

Les outils du géographe



1 Le globe terrestre

- Peut-on voir tous les océans et les continents ?
À quoi correspondent les lettres A, B, C, D, E et F sur le globe ?
- Quelle est l'échelle de ce document :
planétaire ?
d'un pays ?
d'une région ?
d'une ville ?

La France ² vue du ciel

► De quelles couleurs apparaissent les mers, les forêts et les hautes montagnes ?

► À l'aide de l'échelle, calculez la distance qui sépare l'océan Atlantique de la mer Méditerranée au niveau des Pyrénées.

► Quelle est l'échelle de ce document :
planétaire ?
d'un pays ?
d'une région ?
d'une ville ?

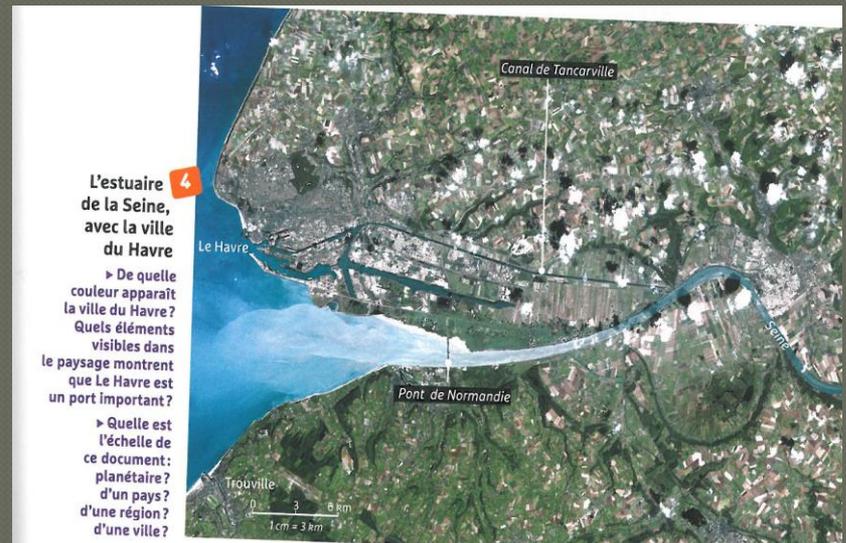




3 La Normandie et la Basse-Seine

► Repérez le tracé de la Seine. Le territoire représenté est-il plus étendu que celui du doc. 2 ?

► Quelle est l'échelle de ce document : planétaire ? d'un pays ? d'une région ? d'une ville ?



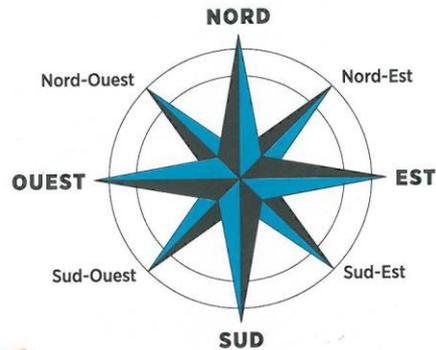
4 L'estuaire de la Seine, avec la ville du Havre

► De quelle couleur apparaît la ville du Havre ? Quels éléments visibles dans le paysage montrent que Le Havre est un port important ?

► Quelle est l'échelle de ce document : planétaire ? d'un pays ? d'une région ? d'une ville ?

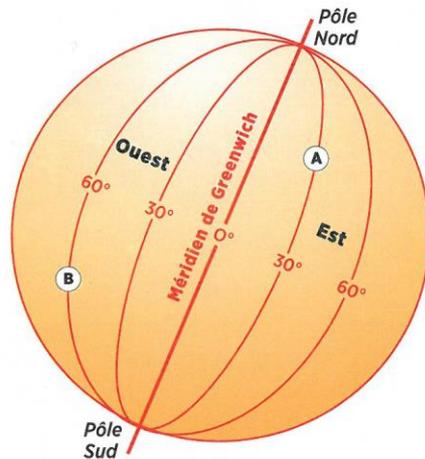
Se repérer sur Terre

► Comment se repérer sur la Terre ?



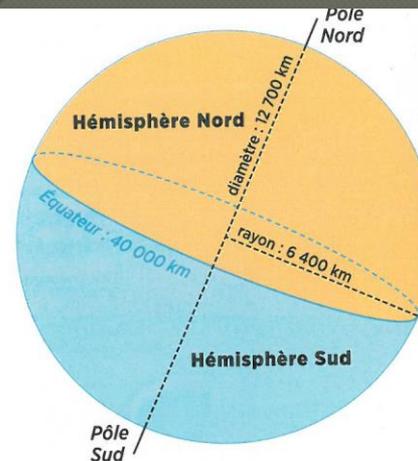
1 La rose des vents

Pour se repérer, dans la réalité ou sur une carte, on utilise les points cardinaux que nous indique la rose des vents. On rattache des adjectifs aux quatre points cardinaux : Nord : septentrional ; Sud : méridional ; Est : oriental ; Ouest : occidental.

