- **Défis environnementaux**. La métropolisation, l'industrialisation et l'intensification de la production agricole et aquacole ont contribué à fortement dégrader l'état de l'environnement en République Populaire de Chine.
- Ces dynamiques interviennent sur un territoire aux contrastes physiques et bioclimatiques importants. Les changements environnementaux globaux y trouvent évidemment leur expression.
- La Chine est, d'abord, directement concernée par le problème du changement climatique global : principal émetteur de gaz à effet de serre, ses choix économiques et énergétiques ont des répercussions au niveau planétaire mais également au niveau local (pollutions locales, risques sanitaires pour les populations).
- La Chine est également un acteur majeur dans le domaine de la conservation de la biodiversité : dotée d'immenses espaces protégés, souvent situés dans des régions périphériques peuplées de minorités ethniques, elle a une responsabilité au plan international pour la conservation d'espèces et de milieux emblématiques et menacés
- . Enfin, sous l'impulsion de la croissance économique et démographique, les changements d'utilisation des terres et des ressources sont à la source de plusieurs classes de problèmes d'environnement : dégradation de l'état des fleuves et des cours d'eau (pollutions, aménagements, barrages), problèmes de qualité de l'environnement littoral (prolifération d'algues vertes, urbanisation du trait de côte), transformation des espaces ruraux sous l'effets des pratiques agricoles intensives (érosion des sols agricoles, fragmentation des paysages, déforestation), artificialisation des sols par l'urbanisation.
- Ces questions d'environnement ne peuvent être étudiées sans les rapprocher des transformations sociales : l'expression publique des inquiétudes au sujet de l'état de l'environnement et des possibles conséquences sanitaires de sa dégradation manifeste des revendications à caractère politique qui visent indirectement le système du parti unique.

- Milieu/nature/environnement
  - Milieu : ensemble des composantes biophysiques biotiques et abiotiques qui nous entourent et donc nous faisons partie
  - Nature : construction sociale, mentale et discursive, dont le contenu varie selon les époques et les lieux
  - Environnement : milieu en tant qu'il est anthropisé et qu'il interagit en permanence avec la société

China Air Quality Index

View More by This Developer

By FreshIdeas Studio

Open iTunes to buy and download apps.

View in iTunes

This app is designed for both iPhone and iPad

Offers Apple Watch App for iPhone

Free

Category: Weather
Updated: Jan 09, 2016
Version: 5.6.2
Size: 26.8 MB
Apple Watch: Yes
Languages: English, Simplified Chinese, Traditional Chinese
Seller: Bin Zhang
© Fresh-Ideas Studio
Rated 4+

Description

Realtime broadcasting air quality information for cities in China.

Features:

FreshIdeas Studio Web Site › China Air Quality Index Support ›

...More

What's New in Version 5.6.2

- Now you can initialize your Laser Egg in the app, without using other apps.
- Fixed a issue that caused nearest station missing in some cities.
- Fixed a bug that caused stations missing on the map after zooming in.

...More

Screenshots

iPhone | iPad

- « *Conquiert et change la nature afin d'atteindre la liberté*» Mao Zedong

en septembre dernier, le fleuve Yangsté, autrefois appelé "fleuve bleu", virait au rouge près de la ville de Chongqing, suscitant l'inquiétude des habitants. Les scientifiques s'interrogeaient alors, dans les colonnes du blog de la revue *Nature*, sur la cause de cette couleur impressionnante : pollution chimique, trop forte concentration de vase ou dépôts de sédiments en raison de fortes précipitations ?

Le combat de Ma Jun contre la pollution de l'eau en Chine

LE MONDE | 22.07.2009 à 15h40 • Mis à jour le 22.07.2009 à 17h11 |

Par Brice Pedroletti - Pékin, correspondance

Abonnez vous à partir de 1 € Réagir Classer Partager (26) Tweeter

Quand il a lancé en 2006 à Pékin l'Institute for Public & Environmental Affairs (Institut pour les affaires publiques et environnementales ou IPE), Ma Jun s'attelait à une entreprise titanesque : dresser une carte de la pollution de l'eau en Chine et identifier les entreprises fautives.

