

INSTITUT SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE
DES PECHES MARITIMES
rue de l'Île d'Yeu
B.P. n° 1049
44037 NANTES CEDEX

Laboratoire Effets Biologiques des
Nuisances

B I L A N D E S P H E N O M E N E S
D ' E A U X C O L O R E E S R E C E N S E S
P O U R L ' A N N E E 1 9 8 0

Patrick LASSUS

Nantes, le 15 octobre 1980

BILAN DES PHENOMENES D'EAUX COLOREES
 RECENSES POUR L'ANNEE 1980

Sans être aussi fertile en eaux colorées qu'en 1978, l'année 1980 a vu un certain nombre de ces phénomènes se produire en divers points des côtes françaises. Nous avons essayé de les reprendre chronologiquement en précisant la source de l'information et le suivi éventuel en ce qui concerne le laboratoire "Effets Biologiques des Nuisances" de Nantes.

/ ETANG DE SALSES - LEUCATE /

Durée : de janvier à juillet (premières constatations en novembre 1979)

Espèce responsable : travail confié à Mme KNOEPFFLER du Laboratoire Arago de Banyuls-sur-Mer.

Il semble que le groupe des *Chrysophycées*, primitivement incriminé, soit remis en question. Il s'agirait d'une chlorophycée du genre *Nannochloris*.

Laboratoires concernées : I.S.T.P.M. Sète
 I.S.T.P.M. Nantes "Effets Biologiques des Nuisances"
 Laboratoire Arago (Banyuls).

Documents disponibles :

RAIMBAULT (R.), 7 mars 1980, La qualité des eaux de l'étang de Salses - Leucate d'août 1979 à février 1980. Compte rendu des observations et interprétations par l'I.S.T.P.M. (Centre de Sète).

./...

KNOEPFFLER (M.), GROS (C.), 24 mars 1980, Les eaux brunes de l'étang de Salses - Leucate. Rapport du laboratoire Arago.

Programme d'étude en commun (I.S.T.P.M. - Laboratoire Arago) et compte rendu de réunion transmis par M. Y. FAUVEL, 6 juin 1980.

LASSUS (P.), BARDOUIL (M.), BOCQUENE (G.), LE DEAN (L.), 27 juin 1980, Tests au laboratoire sur la chrysophycée. Etat d'avancement des travaux.

Note de M. HERY (Directeur Adjoint des Pêches Maritimes) du 7 août 1980.

Note de M. BROSSIER (Directeur Pêches Maritimes) du 1er juillet "Etat sanitaire de l'Etang de Leucate".

TOURNIER (H.), 23 juillet 1980, Rapport d'observations récentes sur la qualité de l'eau de l'étang de Salses - Leucate, 24 juillet 1980.

FAUVEL (Y.), 28 août 1980, Rapport spécial sur l'Etang de Salses - Leucate, Rapport conjoint I.S.T.P.M. - Laboratoire Arago : "Mortalités observées sur les mollusques commerciaux de l'Etang de Salses - Leucate", transmis par M. FAUVEL, le 16 septembre 1980.

Observations : Bien qu'il s'agisse d'un étang et non d'une zone littorale ouverte, ce phénomène est important par sa durée (7 à 8 mois), ses conséquences désastreuses pour les ostréiculteurs et l'impact régional dont les effets se font encore sentir. Par ailleurs, l'espèce responsable, difficile à déterminer correctement, extrêmement petite (2 à 3 microns) et d'un cycle biologique complexe, représente un risque potentiel pour les années à venir.

./...

En effet, si en août les eaux de l'étang semblaient revenues à un état normal, il faut néanmoins souhaiter que l'espèce en cause, peut être une chlorophycée à tendance hivernale, ou un groupe apparenté, ne donne pas de nouvelles floraisons à partir de kystes benthiques dans les sédiments.

Enfin, tout facteur autre que climatologique, courantologique et biologique, semble devoir être écarté.

/ COTE OUEST DU COTENTIN /

Durée : début mai.

Espèce responsable : *Phaeocystis ponchetii*

Laboratoires concernés : I.S.T.P.M. Ouistreham Cellule "pollution marine" de la D.D.E. du Calvados.

Document disponible : P. V. de la 47^e réunion de la Commission chargée de contrôler l'évolution de la pollution en Baie de Seine.

/ LE HAVRE - ZONE DE REJET DES BARGES /

Durée : 19 et 20 mai 1980

Espèce responsable : *Mesodinium rubrum* (cilié)

Laboratoire concerné : Laboratoire municipal du Havre (M. BESSINETON).

./...

Documents disponibles : analyses n° 20 et 21 M pour l'Agence de Bassin.

Observations : oxygène dissous à saturation (9,91 en surface), température du fond : 11° C, de surface : 14° C, période de calme.

/ VIERVILLE /

Durée : 18 - 19 mai 1980.

Espèce responsable : probablement *Phaeocystis ponchetii*

Laboratoire concernée : I.S.T.P.M. Ouistreham (Inspecteur régional M. JOLY).

Document disponible : une lettre du 20 mai 1980.

Observations : eau à 18,5° C pour les prélèvements de Grandcamp, Le Pont du Hable et Moulin de Cricqueville.

/ ESTUAIRE DE LA TOUQUES /

Durée : 19 mai 1980.

