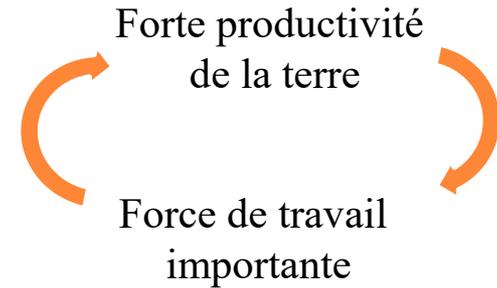


MUTATIONS DE LA CHINE RURALE

Une civilisation rizicole

- La Chine est l'un des + vieux pays agricoles du monde.
- Densité de peuplement (>750 hab/km²).
- Civilisation agraire et hydraulicienne (clivage agri sèche et inondée).



Riziculture avec contrôle de l'eau

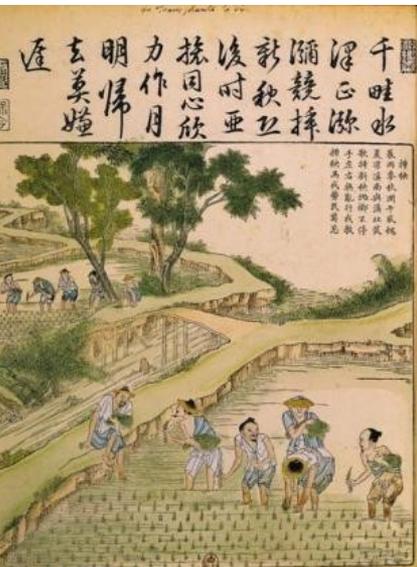
Solidité des structures étatiques

D'après E. Durand-Dastès, 2001.

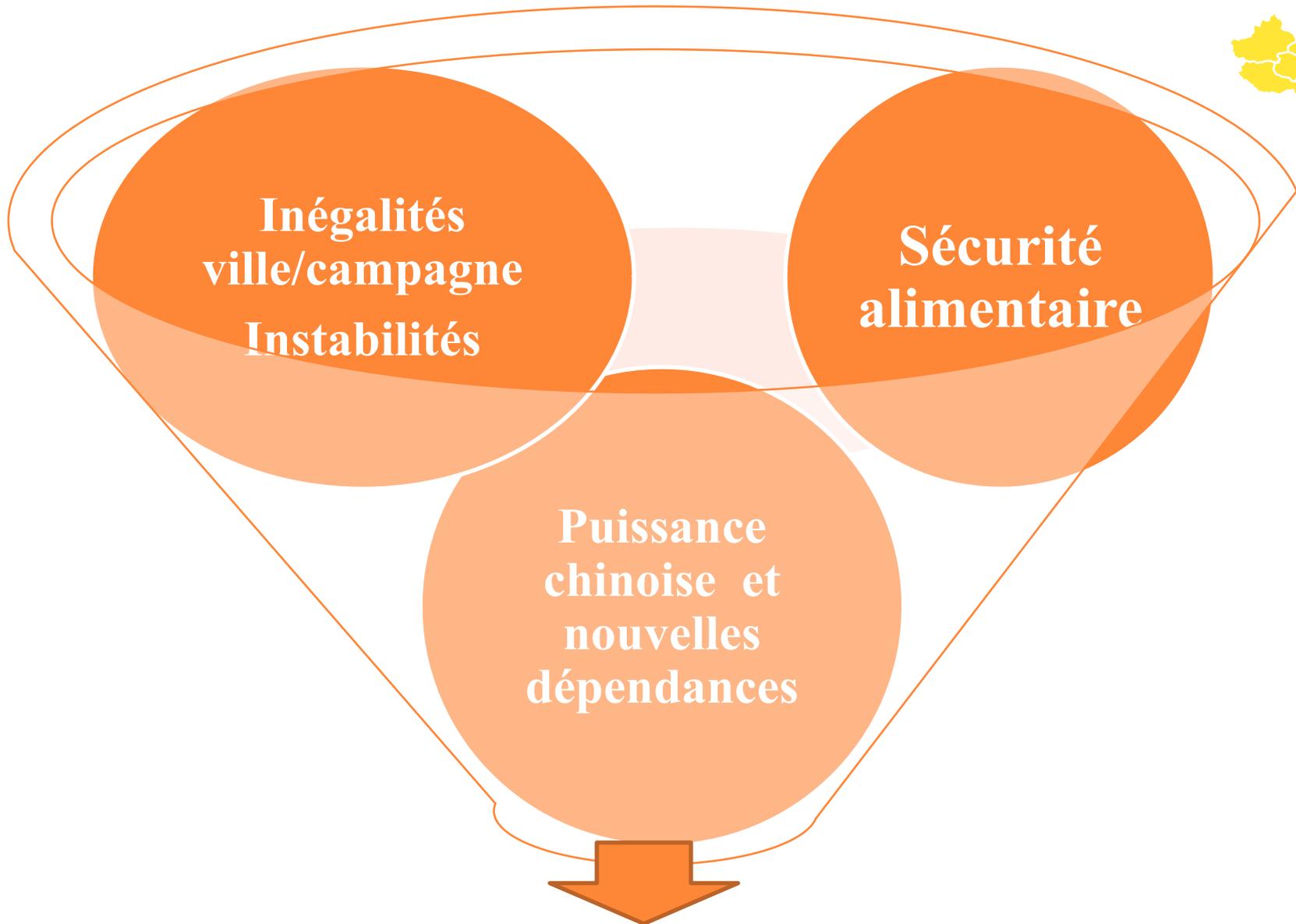


- Population paysanne importante :
 - Soumise aux impôts.
 - Mémoires des calamités naturelles.
 - Famines (entre le II^{ème} siècle av JC et 1911 = + de 1800 famines majeures).

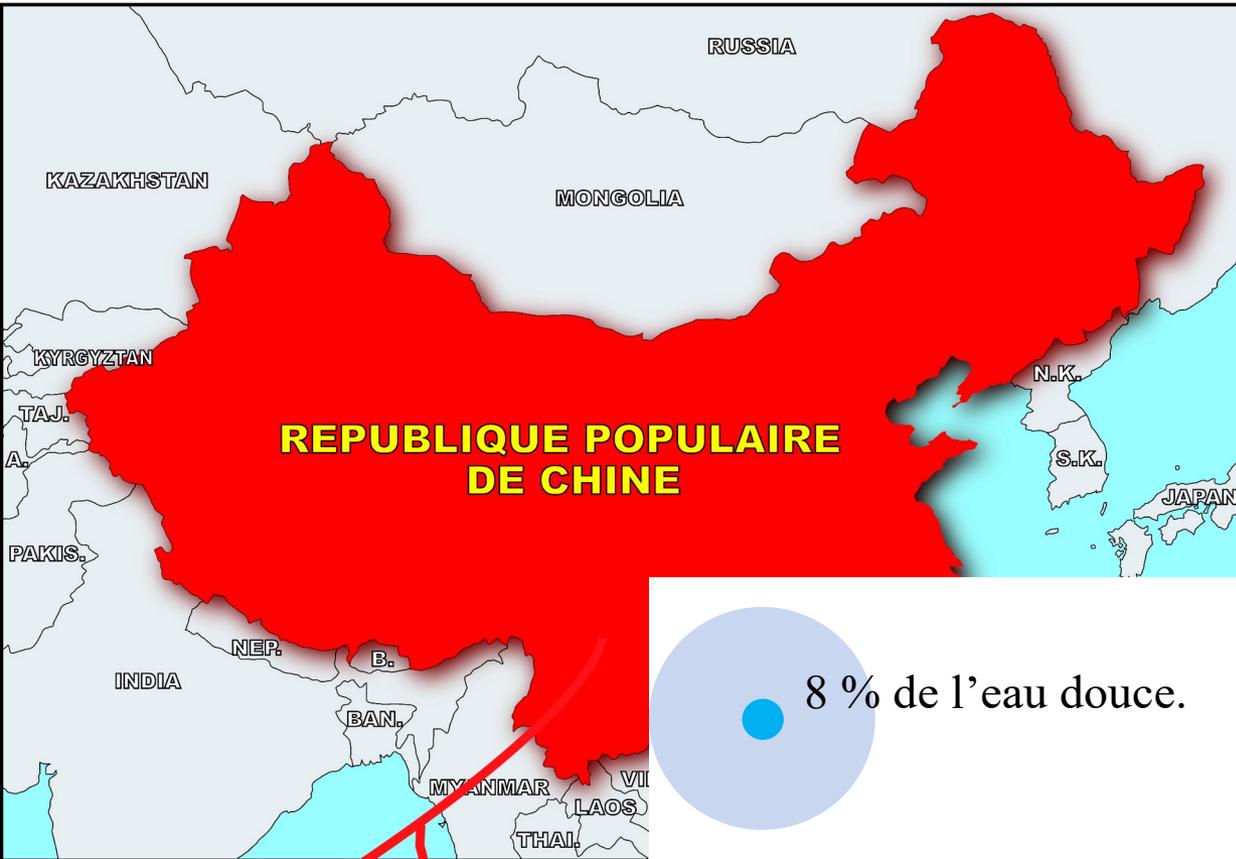
Prélèvement



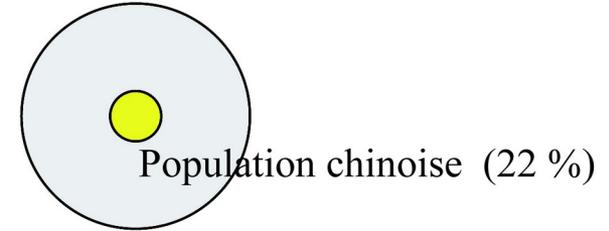
Repiquage du riz.



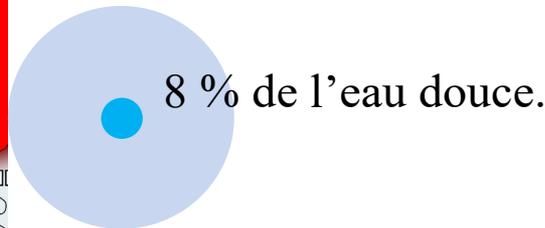
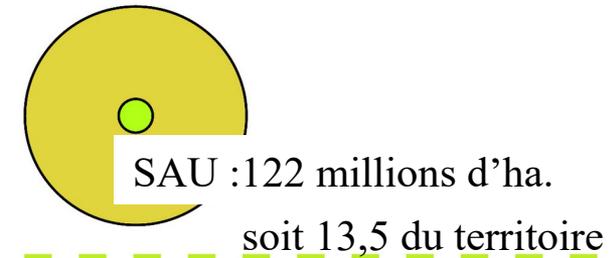
Réformes et modernisations
rurales



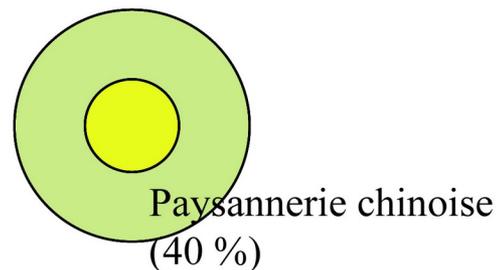
■ Population mondiale



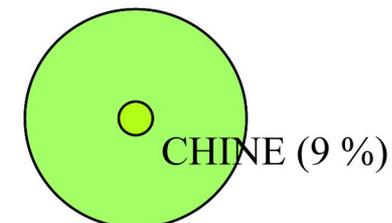
■ Territoire chinois (9,6 millions de km²)



■ Paysannerie mondiale



■ Terres cultivables dans le monde

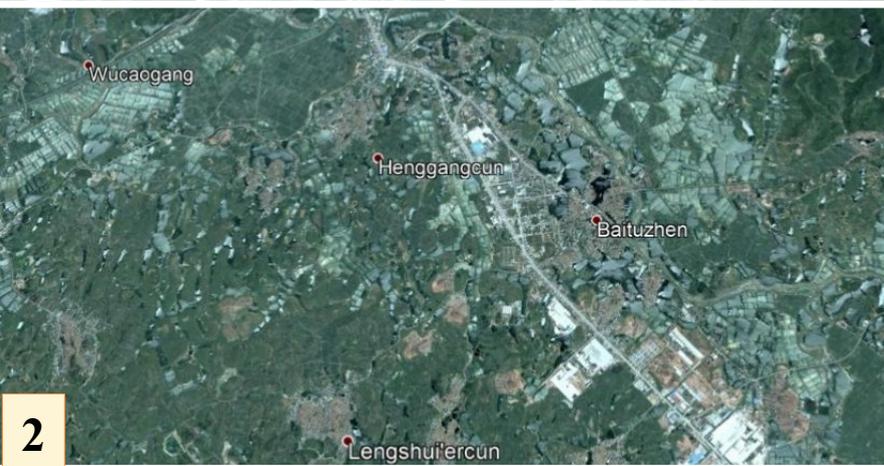


■ Accaparement de terres dans le monde

→ 4,5 millions d'hectares

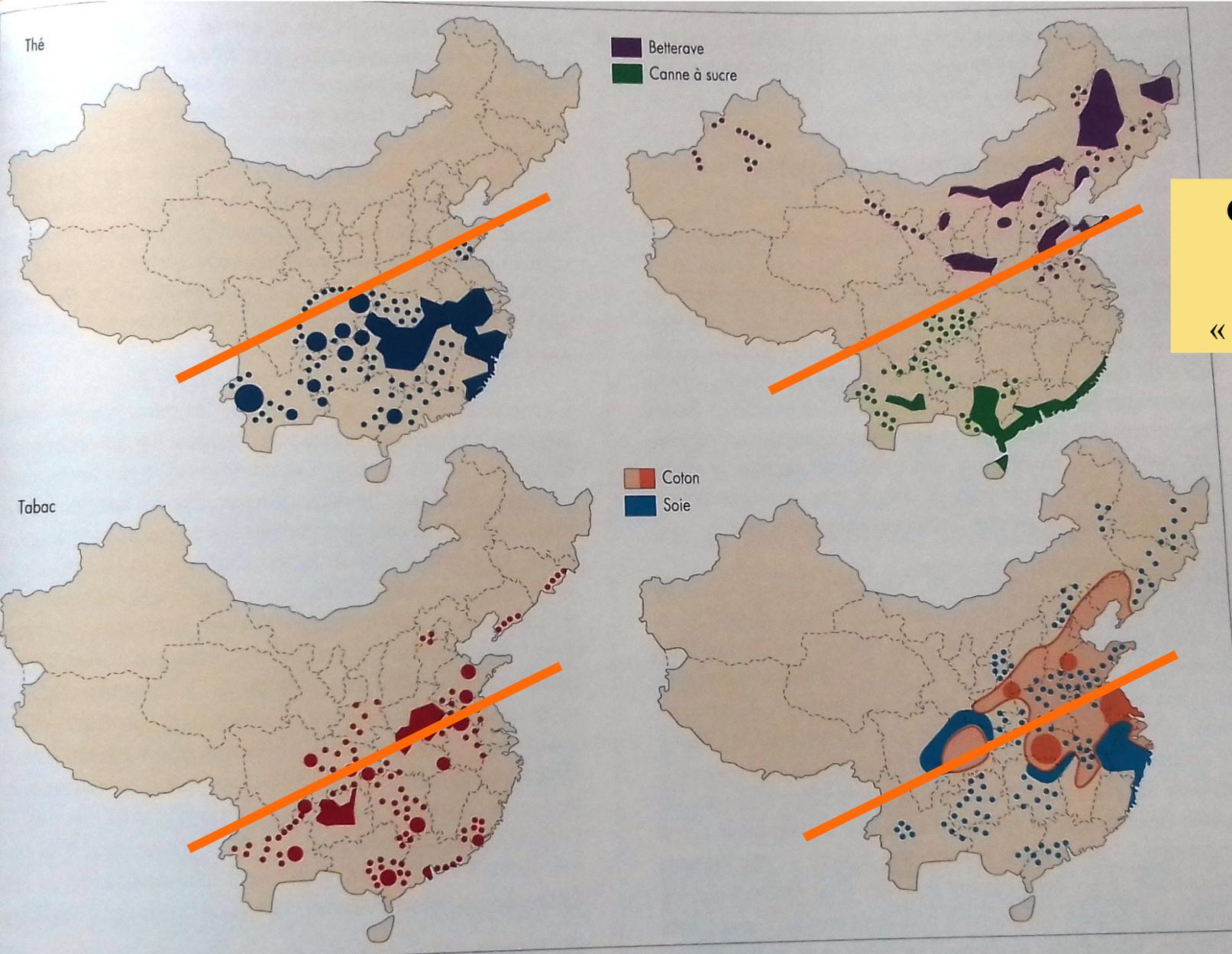


PAYSAGES RURAUX & STRUCTURES AGRAIRES



1. Sichuan – sud de Chengdu.
2. Guangdong – est de Canton.
3. Heilongjiang – sud de Harbin.
4. Jiangsu – nord de Gaoyou.
5. Henan – ouest de Zhoukou.

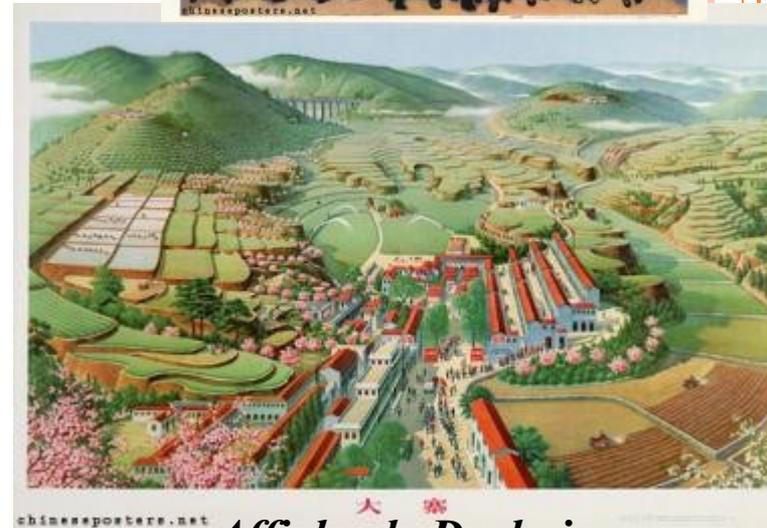
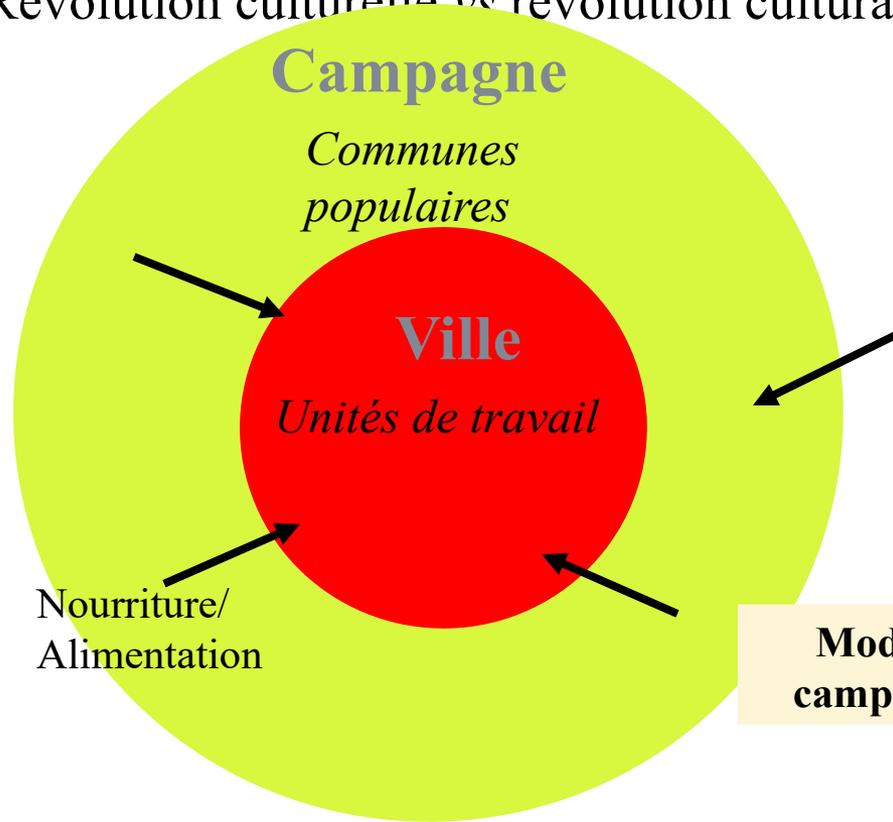
HISTOIRE, EMPIRE ET RÉGIONS AGRICOLES



Clivage N/S
(contraintes, ressources et « civilisations »)

APOLOGIE PAYSANNE ET MAOÏSME

- Révolution chinoise/Réforme agraire.
- Fin des propriétaires terriens et féodalité.
- Collectivisation et commune populaire.
- L'envoi des jeunes instruits à la campagne pour leur rééducation.
- Révolution culturelle vs révolution culturelle

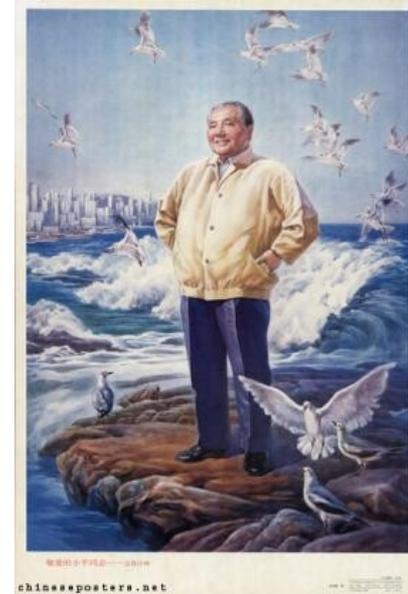


Affiche de Dazhai.

Modèle des relations villes-campagnes : période maoïste.

PRODUCTION PLUTÔT QUE RÉVOLUTION: L'ÈRE DENG XIAOPING

- Transition post-maoïste et pragmatisme.
- L'ouverture progressive du pays.
- Hausse des importations puis améliorations des rendements
- 200 millions d'exploitations familiales (environ 100 millions d'ha.)
- Minifundia 0.5 à 0.8 ha par famille.
- Décollectivisation, système de responsabilité familiale et autonomisation.
- Assouplissement du Hukou / « quitter la terre sans quitter la campagne ».
- Industrialisation rurale.



