symposium de l'Université de Manouba**  
5-8 avril 2017, Amphithéâtre La Modernité

---

## **Temps, espace et territoire**

**Amor Belhedi**

Professeur émérite en Géographie

Faculté des Sciences Humaines & Sociales, Université de Tunis

5 avril 2017

## Deux citations

« **Il est toujours minuit quelque part** »

Cédric Laury, 2016, Concours Cobe-FNAC, epub

« **What time is this place** »

Kelvin Lynch, 1972, MIT Press, Cambridge

## Introduction 1/2

- 1- Le temps : dimension construite qui recouvre les relations de succession et de durée des évènements, ses représentations et ses usages (Lévy J et Lussault M - 2003)
- 2- Il constitue avec l'espace les 2 catégories de la sensibilité, de la pensée, de la connaissance et de l'action. (E Kant)
- 3- Le temps : une composante centrale dans la construction de l'espace et du territoire
- 4- Il joint l'historicité, la durée et l'instantanéité.  
Temps court ou temps long?

## Introduction 2/2

- 5- L'analyse géographique incorpore le temps de différentes manières :
- L'espace : l'étendue de la coexistence selon le mode synchronique et séquentiel
  - Les modes de temps pour l'analyse spatiale :  
Reconstitution génétique, historique, Géographie historique et géohistoire.
  - Le temps au futur : le développement durable  
Un enjeu et un mode de pensée

## I - Le temps de la Géographie

Le temps intégré indirectement dans la pensée géographique.

- \* Les arrêts d'images ?
  - \* succession d'états, de périodes et reconstitution
  - \* Recherche de la permanence et de **l'invariance** : le temps long
  - \* Mutations et diversité **la Variabilité** : Temps courts
- 
- La Géographie : «*La connaissance des connaissances que les hommes ont de l'espace et des pratiques qui en résultent* » (C Raffestin 1978)
  - « *La géographie change autant que change le Monde* » (R Brunet)

- La niche écologique est un simplexe espace-temps (Bailly A, Beguin H 1982)
- Origine de la discipline (Hérodote...)
- Ecole française de Géographie (Napoléon, La Blache, rapport à l'histoire)
- **Chaque état est un état daté**  
(Etat et état)

## II - De la géographie historique à la Géohistoire

1- L'importance de la dimension historique

2- La géographie historique

3- **La géohistoire** : chorèmes, logiques, principes : modèles spatio-temporels/scénarios,

**Les principes** (Bagdad, Aix, Constantinople...), Grataloup C 1996

**Principe de Bagdad** : situation de carrefour, succession de phases d'accumulation et de récessions avec maximisation des possibilités d'échanges et de risques

Le temps incorporé dans l'espace et le territoire

## III - Espace et territoire

### Accumulation et construction dans le temps long

#### **L'espace** : Accumulation et construction naturelle multi-temporelle

- \* La Tunisie actuelle : la forme actuelle ?
- \* « L'espace est temporel dans sa nature même »  
(Alexander S 1920)

#### **Le territoire** : Une construction socio-politique

- \* «un espace occupé, approprié, contrôlé, revendiqué, nommé, reconnu, organisé et aménagé par une société donnée, qui évolue elle-même, en vue de la reproduction du groupe social, son développement et son bien être »
- \* C'est le **rapport socio-politique** à l'espace dans le temps long



# La territorialité

## Les composantes de la territorialité

L'appropriation, L'appartenance, L'identification

## Les 4 composantes de G De Méo (2001)

Collective, politique, symbolique, **historique**  
(épaisseur du temps, identité, projection,...)

**Territorialité** : inscription progressive de l'humanité dans la spatialité à trois temps : **Triangle** Espace-Société-Homme

(L) (M) ©

**Territorialité** : Enracinement (passé) - et projection (futur)



# Territoire

- \* Le terme d'une évolution paradigmatique lieu, milieu, espace, territoire
- \* Le territoire :  
Ensemble de lieux, milieux et espaces différents articulés par des réseaux divers et relevant de différentes temporalités.

