

Les enjeux de l'énergie

de l'énergie humaine aux énergie renouvelables en passant par les énergies industrielles



Dominique Desjeux, anthropologue, professeur à la Sorbonne
Université Paris Descartes, CERLIS (CNRS),
Directeur du Diplôme Doctoral Professionnel
Consultant international, www.argonautes.fr

Photo Wang Lei, doctorante, 2011, Chine Hangzhou

- Pour Lénine « le communisme c'est les soviets plus l'électricité »
- Oui mais quelle électricité ?

Avant 1940 aux USA monsieur Tupper invente le tupperware pour garder la femme au foyer



..... thanks to **TUPPERWARE**

Internet

Janvier 1945

L'Oréal révolutionne les salons de coiffure Les soins du corps « démocratisés »



- • Proposé par [CHRISTINE FLAMENT](#) le 4 avril 2011
- Inspirée par le désir d'émancipation des femmes après la guerre, Coco Chanel introduit la mode des cheveux courts. Des cheveux courts que l'on met en plis grâce à la permanente en vogue depuis les années 1940. Mais pour réaliser une permanente, les salons ont besoin d'appareils encombrants et inconfortables pour les clientes. Une meilleure connaissance de la fibre capillaire permet à l'Oréal de lancer " Oréol", la permanente à froid associant un actif acide et un fixateur. C'est la fin d'une époque où embellir la chevelure passe par abîmer le cheveu.
-
- Read more at
- <http://www.live2times.com/1945-l-oreal-revolutionne-les-salons-de-coiffure-e--11478/#bEeXyKhBFZ6ZfcXo.99>
-

Internet

24 février 1949

Le Salon des Arts ménagers démocratise le réfrigérateur

- Proposé par [Agnès Jésuspret](#) le 15 mars 2011
- Le Salon des Arts ménagers vient d'ouvrir ses portes au Grand Palais à Paris. Alors que l'année dernière, la pénurie était encore de mise, cette année est celle de l'abondance. Pour le visiteur en effet, le choix est vaste en matière d'appareils ménagers. Parmi ceux qui font des envieux, les réfrigérateurs, qui offrent pour la première fois de l'histoire la possibilité de faire des courses en grandes quantités. Les prix sont conséquents, mais ils sont à la hauteur du confort procuré. Et pour tous ceux qui voudraient se laisser séduire, des crédits sont proposés.
Inventé en 1910 et fabriqué en quantités industrielles depuis les années 30, le réfrigérateur semble donc se démocratiser. La marque Frigidaire annonce d'ailleurs avoir vendu, l'année passée, un million de pièces. Véritable signe de confort intérieur, l'appareil devrait, à en juger par l'intérêt qu'il suscite, se multiplier dans les cuisines dans les mois à venir.
- Read more at <http://www.live2times.com/1949-le-refrigerateur-e--7559/#whxxZZBO2mltOzT0.99>

Internet

1949, le réfrigérateur

La marque frigidaire



Internet

1er mars 1957

La France lave son linge sale en famille

● Proposé par [Bénédicte Prot](#) le 12 août 2010

L'Express publie aujourd'hui un article intitulé "La machine à laver tourne-t-elle dans le sens de l'histoire ?".

C'est que les dépenses des ménages en appareils électroménagers ont doublé en deux ans, passant de 68 millions de francs en 1954 à 121 millions l'année dernière, or ces dépenses concernent principalement la machine à laver.

En 1960, 35% des foyers en seront équipés ; à la fin de la décennie, un foyer sur deux possèdera une machine à laver.



Internet

L'aspirateur



- • Proposé par [Agnès Jésuspret](#) le 20 juillet 2010
- L'aspirateur est devenu, ces dernières années, un invité privilégié du Salon des Arts ménagers. Alors qu'il avait jusqu'à aujourd'hui la forme d'un traîneau que l'on tirait dans toutes les pièces, il s'apparente désormais à un balai et devient du même coup plus léger, plus pratique, plus maniable mais aussi plus facile à ranger. Inventé il y a près d'un siècle, l'aspirateur est présent dans un nombre toujours croissant de foyers, en France comme chez tous nos voisins européens, facilitant la vie des femmes et rendant le nettoyage plus facile. Preuve du succès de l'appareil : cette année, la marque Miele en a vendu plus de 100 000 exemplaires grâce au slogan "maman se sert d'un Miele".

Read more at <http://www.live2times.com/1959-aspirateur-e--8591/#KCLgfOhMyScKZEb2.99>

1961, Moulinex « libère la femme »



Internet

La nouvelle cuisine et le formica



avec Formica... une ambiance nouvelle, un confort nouveau, une gaieté nouvelle, entrent dans votre cuisine !

Il fait bon vivre et travailler dans une cuisine où FORMICA a créé une ambiance nouvelle, agréable, moderne.
Dans un décor fonctionnel, adapté à vos besoins, les revêtements FORMICA vous apportent la luminosité et la gaieté d'une gamme de 51 couleurs, pour les revêtements de tables, plans de travail, placards, chaises, tabourets, rembourrage d'évier, plaques de propreté, etc...

Toujours neuf, toujours art, FORMICA ne craint pas les taches d'huile, de vinaigre, de beurre chaud, etc... et résiste aux chocs, aux abrasifs, à la chaleur (130°), et à la vapeur d'eau.
Avec FORMICA pas d'entretien : un coup de Spontex suffit. Des années durant FORMICA reste lui-même... QUELLE ÉCONOMIE !

(MARQUE DÉPOSÉE)

FORMICA
PLASTIQUE STRATIFIÉ
c'est vraiment formidable !

Formica a aussi sa place :



dans la salle de séjour,



la salle de bains,



la chambre d'enfants.

Renseignez-vous chez votre marchand de meubles habillé ou demandez la documentation "Confort nouveau dans toute la maison" aux INDUSTRIES DE LA RUE S.A. Service 77 B.P. 20701 - Paris 13^e. Exposition permanente : 32, rue Charles Baudelaire, Paris 12^e - 101 NAY. 40-51

le vrai FORMICA c'est vraiment formidable !

Peut-être est-il en mesure : sur les tables, les meubles, les murs, sur toutes les surfaces qui l'environnent, FORMICA transforme votre vie en vous libérant de toutes les petites contraintes, de tous les soucis d'entretien. Sans importance, le verre renversé, l'assiette renversée, la cigarette oubliée, un coup de Spondex en efface toutes les traces.

Le vrai FORMICA, adopté par les décorateurs dans le monde entier, n'est pas un plastique ordinaire comme les autres.

Des années durant, il conserve sa beauté, son aspect, sa résistance et supporte dans toutes les pièces où il se trouve, une ambiance de gaieté, de jeunesse et de confort.

