

Groupe technique de concertation - DCSMM



Conseil Maritime de Façade
Nord Atlantique - Manche Ouest
Conférence Mer et littoral
Bretagne



Nantes,
Mardi 15 mai, jeudi 24 mai 2012
Rennes,
Mercredi 16 mai, vendredi 25 mai 2012

Des enjeux écologiques aux objectifs environnementaux

Plan des réunions « OE »

- Quatre demi-journées:

D5/8/9 : eutrophisation, contaminants
D3/4/10 : espèces exploitées, réseaux trophiques, déchets marins
D1/2/11 : biodiversité, espèces non indigènes, énergie sonore
D6/7 : intégrité des fonds, conditions hydrographiques

Di: descripteur

« définition de la DCSMM. »

<p>Pressions et sources de pressions potentielles</p> <ul style="list-style-type: none">• P:• S:• I:	<p>Espèces et habitats potentiellement impactés</p> <ul style="list-style-type: none">• Espèces:• Habitats:
--	--

Chapitres de l'EI • [Pour faire le lien...](#)

Di: descripteur

Enjeux et zones

Objectifs généraux	Objectifs particuliers
--------------------	------------------------

Vos compléments/commentaires/idées

Politiques participant à ces OE

Descripteurs 5, 8, 9:

- eutrophisation
- contaminants
- contaminants dans les aliments

D5: Eutrophisation

« L'eutrophisation d'origine humaine, en particulier pour ce qui est de ses effets néfastes, tels que l'appauvrissement de la biodiversité, la dégradation des écosystèmes, la prolifération d'algues toxiques et la désoxygénation des eaux de fond est réduite au minimum. »

Pressions et sources de pressions potentielles

- **P:** Apports ~~fluviaux~~, rejets directs, retombées atmosphériques
- **S:** Industries, rejets urbains, agriculture, ~~transport maritime, tourisme~~
- **I:** prolifération de macroalgues, blooms, impact sur les espèces (phytoplancton toxique), échouages sur le littoral

Espèces et habitats potentiellement impactés

- **Espèces:** phytoplancton, zooplancton, phytobenthos, coquillages exploités, **poissons**
- **Habitats:** tous quelle que soit leur profondeur

Chapitres de l'EI

- **EE:** répartition spatio-temporelle des nutriments, répartition spatio-temporelle de la chlorophylle, communautés du phytoplancton; **PI:** enrichissement par des nutriments et de la matière organique; **AES:** ~~transport maritime et ports~~, aquaculture, agriculture, artificialisation des territoires littoraux, coûts liés à l'eutrophisation

D5: Eutrophisation - *diapo intermédiaire*

Préservation des milieux et maintien de leurs fonctionnalités via la réduction du phénomène d'eutrophisation - limitation des proliférations d'algues

5.2, 5.3 **Renforcer / poursuivre** la réduction des pollutions ponctuelles (~~urbaines domestiques et industrielles~~) et diffuses

~~adapter les rejets des collectivités~~

5.1 Réduire l'eutrophisation des eaux côtières où un impact **négatif, avéré et significatif** est identifié

~~limiter l'utilisation des fertilisants~~

~~renforcer la réduction des apports en N sur les zones d'eutrophisation avérées~~

~~Restaurer les habitats impactés (voir directive nitrate)~~

Int^{al}, UE: OSPAR (*strat. Eutrophisa*), DCE (200/60/CE), Directive Nitrates (91/976/CEE)...
National: programmes d'action nationaux (R.211-80 à 83)...
Local: SDAGE, plan gouvernemental algues vertes et déclinaisons régionales

D5: Eutrophisation

Préservation des milieux et maintien de leurs fonctionnalités via la réduction du phénomène d'eutrophisation - limitation des proliférations d'algues

Maintenir les zones non impactées par l'eutrophisation

Zones: les Glénan?

