



LES ESPACES MAJEURS DE PRODUCTION ET D'ÉCHANGES

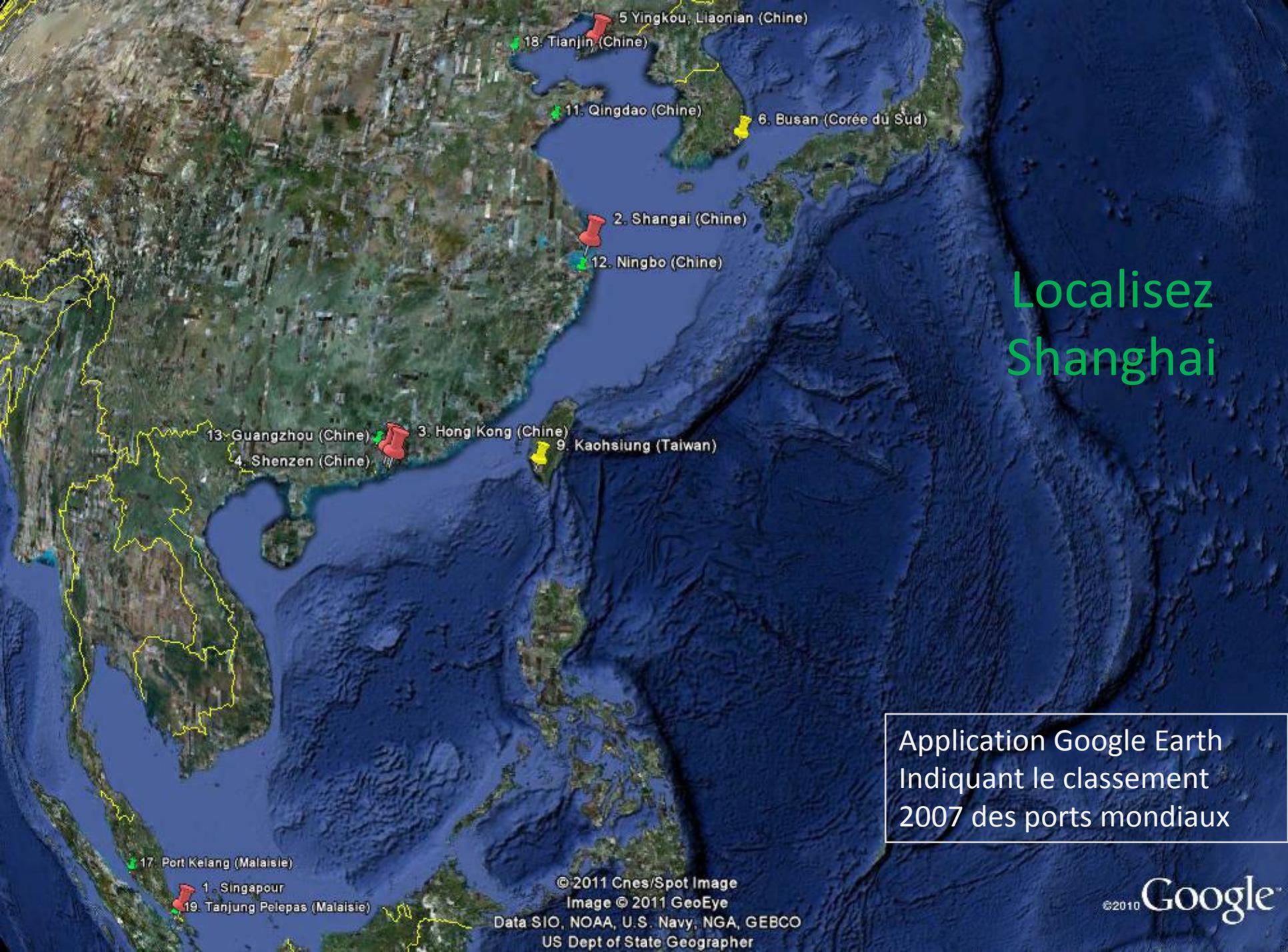
Étude de cas :

une zone industrialo-portuaire
(ZIP) en Asie: Shanghai

Etude de cas Shanghai 1ère partie

manuel pages 218-219

Le port de Shanghai: quels aménagements et quelles transformations?



Localisez Shanghai

Application Google Earth
Indiquant le classement
2007 des ports mondiaux

17. Port Kelang (Malaisie)

1. Singapour

19. Tanjung Pelepas (Malaisie)

© 2011 Cnes/Spot Image
Image © 2011 GeoEye
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
US Dept of State Geographer

