

## Comparaison n°8 : le bassin d’Arcachon

Le bassin d’Arcachon a une surface (à marée haute) de 150 km<sup>2</sup>, la même que notre étang de Berre. Il voit ses herbiers de zostères régresser, alors que les nôtres ressuscitent et que leur surface historique maximale étaient comparables. Il méritait bien un article de comparaison.

Les infos de l’article sont extraites en partie du site du SIBA (le [syndicat intercommunal du bassin d’Arcachon](#)), organisme officiel aux prérogatives largement supérieures à notre GIPREB, mais aussi (surtout) de militants indépendants : René Capo, Françoise Branger (de [Bassin d’Arcachon Écologie](#)), William Marquet et Josiane Giraudel (des [écocitoyens du bassin d’Arcachon](#)). Ces personnes sont rapidement présentées en fin d’article.



### *Quelques chiffres de comparaison*

	Bassin d’Arcachon	Étang de Berre
Surface max	150 km <sup>2</sup> (marée haute coef 120)	150 km <sup>2</sup>

surface mini	50 km <sup>2</sup> (marée basse coef 20)	
Volume max et mini	Mini 270 M m <sup>3</sup> max 270 + 450 = 720 M m <sup>3</sup>	960 M m <sup>3</sup>
Volume d'eau échangée avec la mer à chaque marée	Entre 300 et 450 M m <sup>3</sup> (marnage max 4,95 m)	50 M m <sup>3</sup> (marnage max 0,50m)
Surface historique des herbiers	7000 ha (vers 1980) surtout de zostères naines sur l'estran	6000 ha (vers 1920) surtout de zostères marines
Évolution des herbiers	Régression depuis 1980, accélérée depuis 2005 3000 ha estimés actuellement	Reprise depuis 2005 (zostères naines) 10 ha estimés actuellement
Nb d'ostréiculteurs	?	0
Nombre de bateaux de plaisance	Parfois 12000 en simultané	Estimé 1000 ?
Nombre de communes riveraines	10	10
Nombre d'habitants sur ces communes	140 000 (hiver) 800 000 ? (été)	250 000
Bassin versant direct	5000 km <sup>2</sup>	1700 km <sup>2</sup> + 12 000 km <sup>2</sup> depuis EDF
Pluviométrie	900 mm/an	650 mm/an

### ***Présentation physique du bassin d'Arcachon***

Le bassin d'Arcachon est globalement l'estuaire d'une rivière, la Leyre, même si beaucoup d'autres cours d'eau côtiers se jettent dans le bassin.

Le sol du tour du bassin est composé de landes sableuses, largement boisées en pins maritimes. Au delà, vers l'est, on peut trouver de la culture céréalière (maïs) ou des vignobles. Ces cultures sont suspectées de recourir à des pesticides et des engrais.

Logiquement le fond du bassin est largement sableux, mais on trouve aussi beaucoup de vase, amenée par les rivières et retenue par les zostères.

On peut se représenter ce fond comme un « plateau » de sable/vase dans lequel le flux et le reflux des marées ont découpé des chenaux d'écoulement, largement plus profonds (jusqu'à 15 m au sud) que le reste du « plateau » qui est exondé à marée basse (<3m)

### ***Géographie et histoire humaine***

Jusqu'au milieu du XIX<sup>ème</sup> siècle, la région était à économie pastorale (mouton) avec un littoral maritime non fixé. Sur le bassin lui-même, on trouvait une pêche et une exploitation des gisements naturels d'huîtres plates, limitées par les moyens de transport et d'exportation.

Au milieu du XIX<sup>ème</sup> siècle, plusieurs changements d'importance ont lieu :

- arrivée du train
- développement de l'ostréiculture
- développement des forêts de pins pour fixer le littoral
- développement d'une culture du tourisme par les premières stations balnéaires (Andernos, Arcachon...)

Dans la seconde moitié du XX<sup>ème</sup> siècle, ces nouvelles orientations n'ont cessé de s'amplifier :

- ostréiculture de masse, importation des huîtres creuses portugaises (1920) puis japonaises (1970), colonisation du banc d'Arguin (banc de sable situé à l'extérieur du bassin) dans les années 1980 (action de force entérinée par les élus).

