

COMMISSION

OSPAR



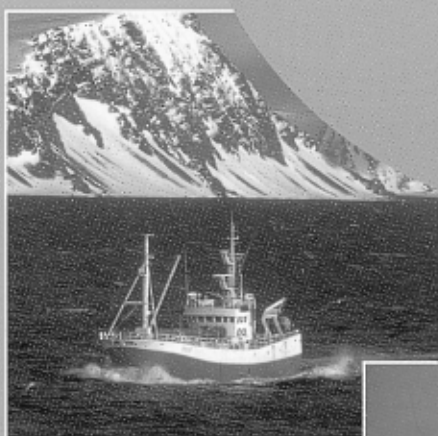
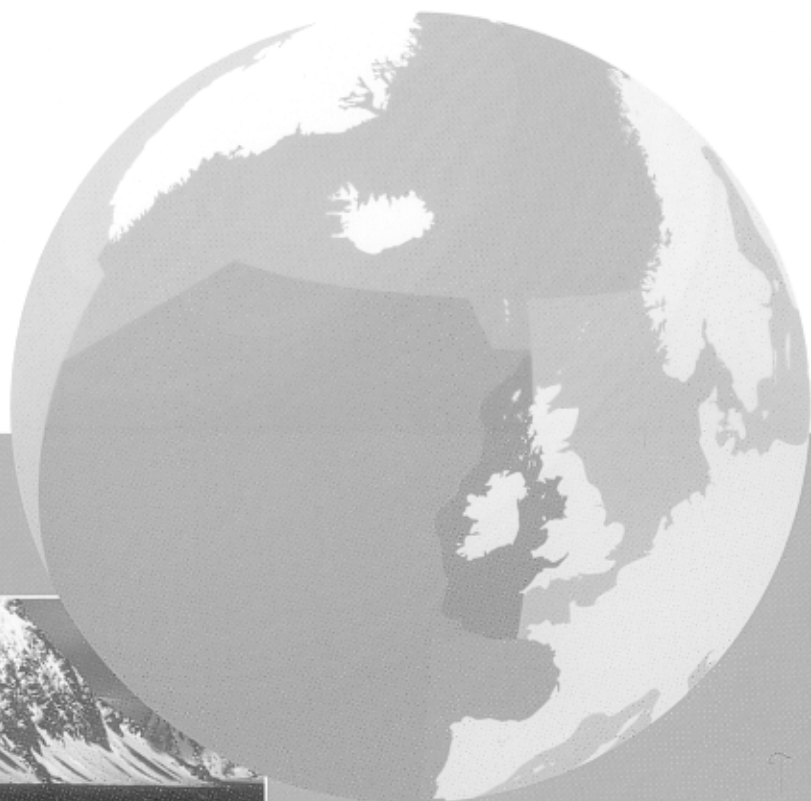
Bilan de santé 2000



24488 RM



Agence de l'eau
Adour-Meuse



Eaux arctiques

Mer du Nord au sens large

Mer celtiques

Golfe de Gascogne
et côtes ibériques

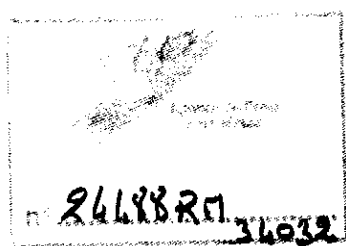
Atlantique au large

6.11 Conclusion

Les efforts accomplis par les Parties contractantes à OSPAR depuis l'adoption, en 1972, de la Convention d'Oslo pour la prévention de la pollution marine par les opérations d'immersion effectuées par les navires et aéronefs, et depuis 1974, date de l'adoption de la Convention de Paris pour la prévention de la pollution marine d'origine tellurique, ont eu des résultats significatifs en matière de protection du milieu marin de l'Atlantique du Nord-Est. Les tendances qui allaient dans le sens d'une aggravation de la pollution ont été inversées, et dans un nombre significatif de cas importants, la source de la pollution a été supprimée. Néanmoins, plusieurs mesures importantes doivent encore être prises. Les Stratégies OSPAR ont cependant mis en place un cadre pour cela à cet effet. Si les ressources nécessaires peuvent être dégagées, ces stratégies offriront la possibilité d'apporter, pendant la prochaine génération, de réelles améliorations à l'état du milieu marin de l'Atlantique du Nord-Est.

