

Voir aussi :

Action
Communication
Causalité
Contraintes
Déterminisme
Organisation
Régulation
Rétroaction
Système
Tensions dynamiques

INTERACTION

Ce concept renvoie à RÉTROACTION et ACTION.

Actions réciproques existant entre des éléments, des corps, des objets, et des phénomènes en influence qui modifient leur nature, leur comportement et leur production.

Les interactions supposent :

- des éléments pouvant être en rencontre ou en liaison (êtres, objets, idées, systèmes, etc.),
- des conditions de rencontre, c'est-à-dire des agitations, turbulences, flux, contraires, un environnement commun, etc...

Interactions programmes et contraintes :

Les interactions obéissent aux déterminations et aux contraintes internes et externes en présence.

Elles sont aussi liées à la nature des éléments ou constituants du système.

Le process d'un système fixe les conditions des interactions des parties entre elles.

Ces conditions sont présentes dans les "programmes", les codes de relations, les chartes de comportement en vigueur, les interfaces informatiques et peuvent évoluer en fonction de nombreux éléments, la stratégie, par exemple, dans une organisation sociale.

Interaction et récursivité :

Il y a plusieurs types d'interactions, le sens commun assimile en général la notion d'interaction à la simple relation causale de deux éléments de type $A \Rightarrow B$.

Ce schéma est dit linéaire car il est continu.
La dynamique des systèmes a cassé ce schéma linéaire.

Elle prend en compte, d'une part l'impact et l'effet des influences exercées par les acteurs (opposés ou partisans) sur nos propres actes et projet et le retour des conséquences sur les causes, d'autre part, qui est le mécanisme même de la rétroaction.

Tout projet est par exemple en interaction complète et quasi permanente avec son environnement et les personnes qu'il concerne.

Ces deux notions ré-interrogent le sens même de l'action en confirmant que la part de conservation et de changement qu'elle provoque se solde souvent par plus de conservation que de changement.

L'action se heurte, dans sa volonté de changement, à la résistance naturelle des systèmes mais aussi au champ des interactions des rétroactions et de l'aléa.

Le poids de l'environnement :

Soumise aux influences et interactions externes et aux mécanismes de rétroaction, qui provoquent des phénomènes et événements parfaitement imprévisibles, l'action relève bien d'une relation avec son propre environnement, son écologie, principe que nous avons défini page 5 module "Principes d'Action".

Compte tenu de ces éléments il nous a semblé nécessaire d'introduire le terme d'inter-rétroaction. Il mêle les trois notions action, interaction et rétroaction qui sont de fait interdépendantes les unes des autres.

Ce schéma en boucle est le fondement même de la dynamique des systèmes.

Il permet, on le mesure bien ici, l'amplification négative ou positive des phénomènes (développement ou arrêt), due en partie au retour de l'effet sur la cause (causalité récursive).

Le tout, plus que la partie :

On peut donc facilement comprendre grâce à cette notion qu'un système n'est pas la simple addition de ses parties, mais que le tout qu'il constitue est plus que la somme des parties du fait des inter-rétro-actions qui sont à l'origine des phénomènes d'organisation, d'auto-organisation et d'émergence.

Annexes :

"La nouvelle économie"

"Origine, Transmission et Identité"