

Produire en France

⇒ Quatre types d'espaces d'activités : une zone industrialo-portuaire, un centre tertiaire, un espace agricole et une zone de tourisme.

Dans le cadre de l'approche du développement durable ces quatre études mettront en valeur les notions de ressources, de pollution, de risques et de prévention.



L'essentiel de cette étude se fera à l'aide du [fichier pluridisciplinaire de la transat Jacques Vabre](#).



❶ Découverte : *Impression soleil levant* de Claude Monet

Histoire de la fondation de la ville du Havre sous François 1^{er}.

Représentation du port dans plusieurs toiles de Claude Monet dont *Impression, soleil levant*. Référence à l'impressionnisme. Évocation de l'arrière-plan représenté sur la toile.



❷ Etude de document : la carte topographique du Havre au 1 :100 000

Rallye sur table entre Trouville et Le Havre. Travail sur l'échelle, la lecture des pictogrammes, des sites naturels remarquables, du nombre d'habitant par cité... Synthèse sur une région axée autour d'un estuaire.

❸ Etude de document : la zone portuaire du Havre

Observation et analyse des images du manuel *Magellan*. Repérage sur la carte topographique. Réinvestissement avec la dénomination des types de navires sur le croquis du port.

❹ Réalisation de graphique : le trafic maritime

Lecture d'un tableau. Réalisation d'un histogramme mettant en valeur la prépondérance du trafic des conteneurs.

❺ Lecture de graphique : le climat du Havre

Lecture et analyse du bloc-diagramme climatique du Havre : climat tempéré à dominante océanique.

❻ Leçon :

Le Havre est une ville située sur la Manche, à l'embouchure de la Seine. Son climat est tempéré océanique. Sa position privilégiée, à un carrefour entre la France, l'Europe du Nord et la mer lui a permis de devenir une vaste **zone industrialo-portuaire**.

Cela signifie que de nombreuses entreprises industrielles se sont installées dans le port, autour des bassins qui accueillent les navires.

- Des usines utilisent des produits apportés en vrac par les bateaux : le gaz par les méthaniers, le pétrole par les pétroliers... Les transformations permettent alors de fabriquer du carburant, des engrais, du plastique.

- D'autres usines fabriquent des marchandises comme des voitures qui sont ensuite chargées sur des cargos.

- Enfin un grand nombre de marchandises sont transportées dans des conteneurs qui sont ensuite acheminés en France et dans les pays voisins par route ou voie ferrée.

Au total, 16 000 personnes travaillent dans le port du Havre.

Fiche 1 : Le Havre

La ville du Havre a été fondée en 1517 par l'amiral Guillaume de Bonnavet sur ordre de François 1^{er}. En l'honneur du roi, cette ville fut d'abord nommée Franciscopolis. Plus tard, elle s'appela Le Havre de Grâce en référence à la chapelle Notre-Dame-de-Grâce qui existait sur le site avant la fondation de la ville. Enfin, elle prit définitivement le nom du Havre ce qui signifie, « le port ».

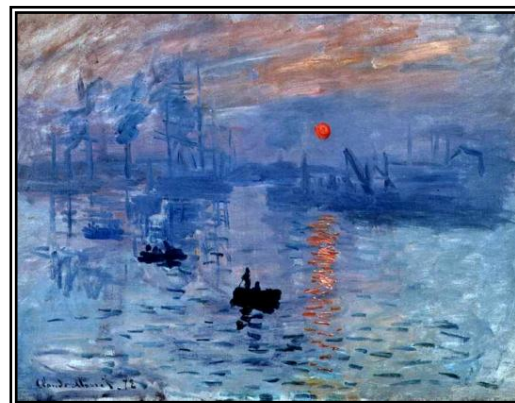


LE HAVRE

Impression, soleil levant, l'œuvre de Claude Monet a été peinte en 1873 dans le port du Havre. Ce tableau a donné ensuite son nom au mouvement impressionniste.

Recherche dans ton dictionnaire deux autres peintres appartenant au même mouvement. Cite une œuvre pour chacun d'eux.

-
-



Carte topographique IGN (extrait) du Havre, échelle au 1 : 100 000°



Rallye sur table : direction Le Havre

Le point de départ de ta balade est la ville de Trouville-sur-Mer. Trace ton itinéraire au feutre fluorescent sur la carte et réponds aux questions au fur et à mesure de ton avancée.