©2010 Google

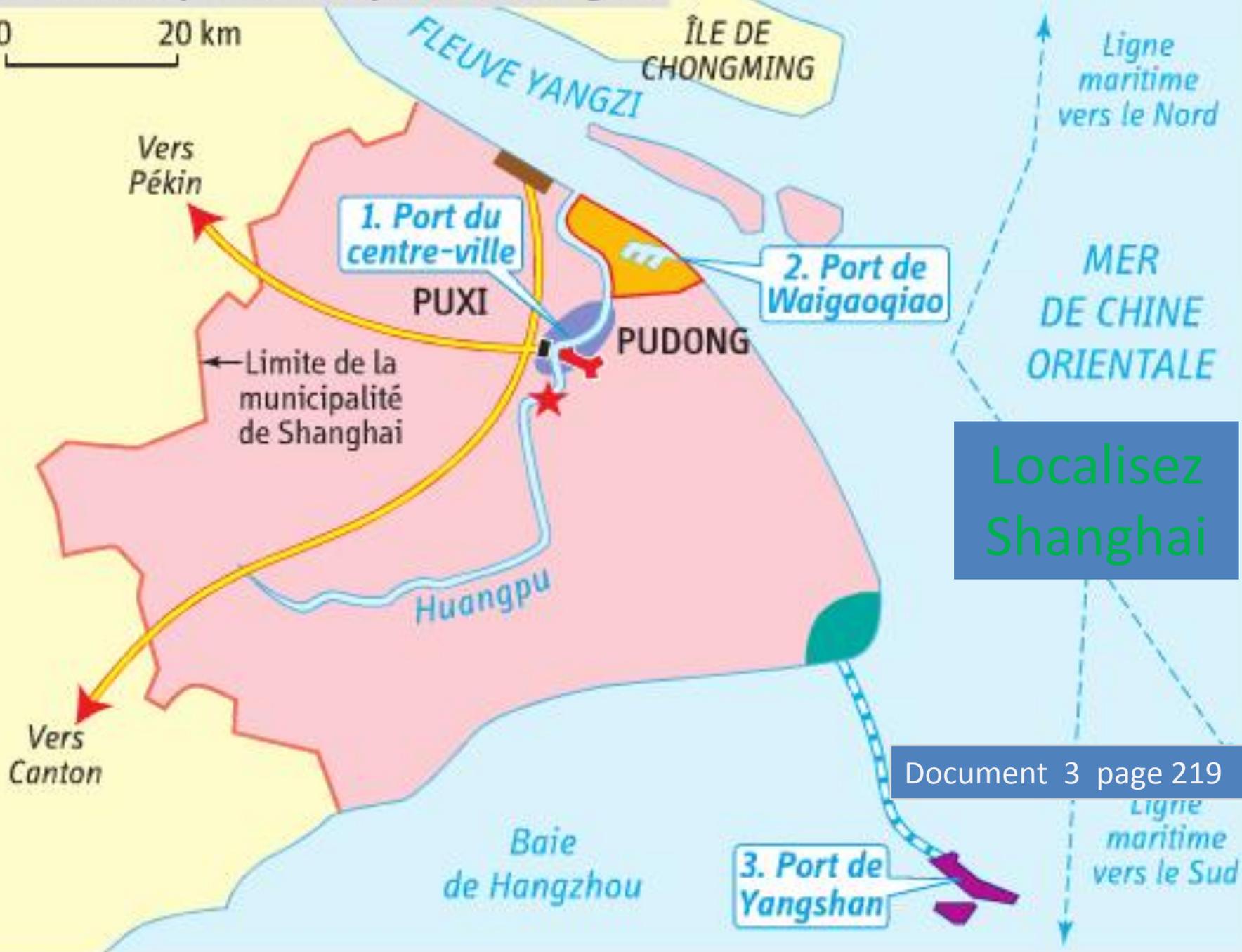
Localisez Shanghai



DOC. 2 - Les grands ports mondiaux et les principales façades maritimes

DOC. 3 - L'expansion du port de Shanghai

0 20 km



Localisez Shanghai

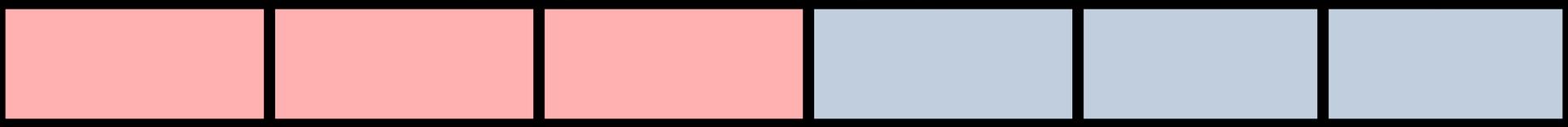
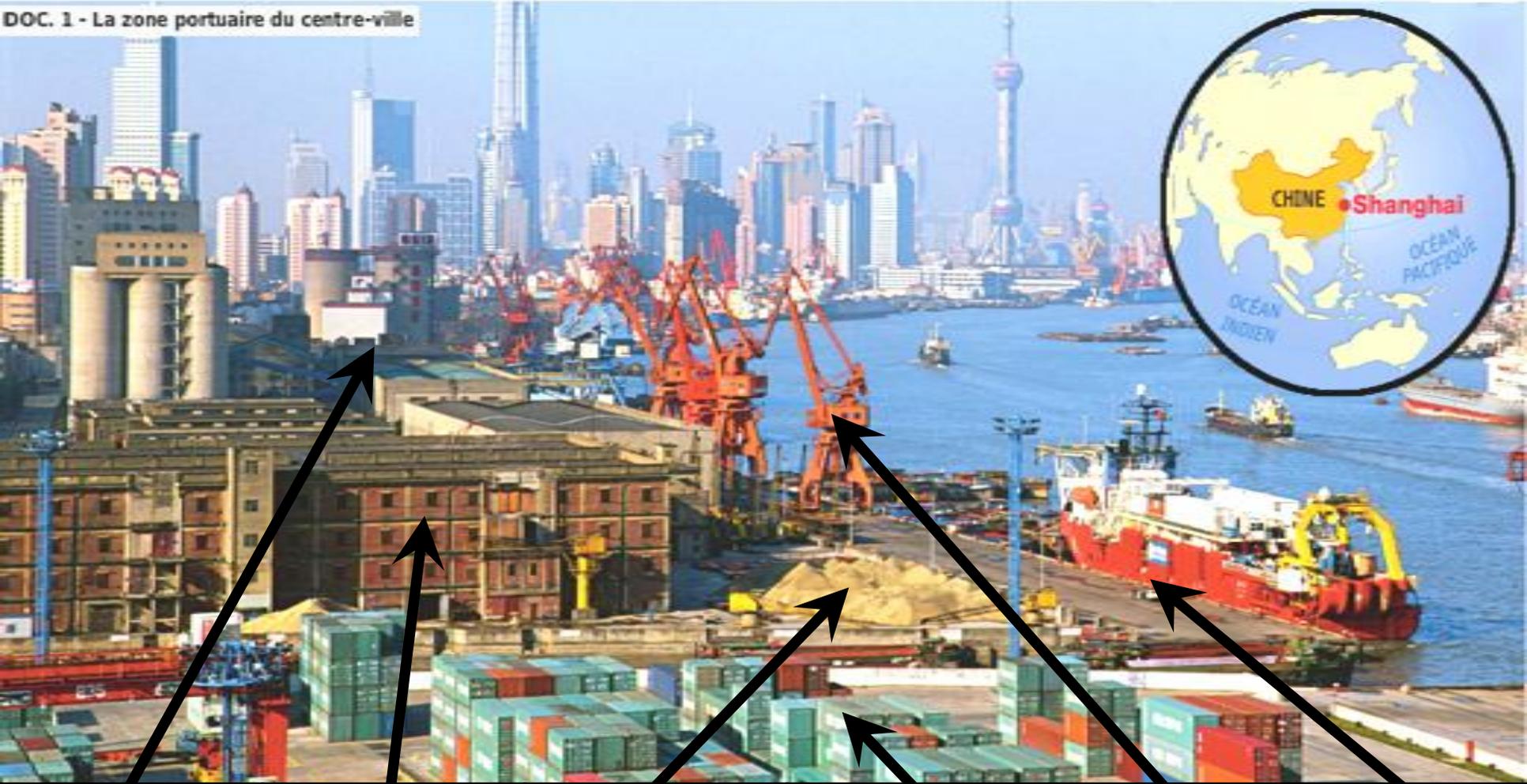
Etude de cas Shanghai 1ère partie

