



<http://www.ues-eus.eu>



<http://aes.ues-eus.eu>

DE LA RÉSISTANCE À LA RÉSILIENCE : LA PENSÉE SYSTÉMIQUE DES TRANSITIONS

Appel à contribution pour la revue *Acta Europeana Systemica* (AES), volume 9

1/ LA THÉMATIQUE

Développé parallèlement à l'émergence du cartésianisme au XVII^e siècle, le concept de *croissance* associé à l'idée de *progrès* a été au cœur des idéologies occidentales jusqu'au XX^e siècle et il guide encore fortement les actions menées au début du XXI^e siècle.

Cette conception du monde se fonde dans le récit mythique de l'origine de l'espèce humaine – au départ très vulnérable – qui se serait extraite des pressions de l'environnement au cours d'un processus de croissance long et difficile grâce au développement et au perfectionnement des systèmes sociaux et techniques.

Bien qu'il faille reconnaître les mérites de la croissance comme moteur évolutif du processus d'homínisation et de l'approche analytique comme source principale de développement des sciences modernes, cette course univoque et constante à l'évolution montre maintenant clairement ses limites. Les effets négatifs du progrès à outrance sont maintenant clairement identifiés dans les systèmes socio-écologiques. De plus, les ressources terrestres étant limitées, la croissance infinie souhaitée est définitivement impossible.

Depuis les années 1960, la communauté scientifique internationale démontre régulièrement l'approche – voire même le dépassement – de seuils critiques dans différentes dimensions du réel. Or, à partir d'un seuil donné, le progrès au sein de tout système évolutif semble devenir contreproductif et mener à son effondrement. Si bien qu'il est urgent d'étudier avec une visée transdisciplinaire, à la fois, le processus d'effondrement en cours de notre civilisation et ce qui pourrait lui succéder.

À l'ère de l'anthropocène, l'empreinte de l'espèce humaine sur l'écosystème terrestre est démesurée et le fonctionnement de la civilisation est d'une complexité inégalée, encore aggravée par la numérisation exponentielle du réel. L'élaboration de stratégies face à la survenue intensifiée d'aléas est devenu très difficile (une catastrophe naturelle, un burnout, un black-out, un virus informatique, une épidémie...).

Confronté à l'irruption d'une catastrophe potentielle, le modélisateur a d'abord le réflexe d'évaluer de manière négative la *vulnérabilité* du système et de tenter de renforcer la *résistance* immédiate du système aux effets négatifs directs de l'aléa. Cette méthode est efficace dans le cas d'un système simple dont le modélisateur connaît le fonctionnement complet, mais ne l'est pas pour la modélisation d'un système dynamique complexe. Dans ce cas, le modélisateur doit intégrer l'influence d'effets négatifs à court terme sur le système et évaluer positivement sa *durabilité*, ou sa capacité de *résilience* à long terme, face aux effets plus globaux de l'aléa, ce qui augmentera par la même occasion la créativité du système.

Quel que soit le système dynamique complexe observé (écosystèmes, psyché de l'individu, réseaux neurologiques, réseaux énergétiques, villes intelligentes, domotique des bâtiments, échanges économiques, groupes humains, systèmes de gestion de données, organisations politiques...), la

pensée systémique fournit des outils pratiques et des modèles théoriques pour les modéliser avec la volonté de les rendre plus durables.

Mais comment définir exactement le concept multiforme de *résilience* ? Comment montrer pratiquement et/ou démontrer théoriquement la portée bénéfique de la pensée et des modèles systémique sur la *durabilité* des systèmes complexes ?

2/ DATES IMPORTANTES

1/ appel à contribuer	30/06/2019
2/ soumissions des résumés (max. 300 mots : damien.claeys@uclouvain.be)	31/08/2019
3/ avis d'acceptation	15/09/2019
4/ soumissions finale des contributions (damien.claeys@uclouvain.be)	30/11/2019
5/ publication du AES n°9	31/12/2019

Les auteurs utilisent le gabarit suivant : [gabarit](#)

3/ COMITÉ SCIENTIFIQUE

Nikitas ASSIMAKOPOULOS (HSSS), Pierre BRICAGE (AFSCET), Damien CLAEYS (S&O), Claude LAMBERT (S&O), Gianfranco MINATI (AIRS), Francisco PARRA LUNA (SESGE), Andrée PIECQ (UES)

4/ LA REVUE ACTA EUROPEANA SYSTEMICA (AES)

4.1. AES : UNE REVUE DE L'UES

Acta Europeana Systemica (AES) est la revue de l'Union Européenne de Systémique (UES).

