

Côte

Ses **écosystèmes côtiers** de partager des éléments abiotiques des écosystèmes terrestres et marins, entraînant une très complexe et particulière. Pour sa taille, et trois en évidence l'unicité: **Mangroves** La forêt de mangroves est typique des zones côtières des latitudes tropicales inter-, qui se produit dans les zones influencées par les marées et la faible exposition à la haute mer comme les estuaires, les baies, les lagunes et les estuaires rivières, occupant de vastes zones d'eaux peu profondes et les fonds de limon et d'argile, roche jamais. En plus de l'équilibre de l'eau de la mer, les mangroves sont l'approvisionnement en eau douce des fleuves qui se jettent à ces zones. Recibent son nom de la plante dominante, la mangrove, la mangrove a un rôle clé dans la protection du littoral contre les l'érosion des vents et des vagues. **herbiers** apparaissent dans la zone subtidale de vastes zones côtières à fond mou, principalement de sable. Ils sont constitués de prairies sous-marines, à savoir les plantes supérieures avec des feuilles, des fleurs et des fruits qui couvrent leur rôle fondos. Et de ces zones côtières est essentiel pour tous les écosystèmes marins, pour les raisons suivantes: - Ils ont mis le sédiment marin leurs rhizomes, - agir comme une zone de refuge, de repos, d'alimentation et de reproduction de nombreuses espèces - à l'exportation partie de la production dans les écosystèmes à proximité, a considérablement augmenté la surface utilisable pour les organismes épiphytes,, **Les récifs coralliens sont** des structures solides dans le côtières des fonds marins de la zone intertropicale. Consistent principalement en des accumulations de coraux durs qui ont besoin de températures comprises entre 19-27 ° C, afin que n'apparaissent que dans les basses latitudes, les tropiques et ecuador. Si Bien que la plupart des structures sont les coraux qui ne remplissent pas la photosynthèse, elles sont associées à des algues des algues calcaires et microscopiques en symbiose, comme les dinoflagellés. Par conséquent, ces écosystèmes sont fournis dans la zone photique, jamais plus de 50 mètres de calcaire des récifs profundidad. Et compose d'origine organique, déposé par les coraux sur des milliers d'années. L'importance des récifs réside dans trois domaines clés: - **Biodiversité:** Ces écosystèmes abritent de nombreuses espèces - **Protection des côtes:** En plus de la barrière naturelle qui forme un récif protège le littoral contre l'érosion et des vagues, - **s Action:** Du point de vue de l'homme, les récifs coralliens sont une ressource unique qui doit être préservé et utilisé à bon escient et. **ressources côtières des ressources halieutiques** dans les zones côtières, il existe deux types de pêche côtière coquillages. Il est également nécessaire de parler de l'aquaculture, un boom des ressources aujourd'hui **pêche côtière.*** qui se tient près de la côte. Il est fait avec de petits bateaux, pas plus que 10 membres d'équipage, et généralement pas plus d'une journée en dehors du port, décharger leurs prises quotidiennes aux enchères. ***Fruits de mer:** le mode spécifique de la pêche dans la zone intertidale qui collecte des mollusques bivalves vivants enfouis. Ils peuvent être des organismes sauvages ou cultivées. Fruits de mer, selon la saison, les engins utilisés et les espèces recherchées, qui peut être fait à pied à marée basse, ou en bateau à marée haute. *** Aquaculture:** L'élevage d'espèces de poissons d'intérêt commercial, en particulier les poissons, crustacés et mollusques. L'objectif est de reproduire et d'améliorer les conditions environnementales vécues par ces espèces afin de s'assurer qu'ils se développent. L'aquaculture a été d'énormes progrès ces dernières années, produit actuellement environ 50% de fruits de mer consommés dans le monde de l'aquaculture peut distinguer deux types: - Eau **douce:** Il est couramment utilisé exploitations agricoles et des cages suspendues dans la principale rivière ou un lac - **L'aquaculture marine:** Vous pouvez également développer dans les fermes piscicoles, avec de bons résultats pour les espèces comme le turbot, la plie, l'anguille et le bar. Également augmenté dans les coquillages fermés Parmi les grands défis de l'aquaculture sont la qualité des produits et respect de **l'environnement: Ressources minérales - Sel de mer** utilisé depuis l'antiquité, ou halite NaCl demeure un intérêt de minéraux industriels est éliminée par évaporation dans le sel. - **L'engrais est:** La phosphorite et d'apatite sont roches sédimentaires marines à partir de laquelle agricoles phosphates de levier pour les engrais. - **Les matériaux de construction:** sable et de gravier sont extraits des fonds **des ressources**