① L'échelle est au 1 : 100 000°. Cela signifie que 1 cm sur la carte représente 100 000 cm sur le terrain, c'est-à-dire dans la réalité. À l'aide du tableau de conversion, indique combien 1 cm sur la carte représente-t-il :

km	hm	dam	m	dm	cm	mm

- en mètres :
- en kilomètre :

- ② Comment se nomme la côte entre Trouville et Honfleur ?
- ③ Quels pictogrammes montrent que ces villes sont des stations balnéaires ?
- ④ La ville d'Honfleur se situe à l'embouchure de quel fleuve ?
- ⑤ Tu décides de franchir le pont de Normandie pour aller au Havre. Quelle distance y a-t-il entre la commune de La Rivière-Saint-Sauveur et celle de Gonfreville l'Orcher ?
- ⑥ Que signifient les lignes de points verts sur la carte que l'on trouve en traversant le fleuve ?
- ⑦ L'entrée du port du Havre accueille les navires transportant les passagers et leurs éventuels véhicules. Comment se nomment ces bateaux ?
- ⑧ Un canal se situe dans l'estuaire du fleuve. Que doivent franchir les bateaux pour y arriver ?

⑨ Observe les constructions qui se trouvent de part et d'autre du canal. Que peux-tu en conclure sur les types de navire qui y accostent ?

⑩ Le nombre 8,2 situé sous Honfleur signifie que la ville est peuplée de 8 200 habitants. Combien y a-t-il d'habitants au Havre ?

Autoroute (1). Voie à caractère autoroutier (2).....

Numéro de sortie d'échangeur.....

Route à chaussées séparées.....

Routes principales : 2 voies et plus (1), 2 voies étroites et moins (2).....

Routes secondaires : 2 voies et plus (1), 2 voies étroites et moins (2).....

Distances kilométriques (totalisées entre ou villes importantes).....

Route régulièrement entretenue (1), irrégulièrement entretenue (2).....

Chemin rural (1). Sentier (2).....

Gare (1). Arrêt (2), ouvert au trafic voyageurs (3). Tunnel (4).....

Aérodromes : international (1), avec piste en dur (2), sans piste en dur (3).....

Limite de camp militaire (1), de zone réglementée de champ de tir (2).....

Limite d'État (1), de région (2).....

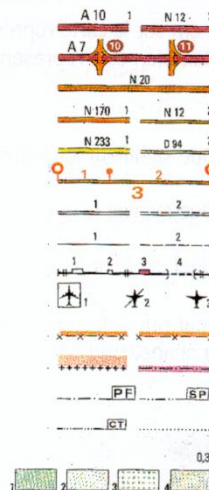
Limite et chef-lieu de département, d'arrondissement.....

Limite et chef-lieu de canton. Limite de commune.....

Chiffre de population en milliers d'habitants.....

Bois (1). Broussailles (2). Vergers (3). Vignes (4).....

Équidistance de courbes : 20 mètres, intercalaires 10 mètres.....



Tourisme

Église(s) classée(s). Musée. Ensemble classé. Office de tourisme.....

Stations : de sports d'hiver, balnéaire, thermale, verte.....

Église classée. Château ouvert au public. Édifice remarquable. Curiosité.....

Ruines intéressantes. Monument mégalithique. Refuge. Table d'orientation.....

Cimetière militaire. Fort. Parc de loisirs.....

Port de plaisance. Site d'escalade. Site de vol libre.....

Golf. Hippodrome. Réserve naturelle.....

Limite de réserve naturelle.....



Le port du Havre

Le port du Havre a été construit sous François 1^{er}. Il est d'abord un port militaire, puis devient un important port de commerce. Aujourd'hui c'est le premier port français en termes de trafic de conteneurs. C'est aussi un important port de commerce des produits en vrac : pétrole, gaz, charbon, céréales...

❶ La zone portuaire

Observe la photographie située en haut de la page 116 de ton manuel *Magellan*.

Au premier plan, un bateau décharge sa marchandise : il s'agit d'un **méthanier** qui transporte du gaz. Au deuxième plan, un **porte-conteneurs** entre dans le bassin pour aller décharger ses conteneurs dans le terminal spécialisé.