~~Poursuivre~~ **Renforcer** la réduction des pollutions ponctuelles (~~urbaines et industrielles~~) et diffuses

~~Renforcer l'élimination naturelle par la restauration des ZH~~

Réduire l'eutrophisation des eaux côtières où un impact **négatif, avéré et significatif** est identifié

~~Restaurer les habitats impactés (voir directive nitrate)~~

Int^{al}, UE: OSPAR (*strat. Eutrophisa*), DCE (200/60/CE), Directive Nitrates (91/976/CEE)...
DERU, RAMSAR
National: programmes d'action nationaux (R.211-80 à 83)...
Local: SDAGE, plan gouvernemental algues vertes et déclinaisons régionales

D8: Contaminants

« Le niveau de concentration des contaminants ne provoque pas d'effets dus à la pollution. »

Pressions et sources de pressions potentielles

- **P:** apports fluviaux, retombées atm, pollutions accidentelles, rejets...
- **S:** rejets urbains, industriels, agricoles, transport maritime (**pollutions accidentelles**), dragage/~~elapage~~-immersion (dont **clapage**, rejets par conduite, etc.)...
- **I:** concentration, accumulation, perturbation des espèces, du fonctionnement des écosystèmes...

Espèces et habitats potentiellement impactés

- Ensemble des composantes: ~~biote~~ **biocénose**; sédiment, eau
- Espèces: mammifères, poissons / céphalopodes, phytoplancton, coquillages

Chapitres de l'EI

- **EE:** substances chimiques problématiques; **PI:** déchets marins, substances chimiques; **AES:** transport maritime et ports, agriculture, industries, artificialisation des territoires littoraux, coûts liés aux micropolluants et coûts liés aux marées noires et rejets illicites d'hydrocarbure

D8: Contaminants

Maintien des effets biologiques des contaminants dans des limites acceptables permettant d'éviter tout impact significatif sur l'environnement marin ~~et tout risque pour ce dernier~~ **ref directive**

Réduire les émissions en privilégiant les actions préventives à la source (notamment des pesticides et autres perturbateurs endocriniens)

Maintenir les zones en BEE (sens DCSMM)

Améliorer la prévention des pollutions accidentelles

Restaurer les écosystèmes impactés? **attention à la connaissance nécessaire**

Amélioration de la connaissance

confiner les milieux impactés

8.2 Réduire l'utilisation des pesticides

8.3 Améliorer la prévention des pollutions accidentelles ~~en milieu fluvio-maritime, industrielles~~

Prendre des mesures de dépollution **attention à la connaissance nécessaire**

UE: DCE, DERU (eaux résiduaires), D2006/7/CE (eaux baign), D2006/11/CE (subst. dang.), D2008/101/CE(NQE surf)

National: GrEnvt 129 (-50% des usages de pesticides) / GrMer 29 (réduction des pollutions en mer) / plan écophyto 2018 / plan national PCB...

Local: SDAGE,

D9: Contaminants dans les aliments

« Les quantités de contaminants présents dans les poissons et autres fruits de mer destinés à la consommation humaine ne dépassent pas les seuils fixés par la législation communautaire ou les autres normes applicables. »

Pressions et sources de pressions potentielles

- **P**: contamination par pathogènes microbiens, chimique par des substances dangereuses, production de toxines algales
- **S**: tourisme, rejets urbains, industriels et agricoles; immersion/dragages portuaires, etc.; accidents et pollutions maritimes, **transport maritime**
- **I**: risques sanitaires, dissémination d'agents infectieux, pertes de croissance...

Espèces et habitats potentiellement impactés

- Coquillages, crustacés et poissons exploités

Chapitres de l'EI

- **PI**: organismes pathogènes microbiens; **AES**: transport maritime et ports, travaux publics maritimes, pêche professionnelle, aquaculture, agriculture, artificialisation des territoires littoraux, tourisme, activités balnéaires et fréquentation des plages, navigation de plaisance et sports nautiques, coûts liés aux organismes pathogènes microbiens

D9: Contaminants dans les aliments

Maintien des niveaux de contamination dans les produits de la mer destinés à la consommation humaine directe en deçà des seuils fixés par les normes sanitaires en vigueur

