

Des mathématiques aux Math – éthiques.

En 1985, discutant du besoin de transformer les outils comptables et financiers, un camarade d'Ecole m'a dit : « Il y a quelques années, j'ai développé pour la BNP des outils qui suivent et amplifient les réactions du marché. La Banque de France nous a demandé de retirer ces programmes parce qu'ils déstabilisaient les marchés ».

J'ai trouvé plus tard un livre, « la psychologie des marchés financiers », qui décrivait comment la Bourse prend de la valeur grâce à de tels programmes.

Un livre de Paul Jorion, décrivait comment Henry Paulson a été récompensé à hauteur d'un milliard de dollars pour sa décision de ne pas aider Lehmann Brothers. La récompense a été créée via un fond monétaire jouant toujours sur ces techniques de manipulation de marché.

Récemment, « la fascination de l'ogre » de Laurence Scialom, professeure spécialiste des monnaies à Nanterre, explique comment est contournée la loi pour que des algorithmes manipulateurs continuent à tourner et nous aveuglent.

Jim Rickards, spécialiste reconnu mondialement écrivait récemment : « **L'essentiel, c'est de comprendre que les marchés sont animés par le *trading* informatisé, et non par les humains** ».

Résultat : Nous avons tous besoin de retrouver une base de confiance. Nous vivons dans l'instabilité et l'incohérence, avec des journaux annonçant des catastrophes boursières à venir, pendant que les valeurs boursières augmentent de façon importante (17 % pour le Cac 40 au premier semestre 2019) alors que la Tribune annonce « le commerce mondial devrait ralentir fortement en 2019 et 2020 ». Par ailleurs, l'Europe monétaire est en danger. La séparation des activités spéculatives n'est pas imposée (contrairement aux USA ou en Angleterre) : nous, simples citoyens sommes cautions de ces activités qui provoquent régulièrement des explosions de bulles !

Que ce genre d'information ne soit pas diffusé, n'est pas très étonnant quand on voit qui possède les journaux et chaînes d'information principaux...

Nous avons besoin d'outils pour valoriser la préparation du futur, valoriser notre montée en conscience de nos impacts, de nos capacités à réduire les gaspillages, valoriser le passage à l'économie circulaire, et aider plus globalement à la transition écologique.

Comment le faire ?

L'expérience montre que passer par la démocratie pour créer un contrepoids aux mathématiques financières est un leurre : les problèmes sont trop abstraits pour être débattus correctement.

Une idée consiste à lancer un mouvement ou une recherche officielle pour des « **Math-éthiques** » qui auraient comme objectif de **faire monter les valeurs d'une Bourse Coopérative en fonction de critères éthiques** ; ce mot étant pris dans les 2 sens :

- Éthique anglaise : « je dis ce que je fais, je fais ce que je dis »... Cette notion se marie avec un des piliers d'une nouvelle comptabilité proposée, appelée « tri-compta », qui trace la cohérence entre intentions, actions et réalisations.

- Éthique française : « questionnement sur l'adaptation de la morale à la réalité ». Cette notion se marie avec un autre pilier des nouveaux outils proposés « la débutsance » qui organise des processus de valorisation des nouveaux projets, en partant de « potentiels » qui sont mis en interaction avec « un terreau d'activation économique » constitué d'autres porteurs de projets, des professeurs, des institutions chargées de l'activation économique, des investisseurs, des banquiers, des associations de commerçants, etc, et également le réseau internet, en vue de créer des offres intentionnelles. Cette activation vise à créer des chaînes économiques, constituées avec des « circuits citoyens » dérivés d'une trentaine de modèles proposés.

Les processus de valorisation (qui constatent les progrès physiques pour faire prendre de la

valeur) **reprendraient les travaux effectués pour trouver les invariants de la vie.** Invariant, pris au sens mathématique : quelles sont les fonctions qui s'enchaînent et que l'on retrouve tout au long de l'évolution de la physique et de la vie, jusqu'au macro organisme planétaire. Avec la vie moderne, l'évolution s'accélère, ce qui oblige à intégrer les règles de cybernétique, en particulier la règle simple à énoncer : « plus un système accélère, plus il doit anticiper » ; ce qui amène à construire une autoroute de coopération (pour co-construire les prévisions) et des marchés intentionnels (qui rendent visibles les offres et envies nouvelles combinées aux évolutions des marchés courants, de façon à agir en simulation pour améliorer les processus).

Le fait de chercher à respecter ces invariants conduit à toute une série d'innovations.

Sur le plan pratique des détails sont fournis dans le document « Politique pour une vie durable ».

Les conclusions résumées sont :

1- Besoin de créer une science nouvelle, appelée EcoBioNomie, qui s'appuie sur les sciences dures et les sciences du complexe. Cette science pourrait aussi s'appuyer sur les « math-éthiques ».

Cette science reprendrait pour commencer, les simulations pour améliorer ce qui est déjà trouvé, en particulier tout ce qu'il faut ajouter à la comptabilité et à la finance actuelle pour donner de la valeur à la préparation d'un futur plus en harmonie avec la Nature et organiser le processus d'auto-financement des recherches, de l'infrastructure et du fonctionnement courant du dispositif.

Puis viendrait l'époque des concours de simulations et jeux en réseau, utilisant des algorithmes génétiques (ou mieux) qui produisent des émergences et nous ouvrent les yeux.

2- Organiser des territoires expérimentaux pour mettre au point, faire connaître, étendre les travaux et simulations déjà effectuées sur l'EcoBioNomie. En particulier, faire accepter dans le cadre expérimental la reconnaissance de l'apport-travail qui est à la base d'un dispositif financier à plusieurs étages, évoqué au paragraphe précédent. Cette expérimentation fonctionne avec 6 applications décrites dans les documents joints.

3- Organiser une montée en puissance, d'un coté vers la Bourse Coopérative évoquée en début de texte et vers un nouveau type d'internationalisation conduisant à plus d'équité et de justice entre les peuples. La montée en puissance demande à passer à 15 applications, plus l'application Boursière.

En conclusion, tout un travail de pionnier pour formaliser une économie respectant et adaptant les lois du vivant à un environnement rapide a été fait. Ce travail peut servir de base à de futures « math-éthiques » et peut servir pour monter le financement des recherches et développement d'une nouvelle économie, développée et améliorée en équipe.

- FIN -