manuel pages 218-219

Le port de Shanghai: quels aménagements et quelles transformations?

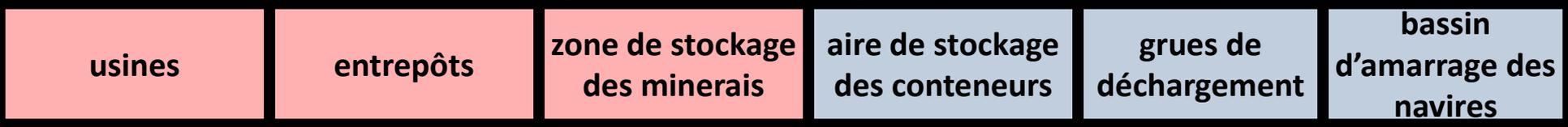
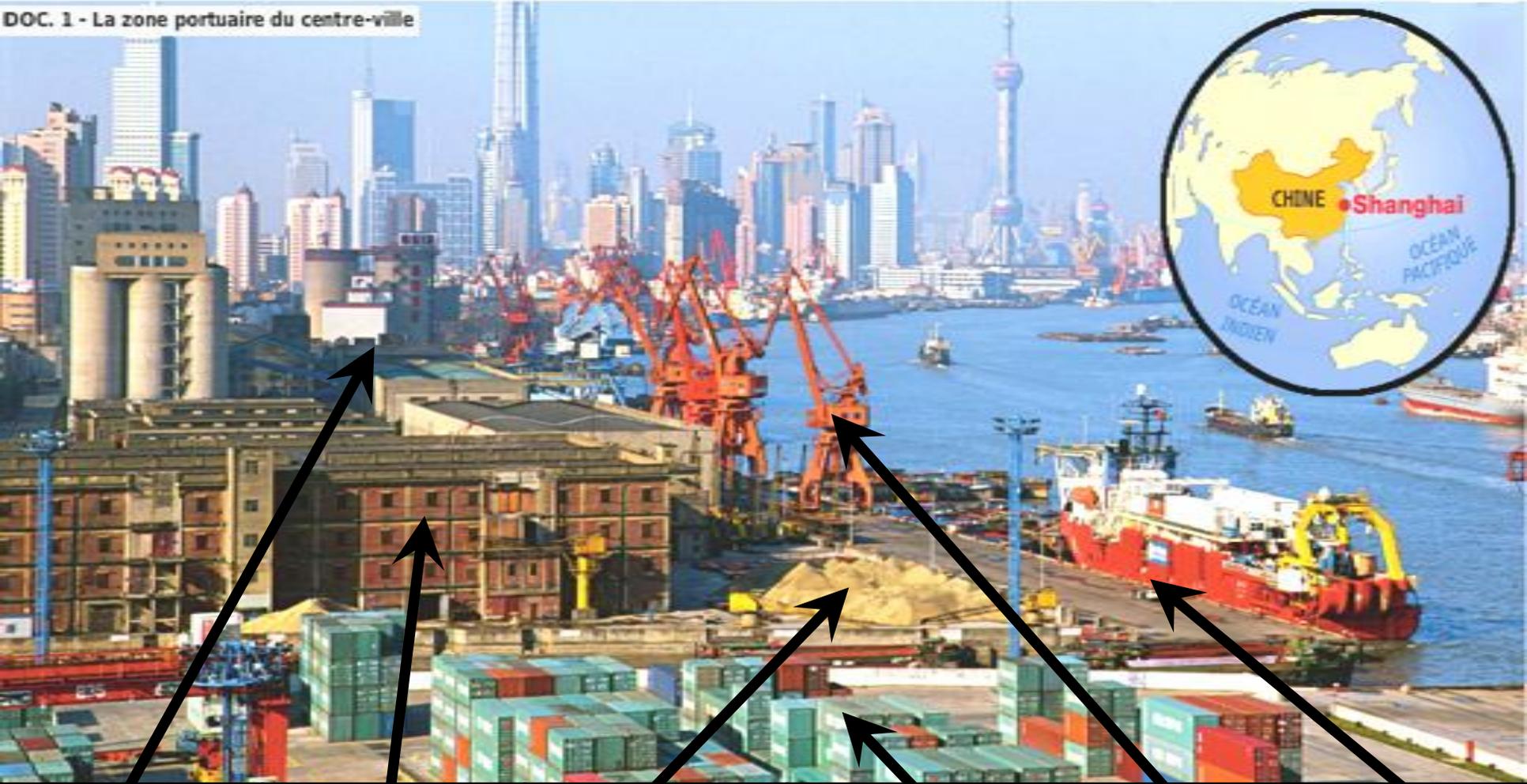
Le port de Shanghai se trouve en Chine sur le littoral de l'océan Pacifique, à l'embouchure du fleuve Yangzi.