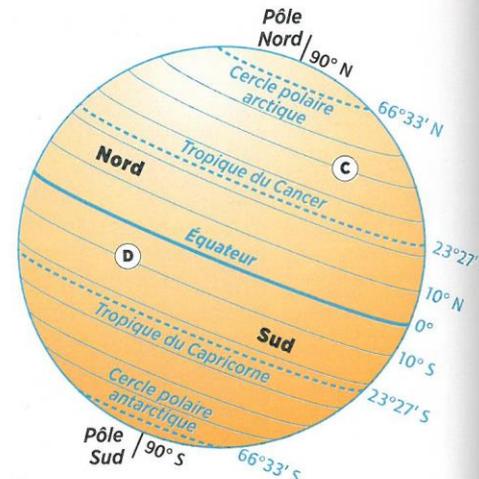


3 Les méridiens

Ils permettent le calcul de la longitude.

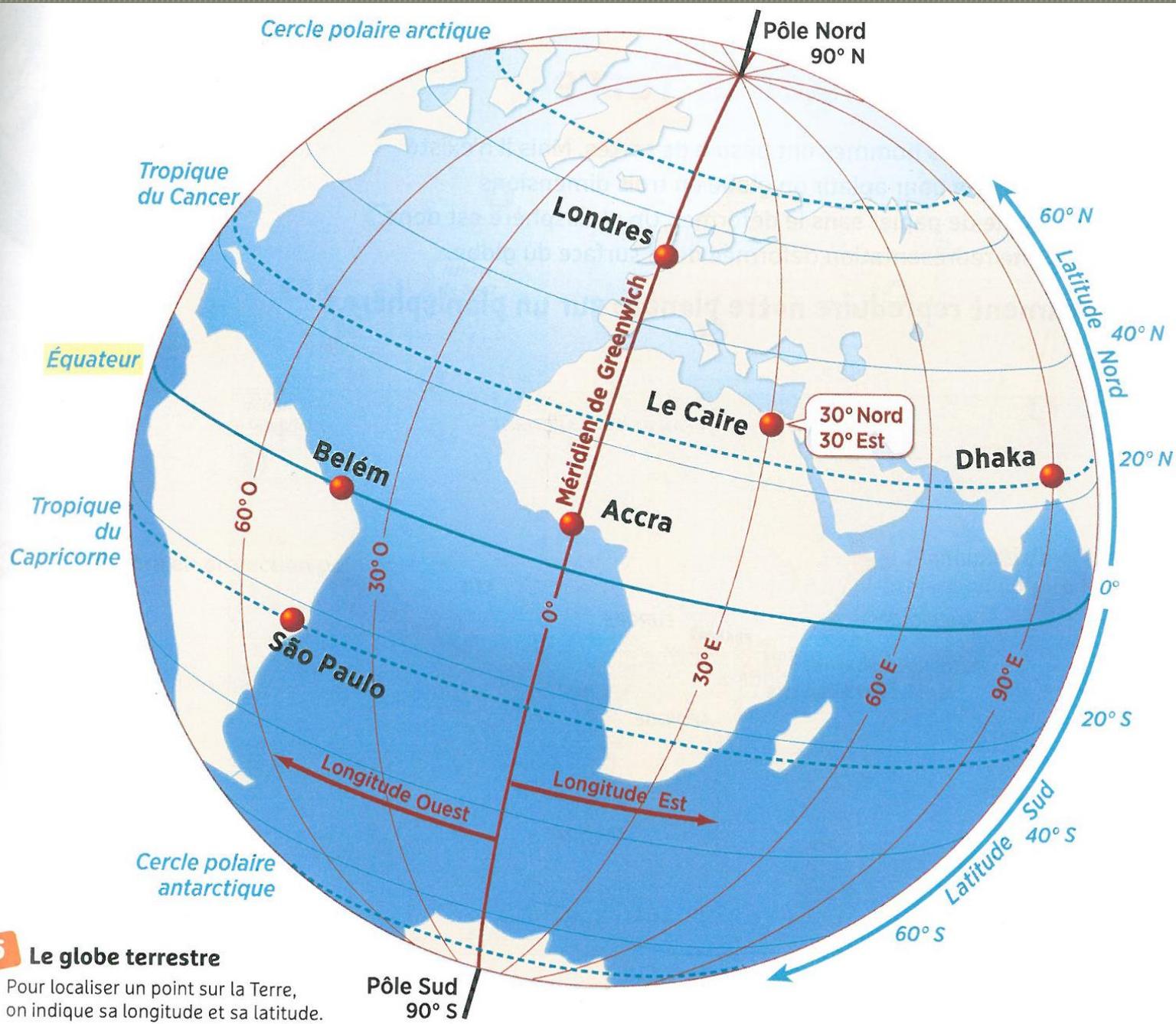


2 Les dimensions de la Terre et les deux hémisphères



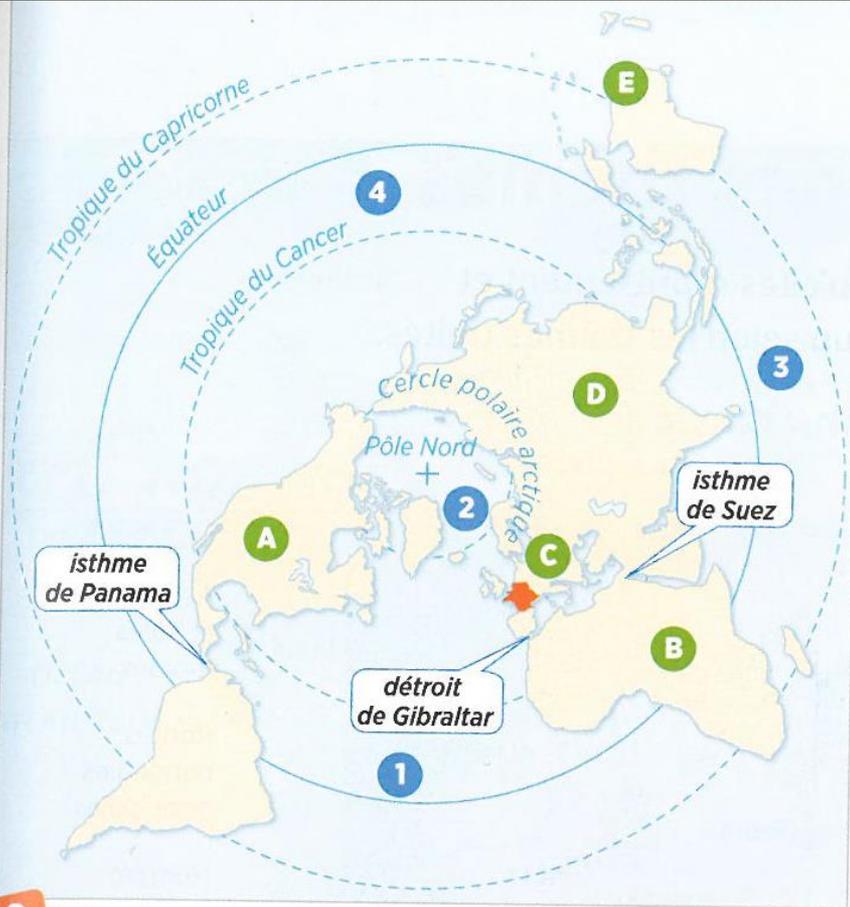
