

## Légende couleur :

baisse	hausse	stable
--------	--------	--------

Activité	période, échelle	fiabilité indicateurs	indicateur 1	indicateur 2	indicateur 3	indicateur 4	indicateur 5	Evolution passée de l'activité	Fiabilité de l'évolution passée
<b>Activités balnéaires / Tourisme littoral</b>	MEMN 2014-2017 (indic 1) MEMN 2008-2013(indic 1)	+++ ++	nombre de plages labellisées "pavillon bleu"	nombre de nuitées au sein des départements littoraux				↘	++
<b>Agriculture</b>	MEMN 2011-2016 (indic 1 et 3) MEMN 2013/2014 (indic 2)	+++ ++	SAU départementale en AB	Utilisation de substance toxique DSF	Nombre d'exploitation AB			↗	++
<b>Aquaculture</b>	MEMN 2009-2013 (indic 1, 2), National 2009-2013 (indic 3)	++ +	nombre d'emploi conchylicoles et piscicoles	nombre de concessionnaires	Volume des ventes conchylicoles et piscicoles			→	+
<b>Artificialisation du littoral</b>	MEMN 2006-2012 (indic 1);	++	taux d'artificialisation des territoires communaux					↗	++
<b>Câbles sous marins</b>	2009-2014, national (indic 1,2,3,4,5)	+	nombre d'emplois	fabrication des câbles	opérations de pose et de maintenance	chiffres d'affaires	valeur ajoutée	↗	+
<b>Construction navale</b>	National, 2001-2010 (indic 1 et 2)	+	emploi construction navale	reparation navale, nombre d'entreprise				↗	+
<b>Défense</b>	MEMN 2010-2015 (indic 1, 2)	+++	nombre d'heure de mer dédié aux actions de l'état	nombre d'opérations dédiés aux actions de l'état en mer				↘	+++
<b>Extraction de matériaux</b>	MEMN 2009-2013 (indic 1, 2, 3)	++	volume de granulats marins extraits	chiffre d'affaire	valeur ajoutée			↗	++
<b>Industries</b>	National 2010-2016 (indic 1)	+	Nombre d'entreprises					↘	+
<b>Navigation de plaisance</b>	MEMN 2014-2017 (Ind 1) MEMN 2012-2016 (Ind 2)	+++ +++	nombre de sites d'activités nautiques et aquatiques en mer	nombre de nouvelles immatriculations				↗	++
<b>Pêche de loisirs</b>	2014-2018, national (indic 1)	+	nombre de pratiquant					↘	+
<b>Pêche professionnelle</b>	MEMN 2004-2014 (indic 1); National 2009-2014 (indic 2)	+++ +	nombre de navires de pêches professionnels	Nombre d'emplois				↘	+
<b>Production énergie</b>	horizon 2022, national (Ind 1) 2011-2015, national (IND 2)	+	perspectives de développement des sites EMR	Production d'électricité d'origine nucléaire en TWh des centrales basées sur le littoral				↗	+
<b>R &amp; D</b>	MEMN 2012-2017 (indic 1, 2), MEMN 2011-2016 (indic 3)	+++ +++	Nombre d'élève en LPM	Nombre d'élève de l'ENSM	Titres maritimes délivrés par la DIRM MEMN			↗	+++
<b>TPM</b>	MEMN 2012-2015 (indic 1); MEMN 2014-2015 (indic 2)	+++ ++	chiffre d'affaires	Volume de sédiments dragués MEMN				↗	++
<b>Transport maritime</b>	MEMN 2008-2015 (indic 1); MEMN 2012-2016 (indic 2)	+++ +++	trafic maritime dans les ports de commerce	Nombre de nouvelles immatriculations				↘	+++

**DESCRIPTION DE LA METHODE****1) Sélection des indicateurs :**

Source des indicateurs : capitalisation de l'ensemble des indicateurs disponibles (fiches OE, annexe DSF synthèse socio-économiques, synthèse socio-économique des DIRM, autre) dans l'onglet "TENDANCES PRESSIONS"

A partir de cette source, sélection des indicateurs exploitables selon les critères suivants :

- (1) suppression des indicateurs dits ponctuels soit ceux ne s'étalant que sur 1 ou 2 ans ;
- (2) suppression des indicateurs avec une tendance trop ancienne soit ceux dont la borne max est en deça de 2014 ;
- (3) dans le cas où il resterait suffisamment d'indicateurs à l'échelle façade, suppression de ceux à l'échelle nationale.