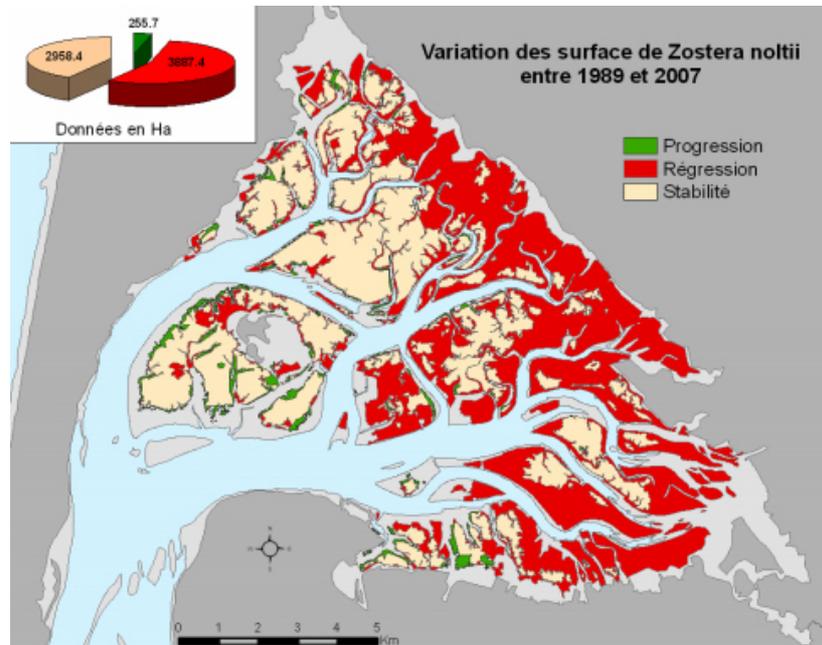
- installation d'une usine de papier à Biganos (actuellement Smurfit Kappa)
- urbanisation et tourisme (140 000 habitants l'hiver, mais au moins 800 000 l'été, et l'été semble durer de plus en plus longtemps) grosse pression immobilière
- nautisme de plaisance de masse, multiplication des ports et artificialisation des berges

### ***Biodiversité***

Tous les estuaires sont des hot spots de biodiversité, et le bassin d'Arcachon semblait particulièrement productif (poissons, bivalves...). Le bassin d'Arcachon s'enorgueillit par exemple de la plus grosse population d'hippocampes et de syngnathes de France (voir [cette vidéo](#) , [cette autre de France 3](#) ou encore [cette belle bande annonce](#) d'un documentaire récent)

A partir des années 1980 plusieurs signes de dégradation ont été notés :

- régression des herbiers de zostères naines, partiellement remplacés par les [spartines anglaises](#), la régression semble s'accélérer depuis 2005
- caractère possiblement envahissant des huîtres japonaises (gisement estimé à 110 000 t dont 50 % vivantes, à comparer avec les 16 000 t cultivées) sans doute au détriment des autres espèces
- régression des tonnages de poissons pêchés dans le bassin (surpêche de loisir ?)
- régression de certains bivalves (couteaux...)
- hausse du taux de HAP dans les bivalves du bassin



L'image ci-dessus est tirée de [ce site \(un article de Françoise Branger\)](#)

### ***Actions environnementales passées et présentes***

#### ***Eaux usées***

Au début des années 1970 un système de collecte des eaux usées de tout le tour du bassin a été construit, pour les rejeter en mer à 10 km au sud de l'entrée du bassin. Ces rejets n'étaient alors pas traités et rejetés en bordure de plage, ce qui a fait bouger des habitants de la commune située au sud (Biscarosse).

Aujourd'hui 2 stations d'épuration (STEP) ont été construites et les eaux sont rejetées 800m plus au large (par un « Wharf »). La situation n'est toutefois pas idéale car la baignade est annoncée interdite sur 500 m au nord du Wharf et 1km au sud. Cette interdiction n'est pas respectée et cette partie de la côte progresse (accretion de sable), si bien que le bout du Wharf n'est plus qu'à 400m de la ligne de rivage (et des baigneurs...) à marée basse.