LECTURE ZEN

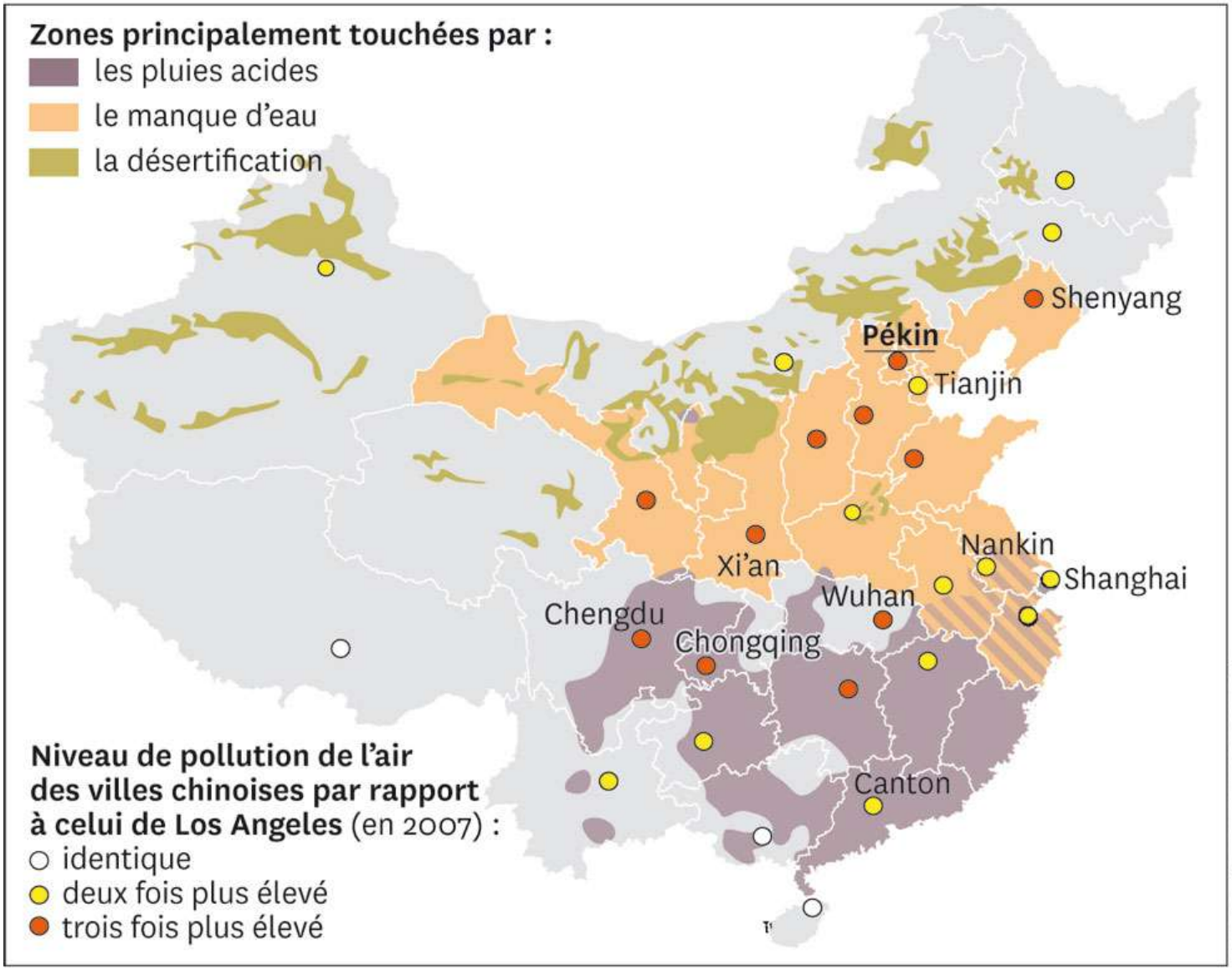
Ancien assistant à Pékin du journal hongkongais *South* Jun s'est fait connaître en 1999, avec son ouvrage *La C* Aujourd'hui, trois ans après son lancement, le site de l'I 000 contrevenants à la législation sur la pollution de l'ea le domaine de la pollution atmosphérique. 1,7 million de comptabilisés depuis juin 2008. Le moteur de recherche indiquant le nom d'une usine, d'avoir accès à son "casie est en train de devenir une référence : *"Nos information Elles viennent soit des bureaux locaux de protection de médias. Le renforcement en Chine, l'année dernière, de transparence des informations relatives à l'environneme catalyseur, la quantité d'information disponible sur la po manière exponentielle"*, explique Ma Jun.

Certains des contrevenants épinglés par l'IPE se décide leur suggère la réalisation d'un audit par un cabinet spécialisé dans l'environnement. Si l'entreprise s'amende et met en oeuvre des mesures antipollution, elle peut être rayée de la liste noire. *"Les pollueurs ne se sentent pas menacés par les amendes, souvent trop faibles, mais ils craignent de plus en plus la mauvaise publicité"*, estime Ma Jun. La trentaine de sociétés, qui ont entrepris de corriger leurs pratiques, y ont été poussées par les multinationales dont elles

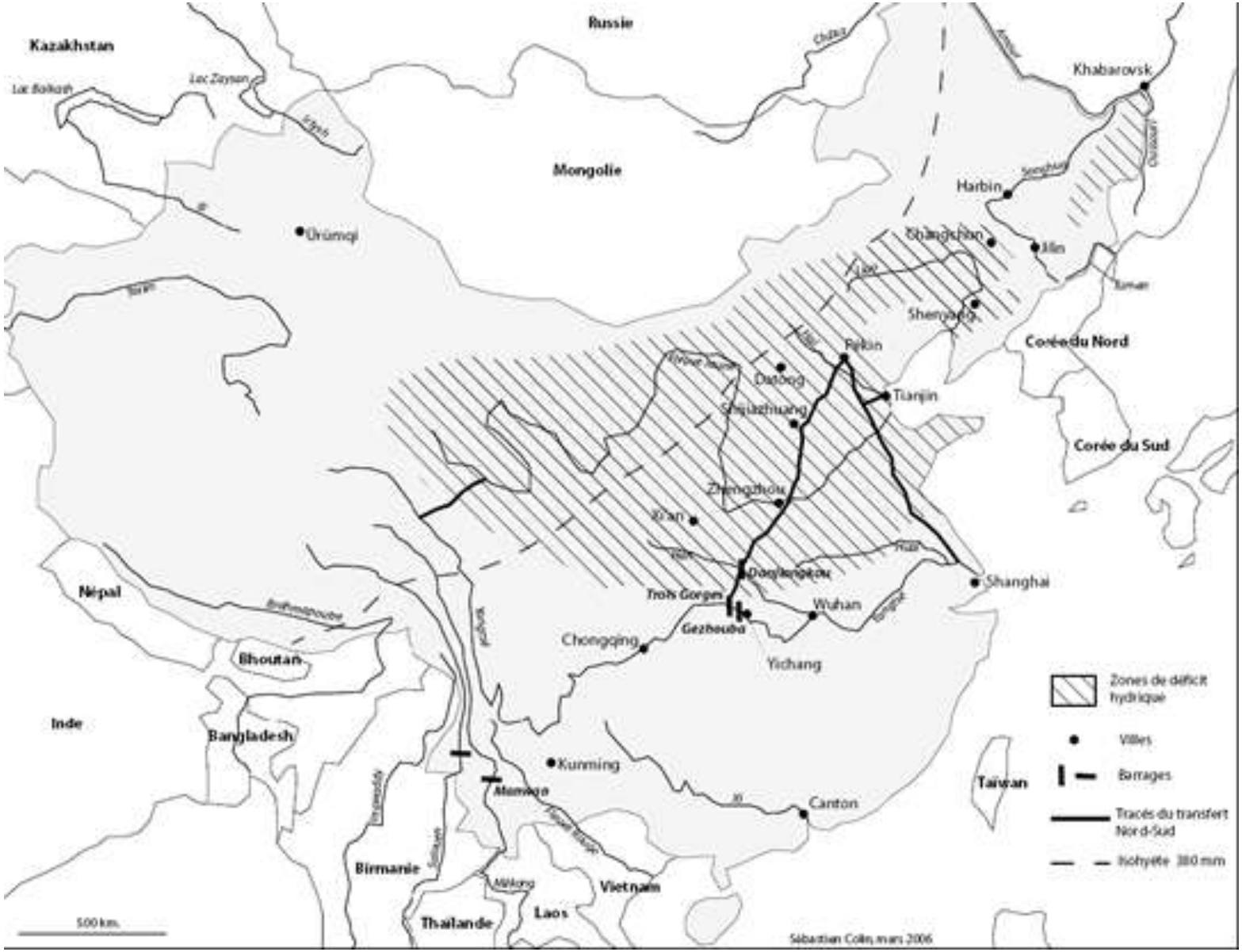
"Under the Dome" documentaire réalisé à titre privé par l'ancienne présentatrice vedette de la télévision d'Etat Chai Jing,

