

La mobilité comme enjeu de société. Entre autonomie, énergie, développement durable et nouvel ordre mondial

DOMINIQUE DESJEUX, ANTHROPOLOGUE

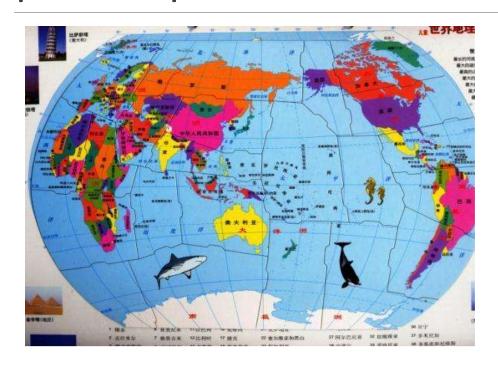
PROFESSEUR ÉMÉRITE À LA SORBONNE, UNIVERSITÉ DE PARIS

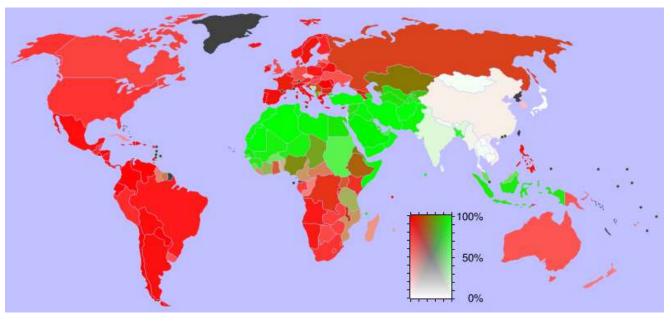
2^{èME} JOURNÉE INTERDISCIPLINAIRE DE LA RECHERCHE SUR LES DÉCISIONS ET LES COMPORTEMENTS DES CONSOMMATEURS IUT DE PARIS, UNIVERSITÉ DE PARIS, LE 3 DÉCEMBRE 2019

Introduction : la mobilité comme un immense système d'action mondial

> PRODUCTION-DISTRIBUTION-CONSOMMATION-ENVIRONNEMENT/DÉCHETS

Deux visions du monde : centrée sur le pacifique ou sur l'Europe



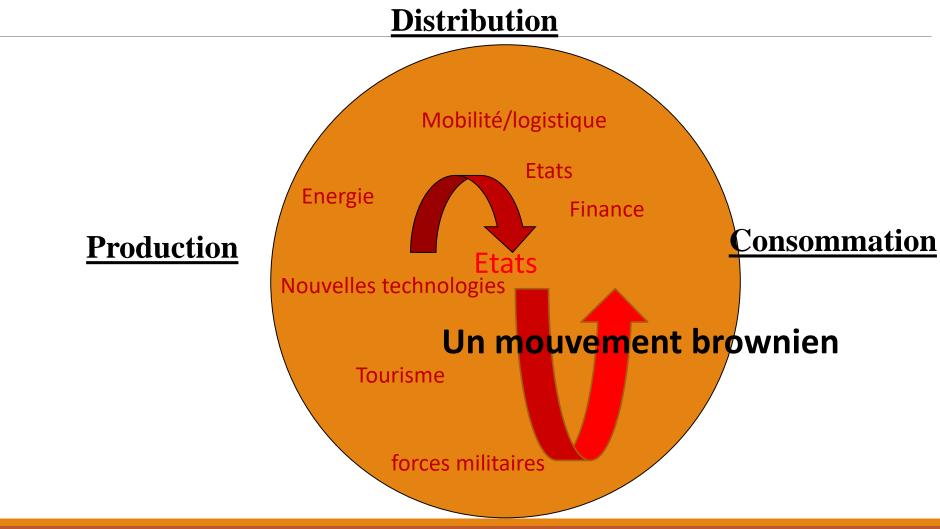


Puzzle chinois, 2004

Carte Mercator, (+ Carte religieuse) Internet

Les quatre grands pôles de la mobilité des biens, des services, de l'information et des hommes

entre flux d'énergie, de logistique, de finance, d'information, de tourisme, de forces militaires et de régulations étatiques