4 Les parallèles

Ils permettent le calcul de la latitude.

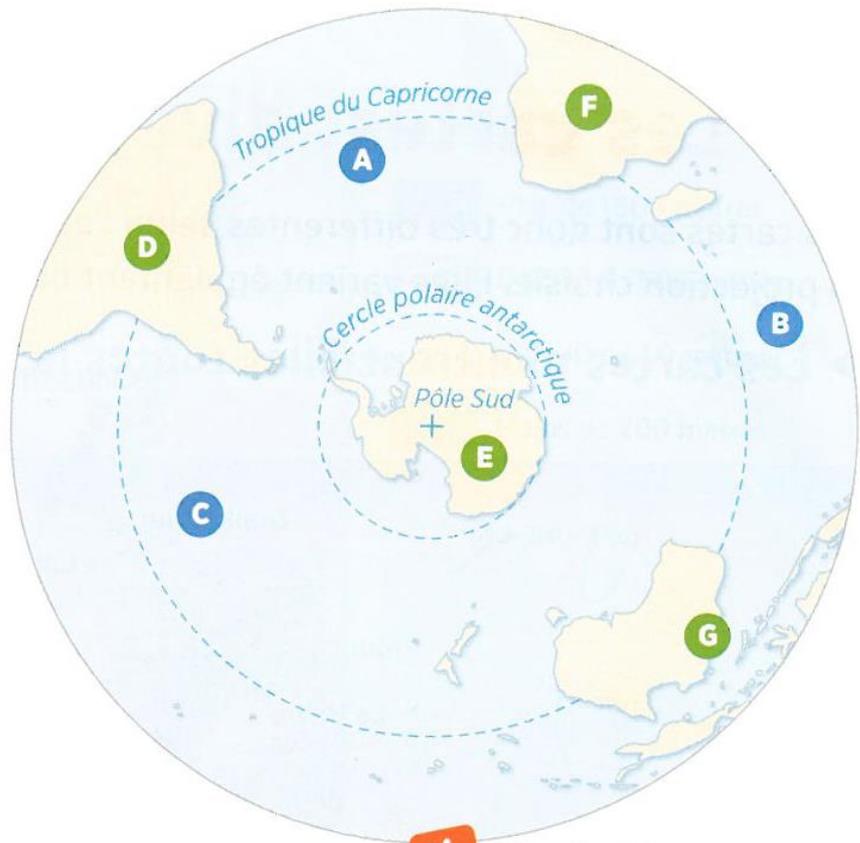


5 Le globe terrestre

Pour localiser un point sur la Terre, on indique sa longitude et sa latitude.

