

**LE LITTORAL,  
SES CONTRAINTES ENVIRONNEMENTALES  
ET SES CONFLITS D'UTILISATION**

**Jean-Claude AMIARD et Jean-Michel ROBERT**

**Editeurs scientifiques**

**ISOMer  
UNIVERSITE DE NANTES**



**1992**

G 12332

## PLAN

\*  
\*\*

|  |    |
|--|----|
| <b>Avant-Propos</b> par J.-C. Amiard et J.-M. Robert   | 11 |
| <b>Le Comité d'organisation</b>  | 13 |
| <b>Le Comité scientifique</b>  | 13 |
| <b>Les Conférenciers-Invités</b>   | 13 |
| <b>Les Parrainages</b>   | 15 |
| <b>Les Exposants</b>   | 15 |
| <b>Les Arbitres</b>  | 17 |
| <b>Les Congressistes</b>   | 19 |
| <br><b>LES COMMUNICATIONS</b>  |    |
| <b>Thème 1 : " Les variations du trait de côte : facteurs et conséquences "</b>  | 27 |
| <b>Pr PASKOFF R.</b> (Pr de l'Université de Lyon 2) Conférencier-invité<br>Les variations du trait de côte : facteurs et conséquences  | 29 |
| <i>Aubanel et al.</i> - Evolution du trait de côte du littoral corallien d'une île tropicale en voie de développement (Moorea, Polynésie française).   | 35 |
| <i>Ghadri et al.</i> - Etude phénoménologique des surcôtes dues au vent  | 39 |
| <i>Hallegouet et al.</i> - Evolution de la ligne de rivage en baie de Goulven depuis le XVIIIème siècle.   | 43 |
| <i>Khalifa et al.</i> - Contribution à l'étude des surcôtes de marées engendrées par le débit fluvial dans la Loire.   | 49 |
| <i>Moulis et al.</i> - Instabilité du trait de côte et recherche des conditions d'équilibre : le cas de la flèche de la Gracieuse dans les Bouches du Rhône.                                 | 53 |
| <i>Sombas et al.</i> - Influence de la régénération artificielle des plages sur l'évolution morphologique et la dynamique sédimentaire du littoral du Maresme (Catalogne, Espagne). (Résumé) | 57 |