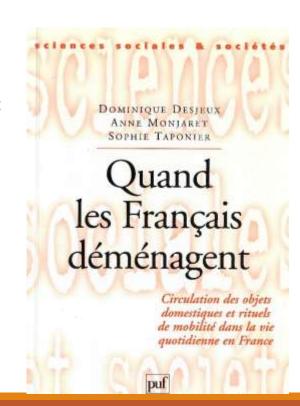


Environnement, déchets

Ambivalence et diversité de la mobilité

La mobilité : un phénomène multiforme, ambivalent et dépendant de l'énergie

- La mobilité concerne la circulation physique et « numérique », des biens et services, des capitaux, des informations et des personnes (et des maladies)
- La mobilité fonctionne suivant un jeu ambivalent, celui du **fluide et du rugueux,** de la sécurité/insécurité
 - ✓ Fluidité/rugosité : les douanes avec les passeports ; la limitation de vitesse sur les routes ; les 戸 □ hu4 kou3 passeport intérieur en Chine).
- L'imaginaire de la mobilité varie en permanence entre un imaginaire positif (messianique) et négatif (apocalyptique)
 - ✓ Cf. les imaginaires positifs ou négatifs en fonction des déménagements ou sur l'immigration
- Son fonctionnement et son développement sont directement liés aux questions énergétiques : bioénergies avant 1750, charbon, énergies fossiles et nucléaire ensuite, puis énergies alternatives aujourd'hui.



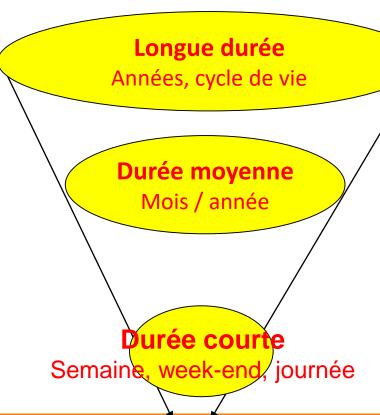
Les échelles de la mobilité

La mobilité varie en fonction de trois grandes échelles de temps : exceptionnel, occasionnel, quotidien

Déménagement Migration Délocalisation d'entreprises

Voyages - loisirs

Résidence- travail Résidence-courses Résidence-loisir



Mobilités exceptionnelles

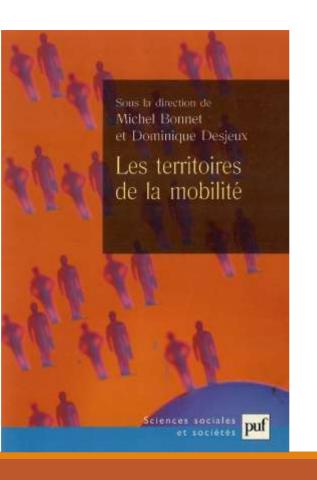
Mobilités occasionnelles mais récurrentes

