

La DCSMM (Directive-Cadre Stratégie pour le Milieu Marin) et le SDAGE

Loïc Guézennec

AESN

Direction de la Connaissance et de l'Appui Technique

Service Littoral et Mer

- **La Directive Cadre Stratégie pour le Milieu Marin (DCSMM) et son plan d'action pour le milieu marin (PAMM)**
- **Comparaison PAMM/SDAGE**
- **Le volet littoral du projet de SDAGE 2016-2021 et la prise compte du PAMM - Le Rôle central de la COLIMER**



eau
seine
NORMANDIE



LA DIRECTIVE CADRE STRATÉGIE POUR LE MILIEU MARIN (DCSMM) ET SON PLAN D'ACTION POUR LE MILIEU MARIN (PAMM)

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau

Le plan d'action pour le milieu marin (PAMM)

Les PAMM portent la stratégie élaborée au titre de la directive cadre « stratégie pour le milieu marin » (DCSMM - 17 juin 2008).

L'élaboration des 4 plans d'action pour le milieu marin
1^{er} cycle en cours

*Évaluation initiale
Bon état écologique
Objectifs
environnementaux
arrêtés en 2012*



*Atteinte du bon état
écologique du milieu
marin 2020*

*Programme de
surveillance
2014*

*Évaluation initiale
Bon état écologique
Objectifs
environnementaux
2018*

*Programme de
mesures
2015*



Le plan d'action pour le milieu marin (PAMM)

Le programme de mesures :

- Volet opérationnel du plan d'action pour le milieu marin.
- Mesures existantes et nouvelles.
- 3 descripteurs avec une articulation forte terre/mer.
- 4 descripteurs avec une articulation partielle terre/mer.



11 Descripteurs :

- Biodiversité conservée
- Espèces non indigènes contenues
- Stocks des espèces exploitées en bonne santé
- Éléments du réseau trophique abondants et diversifiés
- Eutrophisation réduite
- Intégrité des fonds marins préservée
- Conditions hydrographiques non modifiées
- Contaminants dans le milieu sans effet néfaste sur les écosystèmes
- Contaminants dans les produits consommés sans impact sanitaire
- Déchets marins ne provoquant pas de dommages
- Introduction d'énergie non nuisible

Le programme de surveillance :

- Objectif : collecter des données pour l'évaluation permanente du milieu marin.
- Décrit les dispositifs de suivi et les modalités de collecte des données qui permettent de répondre aux finalités suivantes :
 - Mise à jour de l'évaluation initiale – 2018.
 - Évaluation des pressions d'origine anthropique et des impacts sur le vivant.
 - Évaluation de l'état écologique (atteinte du bon état écologique - BEE).
 - Évaluation de la réalisation des objectifs environnementaux.
 - Évaluation de l'efficacité des mesures et de leurs incidences.
 - Recueil de données nécessaires à la construction des indicateurs du BEE et des indicateurs associés aux objectifs environnementaux.