Pour vous documenter sur toutes les utilisations de FORMICA, venez visiter le Centre de Documentation FORMICA DE LA RUE, 14, rue de Castiglione, PARIS. Tél. RIC. 81.35, bureau 10 du lundi à cette adresse pour recevoir gratuitement une documentation complète, en couleurs. Uniquement à QUELLEN (Nantes). Représentants dans les principales villes de France et d'Alsace.

Le vrai FORMICA, véritable révolution de l'habitat, apporte à votre intérieur un confort, une gaieté, une jeunesse, une économie.

Internet

Janvier 1953

Seb lance sa Super Cocotte



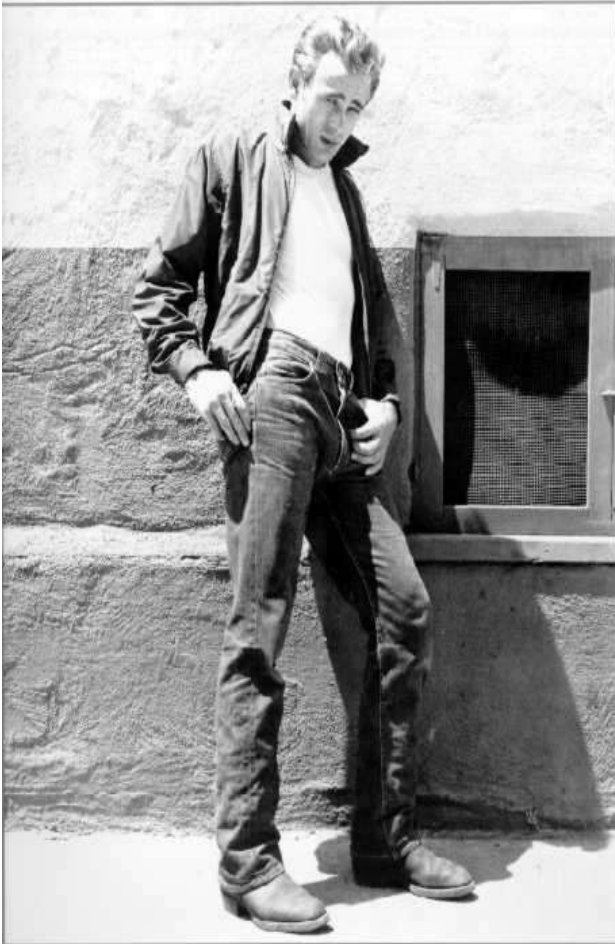
- • Proposé par [Agnès Jésupret](#) le 19 juillet 2010
- Les frères Lescure, propriétaires de la Société d'emboutissage de Bourgogne (SEB), viennent de commercialiser un autocuiseur nouvelle génération qui devrait faire parler de lui dans les cuisines : *Super Cocotte*. Une invention séduisante à plus d'un titre puisqu'elle met à l'honneur la cuisson vapeur. Les aliments cuisent dans une eau qui bout à plus de 100° C, prouesse rendue possible grâce à une fermeture parfaitement hermétique de la marmite. *Super Cocotte* offre donc une cuisson plus saine et plus rapide, tout en garantissant résistance et sécurité. Enfin, l'appareil est moins cher que les autocuiseurs concurrents.

Alors qu'il y a trois ans, nous en étions encore à l'ère des tickets de rationnement, *Super Cocotte* marque aujourd'hui le retour à la bonne cuisine familiale et semble promise à un bel avenir.

Read more at <http://www.live2times.com/1953-seb-lance-sa-super-cocotte-e--8590/#W2jYFsYg9hZx4Elw.99>

Internet

En blue jeans comme James Dean



-
-
- - Proposé par [Bénédicte Prot](#) le 6 août 2010
- Sa toile (le *denim*) vient de Nîmes, sa couleur est le bleu de Gênes (d'où son nom), mais c'est de l'Amérique que le *blue jeans* est un symbole.
- Comme 150 millions d'Américains et comme leur nouveau héros rebelle James Dean, disparu au début de ce mois, les jeunes européens veulent endosser ce vêtement qu'ils ont découvert en 1945 à l'arrivée des GI's.

Le blue jeans, pantalon en toile renforcé par de rivets breveté par Levi Strauss et Jacob Davis en 1873, a été pendant tout le New Deal américain l'uniforme des déshérités, c'est maintenant celui de la révolte et du rock, avec comme figures de proue James Dean et Marlon Brando.

Internet

Du linoléum dans toutes les pièces



-
- ● Proposé par [Agnès Jésupret](#) le 22 juillet 2010
- Élaboré à partir de toile de jute imprégnée d'huile de lin et de poudre de bois, le linoléum se multiplie, depuis les années 40, dans les foyers.
- Les tons et motifs obtenus grâce à des pigments permettent à chacun de trouver un modèle correspondant à ses goûts. L'hygiène est également au rendez-vous puisque le linoléum, imperméable et sans joints, se lave facilement.

La Linoleum Manufacturing Company produit en masse depuis le milieu des années 50 ce revêtement d'un genre nouveau, inventé par l'Écossais Frederick Walton en 1860. Depuis l'Angleterre, elle expédie son linoléum vers les États-Unis et l'Europe. Partout dans le monde, de nombreuses autres usines suivent sa trace.

Si le "lino" est devenu en très peu de temps le matériau privilégié pour les hôpitaux, les halls et les grands magasins mais aussi les cuisines, c'est grâce à la surface homogène qu'il présente, à sa résistance à l'usure, à sa solidité, à son caractère bactéricide et enfin à son prix peu élevé.

Read more at

<http://www.live2times.com/1956-du-linoleum-dans-toutes-les-pieces-e--8615/#ZyFvM56hyiVP5vy5.99>

Internet

La pilule (1960's)

La pillule

<http://www.cours-svt.fr/videos-pour-les-svt/videos/viewvideo/99/contraception/naissance-de-la-pillule-contraceptive>



La pillule

<http://www.cours-svt.fr/videos-pour-les-svt/videos/viewvideo/99/contraception/naissance-de-la-pillule-contraceptive>

Internet

1979, le premier déclin industriel



Documentation Française, documentation photographique, n°8081
« L'économie française de 1914 à nos jours », 2011

De l'énergie humaine à l'énergie industrielle

1971-1979 : Madagascar, le Congo, la Centre Afrique et le Burkina Faso : rappel sur l'importance des énergies humaines, naturelles et animales dans la vie quotidienne du monde rural dans le monde, comme révélateur de l'omniprésence « invisible » de l'énergie électrique dans la vie quotidienne moderne

1971-1975, Madagascar : énergie hydraulique (rizière en terrasse)



Photo D. Desjeux

1971-1975, Madagascar : énergie humaine



Photos D. Desjeux, le travail de l'*angandy*, une bêche pour ameubler le sol



Photos D. Desjeux, ameublissement des mottes grâce au piétinement des zébus.