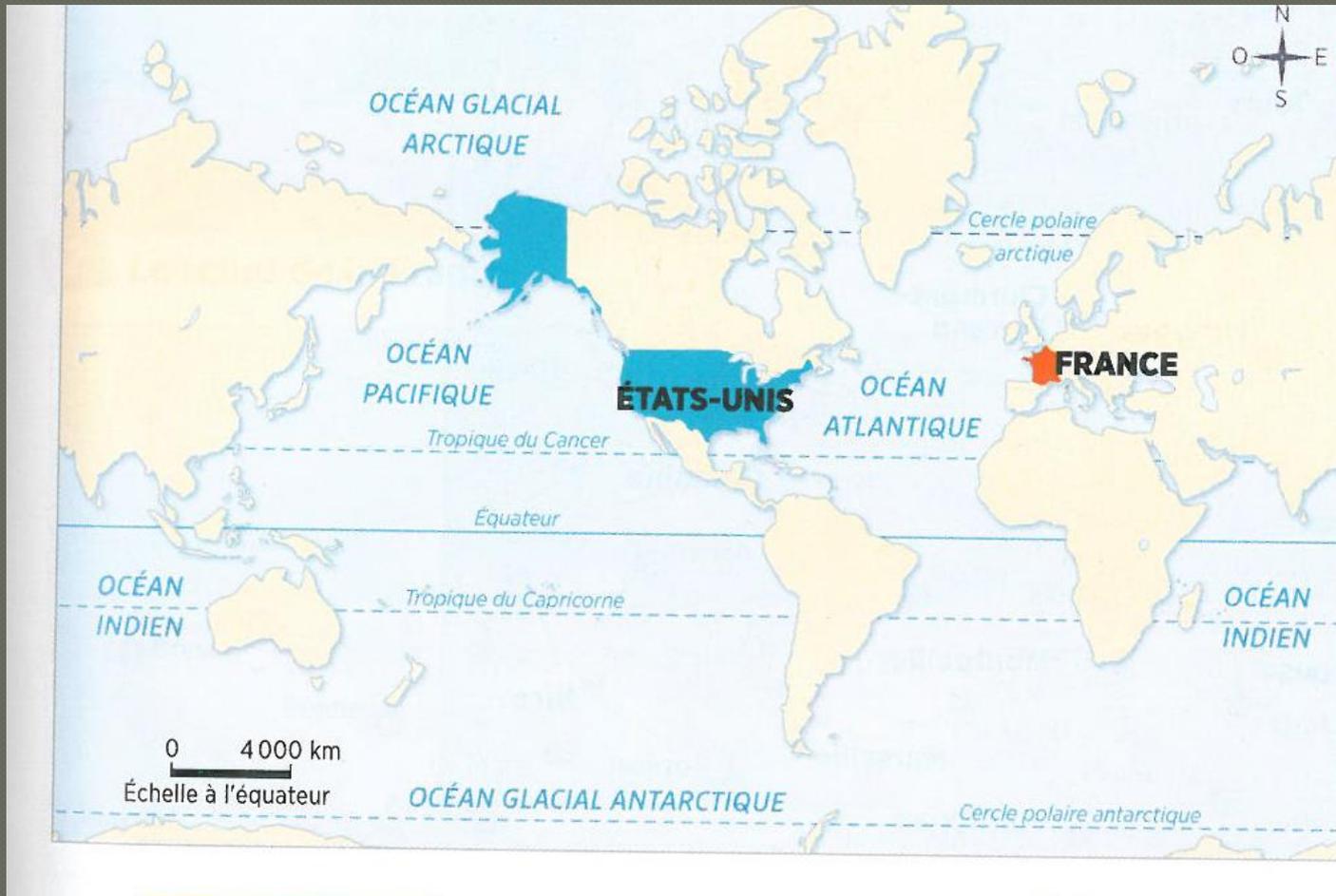


3 Planisphère en projection polaire Nord



4 Planisphère en projection polaire Sud

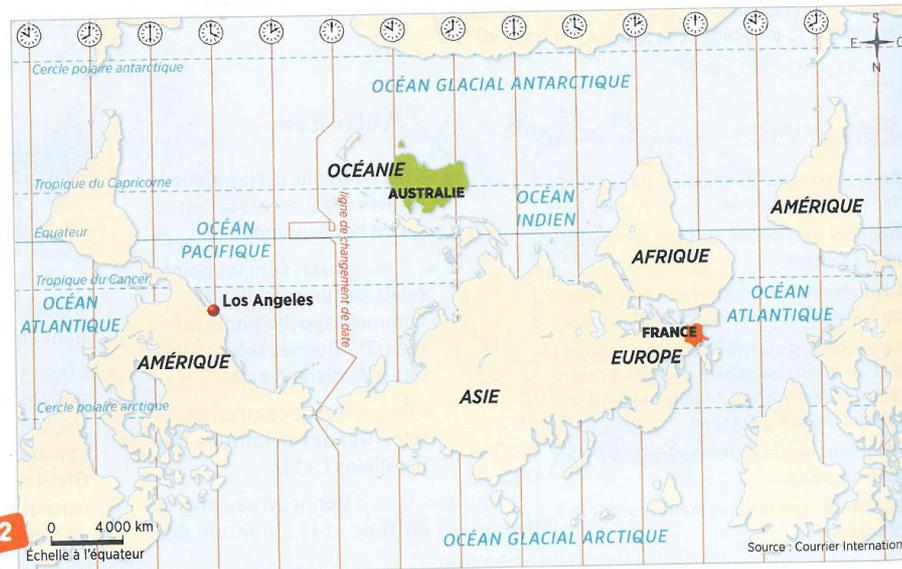
5 Planisphère centré sur les États-Unis