## IV - Temps court / Temps long

### \* Deux échelles de pertinence et de pertinence

Le temps long : invariance, continuité, processus

Le temps court : variation, discontinuité, formes

### • Une question d'échelle

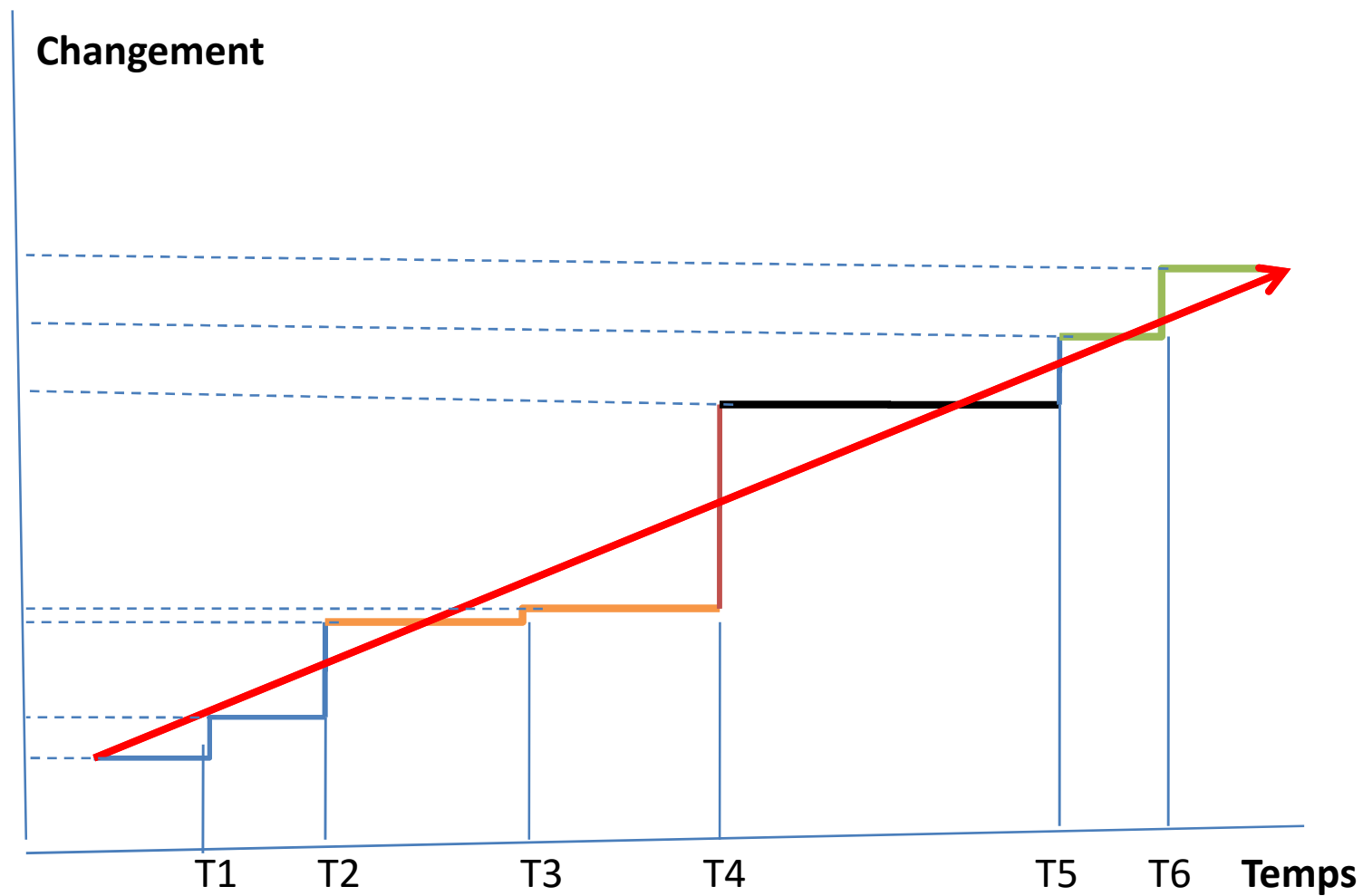
- Les 8 échelles spatiales de Moles et Rohmer 1972, l'échelle G de Haggett, Chorley et Stoddart 1965

- Correspondance entre les échelles : spatiales et temporelles

# Les temporalités

- **Les 3 temporalités de la dynamique** : (Durand-Dastes 1999)  
Dynamiques Rapides (TC) , Dynamiques lentes (TM), les Permanences (T L)
- **La théorie systémique** : Chaque élément, structure, sous-système a sa propre temporalité (durée de vie, logique, rôle, rythme) : Pluralité des temps, Complexité, *Complémentarité conflictuelle* des temps et des espaces
- **L'évènement et son lieu** : Rupture, manifestation et la forme  
**Le lieu-évènement**
- **Les 3 horloges : économique (TC) - technique (I) - sociale (TL)**  
(Badillo P-Y et Bourgeois D 2016) : Articulation et décalages, paradoxes  
Rentabilité (E), Accélération du temps (T) , machine culturelle (S)  
Contraction de l'espace, espace économique mondialisé, espaces culturels fragmentés (micro, méso, macro)
- Le temps long = succession, accumulation et interaction des temps courts,  
**Courbe en escalier affinée**

## Temps long et temps court : continuité et ruptures



# Temps évènementiel et temps des structurels

TC : Spécification, différence, originalité, formes, seuils, émergence

TL : Systèmes, Structures, processus, mentalités, permanences, inerties

**Les seuils** : Limites de systèmes, structures, espaces, formes...

## Changement de rapport

- Géographie classique : *Rapport vertical homme-milieu* : l'idiographique, le particulier, l'original
- Nouvelle Géographie : *Rapport horizontal entre espaces* : le nomothétique, le général, les lois, les règles, les modèles

\* La géographie : « science de l'émergence spatiale »

(Dauphiné A 2003): tectonique (volcanisme), changement climatique, changement de régime,...

