



PRÉFET
DE LA RÉGION
D'ILE-DE-FRANCE

ETAT DES LIEUX DU BASSIN DE LA SEINE ET DES COURS D'EAU COTIERS NORMANDS

DECEMBRE 2013

Adoptée par le comité de bassin délibération n° CB 13-08 du 5 décembre 2013

Table des matières

Table des matières.....	2
SYNTHESE ETAT DES LIEUX 2013	7
1- CONTEXTE (pp 19-33)	7
2- LES MASSES D'EAU ET LEUR ETAT (pp34-77)	7
3- .EVOLUTION DES PRESSIONS ET DE LEURS IMPACTS (pp105-252).....	9
4- RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS (pp253-274)	16
5- ANALYSE DE LA RECUPERATION DES COUTS (pp281-308)	17
PREAMBULE : LA DIRECTIVE CADRE SUR L'EAU.....	19
I. CARACTÉRISATION DU BASSIN DE LA SEINE ET DES COURS D'EAU CÔTIERS NORMANDS.....	24
1- DÉLIMITATION DU BASSIN DE LA SEINE ET DES COURS D 'EAU CÔTIERS NORMANDS	24
2- DESCRIPTION DU BASSIN DE LA SEINE ET DES COURS D'EAU COTIERS NORMANDS 26	
2.1 Présentation du bassin de la Seine et des cours d'eau côtiers normands.....	26
2.2 Hydrologie.....	28
2.3 Spécificité du littoral.....	29
2.4 Écosystèmes et zones humides importantes.....	30
II. DESCRIPTION DES CARACTERISTIQUES DES MASSES D'EAU.....	34
1- REGISTRE DES MASSES D'EAU DE SURFACE.....	34
1.1 Désignation des masses d'eau rivière et plan d'eau	35
1.2 Désignation des masses d'eau côtières et de transition	37
1.3 Masses d'eau fortement modifiées et artificielles.....	38
2- REGISTRE DES MASSES D'EAU SOUTERRAINES.....	41
2.1 Désignation des masses d'eau souterraines	41
2.2 Caractérisation des couches superficielles et géologie.....	43

2.3 Désignation des masses d'eau souterraines dont dépendent des écosystèmes d'eaux de surface ou terrestres	45
III. ETAT DES EAUX.....	47
1- ETAT DES EAUX DE SURFACE CONTINENTALES.....	47
1.1- Etat écologique des cours d'eau.....	48
1.2- Etat chimique des cours d'eau.....	53
1.3- Etat global des cours d'eau	55
1.4- Evolution des états écologique, chimique et global par rapport à 2009.....	56
1.5- Plans d'eau	58
2- ETAT DES EAUX COTIERES ET DE TRANSITION.....	60
2.1- Etat écologique des eaux côtières et de transition.....	61
2.2- Etat chimique	68
2.3- Etat global	69
2.4- Evolution de l'état global, par rapport à 2009.....	70
3- ETAT DES EAUX SOUTERRAINES.....	71
3.1- Définition de l'état des masses d'eau souterraine et méthode	72
3.2- Evaluation de l'état chimique des masses d'eau souterraine et évolution.....	73
3.3- Evaluation de l'état quantitatif des masses d'eau souterraines et évolution	76
IV. IDENTIFICATION ET ANALYSE DES PRESSIONS	79
1- DESCRIPTION SOCIO-ECONOMIQUE DES USAGES DE L'EAU	79
1.1- Les structures de gestion de l'eau	79
1.2- Une population concentrée le long des cours d'eau et du littoral	81
1.3- Agriculture : une spécialisation en grandes cultures de plus en plus forte	87
1.4- L'industrie reste un acteur de poids sur le bassin	94
1.5- De nombreuses activités économiques et de loisir utilisent les milieux aquatiques.....	96
1.6- Poids socio-économiques des usages de l'eau et principaux enjeux du bassin.....	103
2- PRESSIONS ET IMPACTS LIÉS AUX SUBSTANCES POLLUANTES.....	105
2.1- Introduction	105
2.2- Pollution par le carbone organique	107