Tous les OE du D8? Une partie? (à vérifier: Cf discussion sur les portées relatives D8/D9)

limiter les rejets: urbains de proximité, diffus d'origine domestique ou agricole

Réduire les apports à la source

dépolluer / restaurer / confiner les milieux impactés

maintenir / améliorer la qualité sanitaire des eaux conchyliques

9.5 surveiller les espèces importées (hors CE) à reformuler, expliciter

UE: D-2006/7/CE (baignades), D-2006/113/CE (eaux conchy), R-854/2004(ctrl des produits)

National, Local:

Reprise enjeux MMN

Descripteurs 3, 4, 10:

- espèces exploitées
- réseaux trophiques
- déchets

D3: Espèces commerciales

« Les populations de tous les poissons et crustacés exploités à des fins commerciales se situent dans les limites de sécurité biologique, en présentant une répartition de la population par âge et par taille qui témoigne de la bonne santé du stock. » cf problème traduction non prise en compte des coquillages, mollusques

Pressions et sources de pressions potentielles

- **P:** extraction, colmatage, étouffement, abrasion, introduction d'espèces, ...
- **S:** pêche (toutes), travaux maritimes, dragage/clapage, extraction de matériaux, contaminations...

Espèces et habitats potentiellement impactés

- Toutes espèces pêchées
- Habitats fonctionnels (nourriceries, frayères..)

Chapitres de l'EI

• **EE:** questions sanitaires, communautés du phytoplancton, peuplements démersaux, populations ichtyologiques pélagiques; **PI:** extraction sélective d'espèces; **AES:** pêche professionnelle, pêche de loisir, coûts liés à la dégradation des ressources biologiques exploitées: cas des ressources halieutiques et conchylicoles

D3: Espèces commerciales

Exploitation des espèces dans le respect de l'équilibre des écosystèmes

3.1, 3.2 maintenir ou atteindre le bon état des stocks exploités

~~les stocks en bon état, limiter la dégradation des stocks en mauvais état~~

~~3.3 limiter les captures indésirées (et les valoriser??)~~

Atteindre le RMD

~~Protéger et gérer la durabilité/pérennité des habitats fonctionnels~~

-> traités dans D1, et D6

Int^{al}: sommet de Johannesburg

UE: PCP (RCE n°273/2002), plans de reconstitution, de gestion, RCE 894/1997 (mes tech), ...

National, Local: gestion des stocks

D4: Réseau trophique

« Tous les éléments constituant le réseau trophique marin, dans la mesure où ils sont connus, sont présents en abondance, avec une diversité normale, et à des niveaux pouvant garantir l'abondance des espèces à long terme et le maintien total de leurs capacités reproductives. »

Pressions et sources de pressions potentielles

- **P**: Enrichissement excessif en nutriments et matière organique, modifications des fonds, pollution toxique, extraction d'espèces, introduction de pathogènes, déchets...
- **S**: aquaculture, pêche, extraction de matériaux, rejets industriels, agricoles et urbains...
- **I**: modification de compartiments du réseau, dysfonctionnement des liens trophiques

Espèces et habitats potentiellement impactés

- **Producteurs primaires**: phytoplancton, phytobenthos
- **Maillons clef**: espèces fourrages, benthos,
- **Régulateurs**: espèces en bout de chaîne, prédateurs

Chapitres de l'EI

- **EE**: communautés du phytoplancton; **PI**: extraction sélective d'espèces: impacts sur les populations, les communautés et les réseaux trophiques; **AES**: pêche professionnelle, pêche de loisir

D4: Réseau trophique

Maintien du bon fonctionnement des réseaux trophiques

Cf Zones intégrité des fonds + éolien banc de Guérande (laminaires)

~~4.1 préserver la structure générale du réseau trophique~~

~~4.2 préserver les espèces de toutes modifications (physiques, physiologiques ou génétiques) dues à l'exposition à des substances dangereuses~~

~~Amélioration de la connaissance (e.g.: définition des -maillons clef -?..)~~

~~4.3 réduire -maîtriser, gérer- les pressions exercées sur les réseaux~~

(Préserver les maillons clef)cf connaissance

(Préserver les régulateurs)cf connaissance

Reprendre MMN

À étudier après analyse de la contribution des OE liés aux autres descripteurs.