Deng Xiaoping



**Trouver un emploi/revenu en dehors
du secteur de l'agriculture.**

PRODUCTION PLUTÔT QUE RÉVOLUTION: L'ÈRE DENG XIAOPING

DÉCOLLECTIVISATION ET GOUVERNEMENTS LOCAUX

**À Partir de 1958
(collectivisation – Grand Bond)**

Communes populaires

Brigades de production

Équipes de production

**À Partir de 1980
(décollectivisation)**

Cantons et bourgs

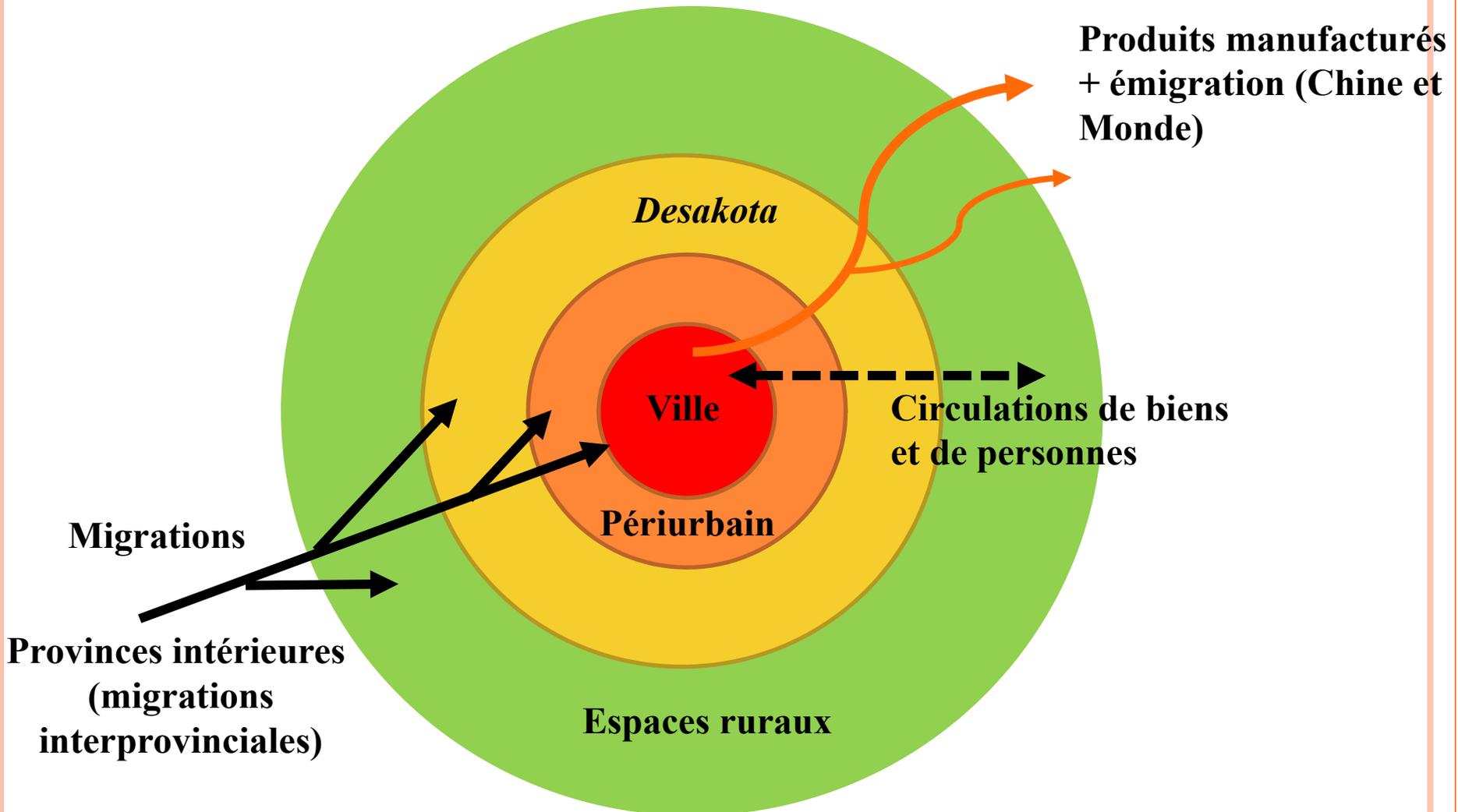
Villages administratifs

Villages naturels



PRODUCTION PLUTÔT QUE RÉVOLUTION: L'ÈRE DENG XIAOPING

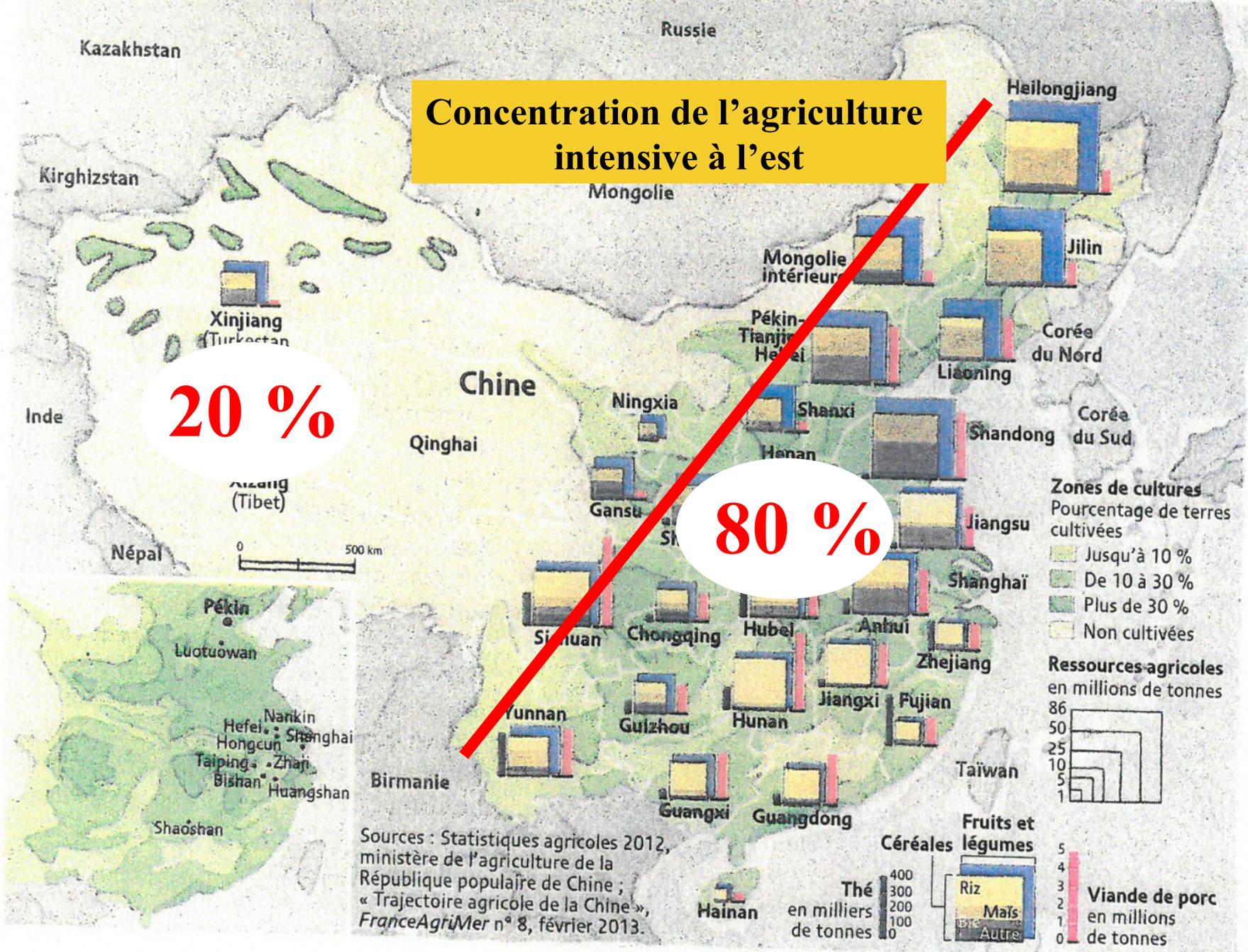
Modèle depuis 1978... période des réformes.



Concentration de l'agriculture intensive à l'est

20 %

80 %



Sources : Statistiques agricoles 2012, ministère de l'agriculture de la République populaire de Chine ; « Trajectoire agricole de la Chine », FranceAgriMer n° 8, février 2013.

GÉANT AGRICOLE ET POIDS DÉMOGRAPHIQUE

- **10 % du PIB chinois => l'agriculture, contre 28 % en 1979.**
 - **530 millions de Chinois vivent à la campagne, soit 47 % de la population.**
 - **315 millions de paysans (36% des chinois sont des paysans).**
 - **20 000 RMB brut : revenu moyen d'un foyer rural par an.**
 - **82,5 millions de ruraux vivent en dessous du seuil de pauvreté.**
-
- **1^{er} pays producteur de riz (28 % de la production mondiale), de thé (33 %) et de blé (17%), 2^{ème} producteur de maïs (21 %).**
 - **35 % de surface mondiale cultivée de tabac / 42 % de la production mondiale.**
 - **2/3 de la viande consommée est du porc.**
 - **1 cochon sur 2 est chinois.**
 - **1 poule pondeuse sur 2 est chinois.**
 - **1 tomate sur 4 est chinoise.**
 - **5^{ème} ou 4^e place de consommation mondiale de vin.**
-
- **43% des paysans chinois => confisquer tout ou partie de leurs terres depuis la fin des années 1990.**
 - **15% des terres arables sont polluées au métaux lourds.**
 - **37% des terres chinoises sont dégradées et la surface de terre disponible par habitant est inférieure de 60% à la moyenne mondiale.**
 - **1% des terres arables disparaissent chaque année.**

MUTATIONS DES AGRICULTURES ET DE L'ÉLEVAGE

- **Mutations agricoles :**
 - Progression des cultures spéculatives (légumes frais, fruits et thé).
 - Progression du coton et du soja.
 - Les céréales augmentent peu.
- **Restructuration de l'élevage :**
 - 1^{re} porcherie du monde.
 - Progression du bœuf.
 - Volaille importante

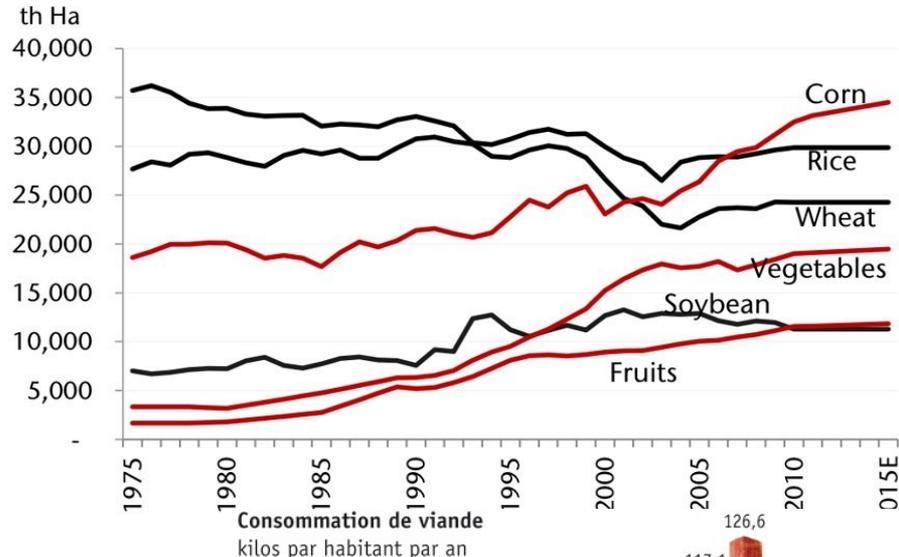
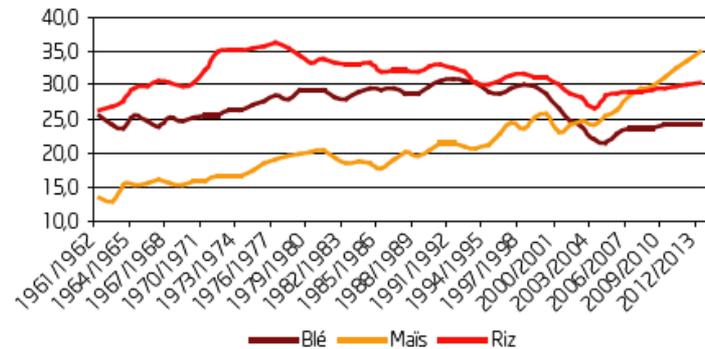
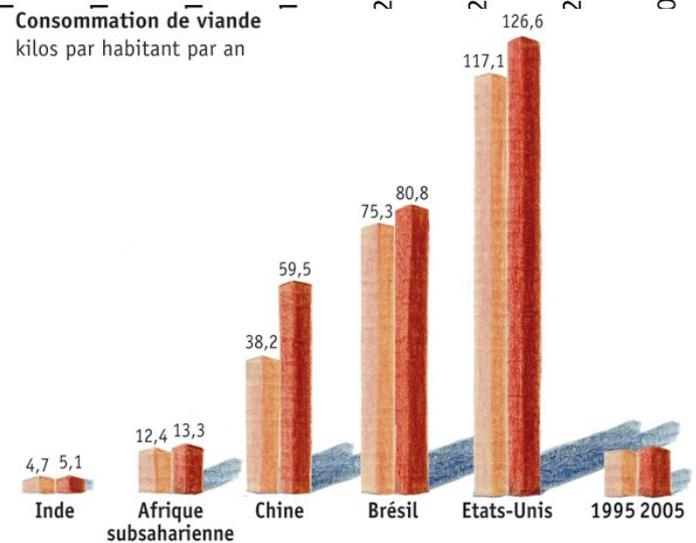
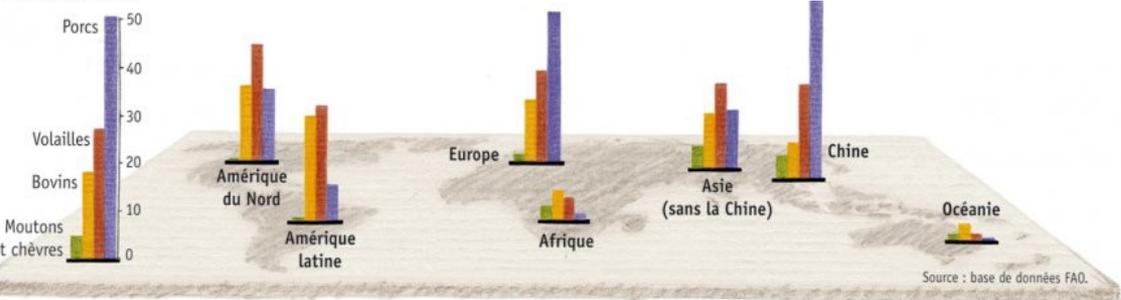


Figure 8 : Surfaces récoltées en céréales (blé-maïs-riz) en Chine



Production de viande en 2009 millions de tonnes



Source : la situation mondiale de l'alimentation et de l'agriculture, FAO, 2009.

MUTATIONS DES AGRICULTURES ET DE L'ÉLEVAGE

« Elle est en train de rayer de la carte sa myriade de 220 000 petits élevages porcins pour les remplacer par des usines à viande. « Des monstres apparaissent ... d'un bâtiment de 14 étages peuplé de 24 000 truies ».
». Témoignage Assises de l'élevage et de l'alimentation

- Secteur particulier : porcine, bovine (viande et lait) => 40 milliards de dollars de CA pour industrie laitière (soutenue par le gouvernement). Cf. les fermes comme celle de Gannan 100 000 vaches...

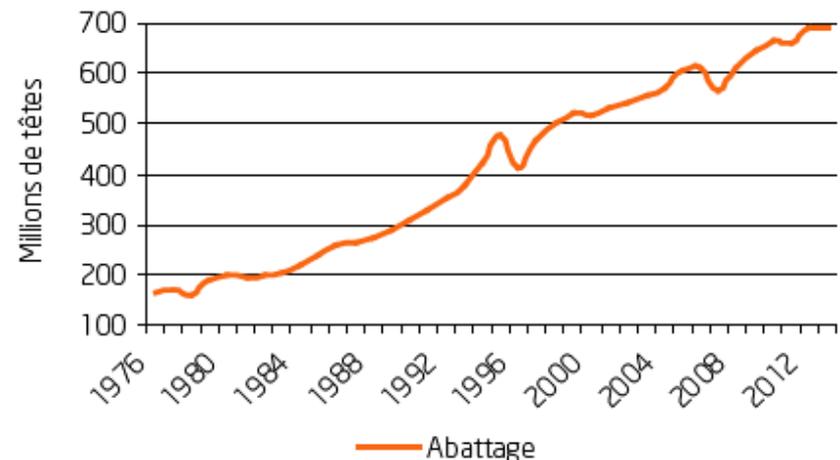


Disponibilité alimentaire en quantité (kg/personne/an)

	1961	1970	1980	1990	2000	2009
Viande Ovins/Caprins	0,10	0,30	0,50	0,90	2,10	2,90
Viande de Bovins	0,10	0,30	0,40	1,00	4,00	4,80
Viande de Suidés	2,30	7,20	11,90	20,20	31,60	36,70
Viande de Volailles	1,00	1,20	1,70	3,30	10,30	12,60
Viande, Autres	0,10	0,10	0,20	0,20	0,60	1,10
Fruits	4,20	5,00	7,30	16,30	42,60	72,30
Légumes	79,00	45,40	50,50	101,00	239,60	321,50

Source : FAO

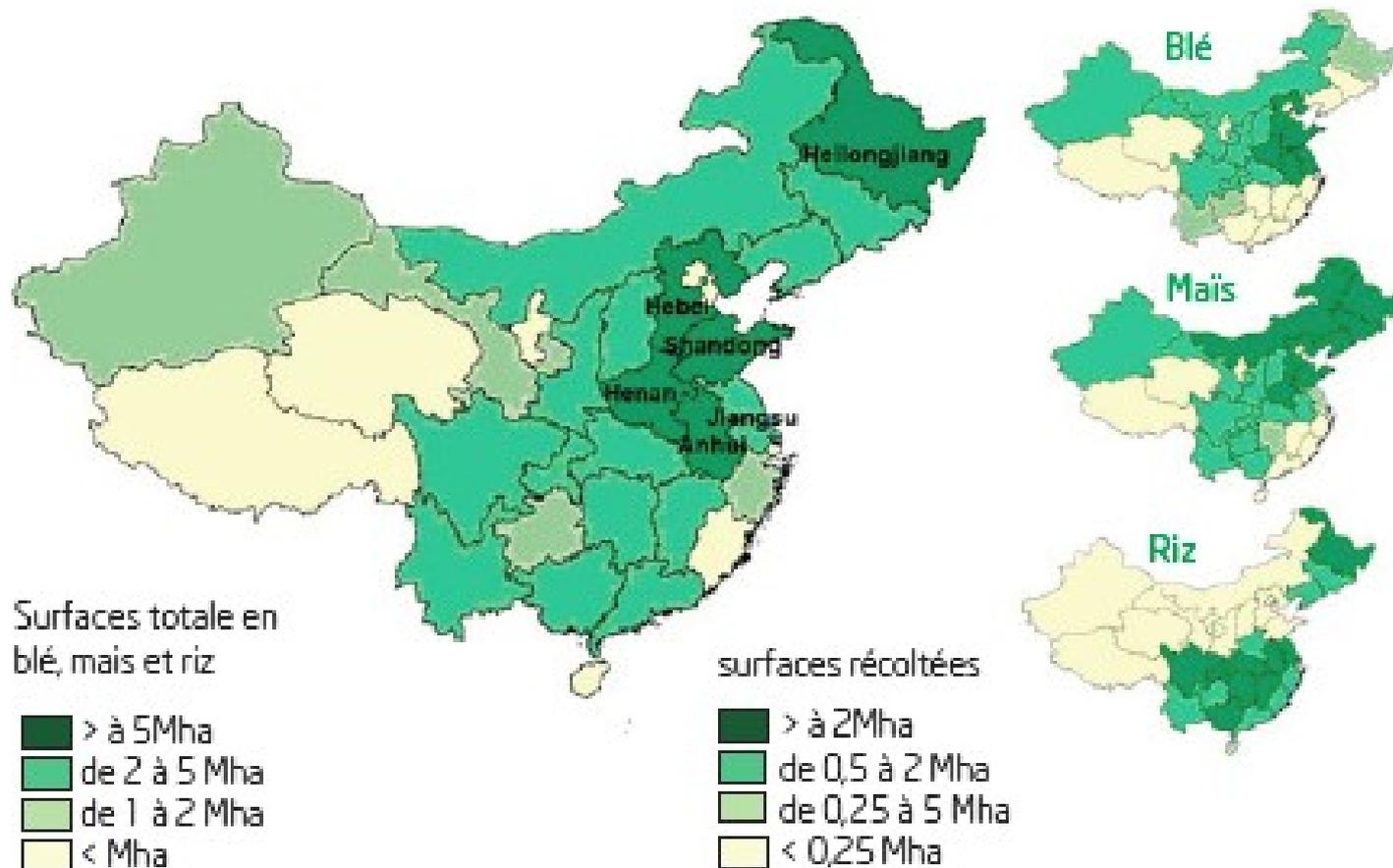
Abattage annuel de porcins en Chine en millions de têtes



Source : USDA

MUTATIONS DES AGRICULTURES ET DE L'ÉLEVAGE

Figure 10 : Surface en blé, maïs et riz des régions administratives chinoises (données 2010)



Source : Centre national de l'Information des Céréales et de l'huile de Chine

MUTATIONS DES AGRICULTURES ET DE L'ÉLEVAGE

Figure 9 : Production blé, maïs et riz des 6 principales régions céréalières

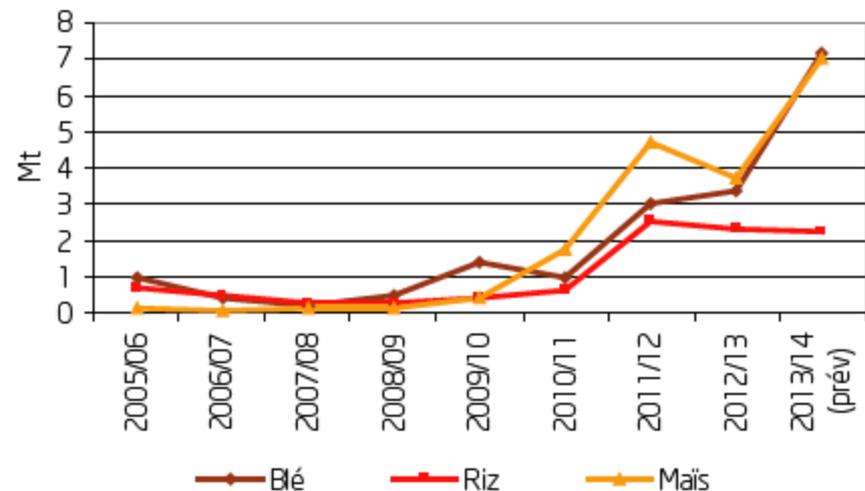
Unité : milliers de tonnes, données 2012	Blé	Maïs	Riz	Total 3 Céréales
Henan	31 900	17 500	4 750	54 150
Shandong	21 800	20 000	1 060	42 860
Jiangsu	10 500	2 400	18 800	31 700
Anhui	12 800	4 300	14 029	31 129
Hebei	13 222	16 700	600	30 522
Heilongjiang	720	30 440	21 960	53 120
Total des 6 régions	90 942	91 340	61 199	243 481
Chine	120 580	208 130	204 285	532 995