Espèce responsable : *Phaeocystis ponchetii*

Laboratoire concerné : Cellule pollution de l'ouest du Calvados.

Document disponible : P. V. de la 47e réunion - Baie de Seine. ./...

/ LE HAVRE - BASSINS ET ESTUAIRE /

Durée : Trois jours à partir du 4 juin.

Espèces responsables : *Mesodinium rubrum* (cilié)
Peridiniens.

Laboratoire concerné : Laboratoire municipal du Havre (M. BESSINETON).

Document disponible : aucun

Observations : aucune.

/ SAINTE ADRESSE /

Durée : 6 juin

Espèces responsables : *Mesodinium rubrum*
Dinophysis acuminata
Diatomées en chaîne
Divers peridiniens.

Laboratoire concerné : Laboratoire Municipal du Havre (M. BESSINETON).

Document disponible : aucun.

Observations : aucune.

./...

/ BASSIN DES CHASSES DE LE CROTOY /

Durée : 24 juin

Espèce responsable : *Thalassiosira subtilis*

Laboratoire concerné : I.S.T.P.M. BOULOGNE - M. MOREL Inspecteur

Document disponible : rapport spécial n° 8 du 24.06.1980

Observations : détermination effectuée par M. PAULMIER (Ouistreham)
Oxygène dissous à saturation (10 mg/l), salinité faible
(moins de 12,5 g/l) et température de l'eau : 14° C -
fortes chutes de pluies avant le phénomène. Valeurs en sels
minéraux normales quoique léger excès de nitrites (5.2 µatg
par l) et de phosphates (6.8 µatg/l).

/ OUISTREHAM (Ecluse) /

Durée : 24 juin 1980

Espèces responsables : *Cryptophycées (Hémiselmis ?)*
Oxyrrhis marina
Prorocentrum sp.

Laboratoire concerné : I.S.T.P.M. Ouistreham

Document disponible : lettre de M. PAULMIER.

Observations : Déterminations complètes par M. PAULMIER - Echantillons
examinés sans fixation, les flagellés formant des micro-
concentrations en surface.

./.....

/ ESTUAIRE DE L'AULNE /

Durée : 20 au 23 juillet 1980

Espèce responsable : *Prorocentrum micans*

Laboratoire concerné : I.S.T.P.M. Roscoff (M. CAMUS)

Documents disponibles : Lettre et analyses du 28 juillet 1980.

Observations : Thermocline - 5 m très nette avec halocline correspondante
pour trois stations étudiées - Concentrations cellulaires entre
3 et $8 \cdot 10^6$ cellules/litre selon les stations.

/ LOGONNA - DAOULAS /

Durée : 20 au 23 juillet 1980

Espèce responsable : *Prorocentrum micans*

Laboratoire concerné : I.S.T.P.M. - Inspection de Lorient
Circonscription de Douarnenez (M. GICQUEL)

Documents disponibles : Lettre et analyses du 31 juillet 1980.

Observations : Prélèvements pour les oxygènes dissous le 29 juillet 1980. Aucune mortalité d'huître dans les parcs et les bassins, même à Pors Beac'h où des palourdes mortes ont été relevées dans une portion du rivage.

./...

/ ESTUAIRE DU TRIEUX /

Durée : 23 et 24 août 1980

Espèces responsables : flagellés indéterminés.

Laboratoire concerné : I.S.T.P.M. - ROSCOFF (M. CAMUS).

Documents disponibles : Lettre et résultats d'examens.

Observations : Peut-être un dinoflagellé mais mal conservé dans les échantillons. Température de l'eau : supérieure à 20° C.
Fin d'une période importante de morte eau.

/ BAIE D'AUDIERNE /

Durée : Une semaine à partir du 20 août 1980.

Espèce responsable : inconnue

Laboratoire concerné : pas de données transmises

Documents disponibles : aucun

Observations : Eau colorée signalée après-coup à Roscoff par des pêcheurs.

/ ANDERNOS /

Durée : Septembre 1980

Espèce responsable : probablement *Phaeocystis pouchetii*

Laboratoire concerné : I.S.T.P.M. Arcachon - Inspection régionale (M. PELLIER)

./...

Document disponible : Lettre du 1er septembre 1980.

Observations : Le phénomène se serait déjà produit le 19 juillet 1980.

CONCLUSIONS

Il ressort de l'ensemble de ces observations qu'aucun phénomène de toxicité vis-à-vis des coquillages ou des consommateurs n'a pu être décelé cette année.

Par ailleurs les informations recueillies sont parfois très complètes et parfois trop laconiques ou inexistantes.

Enfin, le nombre de témoignages incertains recueillis postérieurement auprès des professionnels devrait conduire à instaurer un système d'enquête plus serré.

Je renouvelle auprès des responsables de laboratoires et des inspecteurs régionaux les recommandations de la note de service n° 6303 (1978) pour que l'inventaire des zones "endémiques" à eaux colorées puisse se réaliser sérieusement.

Des réunions annuelles sur ce sujet seraient d'ailleurs souhaitables.

Destinataires :

- Toutes inspections
- Tous laboratoires côtiers
- Melle le Chargé de Mission
- M. le Chef du Département Environnement
- M. le Chef du Département Cultures Marines
- M. le Chef du thème "Protection de l'Environnement"
- M. le Directeur des Programmes.

Copies :

- Chronos