énergétiques combustibles fossiles (pétrole et gaz naturel): La majorité des ressources pétrolières et gazières de la planète sont sous le plateau continental, c'est à dire sur les côtes, **des marées** : source d'énergie renouvelable utilisée par le cycle des marées pour produire de l'électricité dans les usines qui stockent l'eau à marée haute et marée basse, libérés dans **le dessalement de l'eau** est une occasion importante pour l'eau pour l'irrigation et la consommation humaine dans les zones **problèmes d'approvisionnement**, d'expédition Aujourd'hui expédition est toujours valable malgré le ralentissement, en raison de son faible coût et la possibilité de transporter de grandes quantités de marchandises. **Loisirs** Leisure est l'une des principales ressources de la mer, principalement grâce à l'utilisation touristique -. **Impacts sur le littoral côtier sur la pollution des eaux urbaines résiduelles** provenant des activités d'intérieur et des services de villages côtiers. Cette eau à haute teneur en matières organiques et la pollution thermique. Si la population a un système d'égouts relié à une usine de traitement des eaux usées, la décharge est soigné et est retourné à de faibles niveaux de contamination. - **Industriels et des eaux usées agricoles**, des eaux usées industrielles se caractérise par une grande variété de polluants présents. Selon l'industrie, nous pouvons trouver des métaux - **les déversements d'hydrocarbures**: peut être accidentelle (accidents de bateau), mais le plus souvent à partir du réservoir illégale de nettoyage en mer, provoquant l'apparition fréquente de nappes de pétrole et de goudron sur les **côtes**:. - **Déchets** La mer a toujours soutenu le rôle de la décharge. Toutes sortes de déchets ont été déposés dans les océans, de matières plastiques ou les câbles sont un piège mortel pour les organismes marins de fûts de déchets **nucléaires**:. **Impacts sur la dynamique côtière** - **des changements dans la dérive littorale** de nombreux travaux publics, en particulier la construction barrages, ports, jetées, etc - **Changements dans la sédimentation**: peut provoquer une action augmentation ou une diminution de la sédimentation des coûts grâce à des changements dans la rivière que les bassins de décharge à un rivage. Humaines **paysage urbain** **Impacts** développement incontrôlé dans les zones touristiques côtières est à l'origine un impact important sur les caractéristiques du paysage. La construction des accès, des bâtiments (en particulier en hauteur), promenades, spectacles, etc Séjours à l'harmonie du paysage précédente, transformant ce qui était urbaine ou rurale environnement naturel de la côte. **surpêche** Un des impacts majeurs de l'homme sur la biosphère se produit sur les espèces marines exploitées commercialement. Les grèves biologiques se sont révélés être utile pour la régénération des stocks de poissons, mais soit pas assez ou pas correctement appliquées, ou les deux:.. **Dangers dans les zones côtières**, nous soulignons les **suivants**: **Ondes** sont formés par des directs vent (vagues forcés) qui sont propagées par le mouvement des vagues, continue au-delà de leur influence (ondes libres). ondes forcé peut atteindre 15 mètres de hauteur, longue vie et Voyage de grandes distances pour atteindre la terre ferme et pause l'eau se retire. Il arrive aussi que l'approche des plages sont détournés parallèle à la côte des courants de dérive entraînant, qui ont des effets sur le transport des sédiments et important. Quand il ya des vagues de tempête temporaires se produisent, en particulier dans la mer du Nord et la côte Est des Etats-Unis, qui provoquent des ondes grande dévastation provoque une érosion costeras.El grande côtières et à des pertes causes risque de vies et des biens **Tsunamis matériaux**: des vagues géantes sont produites jusqu'à 40 mètres de haut, à la suite des tsunamis ou des chutes de grandes masses de terre (effondrements volcaniques) ou de la glace (icebergs s'effondrent) dans les régions côtières. Ils sont appelés vagues scélérates, ou des tsunamis, et ses effets sont dévastateurs de la côte.Les tsunamis d'origine sismique se produisent généralement dans les baies peu profondes et est très caractéristique dans la prévision du retrait de l'eau anormale du procès-verbal côte devant un fentes des vagues de tsunamis ella.Los marée peuvent pénétrer près de 300 mètres à l'intérieur provoquant détruisant tout sur leur passage, laissant derrière eux d'innombrables morts et des pertes **économiques**. **Les marées** sont des mouvements journaux Daily ascension et la chute du niveau de la mer. Dépendent de l'action gravitationnelle du Soleil et la Lune principalement en raison de sa distance à la Terre. Les marées, le déplacement horizontal des particules peut être importante, constituant les courants de marée, qui provoquent l'écoulement (débit qui accompagne la marée montante) et le reflux (des marées décroissant). Ces courants peuvent être parfois très violents (4 m / s dans l'eau qui coule), entraînant

des risques de marées navegación. Las sont prévisibles. Il ya des tables empiriques qui indiquent les heures et jours qui ont pour origine les différents types et les marées, qui peut prendre des mesures préventives, **Dunes: le** risque de **formes** de leur déplacement par le vent, car ils peuvent occuper des terres productives et d'empêcher les communications, les travaux d'infrastructure et des établissements humains, et favoriser l'érosion .. Les mécanismes de protection contre le mouvement des dunes se composent de la planification et l'obstruction de ses progrès grâce à l'installation de barrières ou de boutures, et surtout la fixation des dunes par la végétation.