

II.3 - Cas de la Chine



II.3 - Cas de la Chine

Principaux fleuves :

- Yangzi Jiang, (fleuve bleu) 揚子江
- Huang He (fleuve jaune)

Fleuves côtiers

- Haihe et Songhuajiang
- Lacs
- 2300 grands lacs $> 1 \text{ km}^2$
- Ressources
- 2260 m^3 personne/an (France $1\ 875 \text{ m}^3$ /personne/an)
soit 1/3 valeur moyenne mondiale (6200 m^3 /pers/an)

II.3 - Cas de la Chine



II.3 - Cas de la Chine



Fleuve Huang He (fleuve jaune)

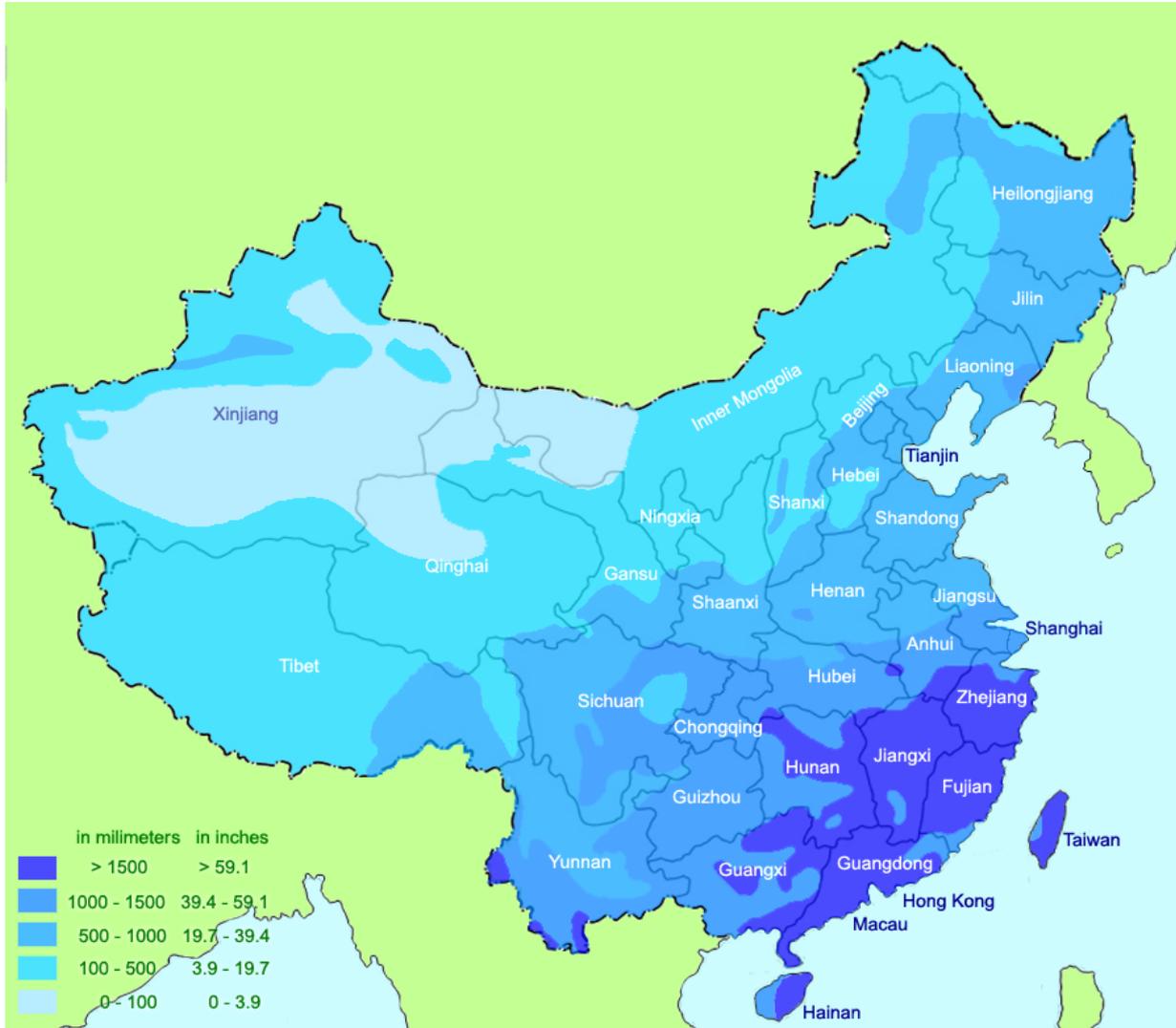
II.3 - Cas de la Chine



Pollution du Fleuve Yangzi Jiang (fleuve bleu) près de Chongqing

II.3 - Cas de la Chine

Précipitations = régime de mousson (été – automne)