Les indicateurs restant suite à cette sélection sont ceux dans le tableau ci-dessus. Rapporter la tendance de chaque indicateur selon les 3 catégories "baisse", "hausse", "stable".

**2) Fiabilité des indicateurs :**

Trois niveaux de fiabilité :

- +++ (bonne) : l'ensemble des indicateurs sont sur une période suffisamment longue (+ 4 ans) récente (borne max entre 2016 et 2018) et à l'échelle de la façade
- ++ (moyenne) : l'ensemble des indicateurs sont à l'échelle de la façade, mais ont : une période moins longue (<4ans), ou bien, moins récente (borne max <2016)
- + (faible) : les indicateurs ne sont pas à l'échelle de la façade, ou, cumulent une période peu longue (<4ans) et moins récente (<2016)

**3) Evolution passée de la pression de l'activité sur l'environnement et fiabilité de l'évolution :**

Si les indicateurs ont une fiabilité différente pour une même activité : prendre la fiabilité la plus faible. Une fois la fiabilité indicateur homogénéisée :

- Si tous les indicateurs ont la même tendance rapporter la "fiabilité indicateur" en "fiabilité de l'évolution". Rapporter la tendance dans la synthèse.
- Si deux indicateurs n'ont pas la même tendance, réduire d'un cran la fiabilité de l'évolution. Choisir la tendance sur l'indicateur qui semble le plus pertinent pour rapporter sa tendance en synthèse.
- Eventuellement, si un unique indicateur est disponible pour qualifier la tendance de l'activité, et suivant sa pertinence, réduire d'un cran la fiabilité de l'évolution.