1971-1975, Madagascar : économie d'énergie animale et de coût de location des zébus, grâce à la herse



Photos D. Desjeux, une nouvelle technologie, la herse qui remplace une partie des zébus

1971-1975, Madagascar : une nouvelle technologie qui touche à la division sexuelle des tâches et des revenus entre énergie féminine et masculine

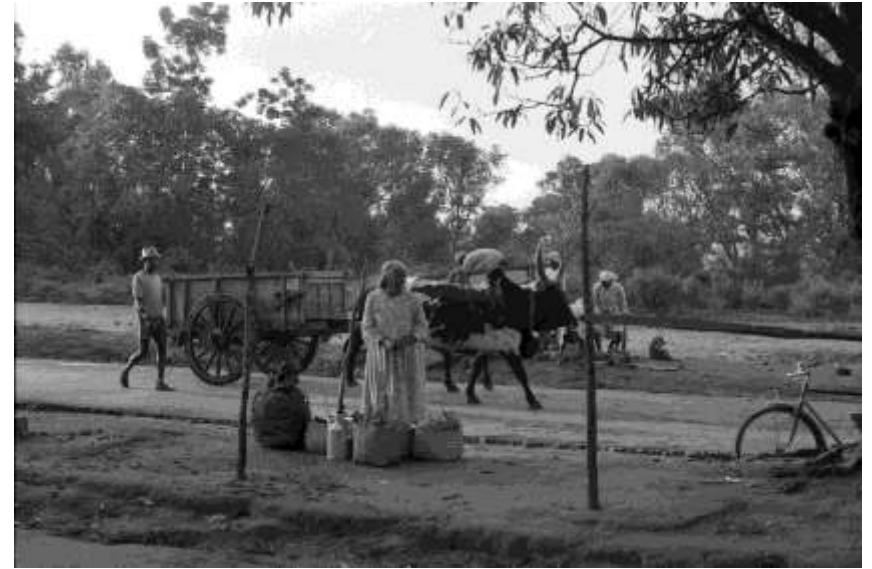


Photos D. Desjeux, poussée par les hommes, la houe rotative améliore le désherbage et donc les rendements du riz , mais enlève du travail et donc un revenu monétaire aux femmes



1972, Photos, D. Desjeux, élevage de zébus sur les hauts plateaux malgaches

1971-1975, Madagascar : énergie animale pour la mobilité



1972, Photos, D. Desjeux

1971-1975, Madagascar : énergie humaine des enfants pour le bois et la cuisine



Photos, D. Desjeux

1971-1975, Madagascar, Tamatave : énergie humaine pour la mobilité des hommes et des marchandises



Photos, D. Desjeux

1971-1975, Madagascar : énergie éolienne



Photos, D. Desjeux, retour de pêche à Tuléar ; bateau sous voile près de Nossy be

1971-1975, Energie religieuse et politique (énergie de la jeunesse)



Photo, D. Desjeux, divination sur le Vakinankaratra



Mai 1972, Photo, D. Desjeux, coup d'Etat à Tananarive

1971-1975, Madagascar, Tamatave : énergie électrique



Photo, D. Desjeux

1975-1979, Congo, Pool, les hommes, les femmes et le feu, pas d'énergie animale



Photos, D. Desjeux, abattage (hommes) , brulis (hommes)
et bouturage du manioc (femmes), Sakameso

1975-1979, Congo, Pool, énergie humaine femme, rouissage du manioc pour éliminer l'acide cyanhydrique



1975-1979, Congo, Pool, énergie humaine femme, transport du manioc



Photo, D. Desjeux, Sakameso

1975-1979, Congo, Pool, énergie humaine femme, piler le manioc



Photo, D. Desjeux, Sakameso

1975-1979, Congo, Pool, énergie humaine (homme), la chasse, énergie poudre à fusil



Photo, D. Desjeux, la chasse, Sakameso



Photo, D. Desjeux, le repos du week end, Sakameso

1975-1979, Congo, Pool, énergie humaine femme, le marché au manioc



Photos, D. Desjeux, Sakameso



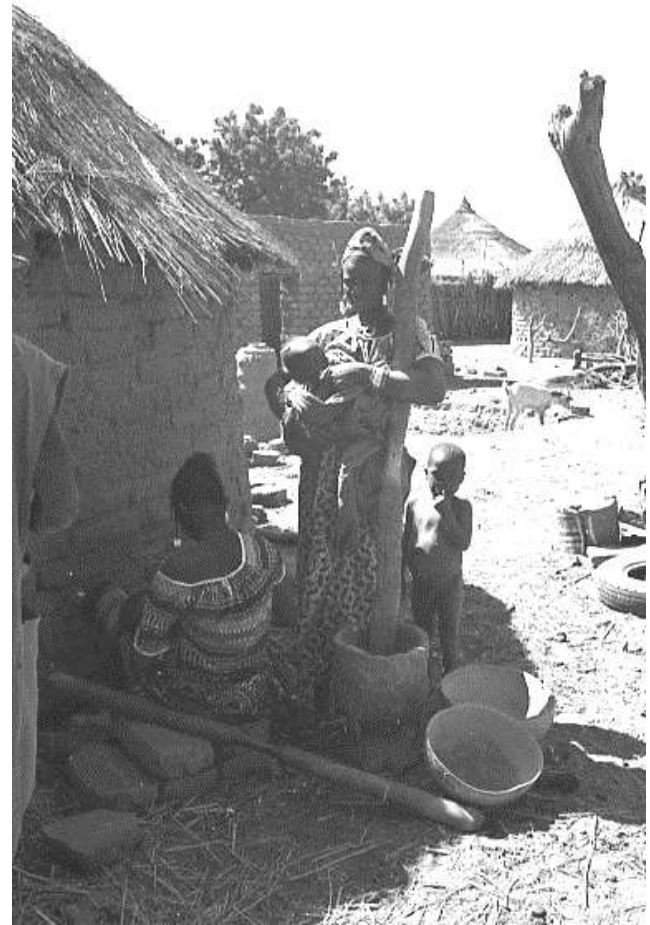
Photo, D. Desjeux, la vente du manioc par les femmes, Sakameso

1975-1979, Congo, énergie pétrolière voiture et mobylette



Photos, D. Desjeux, Sakameso

1976, Sahel, Burkina Faso, cuisine, énergie femme



1976, Sahel, Burkina Faso, énergie homme (tissage mécanique), énergie femme (piler le mil)