Le désert commence par une dune, le Sahara

## Temps évènementiel et temps des structurels

**Dynamique/Dialectique des temps** : articulation des temps et des espaces (Nature - Société)

### **Du temps unique au temps pluriel**

- \* Temps cosmique (cosmique), social (historique),  
psychologique (durée)
- \* Le temps universel unique est externe, marquage topo-  
chronologique
- \* Temps social pluriel et territoires multiples

# V - Le binôme espace-temps

## Mesure, substitution et action

Catégories combinées de la perception, la connaissance, la pensée et l'action Kant (1724-1804), Revue EspacesTemps (1975, 2002)

**1- Correspondance des échelles temporelles et spatiales: temporalités S, NS**

**2- Reproduction sociale et spatiale :**

**3- Référentiel et substitution**

Du temps cosmique unique au temps social multiple,

Substitution et distance temps :

Spatium – année lumière - isochrones

**4- La dynamique**

Le mouvement : carte géologique, photos, Images satellitaires



## **5- La diffusion**

Combinaison espace-temps, schémas et processus de diffusion  
(Hägerstrand, Sauer, Gould...)

## **6- La contextualisation : Cadrage ou décor**

## **7- L'action : L'aménagement de l'un affecte le second**

- \* Le temps et les lieux des fêtes,
- \* Desserte et accessibilité différentielle des lieux : le gain de temps comme critère du choix de l'itinéraire et de l'infrastructure à installer
- \* Le décalage horaire : les traders et la crise financière de 2008

## **Fixer l'un des éléments**

Fixer le temps, Fixer l'espace, Le voyageur : Relativité de la mobilité

# VI- Des cas de figure, des exemples

## 1- Le temps de la géographie physique

- La notion d'héritage
- Le temps universel, unique
- Le milieu : rapport stabilisé vertical de l'homme à la nature  
(le terme espace est très récent années 1950 et 1970)
- Formes polygéniques
  
- Combinaison des temps
  - Temps très longs : des millions d'années, le quaternaire est récent, sol, paléoclimats (pulsation, oscillation, variation, fluctuation, mutation)
  - Temps courts : orage, inondation, variabilité horaire et cyclique du climat

## **2- Temps, climat et paléoclimat**

- Le temps : situation de l'atmosphère (météo) à un moment donné  
: chaud, froid, sec, venteux, pluvieux...
- Le climat : succession de temps  
stabilité moyenne de plusieurs décennies (30 ans)
- Le paléoclimat : Quaternaire: milliers voire des millions d'années  
Glaciations/ pluviaux : Le Sahara : trois périodes de fermetures et  
trois d'ouverture (M Côte 2014, Pont ou barrière?)

## **3- Paysages, techniques et aménagements hydro-agricoles**

- Le paysage : Equilibre entre les données naturelles, les techniques  
et les besoins sociaux
- Durée : Une génération jusqu'à des milliards d'années
- Stabilité et variation : le paysage méditerranéen: il se fait et se  
défait ici et ailleurs

## 4- La région : catégorie géographique basique

- Région homogène : l'aire d'extension d'un paysage naturel (géologique, le Tell) ou humain (historique: Sahel, Cap Bon), organisationnel
- Région fonctionnelle, économique : le temps court, une génération : Région de Tunis
- Configuration polygénique où certains traits sont chaque fois mis au devant : cas d l'opposition Est-Ouest en Tunisie

## 5- La Révolution tunisienne

- Un condensé de temps court qui a mobilisé des espaces et des temps lointains
- La trame réticulaire : internet
- L'évènement et le lieu évènementiel
- La condensation et ses hauts-lieux
- L'étude Tunisie 2040 : le blocage et les scénarios

### La Révolution et ses trois temps

- \* Processus à l'œuvre depuis les années 1970 :  
Permanence de la carte
- \* Crise du CO depuis les années 1990
- \* L'évènement et son lieu : le lieu évènementiel

## VII- Les techniques utilisées pour mesure le temps spatial

### 1- Du temps cosmique au Budget temps

Rythme social et Stress spatio-temporel

Hägerstrand T (1975) : Diagramme tridimensionnel de la mobilité individuelle dans le temps et l'espace

### 2- La cartographie dynamique

3- **La distance-temps** : pertinente au niveau des pratiques spatiales dans les espaces urbains, les pays développés, là où la mobilité est forte.