From "Under the Dome" by Chai

Le coût environnemental de la croissance



SOURCE : "THE NEW YORK TIMES"


Kazakhstan
Russie
Mongolie
Khabarovsk
Harbin
Changchun
Jilin
Shenyang
Urumqi
Pékin
Tianjin
Datong
Shijiazhuang
Zhengzhou
Xi'an
Dongkengkou
Trois Gorges
Gezhouba
Wuhan
Shanghai
Chongqing
Yichang
Kunming
Canton
Mandalay
Corée du Nord
Corée du Sud
Taiwan
Népal
Bhoutan
Inde
Bangladesh
Birmanie
Thaïlande
Laos
Vietnam
Zones de déficit hydrique
Villes
Barrages
Tracés du transfert Nord-Sud
Isohyète 380 mm
500 km
Sébastien Colin, mars 2006

1. La contrainte hydrique

- province où les ressources en eau potable sont inférieures à 1 700 m³ par habitant et par an (2003)
- régions exposées à la désertification
- grand barrage
- projets de dérivation des eaux du Yangzi vers le Nord

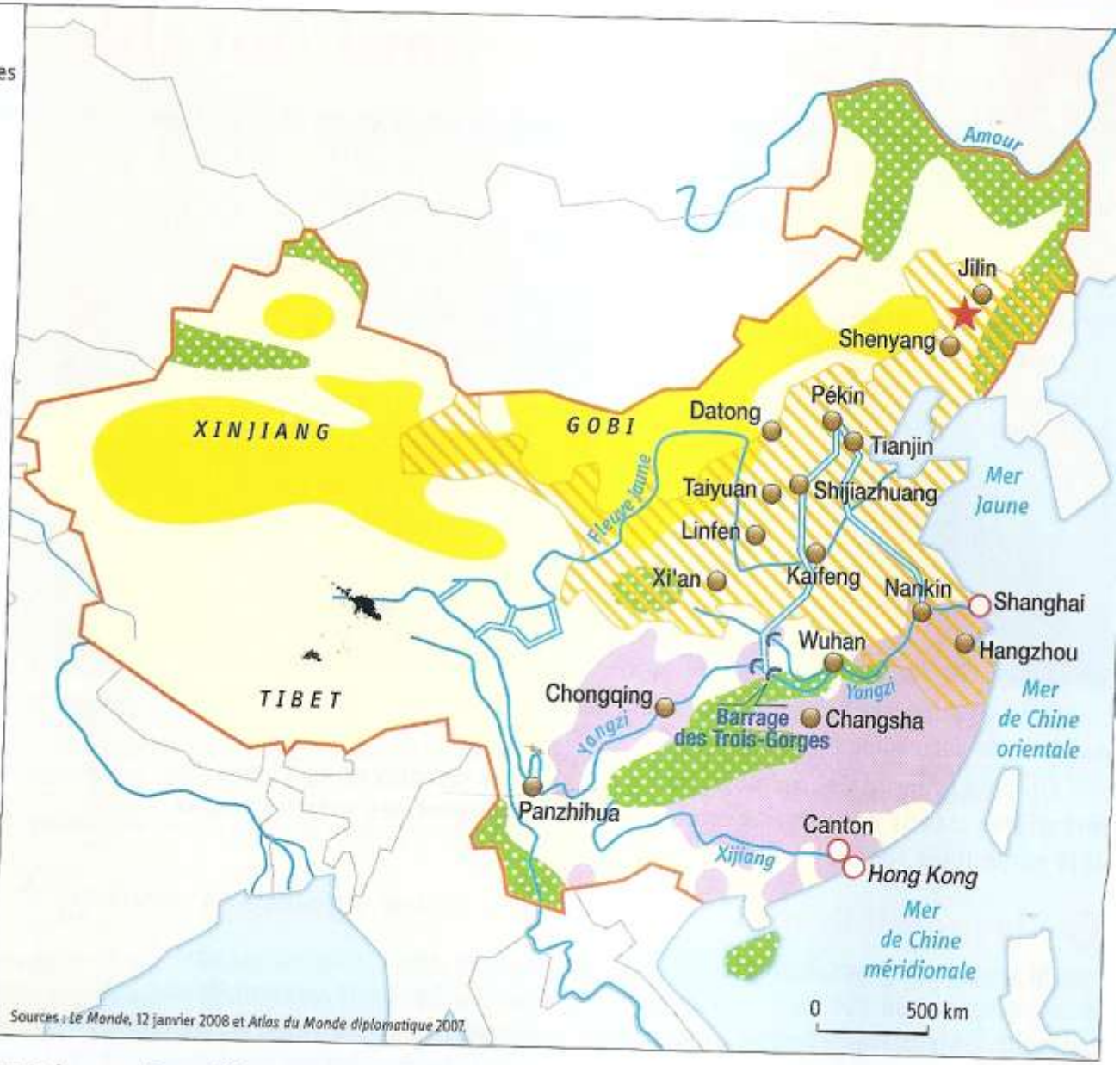
2. La pollution industrielle

- villes les plus touchées par la pollution atmosphérique (concentration en particules fines supérieure à 10 µg/m³)
- régions exposées aux pluies acides
- catastrophe récente de pollution des eaux

3. La déforestation

- régions les plus exposées à la déforestation et à l'augmentation *des risques d'inondation*

NB : un important effort de reboisement est entrepris dans les régions semi-arides du Nord et de l'Ouest.

