

ANNEXE A L'ÉTAT DES LIEUX

Bassin Seine et cours d'eau côtiers normands

Décembre 2004

Adopté par le Comité de Bassin Seine Normandie le 1^{er} décembre
2004



ANNEXE A L'ETAT DES LIEUX DU BASSIN SEINE ET COURS D'EAU COTIERS NORMANDS

CONTENU

TYPOLOGIE DES MASSES D'EAU DE SURFACE page 2

CARTES DES MASSES D'EAU DE SURFACE (CONTINENTALES, DE TRANSITION ET LITTORALES) page 3

BASSIN ENTIER
BOCAGES NORMANDS
SEINE AMONT
SEINE AVAL
RIVIERES D'ILE DE FRANCE
VALLEES DE MARNE
VALLEES D'OISE

CARTES DES MASSES D'EAU FORTEMENT MODIFIEES ET ARTIFICIELLES CONTINENTALES, DE TRANSITION ET LITTORALES page 11

BASSIN ENTIER
BOCAGES NORMANDS
SEINE AMONT
SEINE AVAL
RIVIERES D'ILE DE FRANCE
VALLEES DE MARNE
VALLEES D'OISE

RISQUE D'ECART A L'OBJECTIF DE BON ETAT POUR LES EAUX DE SURFACE page 19

BASSIN ENTIER
BOCAGES NORMANDS
SEINE AMONT
SEINE AVAL

RIVIERES D'ILE DE FRANCE
VALLEES DE MARNE
VALLEES D'OISE

REGISTRE DES MASSES D'EAU DE SURFACE (CONTINENTALES, DE TRANSITION ET LITTORALES) page 27

RIVIERES
CANAUX
PLANS D'EAU
EAUX LITTORALES

MASSES D'EAU SOUTERRAINES page 51

CARTE DES MASSES D'EAU AFFLEURANTES
CARTES DES MASSES D'EAU PAR NIVEAUX GEOLOGIQUES
TABLEAU DE LEURS PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

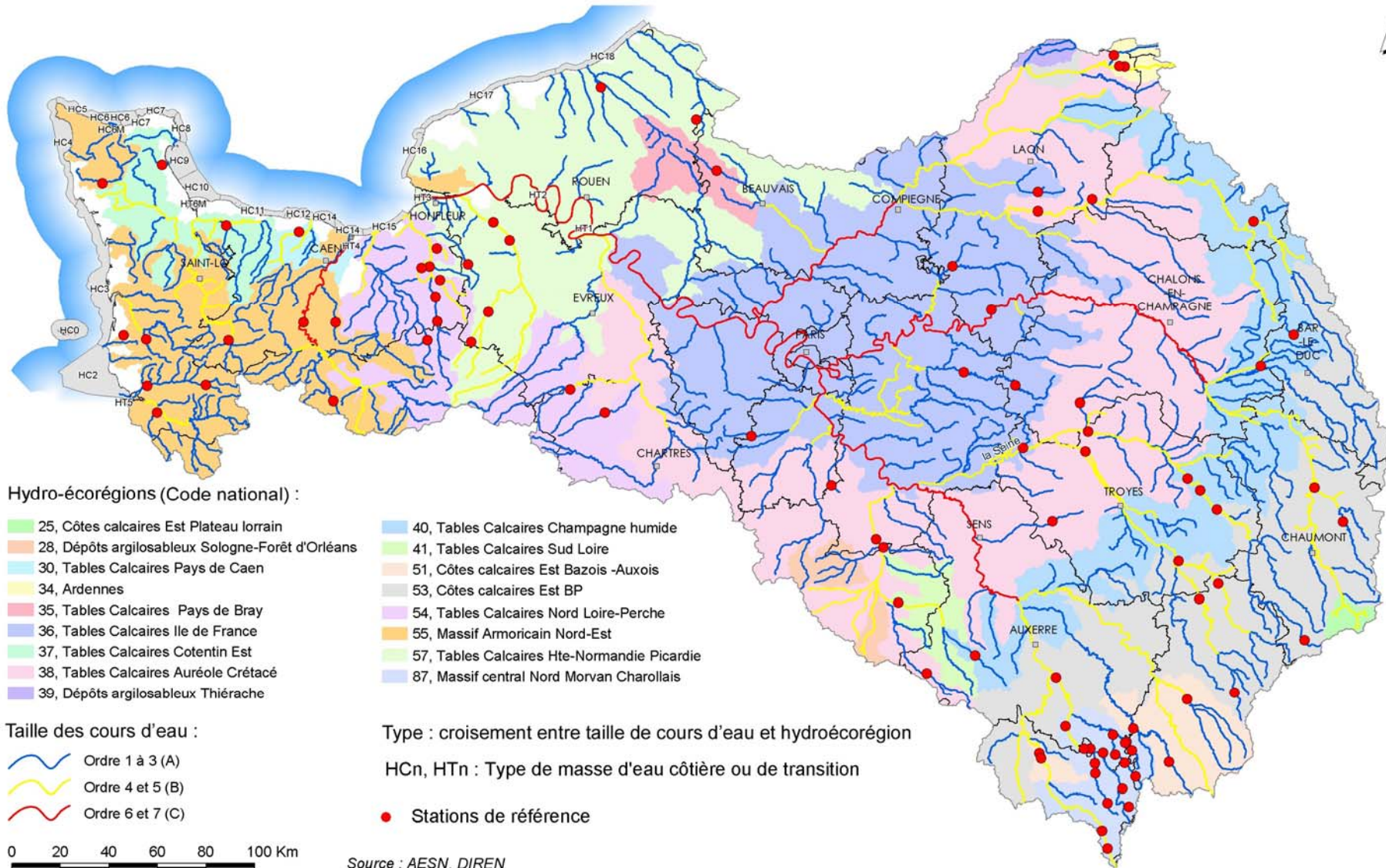
QUALITE DES EAUX LITTORALES page 69

CONCENTRATIONS EN MICROPOLLUANTS METALLIQUES ET ORGANIQUES DANS LES COQUILLAGES DU LITTORAL NORMAND (RNO 1999-2001)
QUALITE DES ZONES DE PRODUCTION DE COQUILLAGES EN NORMANDIE]
EVALUATION DU NIVEAU TROPHIQUE DES MASSES D'EAU NORMANDES

SCENARIO TENDANCIEL page 74

PROFIL EN LONG AMMONIUM APRES TRAVAUX
PROFIL EN LONG PHOSPHORE APRES TRAVAUX

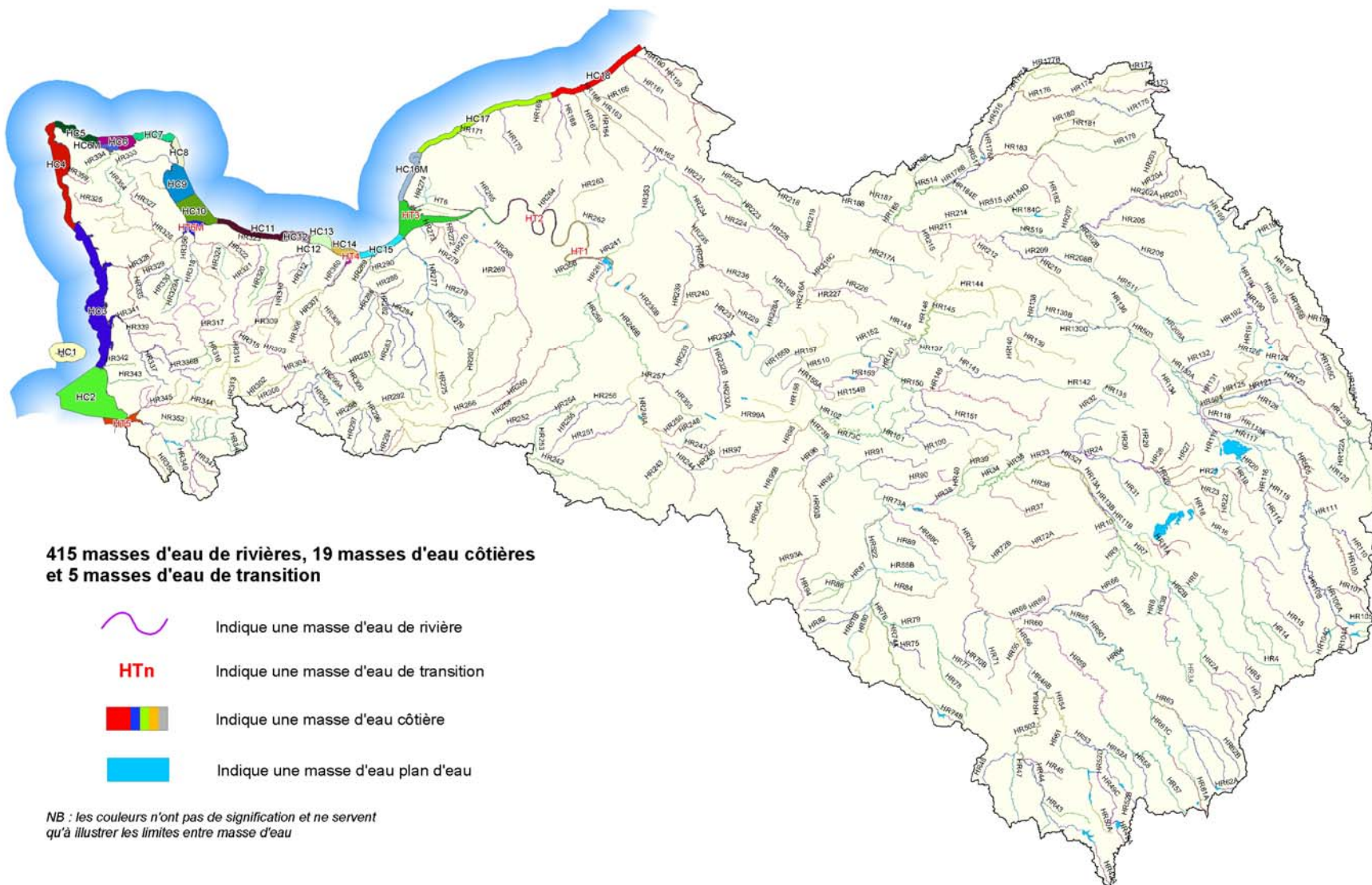
Typologie des masses d'eau de rivières, côtières et de transition



CARTES DES MASSES D'EAU DE SURFACE (CONTINENTALES, DE TRANSITION ET LITTORALES)

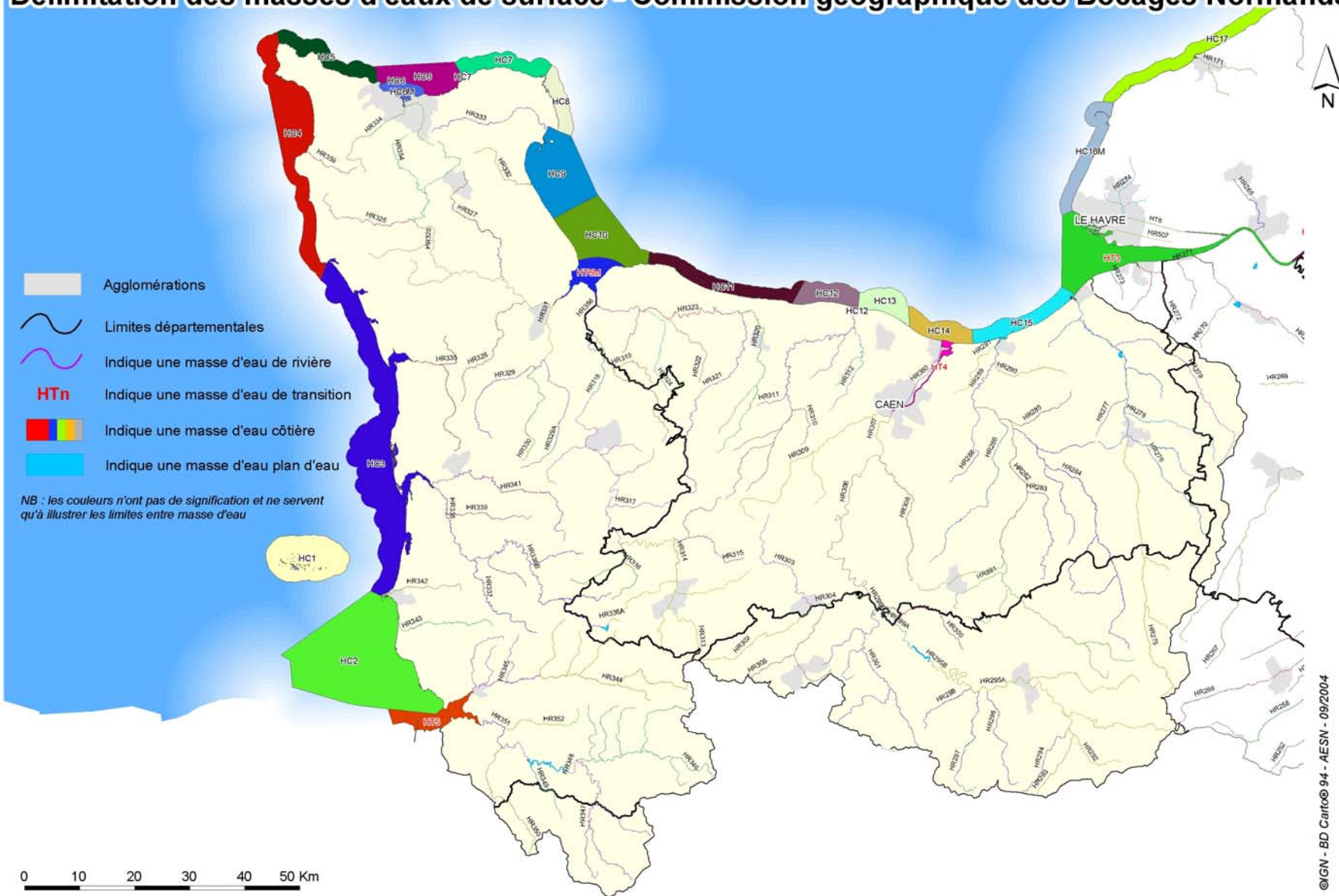
- BASSIN ENTIER
- BOCAGES NORMANDS
- SEINE AMONT
- SEINE AVAL
- RIVIERES D'ILE DE FRANCE
- VALLEES DE MARNE
- VALLEES D'OISE

Délimitation des masses d'eaux de surface

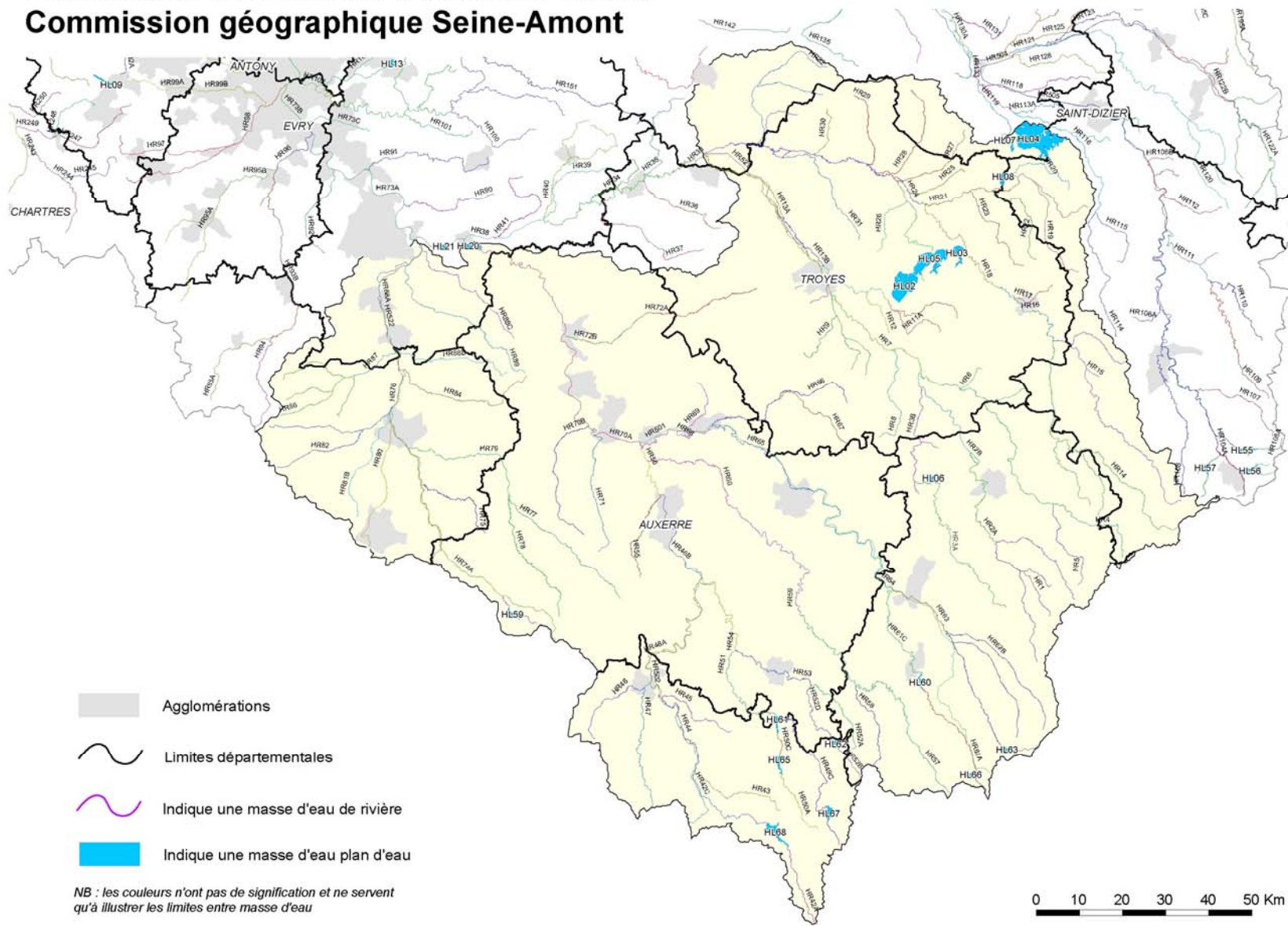


©IGN - BD Cartho® 94 - AESN - 09/2004

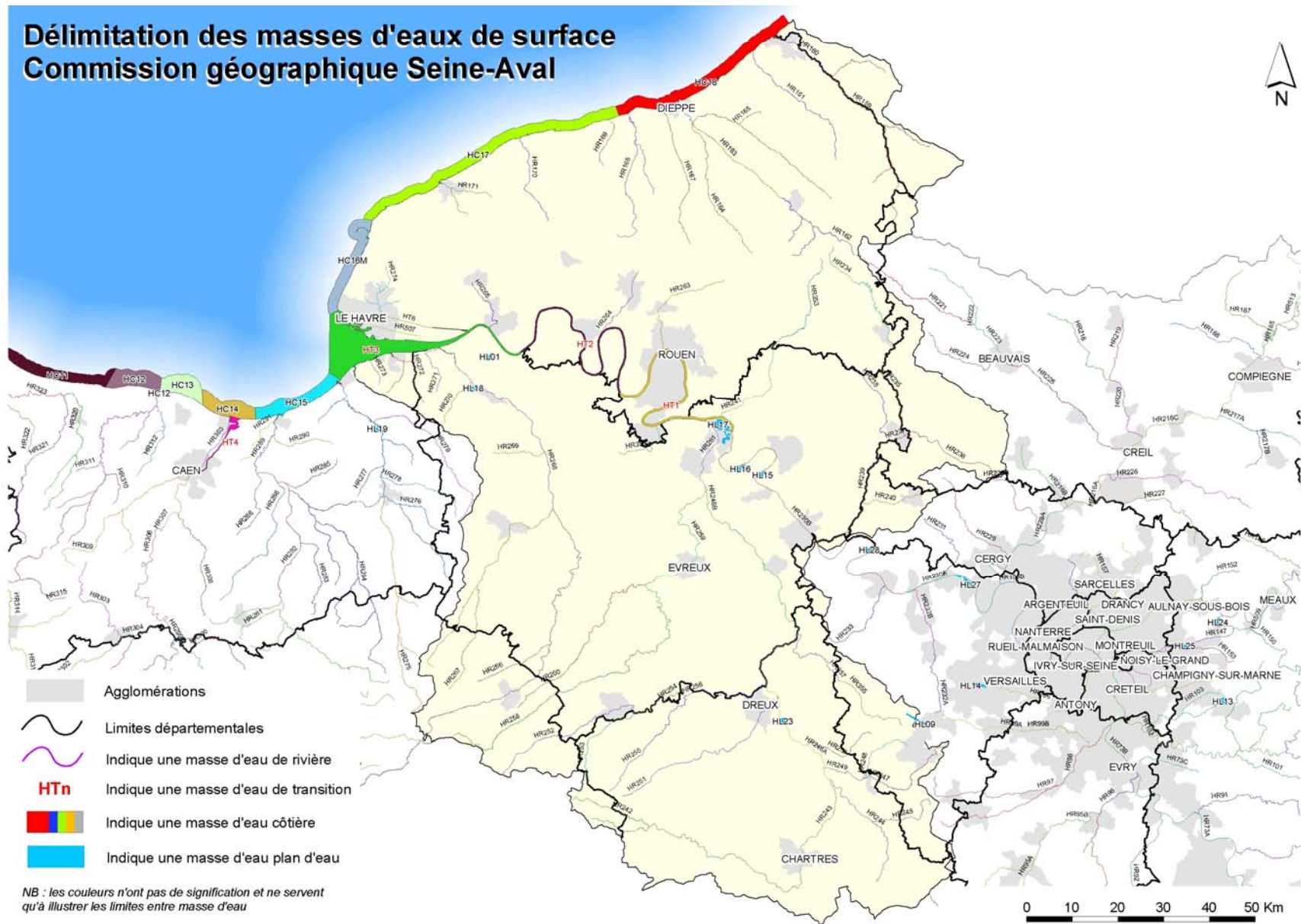
Délimitation des masses d'eaux de surface - Commission géographique des Bocages Normands