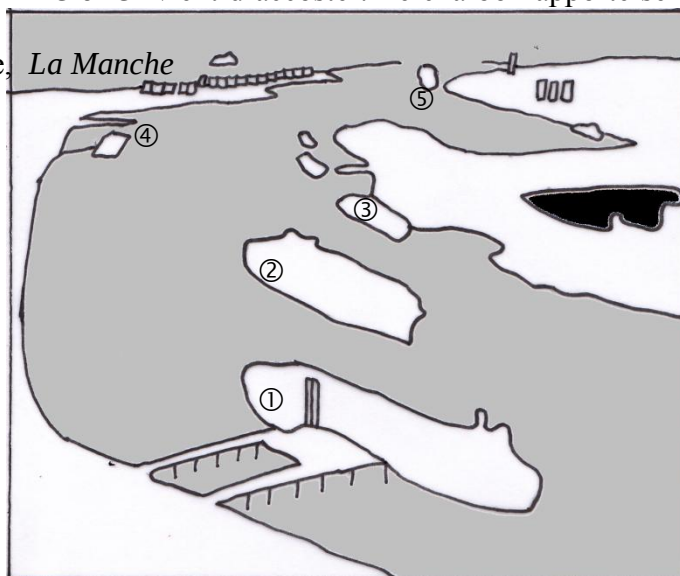
À droite, à proximité d'une zone sombre, un **minéralier** vient d'accoster. Le charbon apporté sera brûlé dans une centrale thermique afin de produire de l'électricité. En aval, sur la gauche, un **pétrolier** est amarré le long d'un quai sur lequel s'alignent de nombreuses cuves blanches. Presque à l'horizon, on distingue un **paquebot** le long du quai voyageurs.

Légende maintenant les bateaux situés sur le croquis du port.

- ①
- ②
- ③
- ④
- ⑤



La capitainerie

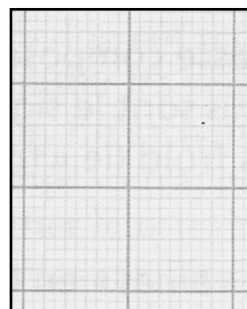


❷ Le trafic maritime

Le tableau ci-dessous indique le trafic en tonnes pour l'année 2007 des principales marchandises du port du Havre.

Construis un histogramme sur papier millimétré reprenant les données du tableau.

	Tonnes par an
Pétrole brut	33 000 000
Pétrole raffiné	11 000 000
Hydrocarbures gazeux	335 000
Charbon	2 400 000
Ciment	471 000
Conteneurs	79 000 000



Colle ici ton graphique

Fiche 2 : Le climat du Havre

En traversant l'océan Atlantique du Havre jusqu'à Puerto Limón, les bateaux vont rencontrer des climats bien différents. Sauras-tu les décrire et les reconnaître ?