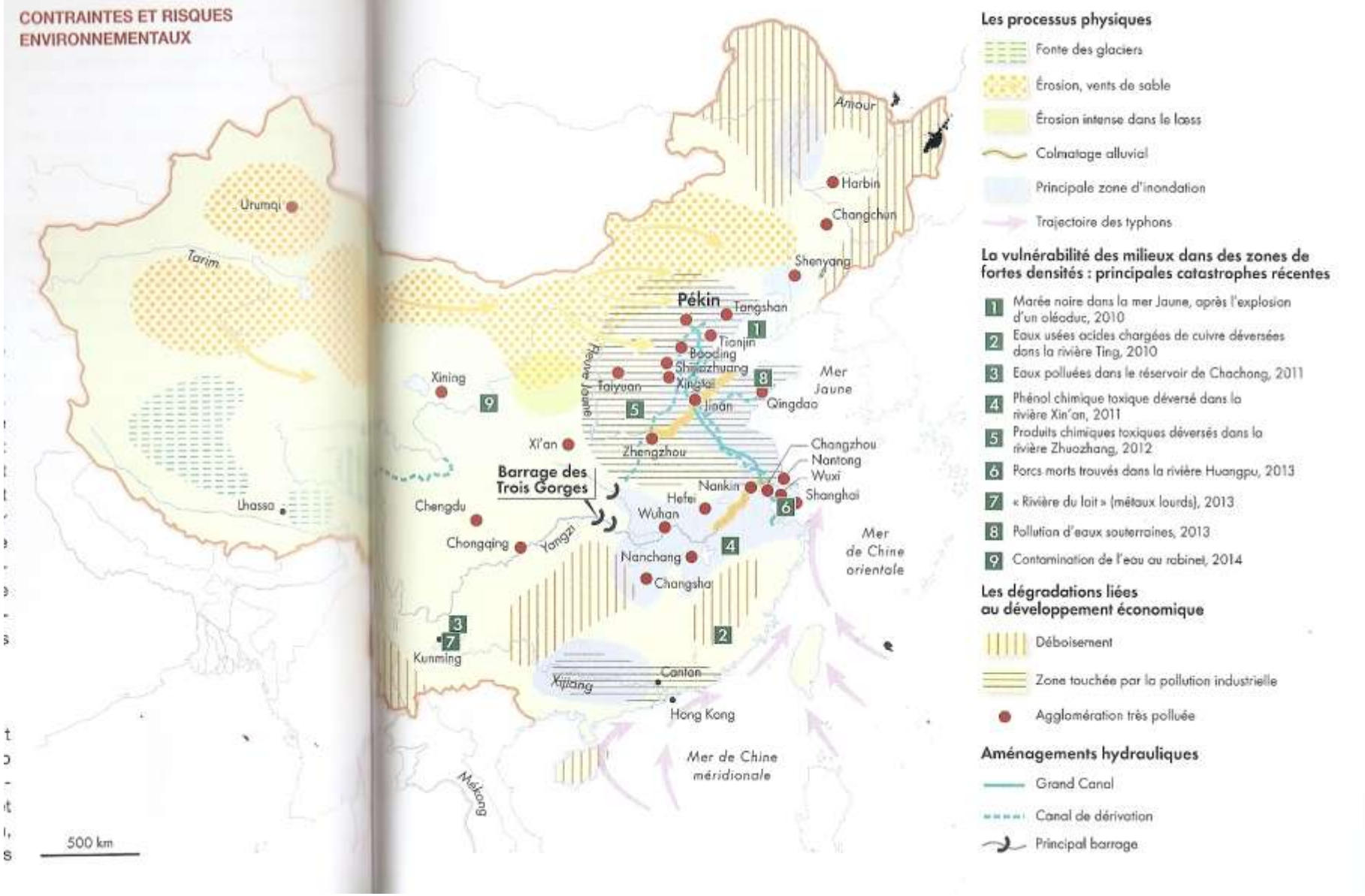


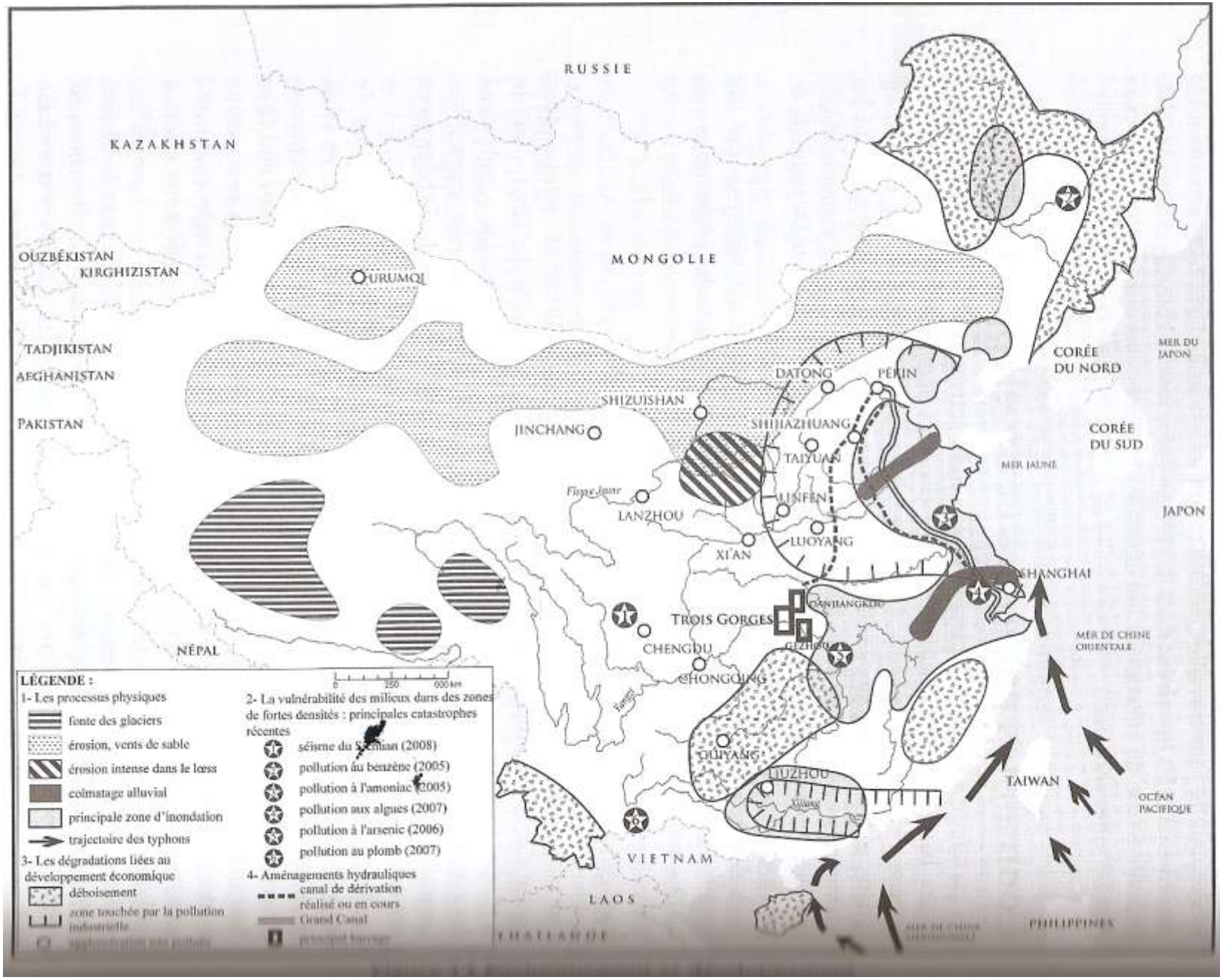
Sources : *Le Monde*, 12 janvier 2008 et *Atlas du Monde diplomatique* 2007.