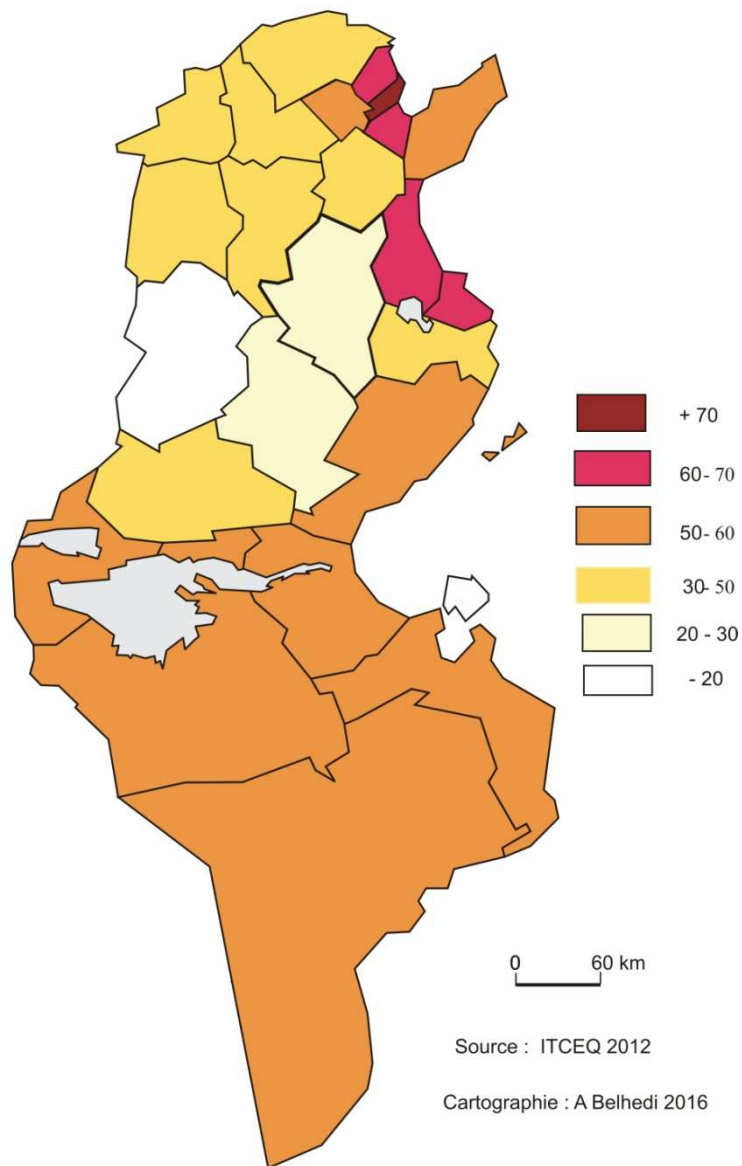
Les isochrones : l'espace temporel est déformé  
L'indice de Janelle de la convergence

### 4- La géovisualisation : les TIC

Prévisions météo, diffusion, occupation du sol, progression d'un typhon ou d'une épidémie...

# Indicateur de développement 2010-11

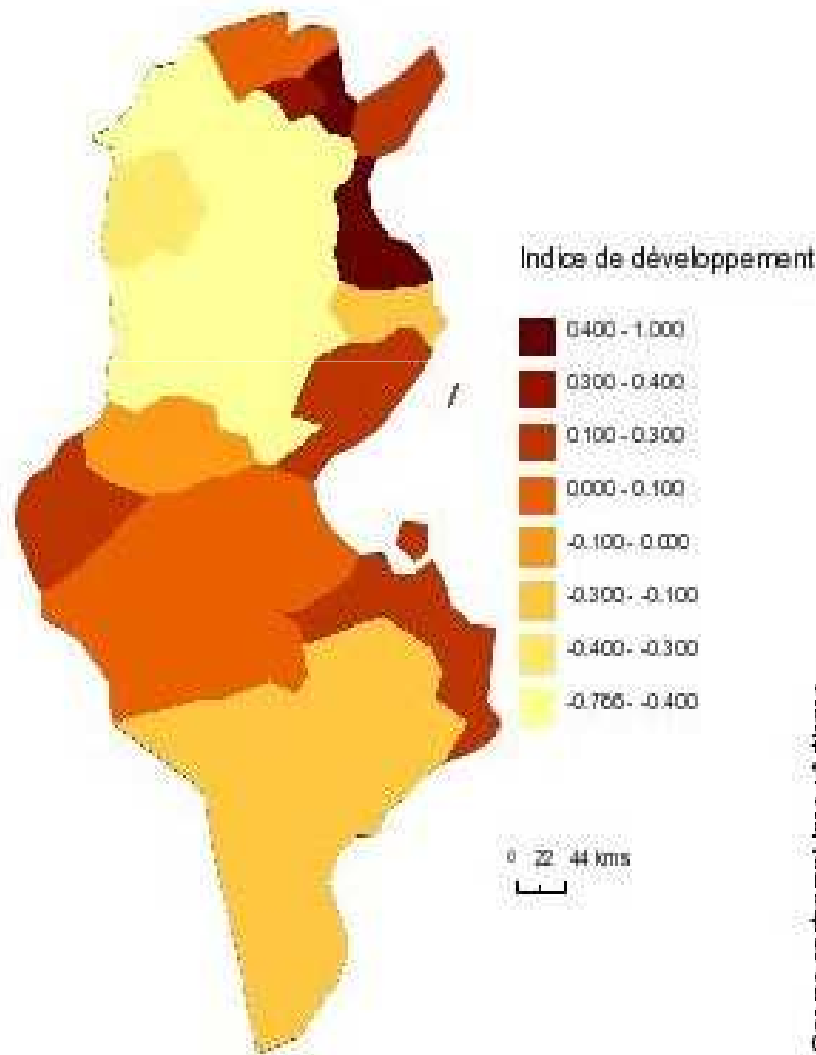
Indicateur de développement régional 2010/11