\*  
\*\*

|  |            |
|--|------------|
| <b>Thème 2 : " Le littoral, variations spatio-temporelles cycliques "</b>  | <b>59</b>  |
| <b>Pr GLEMAREC M. (Pr à l'Université de Brest) Conférencier-invité</b><br><b>Variabilités spatio-temporelle des systèmes littoraux.</b>  | <b>61</b>  |
| <b>Baud <i>et al.</i> - Variations spatio-temporelles des caractéristiques hydrobiologiques des masses d'eau entre trois secteurs ostréicoles de la baie de Bourgneuf. Implications en matière d'aménagement des cultures marines.</b> | <b>69</b>  |
| <b>Dewarumez <i>et al.</i> - Influence de la circulation des masses d'eaux dans la dynamique du peuplement à <i>Abra alba</i> de la Baie sud de la mer du Nord.</b>  | <b>73</b>  |
| <b>Durand - Variations spatio-temporelles des pigments phytoplanctoniques dans le golfe de Gascogne à partir des données satellitaires.</b>  | <b>79</b>  |
| <b>Haure <i>et al.</i> - Relations hydrobiologiques de deux secteurs ostréicoles de la Baie de Bourgneuf. Relations avec la croissance de l'Huître <i>Crassostrea gigas</i>.</b>   | <b>83</b>  |
| <b>Le Fevre-Lehoerff <i>et al.</i> - La centrale nucléaire littorale de Gravelines - Ecologie, environnement et impact.</b>  | <b>87</b>  |
| <b>Le Moal - Variabilité spatio-temporelle interannuelle des peuplements à <i>Donax</i> en Baie de Douarnenez.</b>   | <b>91</b>  |
| <b>Levasseur <i>et al.</i> - Impact de l'envahissement récent d'une lagune côtière par une Graminée vivace (<i>Spartina anglica</i>). Tentative d'éradication et conséquences.</b>   | <b>95</b>  |
| <b>Pichot et Juge - La crise dystrophique (malaïgue) de l'été 1990 dans l'étang de Thau (Hérault). (Résumé).</b>   | <b>99</b>  |
| <b>Ravaill-Légrand <i>et al.</i> - Variabilité à court terme, liée à l'onde de marée, des propriétés physico-chimiques et biologiques des eaux du panache de dilution de la Charente.</b>  | <b>101</b> |
| <b>Robert et Amiard - Influence de la Loire sur les caractéristiques physico-chimiques des eaux de l'estuaire externe et des zones adjacentes.</b>   | <b>105</b> |
| <b>Roméo <i>et al.</i> - Variations spatio-temporelles des concentrations en métaux traces chez le Mollusque <i>Donax rugosus</i> de la côte mauritanienne.</b>  | <b>111</b> |
| <b>Sauriau <i>et al.</i> - Les mortalités estivales du mullet <i>Liza ramada</i> en Loire : dysfonctionnement cyclique du rôle de voie de migration d'un estuaire.</b>   | <b>115</b> |
| <b>Tournier et Deslous-Paoli - Variations spatio-temporelles estivales de l'oxygène dans les secteurs conchyliques de l'étang de Thau.</b>   | <b>121</b> |
| <b>Woehrling et Le Fevre-Lehoerff - Fluctuations pluriannuelles planctoniques sur le littoral de la mer du Nord.</b>   | <b>125</b> |

\*  
\*\*

\*  
\*\*

**Thème 3 : "Le littoral, échanges à l'interface continent-océan "** 129

**Dr MARTIN J.-M.** (Responsable de l'Institut de Biogéochimie Marine, Ecole Normale Supérieure) Conférencier-invité  
Estuaires d'aujourd'hui et de demain : fonction et caractéristiques, conséquences écologiques et économiques pour notre société. 131

Cowie et Hedges - Dégradabilités comparées de la matière organique particulaire dans deux environnements côtiers oxygéné et anoxique. 139

Fichez - Evolution du  $\delta^{13}C$  et de la composition de la matière organique particulaire dans un estuaire eutrophe de la mer du Nord (La wash, Angleterre). 145

Flatau *et al.* - Rôle de certains halophytes sur la survie d'*Escherichia coli* en mer. 151

Froidfond - Comparaisons des données visibles NOAA-AVHRR et des concentrations en sédiments en suspension en domaine côtier. 155

Gouleau - Actions de l'évapo-ascension capillaire sur l'interface air/sédiment des vasières littorales émergentes. Cas de la salinité et de la silice dissoute des eaux interstitielles.(Résumé). 161

Guegueniat - Etude du transit des substances dissoutes dans les eaux côtières de la Manche orientale.(Résumé). 163

Texier *et al.* - Etude hydrologique du système Tahadart-Hachef. 165

Vincendeau *et al.* - L'interface océan-marais maritimes à vocation aquicole : exemple de la Baie de Borneuf.(Résumé). 169

\*  
\*\*

**Communications de collègues de l' Association franco-japonaise d'océanographie, sur les problèmes du littoral au Japon avec traduction.** 171

Chii Akio (Pr Univ Hiroshima, Sciences de l'habitat) - Culture et croyances dans les villages de pêche japonais. 173

Giraud A. - Une institution forte du droit public français : la notion de domaine public et son application au rivage de la mer. 177

Oka Sodayuki (Ministère de l'Agriculture du Japon, Institut de Technologie) - Coexistence pêche et développement touristique au Japon. 185

Simard François (Musée Océanographie de Monaco) - Une donnée fondamentale de la bande côtière japonaise. 199