→ Doit permettre la **révision des éléments des PAMM.**



PRÉFECTURE MARITIME
DE LA MANCHE
ET DE LA MER DU NORD

PRÉFECTURE DÉPARTEMENTALE
HAUTE-NORMANDIE





eau
seine
NORMANDIE



DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU ET DIRECTIVE CADRE STRATÉGIE POUR LE MILIEU MARIN

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau

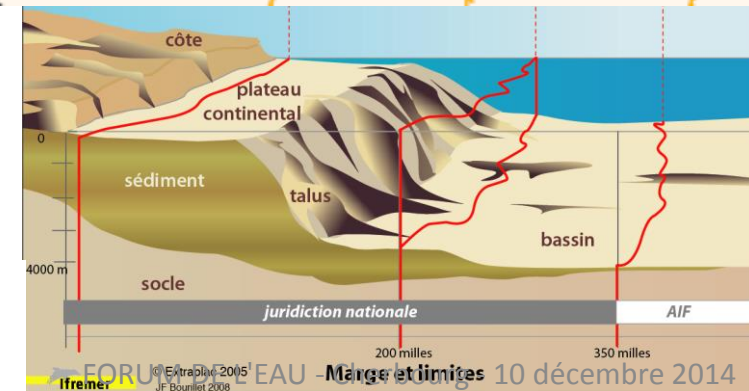
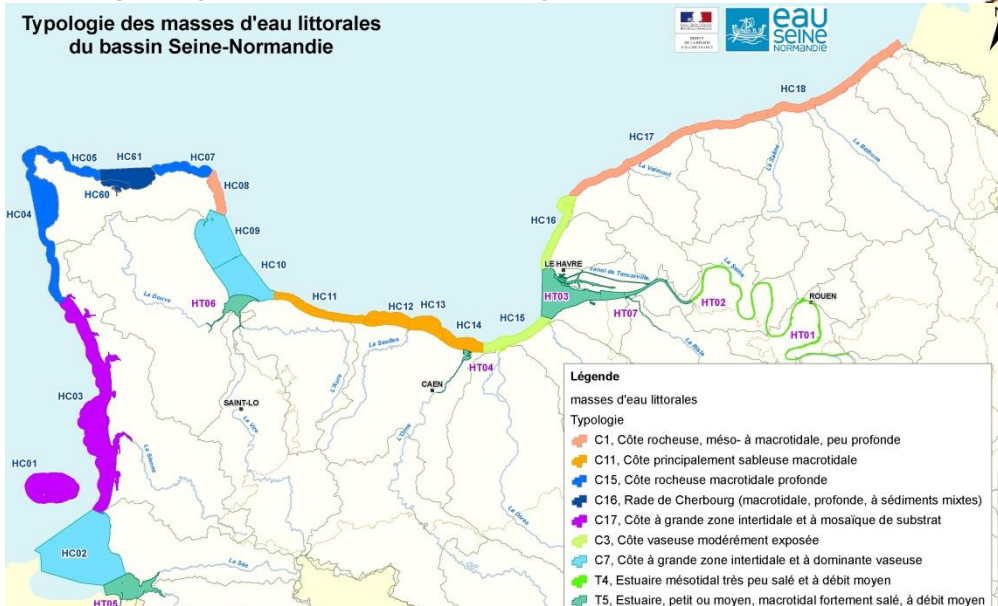
Découpages géographiques

DCE - Directive 2000/60/CE - 23 octobre 2000

- 6 grands bassins hydrographiques (MESUP, MESOUT, METC)
- Masses d'eau côtières : entre la côte et la ligne de base + un mille marin
- Masses d'eau de transition : eaux estuariennes (Jusqu'aux EC pour l'écologie - jusqu'aux 12 milles pour la chimie)

DCSMM - Directive 2008/56/CE - 17 juin 2008

- Délimitation en 4 sous régions marines
- Eaux métropolitaines côtières jusqu'à 200 milles

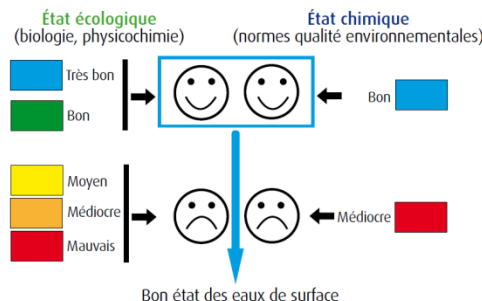


Linéaire de côtes du bassin Seine-Normandie = 30% du linéaire de la SRM

Objectifs et indicateurs

DCE

- Indicateurs
- Etat écologique (conditions de référence-grilles de qualification)
 - Biologique (phytoplancton, macroalgues et angiospermes (zostères), macroinvertébrés benthiques et les poissons (ET))
 - Hydromorphologiques
 - Physico-chimiques (oxygène dissous, température, transparence et salinité)
 - Chimiques : polluants spécifiques complémentaires aux substances de l'état chimique
- Etat chimique (normes de qualité environnementales)
 - Micropolluants
 - 41 substances
- Objectif : bon état écologique et chimique des masses d'eau en 2015



