

## Evaluation du descripteur 8 « Contaminants dans le milieu » en France Métropolitaine.



Good Environmental Status (GES) for descriptor 8 of MSFD is reached when concentrations of contaminants are at levels not giving rise to pollution effects. According to the decision 2017/848/CE, descriptor 8 is defined by four criteria: concentration in the relevant matrices (sediment, biota) (D8C1), effects of chronic contamination to the marine organisms (D8C2), duration and spatial extent of acute pollution events (D8C3), effects of acute contamination to the marine organisms (D8C4). The GES for descriptor 8 is assessed at the level of four marine subregions (SRM), including: Channel – North Sea (MMN), Celtic Seas (MC), Bay of Biscay (GdG) and the Occidental Mediterranean Sea (MO). In order to achieve GES, each indicator of descriptor 8 should respect the environmental thresholds (OSPAR, MED POL, EPA, DCE) or, alternatively, the sanitary thresholds (EC) and should not increase over time. Regarding D8C1, the assessed matrices include sediment, bivalves and fishes. The associated indicator is the couple of matrix/taxon\*substance. For sediment and bivalves, this indicator is assessed at the station level for the marine reporting unit “coastal waters”. For fishes, indicator is assessed at the scale of the sea-campaign area for the marine reporting unit “territorial/offshore waters”. For D8C2, the assessed matrices include gastropods, bivalves and fish. The associated indicator is the couple of biomarker\*species. For gastropods, Imposex is reported at the station level for the marine unit reporting “coastal waters”. Biomarkers are reported at the scale of the study area (Seine Bay) for the marine unit reporting “coastal waters” for bivalves and “territorial/offshore waters” for fishes. For D8C3, the pollution-reporting datas (POLREP) have not been collected, this criteria is therefore not assessed. For D8C4, assessed matrices are oiled birds corresponding to the EcoQO “oiled guillemot”. This indicator is assessed at the MMN scale for marine unit reporting “coastal waters”. GES assessment showed that the contamination was more important, but not limited to, the Bay of Seine and Mediterranean, which are an epicontinental area and an enclosed sea, respectively, consequently, seas more subject to anthropic pressure than GdG and MC. GES assessment also pointed out the need to develop monitoring tools and knowledge to reach more firm interpretation of the monitoring data, e.g. 1) a better harmonization of the monitoring programs over the 4 SRM, 2) development of environmental thresholds for D8C1 and D8C2, 3) assessment of contaminants biogeochemistry for a better understanding of the contamination fate into the different matrices and also their associated effects to marine ecosystems., Le Bon Etat Ecologique (BEE) pour le descripteur 8 de la DCSMM est atteint lorsque le niveau des contaminants dans l'environnement marin ne provoque pas d'effets dus à la pollution. D'après la décision 2017/848/CE, le BEE pour le D8 est défini par quatre critères : concentration dans le milieu (sédiment et biote) (D8C1), effets sur l'écosystème (D8C2), durée et étendue spatiale des événements de pollution aiguë (D8C3) et effets négatifs de la pollution aiguë sur les organismes (D8C4). Le BEE pour le D8 est évalué à l'échelle des quatre sous-régions marines (SRM) de la France métropolitaine, à savoir la Manche – Mer du Nord (MMN), les Mers Celtiques (MC), le Golfe de Gascogne (GdG) et la Méditerranée Occidentale (MO). Pour atteindre le BEE, les indicateurs du D8 doivent respecter les seuils environnementaux (OSPAR, MED POL, EPA, DCE) ou à défaut les seuils sanitaires (EC) et ne pas augmenter au cours du temps. Pour le D8C1, les matrices évaluées sont le sédiment, les bivalves et les poissons. L'indicateur est de manière générale le couple matrice/taxon\*substance. Pour le sédiment et les bivalves, l'indicateur est évalué à l'échelle de la station pour l'unité marine de rapportage « eaux côtières ». Pour les poissons, l'indicateur est évalué à l'échelle de la zone de prospection de la campagne pour l'unité marine de rapportage « eaux territoriales/large ». Pour le D8C2, les matrices évaluées sont les gastéropodes, les bivalves et les poissons. L'indicateur est de manière générale le couple espèce\*biomarqueur. Pour les gastéropodes, l'Imposex est évalué à l'échelle de la station pour l'unité marine de rapportage « eaux côtières ». Les biomarqueurs suivis chez les poissons et les bivalves sont évalués à l'échelle de la zone d'étude (Baie de Seine). Concernant le D8C3, les données des rapports de pollutions accidentelles (POLREP) n'ont pas été collectées avec le niveau de métadonnées nécessaires. Le critère n'est donc pas renseigné. Concernant le D8C4, les matrices évaluées sont les oiseaux. L'indicateur est l'indicateur OSPAR EcoQO « oiseaux mazoutés ». Il est évalué à l'échelle de la SRM MMN pour l'unité marine de rapportage « eaux côtières ». L'évaluation du BEE 2018 a montré une contamination plus importante, mais non limitée, en Baie de Seine et en Méditerranée, c'est-à-dire une zone épicontinentale et une mer fermée, respectivement, et par conséquent des mers plus soumises que le GdG et la MC aux pressions anthropiques. Cette évaluation a mis évidence le besoin de développer des outils et des connaissances pour une interprétation plus solide des différents critères, e.g. : 1) homogénéisation des réseaux de surveillance sur les 4 SRM, 2) développement de seuils environnementaux pour le D8C1 et le D8C2, et 3) évaluation du comportement biogéochimique des contaminants pour améliorer notre compréhension de l'étendue et l'évolution de la contamination dans les différentes matrices suivies et de ses effets sur les écosystèmes.

**Auteurs du document :** Mauffret, Aourel, Chiffolleau, Jean-francois, Burgeot, Thierry, Wessel, Nathalie, Brun, Melanie

**Thème (issu du Text Mining) :** POLLUANTS, MILIEU NATUREL, FAUNE

**Date :** 2018

**Format :** text/xml

**Langue :** Inconnu

**Droits d'utilisation :** info:eu-repo/semantics/openAccess, restricted use

**Télécharger les documents :** <https://archimer.ifremer.fr/doc/00461/57294/59374.pdf>

<https://archimer.ifremer.fr/doc/00461/57294/>

**Permalien :** <https://www.documentation.eauetbiodiversite.fr/notice/evaluation-du-descripteur-8-contaminants-dans-le-milieu-en-france-metropolitaine0>

Evaluer cette notice:



Ce portail, créé et géré par l'Office International de l'Eau (OIEau), est géré avec l'appui de l'Office français de la biodiversité (OFB)