\*  
\*\*

\*  
\*\*

|  |            |
|--|------------|
| <b>Thème 4 : " Les conflits d'utilisation "</b>  | <b>203</b> |
| <b>Pr LEFEUVRE J.-C. (Pr de l'Université de Rennes I) Conférencier-invité</b><br><b>Les conflits d'utilisation</b>   | <b>205</b> |
| Baudet et Gruet Y. - Quelques ports en eau profonde de Loire-Atlantique : modifications des fonds et incidences sur les peuplements benthiques.                        | 233        |
| Bellan-Santini et Bellan - Conséquences directes et induites de différents types d'aménagement sur le littoral marin.(Résumé).   | 237        |
| Bioret et Brigand - Fréquentation humaine et protection des espaces naturels littoraux : vers une stratégie d'aménagement intégré.                                     | 239        |
| Boucher <i>et al.</i> - Conservation du patrimoine naturel marin et Znieff marines   | 243        |
| Desse <i>et al.</i> - Les golfs littoraux en Bretagne : occupations conflictuelles et stratégies des acteurs.  | 247        |
| Garrouste - Aménagement du littoral en zone tropicale : l'impact de la riziculture dans la région de Mana, Guyane française.   | 255        |
| Gillet - Impact de l'implantation d'un barrage sur la dynamique des populations de <i>Nereis diversicolor</i> (Annélide Polychète) de l'estuaire de Bou-Regreg, Maroc. | 259        |
| Jonin - Le Cap Fréhel (Côtes d'Armor) : attention danger, on aménage !   | 265        |
| Lafond - Contraintes sédimentologiques et optimisation de l'insertion dans le site de l'estuaire.  | 269        |
| Meinesz <i>et al.</i> - Impact des aménagements gagnés sur la mer sur les côtes françaises de la Méditerranée.   | 273        |
| Mesnard - Définition juridique et administrative du littoral à protéger.   | 277        |
| Miosséc et Berthomé - Réseau de surveillance microbiologique.  | 281        |
| Person et Vaucourt - Les marais salants du Fier d'Ars (île de Ré) : évolution et possibilité de réaménagement.   | 287        |
| Romi - Le contexte juridique de l'implantation des ports de plaisance.   | 291        |
| Roze - Fixation et restructuration de dunes par la végétation.   | 295        |

\*  
\*\*

\*  
\*\*

**Thème : "Libres opinions" 299**

|  |     |
|--|-----|
| De Casabianca et Goma - Traitement des rejets papetiers par <i>Eichhornia crassipes</i> : résultats des expérimentations pilotes de l'usine de Tartas, Landes. | 301 |
| Gillet - Richesse spécifique et comparaison des peuplements benthiques des grands estuaires du littoral atlantique.  | 305 |
| Métayer et Amiard-Triquet - Conséquences de l'implantation de ports de plaisance pour l'environnement et les activités humaines en zone littorale.             | 311 |
| Mikhail - Soil fauna under major shrubs in grazed and protected plots at the Omayed biosphere reserve. I - Population density.                                 | 315 |
| Oliver - Aménagement touristique du littoral Languedoc-Roussillon.   | 319 |

\*  
\*\*

**Communications non effectuées 323**

|   |     |
|---|-----|
| Bodéré <i>et al</i> - Les P.O.S. et les basses zones humides littorales (exemples Sud Finistérien). (Résumé).   | 325 |
| Bodoy - Un exemple de conflit d'utilisation sur le littoral de Charente-Maritime. Les pièces du dossier entre agriculture et conchyliculture. (Résumé). | 327 |
| Euzenat - Ré-estuarisation de l'Yères. (Résumé).  | 329 |
| Vitiello - Les conflits d'utilisation du littoral en Provence et sur la Côte d'Azur. (Résumé).  | 331 |

\*  
\*\*

**Liste alphabétique des auteurs des communications 333**

\*  
\*\*