Classé 2^{ème} port mondial en 2007, il domine la façade maritime asiatique.



Remplacez les installations suivantes dans les bonnes cases

- aire de stockage des conteneurs
- bassins d'amarrage des navires
- entrepôts
- grues de déchargement
- usines
- zone de stockage des minerais



ACTIVITE INDUSTRIELLE + ACTIVITE PORTUAIRE = ZIP

Remplacez les installations suivantes dans les bonnes cases

- aire de stockage des conteneurs
- bassins d'amarrage des navires
- entrepôts
- grues de déchargement
- usines
- zone de stockage des minerais

Etude de cas Shanghai 1ère partie

manuel pages 218-219

Le port de Shanghai: quels aménagements et quelles transformations?

Le port de Shanghai se trouve en Chine sur le littoral de l'océan Pacifique, à l'embouchure du fleuve Yangzi.

Classé 2^{ème} port mondial en 2007, il domine la façade maritime asiatique.

Le port de Shanghai en centre ville possède des ZIP, zones industrielo portuaires: espaces accueillant des activités industrielles en liaison avec le port.

Quelles activités industrielles trouve-t-on dans la ZIP du Yangzi ?

DOC. 2 page 219

Une croissance rapide

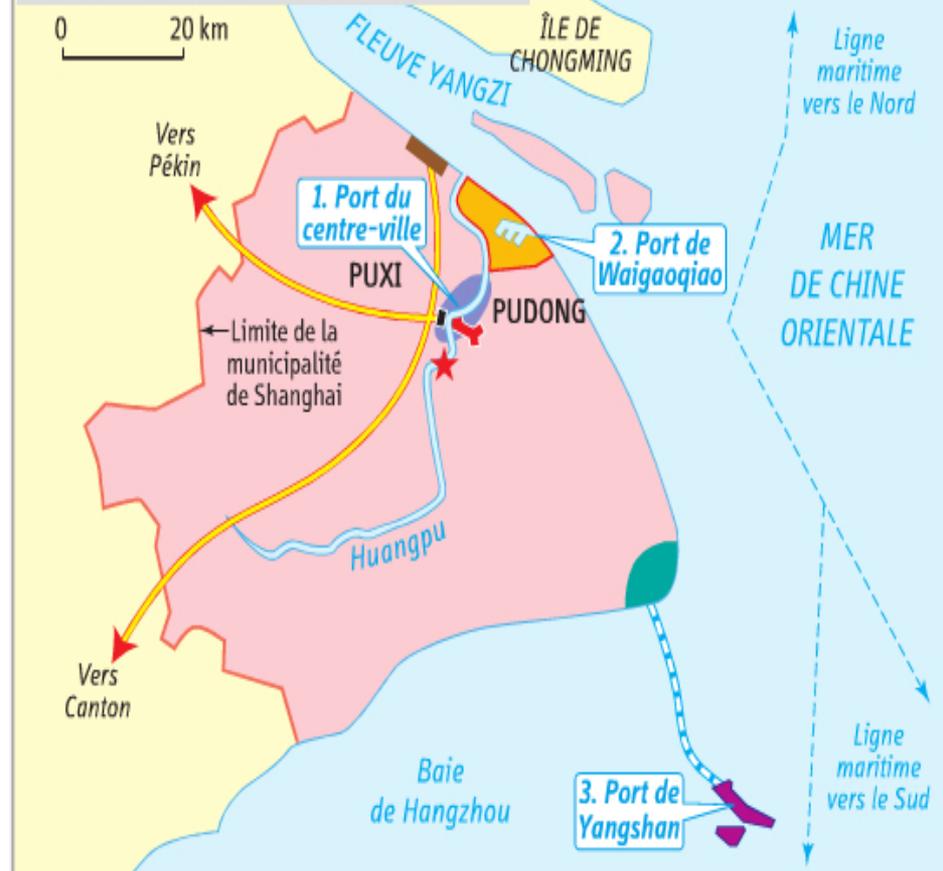
« Shanghai est aujourd'hui un ensemble de plusieurs ports au débouché de l'« autoroute fluviale » du Yangzi [...]. Depuis l'implantation britannique en 1845, le cœur du port de Shanghai était le cours du Huangpu [...].

Peu à peu, avec la taille grandissante des navires¹, le port a eu tendance à se décaler vers l'aval, au bord même du Yangzi avec l'implantation de la grande aciérie sur l'eau de Baoshan, la plus importante de Chine, en 1977 [...]. des chantiers navals et le terminal à conteneurs de Waigaoqiao dans les années 1990 [...]. Dans les années 2000, la croissance du port de Shanghai s'est poursuivie avec la construction du terminal maritime en eau profonde de Yangshan, sur des terre-pleins artificiels s'appuyant sur deux îles inhabitées au large et relié à Shanghai par un pont de plus de 33 km en mer. »

Y Boquet, « Les grands ports d'Asie orientale », conférence au Festival international de Géographie de Saint-Dié, 2009.