Représenter la Terre



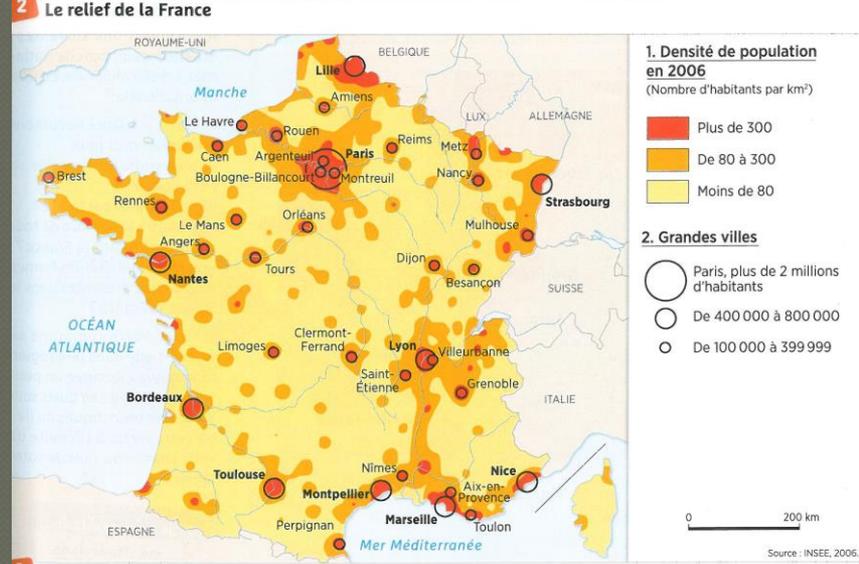
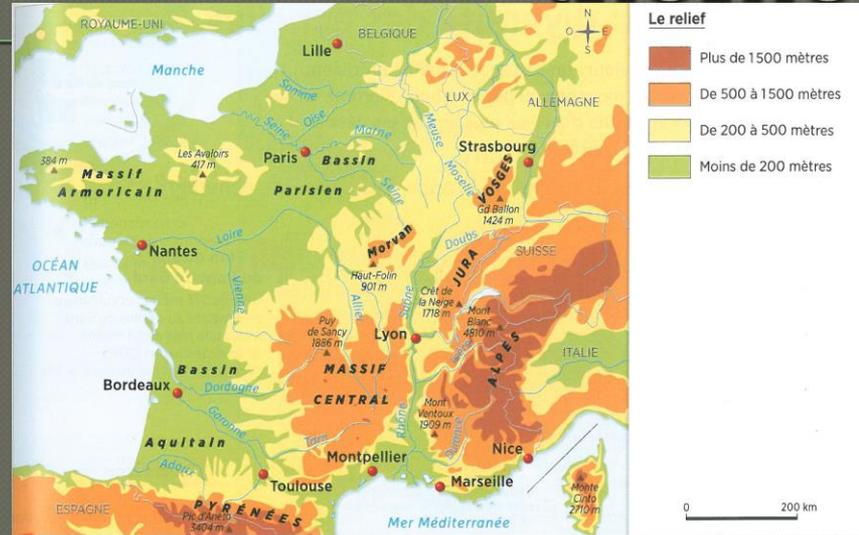
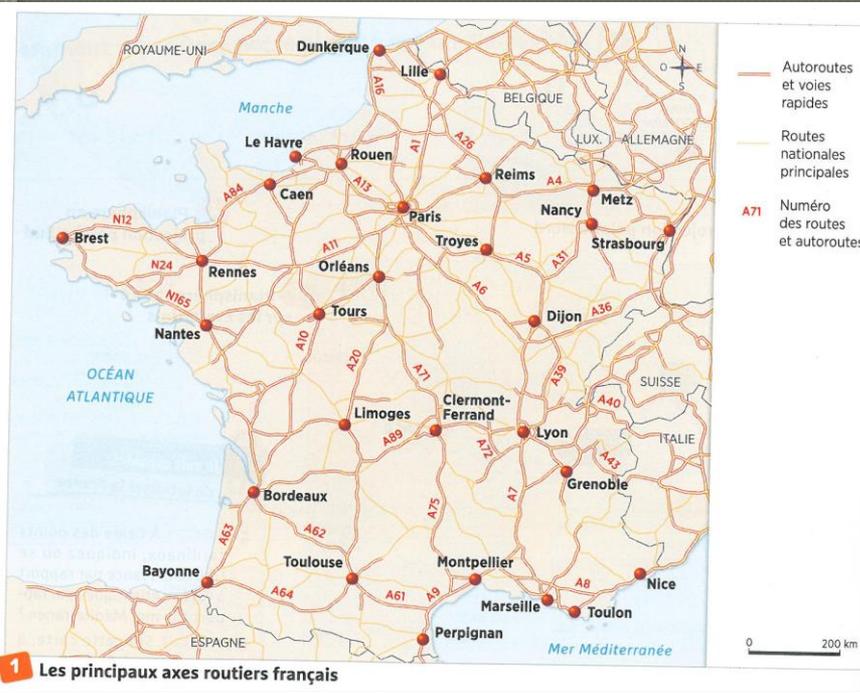
1 Planisphere de type Mercator