Sahel, Burkina Faso, mobilité, énergie animale



Photos, D. Desjeux

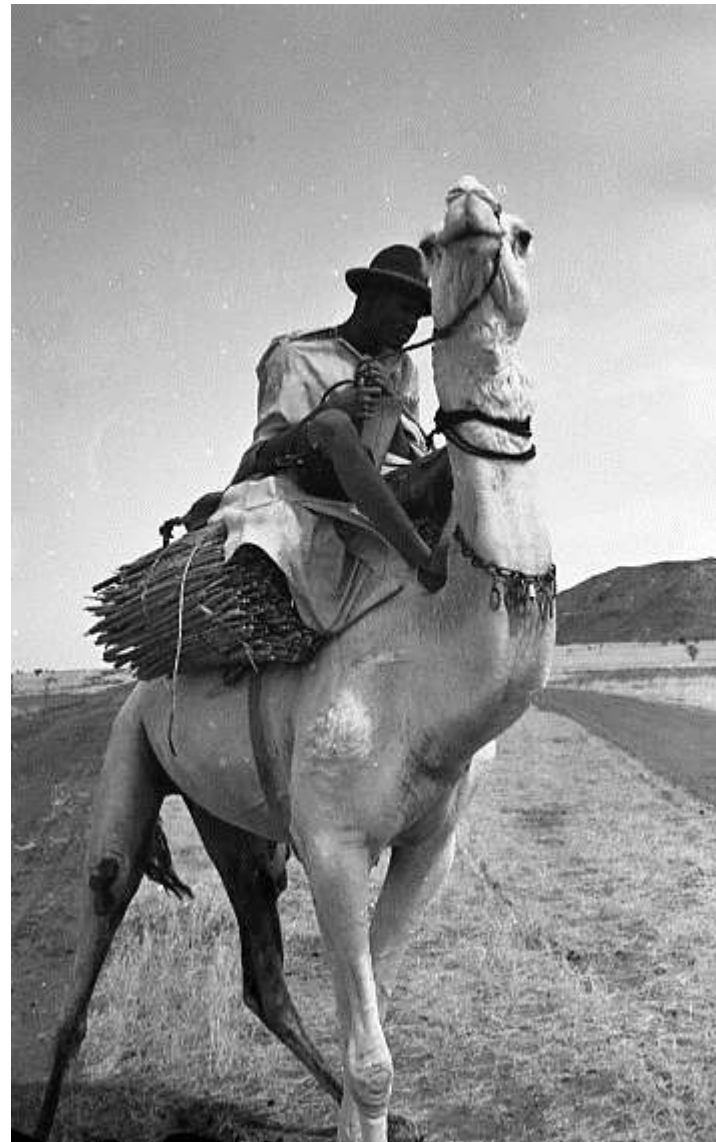
1976, Sahel, Burkina Faso, mobilité



Photos, D. Desjeux

**1976, Sahel, Burkina
Faso, mobilité**

**Le transport
du sorgho**



Photo, D. Desjeux, près de Gorom Gorom

1976, Sahel, Burkina Faso, Conservation : grenier à mil (pas d'électricité)



1977, Centre Afrique, culture du coton énergie du feu



Photos, D. Desjeux



Photo, D. Desjeux, brulis, préparation de la culture du coton

1977, Centre Afrique, culture du coton

Energie humaine, hommes et femmes



Photos, D. Desjeux

1977, Centre Afrique, culture du coton énergie : camion, essence



Photos, D. Desjeux

1995, Sénégal, Saint louis, pont Faidherbe et voitures



Photos, D. Desjeux

La Chine, les « trente glorieuses » et l'électricité

De l'énergie humaine à l'énergie industrielle

1997, Daya Bay, construction de la centrale nucléaire



Photo, D. Desjeux

1997, Daya Bay, construction de la centrale nucléaire



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, la montée des trente glorieuses en Chine à Guangzhou (Canton)



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Dans les années 1990/2000, 50% des grues du monde sont dans les villes en Chine



Photo, D. Desjeux, Guangzhou

1997, Chine, Guangzhou, Le néon, le lustre et le van, énergie électrique



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, énergie électrique : Les prises électriques, « objets électriques »



Photos, D. Desjeux



1997, Chine, Guangzhou, énergie électrique : Le réfrigérateur



Photos, D. Desjeux



1997, Chine, Guangzhou, énergie électrique et gaz : cuisinière,
machine à laver le linge, réfrigérateur, eau courante



Photos, D. Desjeux



1997, Chine, Guangzhou, énergie électrique et gaz, cuisine



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, énergie électrique, cuisine, stérilisateur



Photos, D. Desjeux

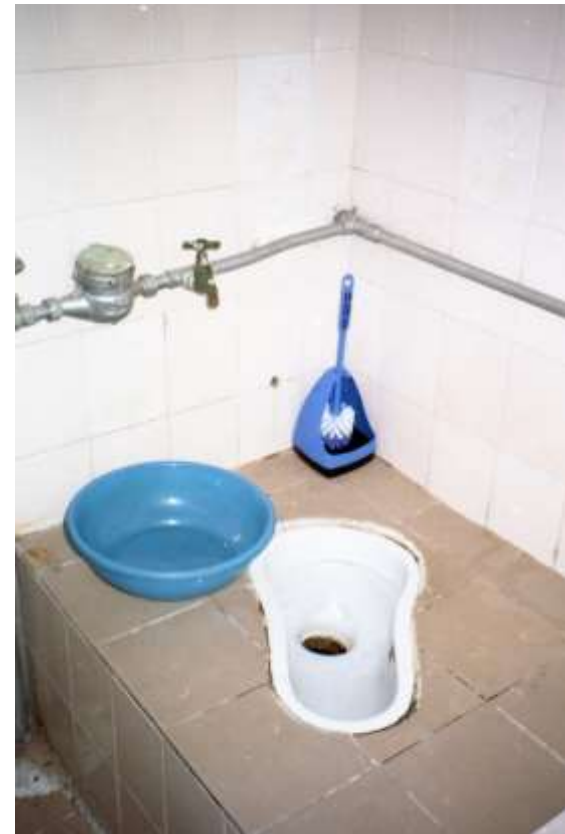


1997, Chine, Guangzhou, énergie gaz et eau

cuisine



toilette



1997, Chine, Guangzhou, salle de bain, eau courante et eau chaude électrique



1997, Chine, Guangzhou, NTIC (« pager » et cabine téléphonique)



1997, Chine, Guangzhou, living, lecteur de CD, climatiseur protégé



Photos, D. Desjeux



1997, Chine, Guangzhou, chambre, ordinateur



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, chambre, téléphone fixe protégé



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, pub électroménager



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, PUB TEL GSM Motorola



Photo, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou,, déménagement, peu d'objets



Photo, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, Energie : Qi Kong, acupuncture et *qi*



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, Energie : acupuncture et qi



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, Energie : vélo, taxi et bus



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, la ville des vélos



Photo, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, énergie humaine et bus



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, énergie : Vélos, camions, taxis et voitures de fonction



Photos, D. Desjeux

1997, Chine, Guangzhou, énergie pétrole : un carrefour de voiture



Photos, D. Desjeux



1997, Chine, Beijing, charbon



Photo, D. Desjeux

2004, Chine, Foshan, Guangdong, très grand centre commercial et usine MIDEA électroménager, consommation et énergie



Photos, D. Desjeux

Les premiers retours de l'énergie humaine et des économies d'énergie : le début de la transition énergétique

Enjeu : une fois devenu « dépendant » de l'énergie industrielle, il nous faut rentrer dans une transition énergétique plus économe.