Évolution des surfaces en blé, maïs et riz des régions administratives chinoises (milliers d'hectare)

Province	1990			2000			2010		
	Blé	Riz	Maïs	Blé	Riz	Maïs	Blé	Riz	Maïs
Henan	4 783	440	2 177	4 922	460	2 201	5 280	628	2 946
Shandong	4 147	124	2 405	3 748	177	2 414	3 562	128	2 955
Jiangsu	2 399	2 454	461	1 955	2 204	423	2 093	2 234	404
Anhui	2 074	2 312	415	2 126	2 237	486	2 366	2 245	761
Hebei	2 508	148	2 041	2 679	144	2 479	2 420	80	3 009
Heilongjiang	1 781	673	2 169	590	1 606	1 801	280	2 769	4 368
Total des 6 régions	17 692	6 152	9 667	16 021	6 826	9 804	16 001	8 084	14 443
Chine	30 751	33 064	21 401	26 653	29 962	23 056	24 257	29 873	32 500

MUTATIONS DES AGRICULTURES ET DE L'ÉLEVAGE

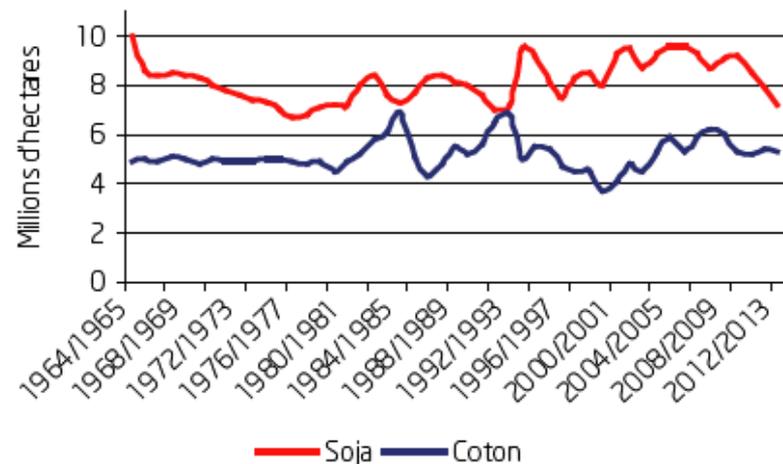
Figure 16 : Importations de céréales en Chine lors des dernières campagnes



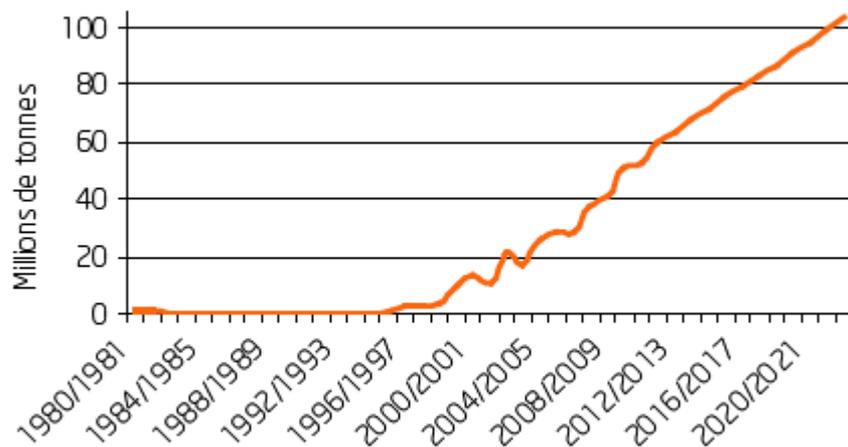
Source : CIC

- Importations de soja // sécurité alimentaire

Surfaces récoltées en soja et en coton en Chine



Importations de soja en Chine (projection jusqu'en 2023)



Source : USDA Long-term Projections, février 2013

MUTATIONS DE LA CHINE RURALE

Industrie agroalimentaire : du paysan à l'agriculteur

- Gestion de la terre et de la production agricole:
 1. Entreprises d'État.
 2. Entreprises privées.
 3. Coopératives.
 4. Agriculture familiale.

- Le développement de l'IAA chinoise (**protectionnisme**).
- Coopération avec des groupes étrangers (semenciers, et produits céréaliers) + achats et fusions.
- Défi de l'autosuffisance et des dépendances (céréales, viandes, soja etc.) => sécuriser les nourritures.
- Mise en place de subventions, augmentation de la productivité et de R&D.



光明食品集团
BRIGHT FOOD GROUP

基于HACCP的食品安全管理实践
Practice of Food Safety Management Based on HACCP

余从田 光明食品(集团)有限公司
Yu Congtian Bright Food (Group) Co., Ltd.

Compagnie Dairy Bright.

syngenta

CRISES ET STABILITÉ DU RÉGIME

○ Crise sociale et revendications quotidiennes :

Jacqueries en augmentation (plusieurs dizaines de milliers ces dernières années...).

- ✓ Expropriation
- ✓ Achat des postes de chefs de villages
- ✓ Corruption
- ✓ Rançons
- ✓ Vols
- ✓ Agressions
- ✓ Enlèvements
- ✓ Violences physiques et morales
- ✓ Trafic d'enfants
- ✓ Vieillesse
- ✓ Instabilités dans toutes les provinces....



○ Crise environnementale :

- ✓ Pollution multimilieu (eaux, air, sols)
- ✓ Perte de terres arables
- ✓ Utilisation abusive d'engrais (moy= 300kg par ha/an) => + de 700kg/ha/an
- ✓ Stress hydrique et déséquilibre entre abondance et rareté => grands aménagements.
- ✓ Risques sanitaires (SRARS, H7N9, H1N1..., choux au formol, pastèques explosives, riz au cadmium etc.)



Création des zones rurales prioritaires de développement.

CRISES ET STABILITÉ DU RÉGIME

L'appropriation des terres

Compensation payée
au fermier

9

640

Payé par le
promoteur

Prix des villas
luxueuses construites
sur le terrain

6 900

- Dans les campagnes, la terre appartient aux communautés rurales...
- Dans les villes, le sol appartient à l'État...

Le revenu au mètre carré pour les paysans est très bas.



**Le transfert des terres génère d'importants revenus pour les autorités locales.
(en milliards de yuans)**



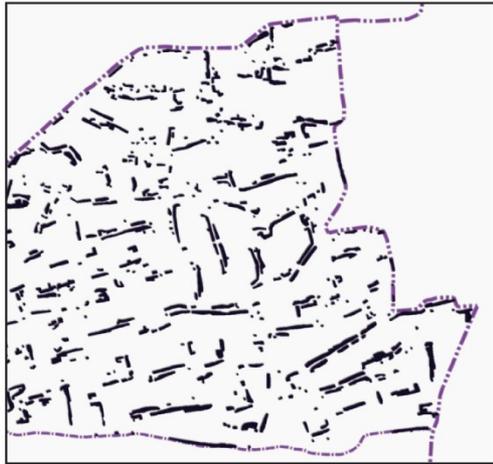
(Sources: Courrier International, 2013.)

INTÉGRATION VILLES-CAMPAGNES ET DÉVELOPPEMENT RURAL

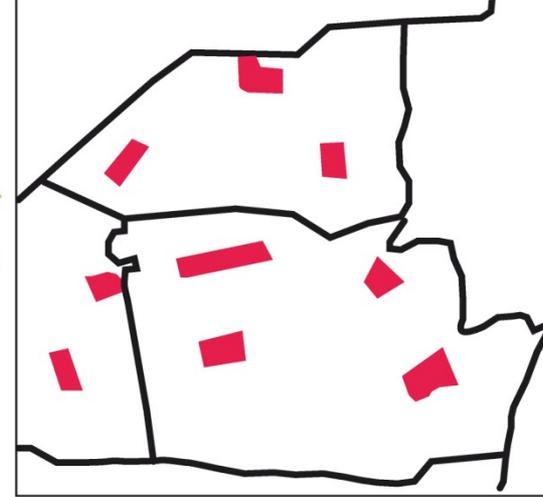
Exemple de modernisation rurale dans la province du Zhejiang.

Peuplement rural et concentration des hameaux (forte densité rurale = 450 hab/km²)

Echelle du village administratif



Destruction des hameaux et reconcentration du bâti.



Plan d'aménagement rural et reconcentration des villages

Changement d'échelle. Echelon d'un hameau.



Verdissement et modernisation.



VERS UNE TYPOLOGIE DES CAMPAGNES CHINOISES EN RELATION AVEC LES VILLES



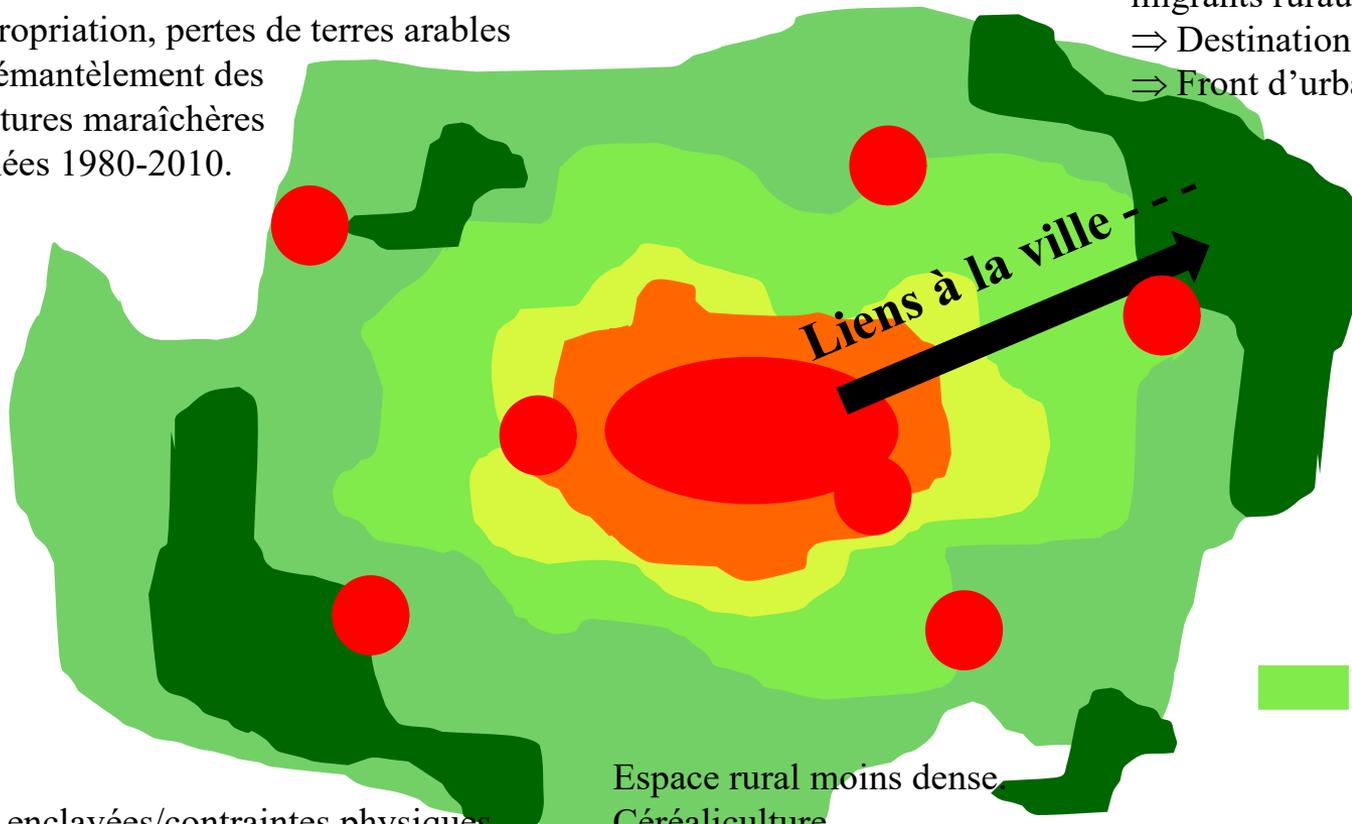
Ville (métropole, grande et moyenne et ville moyenne).



Ceintures maraîchères (fruits
Légumes, céréales, élevages+++),
migrants ruraux, site de loisirs.
⇒ Destination marchés urbains.
⇒ Front d'urbanisation



Espaces de la croissance urbaine :
Expropriation, pertes de terres arables
et démantèlement des
ceintures maraîchères
Années 1980-2010.



Liens à la ville

Espaces ruraux
denses et
industrialisés
(desakota).
Céréalicultures,
industries,
élevages.
Sites de tourisme
Nouveau front
d'urbanisation



Espace rural moins dense
Céréaliculture.



Foyers de départ de migrants ruraux.

Campagnes enclavées/contraintes physiques
Pastoralisme/ terres non han.
Départs de migrants (minorités)
Pauvres et mal développées.
Zone prioritaire de développement.
Zones refuges...(y compris zones secrètes)

Zones refuges...(y compris zones secrètes)

Enclavement relatif // grande ferme-exploitations // parcs
éolien//solaires etc

Zone prioritaire de développement.

RÉFORMES ET OUVERTURE : ÉCONOMIE GLOBALISÉE ET POLITIQUE - 1

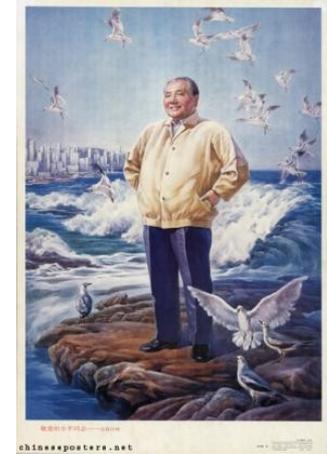
- 1978-1979 : Lancement des réformes par Deng Xiaoping (la période des réformes continue aujourd'hui...) :
- 📖 Du totalitarisme à l'autoritarisme.
- 📖 4 modernisations (dès 1975) : **Agriculture, Industrie, Sciences et techniques, Défense.**
- 📖 Évènement de mai-juin 1989 : Coup d'arrêt *ponctuel* dans les réformes et modernisation // **1992 (relance).**
- 📖 Changement stratégique : se tourner vers le littoral, la mer et l'océan et guerre éco forte.
- 📖 Polarisation du développement sur les villes.
- 📖 Mutations et recul du rural (éco, société et idéologie).

- 📖 **Investissement Direct Étranger (IDE) et transfert de technologie :**
 - Joint-ventures
 - Délocalisations de production étrangères
 - Zones franches

- **Rétrocession de HK (1997) et Macao (1999).**
- **Entrée de la Chine à l'OMC (Organisation Mondiale du Commerce) en 2001.**
- **Montée en puissance de l'appareil de renseignement et de l'intelligence économique.**

- **Expansion financière : excédent d'épargne et surplus commerciaux.**

- **Croissance continue depuis 1990, mais ralentissement depuis la crise de 2008.**



Inspiration du modèle NPIA (Dragons..) et théorie du vols d'oies sauvages



中国的改革开放了不起

CHINEEPOSTERS.NET

RÉFORMES ET OUVERTURE : ÉCONOMIE GLOBALISÉE ET POLITIQUE - 2

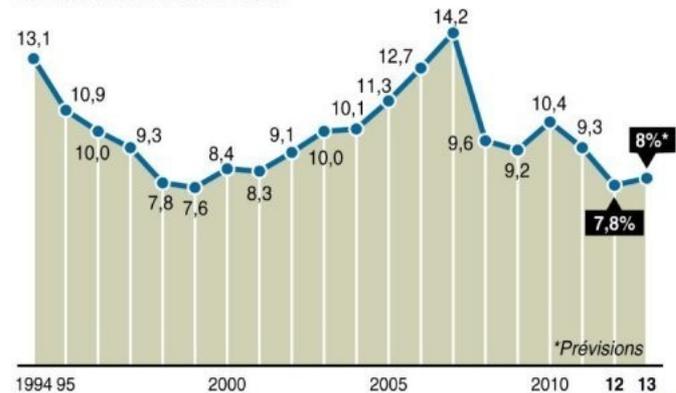
Objectifs de la modernisation et de l'industrialisation :

- accroissement de la productivité
- rééquilibrage de la production au profit des industries légères et de consommation
- acquisition de technologie occidentale pour moderniser un appareil productif vétuste

- L'industrialisation par la promotion des exportations (biens manufacturés)
- L'intervention active de l'État
- Efficacité des chaînes logistiques
- Exportation vers les marchés Nord américain et européen
- Épargne importante
- Main d'œuvre à bas coût (compétitivité)
- Délocalisation et transfert de technologie.

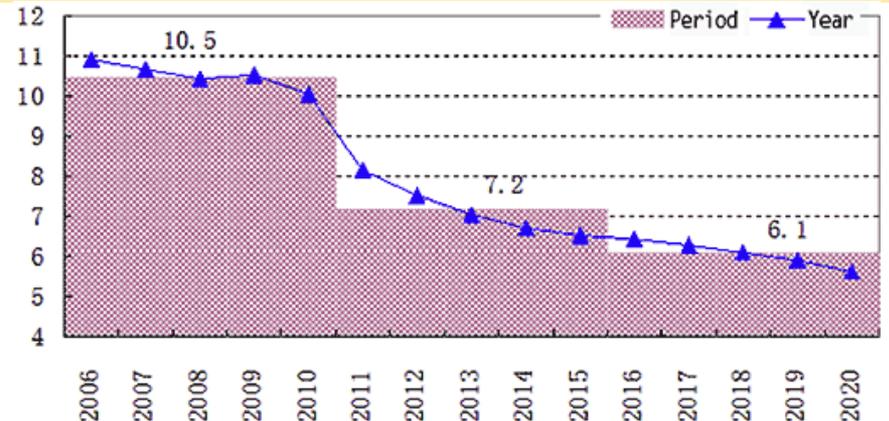
La croissance chinoise

Évolution annuelle du PIB en %



Sources : China NBS / BM

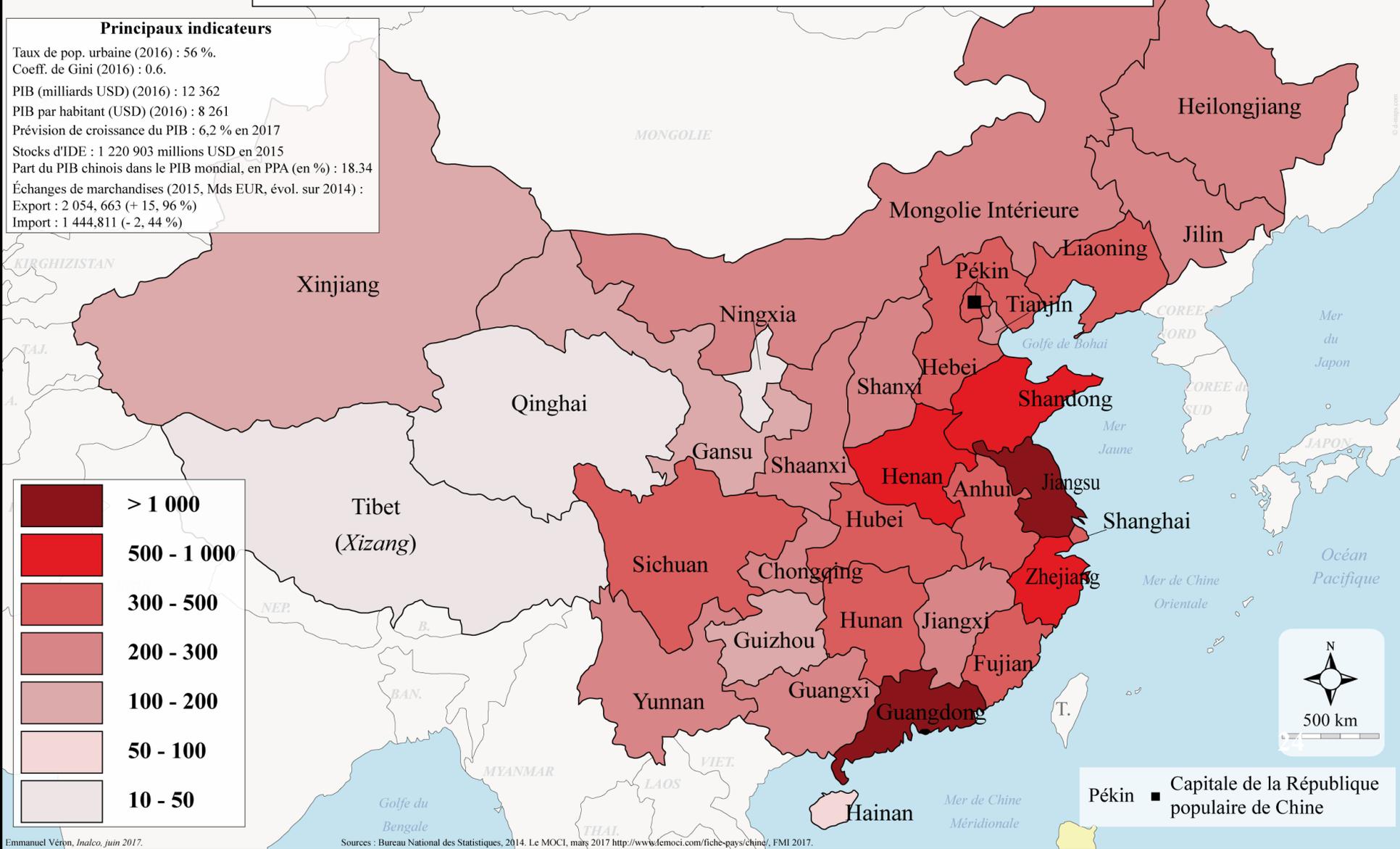
AFP



Produit intérieur brut par province en 2014 (en milliards de dollars)