Délimitation des masses d'eaux de surface Commission géographique Seine-Amont



Délimitation des masses d'eau de surface Commission géographique Seine-Aval

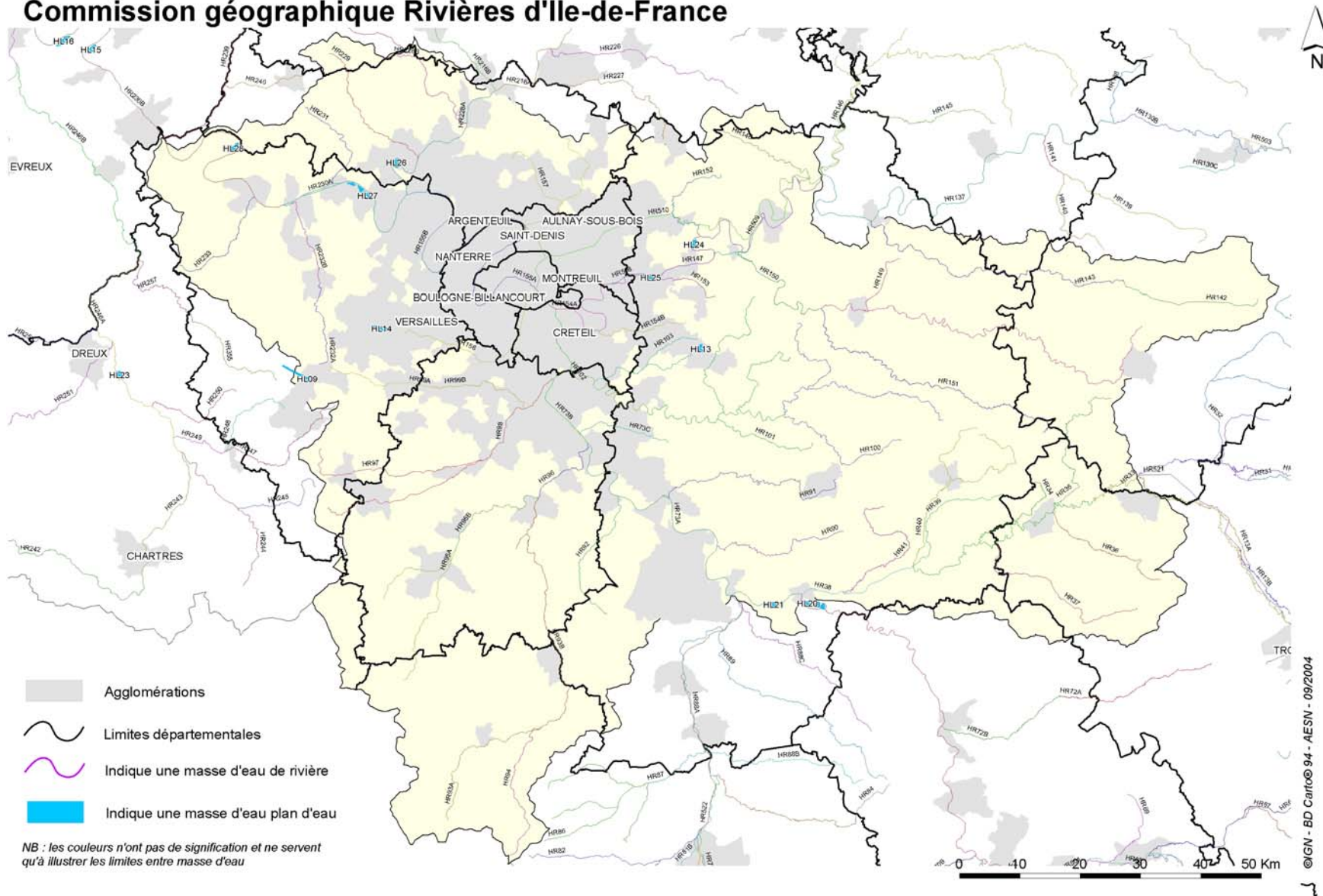


NB : les couleurs n'ont pas de signification et ne servent qu'à illustrer les limites entre masse d'eau

©IGN - BD Cartho© 94 - AESN - 09/2004

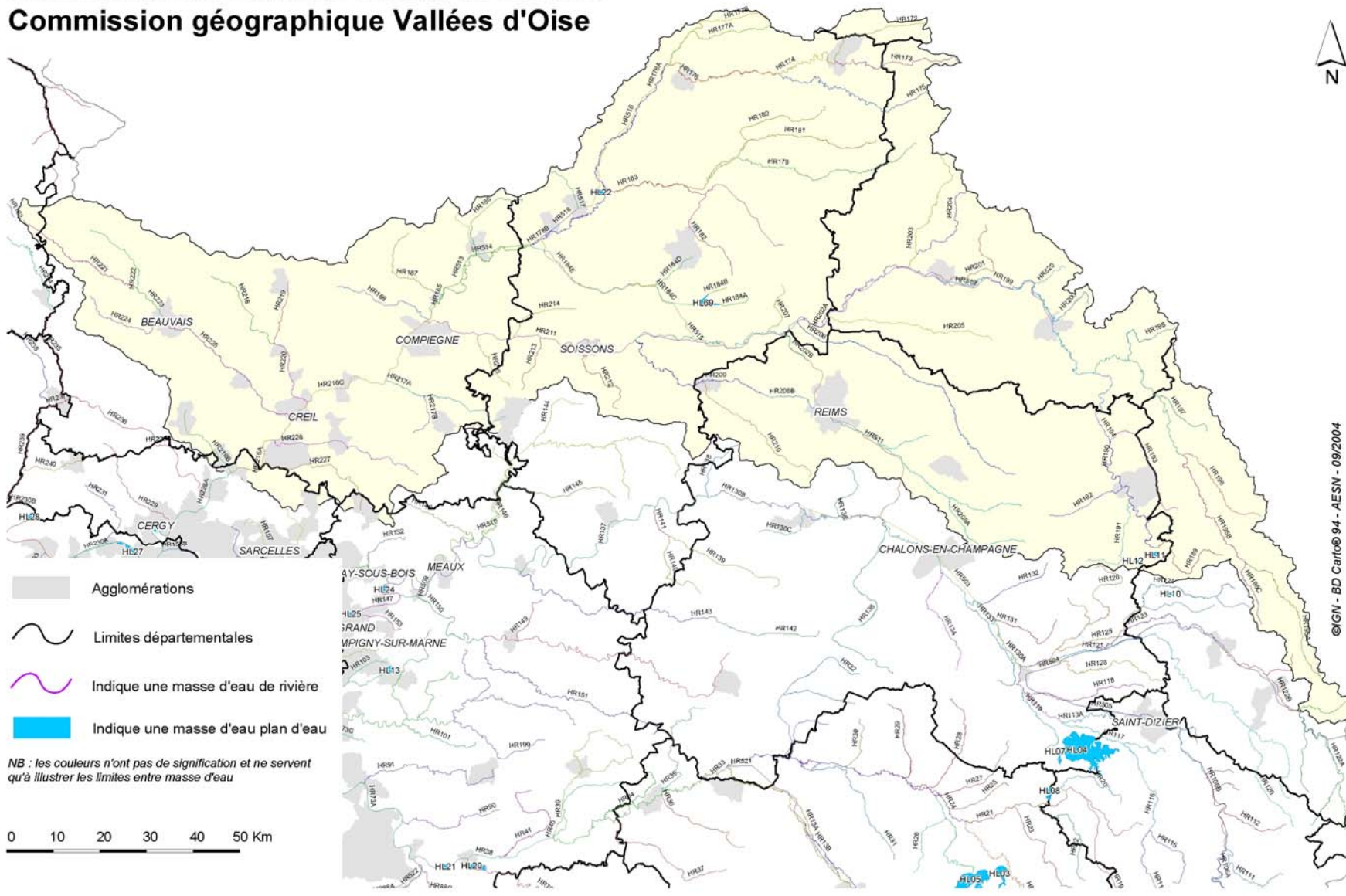
Délimitation des masses d'eaux de surface

Commission géographique Rivières d'Ile-de-France



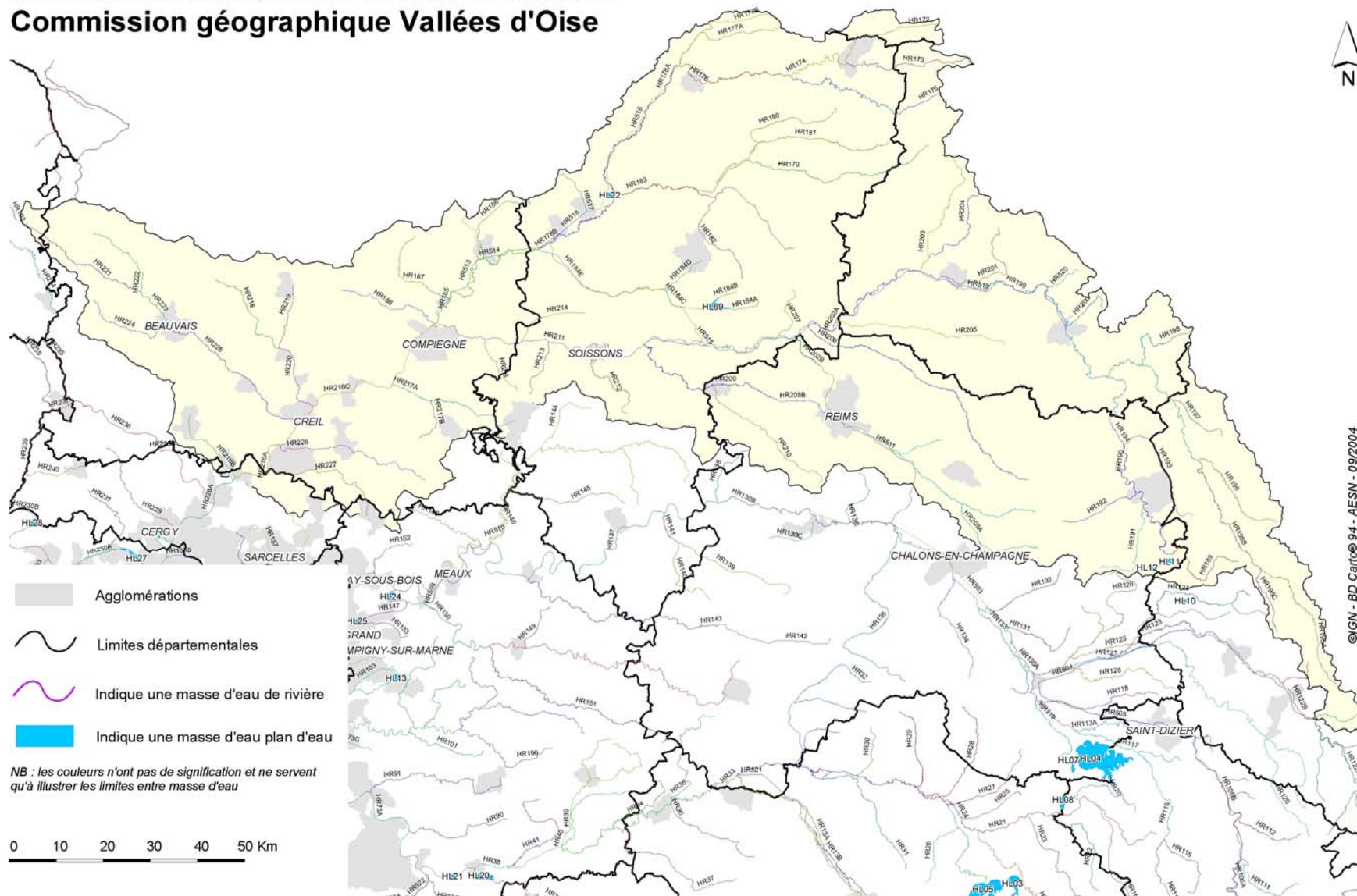
Délimitation des masses d'eau de surface

Commission géographique Vallées d'Oise



©IGN - BD Cartho© 94 - AESN - 09/2004

Délimitation des masses d'eaux de surface Commission géographique Vallées d'Oise



CARTES DES MASSES D'EAU FORTEMENT MODIFIEES ET ARTIFICIELLES CONTINENTALES, DE TRANSITION ET LITTORALES

BASSIN ENTIER

BOCAGES NORMANDS

SEINE AMONT

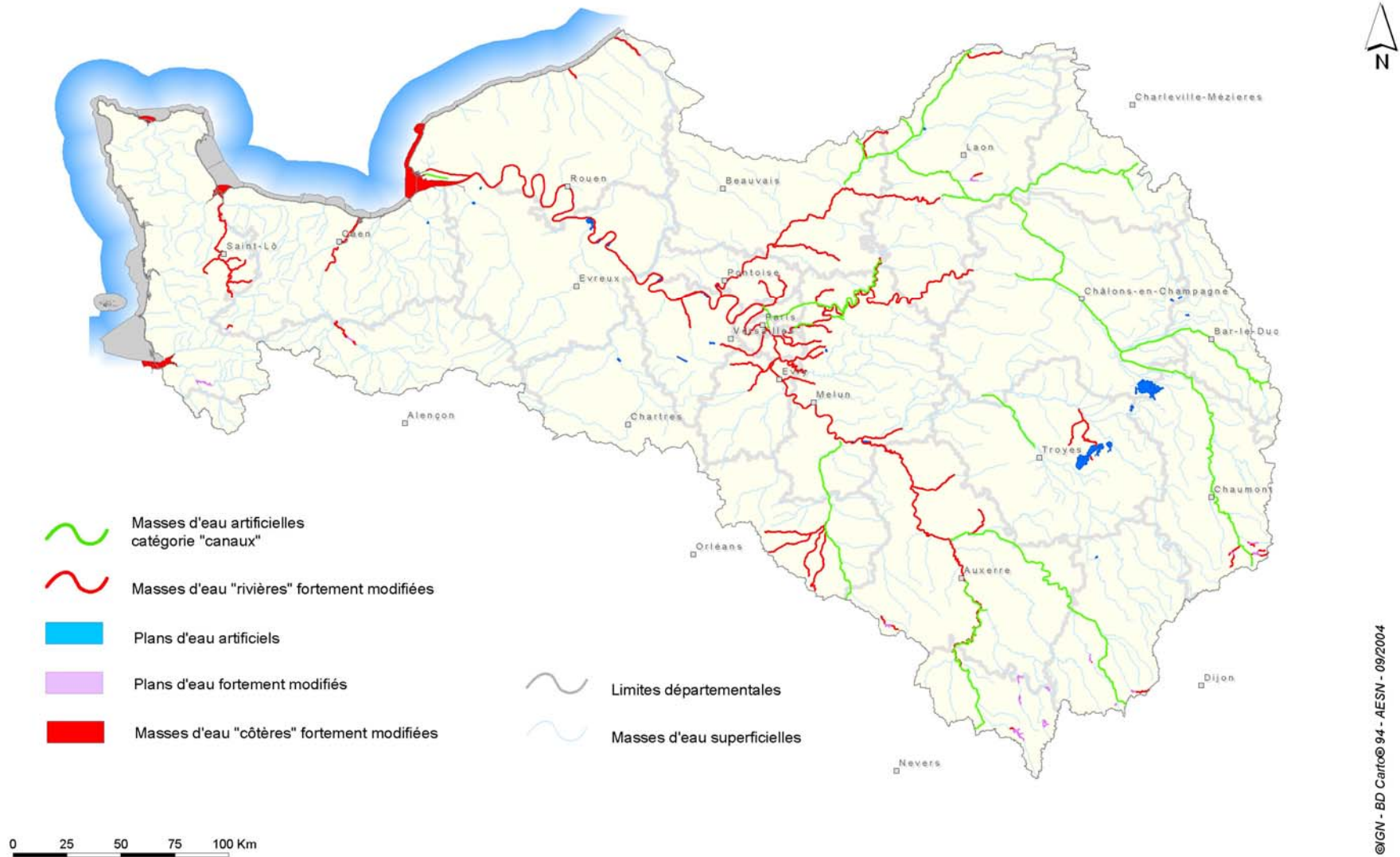
SEINE AVAL

RIVIERES D'ILE DE FRANCE

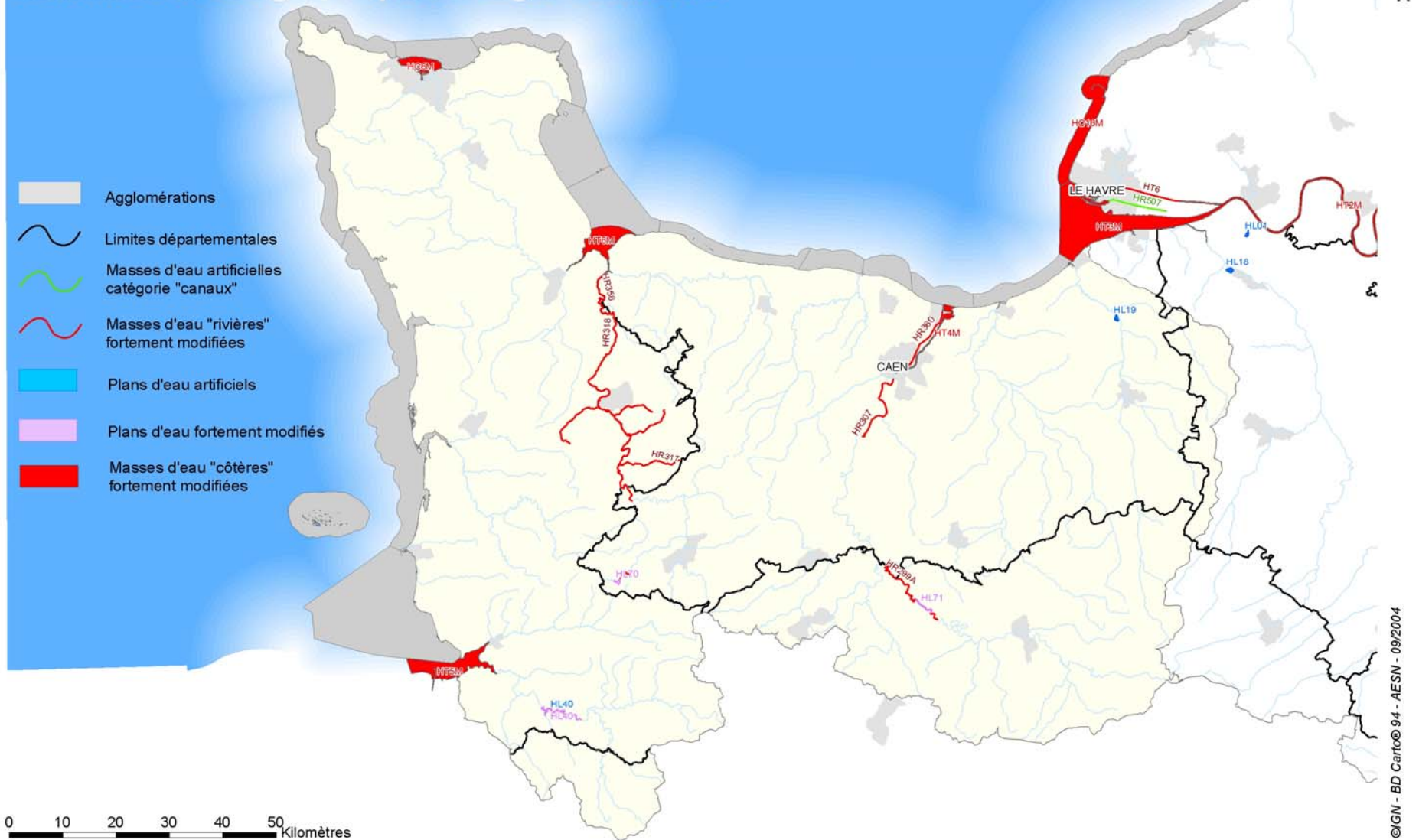
VALLEES DE MARNE

VALLEES D'OISE

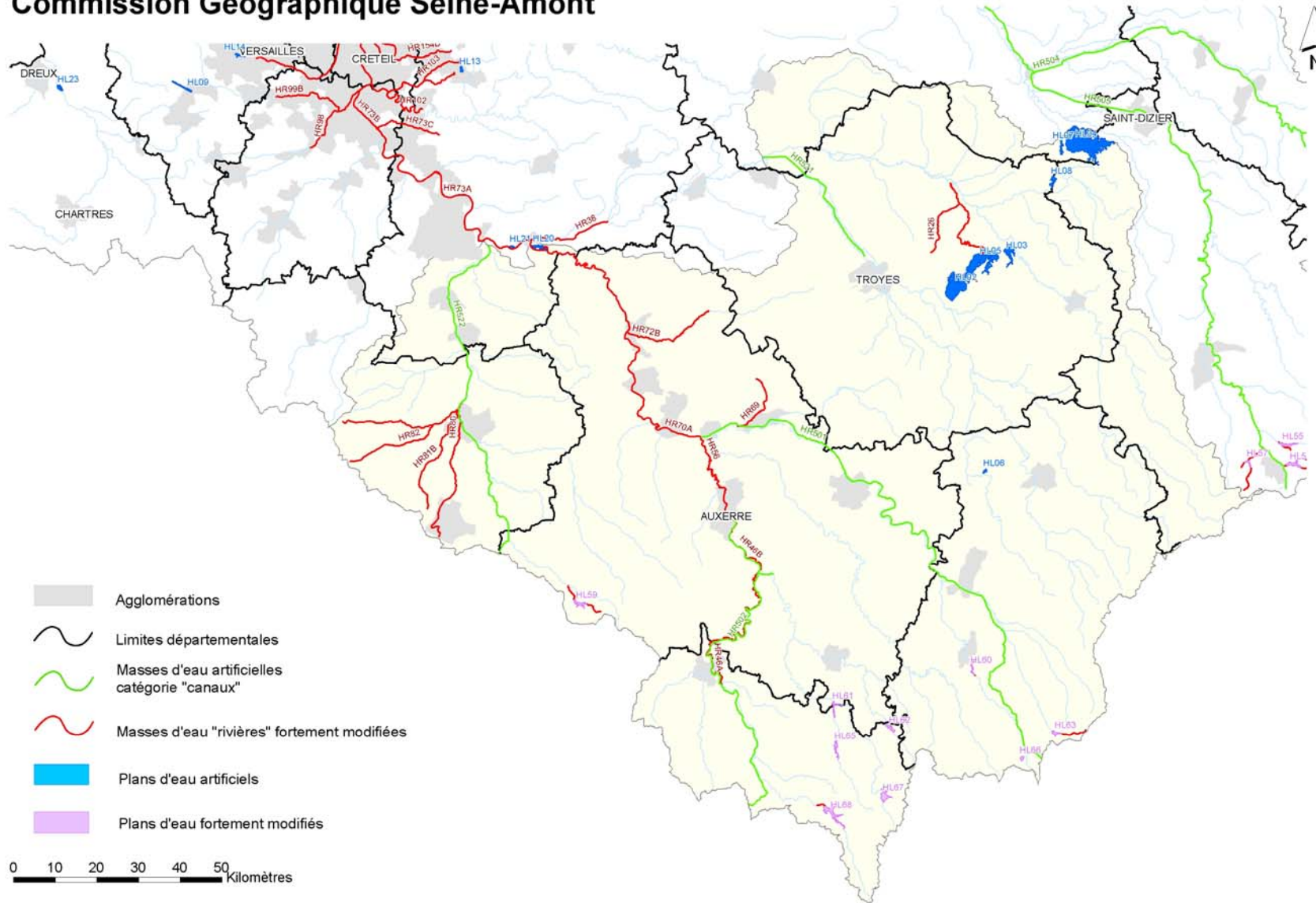
Désignation prévisionnelle des masses d'eau fortement modifiées