Mais comment réduire la consommation et la production industrielle d'énergie sans remettre en cause les gains de pénibilité, les gains de temps, l'autonomie des acteurs et notamment des femmes, la compensation à la perte d'énergie liée au vieillissement, etc.

2007, Chine, Guangzhou, Campus, tri et économie d'énergie



1999, Danemark, la place des vélos



2004, Guangzhou, Campus, triporteurs de déchets



Photo, D. Desjeux

2007, Chine, Beijing : mix énergétique



Photos, D. Desjeux

2007, Chine, Beijing : Charbon et vélo électrique



Photos, D. Desjeux

2007, France, Paris, 1^{er} velib



Photos, D. Desjeux

2010, Beijing, vélos

2011, Hangzhou, vélos



Photos, D. Desjeux

2010, Brésil, Ipanema (Rio de Janeiro), quartier chic, le retour du vélo par les « bobos »



Photo, D. Desjeux

2010, Chine, Beijing, vélo électrique et chien de compagnie ; « velib »



Photos, D. Desjeux

2006, Chine, Chengdu, marchandes en vélo, marché au mariage (la circulation de l'énergie humaine)



Photos, D. Desjeux, Chengdu

2006, Chine, Chengdu, la baisse de l'énergie, le jeu de mah-jong pour les personnes âgées



Photo, D. Desjeux

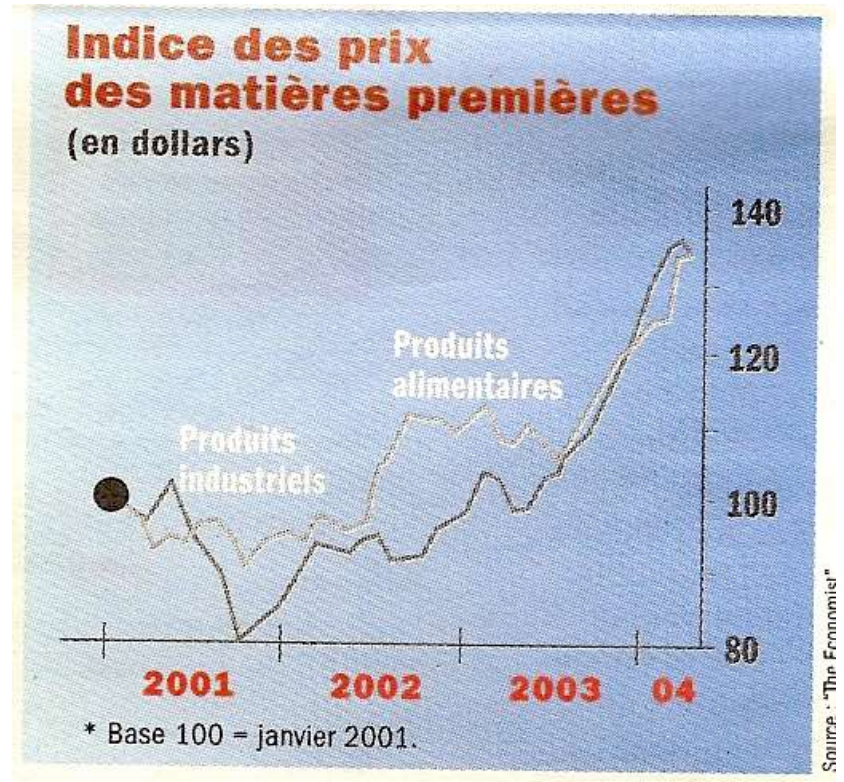
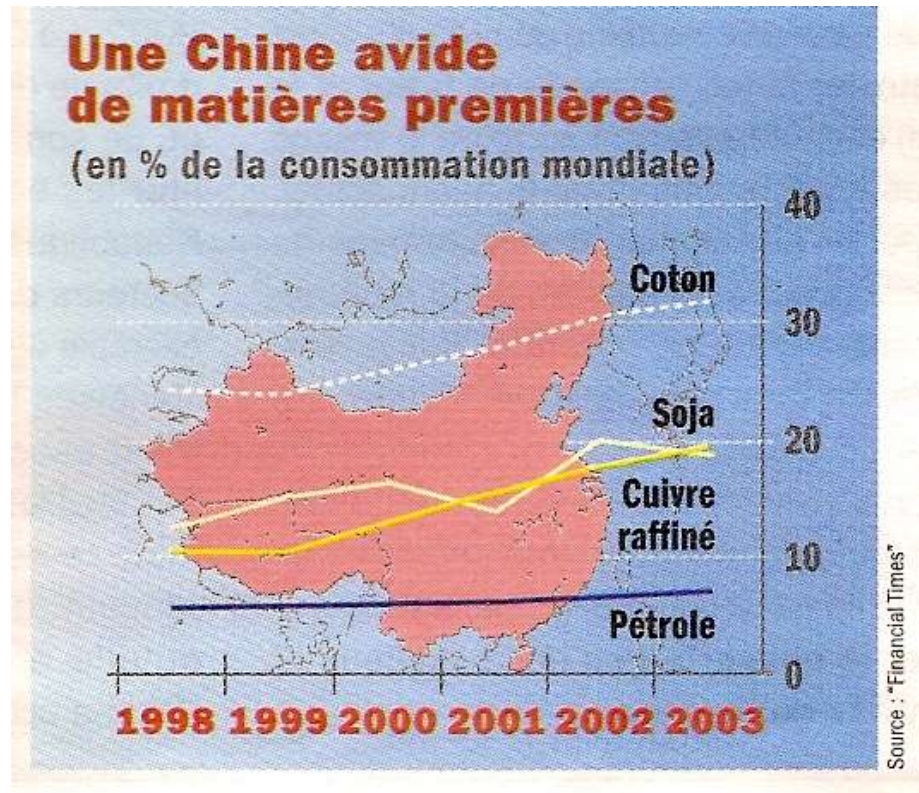
2007, Chine, Hangzhou, lignes à haute tension



Photo, D. Desjeux

La mondialisation par la
consommation entraine à son tour la
croissance de la demande d'énergie
et de matière première