9 Développement et pression sur les milieux en Chine

comme Pékin ou Tianjin.

CONTRAINTES ET RISQUES ENVIRONNEMENTAUX




RUSSIE
KAZAKHSTAN
OUZBÉKISTAN
KIRGHIZISTAN
TADJIKISTAN
AFGHANISTAN
PAKISTAN
NÉPAL
MONGOLIE
URUMQI
JINCHANG
SHIZUISHAN
DATONG
PEKIN
SHIJIAZHUANG
TAIYUAN
LINFEN
LANZHOU
XI'AN
LUOYANG
SHANGHAI
SANJIANGKOU
TROIS GORGES
CHENGDU
CHONGQING
GUIYANG
LIUZHOU
VIETNAM
LAOS
THAILANDE
TAIWAN
CORÉE DU NORD
CORÉE DU SUD
MER DU JAPON
MER JAUNE
JAPON
MER DE CHINE ORIENTALE
OCÉAN PACIFIQUE
PHILIPPINES
LÉGENDE :
1- Les processus physiques
fonte des glaciers
érosion, vents de sable
érosion intense dans le lœss
colmatage alluvial
principale zone d'inondation
trajectoire des typhons
2- La vulnérabilité des milieux dans des zones de fortes densités : principales catastrophes récentes
séisme du Sichuan (2008)
pollution au benzène (2005)
pollution à l'amoniac (2005)
pollution aux algues (2007)
pollution à l'arsenic (2006)
pollution au plomb (2007)
3- Les dégradations liées au développement économique
déboisement
zone touchée par la pollution industrielle
4- Aménagements hydrauliques
canal de dérivation réalisé ou en cours
Grand Canal
principal barrage

II) Vers un changement de modèle ?