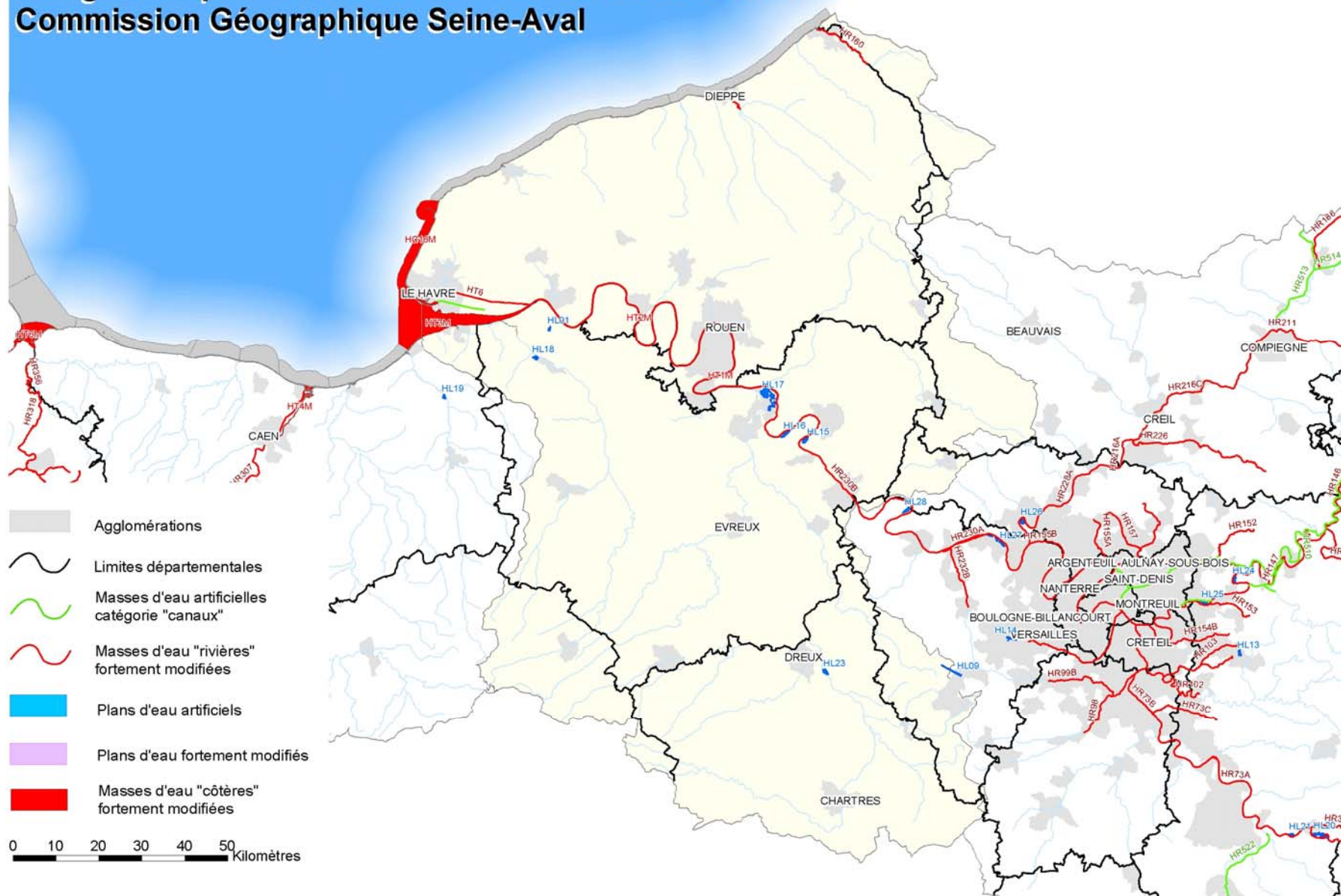
Désignation prévisionnelle des masses d'eau fortement modifiées Commission Géographique Bocages Normands



Désignation prévisionnelle des masses d'eau fortement modifiées Commission Géographique Seine-Amont

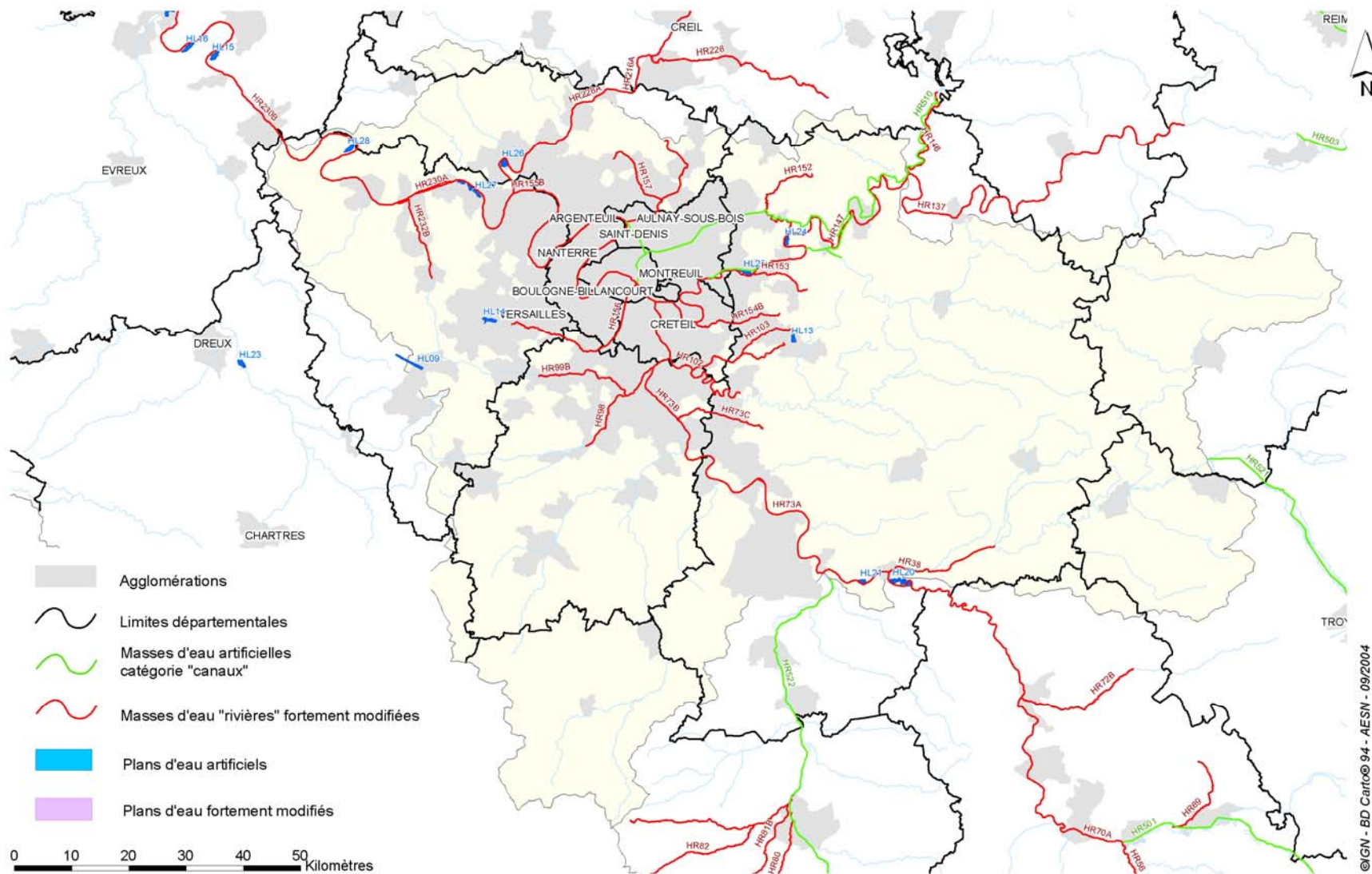


Désignation prévisionnelle des masses d'eau fortement modifiées Commission Géographique Seine-Aval



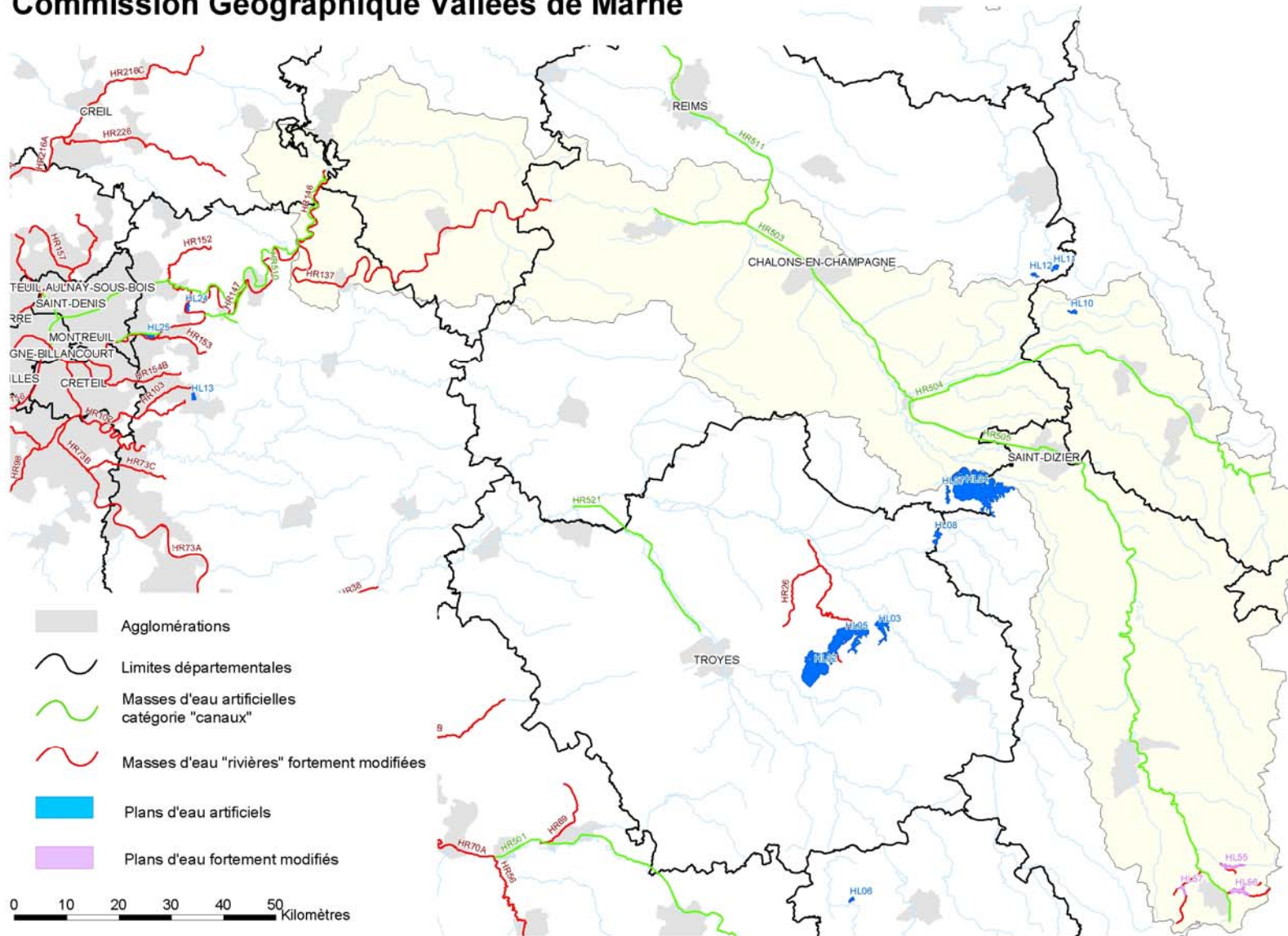
Désignation prévisionnelle des masses d'eau fortement modifiées

Commission Géographique Rivières d'Ile-de-France



Désignation prévisionnelle des masses d'eau fortement modifiées

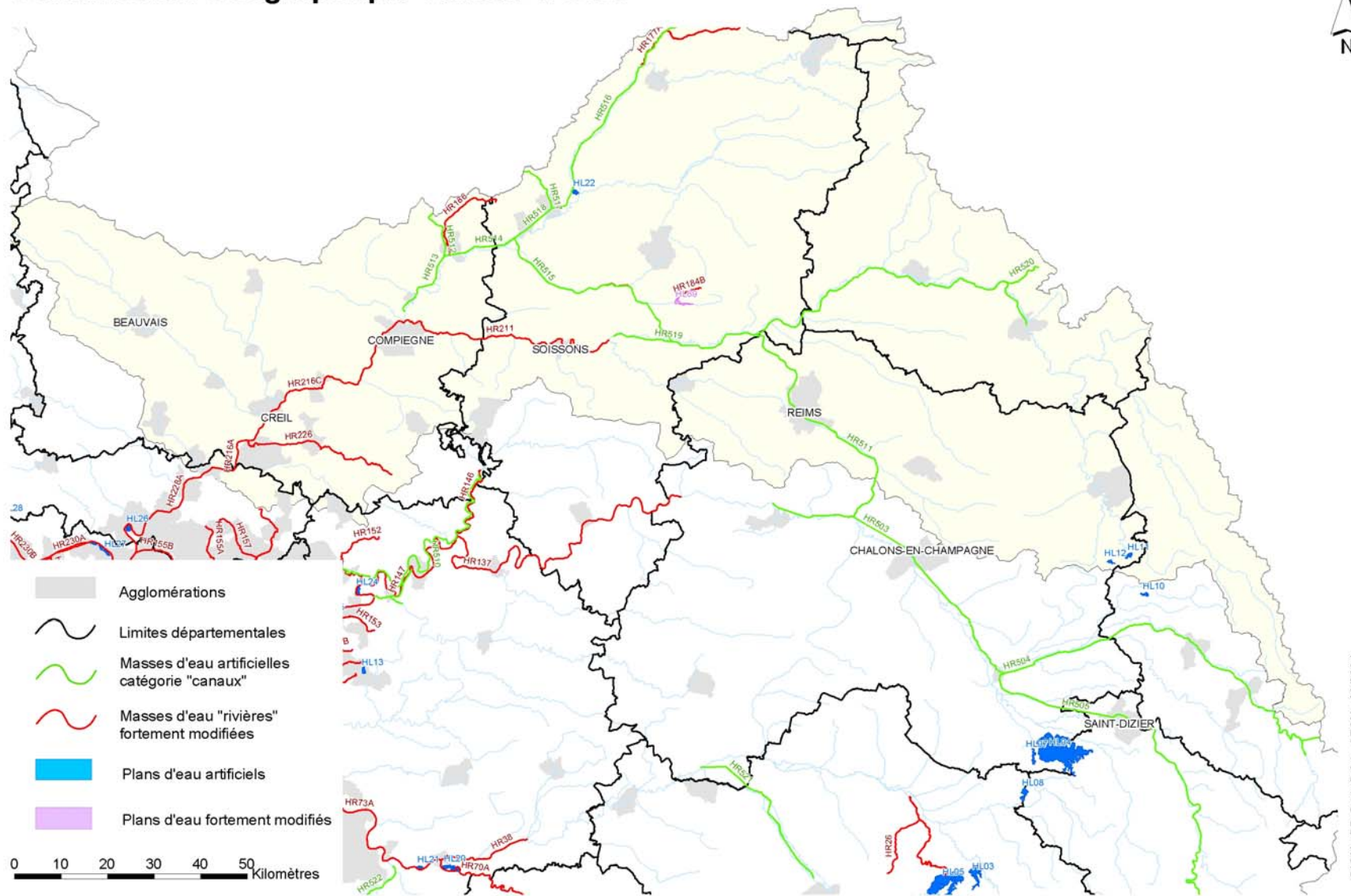
Commission Géographique Vallées de Marne



©IGN - BD Cartho© 94 - AESN - 09/2004

Désignation prévisionnelle des masses d'eau fortement modifiées

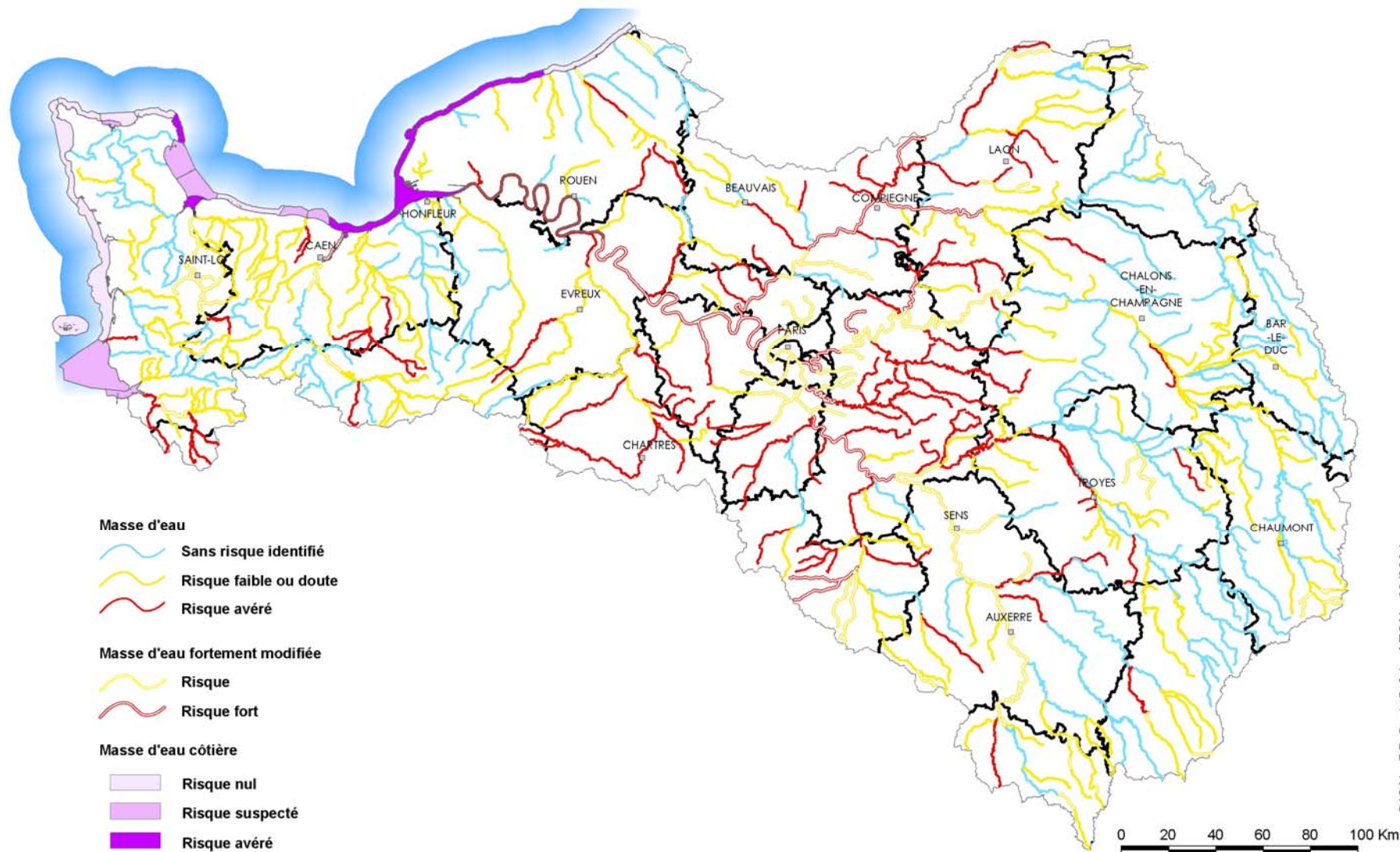
Commission Géographique Vallées d'Oise



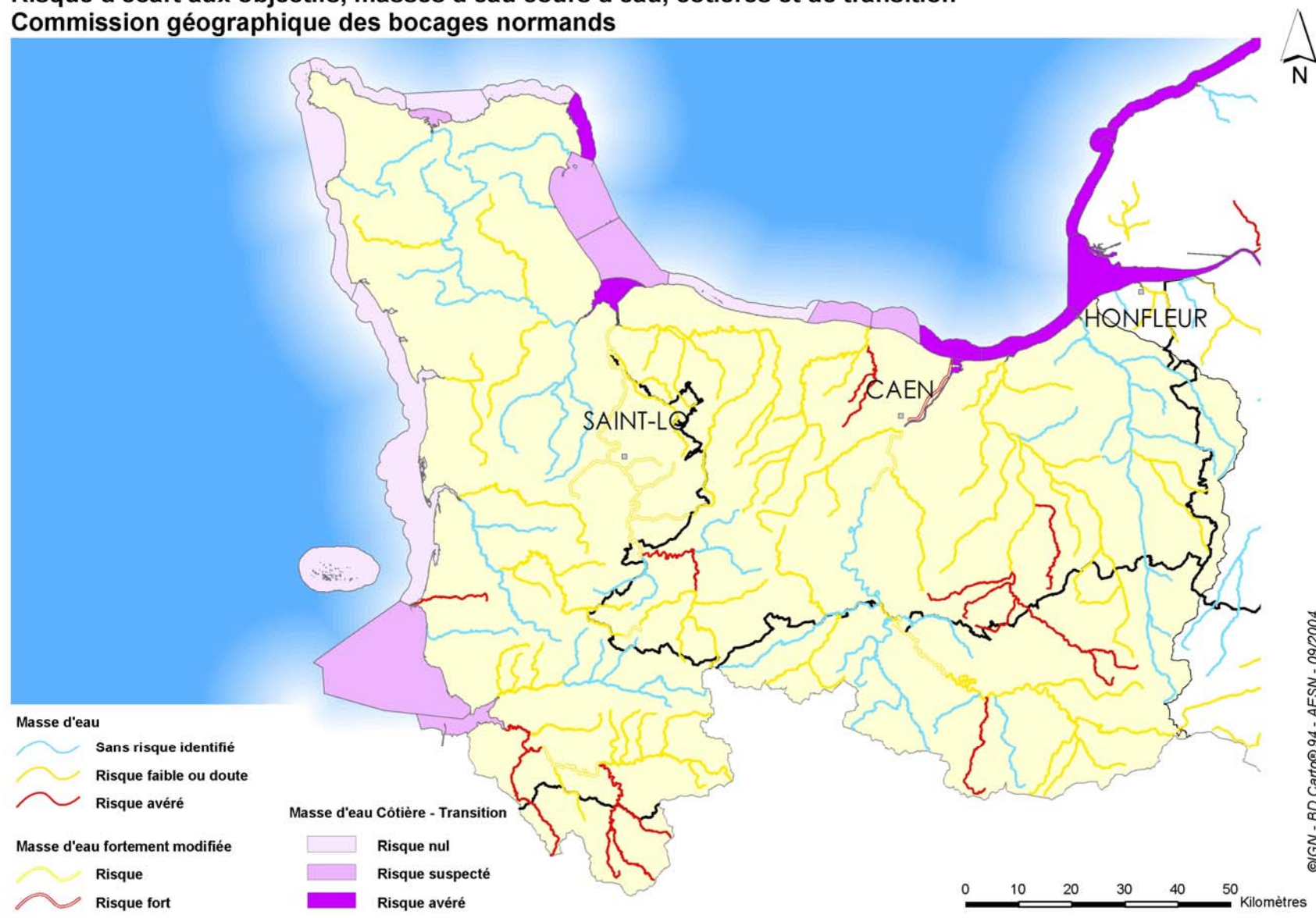
RISQUE D'ECART A L'OBJECTIF DE BON ETAT POUR LES EAUX DE SURFACE

BASSIN ENTIER
BOCAGES NORMANDS
SEINE AMONT
SEINE AVAL
RIVIERES D'ILE DE FRANCE
VALLEES DE MARNE
VALLEES D'OISE

Risque d'écart aux objectifs, masses d'eau cours d'eau, côtières et de transition