2003, analyse macro-économique de la Chine



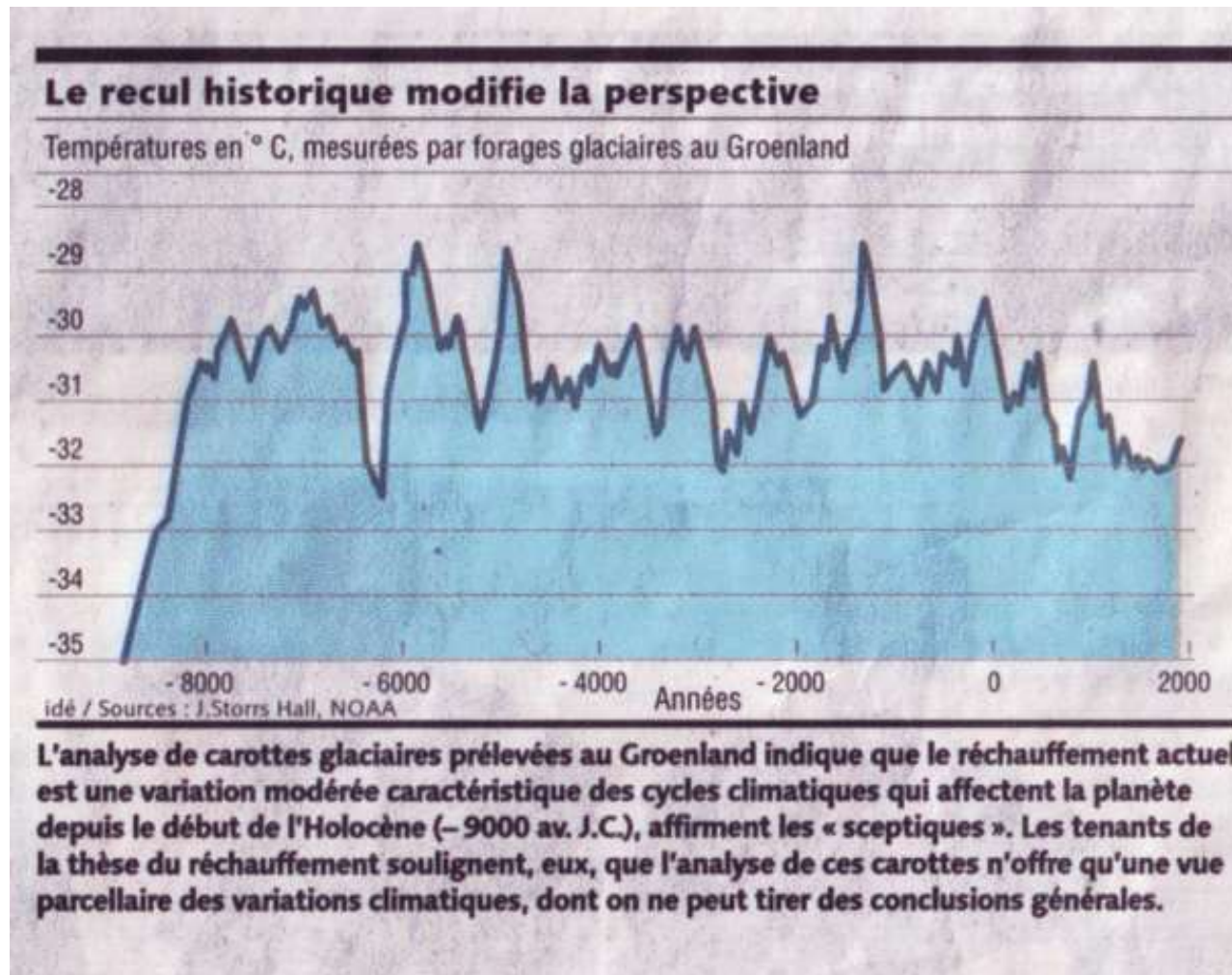
Courrier International, 2004

2007, Chine, Hangzhou, transport du charbon

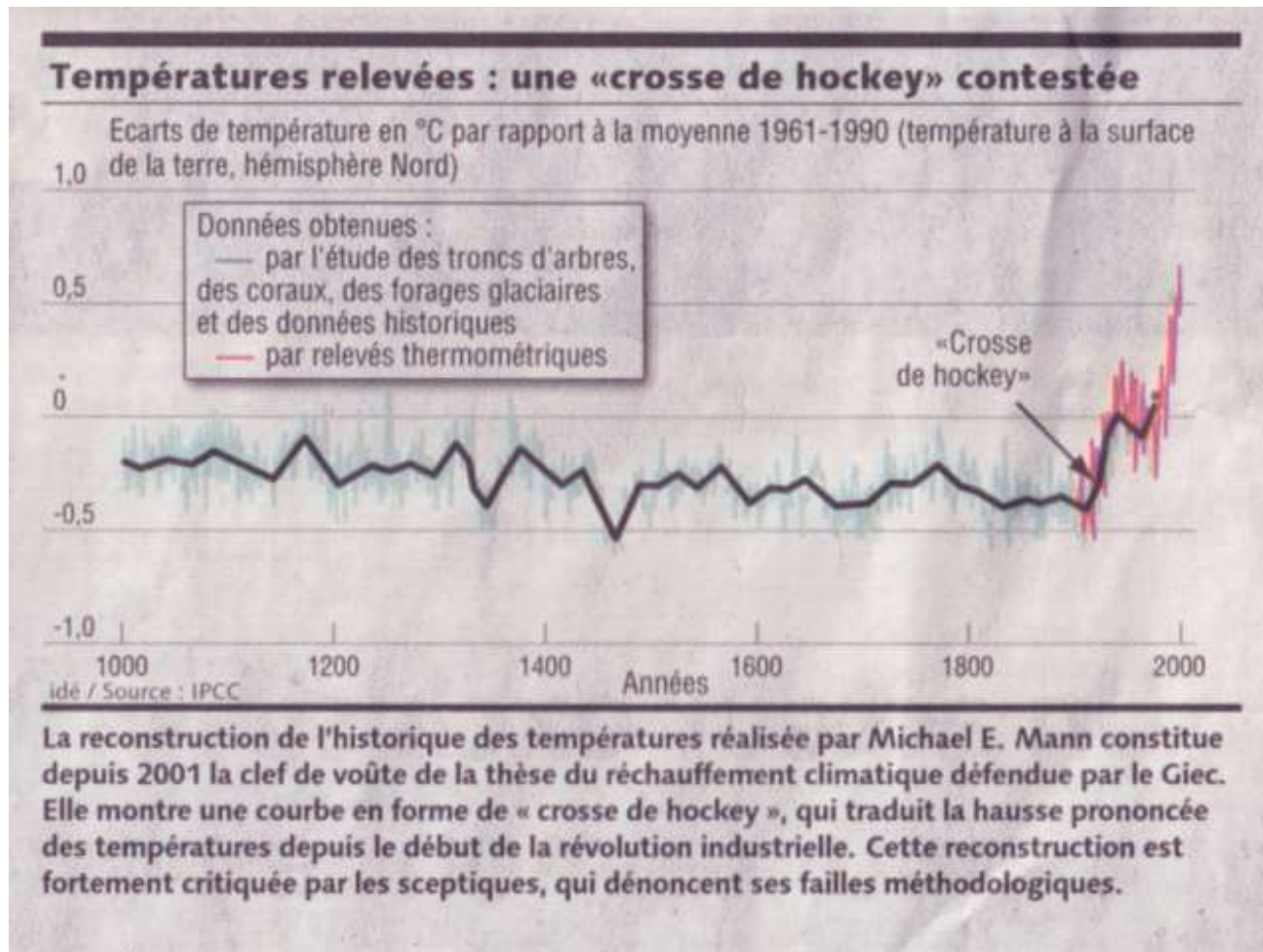


Photo, D. Desjeux

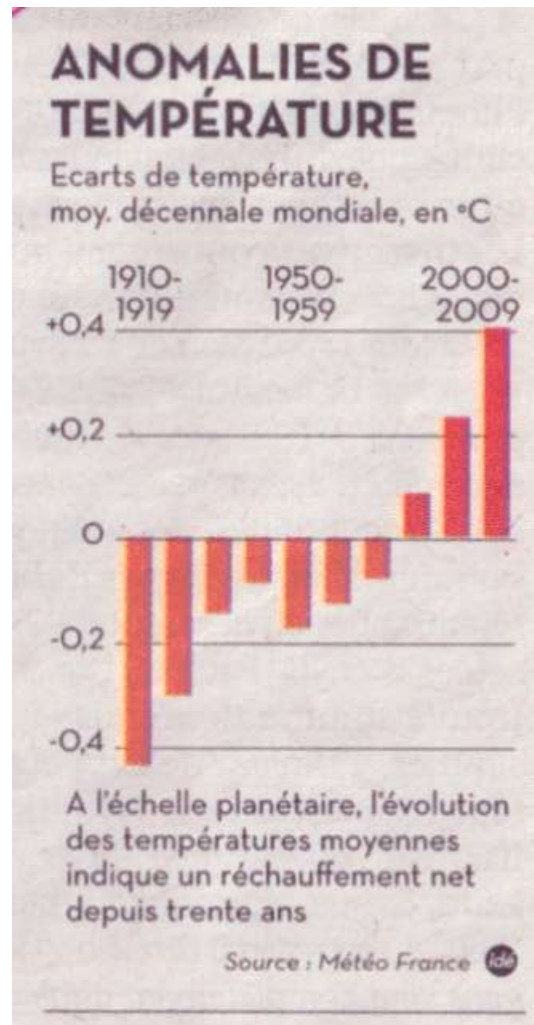
Les échelles d'observation du réchauffement climatique : *Les Echos* du 18 février 2010 : - 9000 à + 2000 (11 000 ans)



Les Echos du 18 février 2010 : 1000 à 2000 (1000 ans)



Libération du 17 février 2010 : températures 1910-2009 (100 ans)



Les années 1970, la mise en place des liens entre distribution, consommation et mobilité

Projetables 8081 - L'ÉCONOMIE FRANÇAISE DE 1914 À NOS JOURS
Transparent 17 - Supermarchés Carrefour en Thaïlande © Thierry Faloe/Gamma
et magasin IKEA en France à Villiers-sur-Marne © Pascal Sittler/Rea



Documentation Française, documentation photographique, n°8081
« L'économie française de 1914 à nos jours », 2011

2001, Chine, Guangzhou, Les grands *malls* et la consommation



Photos, D. Desjeux



2008, Chine, Mondialisation



Photos, D. Desjeux, Guangzhou

2009, Egypte, Alexandrie, mondialisation



Photos, D. Desjeux

2007, Beijing, Limousine, exposition de voitures,
2011, Hangzhou, Chanel, luxe



Photos, D. Desjeux



