



# Ifremer

**objet :**  
■ Avis – Envasement de la Ria d’Etel

**Sous Préfecture**  
■ A l’attention de M. Le Sous-Préfet

**V/réf. :** v/courrier n° 09/101  
**N/réf. :** LER/MPL n° 09-016/tm

**56100 LORIENT**

*Dossier suivi par Jean-Pierre Allenou*

La Trinité sur mer, le 24 février 2009

Monsieur le Sous-Préfet,

Par votre courrier cité en référence, vous nous interrogez sur l’envasement de la Ria d’Etel et la prolifération des algues vertes qui en découlerait.

Tout d’abord, il convient dans un premier temps de dissocier ces deux phénomènes. S’il est vrai qu’ils se concentrent aux mêmes endroits, c’est principalement pour des raisons hydrodynamiques. En effet, le fond des anses, notamment en ria d’Etel, est propice à la sédimentation des matières en suspension et à l’accumulation mécanique des algues vertes (ce n’est pas l’envasement qui est à l’origine des algues vertes). Nous traiterons donc séparément ces deux problématiques.

### *Algues vertes*

La Ria d’Etel est en effet un des sites du Morbihan les plus touchés par la prolifération des algues vertes. A ce titre, ce site est suivi dans le cadre du projet Prolittoral coordonné par le CEVA<sup>1</sup>. Le tonnage d’algues vertes échouées a ainsi été évalué récemment à 3 500 tonnes. Le paramètre « Algues Vertes » a été également retenu pour estimer la qualité écologique des masses d’eau littorales dans le cadre de la Directive Cadre sur l’Eau, suivi assuré également par le CEVA sur la Ria d’Etel. Enfin, le programme « Bassins Versants de la Ria d’Etel » a mis en œuvre un réseau d’observateurs pour améliorer les connaissances sur ce phénomène en Ria d’Etel.

Ces différentes études vont permettre de suivre dans le temps l’évolution de ce phénomène récent sur le Morbihan et, à terme, de proposer si besoin des actions pour en limiter l’ampleur. Il est cependant connu que c’est une augmentation des apports en nitrates, facteur naturellement limitant pour la croissance des algues en milieu marin, qui est responsable de ce phénomène.

<sup>1</sup> Centre d’Etude et de Valorisation des Algues – Pleubian (22).

**Institut Français de Recherche  
pour l’Exploitation de la Mer**

Etablissement Public à caractère  
Industriel et Commercial

**Laboratoire côtier Environnement  
Ressources / Morbihan – Pays de Loire**

**LER/MPL**  
12, rue des Résistants  
B.P. 86  
56470 La Trinité-sur-Mer  
France

téléphone 33 (0)2 97 30 19 19  
télécopie 33 (0)2 97 30 19 00

et

**LER/MPL**  
Rue de l’Ile d’Yeu  
BP 21105  
44311 Nantes cédex 3  
France

téléphone 33 (0)2 40 37 40 00  
télécopie 33 (0)2 40 37 42 41

**Siège social**  
155, rue Jean-Jacques Rousseau  
92138 Issy-les-Moulineaux Cedex  
France  
R.C.S. Nanterre B 330 715 368  
APE 731 Z  
SIRET 330 715 368 00297  
TVA FR 46 330 715 368

téléphone 33 (0)1 46 48 21 00  
télécopie 33 (0)1 46 48 22 96

<http://www.ifremer.fr>

### *Envasement*

L'envasement des vasières est un phénomène naturel qui concerne toutes les baies abritées du littoral. Dans son courrier, Monsieur Gourden, Maire de Nostang, évoque une accélération du phénomène en Ria d'Étel. Les phénomènes d'érosion/sédimentation répondent à des mécanismes complexes et il est possible en effet d'observer, dans des conditions d'hydrodynamismes particulières, et temporaires, un envasement plus important à un moment donné (temps calme et petit coefficient de marée favorables à la sédimentation après une remise en suspension liée à un coup de vent par exemple). Mais, en général, un équilibre se crée et les sites retrouvent les conditions « d'avant crise ». L'étude de ces mécanismes nécessitent donc plusieurs années d'observations. Ainsi, un suivi avec des pieux repères (jalons) a été mis en place sur la rive nord de la Vilaine depuis plusieurs années<sup>2</sup>.

Sur certains secteurs, des activités humaines peuvent accélérer le processus de sédimentation (ports, barrages etc). Sur la Ria d'Étel, l'élevage des huîtres en surélevé peut entraîner une accélération de la sédimentation en raison d'un double phénomène : modifications hydrodynamiques (ralentissement du courant de marée) et biodéposition (féces et pseudoféces rejetés par les huîtres). Toutefois, à notre connaissance, il n'y a pas eu récemment de modification radicale de l'activité ostréicole qui justifierait une accélération brutale de l'envasement.

En résumé, la problématique « algues vertes » sur la Ria d'Étel est une réalité qui fait maintenant l'objet d'un suivi. L'envasement, quant à lui, est un phénomène naturel qui peut être accéléré localement par des conditions particulières, mais dont l'évolution nécessite un suivi à moyen voire long terme.

Espérant que ces quelques éléments auront répondu à vos interrogations, veuillez agréer Monsieur Le sous-Préfet, l'assurance de notre considération distinguée.

Le Chef du LER/MPL p.i.

#### **Copies :**

DOP/LER Ifremer Brest  
DYNECO-PHYSED Ifremer Brest  
dossier

---

<sup>2</sup> Suivi financé par l'IAV (Institut d'Aménagement de la Vilaine ) et mis en oeuvre par l'UBS