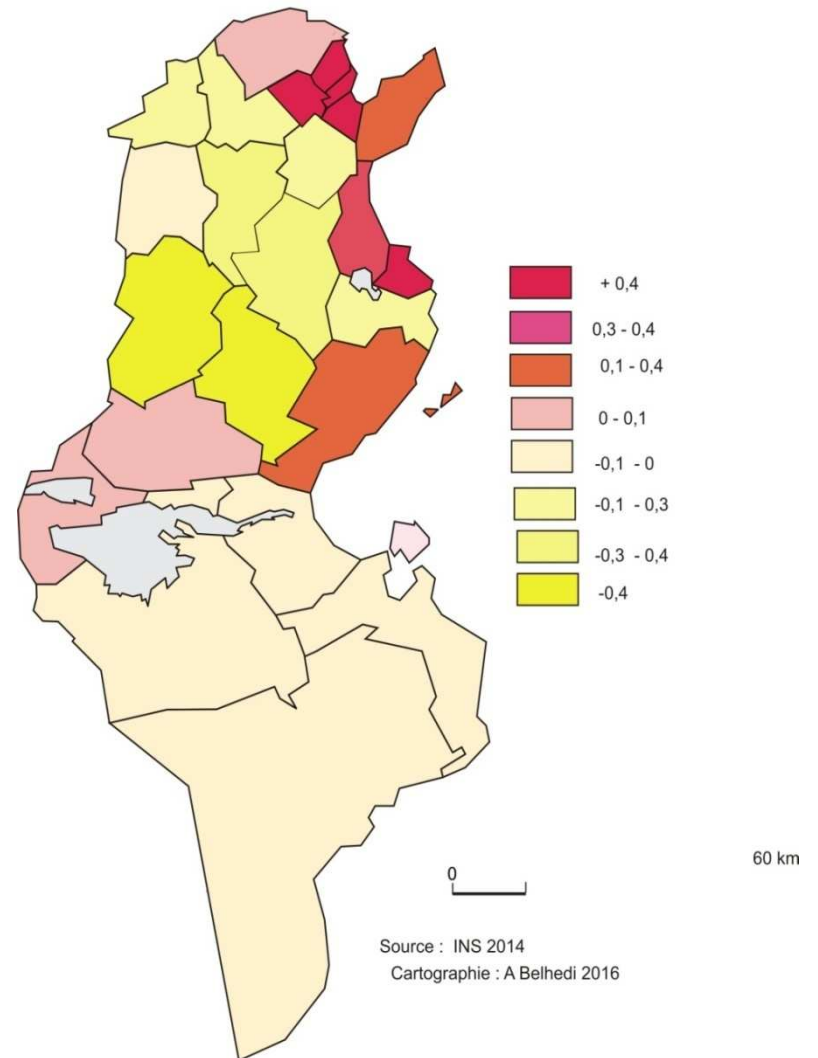
# Permanence de la carte

## L'indice de développement 1975-2004 (Belhedi A 2012)

Indice relatif de développement 2004



Indice de développement en 1975



Source cartographique : A. Belhedi

Source : INS 2014  
Cartographie : A. Belhedi 2016



## Solde migratoire par région depuis les années 1970



Année du basculement

	1969-75	1979-84	1989-94	1999-2004	TM 1999-04	2009-14
<b>Tunis</b>	<b>40.1</b>	<b>45.5</b>	<b>47.8</b>	<b>58.5</b>	<b>3.31</b>	<b>46.9</b>
<b>CE</b>	<b>6.1</b>	<b>8.9</b>	<b>18.6</b>	<b>49.6</b>	<b>2.41</b>	<b>28.9</b>
<b>NE</b>	<b>-13.8</b>	<b>-6.6</b>	<b>-0.3</b>	<b>4.5</b>	<b>0.35</b>	<b>4.7</b>
<b>SE</b>	<b>1.8</b>	<b>1.2</b>	<b>-2.7</b>	<b>-4.5</b>	<b>-0.51</b>	<b>0.2</b>
<b>NO</b>	<b>-31.8</b>	<b>-36.6</b>	<b>-35.9</b>	<b>-45.3</b>	<b>-3.71</b>	<b>-34.8</b>
<b>CO</b>	<b>-3.5</b>	<b>-12.5</b>	<b>-23.9</b>	<b>-52.5</b>	<b>-3.95</b>	<b>-39.5</b>
<b>SO</b>	<b>-2.5</b>	<b>-2.3</b>	<b>-3.6</b>	<b>-10.3</b>	<b>-1.89</b>	<b>-5.8</b>