Précipitations en Chine

Fortes variations interannuelles ----> inondations sud et sécheresses au Nord

Zone humides et semi humides = 47 %
Pluviométrie entre 500 et >1500 mm/an (stress hydrique)

Zones arides et semi arides = 53 %
Pluviométrie entre 0 – 500 mm/an (pénurie)

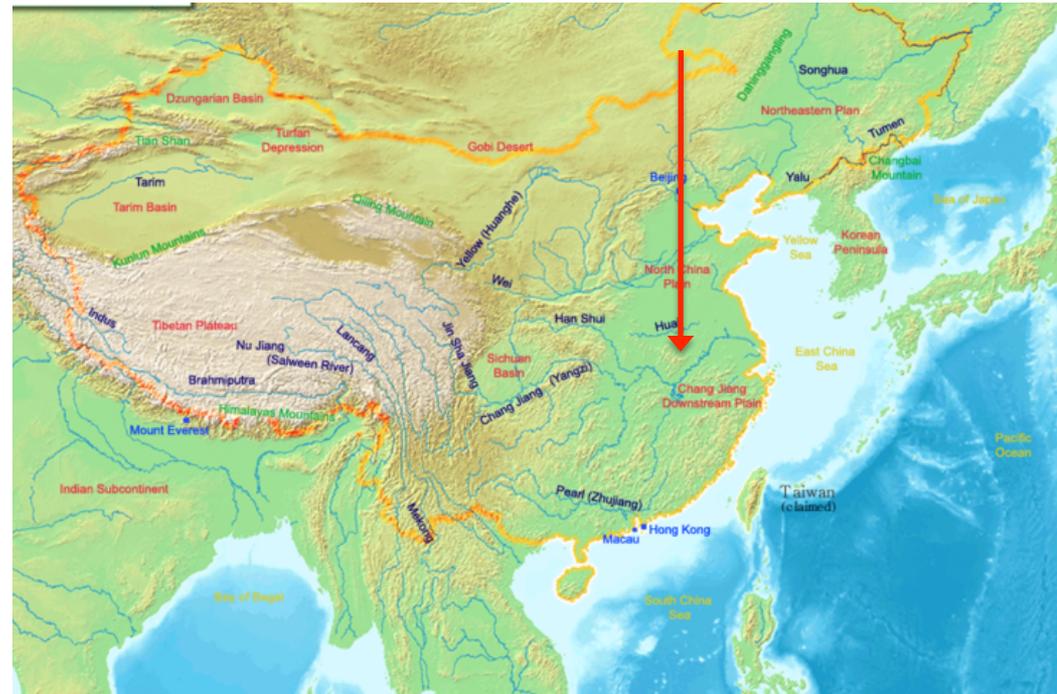
Paris
Pluviométrie = 640 mm/an mais bonne répartition annuelle.

II.3 - Cas de la Chine

- Nord : 42 % population, 3/5^{ème} terres arables mais 20 % ressources en eau
- Sud : 58 % population, 2/5^{ème} terres arables 80 % des ressources en eau

Plaine Huang – Huai – Hai
26 % population
mais 6 % ressources
soit 556 m³/hab.
(pénurie)

Monde : 2260 m³ per./an
France : 3439 m³ per./an



II.3 - Cas de la Chine

- Ressources en eau
- 1. **Beijing** (Pékin) 22 M hab.
328 m³/personnes
- 2. **Jiangsu** 9 M hab.
460 m³/personnes
- 3. **Shanghai** 23,5 M hab.
191 m³/personnes

Rappel

0 – 1000 m³/an/pers = **pénurie**

1000 – 1700 m³/an/pers = **stress**

1700 – 2500 m³/an/pers = **vulnérabilité**



Source : National Bureau of Statistics of China, China Statistical Yearbook 2006.