D10: Déchets marins

« Les propriétés et les quantités de déchets marins ne provoquent pas de dommages au milieu côtier et marin. »

Pressions et sources de pressions potentielles

- P: Présence de déchets marins
- S: Trafic maritime, urbanisation et fréquentation du littoral, activités de pêche et d'aquaculture
- I: dégradation de l'habitat, de l'image, mortalité d'espèces, bioaccumulation, gêne de l'activité de pêche

Espèces et habitats potentiellement impactés

- Biocénoses du médio, du circa, de l'infralittoral
- Colonne d'eau, sédiments
- Espèces: reptiles, mammifères, oiseaux

Chapitres de l'EI

- PJ: déchets marins; AES: aquaculture, industries, artificialisation des territoires littoraux, tourisme, activités balnéaires et fréquentation des plages, coûts liés aux déchets marins

D10: Déchets marins

Réduction des dommages liés aux déchets

10.1 réduire à la source les quantités de déchets en mer et sur le littoral

10.2 diminuer les quantités de déchets en mer et sur le littoral (cf MMN microdéchets/colonne d'eau)

10.4 restaurer les habitats impactés par l'accumulation de déchets sur le littoral

Int^{at}: MARPOL, UE: règlement contrôle
Local: initiatives locales,

Limiter les quantités de déchets arrivant par les fleuves

Limiter la production de déchets en mer

10.3 réduire les impacts du ramassage des déchets sur les écosystèmes du littoral et les espèces

MMN + explication du 3^{ème} OE 2012 (notion de nocivité+question du ramassage des déchets marins)

Descripteurs 1, 2, 11:

- biodiversité
- espèces non indigènes
- énergie sonore

D1: Diversité biologique

« La diversité biologique est conservée. La qualité des habitats et leur nombre, ainsi que la distribution et l'abondance des espèces sont adaptées aux conditions physiographiques, géographiques et climatiques existantes. »

Pressions et sources de pressions potentielles

- Extractions d'espèces, captures accidentelles, contamination par des substances dangereuses et pollutions accidentelles, déchets marins, dérangement de la faune par perturbation visuelle, lumineuse ou sonore
- Transport maritime, aquaculture, agriculture, industries, extraction de matériaux, pêche professionnelle et de loisir, artificialisation du littoral, etc.

Espèces et habitats potentiellement impactés

- Coraux profonds, oiseaux marins, mammifères marins, poissons (espèces amphihalines), reptiles
- Zones de frayère, de nurserie et d'alimentation, habitats rares et caractéristiques (communautés calcaires, pentes du talus continental, etc.), habitats particuliers à très forte biodiversité par la présence d'espèces ingénieuses (récifs d'hermelles, herbiers à zostères, bancs de maërl, champs d'algues)

Chapitres de l'EI

- **EE**: description des différents biotopes, caractéristiques biologiques et biocénoses; **PJ**: dérangement de la faune, captures accidentelles, extraction sélective d'espèces: impacts sur les populations, les communautés et les réseaux trophiques; **AES**: transport maritime et ports, pêche professionnelle et de loisir, tourisme littoral, activités balnéaires et fréquentation des plages, coûts liés à la perte de biodiversité et d'intégrité des fonds marins

D1: Diversité biologique

Maintien de la biodiversité et de la fonctionnalité des milieux marins

1.1 **préserver, gérer** les habitats **communs?** et caractéristiques de la SRM

1.4 protéger les habitats et espèces rares et menacés

4.7—améliorer le niveau des connaissances pour évaluer l'état et l'évolution des habitats **espèces**

Stratégie AMP - **questionnement: suffit-elle à répondre aux exigences de la DCSMM?**

1.2 préserver les habitats et espèces ayant un rôle essentiel dans le fonctionnement des écosystèmes. **gérer la durabilité/pérennité**

1.3 restaurer (rétablir cf code de l'env.) les habitats et espèces **d'intérêt communautaire dégradés**