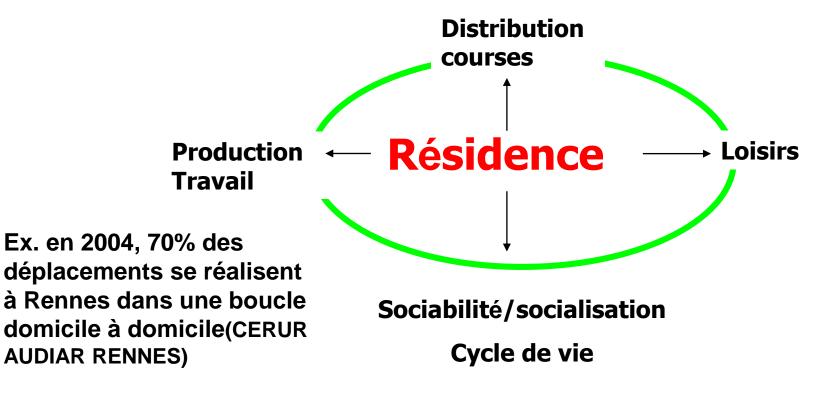
Mobilités quotidiennes



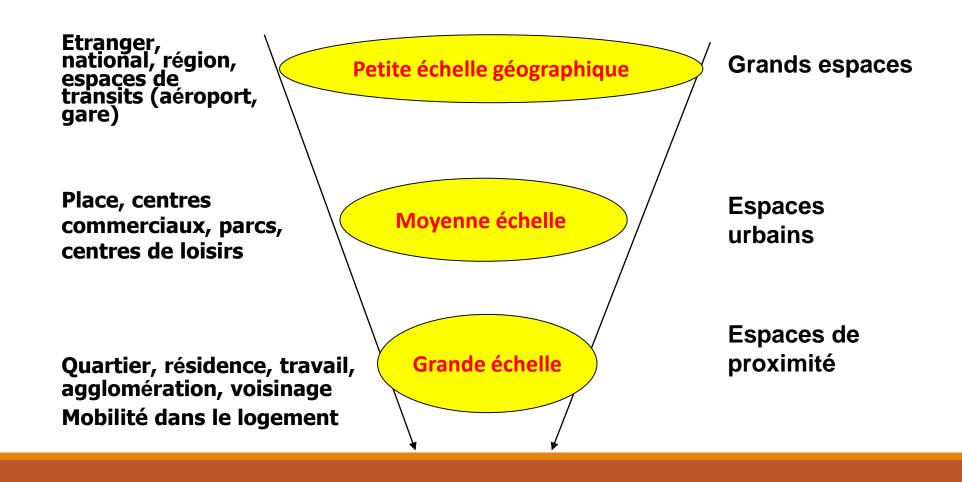


Les déclencheurs de la mobilité au quotidien, un mouvement perpétuel qui s'organise autour de la résidence, du travail et des courses





la mobilité se déroule suivant trois échelles spatiales liées à la distance et à proximité



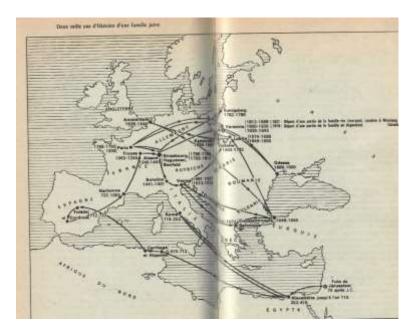
Quelques grands déclencheurs de la mobilité spatiale

Les déclencheurs géopolitiques de la mobilité migratoire : les conflits religieux, les conflits militaires liés au climat ou aux conflits politiques

ÉMIGRATION RELIGIEUSE : LES JUIFS ENTRE

MÉDITERRANÉE ET « MITTLE EUROPA »

ÉMIGRATION LIÉE À LA GUERRE : GUERRE EN **SYRIE**

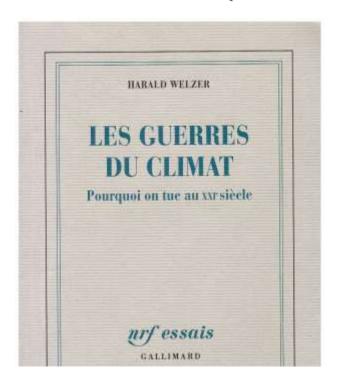


L'exode continue 2 000 000 de réfugiés* en 2 ans Réfugiés syriens enregistrés auprès du HCR MILLIERS DE RÉFUGIÉS ENREGISTRÉS 720 003 IRAN IRAK 519 676 500 LIBYE ARABIE ÉGYPTE SAOUDITE Source : Unho

Le Figaro, 3 septembre 2013

Les conflits climatiques, le sous-développement économique

GUERRE CLIMATIQUE



Cf. les tensions liées aux grands fleuves : le Jourdain au Moyen Orient ou les 5 grands fleuves de l'Himalaya

MIGRATIONS ÉCONOMIQUES

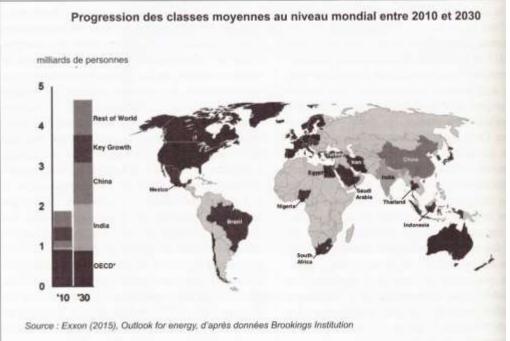


La classe moyenne supérieure mondiale passe de 200 M à 560 M entre 2000 et 2009 Elle avait mis 250 ans à atteindre 200 millions