Les deux STEP ont des étapes « physico-chimique » utilisant des flocculants. Le flocculant longtemps utilisé était le sulfate de fer, brun et très visible dans le panache rejeté mais à l'impact sur

l'environnement considéré faible. Il a été remplacé par le polychlorure d'aluminium, incolore dans le panache mais dont l'impact sur l'environnement et la santé humaine est questionné. Sur ce long collecteur qui fait le tour du bassin, des fuites sont suspectées et certaines avérées ont donné lieu à des actions.

Pour l'avenir il y a surtout 2 scénarios : l'allongement du wharf (pérennisation des rejets en mer en 1 point) ou l'injection des rejets dans le sol. Cette seconde solution peut faire peur à certains par les risques de pollution de la nappe.

### **Ports**

Les ports, surtout au nord du bassin, sont soumis à un envasement important. Il semble que les chenaux naturels ne s'auto-entretiennent plus. Les méthodes pour désenvaser font débat, tout comme ce que doivent devenir les vases extraites. Le clapage en mer des vases de port (souvent chargées en TBT (Tributylétain) venant des peintures anti-fouling) a été interdit.

A notre grande surprise, il n'y a pas de plan « ports propres » (dont nous avons déjà parlé) sur la côte atlantique et notre région PACA a été citée en exemple sur ce point !! (rien que pour ça, ça valait le coup de faire le voyage!! même si sur l'étang on a quelques beaux contre-exemples...)

### **Plages**

Le SIBA, dont les écologistes considèrent qu'il est contrôlé par les maires, considère qu'il faut pour les touristes de belles plages au sable bien propre. De gros travaux de réensablement des plages ont lieu notamment au nord du bassin. Ces plages sont aussi nettoyées mécaniquement (les villes ont acquis ds cribluses depuis la marée noire du Prestige) et la laisse de mer (de zostères) est souvent évacuée.

### **Contamination chimique**

Le taux de HAP dans les huîtres et autres bivalves du bassin, mesuré depuis la marée noire du Prestige (2002) pose problème. On est désormais en limite de norme sanitaire et... ça monte. L'ostréiculture intrabassin est en régression depuis 2005 et certains en prévoient la fin. Les HAP viendraient largement des fuites des bateaux de plaisance, toujours plus nombreux et aux moteurs toujours plus puissants...

Le recul des zostères est suspecté d'être liés aux herbicides, mais la contamination ne semble pas chiffrée.

### **Le Parc Naturel Marin.**

On peut avoir en tête 3 niveaux d'exigence et de contrôle pour une masse d'eau comme le bassin d'Arcachon (ou l'étang de Berre)

	Contrôles / Exigence
Eaux de baignade	bactériologie
Conchyliculture	chimie
Natura 2000 / Parc Marin	biodiversité

Le bassin est classé Natura 2000 (oiseaux et habitats) depuis 1995 mais aucun document d'objectif n'est jamais sorti... Normalement ce sera le rôle du plan de gestion du Parc Naturel Marin, créé en 2014. Le plan de gestion est actuellement en enquête publique. Le parc inclut la totalité du bassin et une partie de la côte (voir [carte ici](#)), notamment le banc d'Arguin, gros banc de sable situé juste à l'extérieur de la passe et paradis ornithologique (entre autres).

Un gros enjeu de la création du parc a été le banc d'Arguin, qui devenait le but des sorties de plaisance, avec fêtes nocturnes (feux d'artifices...). Le mouillage de nuit y est désormais interdit. Le respect de la vie sauvage et l'enjeu de la biodiversité s'oppose clairement au tourisme et au nautisme de masse (« si on ne peut pas aller au banc d'Arguin, où va-t-on aller ? »). L'année 2017

est à ce titre une année « pédagogique ».

De même l'île aux oiseaux (la seule île du bassin) est désormais protégée et il est interdit d'y mettre pied à terre.

### ***Autres***

Des décharges hors normes ont été détectées, comme celle d'Audenge dont l'exploitation non conforme a été révélée à l'occasion d'un changement d'exploitant. Les écologistes en suspectent d'autres, notamment des décharges de gravats (classe 3) qui n'auraient pas reçu que des gravats... L'usine de papier (papier kraft, comme notre usine Fibre excellence de Tarascon) Smurfit Kappa de Biganos a posé problème au moins 2 fois : pour une grosse fuite de soude (réservoir éventré, pas de bassin de rétention, pollution du bassin, communication minimale...) puis pour une décharge non conforme sur son site.

