

Master Class



MASTER
INGÉNIERIE
DES RISQUES
ET DES CRISES

Parce que l'essentiel est la capacité à débattre



Entropie internationale à l'horizon 2032

Maryline Cannou Specht
Jean-Girardin

L'instabilité des sociétés contemporaines est aujourd'hui encore liée aux conflits internes des états avec leurs populations, aux confrontations idéologiques et culturelles qui sous-tendent les menaces externes et à la lutte des états dans l'équilibre des pouvoirs.

Cette instabilité est renforcée par les vulnérabilités des territoires, celles liées aux impacts du changement climatique, celles des déséquilibres qui jalonnent les crises environnementales, celles des crises majeures et endémiques de l'accès aux ressources et celles enfin des volontés politiques nuisibles à l'assise économique, sociale et culturelle de certaines populations.

Cet ensemble tumultueux, qui forme un système complexe, peut être désigné par le terme d'entropie sociétale. L'entropie comme réseau de phénomènes déstabilisateurs pousse vers le chaos.

En fonction du périmètre, territorial, régional, national, continental voire mondial, et de la granularité choisie, l'analyse des sociétés et des comportements de leurs populations, met à jour des systèmes entropiques spécifiques articulant par exemples des radicalités nationales, des conflits armés, des luttes économiques, des crises sanitaires ou encore des mouvements sociaux ou migratoires.

La situation géopolitique française est aux prises avec l'ordre mondial des nations et des systèmes entropiques critiques qui l'atteignent tels que l'inflation, les pénuries, le désordre social, les réseaux de criminalités, les mouvements migratoires, les famines. Le désordre induit surgit avec violence dans la scène médiatique, c'est la tuerie d'Uvalde, Texas, USA. Elle se produit également à bas bruit tels les incendies d'usines qui se répètent aux Etats-Unis d'Amérique, l'incendie de l'usine Lubrizol en Juin 2021 à Rockton dans l'Illinois à l'incendie qui a ravagé un terminal d'exportation de gaz naturel liquéfié de la société américaine Freeport LNG à Quintana dans le Texas en Juin 2022. Juin 2022, 30 entreprises américaines brûlent à la suite d'une attaque volontaire. Que faut-il comprendre ?

Un scénario menaçant se dessine. La France est prise dans un contexte géopolitique d'affrontements de Nations qui se veulent titanesques. Les dommages collatéraux sont spectaculaires et silencieux. La guerre en Ukraine peut alors se lire comme l'instrument d'un affrontement mondial entre les Etats-Unis, la Chine, la Russie, l'Iran, ... sur un échiquier mondial à multiples joueurs. Et la stabilité et le développement économique se craquent insidieusement. S'ouvrent ainsi peu à peu les fissures de l'inflation, des pénuries, des famines, de la sécurité, des systèmes éducatifs ...

De quelle poche d'oxygène peut s'entourer la Nation ? Alors que la mondialisation se termine, au moins deux blocs, l'Ouest et l'Est, se vivent et luttent pour affirmer leur autorité. L'Europe est dans l'étau. La domination mondiale du dollar est en jeu face à des monnaies qui la défient. Le dollar du pétrole Saoudien, de la Lybie et des pays du Golf, le rouble et le yuan luttent, parfois de concert, pour une dédollarisation et la fin de la FATCA (Foreign Account Tax Compliance Act). Cette guerre de longue durée pour dédollariser la planète conduit à la bataille menée par la Russie en Ukraine, au cœur de l'Europe, pour gagner les territoires du Donbass et la mer d'Azov et leur valeur de ressources économiques offrant puissance et pouvoir. Le Pakistan, l'Inde, l'Arabie Saoudite suivraient ce même chemin à l'encontre de territoires d'accroissement de leur richesse.

D'un point de vue logistique uniquement. Les territoires de guerre sont grands et leur contrôle nécessite beaucoup d'investissements.

La Chine est discrète. Ses développements se font au cœur de son territoire. Mais son armée représente 850000 hommes. Quand l'armée étasunienne se dote d'un bateau de guerre, la Chine en construit trois. Les États Unis peuvent craindre un conflit avec la Chine tant les capacités humaines et matérielles de cette dernière apparaissent monumentales.