Augmentation des dépenses de consommation entre 2009 et 2030

Montée de la mobilité mondiale





2009, OCDE

La classe moyenne chinoise bouleverse les cartes du tourisme mondial

Correspondant à Pékin Frédéric Schaeffer, Les Echos 27/01/2017

Le nombre de touristes chinois à l'étranger



«LES ÉCHOS» / SOURCE : CHINA TOURISM ACADEMY / PHOTO : AFP

« Près de 3 milliards de trajets vont être effectués pour le Nouvel An chinois.

La plupart des Chinois retournent dans leur famille, mais de plus en plus en profitent pour voyager. »

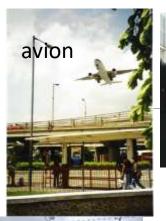
« La Chine est devenue la locomotive du tourisme mondial. « Si la Chine contribue pour environ un tiers de la croissance économique mondiale, elle contribue pour environ 70 % de la croissance mondiale du tourisme «

André Loesekrug-Pietri, directeur du fonds d'investissement Acapital.

« Quelque 122 millions de Chinois ont voyagé hors du pays l'an dernier (+4,3 %), dépensant de l'ordre de 110 milliards de dollars. »

La diversité des mobilités

La diversité des mobilités : une cohabitation complexe, un flux fragile, un enjeu environnemental et géopolitique







Bus, piétons



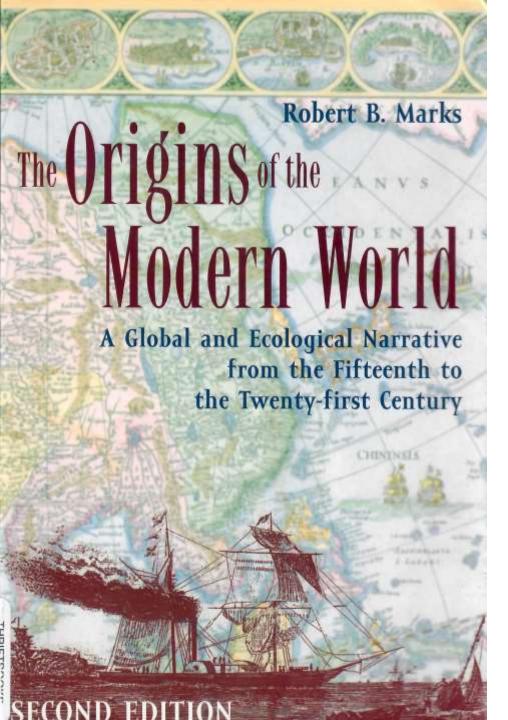




livraison







Les grandes révolutions énergétiques

DES BIOÉNERGIES AUX ÉNERGIES FOSSILES, SUIVI PAR L'ÉMERGENCE DES ÉNERGIES ALTERNATIVES QUI TRANSFORMENT LA MOBILITÉ, LES ESPACES DE TRAVAIL ET LES ESPACES DOMESTIQUES

Rappels sur l'importance du lien entre énergie et mobilité

- Ø AU COMMENCEMENT ÉTAIT L'ÉNERGIE HUMAINE (cf. Sapiens de Yuval Harari, 2015 http://bit.ly/2015-desjeux-note-lecture-sapiens)
- Ø 150 000 ÉMERGENCE D'HOMO SAPIENS EN AFRIQUE
- 70 000 À 8000 : LES CHASSEURS-CUEILLEURS :
 Une époque d'abondance, de faible travail et de migration

Des déplacements principalement fondés sur l'énergie humaine

70 000 ans de migration de l'Afrique vers l'Asie, l'Australie et l'Amérique et de destruction des grands animaux.

Pour Harari les « fourrageurs » sont des "serial killers écologiques »

9 000 : LA RÉVOLUTION AGRICOLE CÉRÉALIÈRE

sensibilité aux sécheresses et donc aux famines qui provoquent des migrations de populations et des guerres pour conquérir les terres nécessaires à la survie.