1. Mais aussi la croissance du trafic maritime et le transport par conteneurs.

DOC. 3 - L'expansion du port de Shanghai



1. Le centre-ville

- port du centre-ville
- ancien quartier d'affaires (Bund)
- nouveau quartier d'affaires (Lujiazui)
- ★ site de l'Exposition universelle 2010

2. La ZIP du Yangzi

- zone d'industrie sidérurgique de Baoshan
- ZIP de Waigaoqiao (chantiers navals, conteneurs...)
- principales voies de communication

3. L'extension des années 2000

- nouveau port en eau profonde de Yangshan
- pont de Donghai
- ville nouvelle de Luchaogang

Etude de cas Shanghai 1ère partie

manuel pages 218-219

Le port de Shanghai: quels aménagements et quelles transformations?

Le port de Shanghai se trouve en Chine sur le littoral de l'océan Pacifique, à l'embouchure du fleuve Yangzi.

Classé 2^{ème} port mondial en 2007, il domine la façade maritime asiatique.

Le port de Shanghai en centre ville possède des ZIP, zones industrielo portuaires: espaces accueillant des activités industrielles en liaison avec le port.

Sur la rive du Yangzi, autres ZIP sont installées: industrie sidérurgique (à Baoshan), constructions navales et conteneurs (à Waigaoqiao).



Quels aménagements ont été faits pour le nouveau port de Yangshan ?
Dans quel but ?

Etude de cas Shanghai 1ère partie

manuel pages 218-219

Le port de Shanghai: quels aménagements et quelles transformations?

Le port de Shanghai se trouve en Chine sur le littoral de l'océan Pacifique, à l'embouchure du fleuve Yangzi.

Classé 2^{ème} port mondial en 2007, il domine la façade maritime asiatique.

Le port de Shanghai en centre ville possède des ZIP, zones industrielo portuaires: espaces accueillant des activités industrielles en liaison avec le port.

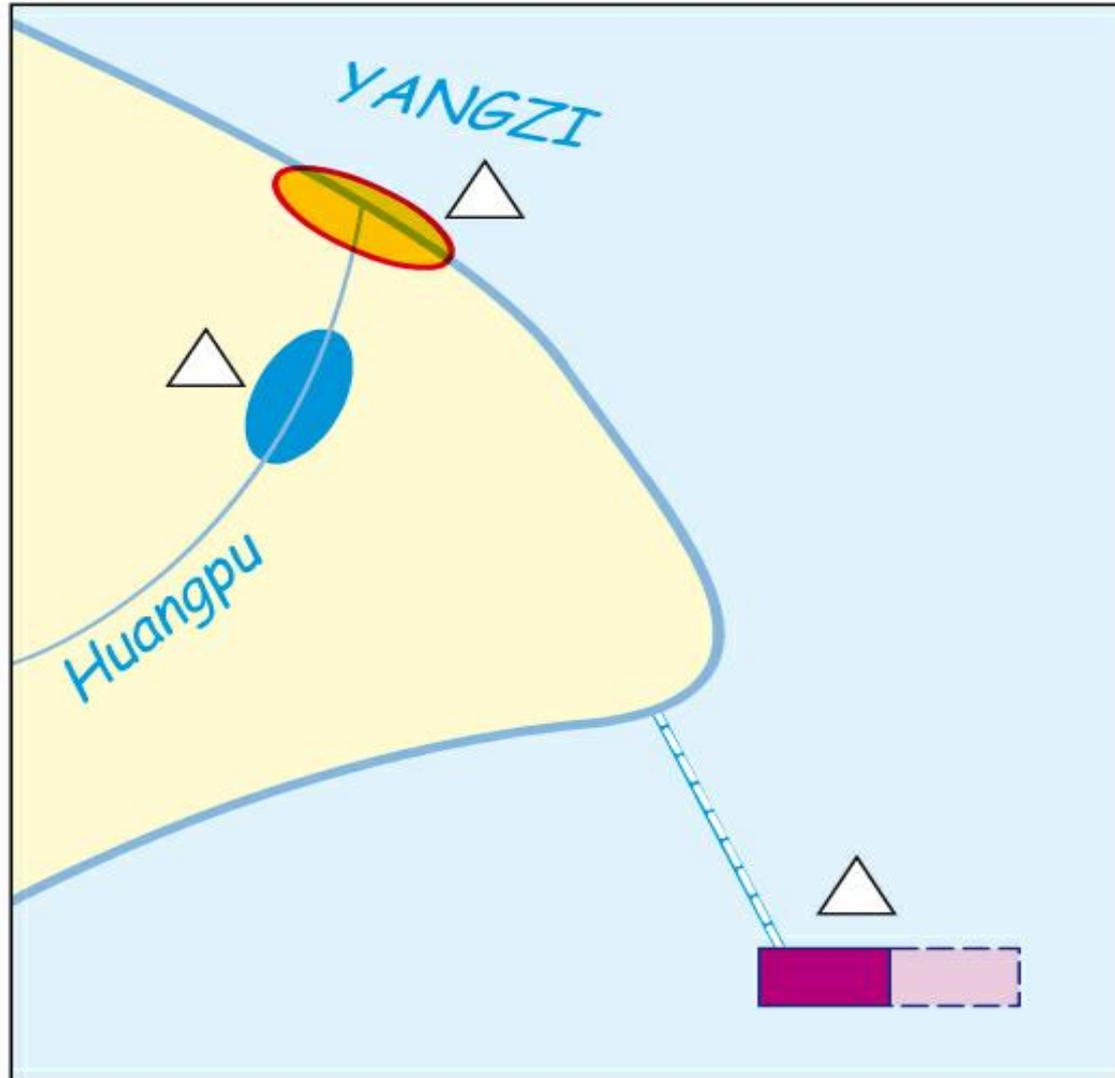
Sur la rive du Yangzi, autres ZIP sont installées: industrie sidérurgique (à Baoshan), constructions navales et conteneurs (à Waigaoqiao).

Yangshan, le nouveau port de Shanghai est construit sur des terre-pleins, espaces artificiels gagnés sur la mer. Relié au continent par le pont de Donghai (33 km), Il est constitué de plates-formes de béton (grues géantes + conteneurs).