DCSMM

- Descripteurs
 - Biodiversité conservée
 - Espèces invasives contenues
 - Stock d'espèces exploitées en bonne santé
 - Réseau trophique abondant et diversifié
 - Eutrophisation réduite
 - Intégrité des fonds et benthos préservée
 - Hydrographie non modifiée
 - Contaminants et pollution sans effet néfaste
 - Pas de contamination des denrées alimentaires
 - Déchets marins limités
 - Introduction d'énergie non nuisible au milieu
- Qualification du milieu :
 - A une échelle pertinente
 - Pas de comparaison à des conditions de Références naturelles
 - Impacts des activités humaines pris en compte
 - Pas de qualification en 5 classes
- Objectif : bon état écologique des eaux en 2020

DCE

- **Unité géographique de mise en œuvre** : le bassin hydrographique
- **Unité géographique de gestion** : la masse d'eau
- **Autorité compétente** : le Préfet coordonnateur de bassin
- **Instance de concertation** : le comité de Bassin
- **Elaboré et adopté par le comité de Bassin**
- **Programme de mesure** : le SDAGE

DCSMM

- **Unité géographique de mise en œuvre** : sous-région Marine
- **Unité géographique de gestion** : variable selon les actions
- **Autorité compétente** : préfets coordonnateurs (préfet maritime et préfet de la région siège de la DIRM)
- **Instance de concertation** : le conseil maritime de façade, les Comités de Bassins, Conférence régionale de la mer et du littoral (Bretagne)...
- **Elaboré et adopté par l'Etat (les préfets coordonnateurs)**
- **Programme de mesure** : le Plan d'Action pour le Milieu Marin (PAMM)



eau
seine
NORMANDIE



**LE VOLET LITTORAL DU PROJET
DE SDAGE 2016-2021 ET LA PRISE
COMPTE DU PAMM**

LE RÔLE CENTRAL DE LA COLIMER

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Agence de l'eau

Principaux enjeux du littoral normand

**Principaux enjeux/
Objectifs environnementaux**

Agir sur

Le bon état des eaux

- **Écologique**
- **Chimique**

**Réduction / suppression
substances dangereuses**

Les zones protégées

- **Baignade**
- **Eaux conchylicoles**
- **habitats et espèces**

Continuité écologique

**Adaptation changement
climatique**

**Eutrophisation / excès N et P
Micropolluants et ports**

Risques sanitaires / microbiologie +

Hydromorpho et atteintes aux milieux

Hydromorpho / Trait de côte

+ Gouvernance et connaissance



eau
seine
NORMANDIE

Le défi mer et littoral, une innovation du projet de SDAGE 2016-2021

Vision transversale des différentes problématiques du littoral et de la mer , en lien avec les autres défis et leviers du SDAGE

problématiques	Défi 4 /mer et litto	Défi 1 /poll. ponctuelles	Défi 2 /poll. diffuses	Défi 3 /μpolluants	Défi 5 / AEP	Défi 6 /milieux	Défi 7/re source	Défi 8 /inondations	Leviers 1 et 2 / gouv. et connaiss.
Eutrophisation littorale	<u>X</u>	X	X			X			X
Micropolluants et ports	<u>X</u>			X					X
Risques sanitaires	<u>X</u>	X	X	X					X
Hydromorpho / milieu / continuité	<u>X</u>					X			X
Hydromorpho / Trait de côte	<u>X</u>					X		X	X

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Risque de non atteinte des objectifs d'état en 2021 pour les masses d'eaux côtières et de transition

Risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux 2021 (RNAOE)
des masses d'eau côtières et de transition
du bassin Seine-Normandie
Risque Biologique



46% en RNAOE du **bon état écologique** pour les MECT, dont 100% des MET (estuaire)

Risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux 2021 (RNAOE)
des masses d'eau côtières et de transition
du bassin Seine-Normandie
Risque Chimique