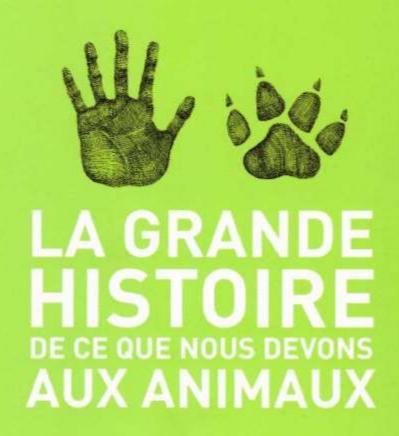
Une partie de L'histoire peut se ramener à lutte pour le contrôle des énergies humaines pour l'agriculture, pour le fonctionnement des cités, ou pour ramer dans les navires, c'est-à-dire pour une part la mise en esclavage qui est une ressource énergétique humaine stratégique

l'énergie animale associée à l'énergie solaire qui permet de faire pousser les plantes nécessaires à l'alimentation des animaux et des hommes, l'énergie hydraulique pour l'agriculture et la mobilité par les fleuves

1600/1700 : LA RÉVOLUTION ÉNERGÉTIQUE, SCIENTIFIQUE, INDUSTRIELLE ET CONSUMÉRISTE

Les guerres climatiques modernes

BRIAN FAGAN





Les bioénergies en milieu rural

A L'ORIGINE DES GRANDES ÉNERGIE NON FOSSILES QUI ONT CONDITIONNÉ HISTORIQUEMENT LA MOBILITÉ

Énergie humaine pour la mobilité en agriculture



Des enfants portant du bois à Madagascar (1971/1975)

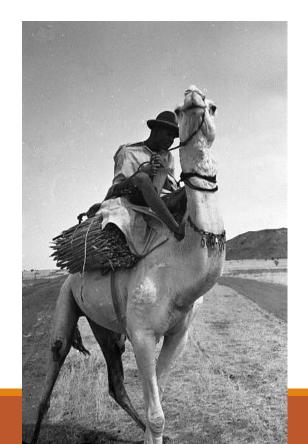


Femme portant du manioc au Congo (1975/1979),

La place des énergies animales dans la mobilité des biens et des personnes

LE TRANSPORT DU SORGHO

LE TRANSPORT HUMAIN





Mobilité et énergie animale pour le commerce

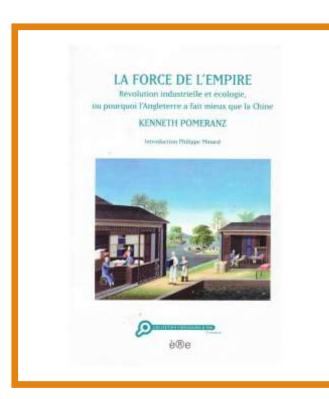
MADAGASCAR, CHARRETTE TIRÉE PAR DES ZÉBUS (1971/1975)



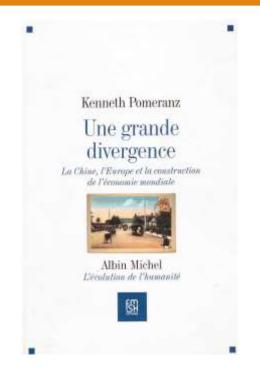




Énergie humaine (Madagascar, Tamatave, 1971/1975) énergie éolienne (nord-est de Madagascar, bateau à voile, 1971/1975)







18ème siècle : La tension entre terre disponible et augmentation de la population en Angleterre entraine le développement du charbon base d'une nouvelle mondialisation et donc d'une nouvelle mobilité

- La demande de textile est supérieure à l'offre de laine produite par les moutons du fait de la croissance démographique
 - Il faudrait donc plus de terres pour élever plus de moutons
- En même temps il faudrait aussi plus de terres pour faire pousser les forêts afin de fournir
 - du bois de chauffage
 - du bois pour la construction des maisons
- Il y a donc une forte tension entre la terre disponible et la poussée démographique.
- Cette tension pousse l'Anglleterre à developer le charbon et ses colonies au détriment de la France (guerre de 7 ans, 1756-1763)
- C'est le début de la nouvelle mobilité mondiale

