



FICHE 17 Qualité des eaux : impact sur les activités maritimes, pression et efforts d'amélioration porté par le document stratégique de façade



Messages clés:

- La façade Nord Atlantique – Manche Ouest est exposée aux phénomènes de développement excessif d'algues (eutrophisation), de pollutions micro-biologiques, certains contaminants sont également observés.
- La qualité des eaux littorales est en partie dépendante des apports d'eaux douces des bassins-versants. Elle conditionne un certain nombre d'usages et de fonctions naturelles des écosystèmes côtiers et marins.
- Une dégradation de cette qualité peut avoir des incidences importantes sur les usages : fermetures ponctuelles de zones de baignade, interdiction de pêche à pied de loisir, et non mise sur le marché de produits de la mer issus des cultures marines.
- Face à ces enjeux, le document stratégique de façade et le schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux (SDAGE) du bassin Loire-Bretagne portent des actions de reconquête de la qualité des eaux et des actions de bonne gestion qualitative des apports d'eau douce à la mer, à travers respectivement leurs plan d'action et programme de mesures.
- La lutte contre les déchets en mer représente également un enjeu important, avec environ 80 % des déchets d'origine plastique pour la façade.

1. État des lieux de la qualité des eaux

1.1 Préambule

L'évaluation de l'état chimique

Les substances surveillées pour évaluer la qualité chimique sont, en particulier, les pesticides, les métaux lourds, les hydrocarbures, les polychlorobiphényles (PCB), etc.

En dessous du seuil de concentration fixé par la réglementation, l'état chimique est bon ; au-dessus, le bon état chimique n'est pas atteint.

L'évaluation de la qualité des eaux de baignade

Connaître la qualité de l'eau de baignade en eau de mer ou en eau douce est un moyen pour prévenir tout risque pour la santé des baigneurs.

Le classement d'un site de baignade relève des dispositions fixées par la directive européenne 2006/7/CE. Le risque microbiologique représente le principal risque sanitaire pour les baigneurs. Ainsi, les critères de classement fixés par cette directive se basent sur les deux paramètres microbiologiques conduisant à classer la qualité des eaux de baignade, en catégorie : "excellente"; "bonne"; "suffisante"; "insuffisante";

L'évaluation de la qualité des zones de production conchylicole

La présence dans les eaux de bactéries ou virus potentiellement pathogènes pour l'homme peut constituer un risque sanitaire lors de la consommation de coquillages.

Le Règlement (UE) n°2019/627 prévoit un classement des zones de production de coquillages à partir de critères microbiologique et chimique, en quatre catégories : "bonne qualité"; "qualité moyenne"; "mauvaise qualité"; "très mauvaise qualité".

1.2 Sur la façade NAMO

1.2.1 L'évaluation de l'état chimique

L'évaluation a été réalisée pour la période **2015-2020** sur un ensemble de contaminants (métaux, pesticides, hydrocarbures, substances à usage industriel).

À la côte, la grande majorité des contaminants, faiblement présents, atteignent le bon état. Pour autant, le polychlorobiphényle (PCB 118) n'atteint pas le bon état dans le Golfe de Gascogne Nord, il est particulièrement présent dans la zone d'influence du panache de la Loire, entre la Baie de Bourgneuf et le Golfe du Morbihan. De plus, le tributylétain (TBT) dépasse le seuil du bon état dans le Golfe de Gascogne Nord et en Mer Celtique. Si des rejets existent encore, ces contaminants historiques ont fait l'objet d'interdiction ou de restriction, et les séries temporelles assez longues attestent d'une diminution de leurs concentrations dans les milieux.

Au large, l'évaluation a mis en évidence des dépassements des valeurs seuils chez les poissons pour le mercure en Mer Celtique et pour trois contaminants dans le Golfe de Gascogne GdG : le mercure, un congénère de polychlorobiphényle (PCB 118) et les composés de type dioxine.

1.2.2 L'Eutrophisation

L'eutrophisation (développement excessif d'algues) est un enjeu majeur pour la façade NAMO qui peut revêtir plusieurs formes : macroalgues opportunistes (ulves, pylaïella, algues rouges) sur plages, sur vasières et sur platier rocheux ainsi que des blooms phytoplanctoniques (eaux colorées).

D'autres formes d'expression de l'eutrophisation sont aussi présentes sur la bande côtière, telles que le chiendent maritime sur les prés-salés (notamment en baie du Mont Saint-Michel).

Des échouages d'algues opportunistes sont observés dans certaines baies, comme les baies de Saint-Brieuc, Lannion, Douarnenez et Rance-Fresnaye, la baie de Concarneau, le Golfe du Morbihan et la Baie de Vilaine, mais également sur les plages du littoral des Pays de la Loire après arrachage des algues fixées sur les platiers rocheux.

1.2.3 Les évaluations de qualité des eaux de baignade et des zones de production conchylicole

Pour la façade NAMO, la quasi-totalité des stations situées en zone d'exploitation conchylicole professionnelle (soit 100 en Mer Celtique et 97 % en secteur Nord du Golfe de Gascogne) sont en bon état au regard de la contamination par E. coli (selon les arrêtés préfectoraux).