Fondée en 1988, l'UES vise à promouvoir au niveau européen les recherches en matière de systémique et de ses applications. L'UES est une union de sociétés savantes nationales. L'UES s'efforce de constituer, avec son réseau de sociétés, un contexte propice aux progrès de la systémique (qu'il s'agisse de ses fondements théoriques, de ses méthodologies ou de ses applications) et à sa diffusion, notamment en favorisant les échanges transdisciplinaires.

Membres effectifs de l'UES

Association Française de Science des Systèmes (AFSCET)
Associazione Italiana per la Ricerca sui Sistemi (AIRS)
Asbl Systèmes & Organisations (S&O)
Sociedad Española de Sistemas Generales (SESGE)
Hellenic Society for Systemic Studies (HSSS)

Membre associé de l'UES

Associazione Italiana di Epistemologia e Metodologia Sistemiche (AIEMS)

Sociétés partenaires de l'UES

World Organisation of Systems and Cybernetics (WOSC)
The International Academy for Systems and Cybernetic Sciences (IASCYS)
International Federation for Systems Research (IFSR)

4.2. OBJECTIFS DE LA REVUE AES

L'objectif principal de la revue AES est la promotion de la pensée systémique en fournissant des clés de lecture de la complexité du réel. Elle a pour mission de favoriser l'émergence, la communication et l'approfondissement de la pensée systémique.

L'existence de la revue AES est rendue nécessaire par la prise de conscience que la complexité de la société dans lequel nous vivons exacerbe le besoin de trouver des outils, des méthodes, une épistémologie qui permette de comprendre le fonctionnement des phénomènes qui nous entoure et ainsi pouvoir agir.

La revue AES est un lieu de réflexion et d'échanges qui confronte de multiples pratiques, formations et recherches systémiques. Elle soutient notamment les approches inter/pluri/multi/trans-disciplinaires, les ouvertures à la diversité culturelle, les expériences de terrain et les références à des travaux théoriques.

4.3. LES COMITÉS

Comité d'orientation

Nikitas ASSIMAKOPOULOS, Président de l'Union Européenne de Systémique (UES)
 Andrée PIECQ, Secrétaire général de l'Union Européenne de Systémique (UES)
 François DUBOIS, Président de l'Association Française de Science des Systèmes (AFSCET)
 Gianfranco MINATI, Président de l'Associazione Italiana per la Ricerca sui Sistemi (AIRS)
 Claude LAMBERT, Président de l'Asbl Systèmes & Organisations (S&O)
 Rafael LOSTADO, Président de la Sociedad Española de Sistemas Generales (SESGE)
 Nikitas ASSIMAKOPOULOS, President of the Hellenic Society for Systemic Studies (HSSS)

Comité éditorial

Éditeur responsable

Andrée PIECQ (EUS)

Rédacteur en chef

Damien CLAEYS (S&O)

Équipe éditoriale

Le reste de l'équipe éditoriale varie d'un numéro à l'autre de la revue. Elle est constituée en fonction des thèmes abordés dans le numéro.

Comité de lecture

Le comité de lecture varie d'un numéro à l'autre de la revue. Ce comité scientifique assure l'évaluation par les pairs des contributions et il est constitué en fonction des thèmes abordés dans le numéro.

4.4. INSTRUCTIONS POUR LES AUTEURS

La revue AES utilise deux langues de travail : le français et l'anglais. Néanmoins des articles dans d'autres langues européennes peuvent y figurer, dans la mesure où ils sont assortis d'un résumé conséquent dans au moins une des langues de travail.

Les auteurs qui désirent contribuer à la revue peuvent utiliser le gabarit suivant : [Gabarit](#).

La revue AES possède un ISSN (version en ligne ISSN 2225-9635 / version imprimée ISSN 2225-9627).

Tous les contenus du site web et des numéros de la revue AES sont protégés par une [licence Creative Commons](#) "Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification" (CC BY-NC-ND).

Cette licence autorise le téléchargement et le partage des contenus tant que les auteurs sont crédités en citant leurs noms, mais on ne peut modifier ces contenus de quelque façon que ce soit ni les utiliser à des fins commerciales.