table des matières

1	Introduction	
1.1	Objectif et portée	1
1.2	Le processus d'évaluation	3
1.3	Orientations à l'usage du lecteur	3
2	Géographie, hydrographie et climat	
2.1	Introduction	5
2.2	Définition de la zone de la Convention OSPAR	6
2.3	Topographie du fond marin	6
2.4	Géologie et sédiments	7
2.5	Description de la marge côtière	8
2.6	Estuaires, fjords, rias et mai-ais	8
2.7	Bassin hydrographique et apports d'eaux douces	Y
2.8	Masses d'eau	9
2.9	Circulation et mouvement des masses d'eau	10
2.10	Vagues, marées et surcôtes de tempête	11
	2.10.1 Vagues	11
	2.10.2 Marées	11
	2.10.3 Surcôtes de tempête	12
2.11	Transport des solides	12
2.12	Météorologie	12
2.13	Variabilité climatique et changement du climat	12
3	Activités humaines	
3.1	Introduction	15
3.2	Démographie	16
3.3	Conservation	17
	3.3.1 Conservation écologique	17
	3.3.2 Conservation du patrimoine archéologique	18
3.4	Tourisme et loisirs	18
3.5	Pêche	19
	3.5.1 Poisson	19
	3.5.2 crustacés et mollusques	21
	S.S.3 Algues	22
	3.5.4 Gestion des pêcheries	22
	3.5.5 Chasse	25
3.6	Cultures marines (élevage du poisson, des crustacés et des mollusques)	25
	3.6.1 Poisson	25
	3.6.2 Crustacés et mollusques	25
3.7	Ouvrages côtiers et récupération des terres sur la mer	26
	3.7.1 Défenses côtières	26
	3.7.2 Récupération des terres sur la mer	27
	3.7.3 Production d'énergie	27
3.8	Extraction du sable et du gravier	27
3.Y	Dragage, immersions et rejets dus aux activités en mer	2x
	3.9.1 Matériaux de dragage	28
	3.9.2 Boues d'égouts	28
	3.9.3 Déchets industriels	29
	3.9.4 Déchets radioactifs	29
	3.Y.5 Matériaux inertes d'origine naturelle	29
	3.Y.h Autres déchets	29
	3.9.7 Rejets des installations offshore	29
	3.9.8 Déchets	30
3.10	Industrie pétrolière et gazière	3"
3.11	Navigation	31
	3.11.1 Trafic et cargaisons	32
	3.11.2 Accidents	32
3.12	Industries côtières	34
3.13	Activités militaires	34



1.1 Objectif et portée

La Convention de 1992 pour la protection du milieu marin de l'Atlantique du Nord-Est, exige que les Parties contractantes 'prennent toutes les mesures possibles afin de prévenir et de supprimer la pollution, ainsi que les mesures nécessaires à la protection de la zone maritime contre les effets préjudiciables des activités humaines, de manière à sauvegarder la santé de l'homme et à préserver les écosystèmes marins et, lorsque cela est possible, à rétablir les zones marines qui "ni subi ces effets préjudiciables"

Pour fournir des bases à ces mesures, les Parties contractantes sont tenues d'établir et de publier conjointement à intervalles réguliers des bilans de la qualité du milieu marin, ainsi que de son évolution, pour la zone marin" objet de la Convention. Ces derniers "ni également pour but d'évaluer l'efficacité des mesures prises ou prévues pour protéger le milieu marin, ainsi que de définir les actions prioritaires (Article 6 de l'Annexe IV à la Convention OSPAR).