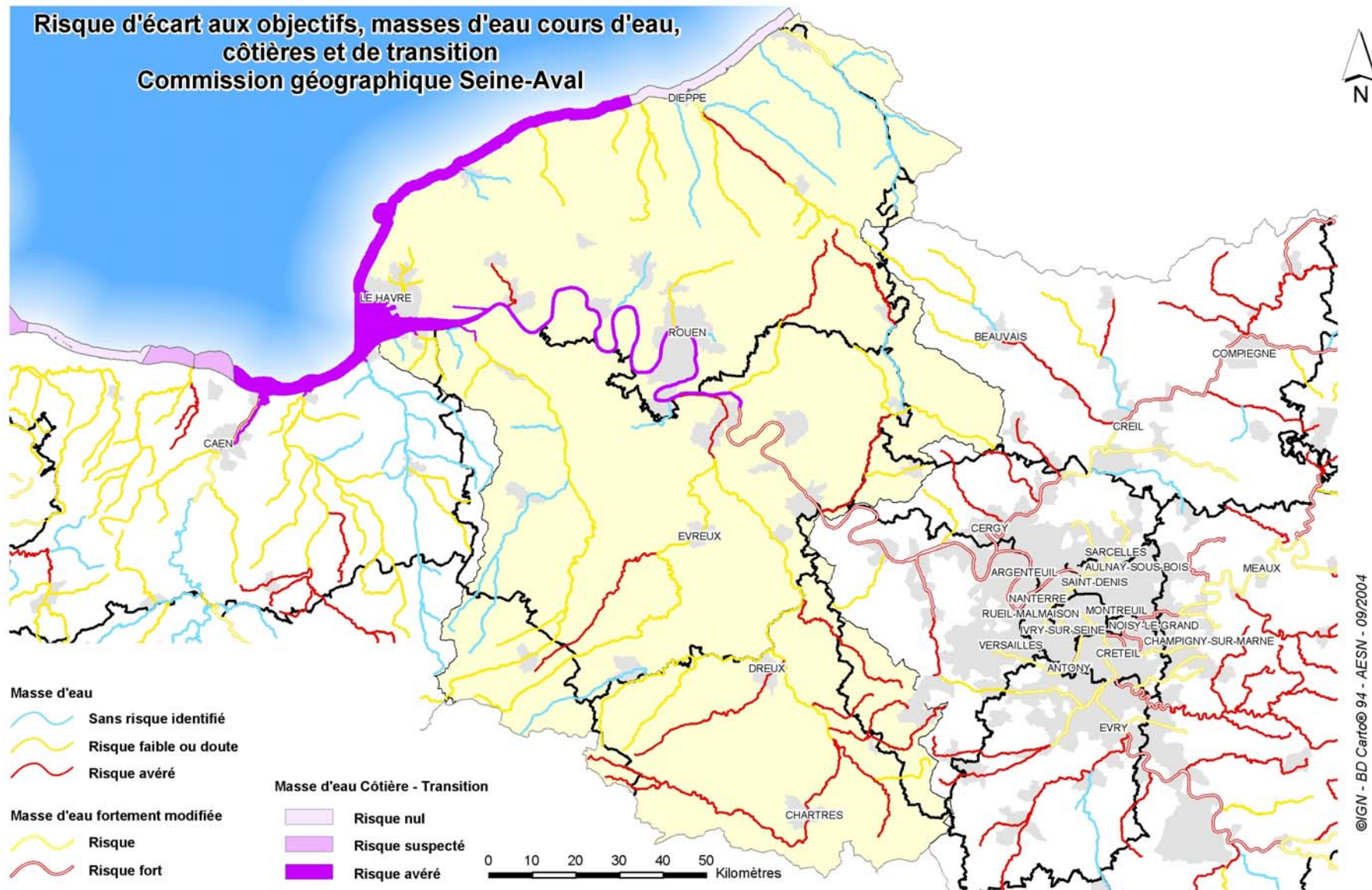
Risque d'écart aux objectifs, masses d'eau cours d'eau, côtières et de transition
Commission géographique des bocages normands



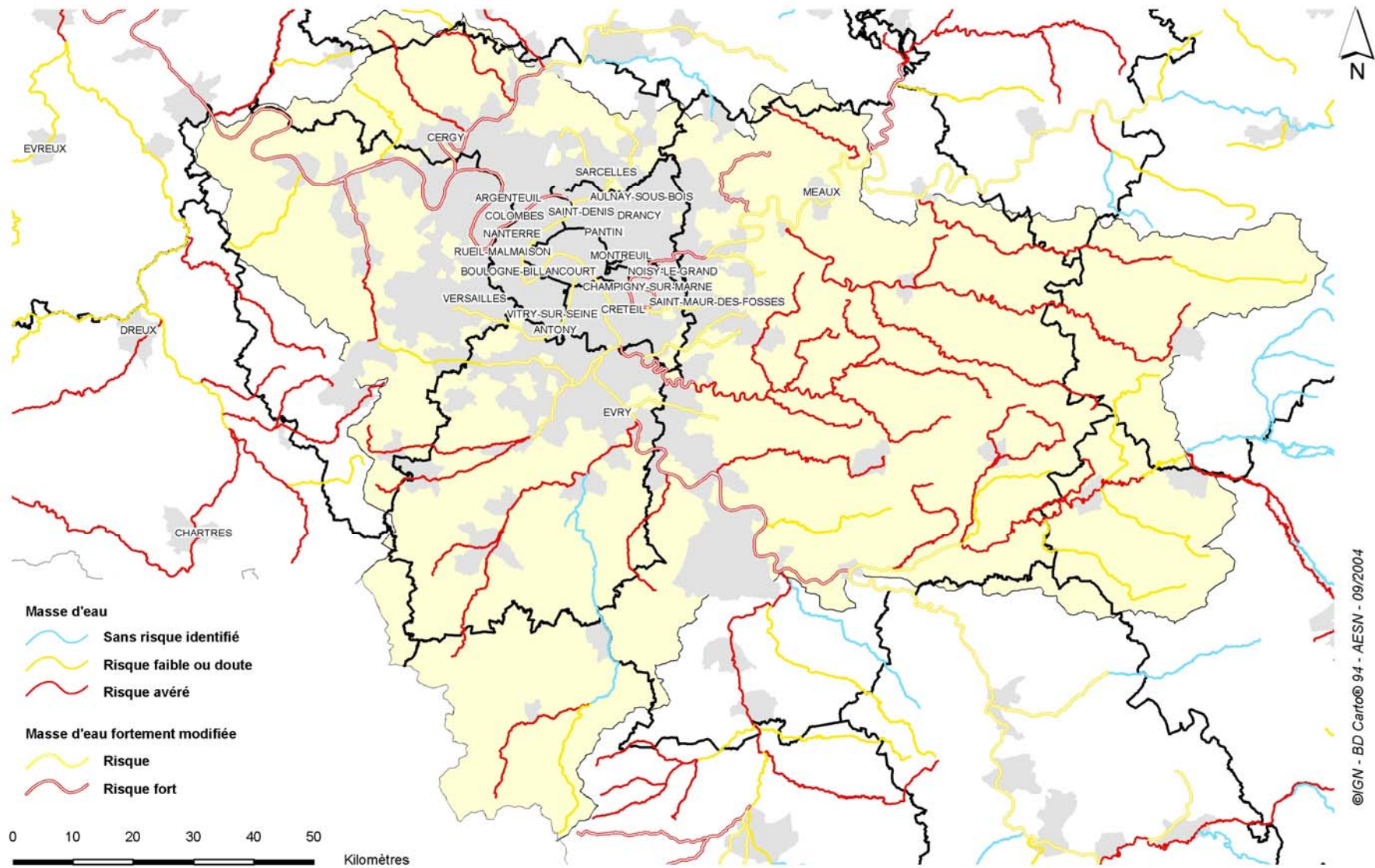
Risque d'écart aux objectifs, masses d'eau cours d'eau, côtières et de transition Commission géographique Seine-Amont



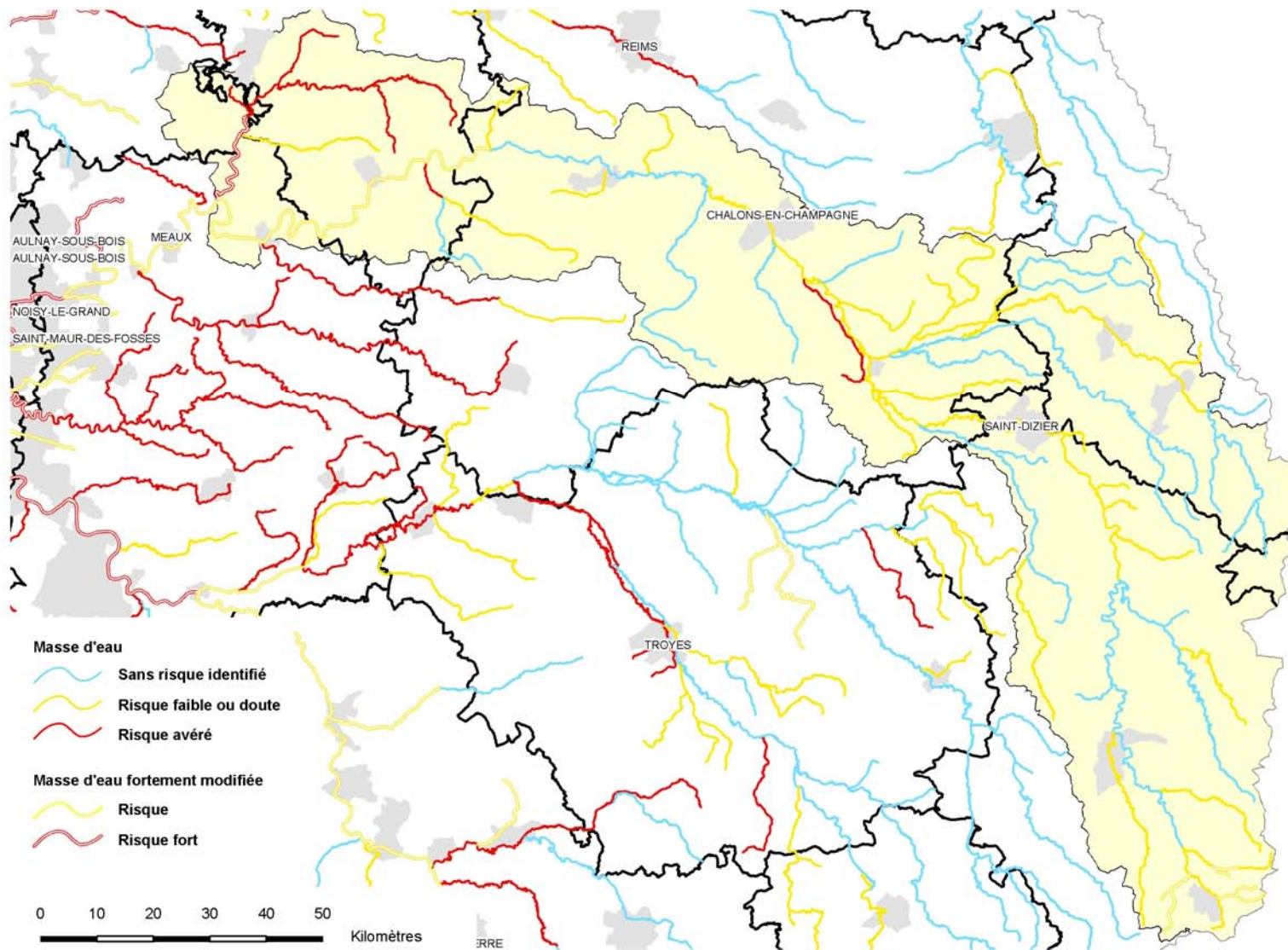
**Risque d'écart aux objectifs, masses d'eau cours d'eau,
côtières et de transition
Commission géographique Seine-Aval**



Risque d'écart aux objectifs, masses d'eau cours d'eau, côtières et de transition Commission géographique Rivières d'Ile-de-France

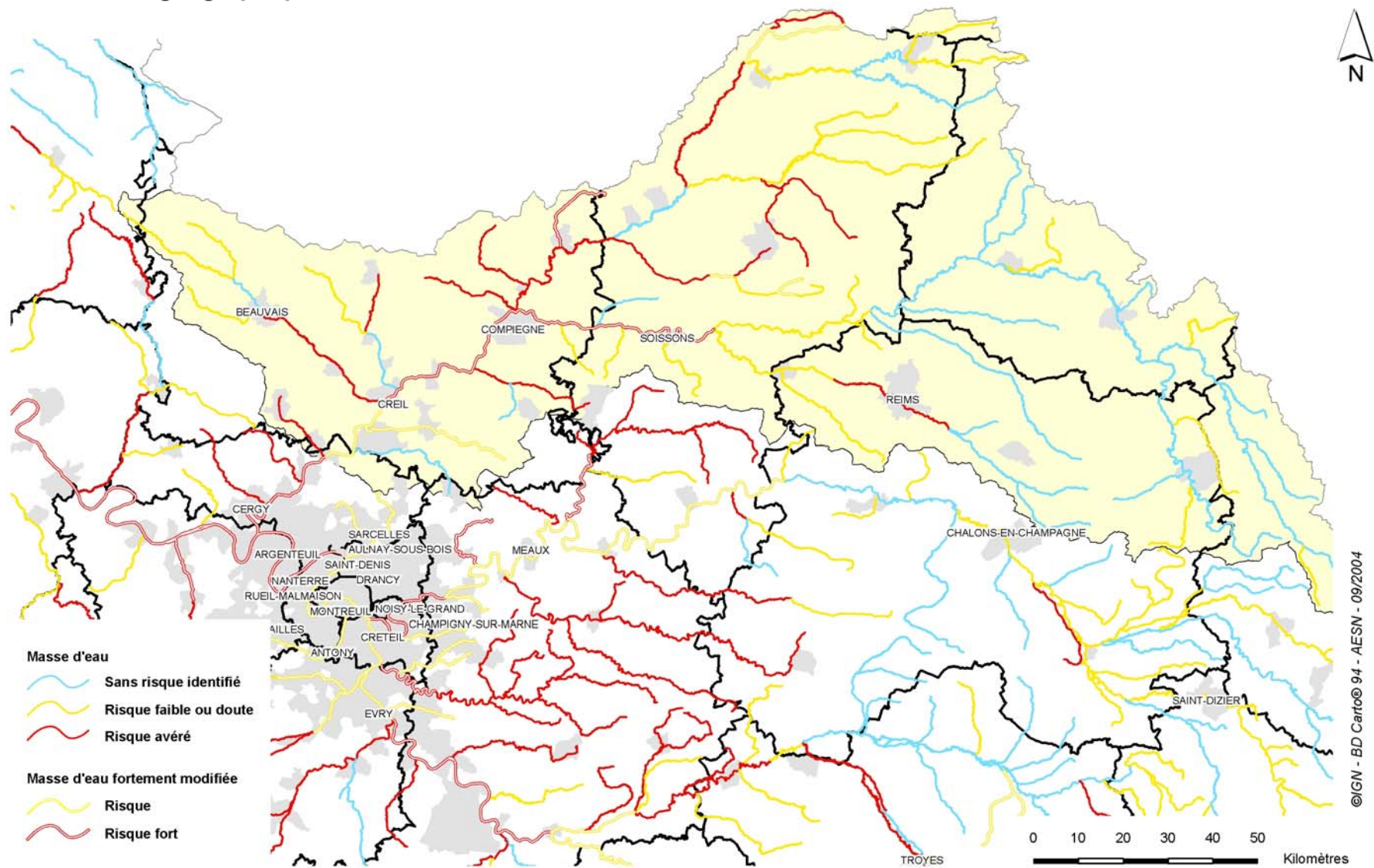


Risque d'écart aux objectifs, masses d'eau cours d'eau, côtières et de transition Commission géographique Vallées de Marne



©IGN - BD Cartho 94 - AESN - 09/2004

Risque d'écart aux objectifs, masses d'eau cours d'eau, côtières et de transition Commission géographique Vallées d'Oise



REGISTRE DES MASSES D'EAU DE SURFACE (CONTINENTALES, DE TRANSITION ET LITTORALES)

RIVIERES
CANAUX
PLANS D'EAU
EAUX LITTORALES

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	M EFM plan d'eau correspondante	risque retenu
TERRITOIRE COMMISSION GEOGRAPHIQUE BOCAGES NORMANDS							
AURE	HR 320	54.1	37A	L'Aure de sa source au confluent de la Drome (excl)			faible
	HR 321	57.9	37A	La Drome de sa source au confluent de l'Aure (excl)			faible
	HR 322	18.0	37A	La Tortonne de sa source au confluent de l'Aure (excl)			faible
	HR 323	49.8	37B	L'Aure du confluent de la Drome (excl) au confluent de la Vire (excl)			faible
	HR 324	21.2	37A	L'Esque de sa source au confluent de l'Aure (excl)			faible
DIVES	HR 281	103.3	55A	La Dives de sa source au confluent de l'Ante (inclus)			élevé
	HR 282	41.1	54A	La Dives du confluent de l'Ante (excl) au siphon du canal du Domaine (bassin du Doigt)			faible
	HR 283	26.2	54A	L'Odou de sa source au confluent de la Dives (excl)			élevé
	HR 284	126.0	54A	La Vie de sa source au confluent de la Dives (excl)			faible
	HR 285	16.2	54A	La Dorotte de sa source au confluent de la Dives (excl)			nul
	HR 286	39.0	54A	Le Lazon de sa source au confluent de la Dives (excl)			faible
	HR 287	0.2	54A	La Dives du siphon du canal du Domaine (bassin du Doigt inclus) au confluent de la Muance			faible
	HR 288	19.0	54B	La Muance de sa source au confluent de la Dives			faible
	HR 289	24.8	54B	La Dives du confluent de la Muance (excl) à l'embouchure			faible
	HR 290	16.8	54A	L'Ancrè de sa source au confluent de la Dives (excl)			faible
	HR 291	15.4	54A	La Divette de sa source au confluent de la Dives (excl)			faible
DOUVE ET TAUTE	HR 325	26.7	55A	La Scye de sa source au confluent de la Douve (excl)			faible
	HR 326	71.4	37B	La Douve du confluent de la Scye (excl) au confluent de la Taute (excl)			nul
	HR 327	36.4	37A	Le Merderet de sa source au confluent de la Douve (excl)			faible
	HR 328	33.3	37A	La Sèves de sa source au confluent de la Douve (excl)			faible
	HR 329	28.2	55A	La Taute de sa source au confluent de la Tenette (excl)			nul
	HR 329A	29.2	55A	La Tenette de sa source à la confluence de la Taute (excl)			nul
	HR 330	24.7	37A	Le Lozon de sa source au confluent de l'Orga (inclus)			nul
	HR 331	11.3	37B	La Taute du confluent du Lozon (excl) au confluent de la Douve (excl)			nul
	HR 354	48.8	55A	la Douve de sa source au confluent de la Scye (excl)			nul
NORD COTENTIN	HR 332	19.4	37A	La Sinope de sa source à l'embouchure			nul
	HR 333	34.4	37A	La Saïre de sa source à l'embouchure			nul
	HR 334	45.5	55A	La Divette de sa source à l'embouchure			nul
	HR 359	12.6	55A	La Diètte de sa source à la mer			nul
	HR 292	93.0	54A	L'Orme de sa source au confluent de l'Ure (inclus)			faible

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
ORNE AMONT	HR293	14.4	55A	La Sennevière de sa source au confluent de l'Orne (excl)			faible
	HR294	17.7	55A	La Thouane de sa source au confluent de l'Orne (excl)			faible
	HR295A	36.9	54B	L'Orne du confluent de l'Ure (excl) au confluent du Gué Blandin (inclus)			faible
	HR295B	8.3	54B	L'Orne du confluent du Gué Blandin (excl) au confluent de la Fontaine au Héron (inclus)	oui	HL71	faible
	HR296	25.5	55A	La Cance de sa source au confluent de l'Orne (excl)			nul
	HR297	28.3	55B	L'Udon de sa source au confluent de l'Orne (excl)			élevé
	HR298	16.1	55A	La Maïe de sa source au confluent de l'Orne (excl)			nul
ORNE AVAL ET SEULLES	HR299A	13.8	55B	L'Orne du confluent de la Fontaine au Héron (excl) au confluent de la Baize (excl)	oui		faible
	HR299B	6.1	55B	L'Orne du confluent de la Baize (excl) au confluent du Noireau (excl)			faible
	HR300	25.7	55A	La Baize de sa source au confluent de l'Orne (excl)			nul
	HR301	84.9	55A	La Rouvière de sa source au confluent de l'Orne (excl)			nul
	HR302	29.5	55A	Le Noireau de sa source au confluent de la Durance (excl)			nul
	HR303	31.1	55A	La Durance de sa source au confluent du misseau du Noireau (excl)			faible
	HR304	13.8	55B	Le Noireau du confluent de la Durance (excl) au confluent de l'Orne (excl)			nul
	HR305	36.1	55A	La Vere de sa source au confluent du Noireau (excl)			faible
	HR306	39.3	55C	L'Orne du confluent du Noireau (excl) au confluent du misseau de la Grande Vallée (inclus)			nul
	HR307	16.8	55C	L'Orne du misseau de la Grande Vallée (excl) à la confluence de l'Udon (excl)	oui		faible
	HR308	31.9	55A	La Laize de sa source au confluent de l'Orne (excl)			faible
	HR309	59.4	55A	L'Udon de la source au confluent de l'Orne (excl)			faible
	HR310	58.7	55A	La Seules de sa source au confluent du Bordel (inclus)			faible
	HR311	64.3	30B	La Seules du confluent du Bordel (excl) à l'em bouchure			faible
HR312	30.4	30A	La Mue de sa source au confluent de la Seules (excl)			élevé	
HR360	14.8	55A	Canal de l'Orne	oui		élevé	
QUEST COTENTIN	HR335	42.8	55A	L'Y de sa source à la mer			faible
SEE	HR344	87.5	55A	La Sée de sa source au confluent du Bieu (inclus)			nul
	HR345	62.0	55A	La Sée du confluent du Bieu (excl) à l'em bouchure			faible

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	M EFM plan d'eau correspondante	risque retenu
SELUNE	HR 346	109.7	55A	La Sélune de sa source au confluent de LAiron (excl)			faible
	HR 347	71.3	55A	LAiron de sa source au confluent de la Sélune (excl)			élevé
	HR 348	20.4	55B	La Sélune du confluent de LAiron (excl) au pied du barrage de La Roche QuiBoit	oui	HL40	faible
	HR 349	14.6	55A	Le Lairde sa source au confluent de la Sélune (excl)			faible
	HR 350	30.9	55A	Le Beuvron de sa source au confluent de la Sélune (excl)			élevé
	HR 351	19.5	55B	La Sélune du pied du barrage de La Roche QuiBoit à lem bouchure			élevé
	HR 352	21.0	55A	LOirde sa source au confluent de la Sélune (excl)			faible
SIENNE, SOULES et bande cotière de Granville	HR 336A	4.9	55A	La Siègne de sa source à lavaldu Barrage du Gast	oui	HL70	faible
	HR 336B	90.2	55A	La Siègne de lavaldu Barrage du Gast au confluent de LAiron (excl)			faible
	HR 337	30.5	55A	LAiron de sa source au confluent de la Siègne (excl)			nul
	HR 338	26.4	55B	La Siègne du confluent de LAiron (excl) au confluent de la Soules (excl)			nul
	HR 339	20.0	55A	La Vanne de sa source au confluent de la Siègne (excl)			nul
	HR 341	51.8	55A	La Soules de sa source au confluent de la Siègne (excl)			faible
	HR 342	17.8	55A	Le misseau du Boscq de sa source à lem bouchure			élevé
HR 343	25.5	55A	Le Tharde sa source à lem bouchure			nul	
TOUQUES	HR 275	77.2	54A	La Touques de sa source au confluent de LOrbiquet (excl)			nul
	HR 276	46.7	54B	LOrbiquet de sa source au confluent de la Touques (excl)			faible
	HR 277	86.5	54B	La Touques du confluent de LOrbiquet (excl) à lem bouchure			nul
	HR 278	24.8	57A	La Paquine de sa source au confluent de la Touques (excl)			nul
	HR 279	44.8	57A	La Cabanne de sa source au confluent de la Touques (excl)			nul
VIRE	HR 313	70.9	55A	La Vire de sa source au confluent de la Brévogne (inclus)			faible
	HR 314	27.7	55B	La Vire du confluent de la Brévogne (excl) au confluent de la Drom e (excl)			élevé
	HR 315	32.7	55A	La Souleuvre de sa source au confluent de la Vire (excl)			nul
	HR 316	28.8	55A	La Drom e de la source au confluent de la Vire (excl)			nul
	HR 317	93.1	55B	La Vire du confluent de la Drom e (excl) au confluent du misseau de St Martin (inclus)	oui		faible
	HR 318	18.6	37B	La Vire du confluent du misseau SaintMartin (excl) au confluent de LEle (excl)	oui		faible
	HR 319	44.0	55A	LEle de sa source au confluent de la Vire (excl)			faible
HR 356	7.2	37B	La Vire du confluent de LEle (excl) au confluent de LAure (excl)	oui		faible	