L'Allemagne renouvelle et reconfigure son système de production tous les 5 ans avec un budget de 100 milliards d'Euros pour la construction de ses usines. La France quant à elle dispose de 42 canons César. Elle privilégie aujourd'hui une armée de métier fluide, tactique et à l'équipement plus léger. Des professionnels au nombre de 40000 sont à mobiliser et un service militaire est à relancer pour un budget de 1 milliard 8, sans compter les cavaliers à retrouver.

Les supports de l'Europe sont limités. Tout ce qui est possible serait à prendre.

L'entropie devient une arme. Ses leviers transpercent les sociétés. Et ils ne sont pas concernés par la dialectique de la guerre et de la paix. Ils sont seulement dédiés à la terreur dont l'acmé contemporaine est la catastrophe du 11 septembre 2001. Ils sont concernés par leur légitimation et leurs instruments comme le montre la création de l'organisation de coopération de Shanghai (OCS) l'illustre. Face à l'entropie, la défense des intérêts de la France se voit contrainte de négocier avec des territoires de conflits sur des plans aux dimensions multiples : plan des groupes sociaux, plan des structures institutionnelles, plan des géographies terrestres et maritimes ...

Dans ce contexte critique, la sécurité environnementale et sociétale émerge comme un atout stratégique de rééquilibrage et de réorientation. Mais quels sont les grands défis d'avenir que devront relever les professionnels des risques et des crises de demain ?

Dès aujourd'hui et pour se préparer à la relève, quelques questions importent pour la jeune génération. Sur quelle planète résidons-nous ? Comment comprendre ce qui se passe ? Quels éclairages des systèmes et de leur entropie, qu'il s'agisse de systèmes écologiques, humains, monétaires, militaires, politiques, scientifiques, spatiales ...

L'action publique, selon les orientations que les sociétés choisiront, est chargée de sens à décrypter. Dans quel contexte futur penser par exemple le développement de l'Intelligence Artificielle, le déploiement des metavers, les révolutions possibles du secteur médical et des Med Beds, le numérique dans l'art ou les innovations futures qui, per se, nous surprendront, tous ces domaines qui portent les enjeux de la couleur avenir de nos vies.

**19 Septembre
2022 (14H - 16h)**

**Campus Saint
germain, 45 rue
Saints Pères,
75006, Paris.**

**Salle des thèses,
Bâtiment Jacob.**



Conférence de M. Girardin Jean, spécialiste d'intelligence économique et sociale, responsable de la mobilité au ministère de la Recherche et de l'Enseignement Supérieur



Discutante Mme Cannou Specht Maryline, directrice du Master Ingénierie des Risques et des Crises, chercheur au Laboratoire Cermes3, Faculté Sociétés et Humanités, Sciences Humaines et Sociales, Université Paris Cité



15h00 : Allocution de M. Jean Girardin (1h00)



16h00 : Echanges et débats (1h00)



Jean Girardin

- **Monsieur Girardin, spécialiste d'intelligence économique et sociale, responsable de la mobilité au ministère de la recherche et de l'enseignement supérieur, nous fera l'honneur de partager son expérience, pertinente par son étendue, son éclectisme et sa richesse. Dans la lignée de l'approche systémique, les domaines qu'il interroge relèvent de la géopolitique, l'histoire, la sociologie, les sciences et technologies et l'action publique. Monsieur Girardin a occupé de nombreuses fonctions clés qui éclairent son parcours et légitiment sa position de témoin des événements actuels et de leur construction dans le temps. Chef de bureau des politiques de formation de la police nationale. Secrétaire générale de Thomson. Responsable des affaires européennes et de la coopération territoriale au ministère de l'Intérieur de 2007 à 2011. Gestionnaire du FEDER. Coordinateur des DRRT (délégués régionaux de la recherche et de la technologie). Commissaire général du plan. Conseiller de la cité Européenne de la culture et du tourisme durable. Il a été l'un des fondateurs de l'IHEST en partenariat avec l'INRIA et le CEA, plus jeune membre du club AMPERE des physiciens et membre du Club Européen Egalité Justice.**
- **Mots-clés : Sécurité environnementale et sociale, Guerre longue, Guerre en pointillés, Conflit à haute intensité, Point clé logistique, Stratégie de défense, Reconfiguration industrielle, Investissements et systèmes de production.**