Lettre d'information GéoImage n° 6 : Des ressources pour comprendre l'actualité

Ce numéro thématique de rentrée de septembre 2022 souhaite mettre l'accent sur l'apport des 400 dossiers déjà mis en ligne par le site Géoimage dans le traitement des grands thèmes d'actualité de cet été et de cet automne. Face aux flux massifs d'informations de toute nature qui saturent l'actualité et qui sont souvent brûlants et traités sur un mode anxiogène, notre rôle d'intellectuel et de pédagogue est de prendre du recul et de mettre à distance l'information, trop souvent livrée brute et non hiérarchisée, afin de rendre notre monde intelligible.

Dans cette perspective, l'apport des images satellites et des dossiers documentaires qui les accompagne est incontestable ; car ils permettent de spatialiser et de territorialiser les phénomènes, les processus, les conflits et jeux d'acteurs. En les réinscrivant dans des lieux et dans des échelles géographiques et temporelles adéquates, ces documents permettent de réaffirmer l'importance du « géo » - géo-graphie, géo-histoire, géo-économie, géo-politique ou géo-stratégie... -, une condition indispensable au maintien du caractère opératoire de nos études, raisonnements et enseignements. Au travers de cette lettre nous vous proposons donc un voyage et des analyses vues de l'espace visant à répondre à une actualité très chargée.

1. Dossier à la Une : de l'invasion de l'Ukraine au détroit des Dardanelles

Cet été le conflit entre la Russie et l'Ukraine, suite à l'invasion de celle-ci au printemps 2022, a bien mis en lumière l'importance géostratégique de la mer Noire comme espace d'affrontement militaire direct entre les deux États, et comme débouché maritime vers les marchés mondiaux des produits agricoles (blé, maïs...). Dans ce cadre, la Turquie s'est nettement affirmée à la fois comme puissance régionale et comme « gardienne des Détroits ». La Convention de Montreux de 1936 confère en effet à la mer Noire et aux Détroits un statut maritime géostratégique tout à fait exceptionnel dans le monde qui permet à Ankara de bloquer à la fois l'entrée massive des marines des forces de l'OTAN en mer Noire et la sortie massive de la marine russe en Méditerranée.

Turquie - Le Détroit des Dardanelles : verrou stratégique entre mers Noire et Méditerranée

Ci-contre image repères géographiques de l'image principale

En complément, un dossier sur la métropole d'Istanbul et le détroit du Bosphore

Turquie - Istanbul-centre, la mégapole d'un pays émergent aux défis de bouleversements urbains, sociaux et économiques exceptionnels

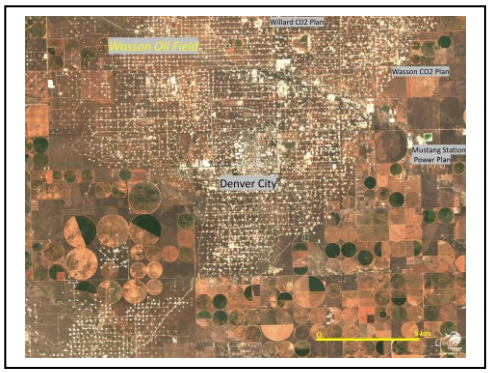
2. Fiches scientifiques dans l'actualité

Guerre en Ukraine et géopolitique de l'énergie : le gaz de schiste du Texas, un nouveau levier de puissance

La guerre en Ukraine et les sanctions occidentales contre Moscou bouleversent complètement le système énergétique mondial et européen, avec un impact immédiat sur la vie de tous les jours de nos concitoyens. Le retrait au moins partiel de la Russie du marché énergétique mondial d'un côté, le désancrage énergétique de l'Union européenne d'avec la Russie de l'autre ouvrent aux États-Unis de nouvelles perspectives d'affirmation énergétique mondiale, en rénovant en particulier sur des bases nouvelles le vieux lien géostratégique, géopolitique et géoéconomique transatlantique. En juillet 2022, l'UE capte 60 % des exportations étasuniennes de GNL, contre 19 % en 2021.