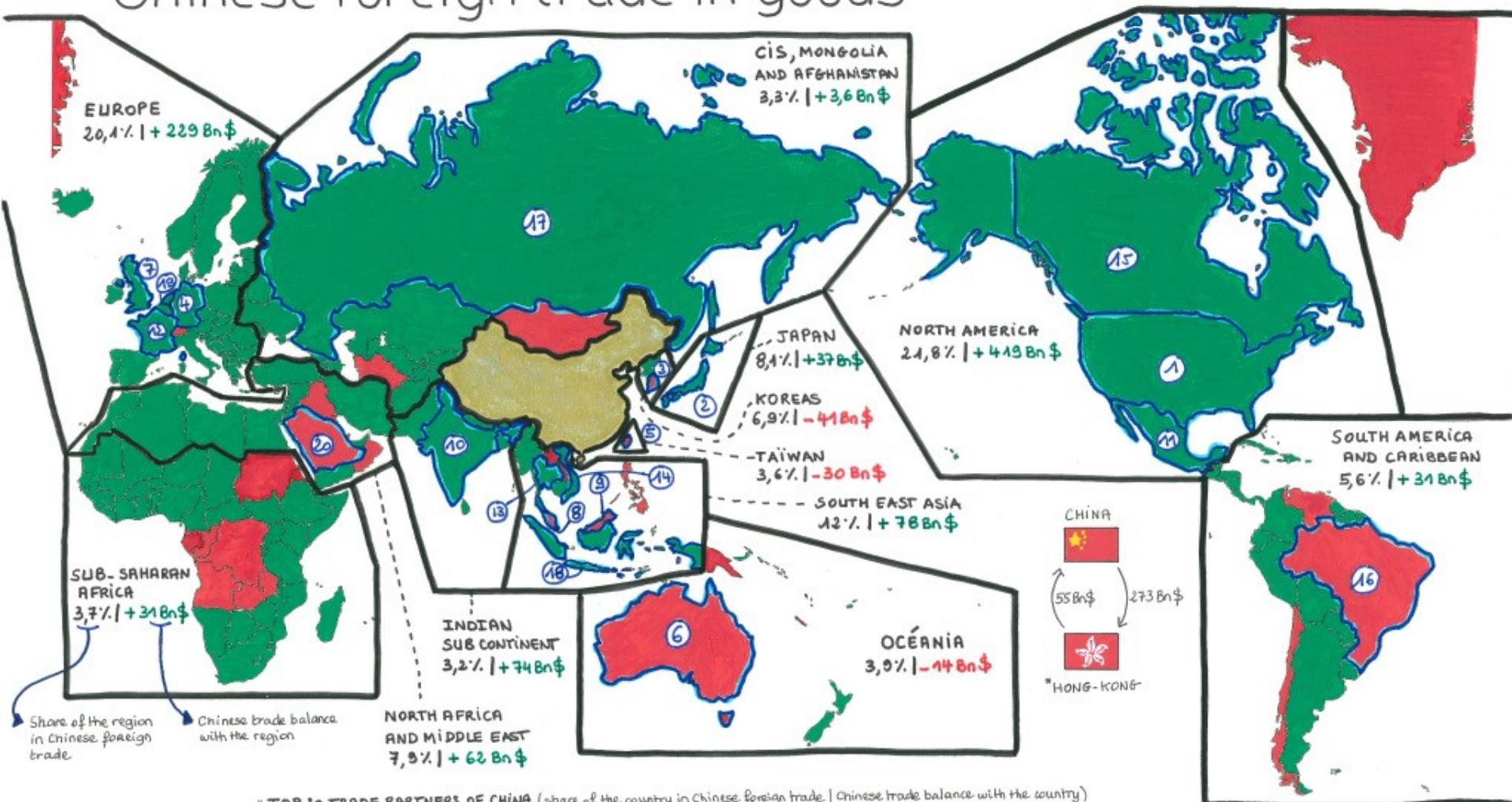
Principaux indicateurs

Taux de pop. urbaine (2016) : 56 %
 Coeff. de Gini (2016) : 0.6
 PIB (milliards USD) (2016) : 12 362
 PIB par habitant (USD) (2016) : 8 261
 Prév. de croissance du PIB : 6,2 % en 2017
 Stocks d'IDE : 1 220 903 millions USD en 2015
 Part du PIB chinois dans le PIB mondial, en PPA (en %) : 18.34
 Échanges de marchandises (2015, Mds EUR, évol. sur 2014) :
 Export : 2 054, 663 (+ 15, 96 %)
 Import : 1 444,811 (- 2, 44 %)



Pékin ■ Capitale de la République populaire de Chine

Chinese foreign trade in goods



Share of the region in Chinese foreign trade
Chinese trade balance with the region

CHINESE TRADE BALANCE WITH EACH COUNTRY:

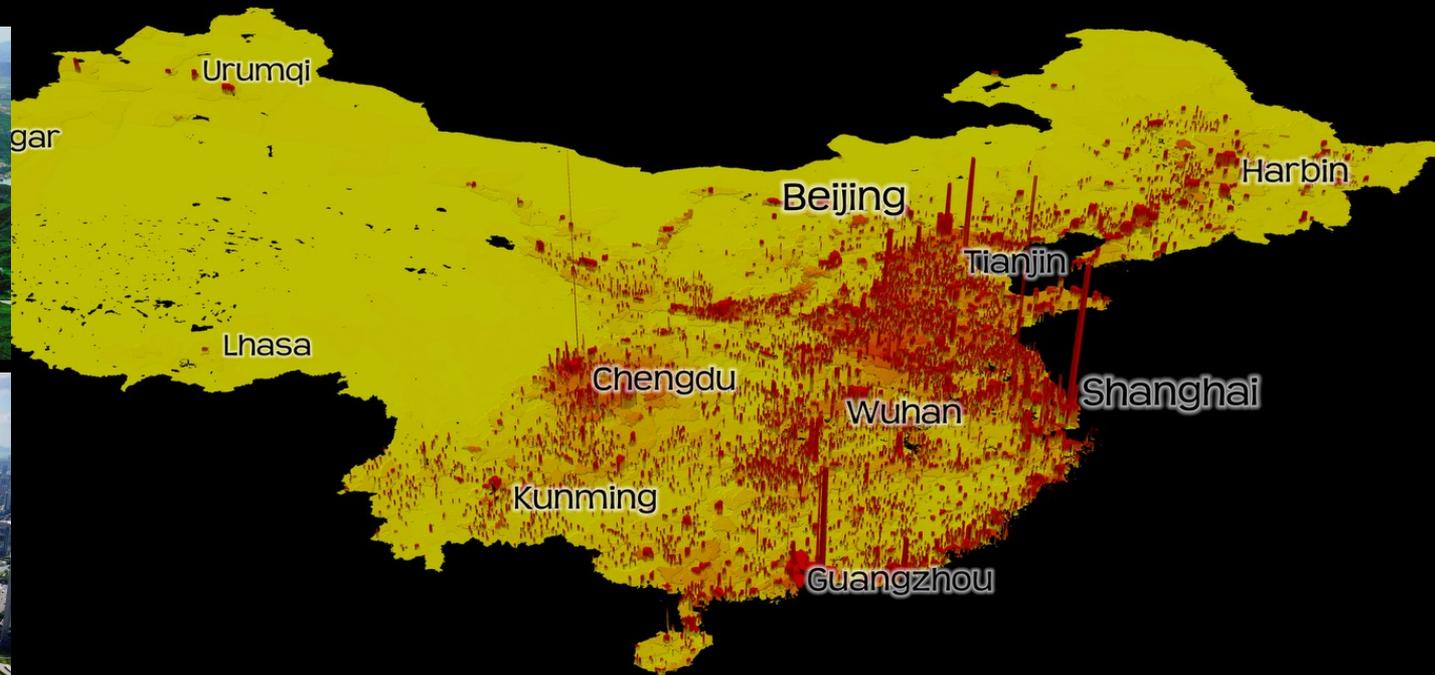
Positive (Green)
Negative (Red)
Bn\$ = Billion US dollars

TOP 20 TRADE PARTNERS OF CHINA (share of the country in Chinese foreign trade | Chinese trade balance with the country)

1	UNITED STATES	17,7% +328 Bn\$	5	TAIWAN	3,5% -30 Bn\$	9	MALAYSIA	2,3% -4 Bn\$	13	THAILAND	2,1% +12 Bn\$	17	RUSSIA	2% +3 Bn\$
2	JAPAN	8,1% +37 Bn\$	6	AUSTRALIA	3,2% -19 Bn\$	10	INDIA	2,1% +47 Bn\$	14	VIETNAM	2,1% +31 Bn\$	18	INDONESIA	1,6% +16 Bn\$
3	SOUTH KOREA	6,7% -42 Bn\$	7	UNITED KINGDOM	2,7% +35 Bn\$	11	MEXICO	2,1% +57 Bn\$	15	CANADA	2% +33 Bn\$	19	NETHERLANDS	1,5% +32 Bn\$
4	GERMANY	5,3% +15 Bn\$	8	SINGAPORE	2,3% +16 Bn\$	12	FRANCE	2,1% +28 Bn\$	16	BRAZIL	2% -6 Bn\$	20	SAUDI ARABIA	1,5% -3 Bn\$

Source: OEC - The Observatory of economic complexity (MIT)
2015 data, excluding Hong Kong* and Macao*
Chinese global imports: 1217 Bn\$
Chinese global exports: 2100 Bn\$
Trade balance: +882 Bn\$ (+1100 with Hong Kong)
Christophe Chabert

QUI DIT CHINE CONTEMPORAINE DIT CHINE URBAINE ! - 1



Alasdair Rae, University of Sheffield, UK

L'urbanisation de la Chine est alimentée par un flux constant de migrants. En 20 ans : absorption de 250 à 300 millions de ruraux. Les projections pour les 20 ans à venir sont de 200 à 250 millions de ruraux en plus.

QUI DIT CHINE CONTEMPORAINE DIT CHINE URBAINE ! – 1 (BIS)

Chronologie de l'ouverture économique

- 1980  Zones économiques spéciales
- 1984  Villes littorales ouvertes
- 1985-1988  Régions et zones littorales ouvertes
- 1990 **Création de la zone de Pudong**
- 1992  Villes ouvertes de la vallée du Yangzi
-  Ouverture des capitales provinciales et de plusieurs villes frontalières
- 

Shenzhen
Zhuhai
Shantou
Xiamen

14 villes dont 11 durant le siècle de la Honte



Tonnage des principaux ports commerciaux maritimes, 2006 (en milliers de TEU*)



* TEU : « twenty-foot equivalent unit », c'est-à-dire un container standard d'un volume de 33 m³.

Les agglomérations en lettres capitales correspondent aux provinces ou aux régions d'administration spéciale.

PIB par habitant, 2005 (en milliers de yuans par habitant)



En parallèle, de nombreuses zones de libre-échange, de développement technologique et d'industrie *hightech* sont créées.

À partir de 1992, la quasi-totalité du territoire chinois est considérée comme ouverte.

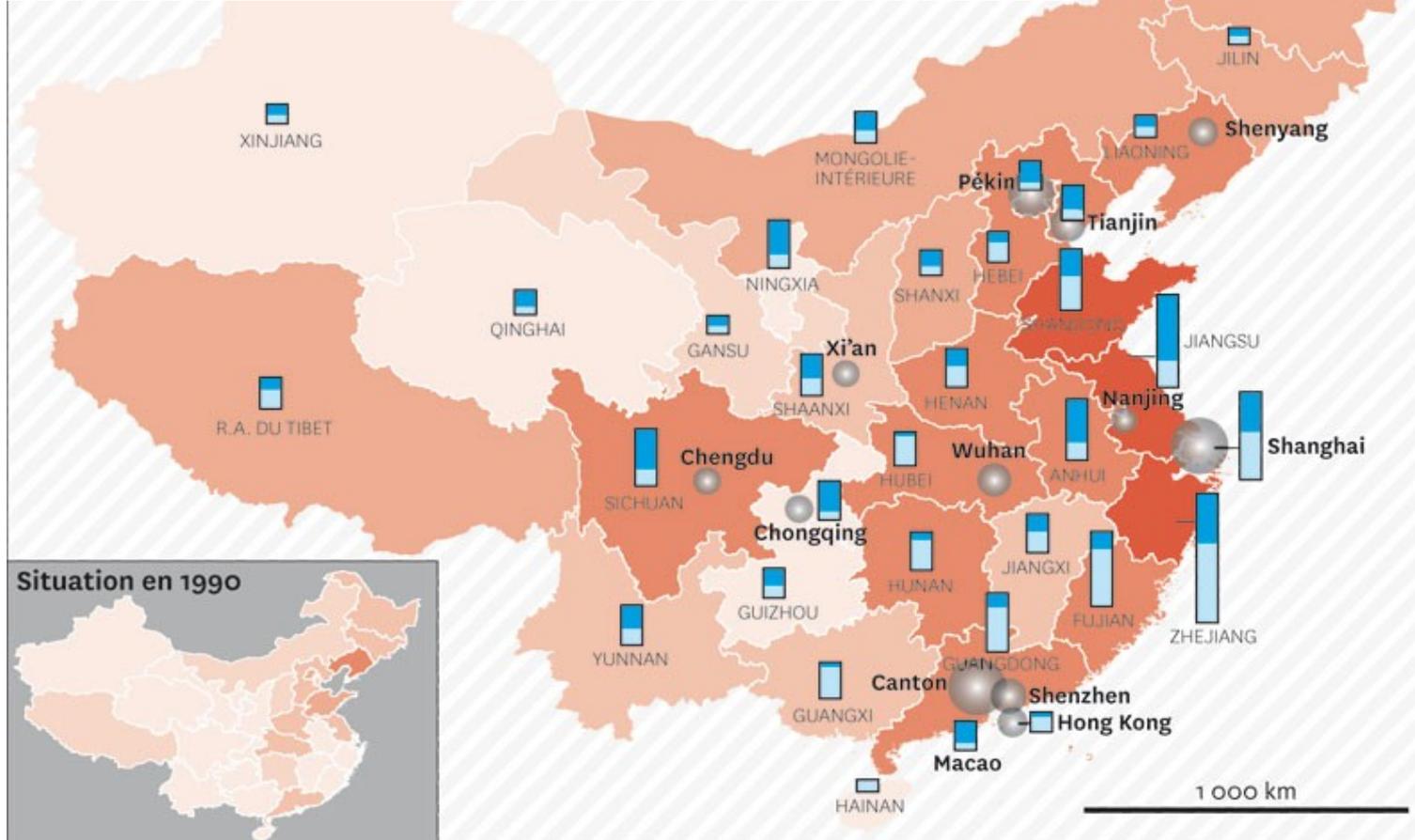
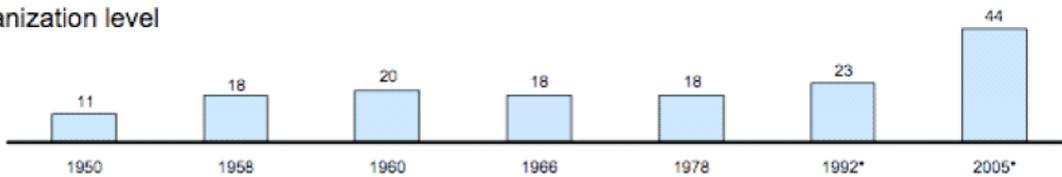
Yearbook 2006, <http://www.stats.gov.cn/>; CNUCED, *Review of Maritime China contemporaine*, Paris, Armand Colin, 2006.

QUI DIT CHINE CONTEMPORAINE DIT CHINE URBAINE ! – 4

Expansion des zones urbanisées de 1990 à 2010

Source : « Les villes de la Chine » (2010) / Les chiffres sont exprimés en millions d'habitants.

Urbanization level
%



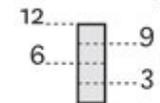
Surface occupée par les villes en 2010 (par provinces, en km²)

- Moins de 300
- De 300 à 499
- De 500 à 699
- De 700 à 999
- De 1 000 à 3 000
- Plus de 3 000

Croissance urbaine (par provinces)

► Echelle de la croissance

La surface des villes a été multipliée par :



► Période concernée

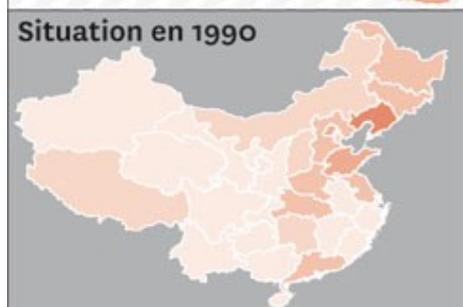
- 2000-2010
- 1990-2000

Les 12 villes de plus de 5 millions d'habitants

- 26 millions
- 5 millions

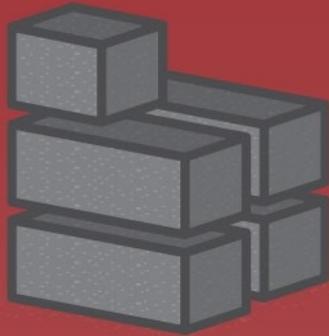
Chongqing, Pékin, Shanghai, et Tianjin ont le statut de "villes-provinces", Hong Kong et Macao celui de régions administratives spéciales.

1 000 km



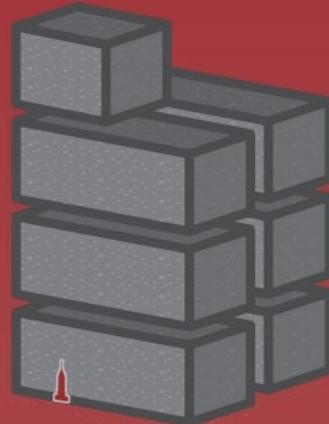
En réponse à la crise, la Chine a choisi d'alimenter la croissance par la dette : des efforts considérables sont consentis pour la construction de nouvelles infrastructures et des projets immobiliers. Les années qui ont suivi la crise, le boom du bâtiment est devenu un des piliers de l'économie chinoise.

L'UTILISATION DU BÉTON



ETATS-UNIS

ETATS-UNIS EN 100 ANS
4,5 GIGATONNES
(1901-2000)

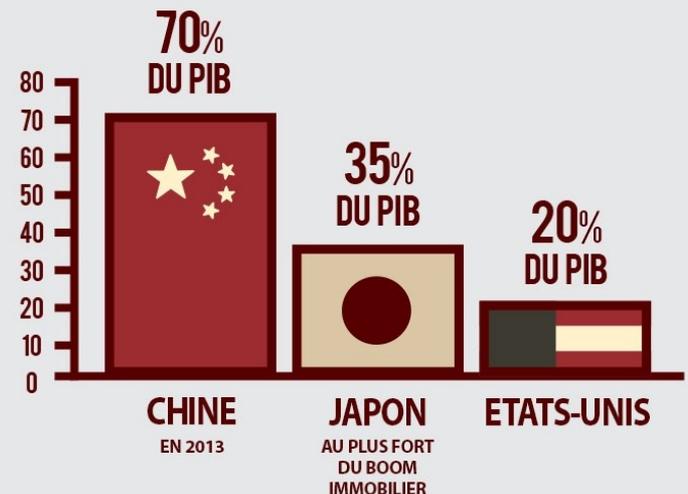


CHINE

CHINE EN 3 ANS
6,6 GIGATONNES
(2011-2013)



En 2011, les investissements en immobilisations de la Chine - un indicateur essentiel de la construction immobilière - s'élevaient à 70 % du PIB chinois

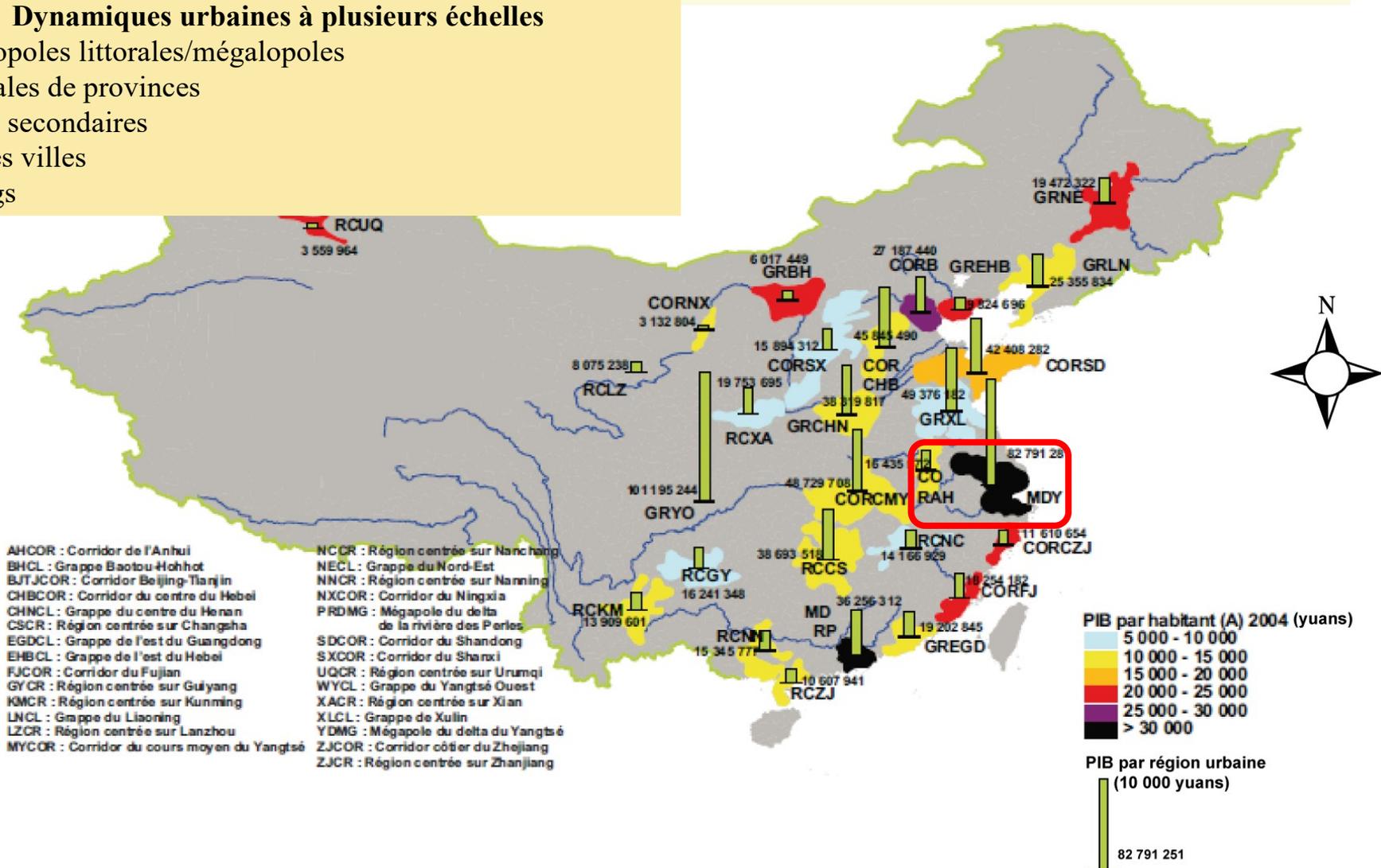


QUI DIT CHINE CONTEMPORAINE DIT CHINE URBAINE ! – 4 (BIS)