Pour le RNAOE du **bon état chimique**,
risque concentré dans l'estuaire de
Seine et dans son panache sur le littoral
haut normand et Est Calvados



eau
seine
NORMANDIE

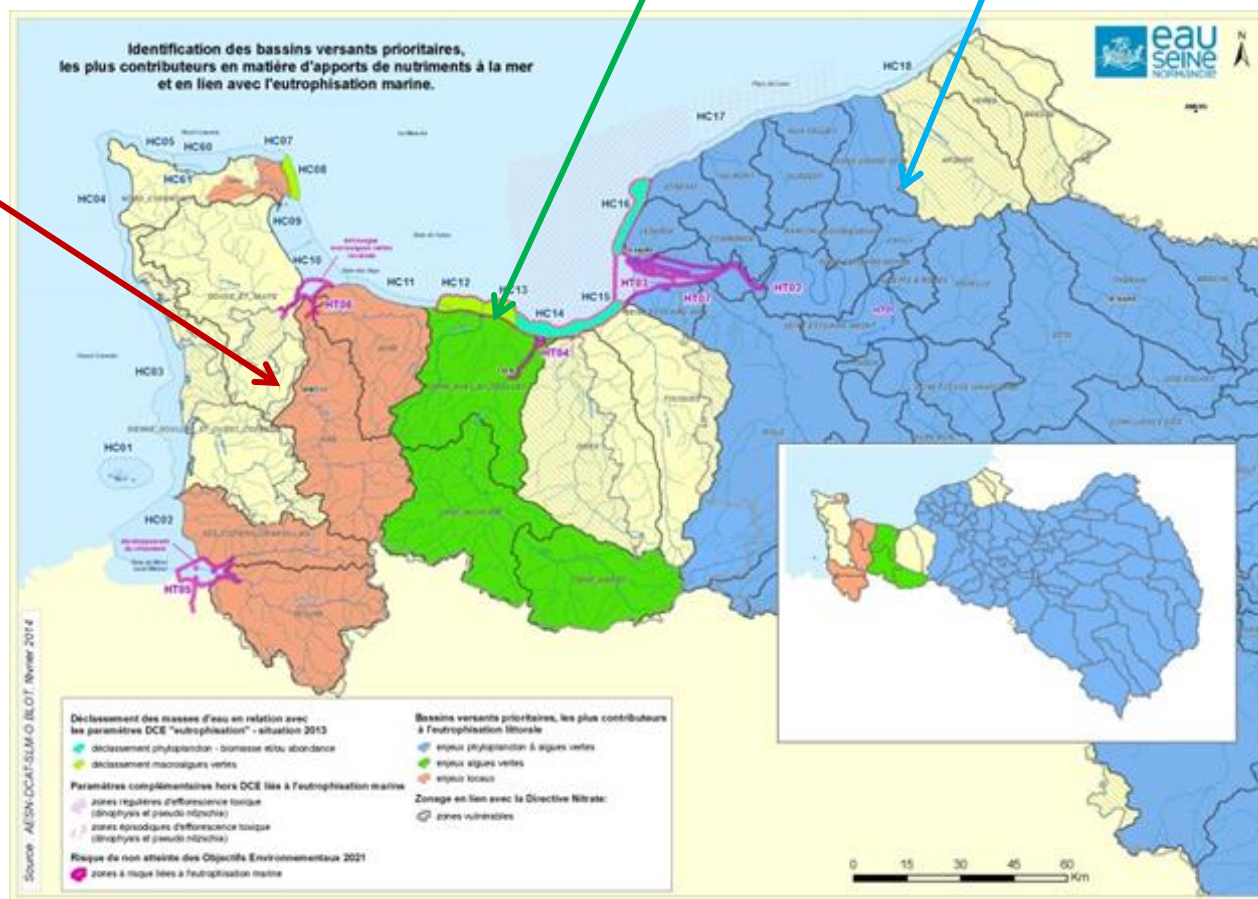
1. Lutte contre l'eutrophisation des eaux littorales et marines