Le port de Yangshan a été construit en eaux profondes, pour recevoir les plus gros navires du monde.

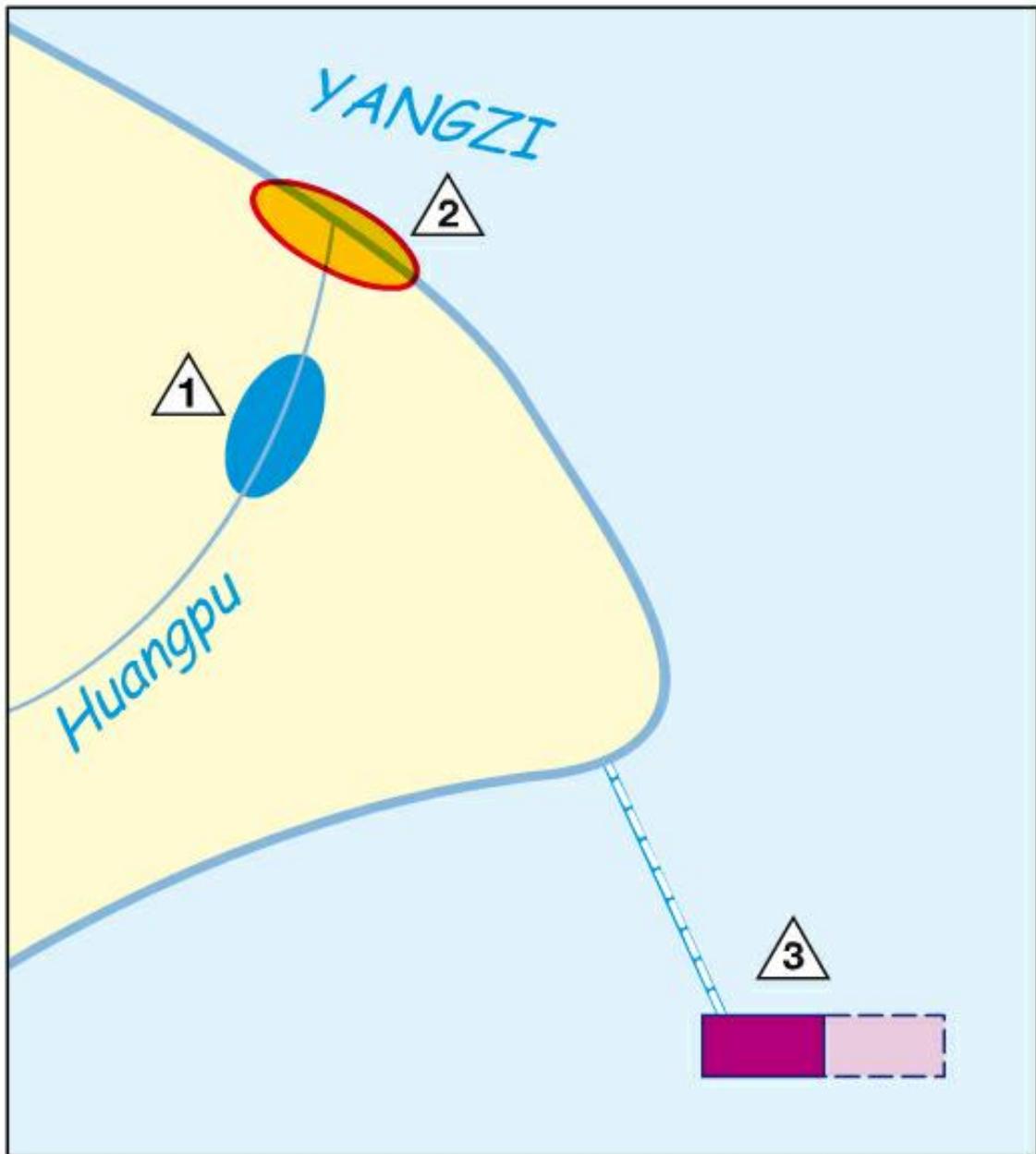
Décrivez les principaux aménagements du port de Shanghai en réalisant un croquis.
Remplissez son titre et sa légende en utilisant les informations du document 2 et 3 page 219.
Dans les triangles, numérotez de 1 à 3 les phases d'aménagements du port de Shanghai.

Titre :



Titre : Les principaux aménagements du port de Shanghai

-  port du centre-ville
-  ZIP de Waigaoqiao
-  nouveau port en eau profonde de Yangshan
-  projet d'extension de Yangshan
-  pont de Donghai