1.3 maintenir les habitats et espèces **d'intérêt communautaire**

1.5 garantir (ou sauvegarder) les potentialités d'accueil des stades et zones majeures du cycle de vie d'espèces rares ou menacées /**alt.:** **gérer la durabilité/pérennité des habitats fonctionnels**

1.6 réduire les pressions pouvant impacter directement les espèces rares et menacées

D1

2 premiers OE de MMN

+Pérenniser le bon état écologique global des habitats et espèces communs

D2: Espèces non indigènes

« Les espèces non indigènes introduites par le biais des activités humaines sont à des niveaux qui ne perturbent pas les écosystèmes. »

Pressions et sources de pressions potentielles

- Introduction d'espèces non indigènes
- Cultures marines, navires, aquaculture, rejets accidentels (stations de recherche), aquarium, ... ports de commerce, militaires et de grande pêche

Espèces et habitats potentiellement impactés

- Espèces démersales, espèces exploitées et phytobenthos
- Biocénoses du médiolittoral rocheux, biocénoses de l'infralittoral (meuble et dur)

Chapitres de l'EI

• **EE**: espèces introduites, **PI**: espèces non indigènes, **AES**: transport maritime et ports, aquaculture, navigation de plaisance et sports nautiques, Défense, coûts liés aux impacts des espèces non indigènes invasives

D2: Espèces non indigènes

Non perturbation des écosystèmes par les espèces introduites par l'homme

2.1 introduction accidentelle:
limiter les vecteurs d'
l'introduction et la dissémination
des espèces non indigènes
introduites et potentiellement
envahissantes

Introduction volontaire: encadrer
les vecteurs d'l'introduction et la
dissémination des espèces non
indigènes introduites et
potentiellement envahissantes

2.2 évaluer les risques
environnementaux ~~lors avant~~ de
l'introduction **volontaire** d'espèces
nouvelles

2.4 restaurer les habitats soumis à
impact, négatif, avéré et
significatif par les espèces non
indigènes (inclus dans 2.3)

2.3 réduire et gérer les impacts
négatifs des espèces non indigènes
invasives

UE:

National, Local:

D11: Introduction d'énergie (sonore)

« L'introduction d'énergie, y compris de sources sonores sous-marines, s'effectue à des niveaux qui ne nuisent pas au milieu marin. »

Pressions et sources de pressions potentielles

- Perturbations sonores sous-marines anthropiques, dérangement acoustique
- Trafic maritime, fréquentation du littoral, extraction de granulats, travaux et ouvrages en mer

Espèces et habitats potentiellement impactés

- Mammifères et oiseaux marins

Chapitres de l'EI

• **PI:** perturbations sonores sous-marines, interférences avec des processus hydrologiques; **AES:** transports maritimes et ports, extraction de matériaux marins, production d'électricité, activités parapétrolières et paragazières off-shore, pêche professionnelles, industries, coûts liés à l'introduction d'énergie dans le milieu et à des modifications du régime hydrographique

- Distinction entre
 - - bruit continu
 - - bruit impulsif

D11: Introduction d'énergie (sonore)

Limitation de la perturbation des espèces par l'introduction de sources sonores

11.1 Limiter les pressions qui impactent préserver les capacités de détection et de communication acoustique des espèces à longue distance des espèces

11.2 préserver les zones fonctionnelles écologiques des perturbations sonores non acceptables pour les espèces marines

+ 2^{ème} de MMN

UE:

National, Local:

Descripteurs 6, 7:

- intégrité des fonds
- conditions hydrographiques

D6: Intégrité des fonds marins

« Le niveau d'intégrité des fonds marins garantit que la structure et les fonctions des écosystèmes sont préservées et que les écosystèmes benthiques, en particulier, ne sont pas perturbés. »

Pressions et sources de pressions potentielles

- **P**: colmatage/étouffement, modification sédimentaire, abrasion, extraction de matériaux
- **S**: câbles sous-marins, récifs artificiels et épaves, extraction de granulats marins, dragages portuaires, installations conchylicoles, pêche à pied et aux arts traînants de fond, **eolien posé, renouvelables**
- **I**: dégradation des habitats, modification des communautés benthiques, pertes de biodiversité et d'habitats fonctionnels