Rappel moyenne mondiale : 6200 m³/pers/an

France : 3439 m³ per./an

II.3 - Cas de la Chine

Bassin du Yangzi

Longueur 6380 km

Source à 6621 alt.

Irrigue 40% chine

Débit **30 000 m³/s**

70 % riziculture

Rhône: 1710 m³/s



Le bassin versant du Yangzi et ses aménagements

Source : La Documentation photographique n°8064

Bassin du Huang He

Longueur 5464 km

Source à 4500 m alt.

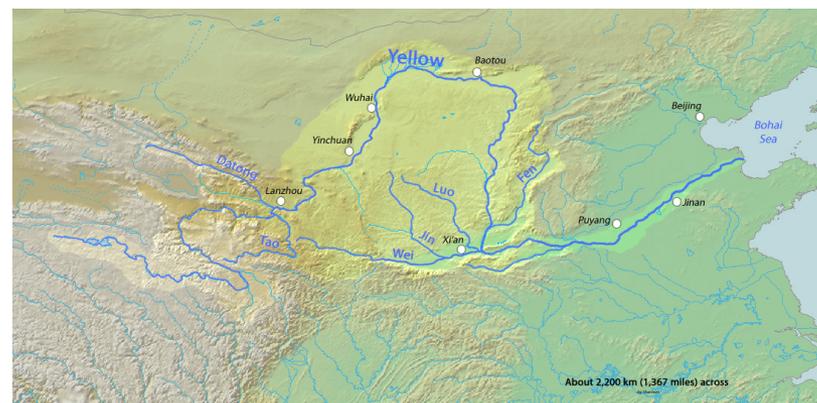
Irrigue 40% chine

Débit **2571 m³/s**

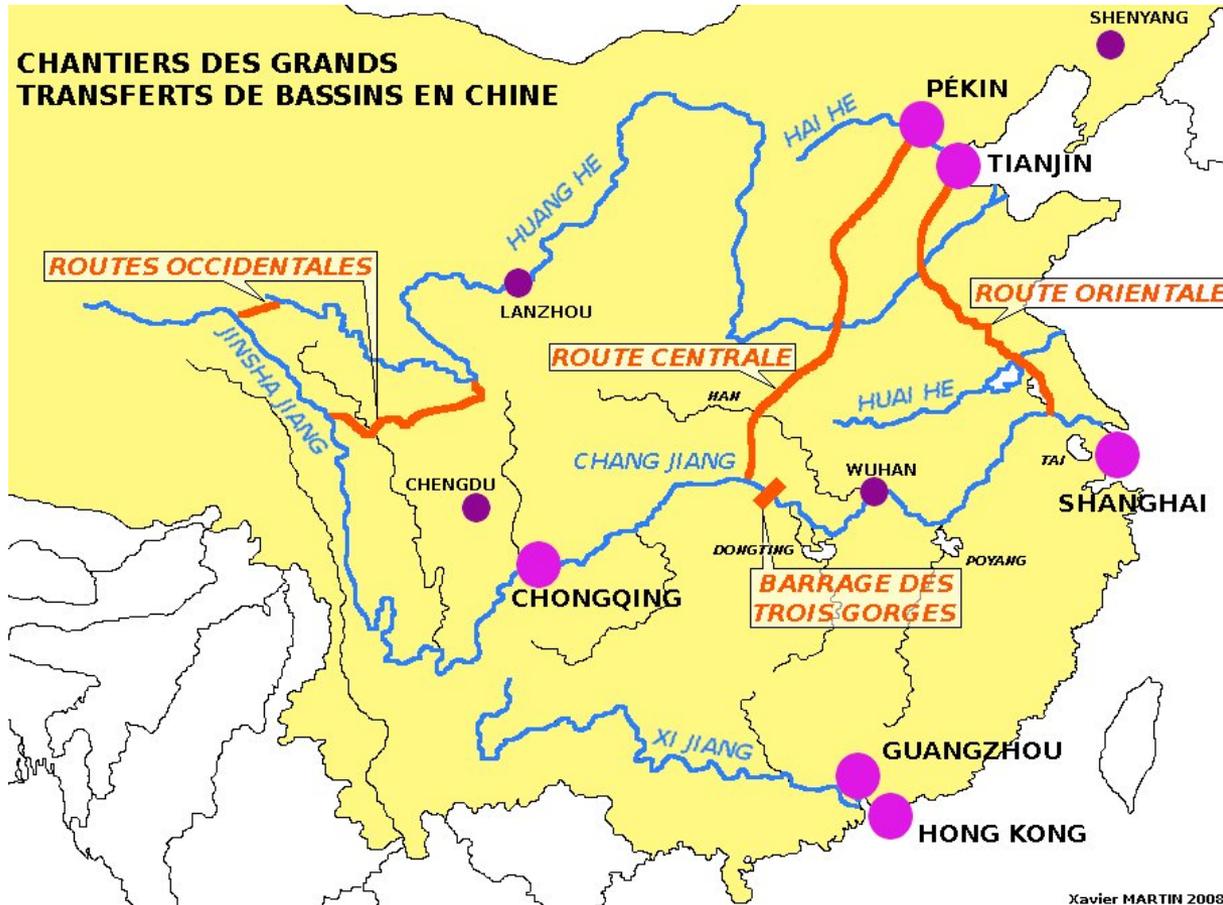
70 % riziculture

Prélèvement eau 70 %

200 jours sécheresse embouchure



II.3 - Cas de la Chine



Fleuve jaune =
Huang He

L = 5464 km

Débit = 2571 m³/s

Yangtze Jiang

L = 6380 km

Débit = 31 900 m³/s

Rhône : 1000 à 2000
m³/s

2030

- Population chinoise en 2030 :
1.415.545.000 habitants presque 1,5 milliards
- du fait du développement économique ;
- du fait de l'augmentation du niveau de vie des habitants ;
- du fait du développement de l'agriculture ;

En 2030, la Chine aura de gros besoins en eau auxquels elle ne pourra subvenir.

II.3 - Cas de la Chine

Les grands fleuves d'Asie



Yangtsé
Huang Hé
Mécong
Salween
Brahmapoutre
Gange

II.3 - Cas de la Chine

Le Tibet représente la seconde ressource d'eau douce de la planète après les calottes glaciaires.