La réunion ministérielle de 1992, où la Convention OSPAR a été signée, a également publié un plan d'action pour la Commission OSPAR, comprenant notamment l'élaboration d'un premier bilan de santé de l'ensemble de l'Atlantique du Nord-Est en 2000 (le 'QSR 2000').

En 1994, pour pouvoir satisfaire à ces engagements, la Commission OSPAR a décidé d'entreprendre la réalisation des bilans de santé (QSR, *Quality Status Report*) de cinq régions de l'Atlantique du Nord-est Région I, eaux arctiques Région II, mer du Nord au sens large Région III, mers celtiques Région IV, golfe de Gascogne et côtes ibériques Région V, Atlantique au large. Ces Régions recouvrent l'ensemble de la zone maritime de la Convention OSPAR (Figure 1.7). Les travaux réalisés précédemment au titre du QSR 1993 de la mer du Nord, des programmes de surveillance et d'évaluation de l'Arctique (AMAP) et du Groupe de coordination de la mer d'Irlande ont été pris en compte à cet effet.

Ces QSR régionaux, qui ont été publiés séparément, constituent la base du présent QSR 2000. Ceci constitue une synthèse holistique et intégrée de l'état de l'ensemble de la zone maritime OSPAR.

Pour assurer la surveillance de la qualité de l'environnement

de l'ensemble de l'Atlantique du Nord-Est, la Commission OSPAR a adopté un Programme conjoint d'évaluation et de surveillance (JAMP). Le JAMP a été fondé sur l'expérience tirée entre autres de l'ancien Programme conjoint de surveillance continue des Commissions d'Oslo et de Paris, ainsi que du Plan directeur de surveillance du Groupe d'intervention mer du Nord (NSTF). Sous l'égide du JAMP, de nouvelles lignes directrices ainsi que des outils d'évaluation ont été élaborés.

La réunion ministérielle de la Commission OSPAR, tenue à Sintra (Portugal), en juillet 1998, s'est mise d'accord sur des stratégies visant à orienter les travaux futurs de la Commission. En 1998 et 1999, la Commission a adopté des stratégies, comme fils conducteurs de ses travaux à moyen et à long termes dans cinq grands secteurs, à savoir la protection et la conservation des écosystèmes et de la diversité biologique dans la zone maritime, les substances dangereuses, les substances radioactives, la lutte contre l'eutrophisation, les objectifs environnementaux et les mécanismes pour les activités offshore.

Avec le QSR 2000 et le JAMP "es stratégies sont le fondement même des travaux d'OSPAR.

Le présent rapport décrit les caractéristiques naturelles des environnements côtiers et au large de la zone OSPAR, et identifie les impacts des activités humaines. D'une manière générale, il résume les informations qui étaient disponibles au milieu de l'année 1998, et se concentre plus particulièrement sur l'évolution de l'environnement, et sur la mesure dans laquelle ces changements résultent de l'activité humaine, de la variabilité naturelle, ou de ces deux facteurs confondus. Un autre objectif de ce bilan est aussi d'identifier les lacunes mêmes des connaissances scientifiques, qui font à l'heure actuelle obstacle à l'évaluation de l'impact de certaines activités et de leur contexte, et en conséquence, de soutenir les règles de gestion et de politique, les divers processus naturels et pressions d'origine humaine, qui s'exercent sur la zone, sont analysés et comparés en tenant compte de leur degré de gravité et de leur échelle, ainsi que de l'importance qu'ils "ni à long terme pour l'environnement, pour la santé humaine", pour les ressources et pour les loisirs. Enfin, des conclusions sont tirées sur le plan des priorités en matière de politiques et d'interventions de gestion, nouvelles ou révisées, qui permettraient de renforcer la protection du milieu marin,

