

■
Objet :
Phénomènes sédimentaires inhabituels
sur la BSM

Avis Ifremer

■
**Direction Départementale des
Territoires et de la Mer (35)
Délégation à la Mer et au Littoral
Service Usages, Espaces et
Environnement Marins
35418 SAINT-MALO cedex**

Dinard, le 12 août 2016

Vos réf. : Phénomènes sédimentaires inhabituels sur la BSM

Nos réf. : Ifremer.LERBN.2016.Avis12_SLNPLM
Affaire suivie par Sandrine LE NOC et Patrick LE MAO

En réponse à votre courriel du 11 août 2016 sollicitant l'avis scientifique de l'Ifremer sur les phénomènes sédimentaires inhabituels en BSM, nous pouvons apporter les éléments suivants :

Phénomènes sédimentaires inhabituels sur la BSM

La baie du Mont-Saint-Michel est séparée en deux secteurs où les comportements sédimentaires sont très différents :

- un secteur estuarien oriental, dans lequel sont situés les bouchots de l'est, qui est soumis à de forts courants de marée alternatifs et à des houles hivernales ;
- un secteur occidental plus abrité où les courants instantanés sont moins forts. C'est une zone naturelle de dépôt de particules fines qui se piègent très facilement sous les structures conchyliques, en particulier sous les parcs à huîtres.

Les causes et surtout les rythmes d'envasement observés à l'ouest peuvent être donc très différents de ceux observés à l'est. Il serait intéressant, d'obtenir des données plus précises sur les endroits soumis à envasement et la périodicité de ces phénomènes. Il est en effet primordial de pouvoir différencier ce qui serait dû à des causes cycliques, naturelles ou artificielles.

**Institut français de recherche
pour l'exploitation de la mer**

Etablissement public à caractère
industriel et commercial

**ODE/LITTORAL/LERBN
Département Océanographie et
Dynamique des Ecosystèmes/
Unité LITTORAL/
Laboratoire Environnement
Ressources Bretagne Nord**

Station Ifremer Dinard

CRESCO
38 Rue du Port-Blanc
35801 DINARD Cedex
France

téléphone 33 (0)2 23.18.58.58
télécopie 33 (0)2 23.18.58.50

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>

Dans le courrier du CRC Bretagne–Nord, il apparaît que les inquiétudes des professionnels sont liées aux impacts supposés actuels et futurs de deux aménagements :

- les chasses d'eau de Couesnon dans le cadre de la restauration du caractère maritime du Mont-Saint-Michel. Seul le syndicat mixte est en mesure d'apporter des réponses à ces questionnements légitimes, sinon il faut envisager des études à plus large échelle, forcément coûteuses, par des organismes spécialisés en sédimentologie ;

- l'arasement des barrages de la Sélune. Si le projet aboutit, il devrait se concrétiser en 2018. Il apparaît qu'un effort tout particulier sera porté à la gestion des sédiments accumulés à l'amont des barrages pour empêcher tout départ de particules fines qui seraient également très dommageables aux frayères de saumons situées en aval des barrages. Il serait possible d'obtenir plus de renseignements auprès de l'InterSAGE de la baie du Mont-Saint-Michel et/ou du SAGE Sélune qui suivent très attentivement ce projet. La station Ifremer de Dinard, en collaboration avec AgroCampus Ouest, doit assurer avant, pendant et après les travaux un suivi des impacts biologiques sur l'estuaire de la Sélune et son rôle de nourricerie. D'autres études ont déjà eu lieu et auront encore lieu (principalement à l'Université de Rennes1 et AgroCampus Ouest) sur l'ensemble du bassin versant pour en retirer un maximum d'enseignements sur cette opération.

A notre connaissance, il n'existe pas de suivi de ces phénomènes d'envasement au niveau des concessions conchylicoles et ils restent donc difficilement quantifiables. Il serait judicieux d'avoir des mesures fiables sur ce point.

Quant à une éventuelle augmentation de la turbidité des eaux et une baisse de la production primaire, elle n'est pas perceptible au niveau du point REPHY mis en œuvre par l'Ifremer. Ce point de suivi, situé au large, ne peut retranscrire des phénomènes plus locaux. Il est toujours difficile de mettre en évidence des évolutions interannuelles de fond par une simple mesure. Les paramètres physiques de la masse d'eau changent sans cesse au rythme des saisons et des aléas climatiques (vent, pluviométrie). Plus spécifiquement, les valeurs de turbidité sont naturellement très élevées et ses variations sont soumises à la direction et à la force des vents. La question posée par les professionnels reste donc entièrement ouverte et nécessiterait des moyens d'étude lourds pour y répondre de façon plus précise.

En souhaitant avoir répondu à votre demande, veuillez agréer, Madame, l'assurance de toute ma considération.

Claire ROLLET
Chef de Station Ifremer de Dinard

En annexe : Courrier du CRC Bretagne–Nord

Copie interne Ifremer : Directeur du Centre de Bretagne
Responsable de l'Unité Littoral, Centre de Bretagne
Responsable du Processus "Expertises et avis", Station de Lorient