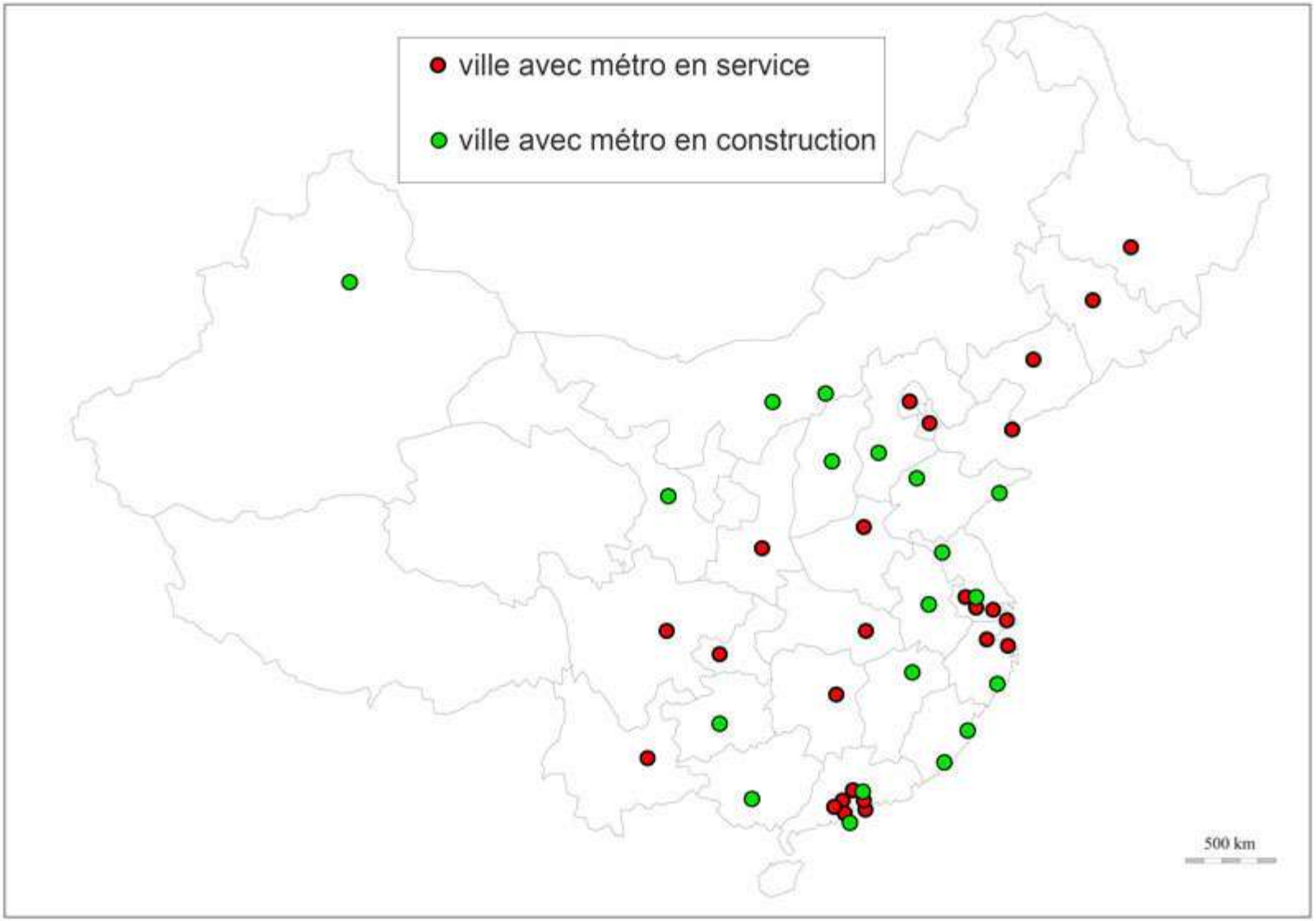
1) Une prise de conscience récente

- **a) à l'échelle de la Chine = dans le discours officiel**

CHINE

Contribution nationale pour la COP21

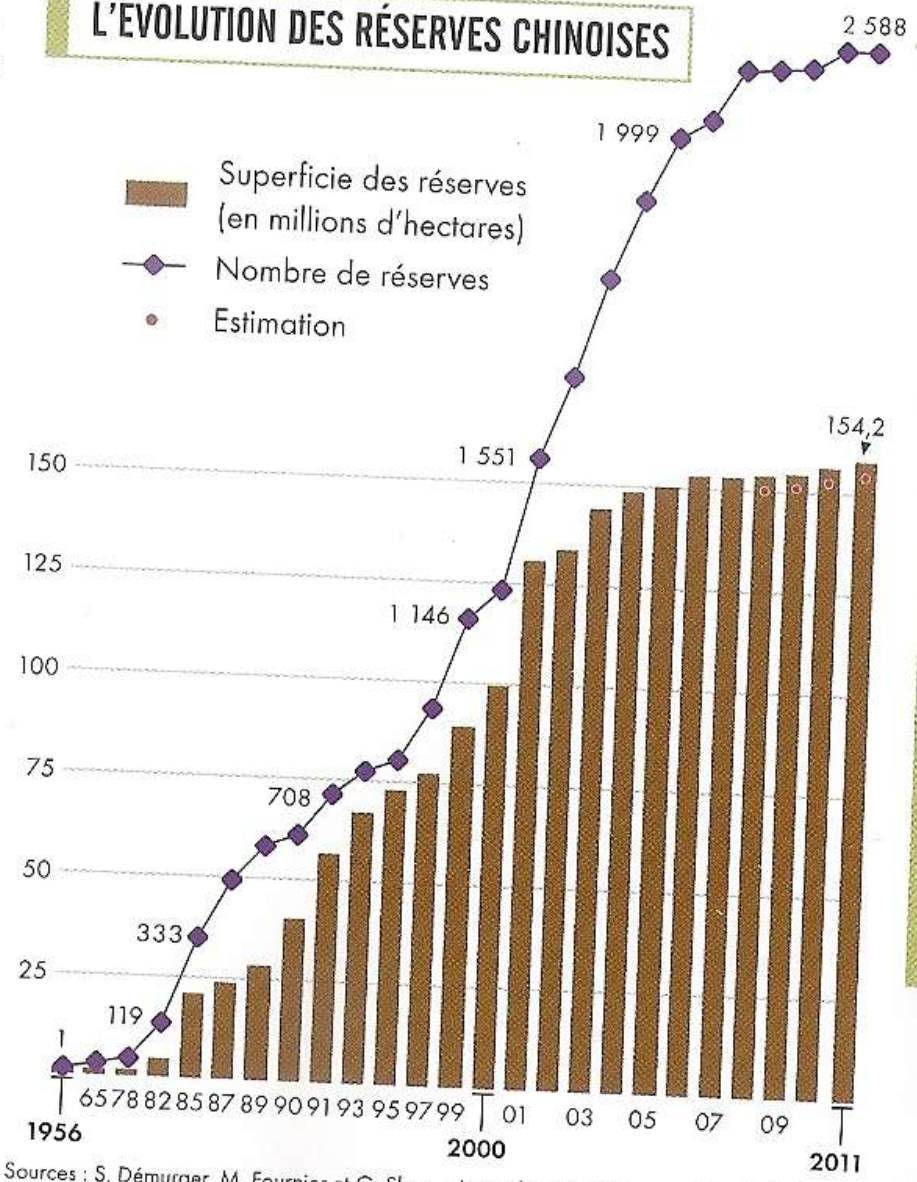
- Évaluation de la contribution chinoise* : MOYENNE
- Une contribution sur la baisse des gaz à effet de serre, sur les politiques sectorielles (transport, bâtiment, agricuture, etc.) et sur l'adaptation aux impacts
- Objectif de faire culminer les émissions chinoises de CO2 en 2030 au plus tard, avec l'intention d'y parvenir avant
- Objectif de réduction de l'intensité carbone par unité de PIB de 60 à 65% d'ici à 2030, par rapport aux niveaux de 2005
- Objectif de passer la part des énergies non fossiles dans la consommation d'énergie primaire à environ 20% d'ici à 2030
- Objectif de passer les stocks forestiers à environ 4,5 milliards de mètres cubes par rapport à 2005
- Adaptation : la Chine s'engage à continuer une adaptation « proactive » aux impacts des changements climatiques en renforçant ses capacités et mécanismes de résilience et de protection face aux risques climatiques dans des domaines clés tels que l'agriculture, la forêts, les ressources en eau, les villes, les zones côtières, les écosystèmes fragiles



Source principale : Ministère des transports chinois ; Réalisation : S. Goulard, 2015.

