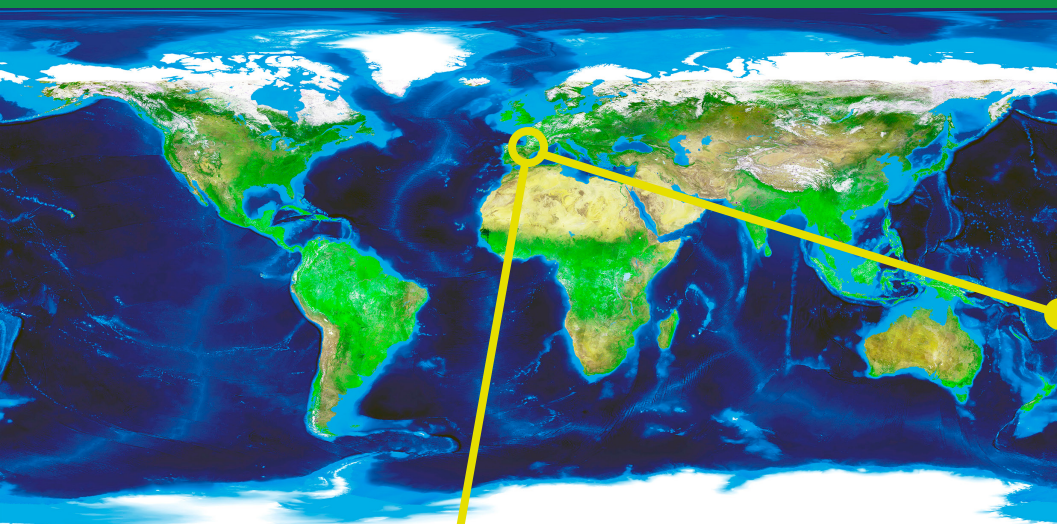


DYNAMIQUE LITTORALE ET URBAINE DU BASSIN D'ARCACHON



Bassin d'Arcachon vu par Sentinel 2
© Copernicus Sentinel Data / 2022



Le bassin d'Arcachon vu par le satellite Pléiades
© CNES 2013, Distribution Airbus DS

Le Bassin d'Arcachon

Le Bassin d'Arcachon est un milieu remarquable par sa situation géographique et par la qualité de son environnement. Longtemps considéré comme une zone essentiellement touristique et ostréicole, le Bassin est en pleine mutation avec une urbanisation importante.

Face à la menace d'événements météorologiques plus violents et plus fréquents et à l'élévation du niveau des mers, d'autres changements sont attendus au niveau de la côte et des bancs de sable. En façade océanique, à l'entrée et au fond du Bassin, des aménagements et l'adaptation des sites d'activités humaines (ostréiculture, loisirs, tourisme) sont nécessaires.



Thématiques traitées

- › Suivi satellitaire de l'évolution de la côte et l'entrée du Bassin
- › Suivi de la dynamique et la pression urbaine sur le Bassin
- › Maintien des enjeux environnementaux face à la dynamique urbaine

Autre thématique

- › Impact des évolutions sur l'ostréiculture

Problématique 1

Comment caractériser la dynamique des bancs de sable du Cap Ferret ?



Évolution de la Pointe du Cap Ferret de 1977 à 2020

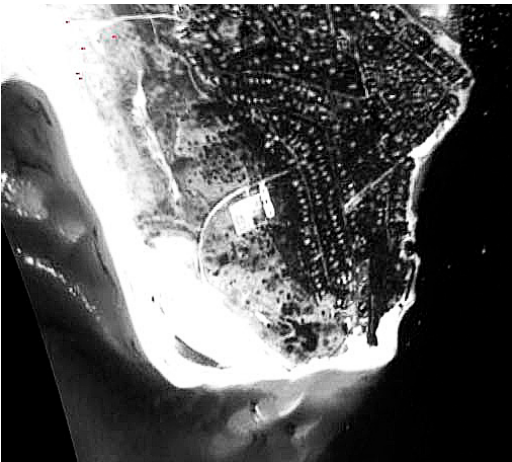


Image SPOT – 2003



Image Pléiades – 2013



Image Sentinel – 2020



photographie aérienne 1950
© IGN



Evolution du trait de côte au Cap Ferret
© CNES/Distribution Airbus DS, 2019

On constate des phases d'accrétion et d'érosion.

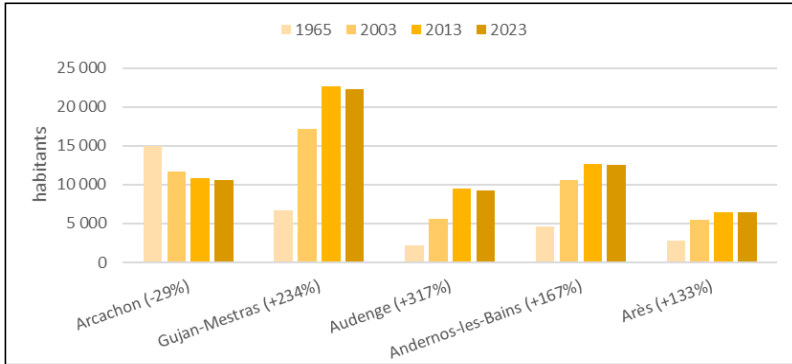
Actuellement l'érosion prédomine et les études prospectives indiquent son accentuation avec le changement climatique.