Espèces et habitats potentiellement impactés

- Biocénoses benthiques
 - **Tous les habitats benthiques**
 - **Habitats fonctionnels particuliers: bancs de maërl, herbiers de zostères, zones de nurserie et de frayère, champs de blocs, de laminaires, bancs de sable coquillier et fonds meubles en général**

Chapitres de l'EI

• **EE**: caractéristiques physiques; **PJ**: perte dommages physiques, interférences avec des processus hydrologiques; **AES**: travaux publics maritimes, câbles sous-marins, extraction de matériaux marins, production d'électricité, pêche professionnelle et de loisir, aquaculture, industries, navigation de plaisance et sports nautiques, Défense, coûts liés à la perte de biodiversité et d'intégrité des fonds marins, coûts liés à l'introduction d'énergie dans le milieu et à des modifications du régime hydrologique

D6: intégrité des fonds

Garantie du bon fonctionnement des écosystèmes au regard des pressions physiques induites par les activités humaines

~~6/7.1 maintenir l'intégrité (?) des fonds dans les zones à intérêt écologique (?) faiblement impactées(?)~~

~~6/7.2 adapter les activités au bon fonctionnement des écosystèmes de telle sorte que celles-ci soient pérennes~~

6.1 Permettre aux composantes de l'écosystème benthique de conserver leurs fonctionnalités et leur dynamique

6.2 assurer la pérennité ~~un niveau d'intégrité satisfaisant~~ des habitats suivants: herbiers de zostères, champs de laminaires, maerl, hermelles, coraux, champs de blocs

Connaissance: Mieux évaluer l'impact des activités

UE:

National, Local:

D7: Conditions hydrographiques

« Une modification permanente des conditions hydrographiques ne nuit pas aux écosystèmes marins. »

Pressions et sources de pressions potentielles

- **P:** modification des processus hydrologiques
- **S:** aménagements côtiers, travaux maritimes, installations conchylicoles, **ecolien posé**
- **I:** dégradation des habitats, modification des communautés benthiques, pertes de biodiv et d'habitats fonctionnels

Espèces et habitats potentiellement impactés

- Ensemble des composantes: **biote**, **biotope**, **biocénose** sédiments, eau

Chapitres de l'EI

• **EE:** caractéristiques physiques; **PI:** perte dommages physiques, interférences avec des processus hydrologiques; **AES:** travaux publics maritimes, câbles sous-marins, production d'électricité, aquaculture, industries, navigation de plaisance et sports nautiques, Défense, coûts liés à la perte de biodiversité et d'intégrité des fonds marins, coûts liés à l'introduction d'énergie dans le milieu et à des modifications du régime hydrologique

D7: conditions hydrographiques

Garantie du bon fonctionnement des écosystèmes au regard des modifications hydrographiques permanentes susceptibles de résulter des activités humaines.

~~6/7.1 maintenir l'intégrité (?) des fonds dans les zones à intérêt écologique (?) faiblement impactées(?) -> à reformuler~~

~~6/7.2 adapter les activités au bon fonctionnement des écosystèmes de telle sorte que celles-ci soient pérennes~~

UE:

National, Local:

7. 1^{er} OE MMN avec précision « permanente »

+ hydrographique (et non hydrologique)

Connaissance: Mieux évaluer l'impact des activités

Connaissance: Mieux évaluer l'impact des modifications permanentes des conditions hydrographiques sur le milieu marin

La suite

Rédaction des objectifs environnementaux et indicateurs associés

Diffusion du projet d'évaluation initiale et d'objectifs environnementaux et indicateurs, suite à la phase d'association

Conseil maritime de façade, lancement de la phase de consultations

2012-2015: précision des objectifs: nouveaux/complémentaires, analyses économiques et sociales

2014: programme de surveillance - acquisition de données

2015: programme de mesures et précision des objectifs

2018: révisions des 3 premiers éléments