2.3-	Pollution par les composés azotés	113
2.4-	Pollution par le phosphore.....	135
2.5-	Un impact intégrateur des pollutions azotées, phosphorées et carbonées : l'eutrophisation 144	
2.6-	Pollution par les Matières en suspension.....	153
2.7-	Micropolluants	161
2.8-	Contaminants microbiens et littoral.....	222
2.9-	Radioéléments	231
2.10-	Rejets thermiques.....	232
3-	PRESSIONS ET IMPACTS LIÉS AUX PRÉLÈVEMENTS ET À LA RECHARGE ARTIFICIELLE.....	233
3.1-	Répartition entre ressource et usage.....	233
3.2-	Evolution des pressions dans le temps.....	234
3.3-	Impact des prélèvements sur les masses d'eau	238
4-	RÉGULATIONS IMPORTANTES DU DÉBIT DES COURS D'EAU.....	244
5-	PRESSIONS ET IMPACTS MORPHOLOGIQUES	245
5.1-	Pressions et impacts sur les cours d'eau.....	245
5.2-	Pressions morphologiques sur les eaux côtières et de transition.....	249
6-	PRESSIONS ET IMPACTS DIRECTS DE L'HOMME SUR LES COMMUNAUTÉS BIOLOGIQUES : LES ESPECE INVASIVES	251
V.	EVALUATION DU RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX EN 2021 SUR LE BASSIN SEINE NORMANDIE	252
1-	OBJECTIF.....	252
2-	ESTIMATION DU RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX POUR LES COURS D'EAU DU BASSIN.....	252
2.1-	Croisement de l'analyse des pressions avec l'état des masses d'eau	253
2.2-	Hypothèses d'évolution des pressions significatives à l'horizon 2021.....	253
2.3-	Résultat :.....	255
3-	EVALUATION DU RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX POUR LES MASSES D'EAU COTIERES (MEC) ET DE TRANSITION (MET)	260
3.1-	Principes et éléments de méthode:.....	260

3.2-	Causes de déclassement de l'état actuel.....	260
3.3-	Evolution de ces paramètres à l'horizon 2021 :	262
3.4-	Masse d'eau côtières et de transition proposées en RNAOE 2021 :	263
4-	ESTIMATION DU RNAOE POUR LES EAUX SOUTERRAINES.....	264
4.1-	Risque sur le volet « Chimique »	264
4.2-	Risque sur le volet « Quantitatif »	267
VI.	INVENTAIRE DES REJETS, PERTES ET EMISSIONS DE SUBSTANCES.....	271
1-	APPROCHE METHODOLOGIQUE GLOBALE DE REALISATION DE L'INVENTAIRE	271
2-	EVALUATION DE LA PERTINENCE DE LA PRESENCE DES SUBSTANCES AU NIVEAU DU DISTRICT	272
3-	INVENTAIRE DES REJETS, PERTES ET EMISSIONS DES SUBSTANCES	274
3.1-	Emissions industrielles	277
3.2-	Emissions de stations de traitement des eaux usées collectives	277
3.3-	Rejets urbains de temps de pluie.....	278
VII.	ANALYSE ÉCONOMIQUE DE L'UTILISATION DE L'EAU.....	280
1-	À QUOI S'APPLIQUE LA « RÉCUPÉRATION DES COÛTS »?	280
1.1-	Les usagers et les services concernés	280
1.2-	Les coûts et les transferts étudiés	282
2-	PRIX DES SERVICES D'EAU ET RÉCUPÉRATION DES COÛTS POUR LES MÉNAGES 282	
2.1-	Le paiement des services d'eau et d'assainissement	282
2.2-	Le coût de fourniture des services liés à l'utilisation de l'eau	287
2.3-	Les transferts entre usagers	288
2.4-	Les ménages paient des surcoûts liés aux autres usages de l'eau.....	292
2.5-	Les coûts environnementaux générés par les ménages	293
3-	LA RÉCUPÉRATION DES COÛTS POUR LES ENTREPRISES.....	294
3.1	La récupération des coûts pour les activités économiques assimilées domestiques	294
3.2	La récupération des coûts pour les industriels	297
4-	LA RÉCUPÉRATION DES COÛTS POUR L'AGRICULTURE.....	302

4.1	Les services concernés	302
4.2	Les agriculteurs dépensent 193 millions d'euros par an pour l'irrigation, l'abreuvement et la gestion des effluents d'élevage.....	302
4.3	Les transferts financiers.....	303
5-	SYNTHÈSE DE L'ANALYSE DE LA RÉCUPÉRATION DES COÛTS	306
VIII.	REGISTRE DES ZONES PROTÉGÉES	308
1-	CONTENU DU REGISTRE	308
2-	OBJECTIFS DANS LES ZONES CONCERNÉES	308
3-	REGISTRE SANTÉ	308
3.1	Les zones désignées pour le captage d'eau destinée à la consommation humaine	308
3.2	Masses d'eau désignées en tant qu'eaux de plaisance.....	311
4-	REGISTRE DE PROTECTION DES HABITATS ET DES ESPÈCES.....	313
4.1	Zones désignées pour la protection des espèces aquatiques économiquement importantes	313
4.2	Zones désignées comme zone de protection des habitats et des espèces	314
4.3	Cours d'eau désignés au titre de la directive 78/659 du 18 juillet 1978	316
5-	REGISTRE DES ZONES SENSIBLES DU POINT DE VUE DES NUTRIMENTS.....	316
5.1	Zones désignées comme sensibles dans le cadre de la directive 91/271/CEE.....	316
5.2	Zones désignées comme vulnérables dans le cadre de la directive 91/676/CEE sur les nitrates.....	317
	INDEX DES FIGURES.....	319