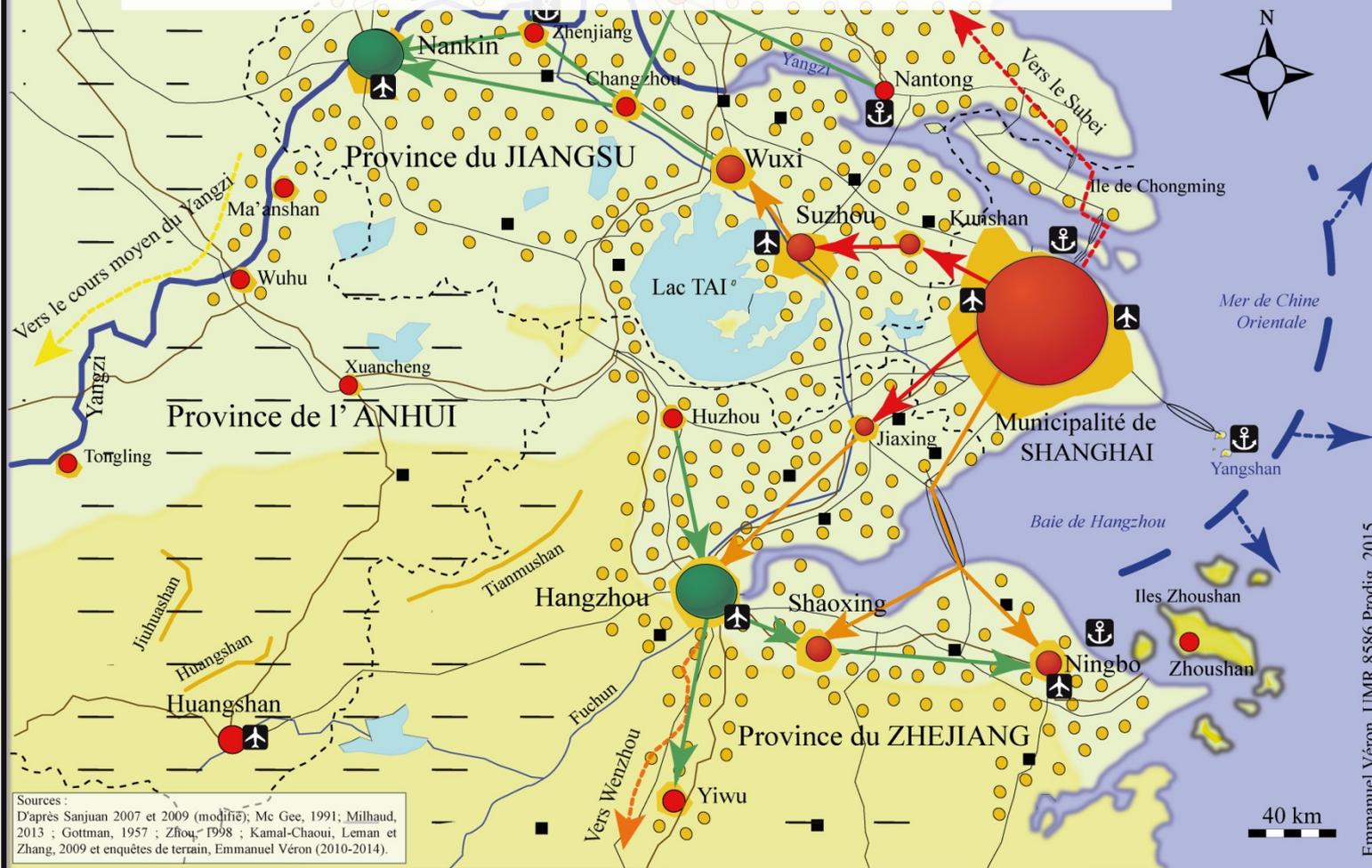
Les 28 ensembles urbains de la République populaire de Chine en 2004

Dynamiques urbaines à plusieurs échelles

- métropoles littorales/mégalopoles
- capitales de provinces
- villes secondaires
- petites villes
- bourgs



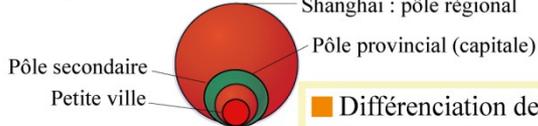
Articulation régionale et mégalopole dans le delta du Yangzi



Sources :
 D'après Sanjuan 2007 et 2009 (modifié); Mc Gee, 1991; Milhaud, 2013 ; Gottman, 1957 ; Zfloq, 1998 ; Kamal-Chaoui, Leman et Zhang, 2009 et enquêtes de terrain, Emmanuel Véron (2010-2014).

Emmanuel Véron, UMR 8586 Prodig, 2015.

La polarisation régionale



Différenciation de l'espace mégapolitain

- Aire Périurbaine.
- Desakota, limites floues entre le rural et l'urbain.
- Plaine deltaïque: espaces ruraux multifonctionnels, densément peuplés.
- Collinéen, périphérique à la polarisation, en voie d'intégration.
- Espace à dominante rurale agricole mal relié. Les marges de mégalopole en voie d'intégration.

Articulation régionale

- Dépendance forte au pôle régional
- Relais du pôle régional
- Liens de complémentarité entre pôles

L'intégration du régional au national...

- Corridor d'intégration vers le Nord
- Corridor d'intégration vers le Sud
- Corridor d'intégration vers l'Ouest

... et littoralisation (espace-Monde)

- Façade maritime (ouverture sur le monde)

Les axes de communication

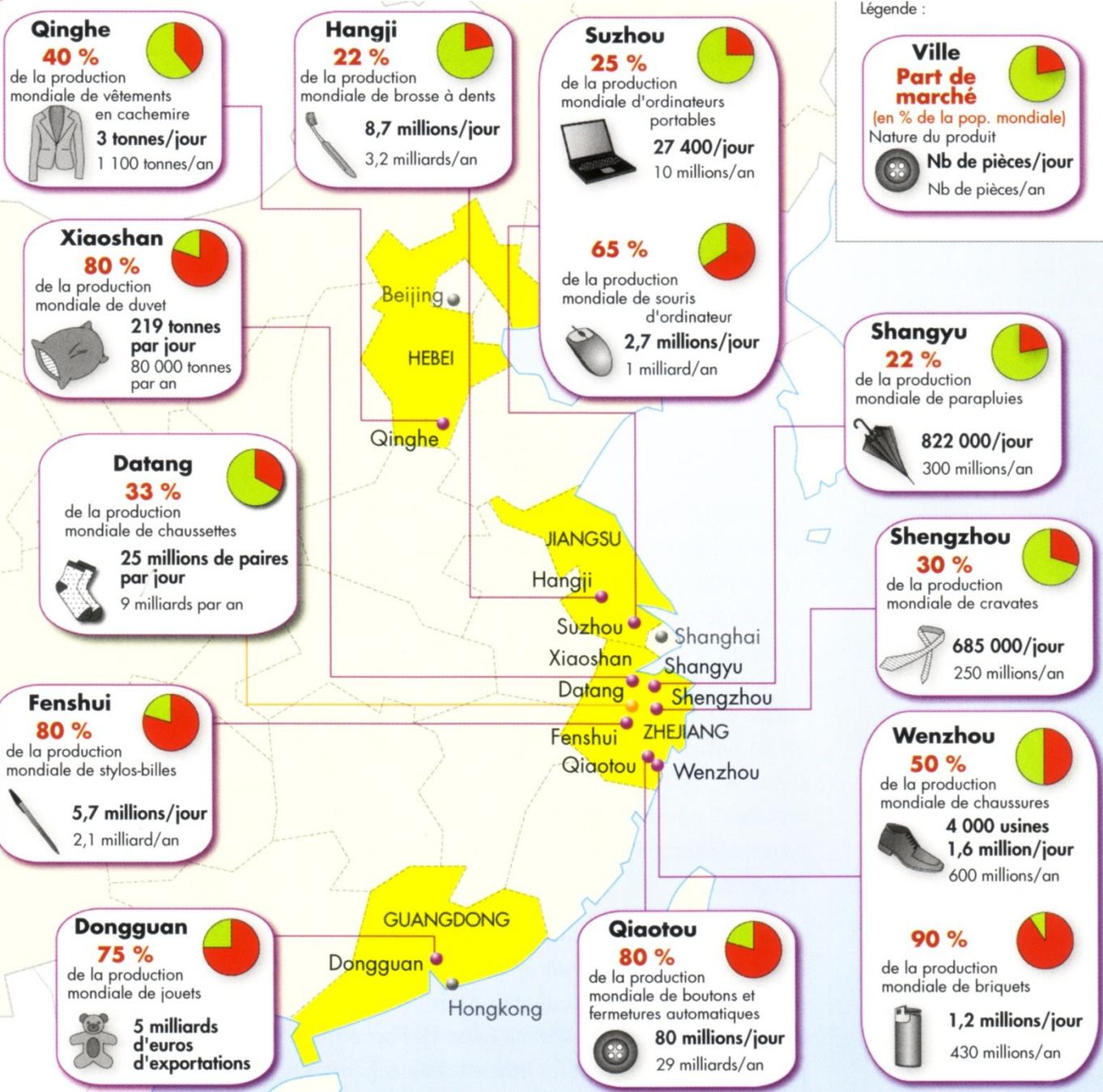
- Voie ferrée
- Autoroute et principale route
- Pont
- Tunnel
- Aéroport
- Port
- Limite de la municipalité et des provinces
- Municipalité

Aujourd'hui
Littoral > 80 % des
IDE

Légende :



Situation entre les
années 1990 et
2010.



CHINA'S URBANIZATION

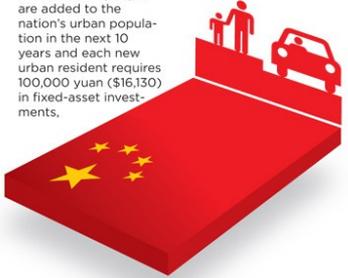


China's urbanization over the past three decades is a massive phenomenon of scale and speed. In the 1980's, in a very much "different" China, there were less than 200 million of "urban" population (a fifth of the total population). However, by 2011, 700 million (half of the total population) leave in urban areas, marking the ever largest population movement in the history of mankind. In 2012, China and EU have signed a cooperation partnership to for jointly addressing the challenges of urbanization.

HOUKOU

Urbanization in China is controlled by the hukou system, a household registration system introduced in 1958. The hukou system legally ties migrant workers to their rural home and was designed to keep rural residents working on the farm.

If 400 million people are added to the nation's urban population in the next 10 years and each new urban resident requires 100,000 yuan (\$16,130) in fixed-asset investments,



40 trillion yuan at least would be required for total investment in urbanization

120 million hectares of agricultural land, mark the "red line", for the Country being able to feed itself.

2011-2015

is the enforcement period of China's 12th Five Year Plan which explicitly calls for more urbanization and supports the emergence of giant megacities.

36 million units of social subsidized housing would be built in China by 2015 as central government declared in 2011.

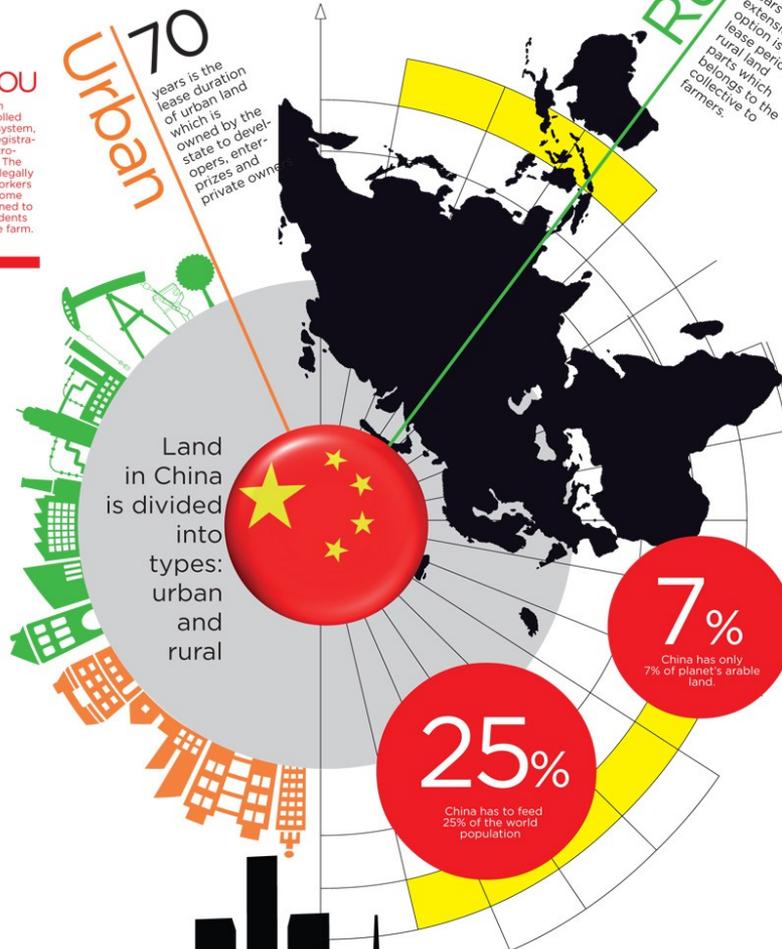
In February 2010, the ministry issued the "National Urban System Plan" and designated five major cities as National central cities

Guangzhou
Tianjin Beijing
Chongqing
Shanghai

70 years is the lease duration of urban land which is owned by the state, enterprises, operators, prizes and private owners

Land in China is divided into types: urban and rural

30 years with option lease period of rural land belongs to the farmers.



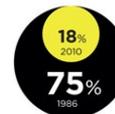
7%
China has only 7% of planet's arable land.

25%
China has to feed 25% of the world population

★ China has around 700 small cities with populations below 1.5 million.

★ Urban residents spend nearly 4 times than rural residents. In 2010 rural residents spent US\$600 per year.

★ The cost for extending the urban benefits and welfare to 300 million migrant workers, will be around US\$ 230 billion or 3.8% of 2010 GDP



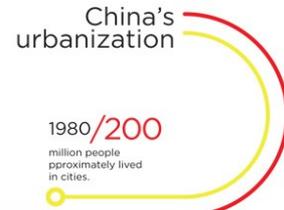
The proportion of people cycling to work in Beijing, fall from 75% in 1986 to 18% in 2010.



Only 20% of Chinese cities meet the WHO standards for Sulphur dioxide and nitrogen dioxide, while almost no city meets the standards for particulates.



China cities emit 75% of the country's greenhouse gases.



1980/200 million people approximately lived in cities.



During these 30 years, China's Urbanization rate has increased to 51%

2011/691

million people lived in cities, taking China's urbanization ratio to 51% and making China.



During the last three decades, the Chinese urban population expanded by nearly 500 million- the equivalent of adding USA, UK, France and Italy



1,25 million USD (Rmb9million) is the least amount for entrepreneurs that have to invest in company creation in Beijing to be granted hukou.



20 million new inhabitants must be absorbed every year by China's cities



2020 is the year by which 10 million rural residents (the population of Greece) will have been moved into cities as Changing plans.



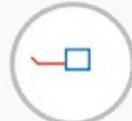
60.000 bicycles available at 2200 rental points constitute the world biggest public bicycle rental scheme, established in Hangzhou.

This Infographic is produced by the DRAGON-STAR project DRAGON-STAR is co-funded by the European Commission's FP7 program aiming to support the bilateral cooperation between EU and China towards the goal to address common challenges.



www.dragon-star.eu
This infographic is designed by GREEK INFOGRAPHICS

1990*



Beijing



Tianjin



Hong Kong

* Metro lines in operation as of January 1, 1990

by peter dovak
pdovak.com



- Raffles City Chongqing – Opérateur : Capitaland (Singapour).

L'ÉTAT AMÉNAGEUR : LA MAÎTRISE DES GRANDS OUVRAGES ! - 1

- **Civilisation aménageuse // réalisations sous Mao // modernisation du territoire et stratégie depuis Deng.**
- Développement des infrastructures comme base du développement : hydrauliques, transports...

État autoritaire
Appareil sécuritaire
Corruption/corruption
PCC/État

- **Bassin du Yangzi (années 1990...).**
- **Développement de l'Ouest (années 1999...).**
- **Développement du réseau ferroviaire (années 2000...).**
- **« Dix » grandes régions urbaines (milieu des années 2000).**
- **Les nouvelles routes de la Soie (depuis Xi Jinping ?...).**

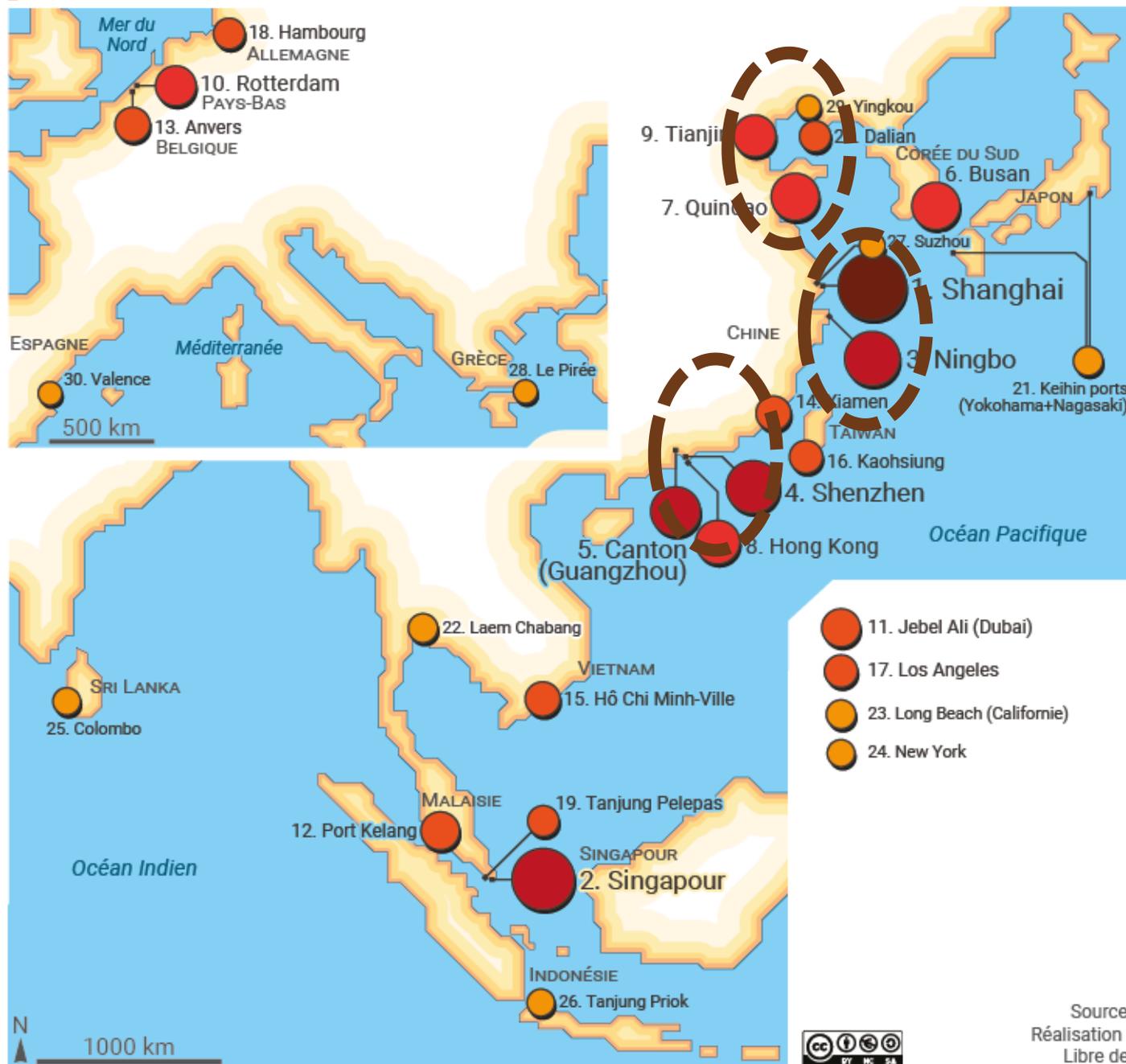
+ construire une façade portuaire



MODERNISATION DES INFRASTRUCTURES PORTUAIRES : LOGISTIQUES ET HUBS MONDIAUX

- Investissements depuis les années 1980.
- Tournant des années 1990 : conteneurisation
- Des grands ports :
 - 📁 « Free trade zone »
 - 📁 Des équipements singuliers.
 - 📁 Un droit spécifique.
 - 📁 Ingénieurs et logisticiens.





EVP : équivalent vingt pieds
 Source : JOC Top 50 Global Container Ports
 Réalisation : J.-B. Bouron, Géoconfluences, 2020
 Libre de droits pour l'usage non commercial.