Défi 4 : renforcer la réduction des apports de nutriments dans les bassins prioritaires

Phytoplancton
et algues vertes

Algues vertes

Enjeux locaux
—eutrophisation



ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

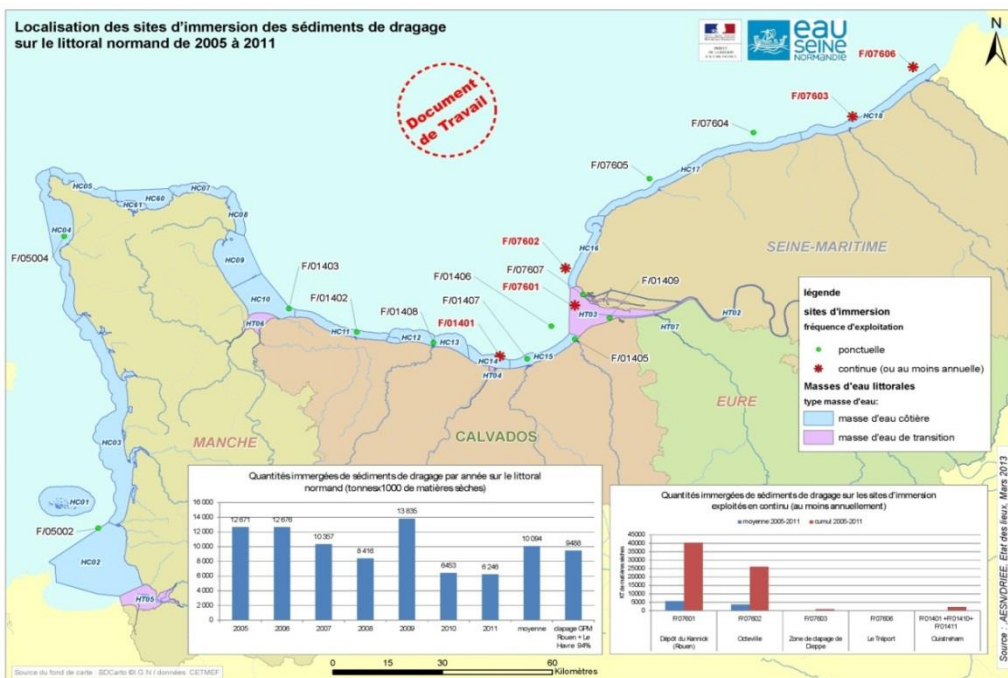
Agence de l'eau

2. Lutte contre les pollutions chimiques , notamment en provenance des ports

Défi 3: réduire les pollutions par les micropolluants à l'échelle du bassin

Défi 4 : limitation ou suppression des rejets directs de micropolluants

- au sein des installations portuaires
- en provenance des opérations de dragage et de clapage.



3. Lutte contre la pollution microbiologique des eaux de baignade (+ autres risques sanitaires)

- **Baignades**

- **Tendance à l'amélioration** , suite à travaux importants de dépollutions, mais certains secteurs restent très sensibles par temps de pluie
- 153 baignades en mer déclarés – 3/4 des études **profils de vulnérabilité** réalisées
- **Efforts à poursuivre sur 20% des plages**

- **Conchyliculture**

- **Tendance difficile à identifier** en l'absence d'indicateurs stables de classement
 - **Zones les plus sensibles** classées en B , en limite C (prox, des havres, temps de pluie)
- Poursuivre la réalisation de profils de vulnérabilité pour les **zones de pêche à pied récréative**



eau
seine
NORMANDIE

4. Habitats et espèces

Défis 4 et 6 :

Préserver et restaurer la **fonctionnalité** des milieux aquatiques littoraux et marins ainsi que la **biodiversité**

- Impacts des projets
- Intégrité des fonds marins
- Zones de frayères et espace à haute valeur patrimoniale
- Macro et microdéchets

Assurer la **continuité écologique** (ouvrages à marées, réestuarisation, corridors écologiques)