QUESTIONNEMENT

- Décrivez les changements observés au niveau de cette côte sableuse.
- La prévision qui avait été faite en 2001 pour 2014 est-elle avérée ?
- Quels sont les risques pour les habitations ?

Problématique 2

Comment évolue l'occupation du Bassin d'Arcachon ?



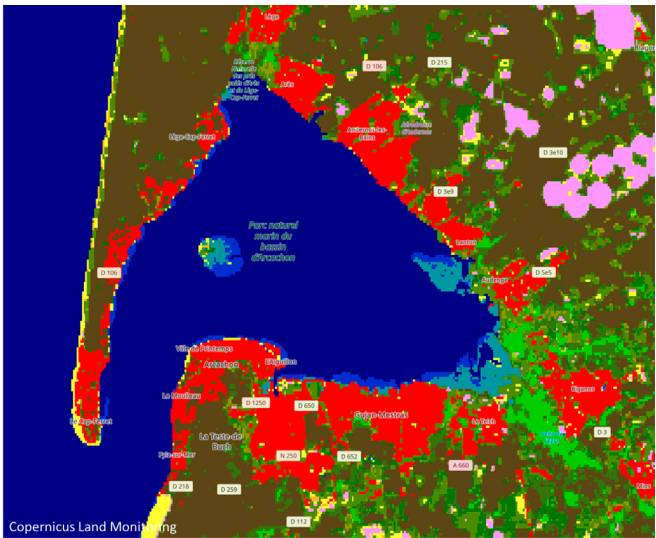
Evolution démographique de 5 villes du Bassin
L'urbanisation autour du bassin d'Arcachon reflète son attractivité résidentielle et touristique.

La protection des espaces naturels

Face à cette pression urbaine, le Conservatoire du Littoral agit pour préserver des sites clés.

Sites protégés du Conservatoire du Littoral

- 1) Dune du Pilat
- 2) Camicas
- 3) Ile de Malprat et Domaine de Fleury
- 4) Domaine de Certes et Gaveyron
- 5) Saint Brice – Le Coulin
- 6) Réserve naturelle des prés salés
- 7) Réservoirs de Pirailan
- 8) Ile aux oiseaux
- 9) Dune du Cap Ferret



Carte satellite d'occupation des sols

- Eau
- Artificialisé / Urbanisé
- Cultivé
- Végétation

QUESTIONNEMENT

- Décrivez l'évolution de la population autour du Bassin d'Arcachon.
- Comment cette évolution s'est-elle traduite au niveau urbanisation et protection de l'environnement ?



Aller plus loin

Retrouvez toutes les ressources sur notre site

CNES

Géolmage, les études de cas

- › **Pays de la Loire, Nantes : une métropole du Grand Ouest à la recherche d'un nouveau modèle de ville durable et attractive**

Classe de première générale

La métropolisation, un processus mondial différencié :
La France, la métropolisation et ses effets

- › **PACA, Les îles du Frioul de l'agglomération de Marseille : un espace rare aux défis d'un développement durable**

Classe de Terminale

La France et ses régions dans l'UE et dans la mondialisation

- › **Biarritz : les mutations d'une station balnéaire et touristique atlantique et basque**

Classe de sixième

Habiter les littoraux : Littoral touristique



Les ressources du CNES

- › **Image**

Exemple de suivi des forêts et de l'expansion

- › **Terre en vue(s)**

Quand il fait noir

Découvrir les satellites

- › **SPOT**

La Terre vue depuis l'espace

- › **Pléiades**

Deux satellites pour observer finement la terre

- › **Sentinel**

Les yeux de l'Europe pour l'observation de la Terre



Lançons le débat !

La côte aquitaine est très exposée aux changements climatiques.

Quelles sont les solutions envisagées ?

Quels sont les différents coûts et difficultés ?



© Shutterstock

Pistes de réflexion



- Comment gérer le Bassin d'Arcachon en tenant compte des enjeux environnementaux et de la dynamique économique ?
- Biodiversité et pression anthropique
- Quel impact potentiel du changement climatique sur le Bassin d'Arcachon ?

Autres ressources

- › **Cartes**

- Copernicus : classification des sols
- Strata : expansion urbaine
- Copernicus : filtre végétation

- › **Site**

Syndicat du Bassin : Les missions du syndicat

- › **Article**

SudOuest : les dossiers noirs du bassin d'Arcachon