Activités pouvant générer des pressions	indicateurs de tendance	Niveau	Période	Valeurs / Tendance	Sources
Travaux publics maritimes	nombre d'emplois (ETP)	national	2005-2014	2005-2014 : baisse (-11%)	Fiches OE, NAMO Annexe 1 p159
Travaux publics maritimes	nombre d'entreprises	national	2005-2014	2005-2014 : stable (-0,04%)	Fiches OE, NAMO Annexe 1 p159
Travaux publics maritimes	chiffre d'affaires	MEMN	2012-2015	2012-2015 : hausse	Fiches OE+annexe 1 p.28
Travaux publics maritimes	Volume de sédiments dragués MEMN	MEMN	2014-2015	2014-2015 : hausse	Fiches OE+annexe 1 p.29
Travaux publics maritimes	Volume de sédiments dragués Rouen	MEMN	2012-2015	2012-2015 : baisse	Fiches OE+annexe 1 p.30
Travaux publics maritimes	Volume de sédiments dragués Calais	MEMN	2012-2015	2012-2015 : stable	Fiches OE+annexe 1 p.30
Travaux publics maritimes	Volume de sédiments dragués Dunkerque	MEMN	2012-2015	2012-2015 : hausse	Fiches OE+annexe 1 p.30
Travaux publics maritimes	Volume de sédiments dragués Caen	MEMN	2012-2015	2012-2015 : stable	Fiches OE+annexe 1 p.30
Travaux publics maritimes	Volume de sédiments dragués Le Havre	MEMN	2012-2015	2012-2015 : hausse	Fiches OE+annexe 1 p.30
Artificialisation des littoraux	taux d'artificialisation des territoires communaux	MMN	2006-2012	2006-2012 : hausse	Fiches OE
Artificialisation des littoraux	nombre d'habitants des communes littorales	MMN	1999-2010	1999-2010 : hausse	Fiches OE
Artificialisation des littoraux	performance départementale de collecte des déchets	MMN	2009-2013	2009-2013 : stable	Fiches OE
Artificialisation des littoraux	taux de construction départemental de logement	MMN	2006-2012	2006-2012 : baisse	Fiches OE
Artificialisation des littoraux	nombre d'hébergement touristiques départementaux	MMN	2000-2012	2000-2012 : hausse	Fiches OE
Agriculture	nombre d'exploitations des départements littoraux	MMN	2000-2010	2000-2010 : baisse	Fiches OE
Agriculture	SAU départementale	MMN	2000-2010	2000-2010 : stable	Fiches OE
Agriculture	volume régional des ventes d'éléments fertilisants	MMN	2009-2013	2009-2013 : stable	Fiches OE
Agriculture	volume régional des ventes d'engrais azotés	MMN	1998-2010	1998-2010 : stable	Fiches OE
Agriculture	volume régional des ventes d'engrais phosphatés	MMN	1988-2010	1988-2010 : baisse	Fiches OE
Agriculture	SAU départementale en AB	MMN	2011-2015	2011-2015 : stable	Fiches OE
Tourisme littoral	nombre de nuitées au sein des départements littoraux	MMN	2008-2013	2008-2013 : baisse	Fiches OE
Tourisme littoral	capacité départementale d'hébergements touristiques	MMN	2000-2012	2000-2012 : hausse	Fiches OE
Industries	nombre d'emploi salariés des bassins hydrographiques	MMN	2003-2010	2003-2010 : baisse	Fiches OE
Pêche professionnelle	nombre de navires de pêches professionnels	MMN	2004-2014	2004-2014 : baisse	Fiches OE
Navigation de plaisance et sports	nombre d'embarcations immatriculés	MMN	2010-2016	2010-2016 : stable	Fiches OE
Navigation de plaisance et sports	nombre de nouvelles immatriculations	MEMN	2012-2016	2012-2016 : baisse	Fiches OE+annexe 1 p.14
Navigation de plaisance et sports	nombre de licenciés de FFV	MMN	2009-2014	2009-2014 : baisse	Fiches OE
Navigation de plaisance et sports	nombre de sites d'activités nautiques et aquatiques en mer	MMN	2014-2017	2014-2017 : hausse	Fiches OE
Navigation de plaisance et sports	nombre de licenciés de la FFESSM	MMN	2009-2014	2009-2014 : hausse	Fiches OE
Navigation de plaisance et sports	Demande de places de port	MEMN	2013		
Aquaculture	nombre d'emploi conchylicoles et piscicoles	MMN	2009-2013	2009-2013 : hausse	Fiches OE
Activités balnéaires et fréquentation	nombre de plages labellisées "pavillon bleu"	MMN	2012-2017	2012-2017 : baisse	Fiches OE
Extraction de matériaux	volume de granulats marins extraits	MMN	2009-2013	2009-2013 : hausse	Fiches OE
Extraction de matériaux	chiffre d'affaire	MMN	2009-2013	2009-2013 : hausse	Fiches OE
Extraction de matériaux	valeur ajoutée	MMN	2009-2013	2009-2013 : hausse	Fiches OE
Transports maritimes et ports	nombre de passagers en ferry	MMN	2008-2016	2014-2016 : baisse	Annexe 1 memn dsf
Transports maritimes et ports	nombre de passagers en croisière	MMN	2008-2016	2014-2016 : hausse	Annexe 1 memn dsf
Transports maritimes et ports	trafic maritime dans les ports de commerce	MMN	2008-2015	2008-2015 : baisse	Annexe 1 memn dsf, tableau 4 p.14
Défense et intervention publique	nombre d'heure de mer dédié aux actions de l'état	MMN	2010-2015	2010-2015 : baisse	Fiches OE

Défense et intervention publique	nombre d'opérations dédiés aux actions de l'état en mer	MMN	2010-2015	2010-2015 : baisse	Fiches OE
Défense et intervention publique	nombre d'heure de mer dédié aux actions de l'état	MMN	2010-2015	2010-2015 : baisse	Fiches OE
Défense et intervention publique	Budget	MEMN	2018	baisse	DIRM MEMN, 2018
Défense et intervention publique	effectif	MEMN	2018	baisse	DIRM MEMN, 2019
construction navale	emploi construction navale	National	2001-2010	2001-2010 : hausse	DIRM MEMN fiche 8
construction navale	reparation navale, nombre d'entreprise	National	2001-2010	2001-2010 : hausse	DIRM MEMN fiche 9