3.14	Activités à terre	3b
3.15	Agriculture	36
3.16	Mesures réglementaires et évolutions dans l'avenir	37
4	Chimie	
4.1	Introduction	41
4.2	Apports de contaminants (en général)	43
4.3	Critères d'évaluation	44
4.4	Métaux traces	44
4.4.1	Introduction	44
4.4.2	Apports	45
4.4.3	Teneurs dans l'eau de mer	48
4.4.4	Teneurs dans les sédiments	49
4.4.5	Teneurs dans le milieu vivant	50
4.5	Polluants organiques	52
4.5.1	Introduction	52
4.5.2	Composés organostanniques	53
4.5.3	Polychlorobiphényles	53
4.5.4	Dioxines et furanes	55
4.5.5	Hexachlorobenzène	55
4.5.6	Pesticides	56
4.5.7	Hydrocarbure aromatiques polycycliques	57
4.5.8	Autres substances préoccupantes	58
4.6	Apports provenant des cultures marines	59
4.7	Produits chimiques pour l'offshore	59
4.8	Hydrocarbures	59
4.9	Radioactivité	60
4.9.1	Sources et apports	60
4.9.2	Eau de mer	61
4.9.3	Sédiments	61
4.9.4	Milieu vivant	62
4.9.5	Exposition	62
4.10	Nutriments et oxygène	62
4.10.1	Introduction	62
4.10.2	Apports de nutriments	62
4.10.3	Teneurs et tendances des nutriments	62
4.10.4	Oxygène	63
5	Biologie	
5.1	Introduction	65
5.2	Description générale de la biologie de la zone OSPAR	66
5.2.1	Micro-organismes	66
5.2.2	Phytoplancton	66
5.2.3	Zooplancton	66
5.2.4	Benthos	67
5.2.5	Poisson et céphalopodes	70
5.2.6	Oiseaux	71
5.2.7	Mammifères marins et tortues	71
5.3	Impact des activités humaines	72
5.3.1	Impact des espèces non indigènes	72
5.3.2	Algues toxiques	73
5.3.3	Impact de la pollution microbiologique	73
5.3.4	Impact de la pêche sur les écosystèmes	74
5.3.5	Impact des cultures marines	78
5.3.6	Impact de l'eutrophisation	78
5.3.7	Impact des loisirs et du tourisme	79
5.3.8	Impact de l'extraction du sable et du gravier	79
5.3.9	Impact du dragage et de l'immersion des matériaux de dragage	80

5.3.10	Impact des défenses côtières et de la récupération des terres sur la mer	80
5.3.11	Impact des activités offshore et des déversements d'hydrocarbures dus aux navires	80
5.3.12	Impact des contaminants	81
5.3.13	Impact de l'immersion des substances radioactive	83
5.3.14	Impact des déchets en mer	83
6	Evaluation générale	
6.1	Introduction	85
6.2	Pêcheries	86
6.2.1	Pêche	86
6.2.2	Cultures marines	xx
6.3	Affectation des terres et utilisations de la mer	88
6.3.1	Exploitation de la zone côtière et du plateau continental	88
6.3.2	Exploitation des minerais	90
6.3.3	Dragage et immersions	Y0
6.3.4	Déchets	91
6.4	Navigation	Y1
6.5	Substances dangereuses	93
6.5.1	Introduction	Y3
6.5.2	Description des impacts	93
6.5.3	Efficacité des mesures	95
6.5.4	Limites des connaissances	96
6.5.5	Identification des mesures prioritaires à prendre	96
6.6	Substances radioactives	97
6.7	Pétrole et gaz offshore	98
6.8	Eutrophisation	99
6.9	Changement du climat et variabilité climatique	1'''
6.10	Autres questions	101
6.10.1	Contamination microbiologique	101
6.10.2	Munitions immergées	102
6.11	Conclusion	102
	Espèces	103
	Abréviations	104
	Glossaire	105
	Bibliographie	107