2009, Brésil (BRICS) Rio de Janeiro,
2011, Chine, Shanghai, grand magasin place du peuple



Photos, D. Desjeux

2005, Pologne, Varsovie, pub tel mobile, sms
2006, Chine, Chengdu, tel mobile



Photos, D. Desjeux

2009, Egypte, Alexandrie, NTIC et voile



Photo, D. Desjeux

2009, Chine, Guangzhou, supermarché, théières électriques, plaques chauffantes, néons



Photos, D. Desjeux

2011, Chine, métro Shanghai (et obésité infantile)
2011, Train Hangzhou Shanghai, mobile, film (objet électrique)



Photos, D. Desjeux

2010, Beijing, Bus Carrefour, 2011, Shanghai, métro, mobilité collective



Photos, D. Desjeux

2001, Chine, Guangzhou, énergie : Train et métro



Photos, D. Desjeux

2011, Chine, Hangzhou-Shanghai, train à grande vitesse



Photos, D. Desjeux

2007, Chine, péage Hangzhou : les couts de la mobilité



Photos, D. Desjeux

2009, Chine, Guangzhou, les embouteillages



Photos, D. Desjeux

2006, Chine, Guangzhou

2010, Harbin, énergie, mobilité, avion



Photos, D. Desjeux

Chine, Beijing (2006), Chengdu (2006)

La voiture



Photos, D. Desjeux

2011 11 Enquête sur les soins du corps pour l'Oreal en Chine



Photos, D. Desjeux, le développement de l'énergie et des soins du corps sur le modèle des « trente glorieuses »