**40.1** : Solde positif


**31.5** : Solde négatif

Source : INS. Elaboration A Belhedi

## Dépense Personnelle Annuelle (DPA) par région 1975 - 2010

(Prix courants)

**Année du basculement**



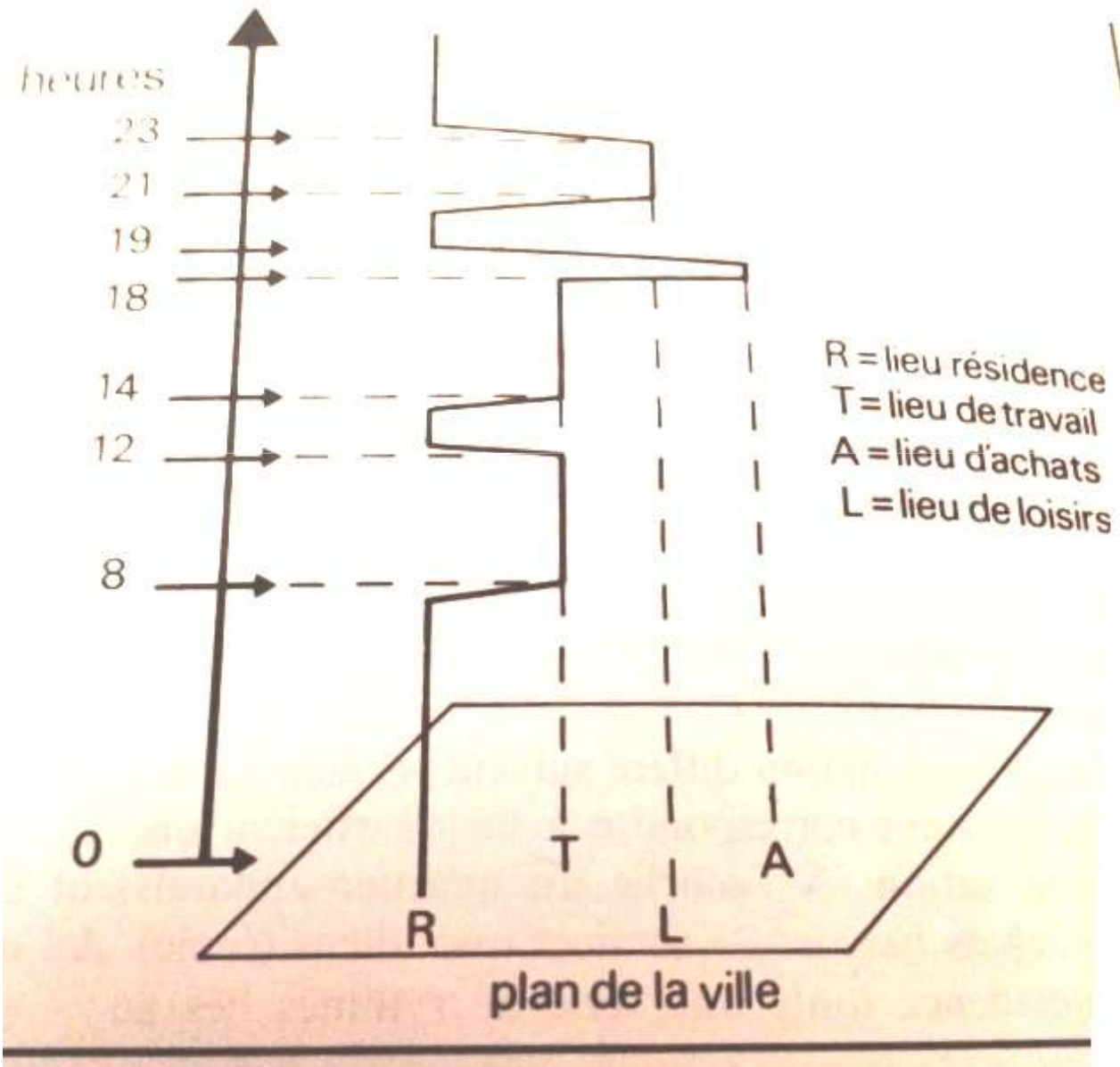
	1975	1985	1990	1995	2000	2005	2010
NO	98	284	501	677	1103	1416	1613
CO	103	324	509	586	909	1138	1491
SO	101	416	521	711	1017	1466	1853
SE	101	359	600	739	1097	1826	2198
NE	132	450	760	958	1190	1613	2113
CE	166	544	809	1275	1594	2048	2693
Tunis	260	725	1007	1282	1761	2390	3228
Tunisie	147	471	716	966	1329	1820	2360