Gérer les **ressources vivantes** (marines, migrateurs amphihalins)

Mettre fin à la disparition et à la dégradation des **zones humides** et préserver, maintenir et protéger leur fonctionnalité

Planifier globalement l'exploitation des **granulats marins**

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau

Gestion du trait de côte et des milieux naturels associés en lien avec la prévention des risques d'érosion et de submersion marine

Prise en compte de la gestion du trait de côte :

- Sous l'angle des **risques pour les biens et les personnes** ; ce volet relève du PGRI
- sous celui de la **préservation des milieux naturels**,

Défis 4 et 6 : Promouvoir une stratégie intégrée du trait de côte

- **planification** en prenant en compte les enjeux de biodiversité, de patrimoine et de changement climatique
- **Mieux prendre en compte le milieu dans la gestion du trait de côte et la continuité écologique terre-mer** (échelle pertinente , espace de mobilité , maitrise foncière, dépollérisation,...)

Connaissance et gouvernance : leviers 1 et 2

- Acquérir et améliorer les **connaissances**, leur bancarisation
 - Substances toxiques, eutrophisation , radionucléides,
 - Habitats et hydromorphologie
 - Réseaux de surveillance
 - Changement climatique

- Favoriser une meilleure **organisation des acteurs de l'eau** (EPAGE, EPTB)
 - mise en place de **gestion intégrée de la mer et du littoral**

- Renforcer la contractualisation et faciliter la mise en œuvre des **SAGE**
 - Renforcer l'intégration des objectifs littoraux dans les SAGE

- Sensibiliser et informer les **publics**

Le programme de mesures lien SDAGE/PAMM

Pression	Mesure
Pressions sur ME DCE	DCE / SDAGE
Pressions sur ME DCE + marines	Priorité SDAGE Synthèse PAMM
Pressions sur la zone de recouvrement DCE DCSMM	Élaboration partagée
Pressions en amont des eaux marines	
Pressions en mer et impacts MEC DCE	DCSMM / PAMM Synthèse SDAGE
Pression en mer	



eau
seine
NORMANDIE

Le programme de mesures

■ Trois scénarios

- Le scénario « Bon état »
- Le scénario Intermédiaire : 2/3 de bon état
- Le scénario tendanciel +

■ Les invariants des trois scénarios

▶ ■ Assainissement et industrie :

- Tout ce qui est nécessaire à l'atteinte du bon état
- Sauf capacité de dilution des cours d'eau trop faible (environ 60 masses d'eau) et travaux sur réseaux importants (environ 20 masses d'eau)
- Intègre les besoins spécifiques du milieu marin

▶ ■ Littoral : microbiologie (accès du bétail au cours d'eau, ANC)

- Hydromorphologie (hors ouvrages) : Tous travaux nécessaires (125 % du rythme actuel)

ENSEMBLE
DONNONS
VIE À L'EAU

Agence de l'eau

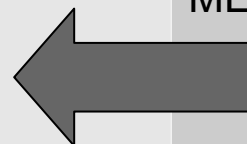


eau
seine
NORMANDIE

Le programme de mesures

▪ Les éléments variables

	Tendanciel +	Intermédiaire	Bon état
Agriculture	Programmes d'actions en zone vulnérable 380 aires d'alimentation captages prioritaires	Programmes d'actions en zone vulnérable 775 aires d'alimentation captages avec action renforcée	Actions renforcées sur tout le bassin
Littoral	Bassin de l'Orne :	Action transfert sur MESU P et Pest	
Continuité	125 % du rythme actuel (822 ouvrages sur 191 masses d'eau)	150 % du rythme actuel (1062 ouvrages sur 203 masses d'eau)	200 % du rythme actuel (1406 ouvrages sur 213 masses d'eau)