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
---------------------------------------	---------------------	----------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------------------	--------------------------------	---------------

TERRITOIRE COMMISSION GEOGRAPHIQUE SEINE AMONT

ARMENCON	HR 61A	37.9	51B	L'Amignon de sa source à l'amont du lac de Pont			faible
	HR 61B	4.9	51B	Le lac de Pont	oui	HL60	faible
	HR 61C	36.5	51B	L'Amignon de laval du lac de Pont au confluent de la Brenne (exclu)			élevé
	HR 62A	9.2	51A	Les réservoirs de Grosbois	oui	HL63	faible
	HR 62B	118.0	51A	La Brenne de laval des réservoirs de Grosbois au confluent de l'Orze (inclus)			faible
	HR 63	22.4	51B	La Brenne du confluent de l'Orze (exclu) au confluent de l'Amignon (exclu)			nul
	HR 64	52.5	53B	L'Amignon du confluent de la Brenne (exclu) au confluent du mûseau de Baon (inclus)			nul
	HR 65	43.0	53B	L'Amignon du confluent du mûseau de Baon (exclu) au confluent de l'Amance (exclu)			nul
	HR 66	47.7	40A	L'Amance de sa source au confluent de l'Amignon (exclu)			élevé
	HR 67	26.1	53A	Le Landin de sa source au confluent de l'Amance (exclu)			nul
AUBE	HR 68	27.2	40B	L'Amignon du confluent de l'Amance (exclu) au confluent de l'Yonne (exclu)			élevé
	HR 69	18.7	40A	Le Créanton de sa source au confluent de l'Amignon (exclu)	oui		faible
	HR 14	129.0	53A	L'Aube de sa source au confluent de l'Aujon (exclu)			nul
	HR 15	91.9	53A	L'Aujon de sa source au confluent de l'Aube (exclu)			nul
	HR 16	31.6	53B	L'Aube du confluent de l'Aujon (exclu) au confluent du Landin (inclus)			nul
	HR 17	12.2	53A	La Bresse de sa source au confluent de l'Aube (exclu)			faible
	HR 18	41.4	40B	L'Aube du confluent du Landin (exclu) au confluent de la Voire (exclu)			nul
	HR 19	54.8	40A	La Voire de sa source au confluent de la Héronne (exclu)			faible
	HR 20	23.7	40A	La Héronne de sa source au confluent de la Voire (exclu)			faible
	HR 21	30.5	40B	La Voire du confluent de la Héronne (exclu) au confluent de l'Aube (exclu)			nul
HR 22	28.4	40A	La Laines de sa source au confluent de la Voire (exclu)			faible	
HR 23	27.5	40A	La Brévonne de sa source au confluent de la Voire (exclu)			élevé	
HR 24	105.4	38B	L'Aube du confluent de la Voire (exclu) au confluent de la Seine (exclu)			nul	
HR 25	15.6	38A	Le Ravet de sa source au confluent de l'Aube (exclu)			nul	
HR 26	56.2	38A	L'Auzon de sa source au confluent de l'Aube (exclu)	oui		faible	
HR 27	26.1	38A	Le Melançon de sa source au confluent de l'Aube (exclu)			nul	

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
	HR 28	33.0	38A	Le Puits de sa source au confluent de l'Aube (excl)			nul
	HR 29	23.4	38A	L'Huitre de sa source au confluent de l'Aube (excl)			faible
	HR 30	14.4	38A	L'Herbissonne de sa source au confluent de l'Aube (excl)			nul
	HR 31	35.7	38A	La Barbuise de sa source au confluent de l'Aube (excl)			nul
	HR 32	57.5	38A	La Superbe de sa source au confluent de l'Aube (excl)			nul
LOING	HR 74A	75.5	41A	Le Loing de sa source au confluent de l'Ouanne (excl)			faible
	HR 74B	8.0	41A	Le Ruisseau du Bourdon de l'antenne du lac du Bourdon au confluent du Loing (excl)	oui	HL59	faible
	HR 75	30.0	41A	L'Aveyron de sa source au confluent du Loing (excl)			faible
	HR 76	23.4	38B	Le Loing du confluent de l'Ouanne (excl) au confluent de la Céry (excl)			faible
	HR 77	44.3	40A	L'Ouanne de sa source au confluent du Branlin (excl)			élevé
	HR 78	43.8	41A	Le Branlin de sa source au confluent de l'Ouanne (excl)			faible
	HR 79	39.4	41B	L'Ouanne du confluent du Branlin (excl) au confluent du Loing (excl)			nul
	HR 80	36.9	28B	Le Puiseaux de sa source au confluent du Loing (excl)	oui		faible
	HR 81B	31.3	38B	Le Sohin de sa source au confluent du Loing (excl)	oui		faible
	HR 82	59.7	38B	La Bezonde de sa source au confluent du Loing (excl)	oui		élevé
	HR 84	43.1	41A	La Céry de sa source au confluent du Loing (excl)			élevé
	HR 86	65.1	28A	Le Fusaïn de sa source au confluent du Petit Fusaïn (incl)			élevé
	HR 87	13.1	38A	Le Fusaïn du confluent du Petit Fusaïn (excl) au confluent du Loing (excl)			faible
	HR 88A	43.1	38B	Le Loing du confluent de la Céry (excl) au confluent de la Seine (excl)			élevé
	HR 88B	34.4	41A	Le Betz de sa source au confluent du Loing (excl)			faible
	HR 88C	38.9	38A	L'Orvanne de sa source au confluent du Loing (excl)			nul
HR 89	51.4	38A	Le Lunain de sa source au confluent du Loing (excl)			faible	
	HR 1	97.2	53A	La Seine de sa source au confluent du Brévon (inclus)			nul
	HR 10	18.1	38A	La Vienne et ruisseau du Triffoire de leur source à la Seine			élevé
	HR 11A	46.4	40A	La Barse de sa source au confluent du canal de Morge (excl)			faible
	HR 11B	23.5	40B	La Barse du confluent du canal de Morge (excl) au confluent de la Seine			faible
	HR 12	13.5	40A	La Civanne de sa source au confluent de la Barse (excl)			nul
	HR 13A	77.7	38B	La Seine du confluent du canal des Trévois (Vienne) (excl) au confluent de l'Aube (excl)			élevé
	HR 13B	24.3	38B	Le Melba de sa source au confluent de la Seine (excl)			nul

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	M EFM plan d'eau correspondante	risque retenu
SEINE SUPERIEURE	HR 2A	37.0	53B	La Seine du confluent du Briévon (excl) au confluent de la rivière de Courcelles (excl)			faible
	HR 2B	35.1	53B	La Seine du confluent de la rivière de Courcelles (excl) au confluent de la Sarce (excl)			nul
	HR 3A	53.7	53A	La Laignes du confluent du ruisseau du Val Dupuis (excl) au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR 3B	37.9	53A	Le ruisseau de Marcenay de sa source à la confluence de la Laignes			faible
	HR 4	30.0	53A	L'Orce de sa source au confluent de la Dijeanne (excl)			nul
	HR 5	28.3	53A	La Dijeanne de sa source au confluent de l'Orce (excl)			nul
	HR 6	88.7	53B	L'Orce du confluent de la Dijeanne (excl) au confluent de la Seine (excl)			nul
	HR 7	46.8	40B	La Seine du confluent de la Sarce (excl) au confluent de la Vienne (excl)			nul
	HR 8	30.3	53A	La Sarce de sa source au confluent de la Seine (excl)			élevé
HR 9	52.4	40A	L'Hozain de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible	
SEREIN	HR 57	94.2	51A	Le Serain de sa source au confluent du ruisseau de la Goutte (inclus)			nul
	HR 58	26.2	87A	L'Argentat de sa source au confluent du Serain (excl)			nul
	HR 59	55.5	53A	Le Serain du confluent du ruisseau de la Goutte (excl) au confluent du ruisseau de Vaucham			nul
	HR 60	38.7	40A	Le Serain du confluent du ruisseau de Vaucham (excl) au confluent de l'Yonne (excl)			élevé
	HR 42A	22.3	87B	L'Yonne de sa source à l'amont de la retenue de Pannecière			faible
	HR 42B	10.2	87B	La retenue de Pannecière jusqu'au confluent de la Rigole d'Yonne (excl)	oui	HL68	faible
	HR 42C	2.3	87B	L'Yonne de la Rigole d'Yonne (excl) au confluent de l'Anguison (excl)			nul
	HR 43	31.1	87A	L'Anguison de sa source au confluent de l'Yonne (excl)			faible
	HR 44	32.1	51B	L'Yonne du confluent de l'Anguison (excl) au confluent de l'Amance (excl)			nul
	HR 45	24.2	53A	L'Amance de sa source au confluent de l'Yonne (excl)			faible
	HR 46A	59.7	53B	L'Yonne du confluent de l'Amance (excl) au confluent de la Cure (excl)	oui		faible
	HR 47	40.5	51B	Le Beuvron de sa source au confluent de l'Yonne (excl)			élevé
	HR 48	25.2	53A	Le Sauzay de sa source au confluent du Beuvron (excl)			faible
HR 49A	7.7	87A	La Cure de sa source à l'amont du lac des Settons (excl)			faible	

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
YONNE AMONT	HR49B	3.6	87A	Le lac des Settons	oui	HL67	faible
	HR49C	37.9	87A	La Cure de lavaldu lac des Settons à l'amont de la retenue de Crescent (excl)			faible
	HR49D	6.2	87A	La retenue de Crescent	oui	HL61	faible
	HR50A	20.3	87A	Le Chaux de sa source à l'amont de la retenue de Chaumeçon (excl)			faible
	HR50B	5.0	87A	La retenue de Chaumeçon	oui	HL65	faible
	HR50C	7.3	87A	Le Chaux de lavalde la retenue de Chaumeçon à l'amont de Crescent			faible
	HR51	31.1	87B	La Cure du confluent du Chaux (excl) au confluent du Cousin (excl)			faible
	HR52A	25.8	87A	La Romannée de sa source au confluent du Cousin (excl)			faible
	HR52B	12.9	87A	Le Cousin de sa source à l'amont du lac de Saint-Agnan			faible
	HR52C	2.8	87A	Le lac de Saint-Agnan	oui	HL62	faible
	HR52D	20.4	87A	Le Cousin de lavaldu lac de Saint-Agnan au confluent de la Romannée (excl)			faible
	HR53	30.6	87A	Le Cousin du confluent de la Romannée (excl) au confluent de la Cure (excl)			nul
HR54	28.9	53B	La Cure du confluent du Cousin (excl) au confluent de l'Yonne (excl)			nul	
YONNE AVAL	HR46B	28.4	53B	L'Yonne du confluent de la Cure au confluent du Ru de Baukhe (excl)	oui		faible
	HR55	26.4	40A	Le Ru de Baukhe de sa source à la confluence de l'Yonne (excl)			faible
	HR56	17.8	40B	L'Yonne du confluent du ru de Baukhe (excl) au confluent de l'Amignon (excl)	oui		faible
	HR70A	94.3	38C	L'Yonne du confluent de l'Amignon (excl) au confluent de la Seine (excl)	oui		faible
	HR70B	36.9	38A	Le Vrin de sa source à au confluent de l'Yonne (excl)			nul
	HR71	37.9	40A	Le Thobn de sa source au confluent de l'Yonne (excl)			faible
	HR72A	32.1	38A	La Vanne de sa source au confluent de l'Ahan (inclus)			nul
	HR72B	26.7	38A	La Vanne du confluent de l'Ahan (excl) au confluent de l'Yonne (excl)	oui		faible
BASSEE VOULZIE	HR33	13.3	38B	La Seine du confluent de l'Aube (excl) au confluent du misseau de Faveroles (inclus)			faible
	HR34	78.0	36B	La Seine du confluent du Ru de Faveroles (excl) au confluent de la Vouzie (excl)			élevé
	HR35	32.6	36A	La Noxe de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR36	27.8	38A	L'Ardusson de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR37	38.1	38A	L'Orvin de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
	HR 38	21.0	36B	La Seine du confluent de la Vouziers (excl) au confluent de l'Yonne (excl)	oui		faible
	HR 39	27.1	36A	Le niveau des Méailles de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR 40	61.0	36A	La Vouziers de sa source à la confluence de la Seine (excl)			élevé
	HR 41	34.2	36A	L'Auxence de sa source au confluent de la Seine (excl)			élevé
JUINE ESSONNE ECOLE	HR 92	26.7	38A	L'Ecôle de sa source au confluent de la Seine (excl)			élevé
	HR 93A	29.9	38A	L'Ouf de sa source au confluent de la Remarde (excl)			élevé
	HR 93B	54.3	38A	L'Essonne du confluent de la Remarde (excl) au confluent de la Juine (excl)			nul
	HR 94	27.7	28A	La Remarde de sa source au confluent de l'Essonne (excl)			faible
	HR 95A	45.9	38A	La Juine du confluent de la Chabuette (excl) au confluent de l'Essonne (excl)			élevé
	HR 95B	24.3	38A	La Juine de sa source au confluent de la Chabuette (inclus)			élevé
	HR 96	16.2	36B	L'Essonne du confluent de la Juine (excl) au confluent de la Seine (excl)			élevé
	HR 97	67.1	36A	L'Orge de sa source au confluent de la Remarde (inclus)			élevé
ORGE YVETTE	HR 98	20.9	36B	L'Orge du confluent de la Remarde (excl) au confluent de la Seine (excl)	oui		faible
	HR 99A	20.0	36A	L'Yvette de sa source au confluent de la Méritaïse (inclus)			faible
	HR 99B	19.3	36A	L'Yvette du confluent de la Méritaïse (excl) au confluent de l'Orge (excl)	oui		faible
SEINE MOYENNE	HR 73A	67.1	36C	La Seine du confluent de l'Yonne (excl) au confluent de l'Essonne (excl)	oui		élevé
	HR 73B	29.0	36C	La Seine du confluent de l'Essonne (excl) au confluent de la Mame (excl)	oui		faible
	HR 73C	17.1	36A	Le Ru des Hautiers de sa source au confluent de la Seine (excl)	oui		faible
	HR 90	29.1	36A	Le Ru de la Vallée Javot de sa source au confluent Seine (excl)			faible
	HR 91	42.0	36A	L'Amont de sa source au confluent de la Seine (excl)			élevé
YERRES	HR 100	92.5	36A	L'Yeres de sa source au confluent de l'Yvron (inclus)			élevé
	HR 101	113.1	36B	L'Yeres du confluent de l'Yvron (excl) au confluent du Ru du Comilbt (inclus)			élevé
	HR 102	26.3	36B	L'Yeres du confluent du Ru du Comilbt (excl) au confluent de la Seine (excl)	oui		élevé

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
	HR103	32.6	36A	Le Réveillon de sa source à la confluence de l'Yères (excl)	oui		faible
TERRITOIRE COMMISSION GEOGRAPHIQUE SEINE AVAL							
ANDELLE	HR241	27.3	57A	L'Andelle du confluent de l'Héron (excl) au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR353	29.6	35A	L'Andelle de sa source au confluent de l'Héron (inclus)			élevé
ARQUES	HR162	46.6	35A	La Bethune de sa source au confluent du ru de Bully (inclus)			faible
	HR163	31.8	57A	La Bethune du confluent du ru de Bully (excl) au confluent de l'Eauhe (excl)			élevé
	HR164	39.9	57A	La Varenne de sa source au confluent de l'Arques (excl)			faible
	HR165	52.2	57A	L'Eauhe de sa source au confluent de l'Arques (excl)			nul
	HR166	7.7	57A	L'Arques du confluent de l'Eauhe (excl) à l'em bouchure	oui		faible
AVRE	HR252	40.7	54A	L'Avre de sa source au confluent du ruisseau du Butemay (excl)			nul
	HR253	24.2	54A	Le ruisseau du Butemay de sa source au confluent de l'Avre (excl)			faible
	HR254	18.5	54B	L'Avre du confluent du ruisseau du Butemay (excl) au confluent de la Meuvette (excl)			faible
	HR255	32.8	54A	La Meuvette de sa source au confluent de l'Avre (excl)			faible
	HR256	21.2	38B	L'Avre du confluent de la Meuvette (excl) au confluent de l'Eure (excl)			faible
BRESLE	HR159	88.4	57A	La Bresle de sa source au confluent de la Vienneuse (inclus)			nul
	HR160	19.8	57A	La Bresle du confluent de la Vienneuse (excl) à l'em bouchure	oui		faible
	HR161	40.2	57A	L'Yères de sa source à l'em bouchure			nul
Caux littoral et pointe du Caux	HR167	36.7	57A	La Scie de sa source à l'em bouchure			nul
	HR168	56.0	57A	La Saâne de sa source à l'em bouchure			faible
	HR169	13.1	57A	Le Dun de sa source à l'em bouchure			faible
	HR170	24.4	57A	La Durdent de sa source à l'em bouchure			faible
	HR171	23.6	57A	Le Valmont de sa source à l'em bouchure			nul
	HR274	27.6	57A	La Lézarde de sa source au confluent du Canal de Tancarville			faible
	HR361	23.3	57A	Canal de Tancarville (=HT6)	oui		élevé
COMMERCE	HR265	15.5	57A	Le ruisseau du Commerce de sa source au confluent de la Seine (excl)			élevé
	HR234	41.1	35A	L'Epte de sa source au confluent du ru de Goulancourt (inclus)			élevé
	HR235	28.7	57A	L'Epte du confluent du ru de Goulancourt (excl) au confluent de la Trosne (excl)			nul

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	M EFM plan d'eau correspondante	risque retenu
Epte	HR236	27.1	57A	La Troesne de sa source au confluent de l'Epte (excl)			faible
	HR237	4.4	57A	L'Epte du confluent de la Troesne (excl) au confluent de la Lévrère (excl)			faible
	HR238	23.8	57A	La Lévrère de sa source au confluent de l'Epte (excl)			faible
	HR239	38.4	57A	L'Epte du confluent de la Lévrère (excl) au confluent de la Seine (excl)			élevé
	HR240	15.6	36A	LAubette de sa source au confluent de l'Epte (excl)			faible
Eure Amont	HR242	89.5	54A	LEure de sa source au confluent du ruisseau d'Houdouenne (inclus)			élevé
	HR243	28.2	38A	LEure du confluent du ruisseau d'Houdouenne (excl) au confluent de la Voise (excl)			élevé
	HR244	32.9	38A	La Voise de sa source au confluent de l'Eure (excl)			élevé
	HR245	19.2	36A	La Rémarde de sa source au confluent de la Voise (excl)			faible
	HR246A	47.7	38B	LEure du confluent de la Voise (excl) au confluent de la Vesgres (excl)			faible
	HR247	29.0	36A	La Drouette de sa source au confluent de la Guesle (excl)			élevé
	HR248	17.2	36A	La Guesle de sa source au confluent de la Drouette (excl)			élevé
	HR249	10.6	38A	La Drouette du confluent de la Guesle (excl) au confluent de l'Eure (excl)			élevé
	HR250	19.5	36A	La Malome de sa source au confluent de l'Eure (excl)			élevé
	HR251	49.0	54A	La Blaise de sa source au confluent de l'Eure (excl)			élevé
	HR257	23.6	38A	La Vesgre du confluent de l'Opton (excl) au confluent de l'Eure (excl)			élevé
	HR355	21.4	36A	La Vesgres de sa source au confluent de l'Opton (inclus)			élevé
	Eure Aval	HR246B	50.1	38B	LEure du confluent de la Vesgres (excl) au confluent de l'iton (excl)		
HR261		29.6	57B	LEure du confluent de l'iton (excl) au confluent de la Seine (excl)			élevé
ITON	HR258	84.3	54A	L'ITon de sa source à sa perte karstique			faible
	HR259	47.4	57A	L'ITon de sa perte karstique au confluent de l'Eure (excl)			faible
	HR260	49.0	54A	Le Roubirde sa source au confluent de l'iton (excl)			élevé
Risle et Charentonne	HR266	108.7	57B	La Risle de sa source au confluent de la Charentonne (excl)			faible
	HR267	87.1	57B	La Charentonne de sa source au confluent de la Risle (excl)			nul
	HR268	54.8	57B	La Risle du confluent de la Charentonne (excl) au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR269	14.8	57A	Le ruisseau de la Croix Blanche de sa source au confluent de la Risle (excl)			nul
	HR270	12.5	57A	Le ruisseau de la Corbie de sa source au confluent de la Risle (excl)			faible

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	M EFM plan d'eau correspondante	risque retenu
SEINE ESTUAIRE	HR262	7.9	57A	L'Aubette de sa source au confluent de la Seine (excl)			nul
	HR263	29.4	57A	Le Cailly de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR264	17.9	57A	L'Austreberthe de sa source au confluent de la Seine (excl)			nul
	HR271	11.0	57A	La Vihaine de sa source au confluent du Canal de Retour d'Eau			nul
	HR272	27.3	57A	La Morelle de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR273	9.0	57A	Le misseau de Bameville de sa source au confluent de la Seine (excl)			nul
	HR358	16.0	57A	L'Osion de sa source au confluent de la Seine (excl)			nul
	T1T2	132.2	57C	Seine masse d'eau de transition à partir de Poses (=HT1 et HT2)	oui		élevé
T3	31.1	57C	Seine masse d'eau de transition à partir de T1T2 (=HT3)	oui		élevé	
TERRITOIRE COMMISSION GEOGRAPHIQUE VALLEES DE MARNE							
MARNE AMONT	HR104A	21.5	25B	La Mame de sa source au confluent du misseau du Val de Gris (excl)			faible
	HR104B	6.6	25B	La retenue de la liez au confluent de la Mame (excl)	oui	HL56	faible
	HR104C	10.2	25B	La retenue de la Mouche au confluent de la Mame (excl)	oui	HL57	faible
	HR105A	8.7	25A	Le misseau du Val de Gris de sa source à l'amont de la retenue de Cham es			faible
	HR105B	5.5	25A	La retenue de Cham es	oui	HL55	faible
	HR105C	7.7	25A	Le misseau du Val de Gris de la vallée de la retenue de Cham es au confluent de la Mame			faible
	HR106A	92.5	53B	La Mame du confluent du misseau du Val de Gris (excl) au confluent du Rognon (excl)			nul
	HR107	29.0	53A	La Traie de sa source au confluent de la Mame (excl)			faible
	HR108	48.6	53A	La Suze de sa source au confluent de la Mame (excl)			faible
	HR109	48.2	53A	Le Rognon de sa source au confluent de la Sœurne (excl)			nul
	HR110	28.8	53A	La Sœurne de sa source au confluent du Rognon (excl)			faible
	HR111	31.0	53B	Le Rognon de la Sœurne (excl) au confluent de la Mame (excl)			nul
	HR106B	37.2	53B	La Mame du confluent du Rognon (excl) au confluent du Ruisseau de Chevillon (inclus)			faible
	HR112	19.0	53A	Le Rongeant de sa source au confluent de la Mame (excl)			faible
	HR113A	60.9	40B	La Mame du confluent du Ruisseau de Chevillon (excl) au confluent de la Blaise (excl)			faible