Entre le 19^{ème} et le 20^{ème} siècle, la progression de la consommation et du CO2 entraine une forte tension autour des choix énergétiques entre charbon, nucléaire, gaz de schiste, éolien, eau et solaire

Chine Hangzhou 2007 Transport du charbon Photo D. Desjeux

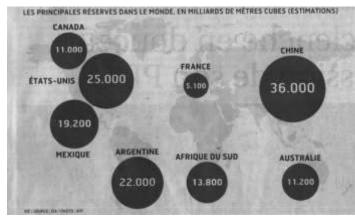


Chine
Daya Bay
Centrale nucléaire
1997
Photo D. Desjeux

With U.S. in retreat

in drive for clean energy, Beging plans to take lear





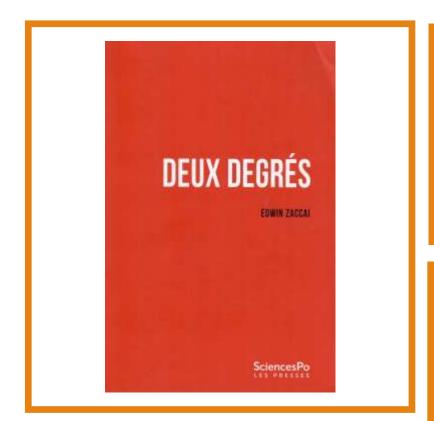
Les Echos, 2012, Shale gas

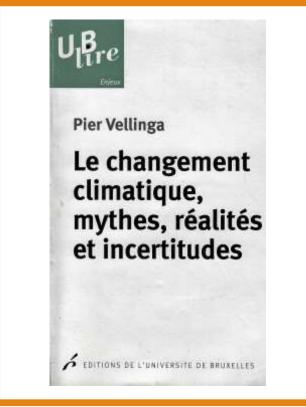
La Chine intensifie son action en faveur du climat

New York Times, Thursday, June 8, 2017

China stepping up on climate

A partir de 2000, crainte du réchauffement climatique et émergence timide des bioénergies et d'une consommation plus économe





1999, Danemark, la place des vélos (une culture écologique forte)





2007, Chine, Beijing: mix énergétique

VÉLO POPULAIRE TRADITIONNEL

VÉLO CLASSE MOYENNE ÉLECTRIQUE MODERNE





Le retour du vélo par la classe moyenne urbaine

2007, FRANCE, PARIS, 1^{ER} VELIB

2010, BRÉSIL, IPANEMA (RIO DE JANEIRO), QUARTIER CHIC, LE RETOUR DU VÉLO PAR LES « BOBOS »





De la propriété à la location ?

2018, PARIS, VELO EN LIBRE SERVICE

TROTTINETTE EN LIBRE SERVICE





La nouvelle mobilité électrique, les nouveaux services à la mobilité

AUTOLIB...

NOUVEAU SERVICE À LA MOBILITÉ : LAVAGE AUTO MOTO SANS EAU





Mobilité et cycles de vie : vieillissement de la population et baisse de l'énergie humaine disponible

UN EHPAD EN VILLE

CHAISE ROULANTE POUR PERSONNES ÂGÉES À MOBILITÉ RÉDUITE





Le retournement de la mobilité : L'espace domestique devient un mini hub digitalisé grâce à la multiplications des écrans

ÉCRAN POUR GÉRER LES STOCKS ET LES ACHATS (RÉFRIGÉRATEUR SAMSUNG)

LE RESTAURANT LIVRÉ CHEZ SOI GRÂCE AU TÉLÉPHONE MOBILE





D'après une enquête du bureau d'études 6T 25% des New yorkais actifs travaillent à domicile (2018)

Livraison à domicile : le retournement de la mobilité de la production vers la résidence (augmentation des emballages)

UN LIVREUR DELIVEROO (LIVRAISON DE RESTAURANTS) EN VÉLO

CAMIONNETTE DE LIVRAISON DHL : L'AUGMENTATION DES EMBALLAGES (UNE INDUSTRIE EN PLEINE EXPANSION)



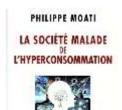


Le rééquilibrage de l'ordre de la mobilité occidentale en faveur de l'Asie et tout particulièrement de la Chine au tournant des années 2000