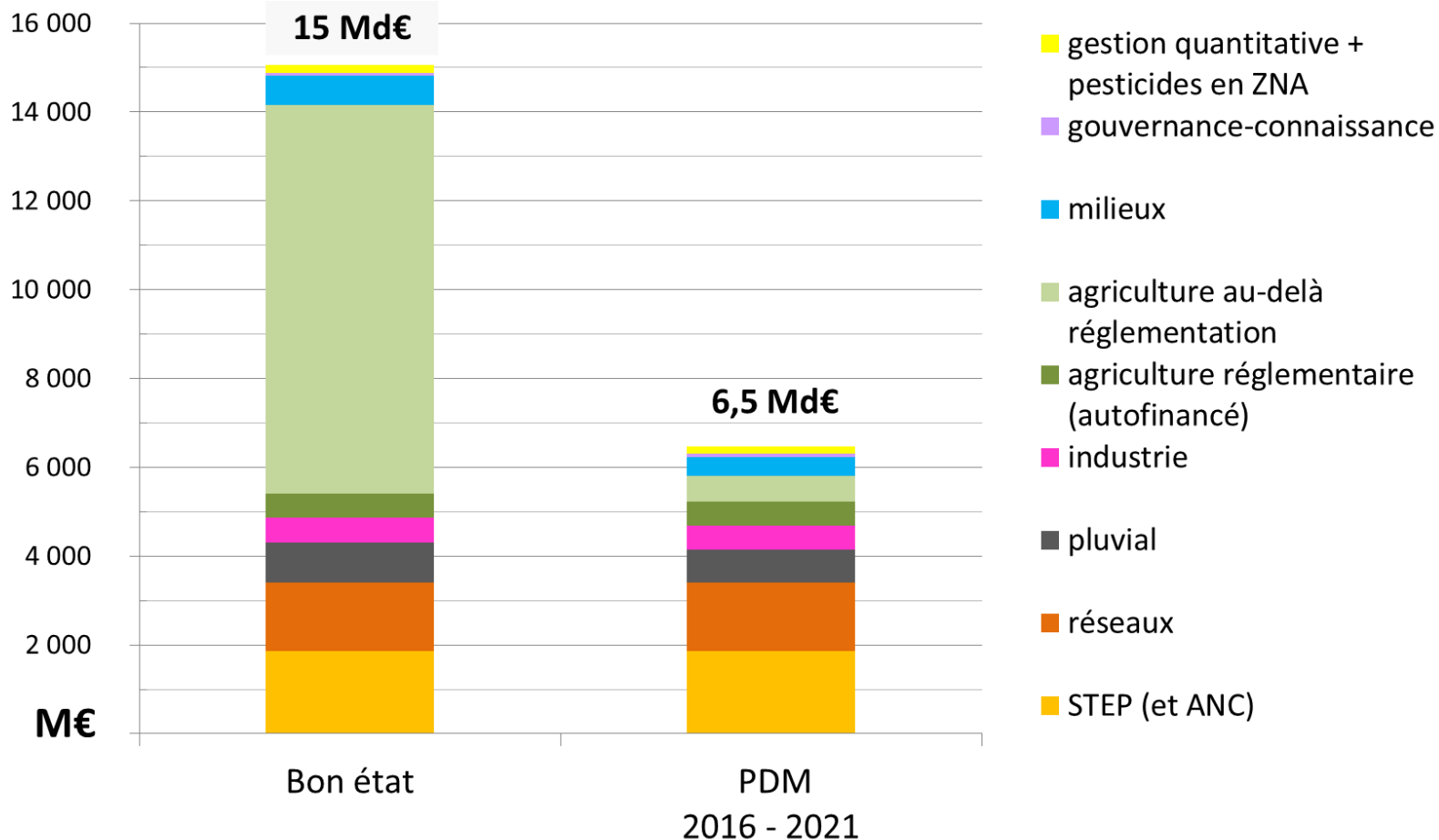
ENSEMB
DONNON
VIE à L'E



eau
seine
NORMANDIE

Le programme de mesures

■ Un scénario financier



Report des mesures de lutte
contre les pollutions diffuses pour l'essentiel

ENSEMBLE
DONNONS
vie à l'eau