### ***Conclusion :***

Si la taille rapproche le bassin d'Arcachon de l'étang de Berre, l'hydrodynamisme et l'histoire humaine y sont singulièrement différentes.

Le bassin d'Arcachon n'a pas d'histoire industrielle (à l'exception de l'usine de papier) et de ce fait possède une excellente image de nature qu'ils cherchent à maintenir, alors que l'étang traînera longtemps son image de mer polluée (et sa biodiversité massacrée)...

Pourtant la situation n'est pas idéale. Les écologistes rencontrés ont plutôt insisté sur les problèmes : « le bassin d'Arcachon n'est pas un exemple, c'est un contre-exemple ! » voire « c'est une zone de non-droit ! ».

Vus de l'extérieur, l'ostréiculture ou le tourisme peuvent paraître des sécurités pour l'environnement, car leur pérennité paraît obliger les pouvoirs publics à combattre toute pollution, destruction des habitats et autres... Mais ces « industries » sont, de manière assez surprenante, présentées par les écologistes comme des pièges car « le mot pollution est désormais tabou ». Parler de pollution peut en effet faire chuter la consommation d'huîtres du jour au lendemain... Ce sont des lobbies puissants, dont les écologistes se méfient.

Comme chez nous, les études scientifiques sont mises en doute. Les scientifiques sont suspectés d'être à la merci des financeurs pour les recherches suivantes, ce qui peut influencer sur les conclusions. Les connaissances scientifiques sont aussi considérées comme très parcellaires et les modèles peu fiables. L'exemple du naufrage du Prestige en 2002 a été 2 fois cité : des études de la SOGREAH étaient arrivées à la conclusion qu'aucune galette de pétrole n'entrerait dans le bassin, ce qui heurtaient la connaissance empirique. De nombreuses galettes sont entrées... Sur la régression des zostères, les études officielles, notamment les hypothèses de causes, sont regardées avec circonspection. Avant de pointer une cause précise, surtout si c'est économiquement lourd (agriculture, tourisme ou autre...) un chercheur va sans doute bien réfléchir...

Le syndicat intercommunal (SIBA) a beaucoup plus d'attributions que notre GIPREB, il s'occupe des eaux usées, des travaux de réensablement des plages et de désenvasement, de promotion (label B'A), du tourisme... et la défense de l'environnement n'y semble pas centrale et plutôt conditionnée au développement économique (« le SIBA est à la botte des maires »). Le récent Parc Naturel Marin n'est pas critiqué en soi, mais les écologistes n'en attendent pas forcément grand-chose.

Mais si les écologistes ne sont pas toujours écoutés, ni les places et les lieux de concertation pas toujours faciles à gagner, aucun ne nous a parlé d'ostracisme ou d'association « interdite »...

Plus que de leurs hippocampes, on rêverait déjà de ça ici...

### ***Annexe - Présentation rapide des militants rencontrés***

René Capo, habitant de Biscarosse, il se bat depuis 1971 contre le Wharf qu'il considère toujours être une mauvaise solution... Pêcheur amateur de longue date sur le bassin, il en a constaté la dégradation.



Françoise Branger, présidente de Bassin d'Arcachon Ecologie (BAE). Cette association s'occupe du bassin mais aussi de la forêt, des cours d'eau, de la démoustication, du retour du loup etc... BAE est agréé environnement sur la Gironde. Ils encadrent régulièrement des étudiants en stage (du lycée agricole au master) ce qui demande du travail mais permet d'avancer sur un sujet donné. Ils font régulièrement des nettoyage de cours d'eau. Françoise Branger est considérée par les autres personnes rencontrées comme un modèle de militantisme !

Josiane Giraudel et William Marquet, administrateurs de l'association Écocitoyens du Bassin d'Arcachon. Cette association a été créée en 2010. Elle est centrée sur le bassin. Les différents administrateurs se répartissent les domaines techniques, M Marquet ayant en charge l'écosystème, il a fait le « modèle » du bassin représenté dans l'image ci-dessous. Le diaporama qu'on voit sur la photo en fin d'article et qu'ils utilisent pour des présentations au public est [visible sur Youtube ici](#).