**166** : DPA supérieure à la moyenne

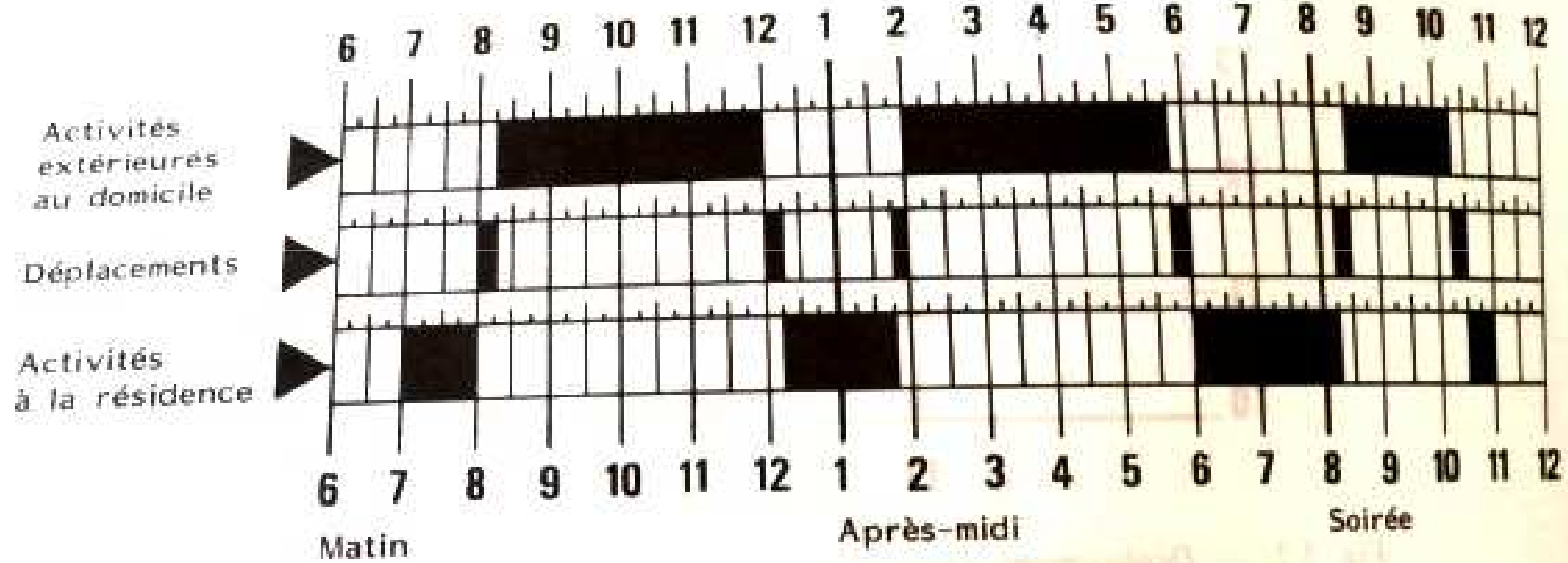
**132** : DPA inférieure à la moyenne

Source : INS. Elaboration A Belhedi

## Le budget-temps de Hägerstrand

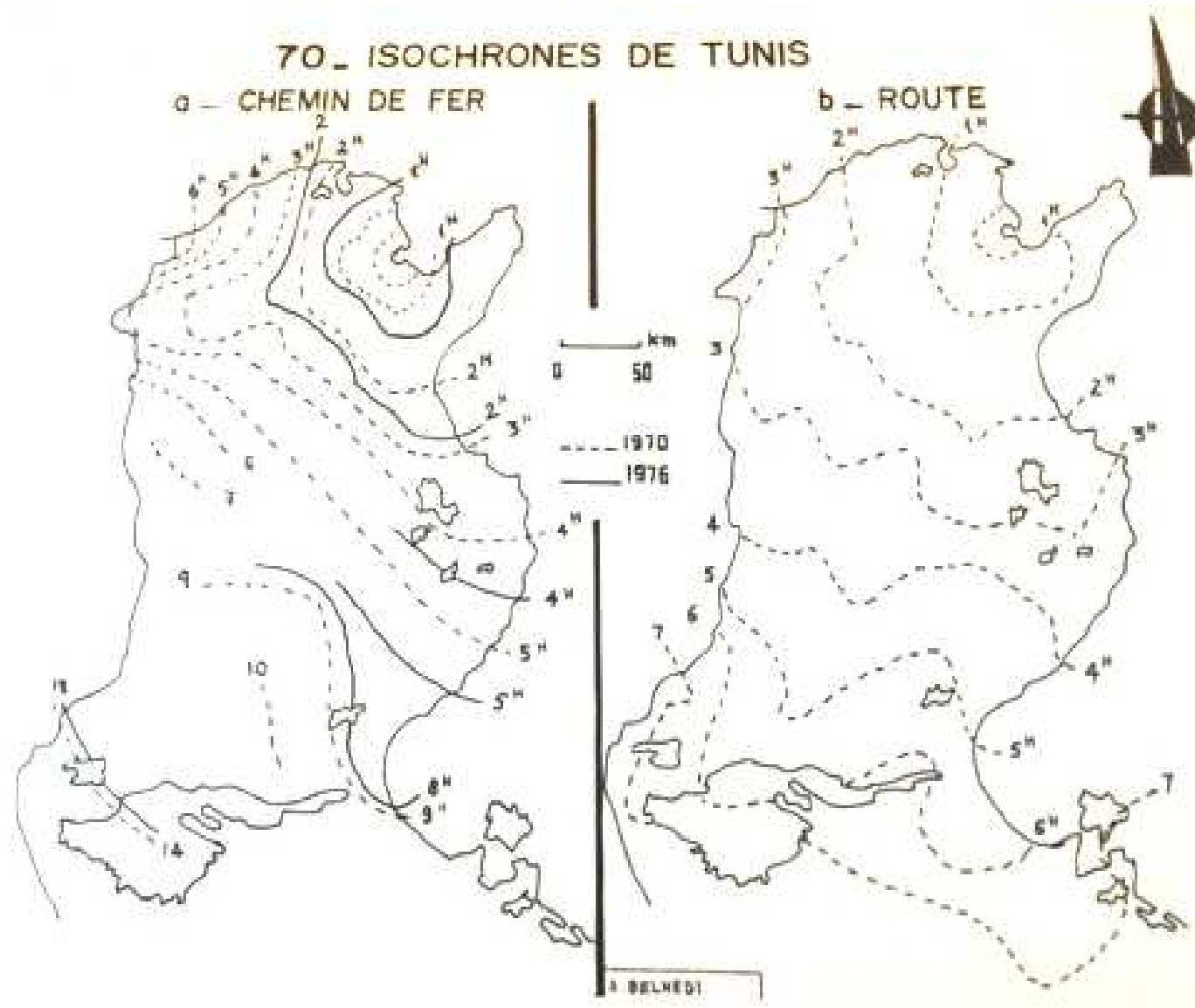


# Matrice-Diagramme du temps quotidien



*D'après P. JONES, Oxford University Transport Study Unit,  
H.A.T.S. Game Board, 1978*

# Isochrones à partir de Tunis



# VIII- Le développement durable

## Une construction future dans le temps long

**La durabilité** est « *la capacité d'un développement à répondre aux besoins présents et locaux sans empêcher les générations futures et les autres territoires de subvenir à leurs propres besoins* ». ONU 1988, IDH du PNUD 1990

1- **Durée et échelles temporelles** : Articulation de plusieurs durabilités : entreprise, génération, écosystème...

Indicateurs de durabilité: réducteurs et partiels

2- **Deux types de durabilité**

D. forte : (conservation intégrale de la nature, les formes du capital ne sont pas substituables)

D faible : (conservation relative, les formes du capitale sont substituables)

3- **L'adaptabilité et la souplesse** : une cohérence qui tient compte de la variabilité, des incertitudes