Etude de cas Shanghai 1ère partie

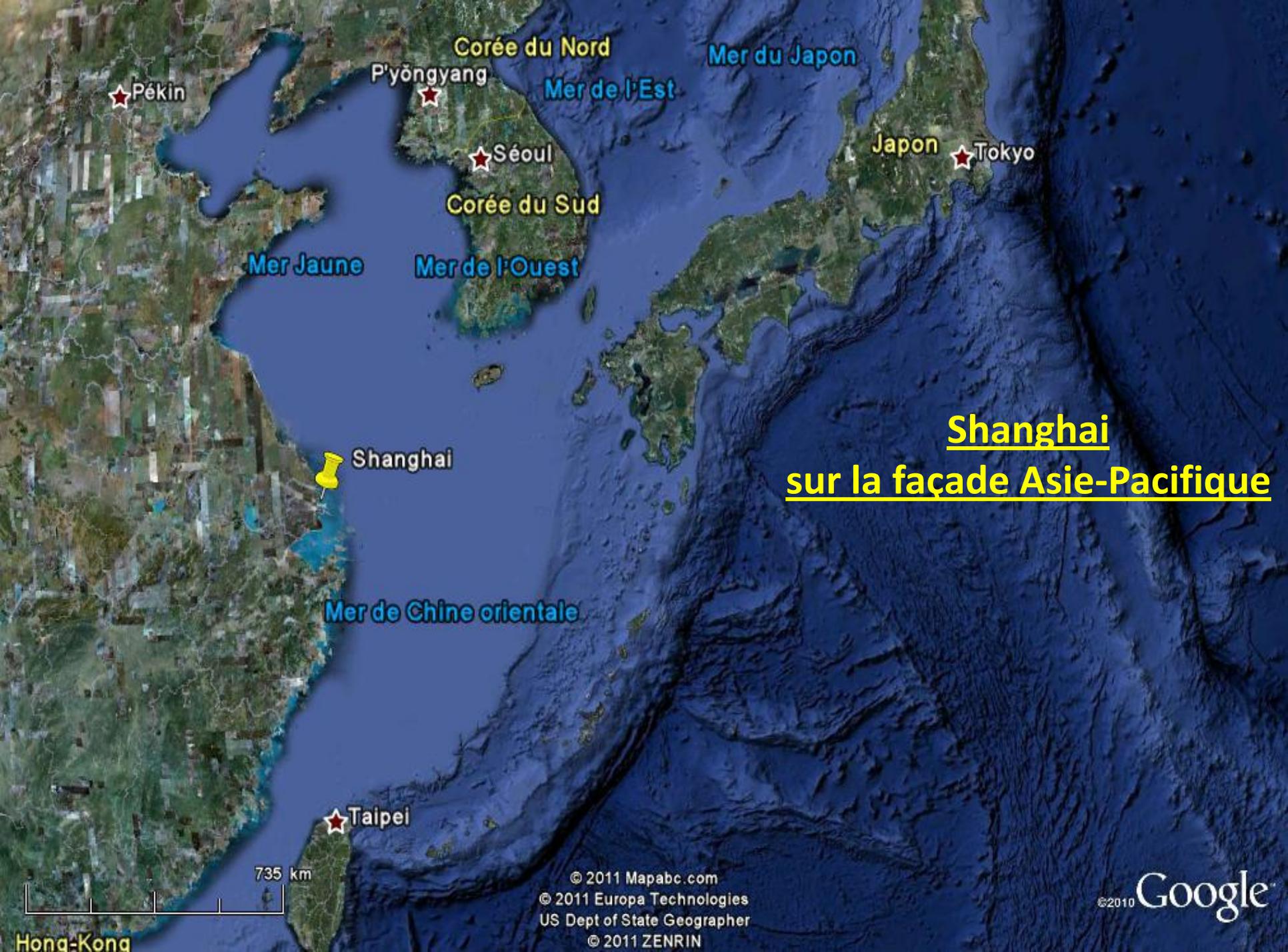
manuel pages 218-219

Le port de Shanghai: quels aménagements et quelles transformations?

collège

Shanghai

9560 kilomètres



★ Pékin

★ P'yŏngyang

Corée du Nord

Mer du Japon

Mer de l'Est

★ Séoul

Corée du Sud

Japon

★ Tokyo

Mer Jaune

Mer de l'Ouest

★ Shanghai

Shanghai
sur la façade Asie-Pacifique

Mer de Chine orientale

★ Taipei

735 km

Hong-Kong

© 2011 Mapabc.com
© 2011 Europa Technologies
US Dept of State Geographer
© 2011 ZENRIN