Depuis 2000 accélération en dent de scie de la circulation des biens, des containers et des tensions liées à la sécurité



Courrier International du 27 novembre 2008



Les tensions autour de la production, de la circulation et des effets de la consommation sur l'environnement justifient pour une part les questions sur la surconsommation





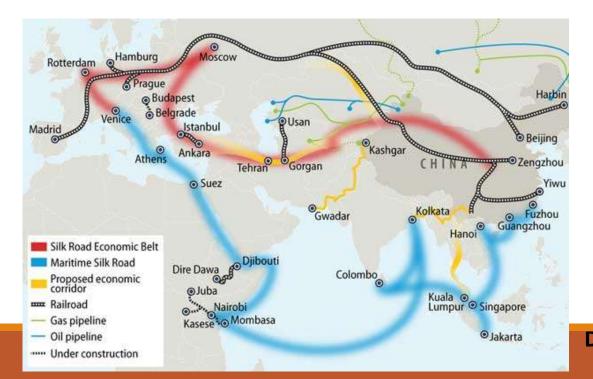
obeledism port of Susan on Tuesday. The 4.450-ten destroyer Cities Yearing will be soon to the Gulf of Aden in the Antonio Day off Secretic,

Photo Internet

2017, 4/01 The Corea Herald Destroyer coréen envoyé dans le golf d'Aden

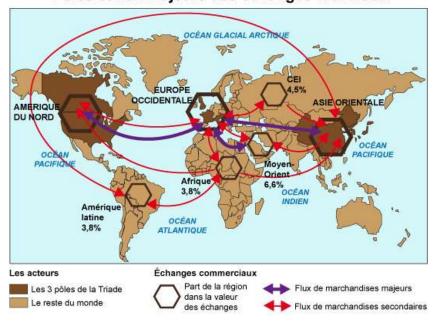
La Chine remet en cause le contrôle occidental du monde en réorganisant les nouvelles « routes de la soie »

Le jeu de go (围棋 Wéiqí) joué par la Chine transforme le champ de force de la production et de la consommation dans le monde. Nous ne sommes plus les maîtres de la mobilité mondiale.



Les nouvelles « routes de la soie » chinoises, le Panama et l'Amérique latine 12 janvier 2018 par Oscar René Vargas

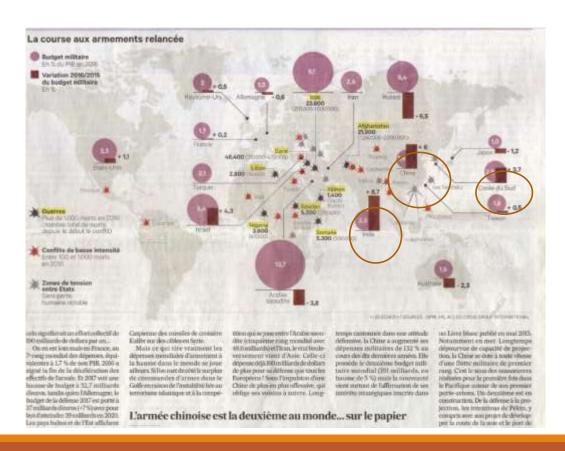
Pôles et flux majeurs des échanges mondiaux



Daily Miror, 19 May 2017

Augmentation des budgets d'armement

2017, LES TROIS PLUS FORTES PROGRESSION EN ASIE : L'INDE, LA CHINE ET LA CORÉE DU SUD

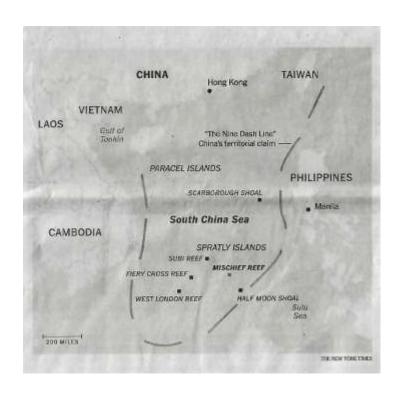


2018, LA CHINE CONTINUE SA PROGRESSION AVEC LA SORTIE D'UN NOUVEAU PORTE-AVIONS



New York Times International du 24 septembre 2018 : enjeu, contrôler la mer où passe un tiers du commerce mondial

MER DE CHINE DU SUD



LE RÉCIF SCARBOROUGH SHOAL TRANSFORMÉ EN BASE MILITAIRE

A sea under China's control

HEAR MISCHIEF HEEF, SOUTH CHINA SEA

A U.S. military flight casts a light on Beijing's reach over the waters to its south

BY WANNAH BEECH

At the United States Navy recommisserve plane basing law near Machal Reef in the South China See early this rooth, a Chinese warrang cracked on the raths.