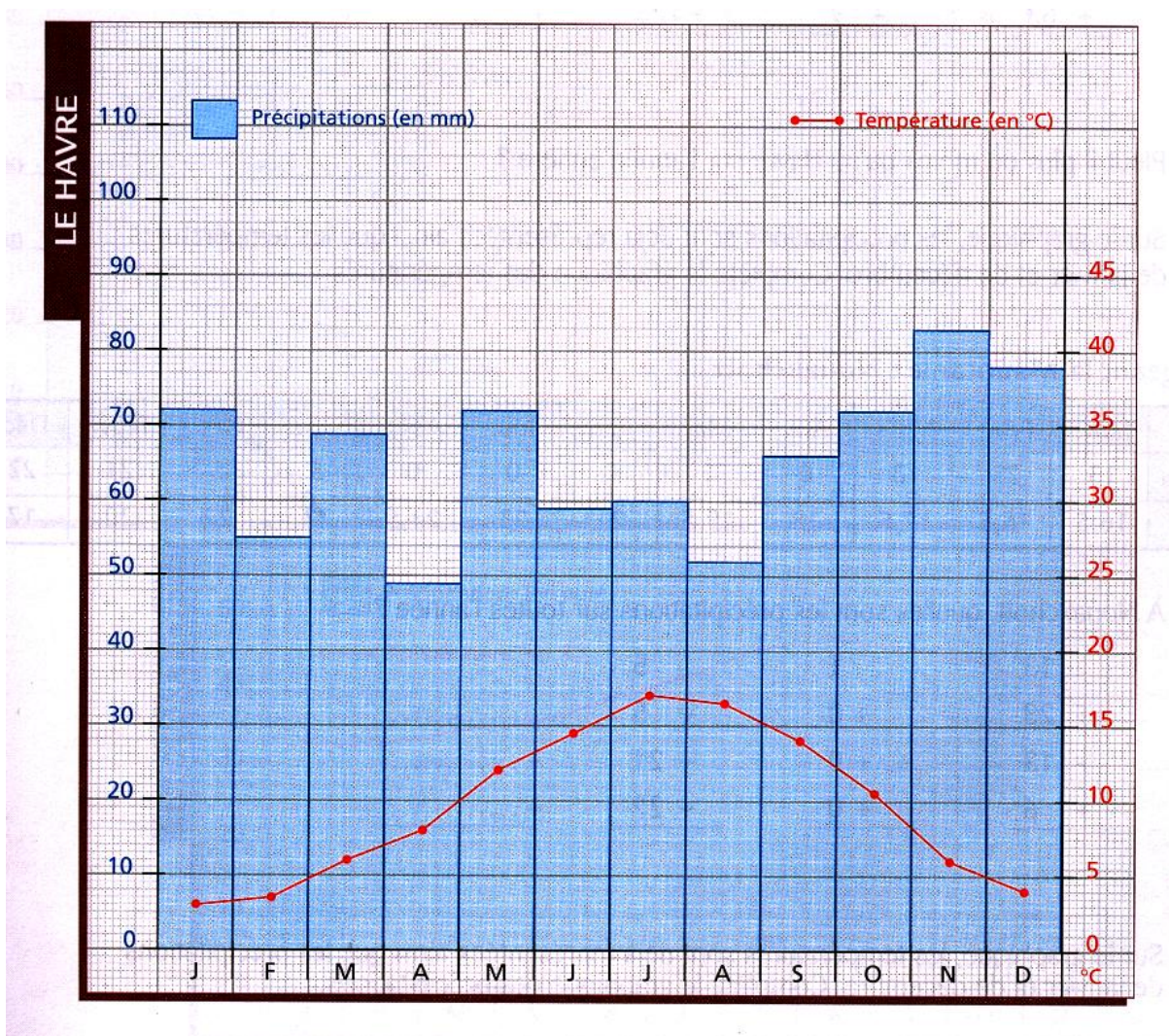
Le climat tempéré : Le Havre

Le tableau te représente les précipitations (c'est-à-dire le total des pluies, neiges et grêles) et les températures pour chaque mois de l'année au Havre. Bien sûr c'est une moyenne. Certaines années, il pleut un peu plus ou un peu moins. De même, il arrive qu'il y ait des hivers plus froids ou plus doux et des étés plus chauds ou plus frais. D'une manière générale, il ne fait jamais très chaud et jamais très froid et il pleut chaque mois de l'année, c'est un climat tempéré.

Tableau des températures et des précipitations moyennes au Havre (France)

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
T°C	3	3,5	6	8	12	14,5	17	16,5	14	10,5	6	4
Pmm	72	55	69	49	72	59	60	52	66	72	83	78

À partir du tableau, on peut réaliser un bloc-diagramme climatique. C'est un graphique un peu particulier qui regroupe les précipitations (en bleu) et les températures (en rouge).



☉ **Les précipitations** sont représentées sous forme de **barres**. Chaque barre équivaut au total des hauteurs de pluie du mois mesuré en mm d'eau. Sur le graphique, 1 cm représente 10 mm de pluies. Ainsi les pluies du mois de janvier (72 mm) correspondent à une barre de 7 cm et 2 mm de haut.

☉ **Les températures** sont représentées sous forme de **points** reliés entre eux et donnant une courbe. Sur le graphique, 1 cm égale 5°C. Chaque degré de température équivaut à 2 mm. Ainsi on a représenté la température du mois de janvier (3°C) par un point à 6 mm du bas du graphique (2 mm x 3).

Maintenant, en lisant le graphique, réponds aux questions ci-dessous.

- Quel est le mois le plus chaud ? Indique la température.
- Quel est le mois le plus froid ? Indique la température.
- Quel est le mois le plus humide ? Indique les précipitations.
- Quel est le mois le plus sec ? Indique les précipitations.