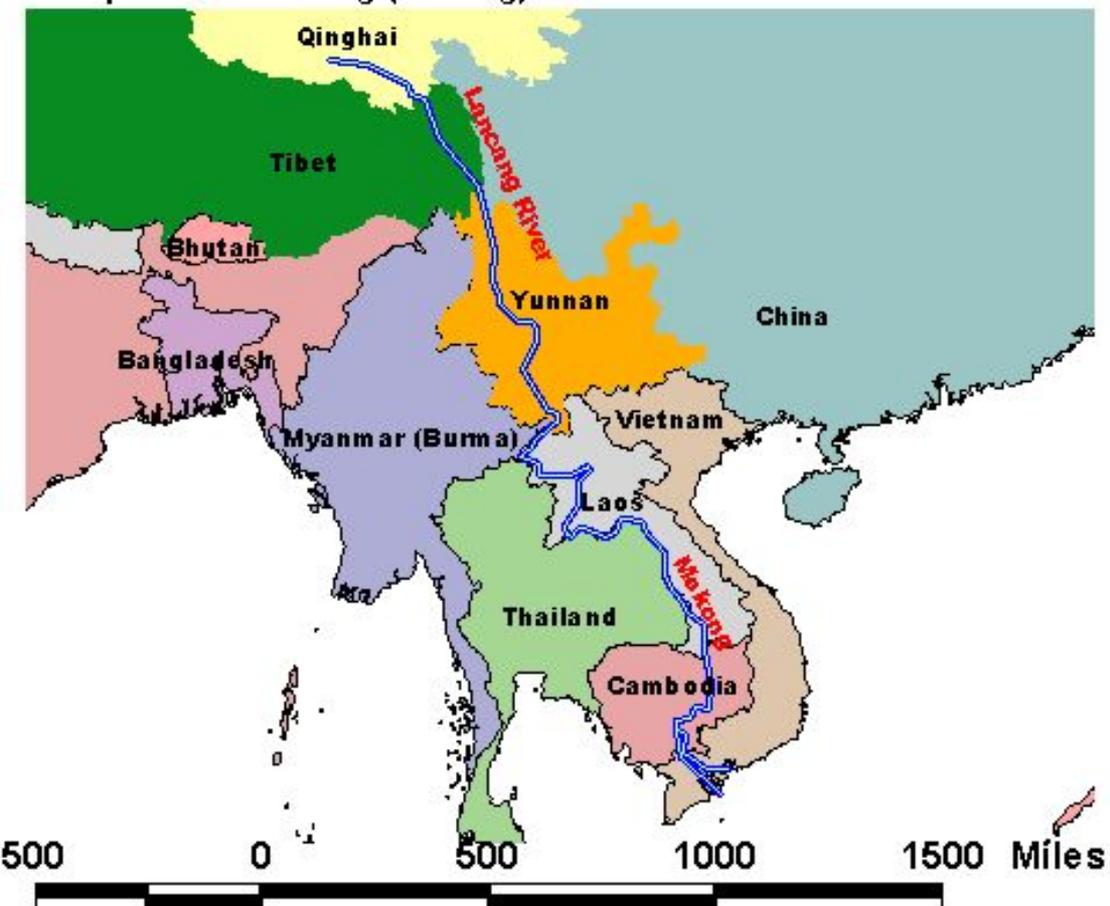


II.3 - Cas de la Chine

Cours du Mékong L = 4350 km

Débit moyen = 15 000 m³/s (Rhône : 1750 m³/s)

Map 1 The Lancang (Mekong) River in China and Southeast Asia



Pays intéressés : 5

- Chine (Qinghai, Tibet, Yunnan)
- Laos
- Thaïlande
- Cambodge
- Vietnam

II.3 - Cas de la Chine

Cours de la Salween

L = 2815 km