4- **L'imprévisibilité et l'irréversibilité** : L'incertitude des variables et non linéarité des relations conduisent à l'imprévisibilité, contradiction systémique avec l'environnement du système : (territoire, l'économie et de l'écosystème)

5- **L'équité intergénérationnelle et inter-territoriale**

Le développement inclusif concerne le temps et l'espace : l'équité des générations (acteurs absents) et des espaces (acteurs faibles).

Déplacer le débat de la durabilité à l'équité intergénérationnelle et interterritoriale (Mancebo 2009)

Position de la Chine et des pays émergents.

Problème faussé : on a privilégié le temps et on a négligé l'espace

## Conclusion

- 1- Le temps est incorporé dans l'espace comme grille séquentielle de construction de postures d'une intelligibilité plus grande de l'analyse.
- 2- Le temps social multiple : une grille pertinente qui correspond à la multiplicité des territoires.
- 3- La durabilité du développement privilégie l'équité inter-générationnelle (**acteurs absents**) en sacrifiant l'équité intra-générationnelle (**acteurs présents**).
- 4- L'articulation des temporalités et des spatialités relève de la sphère de la complexité : le changement incessant d'échelles et l'intelligibilité avec des concepts clefs : **l'émergence, la reproduction et les interfaces** qui jalonnent les temporalités et les spatialités.



**Merci**  
**pour votre attention**