GÉOSTRATÉGIE PORTUAIRE

- Stratégie d'acquisition de ports et de terminaux => renforcer la connectivité intermodale, l'efficacité et la compétitivité des infrastructures et de ses flottes.
- **Ports et terminaux (avant et après OBOR/BRI) - groupes : China Communications Construction Compagny (CCCC = 2000 projets d'infra dans 58 pays) (et China Harbour Engineering) + COSCO + China Merchant** (soutenues par les Banques, fonds souverains et institutions de Pékin).
- **Mise en place de zone franche/développement** sur le modèle de *Shekou*



*Hu Jinqi/SIPA | Crédits : SIPA
Xinhua News Agency*

PUISSANCE MARITIME COMMERCIALE - 2



Chantier naval à Shanghai



Chantier naval à Dalian



Navire offshore pour Maersk



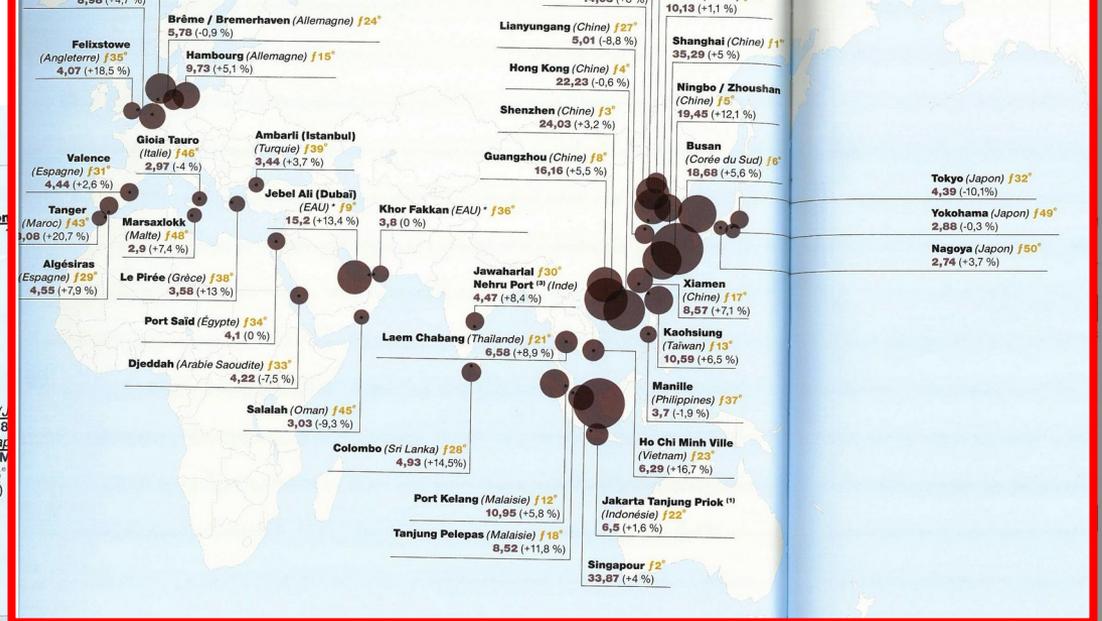
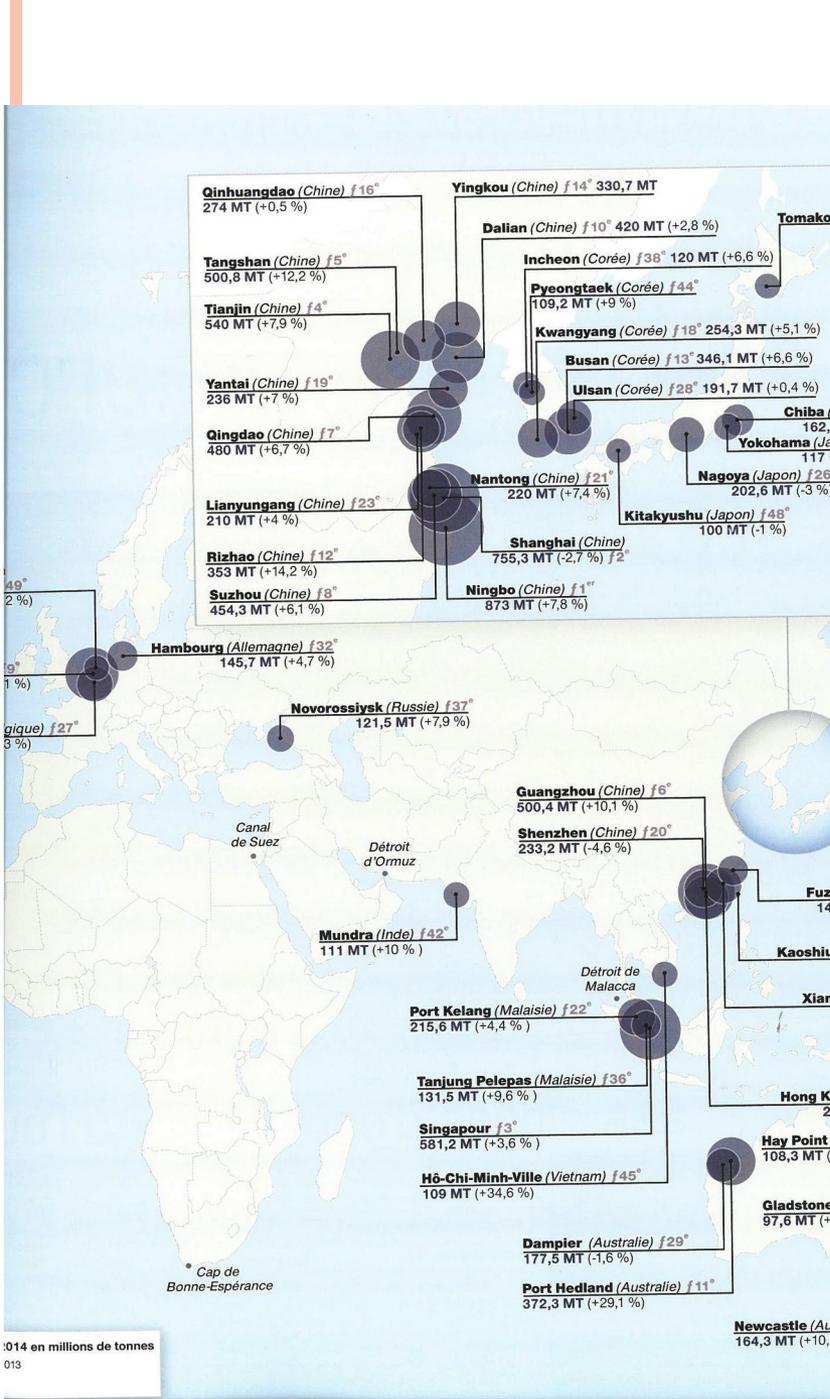
Chantier China Merchants Heavy Industry de Shanghai // premier bateau de croisière réalisé en Chine

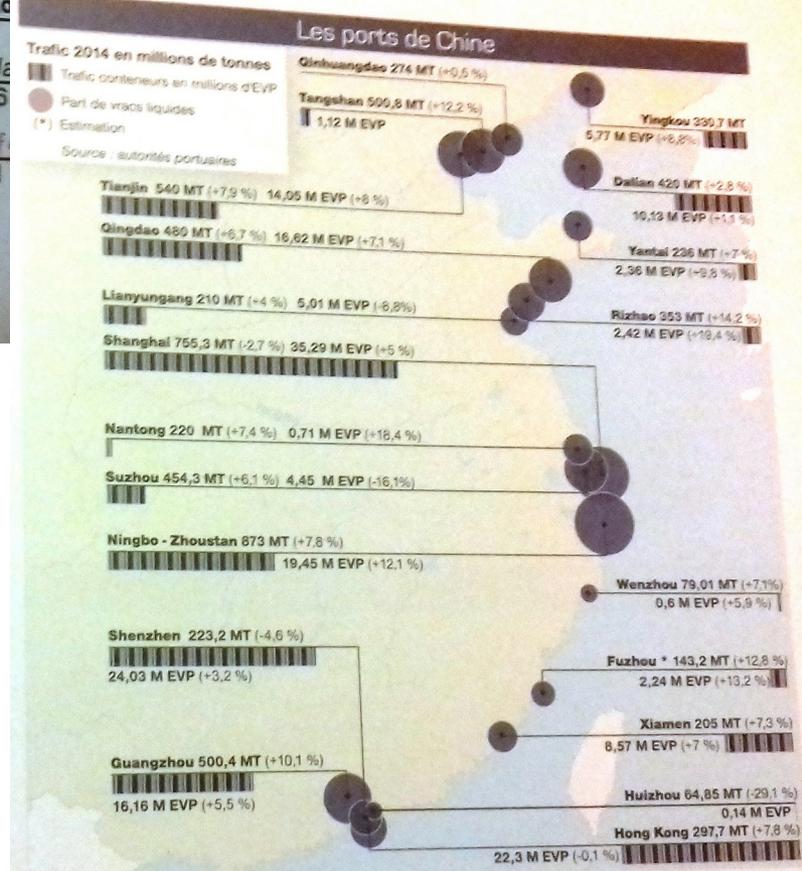
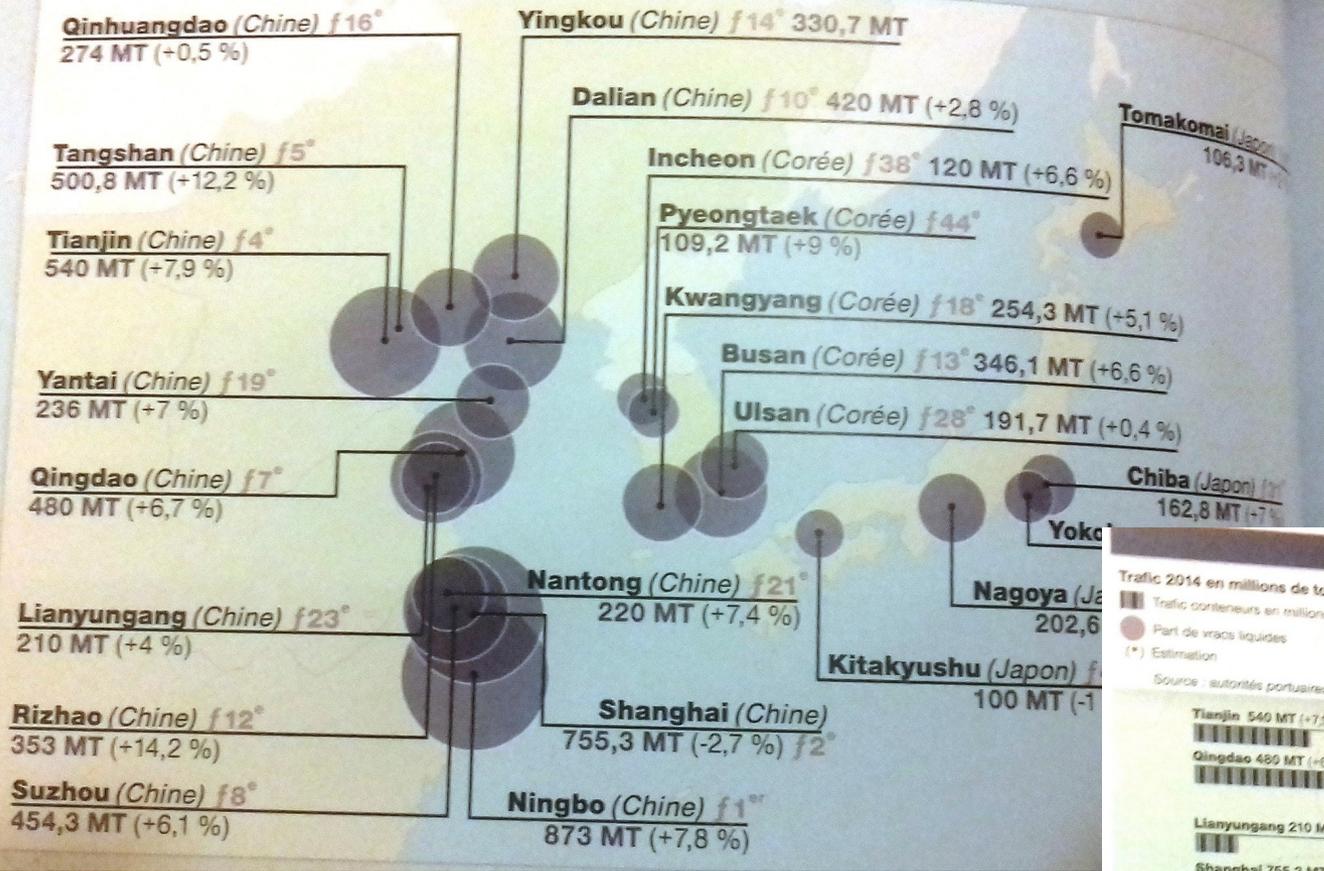
- Construction de navires +++
- ⇒ Commande de CMA-CGM (10 portes conteneurs de 15 000 EVP, dont 5 au GNL).
- ⇒ Brise glace Nuc.
- ⇒ Marché des croisières +++

Rangs 2015	Ports de commerce	États	2015 ¹	2014 ²
1	Port de Ningbo-Zhoushan ^{n 1}	 Chine	889 ³	429,9 ou 873,0 ⁴
2	Port de Shanghai	 Chine	646,5 ou 717,4 ³	678,3 ou 755,3 ⁴
3	Port de Singapour	 Singapour	575,8	581,2
4	Port de Tientsin (Tianjin) ^{n 2}	 Chine	440,4 ou 541 ³	540,0
5	Port de Taicang ^{n 3}	 Chine	540 ³	480
6	Port de Tangshan	 Chine	519,9 ³	500,8 ⁴
7	Port de Tsingtao (Qingdao)	 Chine	476,2 ou 500 ³	465,0 ou 480,0 ⁴
8	Port de Canton (Guangzhou)	 Chine	475,4 ou 490 ³	500,9
9	Port de Rotterdam	 Pays-Bas	466,6	444,7
10	Port de Port Hedland ^{n 4}	 Australie	452,9	446,9 ou 372,4 ⁴
11	Port de Dalian	 Chine	320,6 ou 415 ³	337,3 ou 420,0 ⁴
12	Port de Rizhao	 Chine	361 ³	353,0 ⁴
13	Port de Yingkou	 Chine	338,5	330,7 ⁴
14	Port de Busan	 Corée du Sud	347,7 ou 323,7 ³	335,4 ou 266,7 ⁴
15	Port de la Louisiane du Sud	 États-Unis	235 ou 265,6 ³	242,5 ou 264,7 ⁴
16	Port de Hong Kong	 Chine	256,6	297,7
17	Port de Gwangyang	 Corée du Sud	272	134,9
18	Port de Qinhuangdao	 Chine	246,5 ou 253,1 ³	261,7 ou 274,0 ⁴
19	Port Klang	 Malaisie	219,7	217,2 ou 162,0 ⁴
20	Port de Shenzhen	 Chine	191 ou 217,1 ³	192,0 ou 223,2 ⁴

³

⁴





Aujourd'hui sur les 100 premiers ports à conteneurs mondiaux, une cinquantaine est localisée en Extrême-Orient, une trentaine en Europe et une dizaine en Amérique du Nord. Dans les 16 premiers, 8 sont chinois.

L'ÉTAT AMÉNAGEUR : LA MAÎTRISE DES GRANDS OUVRAGES ! - 2



○ Barrage des Trois gorges :

- 📖 Projet politique
- 📖 Projet de désenclavement territorial
- 📖 Projet énergétique
- 📖 Projet hydraulique de contrôle des eaux
- 📖 Problèmes : sociaux (déplacements), Écosystèmes, gestion des éboulements + déchets/pollution industrielle etc.
- Enjeux extrarégionaux :
 - 📖 Axe de pénétration dans les terres intérieures et connexion entre Shanghai et Chongqing
 - 📖 Débit du fleuve en aval? Salinisation et espace deltaïque de Shanghai?

- **27 milliards de dollars** d'investissement (chiffre officiel) ???
- **La centrale électrique** contient 26 turbines de 25 m de diamètre réparties de part et d'autre du déversoir (14 à gauche et 12 à droite).
- **2 309,5 m** de long et **185 m** de haut
- **120 m** de dénivelé entre le réservoir en amont et le niveau du fleuve en aval // **Le système d'écluses et l'élévateur** de navires permettent à des bateaux pesant jusqu'à 10 000 tonnes de franchir les 120 mètres de dénivelé du barrage.
- **27 millions de m³** de béton
- **660 km** de long pour le bassin de retenue/ volume de 4 milliards de mètres cubes d'eau
- **87,4 milliards de Kw/h** de production annuelle d'électricité prévue
- **3300 tonnes** pour chacune des **26** turbines de **25 m** de diamètre

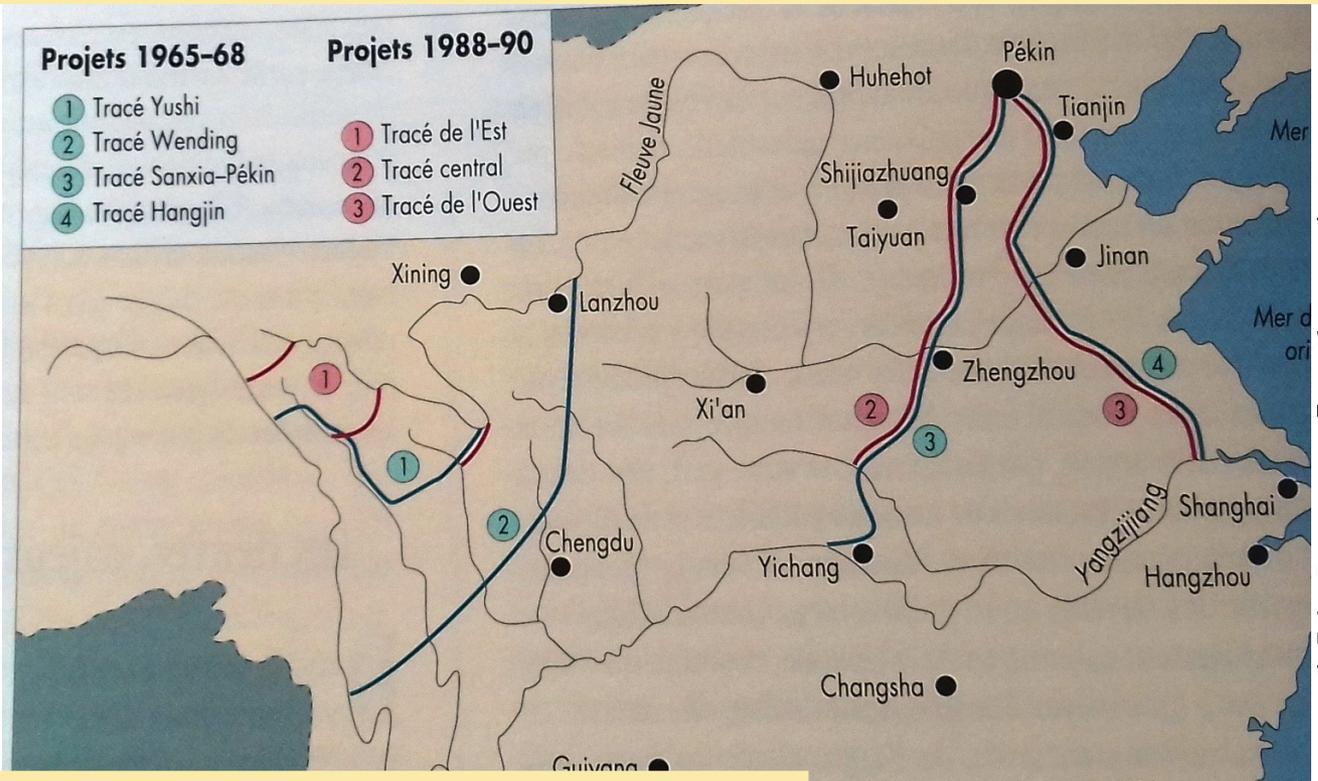
L'ÉTAT AMÉNAGEUR : LA MAÎTRISE DES GRANDS OUVRAGES ! - 3

« L'eau du sud est abondante, l'eau du nord rare. Dans la mesure du possible, l'emprunt d'eau serait bon », Mao Zedong.

○ Transfert d'un volume d'eau annuel de 40 km³.

○ Le projet de transfert d'eau fut pendant longtemps non médiatisé.

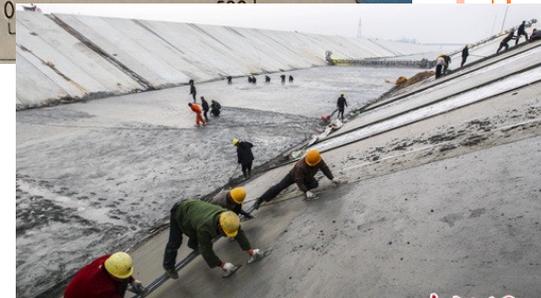
○



南水北调工程

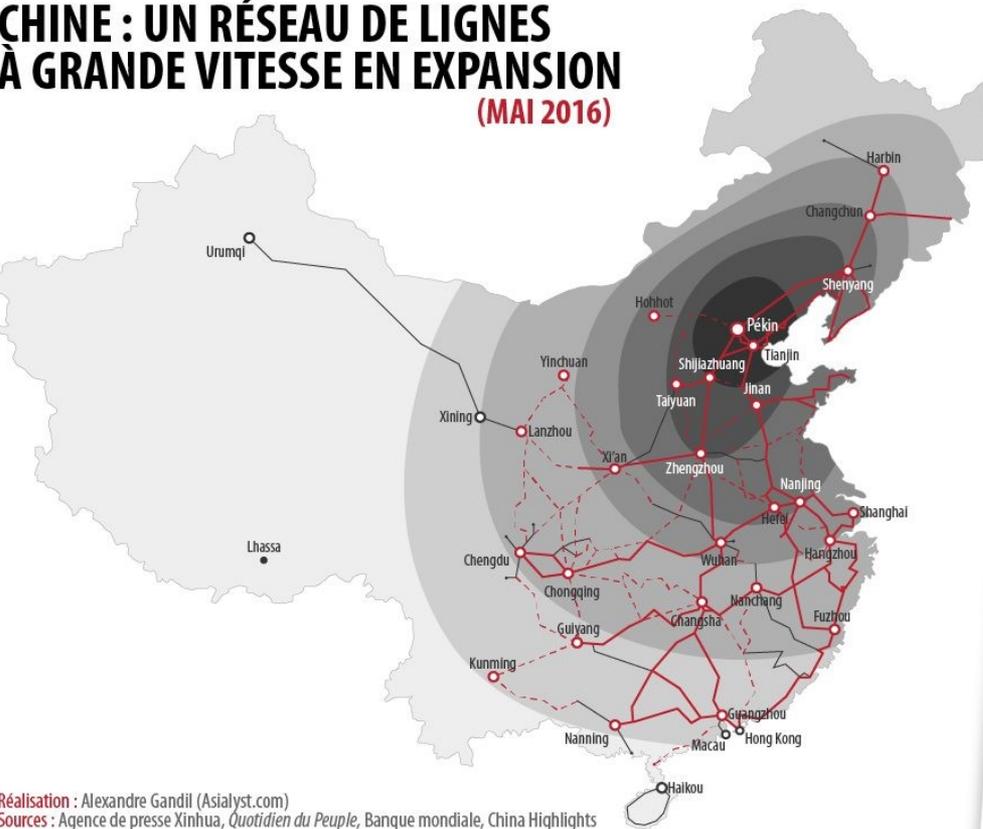
Les raisons du projet de transfert sud-nord :

- Stress hydrique
- Donner de l'eau au Nord
- Pékin ?
- Donner du débit au fleuve jaune



L'ÉTAT AMÉNAGEUR : LA MAÎTRISE DES GRANDS OUVRAGES ! - 4

CHINE : UN RÉSEAU DE LIGNES À GRANDE VITESSE EN EXPANSION (MAI 2016)



Le réseau ferré chinois à grande vitesse |

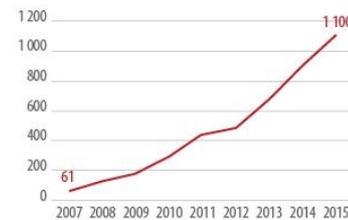
- Réseau grande vitesse « G-Train » (vitesse de pointe : 560 km/h)
- Réseau grande vitesse hors « G-Train » (vitesse de pointe : 400 km/h)
- - - Réseau grande vitesse en construction

| Temps de trajet depuis Pékin |

Moins d'1 heure
Entre 1 et 2 heures
Entre 2 et 3 heures
Entre 3 et 4 heures
Entre 4 et 6 heures
Entre 6 et 8 heures
Plus de 8 heures



Nombre de passagers (en millions) sur les lignes chinoises à grande vitesse, 2007-2015



Révolution des transports :

- En 2016 plus de 300 aéroports (- de 50 années 1980) /espace aérien déjà saturé.. Mais 200 projets pour 2020.
- En 2015-2016, sur les 20 + grands ports mondiaux 14 sont en Chine...
- En 2016, 130 000 km d'autoroute.