systèmes terrestres et des espèces sauvages

L'ÉVOLUTION DES RÉSERVES CHINOISES



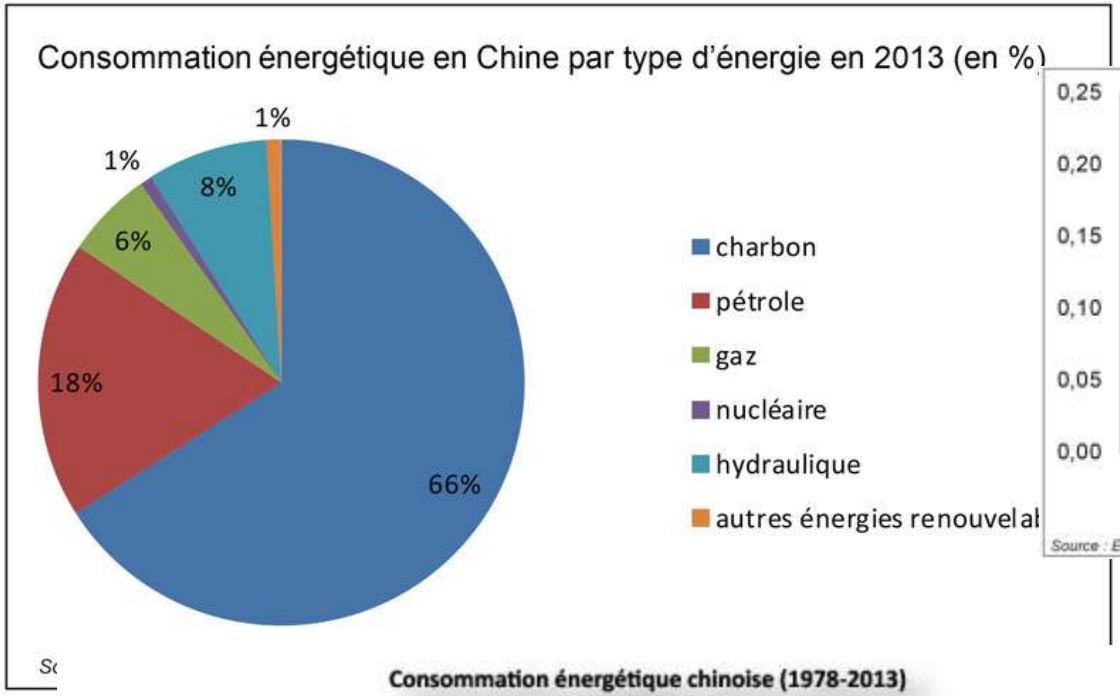
Sources : S. Démurger, M. Fournier et G. Shen, « Les politiques de conservation de la forêt », *Perspectives chinoises*, n° 88, mars-avril 2005 ; China Statistical Yearbook, 2011.

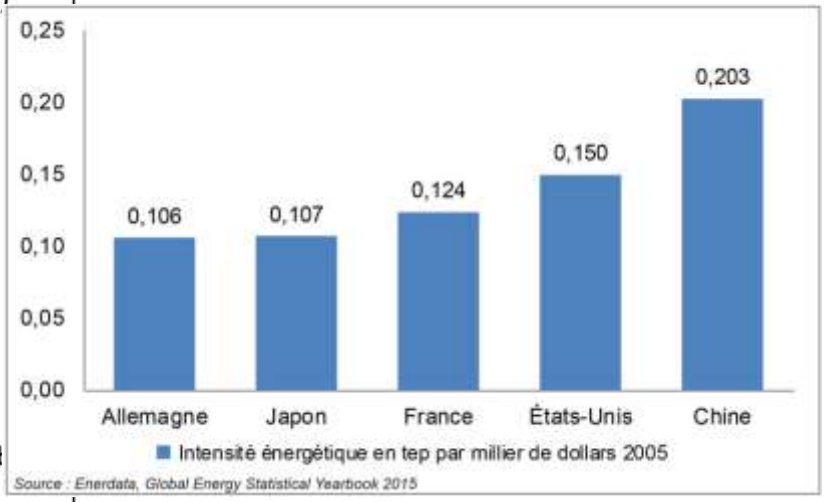
LE RYTHME DE LA PROTECTION CHINOISE

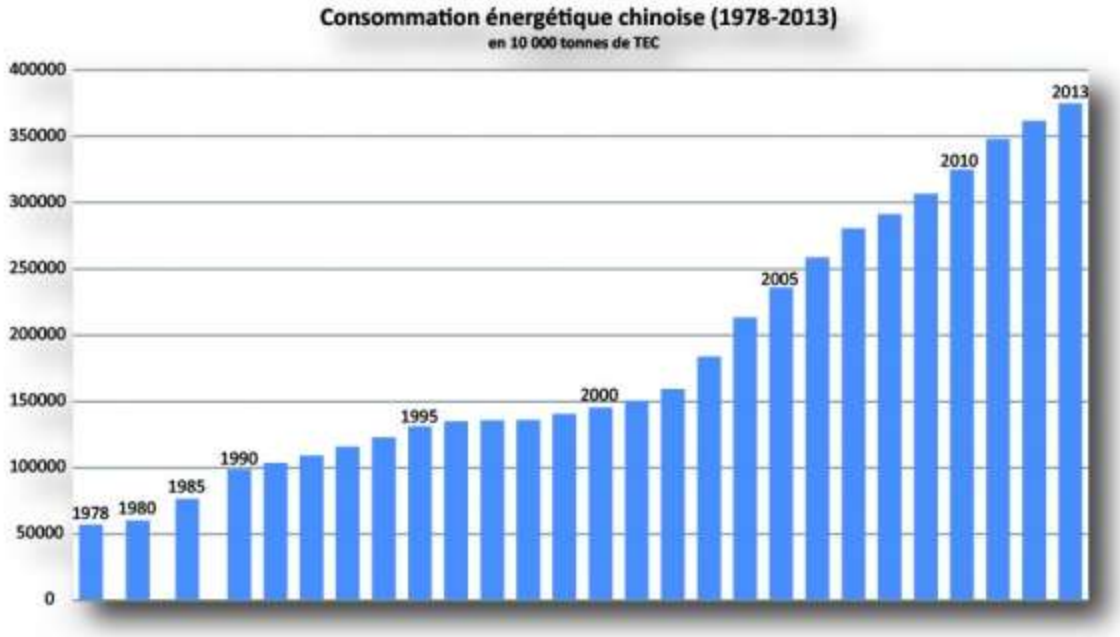
La phase de création, de 1956 à 1965, voit apparaître 0,7 % des réserves actuelles. Elle est suivie par le gel lié à la révolution culturelle et ses effets : entre 1966 et 1978, seules 0,6 % des réserves sont créées. Puis l'essor des espaces protégés se fait plus franc (35,8 %) de 1979 à 1997 avec l'ouverture de la Chine. Enfin, la mise en réserve s'accélère de 1998 à 2006 (56,8 %) avant de se stabiliser actuellement, puisque depuis 2006 sont nées environ 7 % des réserves d'aujourd'hui.