2 Le monde vu d'Australie

Source : Courrier International.

Les cartes : la diversité des thèmes



Source : INSEE, 2006.

1 Plan du site du Pont du Gard

Long de 275 mètres et culminant à 49 mètres au-dessus du Gard, il accueille près de 1,4 million de touristes par an (2011).

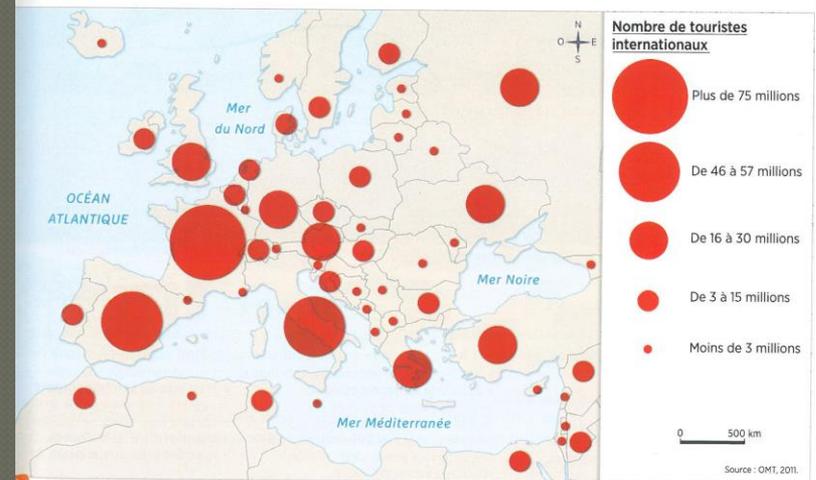
Les cartes : la diversité des échelles



2 Le Pont du Gard dans son contexte régional



3 Le tourisme en France



3 Le tourisme en Europe et en Méditerranée (2011)

Lire un paysage géographique



1 Photographie aérienne verticale de la cité de Carcassonne



2 Photographie aérienne oblique de la cité de Carcassonne



3 Photographie prise au sol de la cité de Carcassonne

Lire un paysage géographique



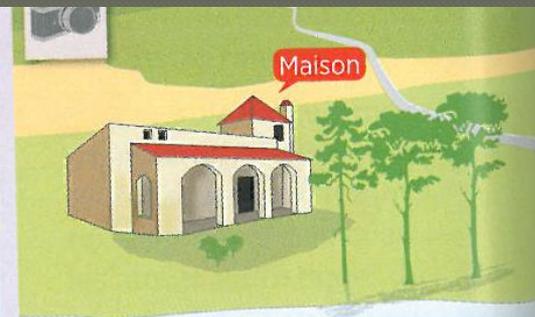
► 1. La vue verticale

Je repère la taille des bâtiments pour voir si la vue est prise d'un avion ou même d'un satellite, à quelques centaines de mètres du sol comme à plusieurs centaines de kilomètres. Si je ne distingue pas la hauteur des bâtiments, c'est qu'il s'agit d'une vue aérienne verticale.



► 2. La vue aérienne oblique

Je repère l'angle de prise de vue. Si je peux distinguer la hauteur des bâtiments et la profondeur du paysage (les différents plans), c'est qu'il s'agit d'une vue aérienne oblique.