Réalisation : Alexandre Gandil (Asialyst.com)

Sources : Agence de presse Xinhua, Quotidien du Peuple, Banque mondiale, China Highlights

DÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE AUX FOSSILES ET MUTATIONS DU MIX POUR DEMAIN - 1

- **Bilan environnemental très négatif**=> pollution multi-milieux + gestion des déchets après la période Maoïste et les 30 premières années de réformes (difficultés sanitaires, agricoles, eaux-poissons et qualité des sols???)
- La Chine est le 1er consommateur d'énergie devant les États-Unis, et le 1er émetteur de gaz à effet de serre de la planète depuis 2006.

Entre 2006 et 2017 => consommation d'énergie a augmenté de 56%. Augmentation préoccupante des importations de pétrole et de gaz, de 5 à 12 barils/jour entre 1994 et 2016 et de 18 Mds de 6/7 m3/an à 120 Mds de m3 en 2016. **1er consommateur énergétique mondial de puis 2010 // Ralentissement depuis 2013 + 4,7%.**

Chine et marché pétrolier : 4^{ème} producteur mondial // 1^{er} ou 2^{ème} importateur mondial

- **Réorientation des sources d'importations : Golfe Persique / Russie / Asie centrale + Australie.**
- **Au détriment de l'Iran (?).**
- **Parc automobile => marge d'évolution gigantesque**
- **usage pétrole : 49 % transport // 34 % industrie**
- **parc automobile de environ 270 millions de voitures**



**Réorientation stratégique : Copenhague 2009 ?, Paris 2015
Mutation nécessaire du mix (politique de long terme)**

Hydropower Projects on the Drichu, Zachu and Gyalmo Ngulchu January, 2013

Name	Size(MW)
Chalong	10.8
Chalongtong	10.5
Jinganqiao	465
Jinhe	60
Jiquan	2
Lagong	6.0
Longqingxia	2.52
Nieqiahe	1.5
Shangu	4.8

Ahai	2100
Charikou	54
Dangqia	12
Guoduo	165
Huangdeng	1900
Lidi	420
Liyuan	2000
Longkaikou	1800
Ludila	2180
Wunonglong	990

Angqu	1500
Angsai	55
Banda	1000
Batang	740
Benzilong	1880
Bitu	367
Boluo	960
Cege	160
Changbo	1060
Emi	n/a
Gangtuo	1100
Gushui	2600
Guxue	2400
Hongdong	249
Kagong	240
Lalong	n/a
Lawa	1900
Lixin	130
Longpan	4200
Luofa	1050
Maji	4200
Nujiangqiao	800
Reyu	1050
Rumei	2400
Shading	210
Songta	4200
Suwalong	1160
Tuoba	n/a
Tuoba	1250
Xinrong	420

Xulong	2220	Ruyi	114
Yabiluo	1800	Shailla	380
Yebatan	1980	Xiangda	66
Yuelong	100	Xirong	320
Zhala	930	Yanbi	300
Zhongbo	185	Yeba	n/a

Baita	n/a
Bangduo	n/a
Bijiang	1500
Bingzhongluo	1600
Dongzhong	108
Fugong	400
Guotong	140
Kaxi	n/a
Leyi	112.8
Liangjiaren	4000
Lichang	72
Lumadeng	2000
Luohu	600
Reqin	200

Dequkou	276.5
Genzhou	612.5
Lumari	72
Mariji	10.4
Yage	63.6

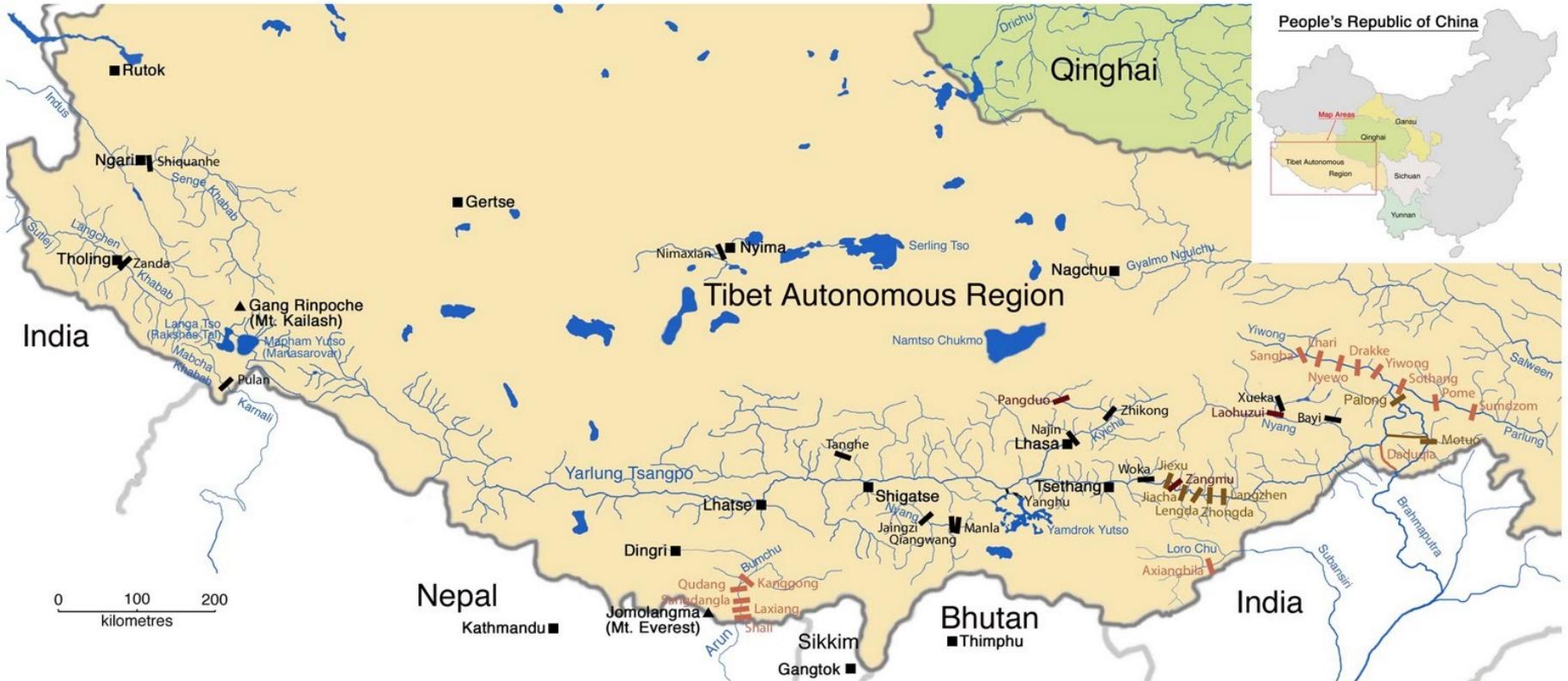


Province
Country
City
River/Lake

Operational/Built
Under Construction
Preparation for Construction
Under Active Consideration
Preliminary Analysis

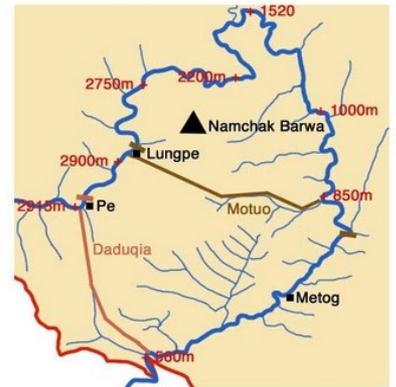
Areas under Preliminary Analysis. Hydropower projects are being evaluated for development in these areas.

Hydropower Projects on the Yarlung Tsangpo (Upper Reaches of the Brahmaputra) in Tibet



Name	Size(MW)	Name	Size(MW)	Name	Size(MW)
Bayi	3.1	Jiacha	320	Sangdangla	560
Jaingzi	1.0	Jiexu	n/a	Shali	392
Manla	20	Langzhen	600	Sothang	840
Najin	7.5	Lengda	n/a	Sumdzom	320
Nimaxian	1.26	Motuo	38,000	Yiwong	640
Pulan	n/a	Palong	2760		
Qiangwang	3.2	Zhongda	n/a		
Shequanhe	6.4	Axiangbila	480		
Tanghe	6.4	Daduqia	43,800		
Woka	20	Drakke	632		
Xueka	40	Kanggong	312		
Yanghu	90	Laxiang	408		
Zanda	n/a	Lhari	340		
Zhikong	100	Nyewo	300		
Laohuzui	102	Pome	580		
Pangdou	120	Qudang	420		
Zangmu	510	Sangba	480		

- / Tunnels/Pipes
- Dam
- City
- ▲ Mountain
- River/Lake
- Province
- Country
- Built/Operational
- Under Construction
- Under Active Consideration
- Proposed



Enlargement of the Great Bend

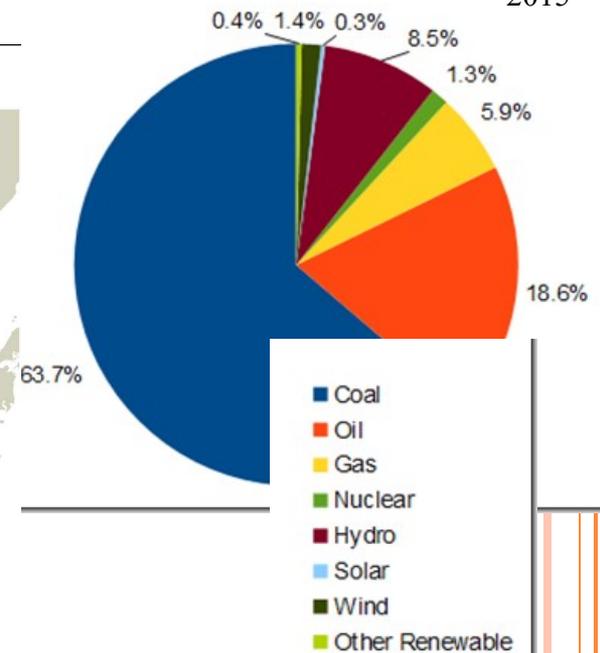
DÉPENDANCE ÉNERGÉTIQUE AUX FOSSILES ET MUTATIONS DU MIX POUR DEMAIN - 2

- XII et XIIIe Plan => restructuration d'État...
- Enjeux de « l'abandon » du charbon (*décarbonisation de l'économie*)
- L'essor du renouvelable! LEADER (cf. espionnage et guerre économique).
- Élargissement du parc nucléaire (4% du mix en 2030).
- L'avenir du GNL.

2 exemples :



Primary Energy Consumption in China 2015



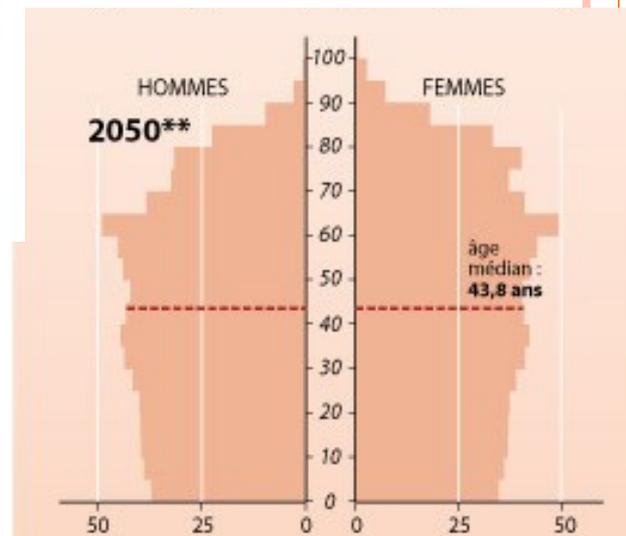
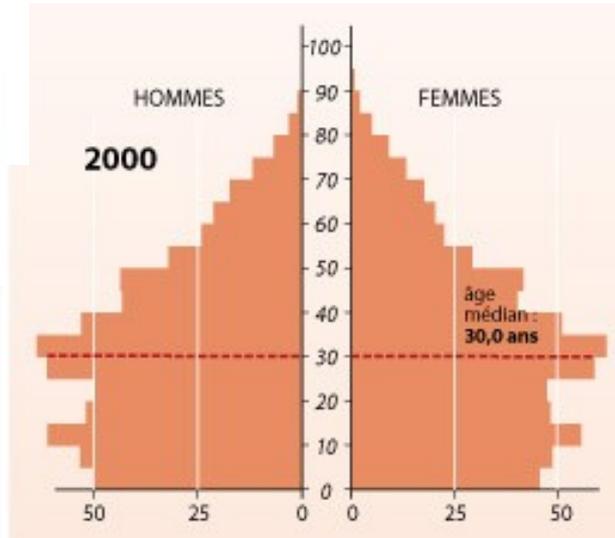
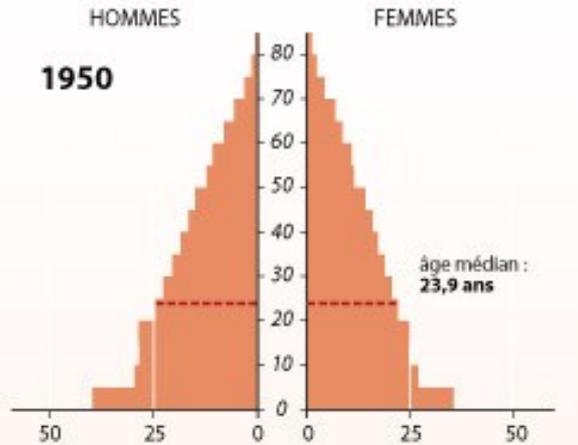
1/ Montant record d'investissement de 110.5 milliards de dollars en 2015 en hausse de 17% par rapport à 2014, soit près du double du niveau dépensé aux États-Unis (56 milliards de dollars). La capacité éolienne installée s'est hissée à 33 GW l'année passée, soit une augmentation de 60% par rapport à 2014 (3.3% de la production totale du pays). La Chine a également ajouté 15 GW de capacité solaire photovoltaïque l'an passé, soit une croissance de +40% par rapport à 2014, portant le total installé à 43 GW (Source ENGIE, 2017).

2/ La fusion de Shenhua et Guodian fait partie du vaste plan d'assainissement du secteur de l'énergie que le pouvoir entend mieux contrôler.

LA DÉMOGRAPHIE CHINOISE

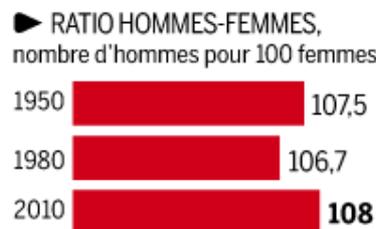
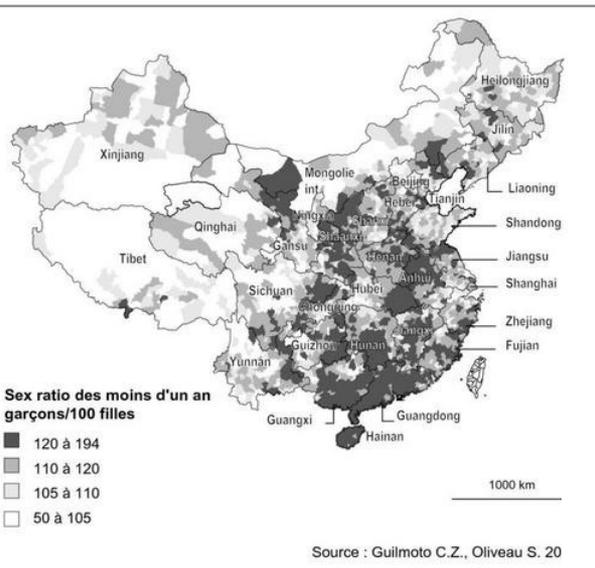
AUJOURD'HUI - 1

en millions de personnes par tranche d'âges de 5 ans



- **Les défis contemporains:**
 - **Vieillesse de la population.**
 - **Déséquilibres des sexes.**
 - **Main d'œuvre en grand nombre.**

2017 = Une transition démographique achevée...

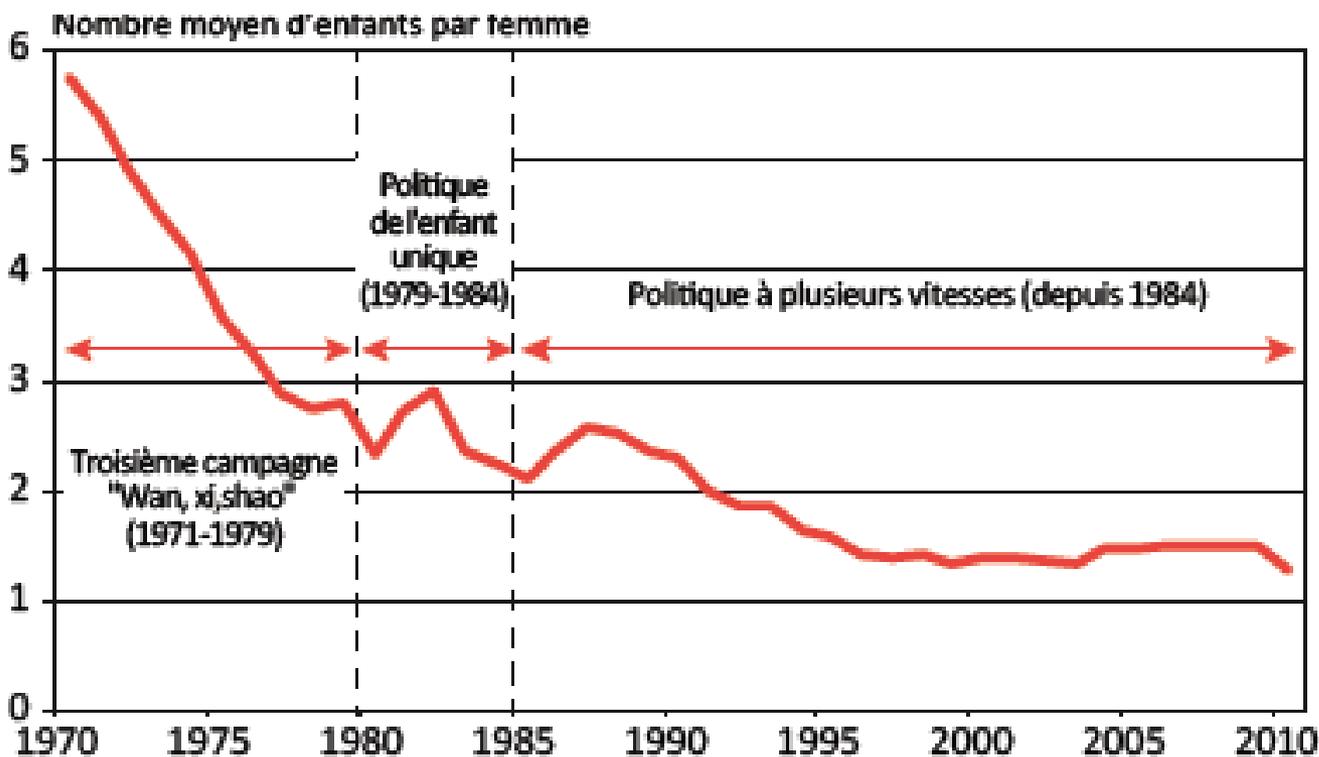


LA DÉMOGRAPHIE CHINOISE

AUJOURD'HUI - 2

Évolution de la fécondité entre 1970 et 2010

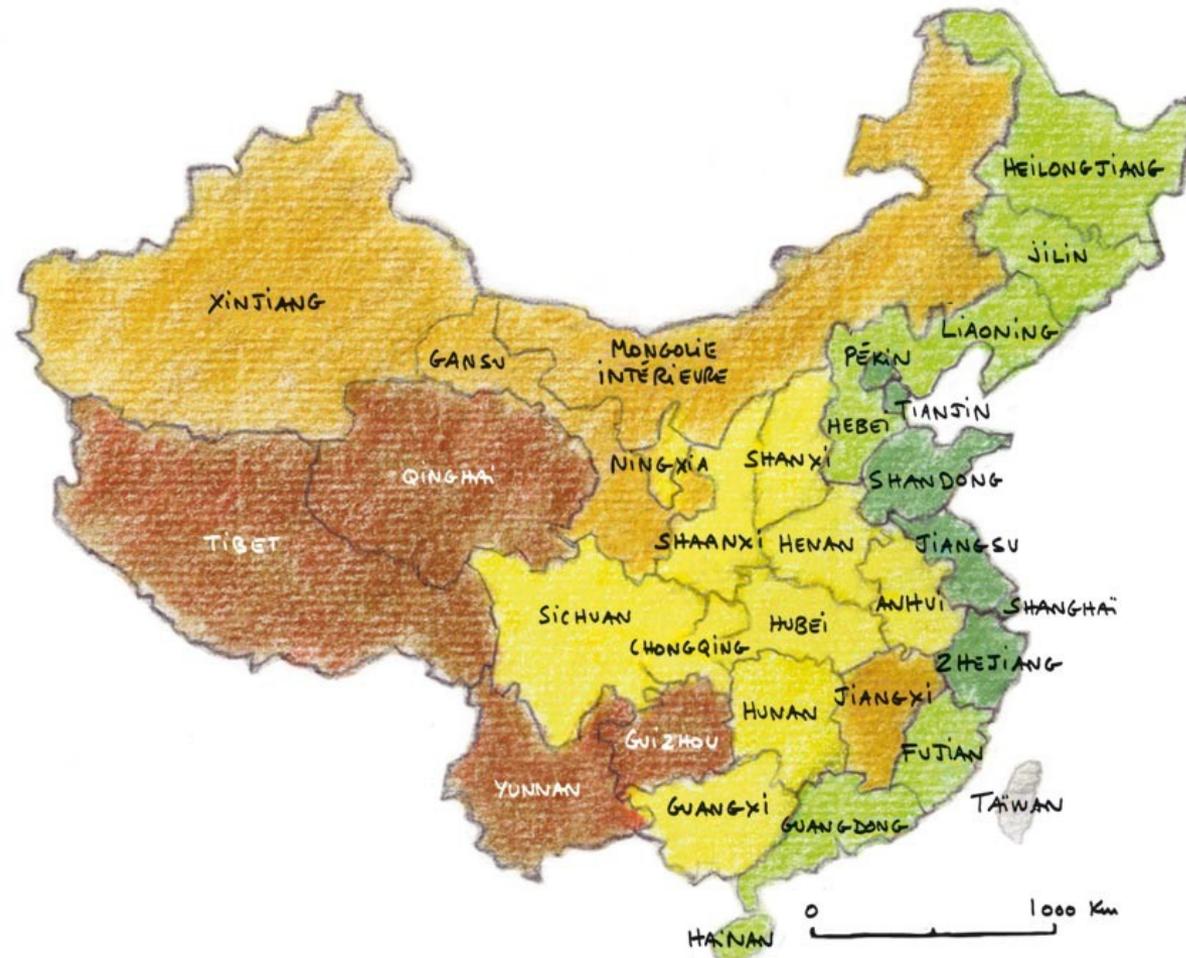
4 campagnes démographiques depuis
Mao :
Stérilisation et avortement



- Baisse importante de la fécondité.
- Relance de la fécondité et arrêt de la politique de l'enfant unique (depuis 2016).