Heilongjiang
Jilin
Liaoning
Xinjiang
Neimenggu
Pékin
Hebei
Tianjin
Gansu
Qinghai
Shanxi
Shandong
Ningxia
Shaanxi
Henan
Jiangsu
Xizang
Tibet
Anhui
Shanghai
Sichuan
Chongqing
Hubei
Zhejiang
Jiangxi
Hunan
Guizhou
Fujian
Yunnan
Guangxi
Guangdong
Hong Kong
Hainan
0
500 km
© G. Giroir, laboratoire CEDETE, Orléans (réal. J. Maillardet)

Vers un tournant énergétique ?



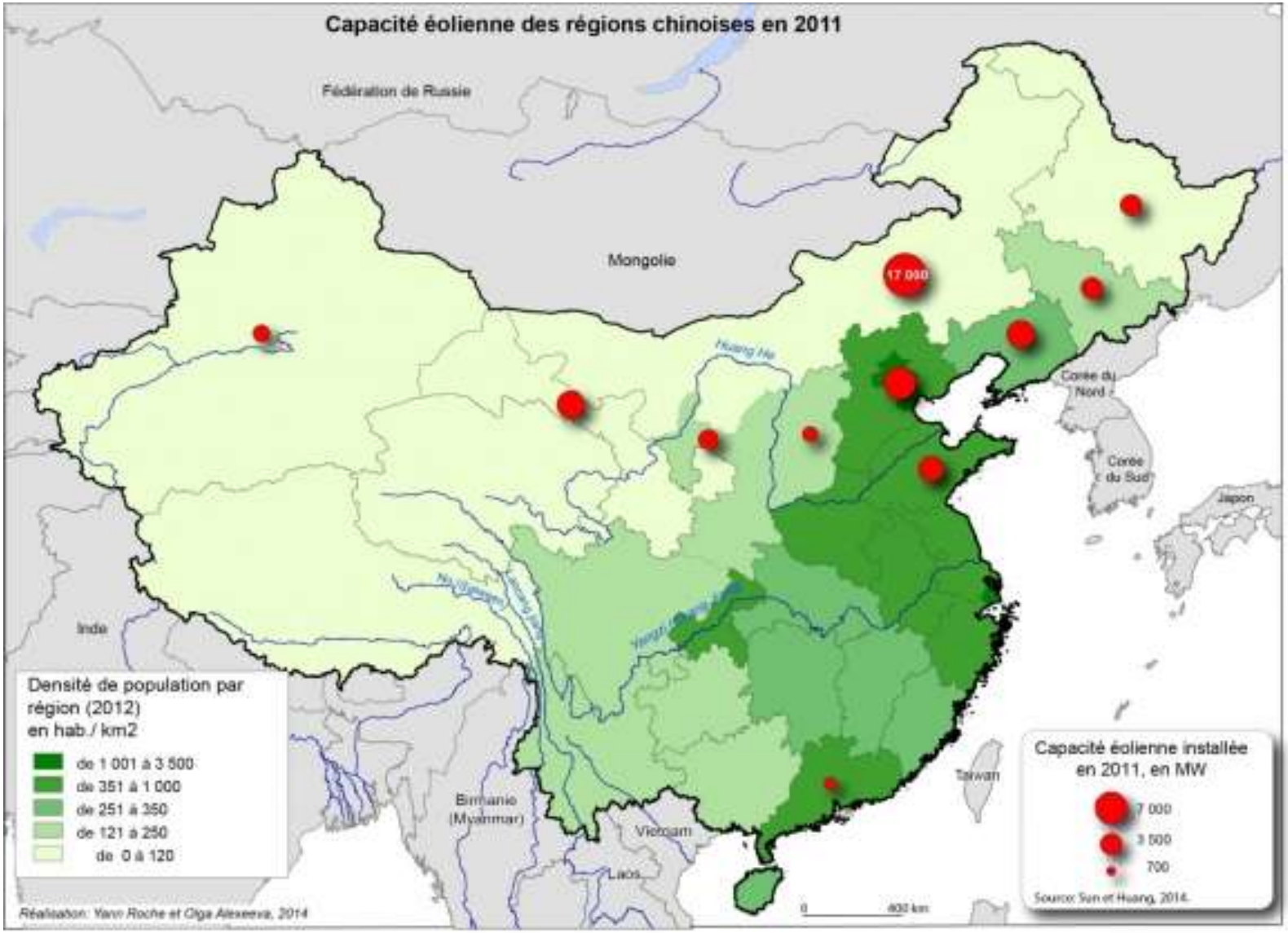




Du charbon au solaire ?

Cuisinière à charbon, Xian, juin 2013.

Figure 9. Éclairage urbain alimenté par panneau solaire, Xian, juin 2013.


Capacité éolienne des régions chinoises en 2011
Fédération de Russie
Mongolie
17 000
Huang He
Corée du Nord
Corée du Sud
Japon
Inde
Birmanie (Myanmar)
Vietnam
Laos
Taiwan
Densité de population par région (2012) en hab./ km2
de 1 001 à 3 500
de 351 à 1 000
de 251 à 350
de 121 à 250
de 0 à 120
Capacité éolienne installée en 2011, en MW
7 000
3 500
700
Source: Sun et Huang, 2014.
0
400 km
Réalisation: Yann Roche et Olga Alexeeva, 2014