► 3. La vue au sol, horizontale

Je repère les bâtiments. Si je distingue les détails mais que je ne distingue pas le paysage derrière les bâtiments, c'est qu'il s'agit d'une prise de vue au sol, horizontale.

Socle [C.5.3 Lire et employer différents langages : la photographie]

Réaliser un croquis de paysage

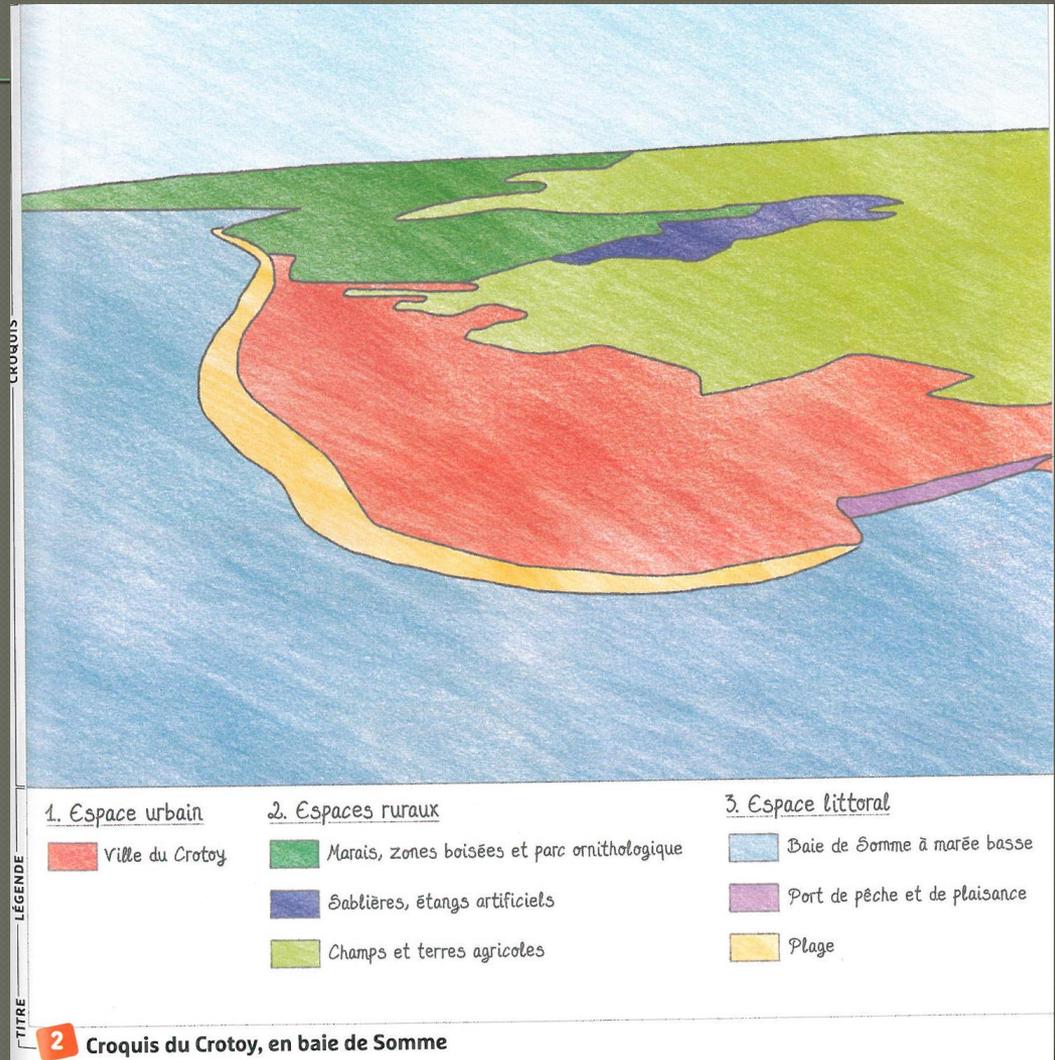


Le Crotoy, en baie de Somme

Réaliser un croquis de paysage



Le Crotoy, en baie de Somme



La révolution du numérique

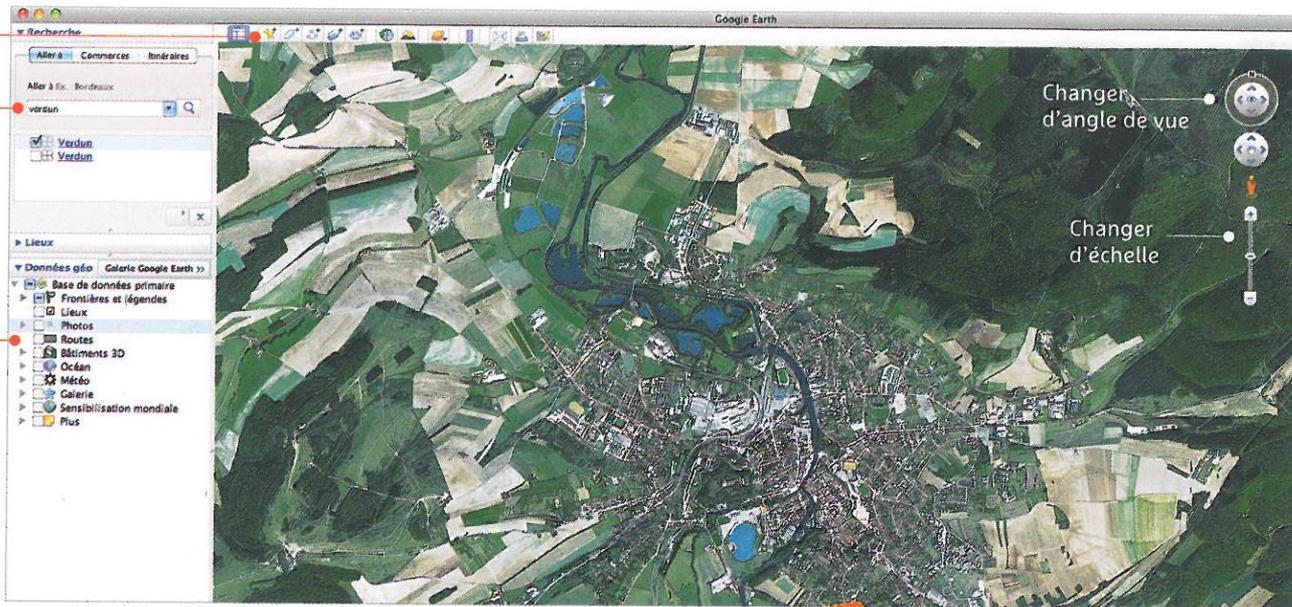
1 Le Mont Pelvoux (3 946 m) sur Géoportail

Géoportail (www.geoportail.fr) est un outil en ligne créé par l'Institut géographique national français. Il permet d'associer des cartes (avec des données comme les noms de lieux, les voies de communication, les relevés d'altitudes...) et des photographies aériennes tout en modifiant les points de vue. On peut ainsi « zoomer » sur des lieux précis ou afficher des images en trois dimensions.