LA DEMOGRAPHIE CHINOISE

AUJOURD'HUI - 3



Espérance de vie - Moyenne nationale : 72 ans

- de 64 à 67 ans
- de 67 à 70 ans
- de 70 à 72 ans
- de 72 à 74 ans
- de 74 à 78 ans

Tableau. Indicateurs de vieillissement en Chine, 1970, 2010 et 2050

	1970	2010	2050 (scénario moyen)
Population totale (millions)			
0-14 ans	328,9	240,0	182,1
15-59 ans	430,3	915,2	674,4
60 ans ou +	49,3	177,6	491,5
Total	808,0	1 333,0	1 348,0
Répartition (%)			
Moins de 15 ans	40,7	16,6	13,5
15-59 ans	53,2	70,1	50,0
60 ans ou plus	6,1	13,3	36,5
Total	100,0	100,0	100,0
Âge médian (années)			
	19,2	35,2	49,6

Sources : 2010 : recensement chinois ; 1970 et 2050 : Division de la population des Nations Unies.

LA SANTÉ DES CHINOIS ?

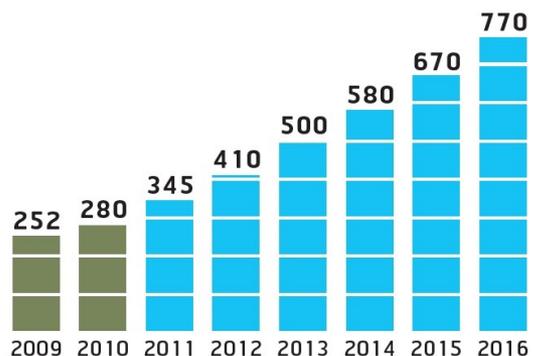
- Progrès considérables sous Mao : recul de la mortalité (35 ans en 1949 à 68 ans en 1979 – 74 aujourd'hui) et unités sanitaires sur le territoire.
- Depuis les années 1980 : **privatisation** du système de santé et démantèlement des structures collectives donnant accès aux soins de bases et médians => le rapport aux soins change // **écarts d'accès aux soins et à la santé publique ne cessent de se creuser.**
- **Maladies infectieuses** : Pandémies/épidémies (SIDA // Gripes etc.).
- Diabète// obésité +++
- Pollutions industrielles + risques sanitaires.
- Vieillesse de la population
- Covid 19 ??

Réforme du système de santé en cours

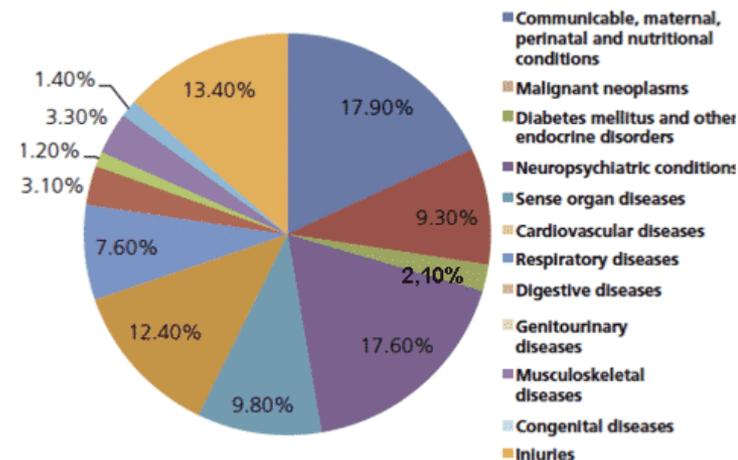
LES DÉPENSES DE SANTÉ EN CHINE

EN MILLIARDS DE DOLLARS

■ PRÉVISIONS



Distribution of Disease Burden in China



VERS UNE SOCIÉTÉ DES LOISIRS ? NOUVELLES ATTENTES ET DEMANDES DE LA SOCIÉTÉ

○ **Classes moyennes :**

- De 60 millions de Chinois aux revenus moyens (entre 16 000\$ et 160 000\$/an) en 2009, est en train d'exploser pour atteindre 850 millions en 2030. Ils représentaient 12% de la population, ils seront 73%.
- 2030 un **marché intérieur chinois** de 10 000 milliards de \$, soit 18% du monde. Mais aujourd'hui, il croit pouvoir lui prédire une consommation de **14 300 milliards de \$**, soit **22%** du monde.
- Réformes du temps de travail + enrichissement => essor du **tourisme** (de 3 à 4 milliards de déplacement pour 2017) + tourisme international.

○ **Croissance vs coût social/coût environnemental :**

- Migrants et inégalités sociales (250 à 300 millions d'individus ?). Réforme du Hukou ?
- Crises environnementales et sanitaires => villes et campagnes, riches et pauvres...
- 30 ans de corruption.
- Pressions fortes sur les jeunes générations // aspirations de la jeunesse?

○ **Sur le chemin de la puissance ?**

- Progrès dans l'éducation supérieure + R&D.
- Essor du soft-power ?
- Des élites bien formées.

○ **L'État de droit est encore loin...**

- Indépendance de la justice.
- Répressions ?
- Censures.



L'ÉTAT-PARTI, SEUL GARANT DE LA STABILITÉ ET DU RETOUR DE LA CHINE COMME PUISSANCE

Se rendre moins dépendant de l'étranger

- **État autoritaire et Xi Jinping** : lutte contre la corruption (et factions d'opposition) // renforcement des outils sécuritaires // législations pro Chine.
- Incertitudes sécuritaires et montée en puissance de la Chine : terrorisme, instabilités intérieures et aux portes de la Chine.
- Le PCC => 88 millions de membres.
- **Travail en profondeur et puissant pour l'avenir** : *R&D*, stabilité intérieure, unité et poursuite de la stratégie territoriale.

Quelques exemples :

Biotechnologies
Intelligence artificielle
Énergies (cf. glaces inflammables etc.)
Robots
Aéronautique
Spatial
Pôles
Agroalimentaire
Lutte contre la pollution
Secteur naval
Médical => vieillissement
Transports (vélo! hyperloop..)

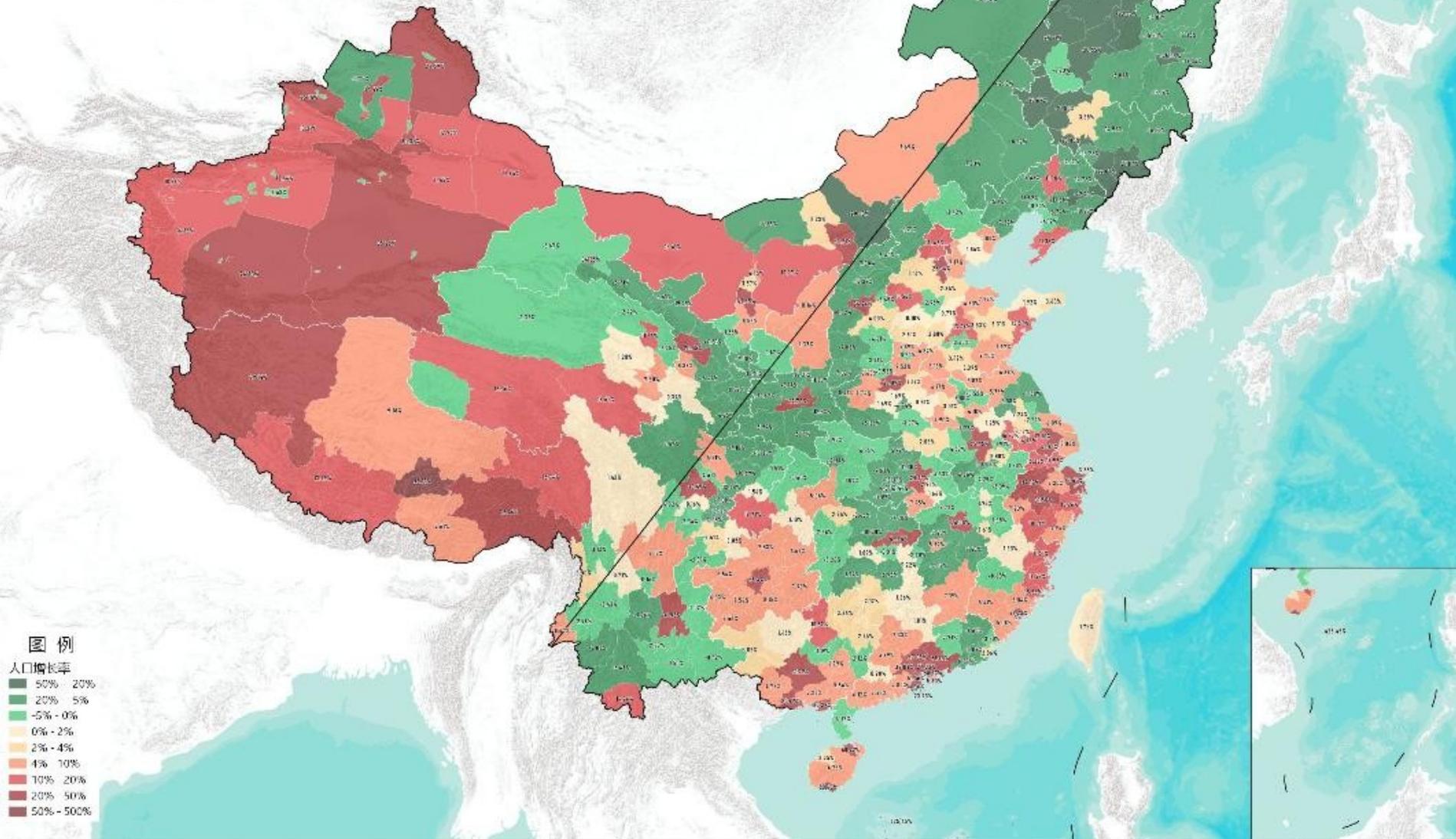
Mais aussi...

Lutte antiterro (des GIGN chinois...)
Services de renseignement
Soft power accrue (partout, tout le temps)
Surveillance de la société (intérieure et extérieure)
Stagiaires...
Diplomates
Business man affûtés.

Diversités relatives des menaces :

- Hégémonisme, politique de puissance et les conflits locaux
- Mondialisation économique, information dont dispose la société et internet.
- Conflit avec Taïwan si question non réglée.
- Séparatisme ethnique et extrémisme religieux.
- Sécurité énergétique.

- Profondeur stratégique du territoire
- Transformations importantes
- Signaux « forts » de débordement



L'ESPACE TRANSFRONTALIER

4 300 km de frontières.

1,7 millions de km²

1,8 millions de km²

RUSSIE

Lac Baïkal

Manzhouli

Mohe

Argoun

Amour

Heihe

Suifenhe

Blagoveshchensk

Khabarovsk

Vladivostok

CORÉE
DU NORD

CHINE

Tumen

Mer du Japon
(Mer de l'Est)

- Ouverture (après 1991).
- montée du commerce +++
- peu de points de passage => forte concentration
- Investissements Chinois +++ => l'éco est chinoise...

LE DÉSÉQUILIBRE DÉMOGRAPHIQUE TRANSFRONTALIER

- Un espace en « dépression » :
- 🏠 Démographie négative
- 🏠 Suicide
- 🏠 Chômage
- 🏠 Santé?

Un vrai « vide » : main d'œuvre // investisseurs // entrepreneurs

- Chine : 1,4 milliard
- Russie : 140 millions.
- Corée du N : 24 millions ?
- Mongolie : 3 millions.

Comportements démographiques
Fécondité/mortalité/
Mariage mixte
Migrations interprovinciales +
migrations internationales



Carte sans titre
Rédigez une description

Les nouveaux fronts pionniers agricoles (cf. sécurité alimentaire/ terres arables)

Légende
• Xian de Xunke



Carte sans titre
Rédigez une description pour votre carte.

Légende
• Xian de Xunke

Google Earth
Image © 2017 DigitalGlobe
US Dept of State Geographer
Image © 2017 CNES / Airbus
Image Landsat / Copernicus

4 km

N

A satellite view of a river with a yellow line tracing its course. The river is surrounded by green fields and some brown patches. A north arrow is visible in the bottom right corner. A scale bar indicates 4 km.

Carte sans titre
Rédigez une description pour votre carte.

Légende
• Xian de Xunke

Google Earth
Image © 2017 DigitalGlobe
US Dept of State Geographer
Image © 2017 CNES / Airbus
Image Landsat / Copernicus

1 km

N

A satellite view of a river with a yellow line tracing its course. The river is surrounded by green fields and some brown patches. A north arrow is visible in the bottom right corner. A scale bar indicates 1 km.

Google Earth
Image Landsat / Copernicus
Image © 2017 DigitalGlobe

Blagovechtchensk

Heihe

5 km

N

A satellite view of a river with a yellow line tracing its course. The river is surrounded by green fields and some brown patches. A north arrow is visible in the bottom right corner. A scale bar indicates 5 km. Labels for 'Blagovechtchensk' and 'Heihe' are present.

Google Earth
Image Landsat / Copernicus
Image © 2017 DigitalGlobe

Albazino

6 km

N

A satellite view of a river with a yellow line tracing its course. The river is surrounded by green fields and some brown patches. A north arrow is visible in the bottom right corner. A scale bar indicates 6 km. A label for 'Albazino' is present.

西部大开发

LE PROGRAMME DE DÉVELOPPEMENT DE L'OUEST

- Depuis 2000. (+ 10e plan quinquennal 2001-2005).
- La région couvre plus de 70 % du territoire chinois, mais moins de 30 % de sa population.
- 6 provinces
- 5 régions autonomes
- 1 municipalité de rang provinciale
- Les objectifs :
 - 📖 Développement et désenclaver des régions reculées.
 - 📖 Développement urbain
 - 📖 Triangle de l'Ouest (Xi'an/Chongqing Chengdu).
 - 📖 Pipeline gazier est-ouest.
 - 📖 Ligne ferroviaire Pékin-Tibet.
 - 📖 Protection de l'environnement.
 - 📖 Infrastructures.
 - 📖 Éducation.
 - 📖 Restructuration industrielle.



Xinjiang : « nouvelle frontière », ouverture sur l'Asie Centrale et séparatisme

Principaux groupes ethnolinguistiques

Altaïques	Chinois
Ouïgours	Hans
Kazakhs	Huis (Chinois musulmans)
Kirghizes	Indo-européens
Mongols	Tadjiks
Tatars	Russes et Ukrainiens

Régions faiblement peuplées

Richesses minières et énergétiques

Cuivre	Plomb, zinc	Sel
Fer	Or	
Charbon	Pétrole	
Uranium	Champs d'éoliennes	

Principaux axes routiers

Principales voies ferrées

Territoire administré par la Chine mais revendiqué par l'Inde

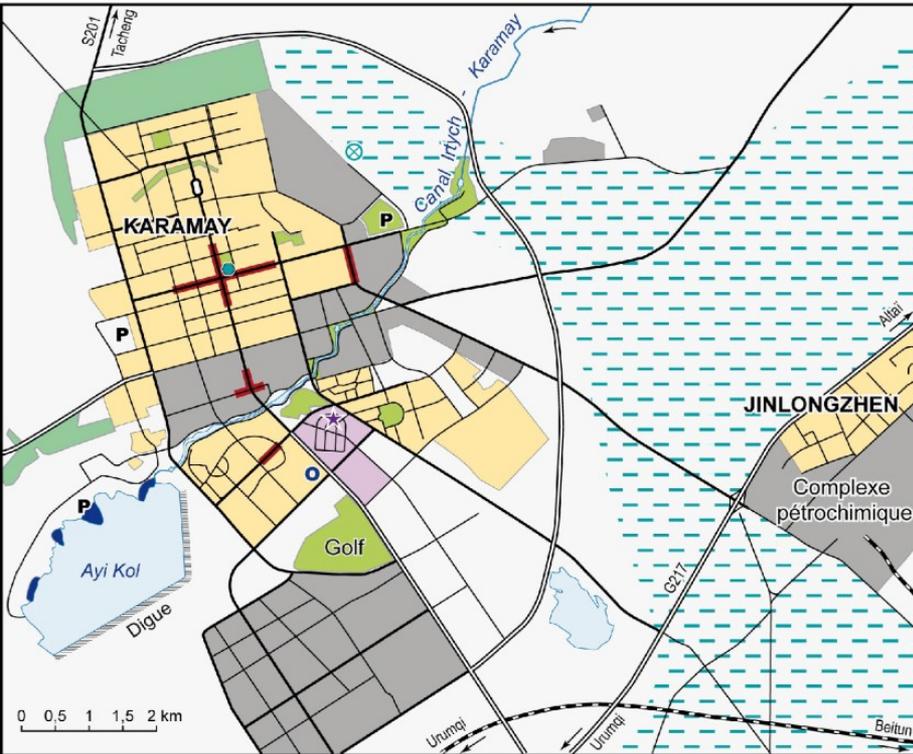
Centre d'essais nucléaires

Sources : *Atlas of the People's Republic of China*, Foreign Languages Press, Pékin, 1989 ; Jacques Leclerc, *Aménagement linguistique dans le monde*, université Laval, Québec, Canada ; ChinaOnline.

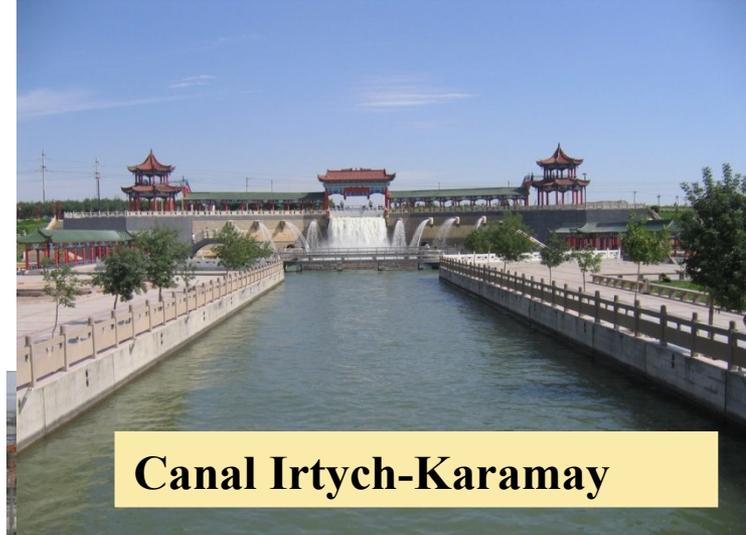


KARAMAY

Karamay : la ville pétrolière planifiée



- | | | | |
|--|---|---|---|
|  | Centre administratif |  | Préfecture |
|  | Quartier résidentiel |  | Administration pétrolière et siège des compagnies |
|  | Parc, espace vert |  | Site pétrolier historique |
|  | Ceinture verte forestière |  | Centre nautique |
|  | Complexe balnéaire : hôtel, restaurant, plage |  | Parc d'attraction |
|  | Réservoir |  | Axe commercial |
|  | Zone industrielle |  | Autoroute |
|  | Champs pétroliers |  | Autre route |
| | |  | Chemin de fer |

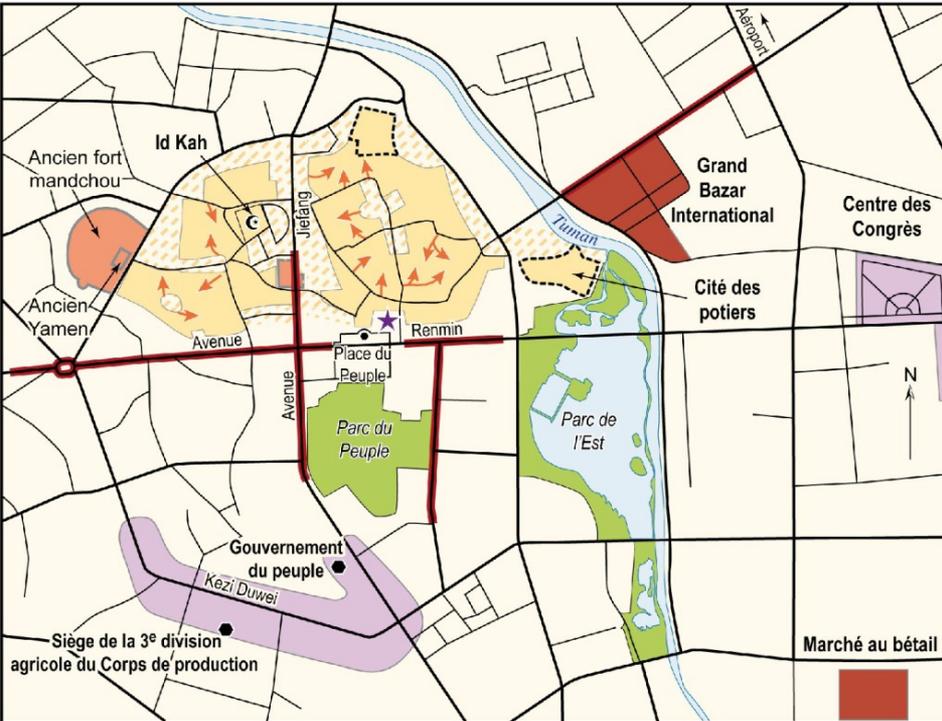


Canal Irtych-Karamay



KACHGAR

Kachgar, dualité urbaine et sinisation



Vieille ville ouïgoure

- Mosquée
- Vieille ville actuelle
- Secteur protégé, muséifié
- Quartier chinois à la fin du XIX^e s.
- Vieille ville détruite
- Axe de destruction en cours

Ville nouvelle chinoise

- Statue de Mao Tzedong
- Préfecture
- Axe commercial majeur
- Secteur à dominante administrative
- Espace commercial (marché, bazar)
- Parc, espace vert
- Quartier résidentiel moderne



ESPACES TRANSFRONTALIERS DE LA CHINE : GRILLE D'ANALYSE

Ressorts et paramètres de la poussée chinoise au-delà des ses frontières (le carré magique! *presque*) :

7. Problématiques sécuritaires.

8. Modalités d'implantations : diasporas, investisseurs, peuplement, acteurs politiques/économiques.

9. Nature contemporaine des relations diplomatiques, politiques et rivalités stratégiques.

6. Gééconomie de la zone.

1. Quels territoires ? : Asie du sud/Asie centrale/Asie du sud-est et du nord-est.

2. Types de frontières (terrestres ou maritimes).

5. Formes/ périodes/délimitations de la frontières.

4. Relations historiques, politiques et culturelles/civilisationnelles avec la zone.

3. Géographie de la zone.

中
花
周
边