2007, Chine, Hangzhou, Fête du printemps, pétards, la plus vieille énergie



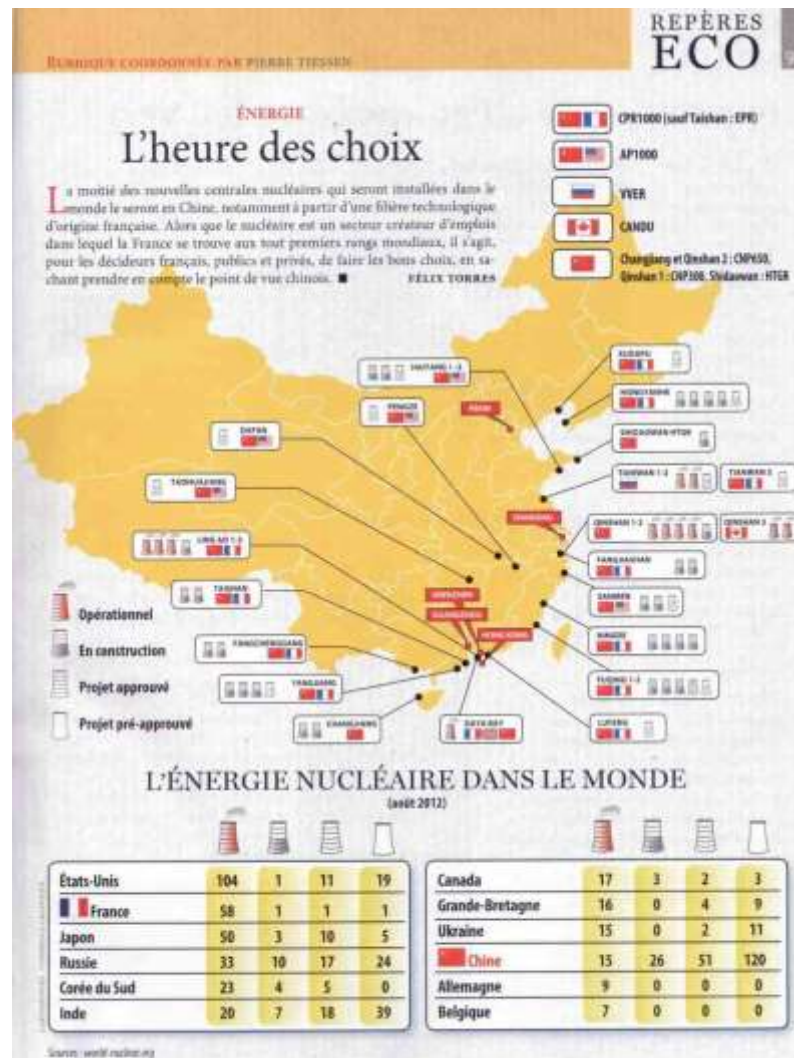
Photos, D. Desjeux

2007, Chine, Beijing



Photos, D. Desjeux

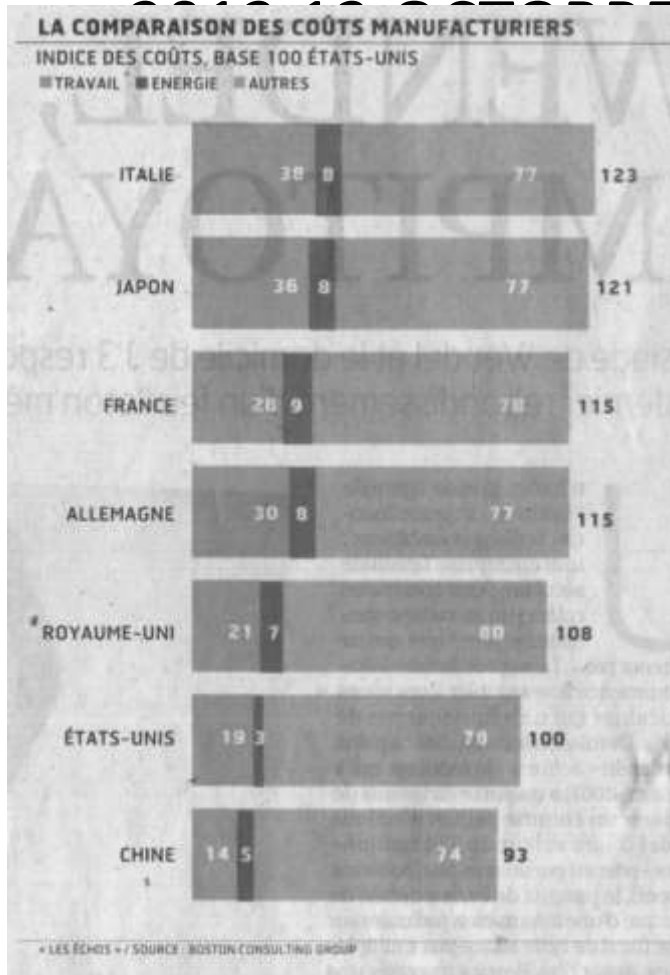
2012, Chine, les investissements nucléaires



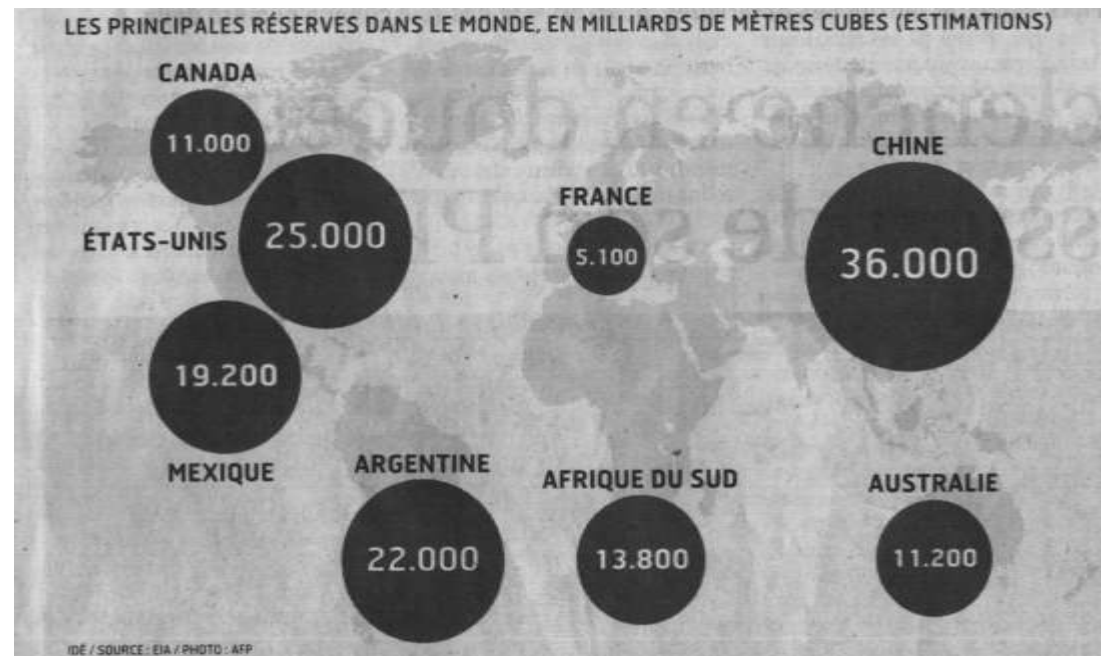
Revue *Chine Plus* n°24
Octobre novembre 2012

Les enjeux des coûts de l'énergie dans la production industrielle

Un des enjeux des gaz de schiste



LES
DE



Les échos 2012

2011, Chine, Shanghai, la nuit, ...nouvelle frontière



Photos, D. Desjeux

A SUIVRE