Poser un signet

Zone de recherche

Ajouter des informations à la carte

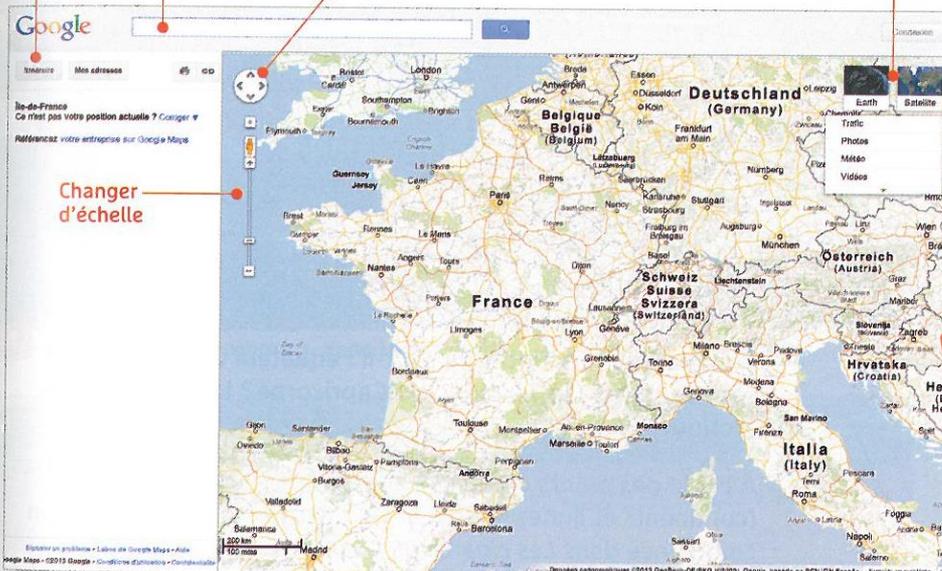


Créer un itinéraire

Zone de recherche

Se déplacer

Changer de type d'informations



Changer d'échelle

2 Verdun sur Google Earth

Google Earth (<http://earth.google.com>) est un programme utilisant Internet créé par la société américaine Google. Il permet d'associer des images satellites et de nombreuses informations pratiques (cinémas, commerces...) ou géographiques. On peut, en changeant l'angle de vue, afficher des images en deux ou trois dimensions.

3 La France sur Google Maps

Google Maps est un outil en ligne qui permet de se situer et de réaliser des itinéraires. Plans, images satellites, données diverses peuvent se superposer. De plus en plus de téléphones mobiles utilisent cette technologie, combinée au GPS, pour s'orienter.