

6^{ème} Congrès Européen de Science des Systèmes

Un premier bilan

Gérard DONNADIEU
gerard.donnadieu@wanadoo.fr
Secrétaire Général de l'AFSCET

Du lundi 19 septembre matin au jeudi 22 septembre après midi s'est déroulé à l'**ENSAM Paris** le 6^{ème} Congrès Européen de Science des Systèmes. Depuis sa création en 1989, ce congrès a lieu tous les trois ans et s'est tenu successivement à Lausanne en Suisse, Prague en République tchèque, Rome en Italie, Valence en Espagne et Héraklion en Grèce. La France avait l'honneur de le recevoir en 2005 et c'est l'Association Française de Science des Systèmes (AFSCET) qui avait été chargée de son organisation.

Articulant approches théoriques, méthodologiques et pratiques dans une recherche permanente d'interdisciplinarité, le 6^{ème} Congrès a permis aux 250 participants venus du monde entier et représentant les différentes disciplines scientifiques depuis la physique jusqu'aux sciences humaines ainsi que l'épistémologie :

- de s'ouvrir à des vues nouvelles en décloisonnant des savoirs trop spécialisés,
- d'échanger et de comparer leurs idées, leurs théories et leurs méthodes.

Pour ce faire, le Congrès a combiné des séances plénières où se retrouvait l'ensemble des participants venus écouter quelques conférences de haut vol avec 4 symposiums et 23 ateliers se tenant en parallèle (jusqu'à six en même temps) au cours desquels devant un effectif restreint et dans un climat attentif et convivial pouvaient être présentées et débattues chacune des 222 communications soumises au congrès.

C'est dans le cadre de ces symposiums et ateliers que s'est manifestée le mieux la fécondité de la pensée systémique, son aptitude à faire dialoguer ensemble des scientifiques venus d'horizons très différents, par exemple un physicien spécialiste de mécanique quantique et un sociologue, chacun trouvant intérêt à cet échange et pouvant même **en retirer, par l'analogie, des transpositions conceptuelles à son domaine de connaissance**. La simple énumération des intitulés des symposiums et ateliers donne une idée de la diversité et de l'interdisciplinarité rendus possibles par l'approche systémique :

Dialogue entre thérapeutes et systémiciens, Dynamique des systèmes, Socio-cybernétique, Nouveaux instruments de la gouvernance en Europe, Emergence dans les systèmes complexes, Systèmes ago-antagonistes, Physique et systémique, Analogie entre vivant et social, Epistémologie systémique, Modélisation et langage graphique, Art et systémique, Savoirs d'action en sciences de gestion, Intelligence artificielle, Systèmes religieux et symboliques, Territoire et complexité, Systémique et Défense, Eco-développement durable, Gouvernance et entreprise, Systèmes politiques, Gouvernance des systèmes de santé, Systémique et Economie, Dynamique des organisations, etc.

Dans l'univers hyper-spécialisé dans lequel a trop tendance aujourd'hui à se déployer la science, les congrès de systémique constituent un des rares lieux où **il reste encore possible de faire œuvre de curiosité transdisciplinaire, d'inventivité conceptuelle et de bonheur de connaître**.

Pour essayer néanmoins de fédérer des thèmes aussi divers, un fil conducteur avait été choisi, celui de **la gouvernance dans les systèmes**.

La notion de gouvernance a vu ces dernières années son emploi se généraliser, en particulier dans les sciences sociales. Mais il faut se souvenir que sous le nom de cybernétique, dont l'étymologie provient du grec "gouverner", le concept avait d'abord été largement utilisé dans les sciences physiques, biologiques et en ingénierie pour concevoir des automates. C'est donc à **une transposition de ce concept en direction des grands systèmes organisationnels, économiques, sociaux, politiques et symboliques** (religions par exemple) que s'est essayé le 6^{ème} Congrès.

Et cela, dans **le but très pratique d'aider les décideurs** de toute nature (managers, industriels, syndicalistes, hommes politiques, diplomates, militaires, etc.) affrontés tous les jours à des situations à haute complexité à devenir capables **de penser et d'agir dans cette complexité**.¹

Les séances plénières du congrès ont été l'occasion de faire traiter ce thème de la gouvernance par quelques conférenciers de renom. D'abord Joël de Rosnay qui dans une conférence inaugurale – Systemique, complexité, transdisciplinarité : nouvelles méthodes, nouveaux outils - a brossé magistralement l'état des lieux de la pensée systémique aujourd'hui. Edgar Morin a suivi qui, dans la foulée de son dernier ouvrage (*Ethique*, Editions du Seuil), a proposé à partir du thème "Noosphère et gouvernance éthique" une réflexion stimulante sur l'avenir de l'humanité. Sur la question si actuelle de la gouvernance de l'Europe, Jacques Barrot, Vice-Président de la Commission européenne, a livré au Congrès dans un long message audiovisuel pré-enregistré ses réflexions sur la manière d'articuler sur notre continent, niveaux d'organisation, principe de subsidiarité, diffusion des bonnes pratiques, harmonisation des règles. Enfin, le Congrès a rendu 25 ans après sa disparition tragique, un hommage appuyé à Joseph Fontanet, Ministre du Général de Gaulle et premier homme politique français à s'être intéressé intensément à la systémique au point de lui avoir consacré en 1977 un ouvrage pionnier (*Le social et le Vivant: une nouvelle logique politique*, publié chez Plon) où il s'essayait à une application de la systémique aux problèmes politiques.

Cette alternance harmonieuse entre séances plénières et travaux de groupe s'est trouvée facilitée par la disposition des lieux mis à la disposition des organisateurs du congrès par le Centre ENSAM de Paris. Il est d'ailleurs exceptionnel de trouver en plein Paris un établissement universitaire offrant de telles commodités. À côté du Grand Amphithéâtre où se déroulaient les séances plénières et dont le hall d'honneur servait pour les pauses-café et les rencontres informelles, un certain nombre de salles et amphithéâtres étaient utilisées en simultané par les divers ateliers et symposiums. Cette unité de lieu a facilité les déplacements des congressistes et grandement favorisé la richesse des échanges. Ainsi les participants du 6^{ème} Congrès de Science des Systèmes ont-ils pu repartir chez eux avec le sentiment d'avoir appris quelque chose tout au long au long de ces quatre jours et d'être mieux armés demain "pour penser et agir dans la complexité".

Les **bilans individuels des ateliers** du congrès sont en ligne, sur le site de l'afscet, au format pdf, à l'adresse suivante :

<http://www.afscet.asso.fr/6ESSC/ateliers6ESSC.html>

¹ DONNADIEU G. & M. KARSKY (2002). *La systémique, Penser et Agir dans la Complexité*. Éditions Liaisons, GEODIF, Paris. <http://www.afscet.asso.fr/DonnadiouKarsky.htm>