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
MARNE ET BLAISE	HR113B	25.7	40B	La Mame du confluent de la Blaise (excl) au confluent de la Sauk (excl)			faible
	HR114	38.6	53A	La Blaise de sa source au confluent du Blaison (excl)			faible
	HR115	20.0	53A	Le Blaison de sa source au confluent de la Blaise (excl)			nul
	HR116	39.9	40A	La Blaise du confluent du Blaison (excl) au confluent du niveau de Prêles (incl)			nul
	HR117	19.8	40B	La Blaise du confluent du niveau de Prêles (excl) au confluent de la Mame (excl)			nul
	HR118	31.2	40A	L'Oronté de sa source au confluent de la Mame (excl)			faible
	HR119	20.4	40A	L'Isson de sa source au confluent de la Mame (excl)			faible
MARNE PLAINE CRAYEUSE	HR130A	64.0	38C	La Mame du confluent de la Sauk (excl) au confluent de la Somme Soude (excl)			faible
	HR131	21.3	38A	Le Fion de sa source au confluent de la Mame (excl)			faible
	HR132	22.9	38A	La Moivre de sa source au confluent de la Mame (excl)			nul
	HR133	30.1	38A	La Guenelle de sa source au confluent de la Mame (excl)			élevé
	HR134	30.2	38A	La Coole de sa source au confluent de la Mame (excl)			nul
	HR135	59.9	38A	La Somme Soude de sa source au confluent de la Mame (excl)			nul
MARNE VIGNOLE	HR130B	57.5	38C	La Mame du confluent de la Somme Soude (excl) au confluent de la Semoigne (excl)			nul
	HR130C	14.3	38A	Le Cubry de sa source au confluent de la Mame			faible
	HR136	15.4	36A	La Lire de sa source au confluent de la Mame (excl)			faible
	HR137	89.6	36C	La Mame du confluent de la Semoigne (excl) au confluent de l'Ourcq (excl)	oui		faible
	HR138	16.9	36A	La Semoigne de sa source au confluent de la Mame (excl)			faible
	HR139	33.0	36A	Le Sumelin de sa source au confluent de la Dhuis (excl)			faible
	HR140	21.4	36A	La Dhuis de sa source au confluent du Sumelin (excl)			nul
OURCQ	HR141	8.5	36B	Le Sumelin du confluent de la Dhuis (excl) au confluent de la Mame (excl)			élevé
	HR144	102.7	36A	L'Ourcq de sa source au confluent de l'Auteuil (inclus)			élevé
	HR145	30.0	36A	Le Clignon de sa source au confluent de l'Ourcq (excl)			faible
	HR146	25.2	36B	L'Ourcq du confluent de l'Auteuil (excl) au confluent de la Mame (excl)	oui		élevé
	HR120	91.3	53A	La Sauk de sa source au confluent du niveau Saint-Sébastien (inclus)			nul

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
SAULX ET ORNAIN	HR121	44.6	40A	La Saulx du confluent du ruisseau Saint Sébastien (excl) au confluent de la Chée (exc)			nul
	HR122A	85.5	53A	LO main du confluent de la Barboure (excl) au confluent du Naveton (inclus)			nul
	HR122B	39.0	53A	LO main du sa source au confluent de la Barboure (inclus)			faible
	HR123	44.8	40A	LO main du confluent du Naveton (excl) au confluent de la Saulx (excl)			faible
	HR124	60.5	40A	La Chée de sa source au confluent du ruisseau de Nausonce (inclus)			nul
	HR125	31.2	40B	La Chée du confluent du ruisseau de Nausonce (excl) au confluent de la Saulx (excl)			faible
	HR126	52.8	40A	La Vère de sa source au confluent de la Chée (excl)			faible
	HR127	5.9	40B	La Saulx de la confluence de la Chée (excl) à la confluence de la Mame (excl)			faible
HR128	40.1	40A	La Bruxeneille de sa source au confluent de la Saulx (excl)			nul	
MARNE AVAL	HR147	63.9	36C	La Mame du confluent de l'Ourq (excl) au confluent de la Gondoire (excl)	oui		faible
	HR148	23.3	36A	La Thérouanne de sa source au confluent de la Mame (excl)			élevé
	HR152	23.9	36A	La Beuvionne de sa source au confluent de la Mame (excl)	oui		élevé
	HR153	12.1	36A	La Gondoire de sa source au confluent de la Mame (excl)	oui		faible
	HR154A	34.8	36C	La Mame du confluent de la Gondoire (excl) au confluent de la Seine (excl)	oui		élevé
	HR154B	17.3	36A	Le Moubas de sa source au confluent de la Mame	oui		faible
PETIT MORIN ET GRAND MORIN	HR142	24.9	38A	Le Petit Morin de sa source au confluent du ru de Bannay (inclus)			faible
	HR143	61.4	36A	Le Petit Morin du confluent du ru de Bannay (excl) au confluent de la Mame (excl)			élevé
	HR149	102.2	36A	Le Grand Morin de sa source au confluent de l'Aubetin (excl)			élevé
	HR150	28.8	36B	Le Grand Morin du confluent de l'Aubetin (excl) au confluent de la Mame (excl)			élevé
	HR151	61.2	36A	L'Aubetin de sa source au confluent du Grand Morin (excl)			élevé

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
TERRITOIRE COMMISSION GEOGRAPHIQUE VALLEES D OISE							
AISNE AMONT	HR189	27.8	40A	L'Aisne de sa source au confluent du Coubrœuil (inclus)			nul
	HR190	54.7	40B	L'Aisne du confluent du Coubrœuil (excl) au confluent de la Bièsmè (excl)			nul
	HR191	26.0	40A	L'Ante de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			faible
	HR192	20.2	38A	L'Auve de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			nul
	HR193	28.1	40A	La Bièsmè de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			faible
	HR194	29.2	40B	L'Aisne du confluent de la Bièsmè (excl) au confluent de l'Aire (excl)			nul
	HR195A	37.4	53A	L'Aire de sa source au confluent de l'Ezule (excl)			nul
	HR195B	38.3	53A	L'Aire du confluent de l'Ezule (excl) au confluent de la Cousances (excl)			nul
	HR195C	17.7	53A	L'Ezule de sa source au confluent de l'Aire (excl)			faible
	HR196	28.8	53A	La Cousance de sa source au confluent de l'Aire (excl)			nul
	HR197	67.7	40B	L'Aire du confluent de la Cousance (excl) à la confluence de l'Aisne (excl)			nul
	HR198	24.4	40A	L'Agron de sa source au confluent de l'Aire (excl)			faible
	HR199	83.1	40B	L'Aisne du confluent de l'Aire (excl) au confluent du ruisseau de Saubes (excl)			nul
	HR200	14.8	40A	La Fournelle de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			nul
	HR201	29.6	40A	Le ruisseau de Saubes de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			faible
	HR202A	50.8	38B	L'Aisne du confluent du ruisseau de Saubes au confluent de la Suppes (excl)			nul
	HR203	37.7	40A	La Vaux de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			nul
	HR204	24.1	40A	Le Plum bon de sa source au confluent de la Vaux (excl)			nul
HR205	45.4	38A	La Retourne de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			nul	
AISNE AVAL	HR211	57.6	36B	L'Aisne du confluent de la Vesle (excl) au confluent de l'Oise (excl)	oui		élevé
	HR212	23.5	36A	La Crise de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			faible
	HR213	14.6	36A	Le mu de Retz de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			faible
	HR214	18.1	36A	Le mu d'Hozien de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			nul
	HR215	16.0	36A	Le mu de Vandy de sa source au confluent de l'Aisne (excl)			faible

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
AISNE MOYENNE	HR202B	60.5	38B	LA isne du confluent de la Suppes (excl) au confluent de la Vesle (excl)			faible
	HR206	81.7	38A	La Suppe de sa source au confluent de LA isne (excl)			nul
	HR207	15.1	38A	La M iette de sa source au confluent de LA isne (excl)			faible
	HR208A	89.5	38A	La Vesle du confluent du Ru de Prosne (excl) au confluent du Ru de Cochot (excl)			nul
	HR208B	34.7	38A	La Vesle de sa source au confluent du Ru de Prosne (incl)			élevé
	HR209	50.2	36B	La Vesle du confluent du Cochot (inclus) au confluent de LA isne (excl)			faible
	HR210	39.3	36A	L'Ardre de sa source au confluent de la Vesle (excl)			faible
AUTOMNE	HR217A	33.9	36A	Le Ru de Sainte Marie de sa source au confluent de l'Automne (excl)			élevé
	HR217B	11.3	36A	L'Automne de sa source au confluent de LO ise (excl)			nul
BRECHE	HR218	26.3	57A	La Breche de sa source au confluent de l'Ané (excl)			faible
	HR219	15.7	57A	L'Ané de sa source au confluent de la Breche (excl)			élevé
	HR220	19.2	36A	La Breche du confluent de l'Ané (excl) au confluent de LO ise (excl)			nul
NONETTE THEVES	HR226	40.3	36A	La Nonette de sa source au confluent de LO ise (excl)	oui		faible
	HR227	33.5	36A	La Thève de sa source au confluent de LO ise (excl)			nul
OISE AMONT ET SERRE	HR172	29.3	34A	LO ise de sa source au confluent du G hand (excl)			faible
	HR173	36.7	34B	Le G hand de sa source au confluent de LO ise (excl)			faible
	HR174	26.7	38B	LO ise du confluent du G hand (excl) au confluent du Ton (excl)			nul
	HR175	56.3	38A	Le Ton de sa source au confluent de LO ise (excl)			nul
	HR176	44.4	53B	LO ise du confluent du Ton (excl) au confluent du Noirieu (excl)			faible
	HR177A	33.0	39A	Le Noirieu de sa source au confluent de LO ise (excl)	oui		faible
	HR177B	22.9	39A	Le Morteau de sa source au confluent du Noirieu (excl)			élevé
	HR178A	52.7	38B	LO ise du confluent du Noirieu (excl) au confluent de la Serre (excl)			élevé
	HR179	63.8	40B	La Serre de sa source au confluent du Vipion (excl)			faible
	HR180	49.9	38B	La Serre du confluent du Vipion (inclus) au confluent de la Souche (excl)			faible
	HR181	37.5	40A	La Brune de sa source au confluent du Vipion (excl)			faible
	HR182	57.1	38A	La Souche de sa source au confluent de la Serre (excl)			élevé
	HR183	25.1	38B	La Serre du confluent de la Souche (excl) au confluent de LO ise (excl)			faible
	HR178B	36.2	38B	LO ise du confluent de la Serre (excl) au confluent de LA iette (excl)			nul
	HR184A	7.7	36A	LA iette de sa source à l'amont de la retenue de LA iette			faible
	HR184B	6.4	36A	La retenue de LA iette	oui	MEFM 17	faible

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	MEFM plan d'eau correspondante	risque retenu
OISE MEDIANE	HR184C	12.7	36A	L'Ailette de la valde la retenue de l'Ailette au confluent de l'Ardon (excl)			faible
	HR184D	11.2	36A	L'Ardon de sa source au confluent de l'Ailette (excl)			élevé
	HR184E	32.6	36B	L'Ailette du confluent de l'Ardon au confluent de l'Oise (excl)			élevé
	HR185	52.5	36B	L'Oise du confluent de l'Ailette (excl) au confluent de l'Aisne (excl)			élevé
	HR186	23.0	36A	La Verse de sa source au confluent de l'Oise (excl)	oui		élevé
	HR187	24.9	36A	Le Matz de sa source au confluent de l'Oise (excl)			élevé
	HR188	26.3	57A	L'Aronde de sa source au confluent de l'Oise (excl)			élevé
THERAIN	HR221	35.9	35A	Le Thérain de sa source au confluent du Petit Thérain (excl)			faible
	HR222	20.7	57A	Le Petit Thérain de sa source au confluent du Thérain (excl)			faible
	HR223	12.5	57A	Le Thérain du confluent du Petit Thérain (excl) au confluent de l'Avebn (excl)			nul
	HR224	23.0	35A	L'Avebn de sa source au confluent du Thérain (excl)			faible
	HR225	45.9	36B	Le Thérain du confluent de l'Avebn (excl) au confluent de l'Oise (excl)			élevé
VALLEE d'OISE	HR216A	21.2	36C	L'Oise du confluent du Thérain (excl) au confluent de l'Esches (excl)	oui		faible
	HR216B	20.2	36A	L'Esches de sa source au confluent de l'Oise (excl)			élevé
	HR216C	44.0	36C	L'Oise du confluent de l'Aisne (excl) au confluent du Thérain (excl)	oui		élevé
CONFLUENCE DE L'OISE	HR228A	34.1	36C	L'Oise du confluent de l'Esches (excl) au confluent de la Seine (excl)	oui		élevé
	HR228B	24.2	36A	Le Sausseron de sa source au confluent de l'Oise (excl)			élevé
	HR229	28.8	36A	La Vilsne de sa source au confluent de l'Oise (excl)			élevé

TERRITOIRE DE LA COMMISSION GEOGRAPHIQUE RIVIERES D'ILE-DE-FRANCE

BASSEE VOULZIE	HR33	13.3	38B	La Seine du confluent de l'Aube (excl) au confluent du mîsseau de Faverolles (inclus)			faible
	HR34	78.0	36B	La Seine du confluent du Ru de Faverolles (excl) au confluent de la Vouzîe (excl)			élevé
	HR35	32.6	36A	La Noxe de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR36	27.8	38A	L'Ardusson de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR37	38.1	38A	L'Orvîn de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR38	21.0	36B	La Seine du confluent de la Vouzîe (excl) au confluent de l'Yonne (excl)	oui		faible
	HR39	27.1	36A	Le mîsseau des Méances de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
	HR40	61.0	36A	La Vouzîe de sa source à la confluence de la Seine (excl)			élevé
	HR41	34.2	36A	L'Auxence de sa source au confluent de la Seine (excl)			élevé

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	M EFM plan d'eau correspondante	risque retenu
JUINE ESSONNE ECOLE	HR 92	26.7	38A	L'Ecob de sa source au confluent de la Seine (excl)			élevé
	HR 93A	29.9	38A	L'Ouf de sa source au confluent de la Rinarde (excl)			élevé
	HR 93B	54.3	38A	L'Essonne du confluent de la Rinarde (excl) au confluent de la Juine (excl)			nul
	HR 94	27.7	28A	La Rinarde de sa source au confluent de l'Essonne (excl)			faible
	HR 95A	45.9	38A	La Juine du confluent de la Chabuette (excl) au confluent de l'Essonne (excl)			élevé
	HR 95B	24.3	38A	La Juine de sa source au confluent de la Chabuette (inclus)			élevé
	HR 96	16.2	36B	L'Essonne du confluent de la Juine (excl) au confluent de la Seine (excl)			élevé
ORGE YVETTE	HR 97	67.1	36A	L'Orge de sa source au confluent de la Remarde (inclus)			élevé
	HR 98	20.9	36B	L'Orge du confluent de la Remarde (excl) au confluent de la Seine (excl)	oui		faible
	HR 99A	20.0	36A	L'Yvette de sa source au confluent de la Méritaie (inclus)			faible
	HR 99B	19.3	36A	L'Yvette du confluent de la Méritaie (excl) au confluent de l'Orge (excl)	oui		faible
SEINE MOYENNE	HR 73A	67.1	36C	La Seine du confluent de l'Yonne (excl) au confluent de l'Essonne (excl)	oui		élevé
	HR 73B	29.0	36C	La Seine du confluent de l'Essonne (excl) au confluent de la Mame (excl)	oui		faible
	HR 73C	17.1	36A	Le Ru des Hauts de sa source au confluent de la Seine (excl)	oui		faible
	HR 90	29.1	36A	Le Ru de la Vallée Javot de sa source au confluent Seine (excl)			faible
	HR 91	42.0	36A	L'Amont de sa source au confluent de la Seine (excl)			élevé
YERRES	HR 100	92.5	36A	L'Yerres de sa source au confluent de l'Yvron (inclus)			élevé
	HR 101	113.1	36B	L'Yerres du confluent de l'Yvron (excl) au confluent du Ru du Comilbt (inclus)			élevé
	HR 102	26.3	36B	L'Yerres du confluent du Ru du Comilbt (excl) au confluent de la Seine (excl)	oui		élevé
	HR 103	32.6	36A	Le Réveillon de sa source à la confluence de l'Yerres (excl)	oui		faible
MAULDRE	HR 232A	17.6	36A	La Mauldre de sa source au confluent du M adroit (inclus)			élevé
	HR 232B	17.1	36A	La Mauldre du confluent du M adroit (excl) au confluent de la Seine (excl)	oui		élevé

Unité hydrographique cohérente (SAGE)	Code masse d'eau V3	linéaire masse d'eau en km	Type HER 2 x classe de rang	libellé de la masse d'eau	Fortement modifié	M EFM plan d'eau correspondante	risque retenu
SEINE CENTRALE	HR 155A	49.5	36C	La Seine du confluent de la Mame (excl) au confluent du Ru d'Enghien (inclus)	oui		faible
	HR 155B	41.5	36C	La Seine du confluent du Ru d'Enghien (excl) au confluent de l'Oise (excl)	oui		élevé
	HR 156	32.8	36A	La Bièvre de sa source au confluent de la Seine (excl)	oui		faible
	HR 157	40.3	36A	Le Croul de sa source au confluent de la Seine (excl)	oui		faible
	HR 230A	31.3	36C	La Seine du confluent de l'Oise (excl) au confluent de la Mauldre (excl)	oui		élevé
	HR 231	20.0	36A	L'Aubette de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
VALLEE DE SEINE	HR 230B	100.2	36C	La Seine du confluent de la Mauldre (excl) au confluent de l'Andelle (excl)	oui		élevé
	HR 233	21.9	36A	La Vaucouleurs de sa source au confluent de la Seine (excl)			faible
MARNE AVAL	HR 147	63.9	36C	La Mame du confluent de l'Ourq (excl) au confluent de la Gondoire (excl)	oui		faible
	HR 148	23.3	36A	La Théroanne de sa source au confluent de la Mame (excl)			élevé
	HR 152	23.9	36A	La Beuvionne de sa source au confluent de la Mame (excl)	oui		élevé
	HR 153	12.1	36A	La Gondoire de sa source au confluent de la Mame (excl)	oui		faible
	HR 154A	34.8	36C	La Mame du confluent de la Gondoire (excl) au confluent de la Seine (excl)	oui		élevé
	HR 154B	17.3	36A	Le Moiras de sa source au confluent de la Mame	oui		faible
PETIT MORIN ET GRAND MORIN	HR 142	24.9	38A	Le Petit Morin de sa source au confluent du ru de Bannay (inclus)			faible
	HR 143	61.4	36A	Le Petit Morin du confluent du ru de Bannay (excl) au confluent de la Mame (excl)			élevé
	HR 149	102.2	36A	Le Grand Morin de sa source au confluent de l'Aubetin (excl)			élevé
	HR 150	28.8	36B	Le Grand Morin du confluent de l'Aubetin (excl) au confluent de la Mame (excl)			élevé
	HR 151	61.2	36A	L'Aubetin de sa source au confluent du Grand Morin (excl)			élevé
CONFLUENCE DE L'OISE	HR 228A	34.1	36C	L'Oise du confluent de l'Esches (excl) au confluent de la Seine (excl)	oui		élevé
	HR 228B	24.2	36A	Le Sausseron de sa source au confluent de l'Oise (excl)			élevé
	HR 229	28.8	36A	La Visne de sa source au confluent de l'Oise (excl)			élevé

MASSES D'EAU ARTIFICIELLES - CANAUX			
code	Nom	Longueur (km)	Inter-District
HR501	Canal de Bourgogne	161,7	oui
HR502	Canal du Nivernais	109,3	oui
HR503	Canal latéral à la Marne	68,0	
HR504	Canal de La Marne au Rhin	93,8	oui
HR505	Canal de la Marne à la Saône	160,1	oui
HR506	Canal de Tancarville	28,0	
HR507	Grand canal du Havre	16,6	
HR508	Canal de Chelles	9,1	
HR509	Canal de Meaux à Chalifert	15,9	
HR510	Canal de la Ville de Paris	107,4	
HR511	Canal de l'Aisne à la Marne	58,1	
HR512	Canal du Nord	11,5	oui
HR513	Canal latéral à l'Oise	16,5	
HR514	Canal latéral à l'Oise	15,8	
HR515	Canal de l'Oise à l'Aisne	48,1	
HR516	Canal de la Sambre à l'Oise	54,1	oui
HR517	Canal de St Quentin	11,4	oui
HR518	Canal de St Quentin	10,5	
HR519	Canal latéral Aisne et Ardennes	111,5	
HR520	Canal des Ardennes	9,7	oui
HR521	Canal de Haute Seine (déclassé)	40,9	
HR522	Canal du Loing	90,7	oui

MASSES D'EAU PLANS D'EAU

Code	Nom	Type national	Libellé du Type	Statut	HER	Nom HER	Total Surf. Ha	Risque retenu
HL01	La Grande Mare	N11	Plan d'eau de basse altitude	Naturel	57	TC - Haute-Normandie Picardie	43	Faible/doute
HL68	Barrage de Pannecièrre - Chaumard	A5	Retenue de moyenne montagne, non calcaire, profonde	Fortement Modifié	87	Morvan - Charollais	437	Faible/doute
HL61	Barrage du Crescent	A5	Retenue de moyenne montagne, non calcaire, profonde	Fortement Modifié	87	Morvan - Charollais	125	Faible/doute
HL67	Barrage des Settons	A5	Retenue de moyenne montagne, non calcaire, profonde	Fortement Modifié	87	Morvan - Charollais	329	Faible/doute
HL65	Barrage de Chaumeçon	A5	Retenue de moyenne montagne, non calcaire, profonde	Fortement Modifié	87	Morvan - Charollais	140	Faible/doute
HL62	Barrage de Saint-Agnan	A5	Retenue de moyenne montagne, non calcaire, profonde	Fortement Modifié	87	Morvan - Charollais	124	Faible/doute
HL71	Barrage de Rabodanges	A6b	Retenue de basse altitude, profonde, non calcaire	Fortement Modifié	54	BP - Côtes calcaires	83	Faible/doute
HL70	Barrage du Gast	A6b	Retenue de basse altitude, profonde, non calcaire	Fortement Modifié	55	MA - Nord Est	51	Avéré
HL40	Barrage de Vezins	A6b	Retenue de basse altitude, profonde, non calcaire	Fortement Modifié	55	MA - Nord Est	166	Avéré
HL66	Barrage de Cercey	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Fortement Modifié	51	Bazois Auxois	58	Avéré
HL60	Barrage de Pont	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Fortement Modifié	51	Bazois Auxois	70	Avéré
HL63	Barrages de Grosbois 1 et 2	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Fortement Modifié	51	Bazois Auxois	102	Faible/doute
HL59	Barrage du Bourdon	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Fortement Modifié	41	Tables calcaires Sud Loire	179	Avéré
HL02	Barrage-Réservoir Seine - Lac de la Forêt d'Orient	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Artificiel	40	Champagne humide	2273	Avéré
HL03	Barrage-Réservoir Aube -Lac Amance	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Artificiel	40	Champagne humide	450	Avéré
HL04	Barrage-Réservoir Marne -Lac du Der-Chantecoq	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Artificiel	40	Champagne humide	4622	Avéré
HL05	Barrage-Réservoir Aube - Lac Auzon-Temple	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Artificiel	40	Champagne humide	1921	Avéré
HL69	Barrage de l'Ailette	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Fortement Modifié	36	BP - Ile-de-France	151	Avéré
HL56	Barrage de la Liez	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Fortement Modifié	25	Plateau lorrain	237	Avéré
HL57	Barrage de la Mouche	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Fortement Modifié	25	Plateau lorrain	83	Avéré