Débit moyen = 4876 m³/s

Pays concernés :

- Chine (Tibet)
- Birmanie
- Thaïlande
- La Chine, Yunnan, envisage un barrage sur la Salween dans une zone soumise aux tremblements de terre.



II.4 - Cas de la Chine

Cours du Brahmapoutre



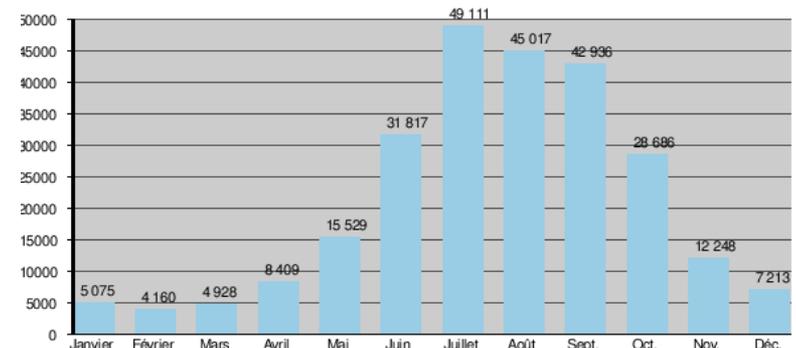
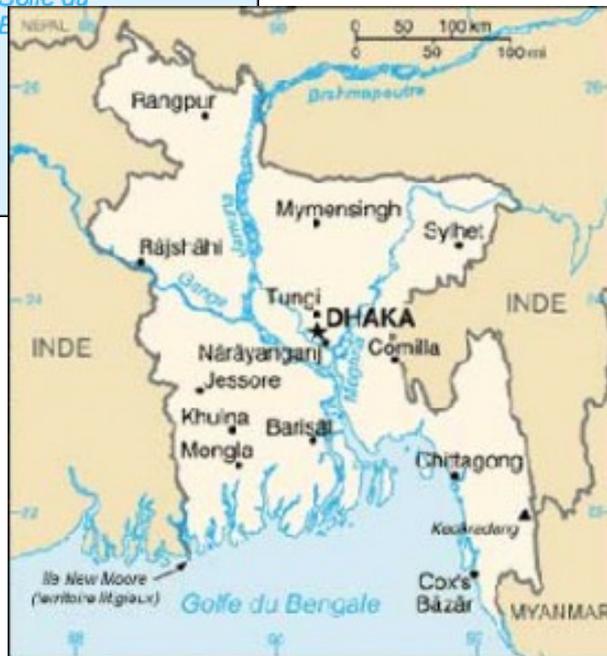
Inde :
Arunachal Pradesh
et Assam

