

Intervention 4 :

Cartographie et mondialisation

Jean-Christophe Fichet, professeur d'Histoire-Géographie-EMC au lycée Portes de Normandie de Verneuil sur Avre, membre du Pôle de Compétences Disciplinaires (PCD)

Cartographie des câbles Internet sous-marins

Jean-Christophe Fichet établit le lien entre la cartographie des flux Internet et le programme de terminale sur la mondialisation. Cette cartographie représente la part de la population connectée à Internet (selon des données de l'ONU) et le nombre d'instances des serveurs racines. Elle permet de remarquer l'importance de grands centres d'impulsion du Nord, celle des pays émergents, et de constater une mise à l'écart de l'Afrique et du Pacifique (carte réalisée avec le logiciel Magrit).

L'ajout des câbles sous-marins, plus de 400 câbles, présentant une géographie plus complexe, a été réalisé à la main (à partir des sources du site [telegeography submarine cable map](http://telegeography.com)). Là encore, cela met en évidence la domination du Nord avec l'importance de ses centres d'impulsion. Le titre de la carte : « les réalités spatiales du monde », renvoie à la volonté de traiter de sujets généralement invisibles.

Il existe des risques sur le transport de données, des risques naturels comme les tempêtes ou les séismes, des risques humains liés aux ancres de bateaux notamment. Ces risques provoquent parfois une rupture dans le transport de données dont on ne rend pas forcément compte car il existe d'autres vecteurs de transport des données.

Les points de passages stratégiques que sont les détroits et les canaux connaissent, quant à eux, des risques de piraterie sur des navires câbliers, en Mer Rouge par exemple.

Ces actes de sabotage sont réalisés par des contrebandiers qui veulent récupérer le cuivre ou bien il s'agit de sabotages faits selon les intérêts politiques des Etats (exemples : Vietnam, Golfe de Guinée, Egypte).

Les câbles sous-marins sont aussi espionnés par des services secrets (exemples : Russes, Américains ou Français).

S'agit-il d'une nouvelle guerre invisible ? Internet est-il un miroir des tensions mondiales et d'une hiérarchie des puissances bouleversée ? On constate la grande importance des cyber puissances que sont les Etats-Unis et la Chine. Il y a 802 millions d'utilisateurs d'Internet en Chine. Il existe actuellement un déploiement de la technologie 5G et un développement de l'intelligence artificielle par Huawei notamment qui se lance dans une sorte de guerre commerciale avec les Etats-Unis.

Derrière ces deux géants, des puissances secondaires affirmées telles la Corée du Sud, Taïwan, Singapour, Israël, ou encore la Russie.

Le Japon et l'Europe sont présents par le nombre de personnes connectées mais en retard sur la maîtrise technologique et le développement de l'Internet.

Enfin, des acteurs privés comme les GAFAM investissent dans des structures de câbles pour faire le lien entre les espaces mondiaux.

Football et mondialisation

Le travail sur ce sujet est réalisé dans le cadre de la composition facultative en parallèle avec un travail sur un produit mondialisé (exemple du jean pour montrer sa mondialisation, ses processus, ses acteurs, ses flux et les débats qui y sont liés ainsi qu'une inégale intégration des territoires).

En 1974, Havelange, alors directeur de la FIFA, déclare : « Je suis là pour vendre un produit appelé football ».

La carte sur la coupe du monde féminine montre une popularisation du football féminin. La prochaine édition aura lieu en France dans 4 mois (5 matches se joueront au Havre).

Les documents distribués aux élèves renseignent sur la galaxie du football et ses acteurs publics ou privés, institutionnels (fédérations et Etats), les médias, les grands groupes, les acteurs financiers, les joueurs, les sponsors.

Une cartographie donne des informations sur le top 15 des transferts de joueurs illustrant ainsi les grandes aires de départ et d'arrivée. Elle propose un zoom sur quelques bassins majeurs (l'Amérique, les anciennes colonies, le « big five » en Europe) et illustre les dépenses et les investissements réalisés par les clubs (à partir de graphiques tirés d'Alternatives économiques).

Intervention 5 :

Présentation du Dr@kk@r n°23 sur la mondialisation

Marie-Hélène de Sousa, professeure d'Histoire-Géographie-EMC au lycée Marcel Sembat à Sotteville-lès-Rouen, membre du Pôle de Compétences Disciplinaires (PCD).

Marie-Hélène de Sousa présente la lettre d'informations du Pôle de Compétences Disciplinaires, le Dr@kk@r. Chaque numéro est réalisé autour d'une idée thématique, introduite par la « carte du mois ». Le Dr@kk@r propose des ressources pour la préparation des cours, ainsi que des outils numériques permettant de développer les usages du numérique en classe dans nos disciplines.

Les articles mis en avant lors de cette présentation ont été une vidéo ayant pour sujet le sport dans la mondialisation (en lien avec la première intervention de la journée), un site sur la situation de l'Internet en Chine (relié à la deuxième intervention de la journée).

Enfin, une présentation d'un atlas réalisé par Harvard a été réalisée. Ce site permet de faire des recherches portant sur différents objets ou valeurs échangés dans le monde. Les résultats des recherches se présentent sous forme de graphiques par continents ou bien de cartes ou graphiques évolutifs par régions du monde sur 20 ou 30 ans. Tous les résultats sont téléchargeables aux formats pdf ou png.