MASSES D'EAU PLANS D'EAU

Code	Nom	Type national	Libellé du Type	Statut	HER	Nom HER	Total Surf. Ha	Risque retenu
HL55	Barrage de Charmes	A7b	Retenue de basse altitude, profonde, calcaire	Fortement Modifié	25	Plateau lorrain	172	Avéré
HL06	Etang de Marcenay	A9a	Etang de pisciculture	Artificiel	53	BP - Côtes calcaires	54	Avéré
HL07	Chaîne d'étangs de la Héronne (Landres, Grand Coulon et La Forêt)	A9a	Etang de pisciculture	Artificiel	40	Champagne humide	116	Avéré
HL08	Etang de la Horre	A9a	Etang de pisciculture	Artificiel	40	Champagne humide	195	Faible/doute
HL09	Chaîne d'étangs de Hollande (ST Hubert; Pourras; Corbet; Hollande; Bourgneuf)	A9a	Etang de pisciculture	Artificiel	36	BP - Ile-de-France	147	Avéré
HL10	Etang le Grand Morinval	A9a	Etang de pisciculture	Artificiel	40	Champagne humide	71	Faible/doute
HL11	Etang de Belval	A9a	Etang de pisciculture	Artificiel	40	Champagne humide	99	Faible/doute
HL12	Etang de la Grande Rouillie	A9a	Etang de pisciculture	Artificiel	40	Champagne humide	50	Faible/doute
HL13	Etang d'Armainvilliers	A9a	Etang de pisciculture	Artificiel	36	BP - Ile-de-France	73	Avéré
HL14	Etang de Saint-Quentin	A9a	Etang de pisciculture	Artificiel	36	BP - Ile-de-France	113	Avéré
HL15	Gravière de Bouafles	A12	Gravière peu profonde	Artificiel	57	TC - Haute-Normandie Picardie	110	Avéré
HL16	Base nautique de Venables	A12	Gravière peu profonde	Artificiel	57	TC - Haute-Normandie Picardie	122	Avéré
HL17	Base de plein air et de loisirs de Léry-Poses (Lacs Deux Amants; Mesnil; Ornithologique)	A12	Gravière peu profonde	Artificiel	57	TC - Haute-Normandie Picardie	549	Avéré
HL18	Plan d'Eau de Toutainville	A12	Gravière peu profonde	Artificiel	57	TC - Haute-Normandie Picardie	82	Avéré
HL19	Plan d'eau de Pont-l'Evêque	A12	Gravière peu profonde	Artificiel	54	TC - Nord Loire-Perche	57	Faible/doute
HL20	Gravières de Cannes-Ecluse (Les Seiglats, Les Gravelottes, La Maserotte)	A12	Gravière peu profonde	Artificiel	38	TC - Auréole Crétacé	194	Avéré
HL21	Base de loisirs de la Grande-Paroisse	A12	Gravière peu profonde	Artificiel	38	TC - Auréole Crétacé	54	Avéré
HL22	Gravière de Travecy	A12	Gravière peu profonde	Artificiel	38	TC - Auréole Crétacé	85	Faible/doute

MASSES D'EAU PLANS D'EAU

Code	Nom	Type national	Libellé du Type	Statut	HER	Nom HER	Total Surf. Ha	Risque retenu
HL23	Plan d'Eau d'Ecluzelles	A12	Graviere peu profonde	Artificiel	38	TC - Auréole Crétacé	93	Avéré
HL24	Base de plein air et de loisirs de Jablines	A12	Graviere peu profonde	Artificiel	36	BP - Ile-de-France	74	Avéré
HL25	Base de Vaires-sur-Marne	A12	Graviere peu profonde	Artificiel	36	BP - Ile-de-France	81	Avéré
HL26	Base de plein air et de loisirs de Cergy-Neuville	A12	Graviere peu profonde	Artificiel	36	BP - Ile-de-France	87	Avéré
HL27	Base de loisirs du Val-de-Seine (Etangs Gallardon;Grosse Pierre;Rouillard)	A12	Graviere peu profonde	Artificiel	36	BP - Ile-de-France	132	Avéré
HL28	Base de plein air et de loisirs de Moisson-Mousseaux	A12	Graviere peu profonde	Artificiel	36	BP - Ile-de-France	109	Faible/ doute

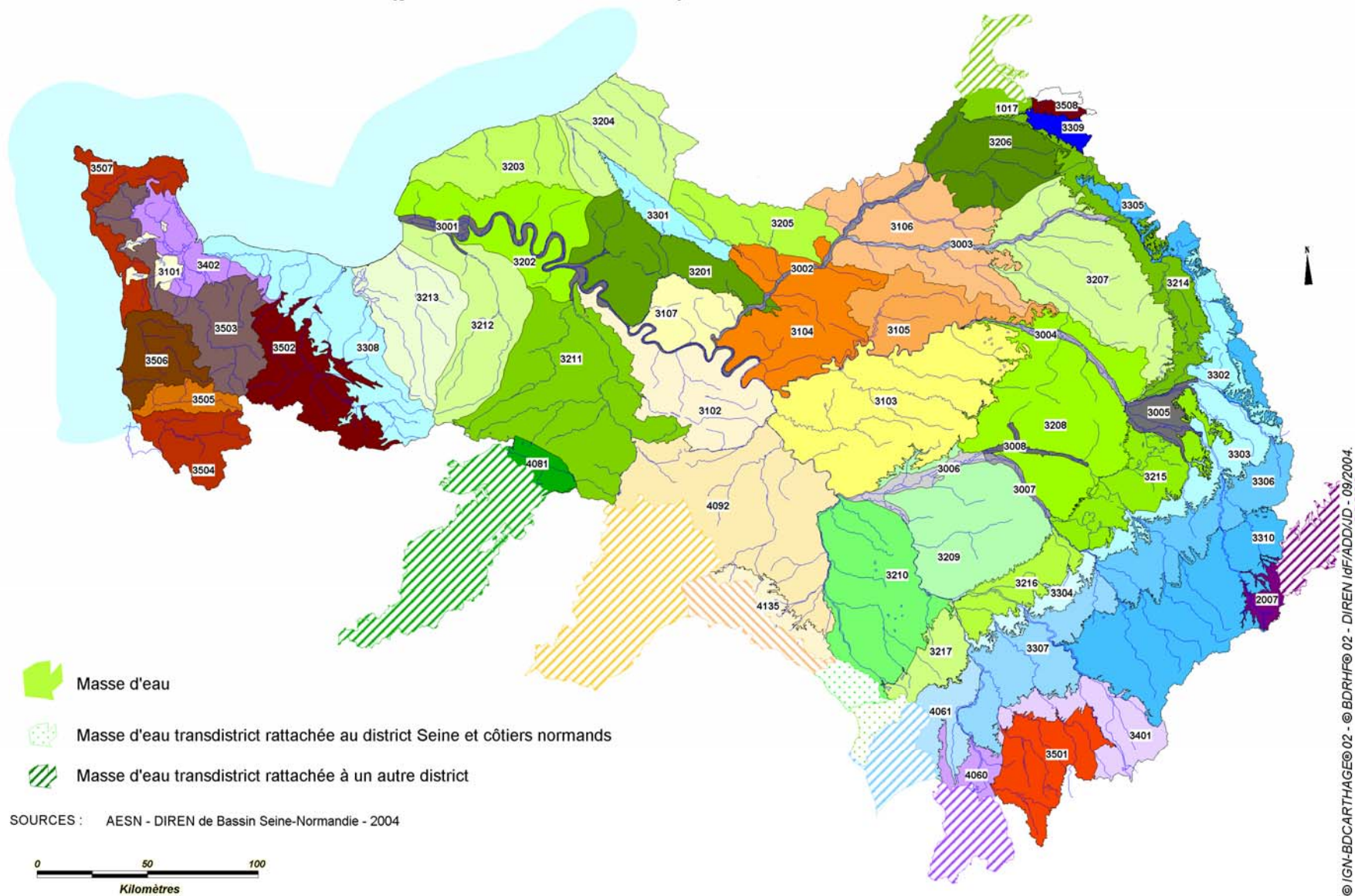
MASSES D'EAU LITTORALES ET DE TRANSITION

Catégorie	Nom de la masse d'eau	Type (typologie nationale)	Sous-type (typologie détaillée bassin Seine-Normandie)	Numéro de Masse d'eau C = eau côtière T = eau de transition Suffixe M: eau fortement modifiée	Risque d'écart à l'objectif de bon état		
					chimique	biologique	global
Eau côtière	Archipel Chausey	EC17	SNt0	HC1	nul	nul	nul
	Baie du Mont-Saint-Michel: centre baie	EC7	SNt2	HC2	faible	faible	faible
	<i>Baie du Mont-Saint-Michel: sud baie</i>			LBC1			
	Ouest Cotentin	EC17	SNt4	HC3	nul	nul	nul
	Cap de Carteret - Cap de la Hague	EC15	SNt5	HC4	nul	nul	nul
	Cap de la Hague Nord	EC15	SNt6	HC5	nul	nul	nul
	Rade de Cherbourg	EC16	SNt7	HC6	nul	nul	nul
	Cherbourg: intérieur Grande rade	EC16	SNt7	HC6M	faible	nul	faible
	Cap Levy - Gatteville	EC15	SNt6	HC7	nul	nul	nul
	Barfleur	EC1	SNt8	HC8	avéré	nul	avéré
	Anse de Saint-Vaast la Hougue	EC7	SNt9	HC9	faible	faible	faible
	Baie des Veys	EC7	SNt9	HC10	faible	faible	faible
	Côte du Bessin	EC11	SNt10	HC11	nul	nul	nul
	Côte de Nacre Ouest	EC11	SNt11	HC12	faible	faible	faible
	Côte de Nacre est	EC11	SNt11	HC13	faible	faible	faible
	Baie de Caen	EC11	SNt12	HC14	faible	avéré	avéré
	Côte Fleurie	EC3	SNt14	HC15	avéré	avéré	avéré
	Le Havre - Antifer	EC3	SNt17	HC16M	faible	avéré	avéré
	Pays de Caux Sud	EC1	SNt18	HC17	avéré	faible	avéré
Pays de Caux Nord	EC1	SNt19	HC18	nul	nul	nul	
Eau de transition	Estuaire de Seine Amont (dulçaquicole): Poses	ET4	SNt15	HT1M	avéré	avéré	avéré
	Estuaire de Seine Moyen (dulçaquicole)	ET4	SNt15	HT2M	avéré	avéré	avéré
	Estuaire de Seine Aval	ET5	SNt16	T3M	avéré	avéré	avéré
	Estuaire de l'Orne	ET5	SNt13	T4M	avéré	avéré	avéré
	Baie du Mont-Saint-Michel: fond de baie estuarien	ET5	SNt3	T5M	faible	faible	faible
	Baie des Veys: fond de baie estuarien et chenaux d'Isigny et de Carentan	ET5	SNt3	T6M	faible	avéré	avéré

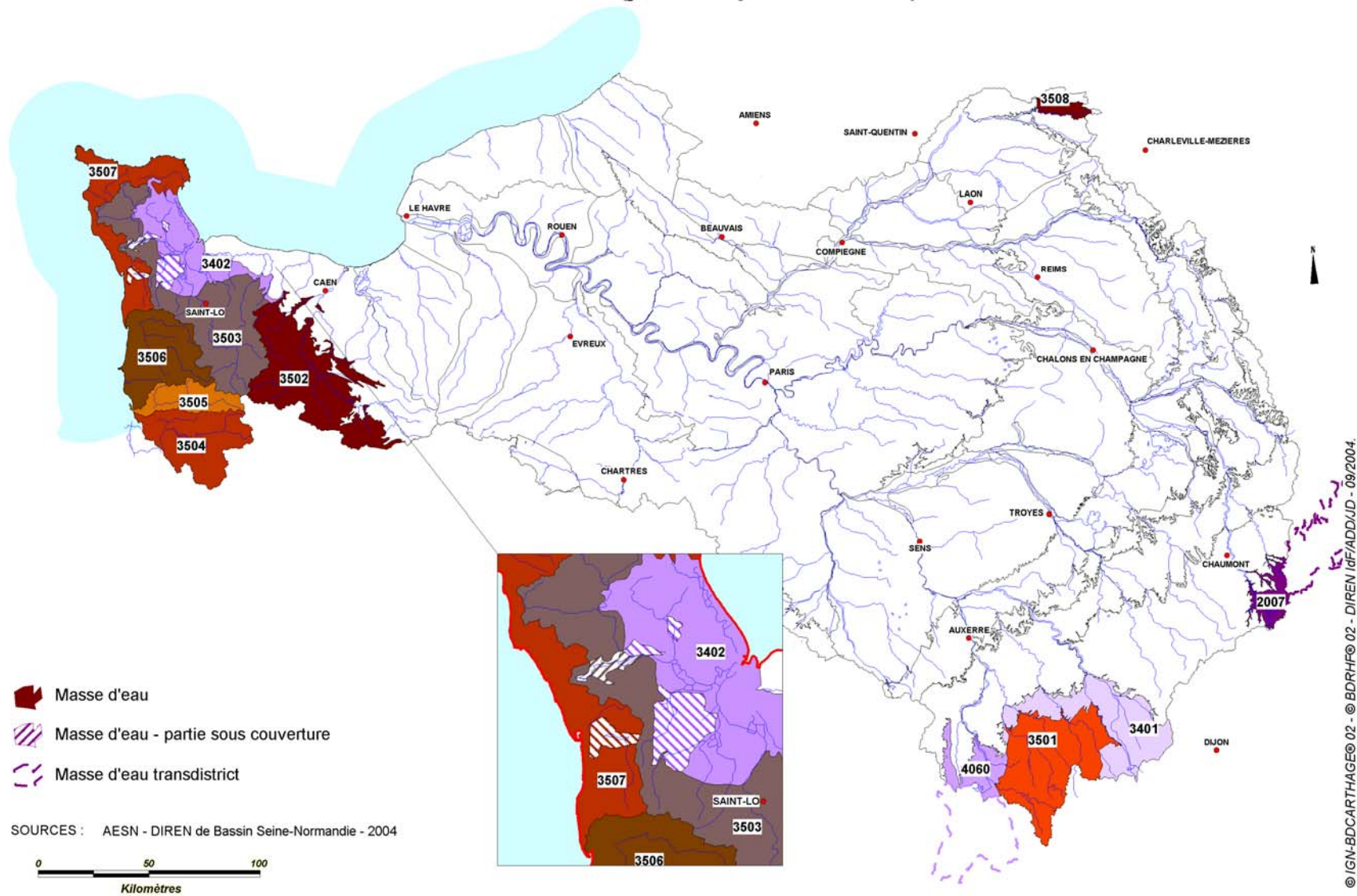
MASSES D'EAU SOUTERRAINES

CARTE DES MASSES D'EAU AFFLEURANTES
CARTES DES MASSES D'EAU PAR NIVEAUX GEOLOGIQUES
TABLEAU DE LEURS PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

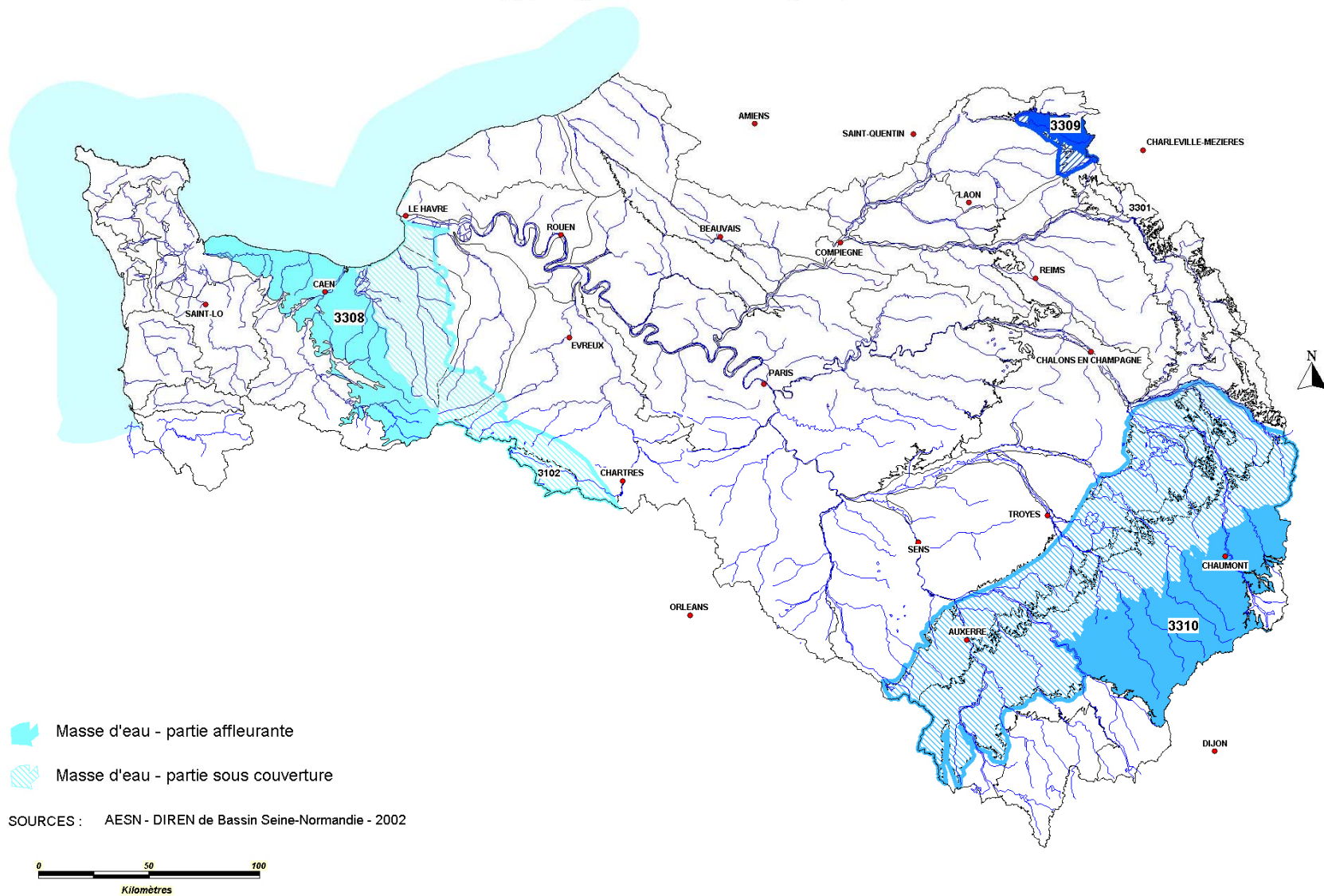
Masses d'eau souterraine (parties affleurantes)



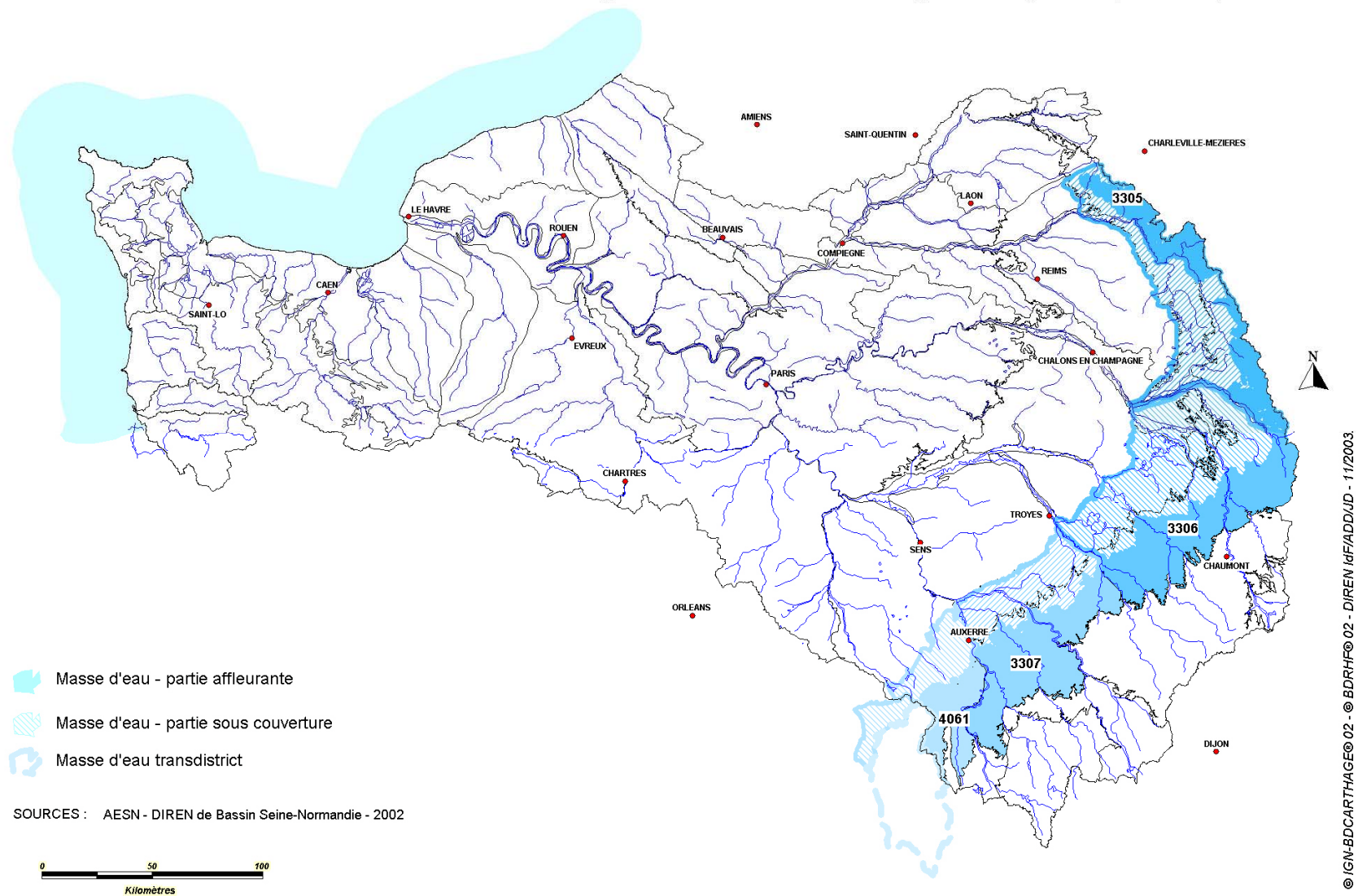
Masses d'eau du socle, du trias et du lias (jurassique inférieur)