"U.S. military airment," carried to belenge, delivered in English in a bravia stacette, "You have relatived our Chem arraweighty and infringed on our securiity and our rights. You need to leave inmediately and lengths our." Advant die P-9A Possition maritime

parrol aircraft, flying in what is widely considered to be international airspace. U. Dysona Doughtin scanners a live camera hest showing the dramatic ovolation of Mischart Spot.

Five pour ago, this was mostly an arc of underwater and populated by trugical fish and turkes. Now Misched Reet, which is of the Philippine could but controlled by China, has been filled jet and



Scorbannigh Shoot, ferracity administered by the Philippines and just 136 relias been the main island, Lunas, is now controlled by Odna after it next warships there is 2015.

totard into a Chinese rathery base, carryinto with redardances, spatient for surfaces over referred and a method power retains and a method for results for Tabler jets, six other security smalls have been similarly manufactors by Chinese dendance.

"I mess, this is more," Lieuteurs Coughte sole, "Look at all this crary construction."

A rare visit on board a Navy surveillance flight over the South Chine See, poissed out how profoundly China has

reshaped the security last freque across the region

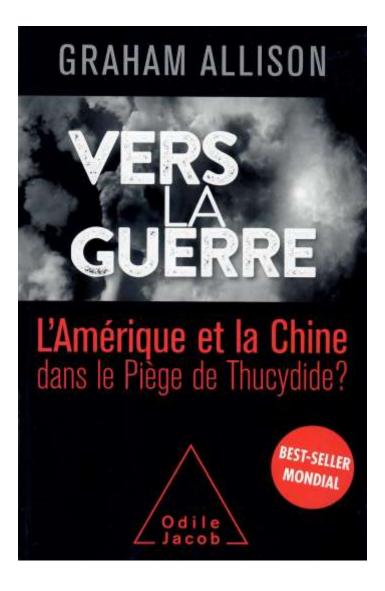
The country's aggressive territorial dialors and other militaritosise have apply registering returners and the Littled Spaces on the defender, even at President in Tumph afteristication is deposing up offers to highlight Chinas-

In congressions testimosy before assuring fin new year, as beed of the United States Inde-Pocific Command is May, Adm. Philip S. Davidness tourided a start, worsting about Zeiging's power play in a southwesty which rought years (united pitchs) transition trade fares.

"In MAN, Christin will capable of controlling the South China See in all sonation short of way with the Christol States," Admiral Deviction said, on an Sessions that causal some construction in the Pountage.

How Beiting relation to the religible relative South China Section could be a limiting got oil the associations elsewhere in the world. Providence W. Ferpong of Dirica hasheld up the bland-building offers as a prince owner; and eliminating cleaner to continuously and eliminating "total and free in the East."

In a June meeting with Defence Secretary Jun Malibs, Mr. XI wowed that MEEY, MALIBS



2019

Conclusion

LA MOBILITÉ COMME DÉPLACEMENT APPARAÎT COMME UN PHÉNOMÈNE PLUTÔT CONSTANT DANS L'HISTOIRE

CE SONT LES FORMES, LA DISTANCE OU L'INTENSITÉ DE LA MOBILITÉ QUI ÉVOLUENT À TRAVERS L'HISTOIRE, CE QUE MONTRE LES RECHERCHES

LA MOBILITÉ EST UN PRINCIPE ACTIF DE TRANSFORMATION DE LA SOCIÉTÉ.

SOMMES NOUS CONDAMNER À TOMBER DANS LE PIÈGE DE THUCYDIDE ?



Dominique Desjeux

L'empreinte anthropologique du monde

Méthode inductive illustrée

Merci pour votre attention