Une très grande majorité des lieux de baignades (soit 94 % en Mer Celtique et 97 % en secteur Nord du Golfe de Gascogne) sont également en bon état au regard de la contamination par E. coli et les entérocoques intestinaux (selon les suivis de la Direction Générale de la Santé).

Cependant, 8 % et 21 % des stations situées en zone conchylicole ont été touchées par un épisode de TIAC (toxico-infection alimentaire collective) à norovirus sur la période 2015-2020 en Mer Celtique ou en Nord Golfe de Gascogne respectivement.

Le suivi des sites de pêche à pied de loisir révèle une situation microbiologique très dégradée qui justifie l'intérêt de la surveillance de ces zones pour la protection de la santé des consommateurs.

1.2.4 Les déchets

Le suivi des déchets sur le littoral a mis en évidence une importante pollution avec une quantité de déchets (valeur médiane pour l'ensemble des suivis menés de 2018 à 2020) largement supérieure à la valeur seuil fixée à 20 déchets recueillis sur un linéaire de 100 m de plage englobant la totalité de la largeur de l'estran :

- Mer Celtique : la quantité de déchets est plus de 11 fois supérieure à la valeur seuil ;
- Golfe de Gascogne : la quantité de déchets est 24 fois supérieure à la valeur seuil.

Pour la façade NAMO, les déchets majoritairement retrouvés dans l'environnement marin sont les déchets plastiques (environ 80 %).

Plus spécifiquement en Mer Celtique, les déchets issus des engins de pêche représentent 14 % des déchets observés à la surface de l'eau ou retrouvés sur les fonds marins ainsi que 30 % de ceux retrouvés sur le littoral. Les plastiques à usage unique représentent environ 14 % des déchets retrouvés sur le littoral et 9 % de ceux retrouvés sur les fonds marins.

Concernant le Golfe de Gascogne, les déchets issus des engins de pêche représentent 6 % des déchets observés à la surface de l'eau ainsi que 27 et 29 % de ceux retrouvés sur les fonds marins et sur le littoral. Quant aux plastiques à usage unique, ils concernent 14 et 16 % des déchets retrouvés sur les fonds marins et sur le littoral.

2. Perspectives et grands facteurs d'évolution

2.1 Évolutions

Les politiques terrestres de reconquête de la qualité des eaux sont maintenues voire intensifiées sur certains éléments. Elles concernent les collectivités et les industriels dans le domaine de l'assainissement, l'activité agricole au travers de l'évolution des systèmes et des pratiques mises en œuvre dans la majorité des exploitations agricoles concernant notamment la réduction des apports d'azote (nitrates) pour la lutte contre l'eutrophisation, les micropolluants, molécules émergentes. Le volet quantitatif fait l'objet d'un plan de résilience de l'État.

2.2 Recherche et connaissance

La connaissance de l'état du littoral (y compris les estuaires) et de son fonctionnement écologique ou hydrodynamique reste encore insuffisante. La complexité des phénomènes en jeu nécessite de continuer un important effort d'études et de recherche appliquée, notamment pour analyser plus finement les relations pressions-impacts et pour définir des programmes d'actions pertinents.

3. Quelles améliorations sont portées par le DSF ?

La qualité actuelle des eaux marines s'améliore sur certains aspects, il reste toutefois nécessaire de poursuivre les efforts pour maintenir l'état général et améliorer localement les zones présentant des signes d'altérations. C'est l'ambition du Document Stratégique de Façade (DSF). Pour cela, le DSF notamment :

- assure la cohérence et complémentarité avec les outils et documents existants, à savoir le document de planification de la politique de l'eau du bassin Loire-Bretagne qu'est le Schéma Directeur d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SDAGE) et son programme de mesures. Ce document fixe notamment les ambitions de réduction des apports à la mer à travers les dispositions et mesures de réduction des rejets de pollutions de toutes origines, domestique, industrielle et agricole sur l'ensemble du bassin. Le DSF s'appuie principalement sur ces démarches pour son volet qualité des eaux ;
- renforce l'ambition de réduction des transferts directs des polluants microbiologiques vers les zones aquacoles afin de soutenir cette économie du littoral pour laquelle la qualité de l'eau doit s'améliorer ;
- renforce les actions de lutte contre la pollution d'origine portuaire ;
- s'efforce de réduire l'arrivée de déchets par les bassins-versants et les agglomérations, notamment par la prévention des rejets de déchets en amont des réseaux d'assainissements et d'eaux pluviales, l'identification des décharges prioritaires et des zones d'accumulation des déchets en vue de leur résorption, la sensibilisation, ou encore l'incitation à la réduction et à la valorisation des déchets d'origine terrestre ;
- vise la réduction des déchets issus des activités maritimes, par trois actions principales : l'incitation à la réduction, la collecte et la valorisation de ces déchets, l'amélioration de la gestion de ces déchets dans les ports et lorsqu'ils sont pêchés accidentellement.