
Chronodynamisme

1. Origine et définition du concept

Le concept de chronodynamisme a été proposé par Régis DEBRAY pour caractériser la capacité d'un concept à s'insérer dans sa médiasphère, c'est-à-dire dans son contexte socio-technique modelé par un média dominant. Est chronodynamique le phénomène qui sera compatible avec le rythme prescrit par la médiasphère.

Étendant cette médiasphère à la technosphère, nous cherchons avec la notion de chronodynamisme à mettre en lumière le fait que tout objet technique porte en lui une temporalité et conditionne les objets entrant dans sa sphère. Il vient que pour qu'un dispositif s'insère dans un environnement socio-technique, il est nécessaire que sa temporalité soit compatible avec celles des autres systèmes déjà en présence, sinon une lutte pour la survie du moyen aura lieu, et un système empêchera le fonctionnement d'un autre.

2. Objectif de l'outil

L'outil permet d'élucider les déterminismes temporels propres aux objets formant le système technique étudié en explicitant la sphère technique dans laquelle il vit, ou sera amené à vivre. Il s'agira de qualifier les temporalités de chaque élément du système considéré, pour avoir une vision d'ensemble des interactions entre chaque système et pouvoir prendre des décisions suivant un objectif de création de valeur donné.

3. Quand l'utiliser

Cet outil est intéressant quand on se trouve en présence de plusieurs prescriptions temporelles qui cohabitent dans notre domaine d'étude.

En amont de la conception : pour avoir conscience des rapports déjà en place dans le milieu sociotechnique considéré et permettre une conception qui inclue des intentions claires vis-à-vis de la place que l'objet pourra prendre.

Sur un objet déjà existant et inséré : pour mettre en lumière des déficits de valeurs liés à un défaut de chronodynamisme ou pour comprendre les raisons du chronodynamisme de l'objet dans son système.

4. Déploiement

4.1. Modélisation initiale

Pour déceler les dynamiques temporelles d'une sphère socio-technique on peut commencer par lister les éléments associés à ce qu'ils prescrivent temporellement :

Les objets techniques associés à la sphère socio-technique étudiée :

objet d'étude considéré	prescription temporelle associée à sa matérialité

On peut ensuite décortiquer les prescriptions temporelles en les caractérisant. La classification qui suit est une proposition de grille d'analyse. Elle est à ajuster au sujet considéré.

Caractérisation des temporalités :

	Objet d'étude 1	Objet d'étude 2	Objet d'étude 3	...
coût d'entrée				
coût d'arrêt				
durée du cycle de vie				
durée minimum				
...				

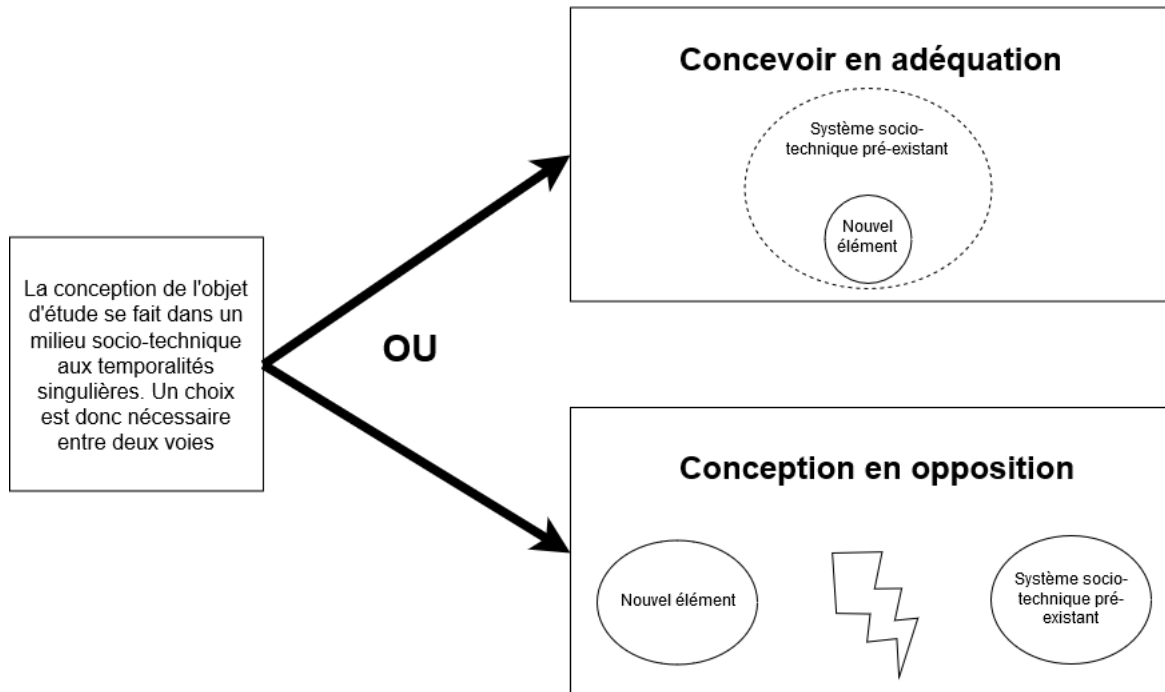
Il reste alors à énoncer les interactions entre chaque élément, ce qui mettra en évidence les conflits et permettra de déceler leur(s) origine(s).

4.2. Usages du modèle

Pour la problématisation : faire apparaître les interactions problématiques et les origines de celles-ci.

pour l'invention : Expliciter le choix à faire.

Inventer un objet dans une sphère socio-technique



5. Exemple

La centrale nucléaire dans notre univers socio-technique contemporain.

objet d'étude considéré	prescription temporelle
Centrale nucléaire	Production linéaire et continue d'énergie
Usagers du réseau électrique	Utilisation discontinue avec des pics et des creux
Radiateur électrique	Utilisation cyclique

	Centrale nucléaire	Radiateur électrique
coût d'entrée	Démarrage	Temps de chauffe
coût d'arrêt	Arrêt réacteur	Aucun
durée du cycle de vie	siècle	décennies

Problématisation :

Notre exemple met en exergue les temporalités associée à un système de production énergétique appareillé à la centrale nucléaire. Sa production est continue et il est impossible de

conserver l'énergie. De ce fait, la production du flux d'électricité mis à disposition préconise une temporalité d'usage de cette électricité : le plus lisse et le plus continu possible. À ce titre, l'usage réel des utilisateurs de l'énergie - dont on trouve un exemple avec le radiateur - apparaît incomplet. Il n'est pas incompatible, mais n'est pas optimal. Des stratégies de meilleure répartition de la consommation énergétique à l'œuvre semblent remédier à ces écarts en orientant les usages : surtaxe de l'électricité les jours les plus froids de l'hiver, encouragement des entreprises à fonctionner la nuit...