$L = 2896 \text{ km}$

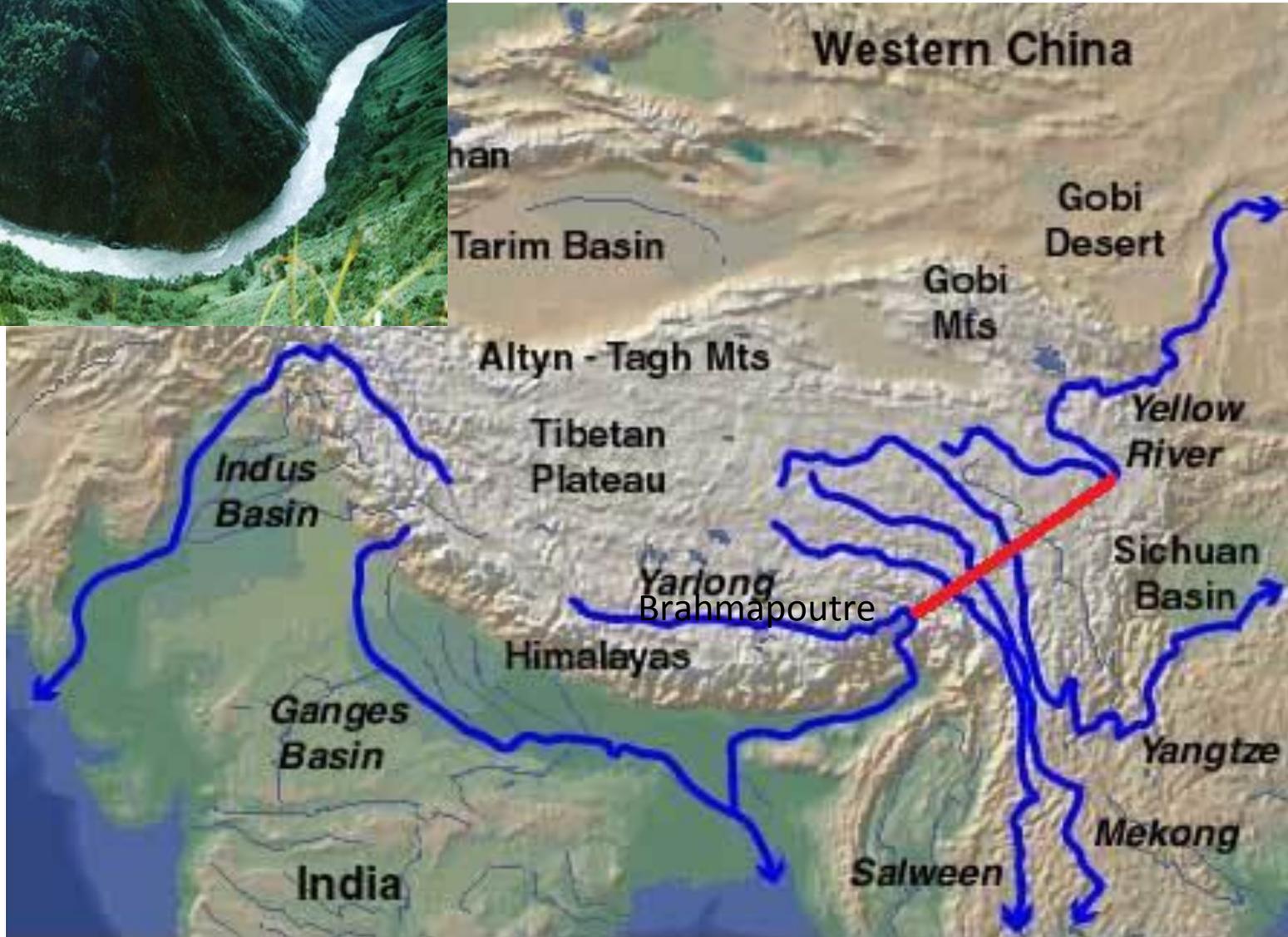
Débit moyen = $22\,160 \text{ m}^3/\text{s}$

Pays traversés :

- Chine
- Inde
- Bengladesh



II.4 - Cas de la Chine



Projet chinois de détournement des eaux du Brahmapoutre

II.4 - Cas de la Chine

- Prélèvement par la Chine de l'eau de ces fleuves :

---> Diminution d'apport d'eau dans 7 pays très peuplés d'Asie du sud-est :

Inde, Cambodge, Laos, Thaïlande, Vietnam, Birmanie, Bangladesh.

---> Forts risques de conflits