©2010 Google

Shanghai sur la façade littorale chinoise



Shanghai

50 km

© 2011 Mapabc.com

Image © 2011 TerraMetrics

Image © 2011 DigitalGlobe

©2010 Google



Shanghai
sur la façade littorale chinoise

**Océan
Pacifique**

0 50km

Baie de Hangzhou

© Google



Yangzi

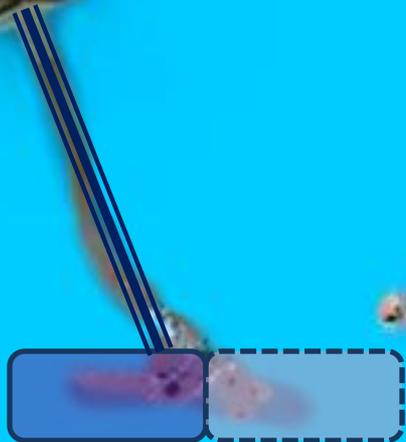
Shanghai
ses espaces portuaires

Shanghai

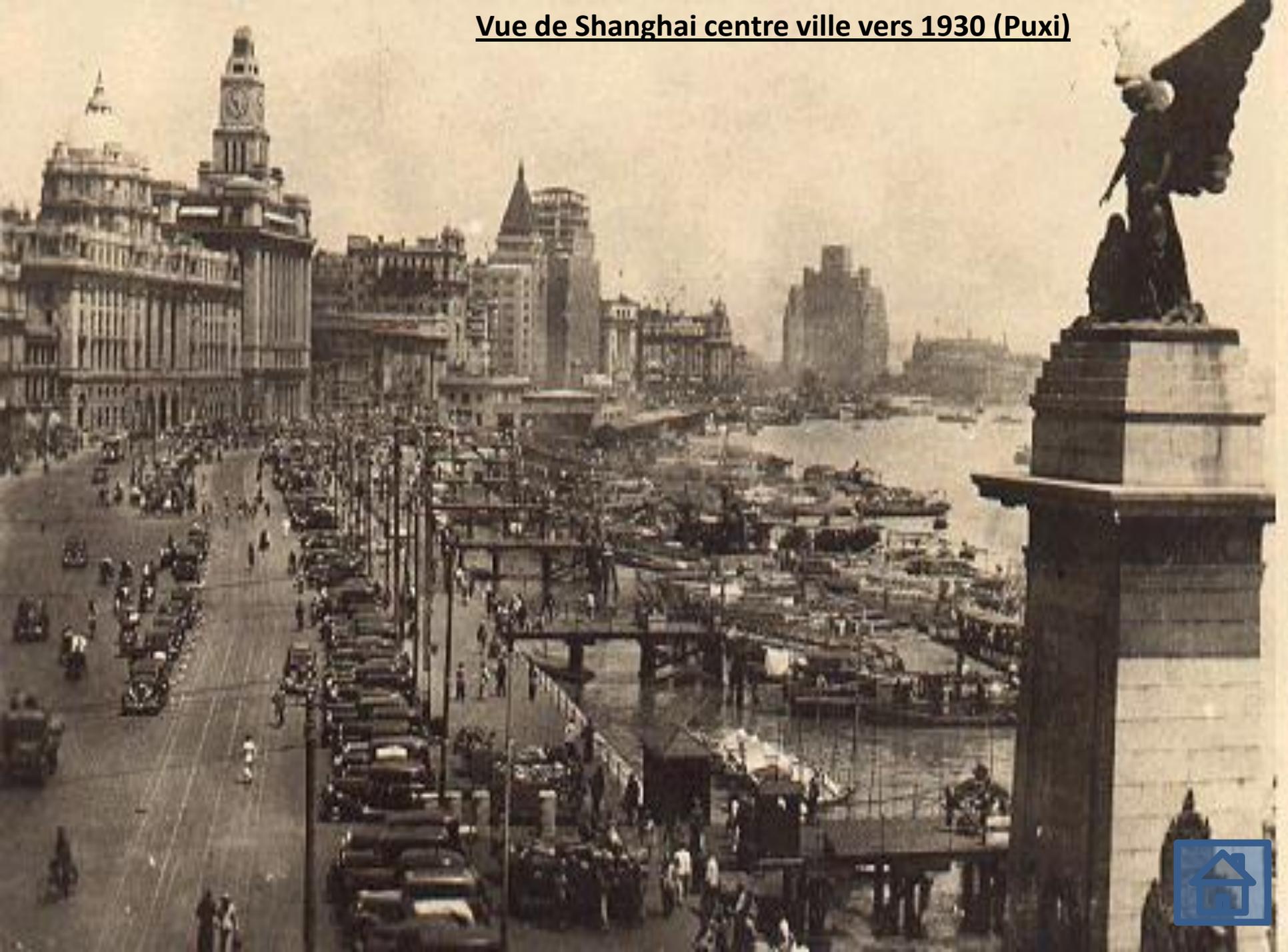
PUXI

PUDONG

Huangpu



Vue de Shanghai centre ville vers 1930 (Puxi)



Vue actuelle Shanghai centre ville (Pudong)



Vue actuelle Shanghai centre ville
(Huangpu bridge vers aval fleuve)



Vue actuelle Shanghai centre ville
(Huangpu bridge vers aval fleuve)





9.01 km

Image © 2011 DigitalGlobe

Image © 2011 GeoEye

©2010



Shanghai

Les ZIP installées sur le Yangzi



PUXI

PUDONG



Image © 2011 DigitalGlobe

Image © 2011 GeoEye

© 2010 Google

Shanghai
Les ZIP installées sur le Yangzi
l'aciérie de Baoshan



519 m

Image © 2011 DigitalGlobe

Image © 2011 GeoEye

©2010





Shanghai

Les ZIP installées sur le Yangzi
l'aciérie de Baoshan

2002 11 03 12:33



Shanghai
Les ZIP installées sur le Yangzi
vue partielle de Waigaoqiao



960 m

Image © 2011 DigitalGlobe

Image © 2011 GeoEye

©2010



Shanghai

Les ZIP installées sur le Yangzi vue partielle de Waigaoqiao

constructions
navales

autoport

conteneurs

960 m

Image © 2011 DigitalGlobe

Image © 2011 GeoEye

©2010



Shanghai
Les ZIP installées sur le Yangzi
constructions navales



305 m

Image © 2011 GeoEye

©2010



Shanghai

Les ZIP installées sur le Yangzi
constructions navales



Shanghai
Les ZIP installées sur le Yangzi
autoport



63 m

Image © 2011 GeoEye





Shanghai
Les ZIP installées sur le Yangzi
autoport



Shanghai
Les ZIP installées sur le Yangzi
conteneurs

259 m

Image © 2011 GeoEye

©2010





上港集团

Shanghai
Les ZIP installées sur le Yangzi
conteneurs





Shanghai
Les ZIP installées sur le Yangzi
conteneurs



Shanghai
pont de Donghai (33 km)

6.20 km

Image © 2011 TerraMetrics
Image © 2011 DigitalGlobe
Image © 2011 GeoEye





Shanghai
pont de Donghai (33 km)



Shanghai port de Yangshan

terminal
achevé

terminal en
construction

3.37 km

Image © 2011 TerraMetrics
Image © 2011 DigitalGlobe



Shanghai
port de Yangshan
terminal achevé



820 m



Image © 2011 TerraMetrics

Image © 2011 DigitalGlobe





Shanghai
port de Yangshan
terminal achevé



Shanghai

port de Yangshan
terminal achevé



Shanghai
port de Yangshan
terminal en construction



1227 m

Image © 2011 TerraMetrics

Image © 2011 DigitalGlobe

©2010





Remplissage d'alvéoles
de béton pour les
plateformes du quai

Shanghai
port de Yangshan
terminal en construction





Travaux de
remblaiement

Shanghai
port de Yangshan
terminal en construction



- Construit en 2002, le site de Yangshan, accueille sur la première plateforme 5 millions de conteneurs
- En 2010, 10 millions de conteneurs ont été accueillis sur les 2 terminaux
- D'ici 2020 il est prévu un trafic de 25 millions de conteneurs avec 22 km de quais!



Shanghai

port de Yangshan

terminal en construction?