Ce retour des Etats-Unis est lié à une véritable révolution énergétique : l'essor du gaz et du pétrole de schiste associé à deux innovations majeures : la fracturation hydraulique et les forages horizontaux. A lui seul, le bassin permien - à cheval sur le Texas et le Nouveau Mexique - produit 60 % du pétrole et 22 % du gaz national. Dans cet ancien Nouveau Monde, ce nouveau cycle minier spéculatif va pourtant totalement à l'encontre d'un développement plus durable tant ses effets sont considérables (rejets massifs de Co2...). DOC C

États-Unis - Nouveau Mexique/Texas : le bassin permien au cœur de la révolution du gaz et du pétrole de schiste

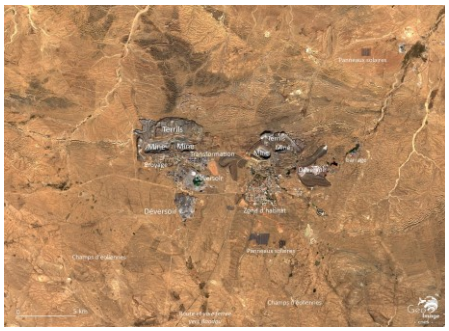


Ci-contre image avec les repères géographiques : Texas Permien

La rivalité Etats-Unis/ Chine : la question des « terres rares »

Le développement des nouvelles technologies civiles et militaires et la transition énergétique rendent les terres rares - une famille de minerais aux propriétés spécifiques – indispensables. Avec 58 % de la production mondiale et 37 % des réserves, la Chine fait de son quasimonopole un instrument géopolitique face aux pays occidentaux. Dans un contexte international tendu, la mine de Bayan Obo, en Mongolie intérieure, réalise 45 % de la production mondiale. Elle alimente la base industrielle, technologique et scientifique de la ville de Baotou, élevée au rang de capitale chinoise et mondiale des terres rares. Mais du fait de ses coûts sociaux et de ses très lourds préjudices environnementaux, la question de la soutenabilité du modèle chinois de croissance est de plus en plus aigüe dans la région. L'exemple d'un « haut lieu » technologique au rôle mondial largement méconnu, mais déterminant.

Chine - Mongolie intérieure : les terres rares de Bayan Obo et Baotou, un enjeu technologique mondial



Ci-contre : la ville minière Bayan Obo (Mongolie-Intérieure)

Taïwan et TSMC : un monopole sur les composants de très haute technologie

A travers de très nombreuses ruptures d'approvisionnements (automobile, électronique...) ou des délais de livraison démesurés, les Français et les Européens ont découvert leur dépendance aux composants électroniques de la firme taïwanaise TSMC, en quasi-monopole mondial avec le sud-coréen Samsung surf de nombreux marchés. Cette situation s'inscrit dans une stratégie volontariste de Taïwan avec la création d'une technopole de rang mondial sur la Côte Nord-Ouest, l'Hsinchu Science Park, et sur l'émergence de champions nationaux, dont Taiwan Semiconductor Manufacturing Company, n°1 mondial. Rattrapés par le succès, Taiwan et TSMC se retrouvent aujourd'hui pris dans les soubresauts de la rivalité États-Unis/Chine. La ville de Hsinchu est ainsi devenue l'un des points les plus « chauds » de la planète technologique, tant aujourd'hui innovation, technologie et rivalités de puissance sont liées.

Taïwan - TSMC et l'Hsinchu Science Park au cœur de l'industrie mondiale des semi-conducteurs

France : ta forêt brule, le cas du massif des Landes et du bassin d'Arcachon

Alors que l'été 2022 a été l'un des plus chauds et des plus secs de ces dernières décennies, de grands incendies ont détruit des dizaines de milliers d'hectares de forêts dans le Sud-Ouest, en particulier dans le massif des Landes. Cet épisode rappelle la fragilité croissante de certains systèmes agro-forestiers face aux effets à long terme du changement climatique. Trois dossiers en ligne permettent de contextualiser ces nouveaux enjeux d'un développement durable.

Bassin d'Arcachon : la pression urbaine sur un milieu naturel fragile

Bassin d'Arcachon : un système littoral exceptionnel aux défis d'un aménagement et d'un développement durables

Lacanau-océan : une station aquitaine entre aménagements, érosion littorale et développement durable

Ci-contre : le mitage urbain des espaces forestiers au sud du bassin vers Arcachon.

Dossier : https://geoimage.cnes.fr/fr/geoimage/le-bassin-darcachon-un-systeme-littoral-exceptionnel-aux-defis-dun-amenagement-et-dun

Changement global et recul des glaciers : le cas de l'Alaska

Après un été 2022 particulièrement chaud dans l'hémisphère Nord, la thématique des effets du changement global s'est largement imposée dans le débat public. Dans ce cadre, le site Géoimage met en ligne plusieurs dossiers d'étude sur les espaces des hautes latitudes. La présentation du recul glaciaire y est largement présentée, en particulier à l'aide de petits documents didactisés facilement utilisables comparant les évolutions de l'englacement entre les décennies 1950 et aujourd'hui.

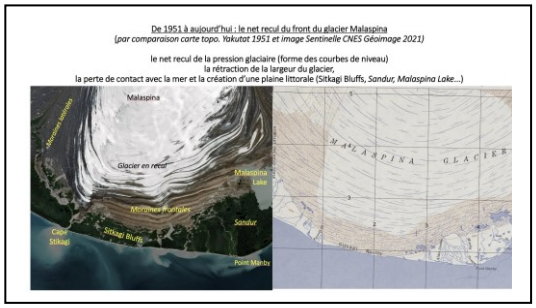
Alaska - Le glacier littoral Malaspina et la chaîne transfrontalière des Monts St-Elias confrontés au changement climatique

Alaska - Le Mont Denali : glaciers, parc national, wilderness et changement climatique

Alaska : Les Monts Chugach et le glacier Columbia face au changement climatique

Alaska : Petersburg : un littoral de montagnes, de fjords et de glaciers des hautes latitudes dopé par la grande pêche

Ci-contre : le recul des glaciers en Alaska, le cas du Malaspina (comparaison 1950/2021)



Dossier : https://geoimage.cnes.fr/fr/geoimage/alaska-le-glacier-littoral-malaspina-et-la-chaine-transfrontaliere-des-monts-st-elias

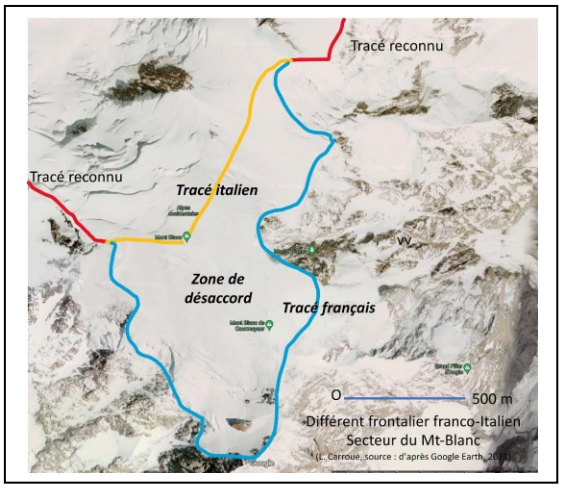
3. Les préparations des concours externes et internes

En trois ans, le site Géoimage du CNES - aux côtés bien sûr du site Géoconfluences avec lequel les liens sont nombreux et fructueux - est devenu un site reconnu de ressources pour la préparation des concours de l'enseignement en histoire-géographie, qu'ils soient externes ou internes : CAPES, Agrégation de géographie, Agrégation d'histoire, Agrégation d'histoire-géographie, CAPLP. Il joue aussi un rôle important dans la préparation aux concours des ENS de Lyon et de Paris.

Le site dispose d'une page dédiée à la présentation de l'offre classée par concours et par question. https://geoimage.cnes.fr/fr/geoimage/concours-0

Par exemple, sur la question sur les « **Frontières du monde** », il présente autour de cinq entrées thématiques des dizaines de dossiers couvrant l'ensemble du globe. On peut même y découvrir le désaccord entre la France et l'Italie sur le tracé frontalier entre les deux pays au sommet du Mont-Blanc. Une question tout à fait singulière, et un beau sujet pour un quiz en famille le week-end en cette période de rentrée.

https://geoimage.cnes.fr/fr/geoimage/france-italie-suisse-le-mont-blanc-un-massif-transfrontalier-entre-desaccords-frontaliers



Ci-contre : Différend frontalier franco-italien dans le secteur du Mont Blanc (trace en rouge/ jaune et bleu)

Par exemple, la page dédiée à la question de « **la géographie des énergies** » de l'École Normale Supérieure de Paris – Rue d'Ulm permet de disposer d'un vaste panorama de ressources en ligne sur ces enjeux d'une brûlante actualité et que l'on retrouve dans de nombreux programmes scolaires.

4. Appel à projet

En mettant en ligne 404 dossiers couvrant 94 États et territoires rédigés par 190 auteurs, le site GéoImage est en développement constant et à la recherche de nouveaux auteurs.

Nous recherchons pour la rédaction de dossiers scientifiques des contributeurs sur la France ou les pays étrangers.

Nous recherchons également tout particulièrement des traductions de dossiers en anglais et allemand et, bien sur toujours en espagnol. Nous recherchons aussi bien sur des auteurs pour la construction de dossiers didactiques et pédagogiques pour lesquels nous avons un vrai déficit, aussi bien en collège qu'au lycée.

Pour la rédaction de dossiers scientifiques, contacter Laurent Carroué, Inspecteur général : laurent.carroue@igesr.gouv.fr

Pour les autres rubriques, contacter Fabien Vergez, IA-IPR de l'Académie de Toulouse : fabien.vergez@ac-toulouse.fr