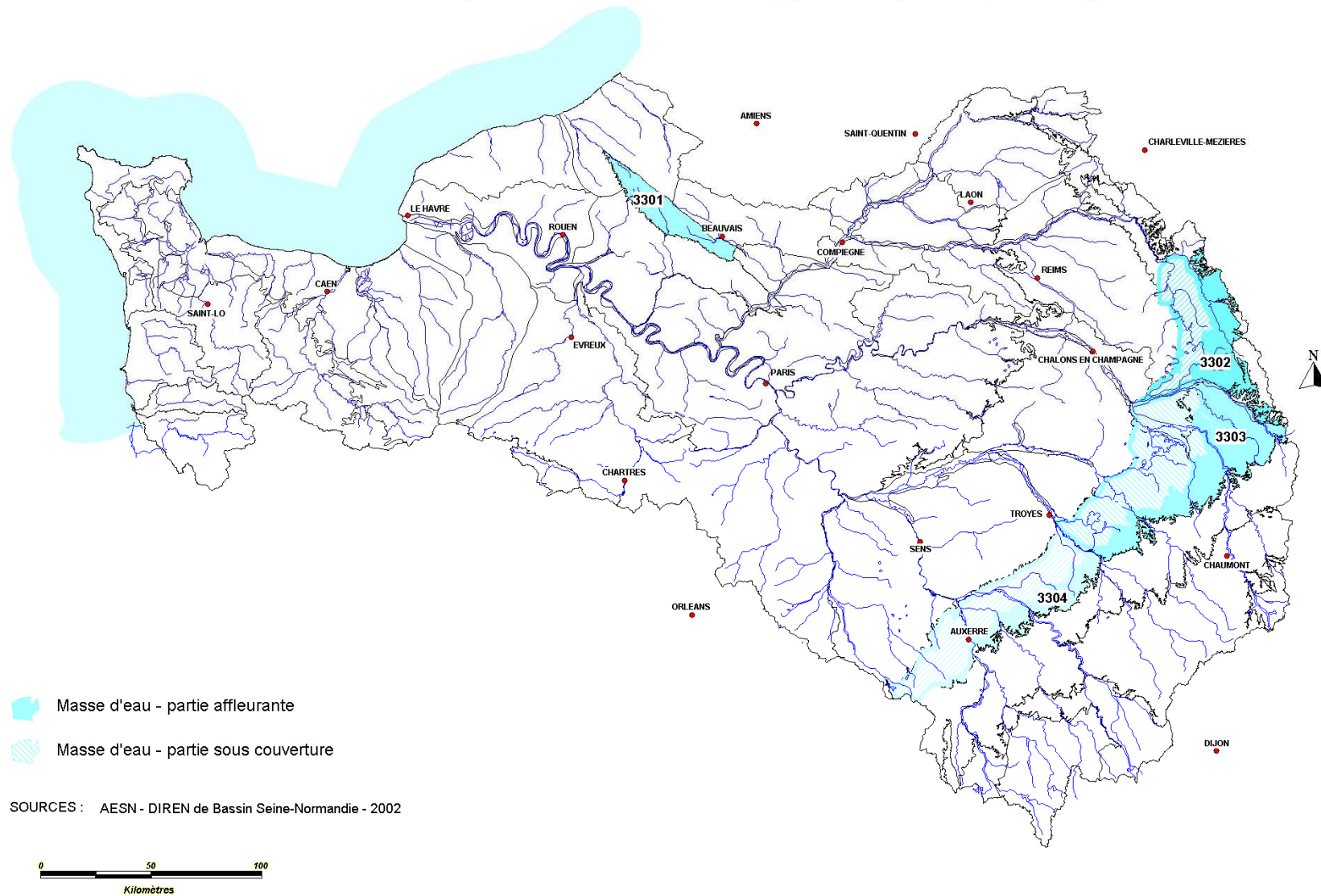
Masses d'eau des calcaires du dogger (jurassique moyen)



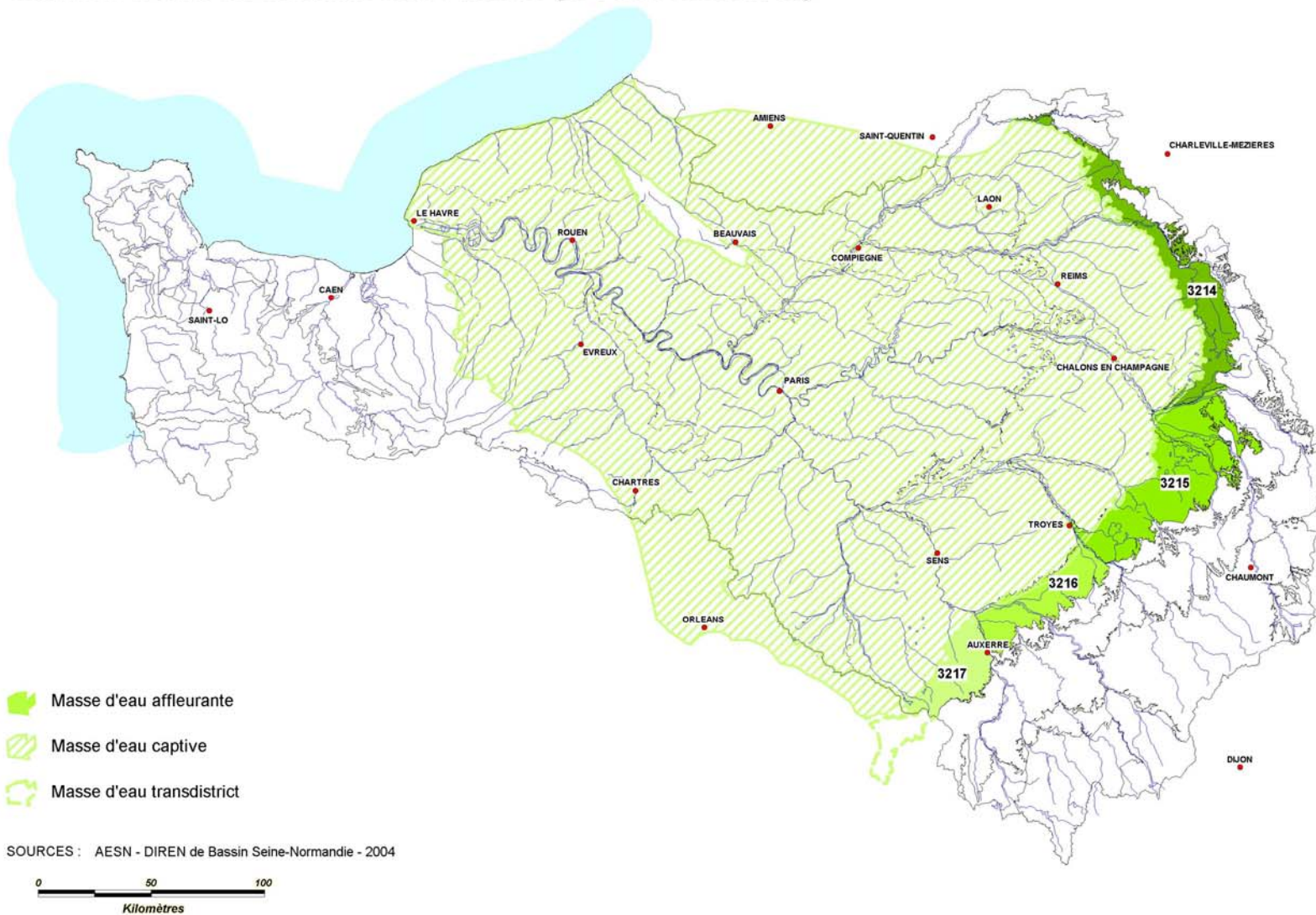
Masses d'eau des calcaires du kimméridgien et de l'oxfordien (jurassique supérieur)



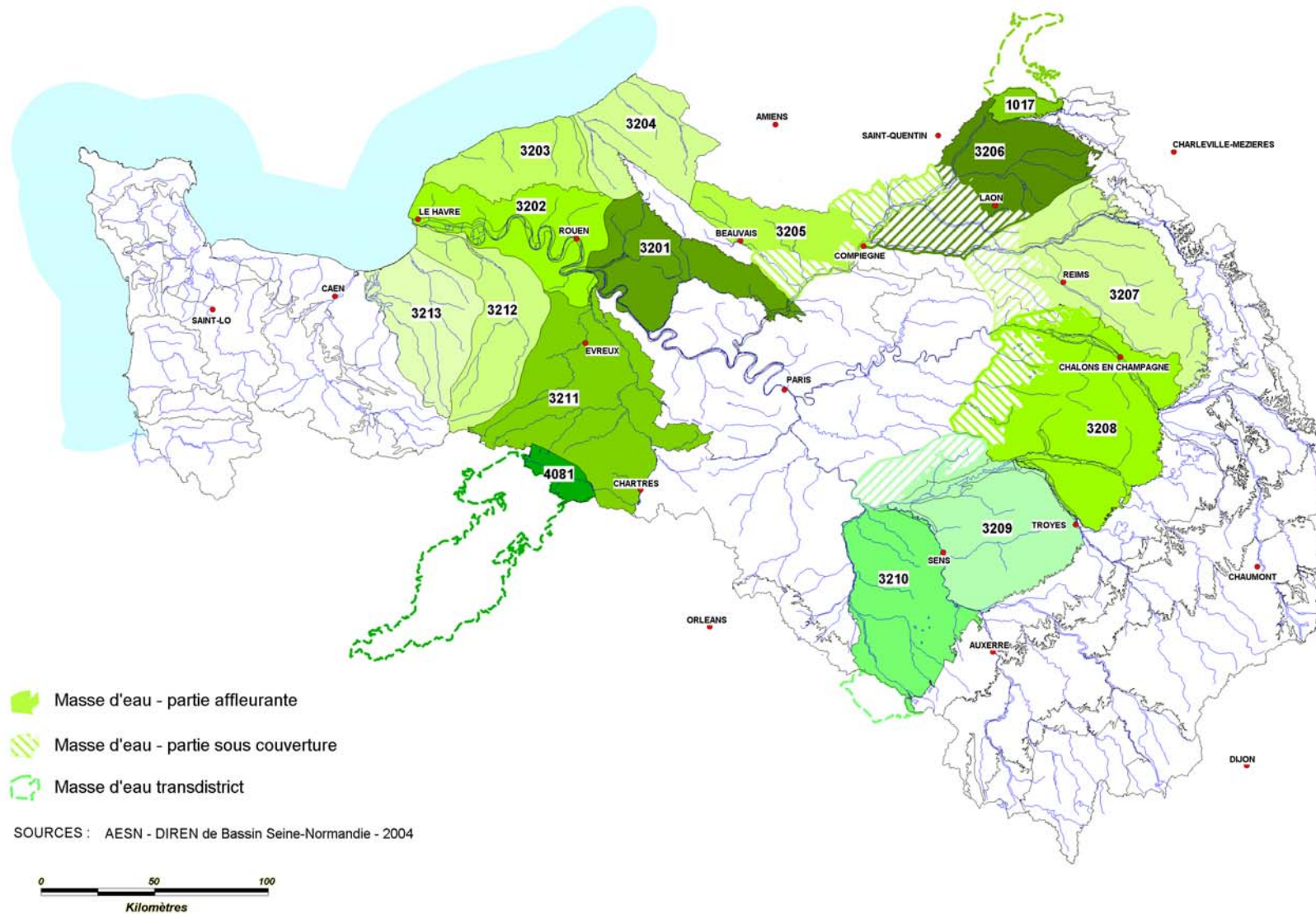
Masses d'eau des calcaires du portlandien (tithonien, jurassique supérieur)



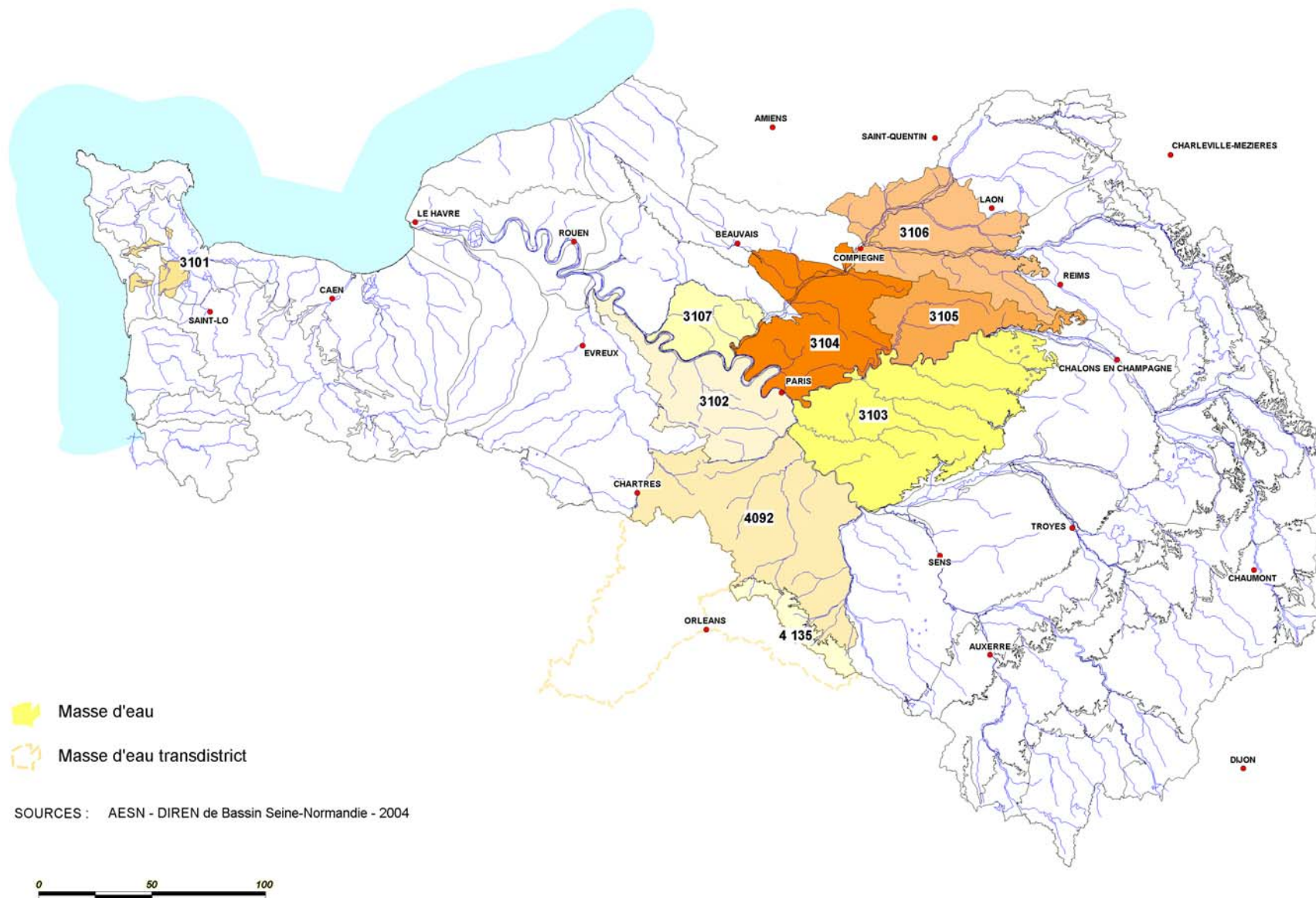
Masses d'eau de l'albien-néocomien (crétacé inférieur)



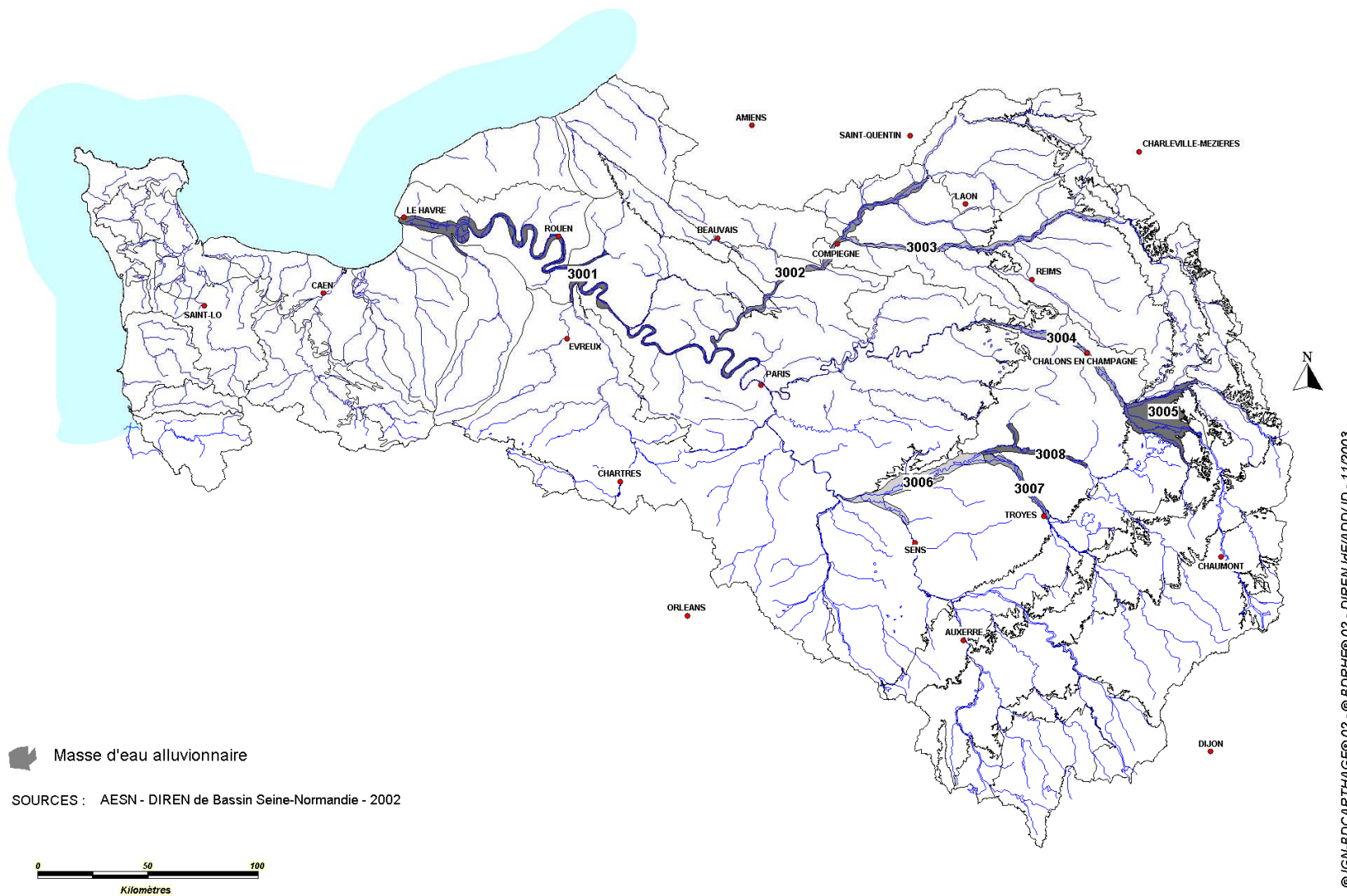
Masses d'eau de la craie (crétacé supérieur)



Masses d'eau des terrains tertiaires



Masses d'eaux alluvionnaires



Code de la M E	Nom de la masse d'eau souterraine	DISTRICT de rattachement	Type de masse d'eau	Surface totale de la M E (km 2)	Surface sous couverture de la M E (km 2)	Surface des parties affleurantes de la M E (km 2)	Transmissibilité	Libre et captif associés	Libre	Captif	Libre et captif associés, en aquifère en captif	Libre et captif associés, en aquifère en libre	profondeur de karst	existence ou risque d'intrusion saline	colonies et algues, regroupées
3001	ALLUVIENS DE LA SEINE MOYENNE ET AVALE	SN-Seine et Côtes Normands	Alluvionnaire	715	0	715	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3002	ALLUVIENS DE LOISE	SN-Seine et Côtes Normands	Alluvionnaire	276	0	276	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3003	ALLUVIENS DE LAENE	SN-Seine et Côtes Normands	Alluvionnaire	232	0	232	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3004	ALLUVIENS DE LA MARNE	SN-Seine et Côtes Normands	Alluvionnaire	191	0	191	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3005	ALLUVIENS DU PERTHOIS	SN-Seine et Côtes Normands	Alluvionnaire	507	0	507	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3006	ALLUVIENS DE LA BASSEE	SN-Seine et Côtes Normands	Alluvionnaire	400	0	400	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3007	ALLUVIENS DE LA SEINE AMONT	SN-Seine et Côtes Normands	Alluvionnaire	111	0	111	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3008	ALLUVIENS DE LAUBE	SN-Seine et Côtes Normands	Alluvionnaire	122	0	122	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3101	ESTHME DU COTENTIN	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	250	I	250	N	N	N	N	O	N	N	O	O
3102	TERTIAIRE DU MANTOIS A LHUREPOIX	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	2 423	>=101	<=2323	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3103	TERTIAIRE -CHAMPIGNY -EN BRIE ET SOISSONNAIS	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	5 164	I	5 164	N	N	O	N	N	N	O	N	N
3104	EOCENE DU VALOIS	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	2 963	>=95	<=2867	N	N	O	N	N	N	N	N	O
3105	EOCENE DU BASSIN VERSANT DE LOURCO	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	1 635	3	1632	N	N	O	N	N	N	N	N	O
3106	LUTETIEN -YPRESIEN DU SOISSONNAIS-LAONNOIS	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	3 424	>=259	<=3165	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3107	EOCENE ET CRAIE DU VEXIN FRANCAIS	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	1 044	0	1044	N	N	N	N	N	O	N	N	O
3201	CRAIE DU VEXIN NORMAND ET PICARD	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	2 441	>=149	<=2292	N	N	N	N	N	O	O	N	O
3202	CRAIE ALTEREE DE LESTUAIRE DE LA SEINE	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	2 588	>=420	<=2168	N	N	O	N	N	N	O	O	N
3203	CRAIE ALTEREE DU LITTORAL CAUCHOIS	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	1 712	0	1712	N	N	O	N	N	N	O	O	N
3204	CRAIE DES BASSINS VERSANTS DE LEAULNE, BETHUNE, VARENNE, BRESLE ET YERRES	SN-Seine et Côtes Normands	dom hante sédimentaire	2 117	0	2117	N	N	O	N	N	N	O	O	N

Code de la M E	Nom de la masse d'eau souterraine	Lithostratigraphie	Limites de la masse d'eau	Risque de non atteinte du bon état qualitatif	Etat quantitatif
3001	ALLUVIENS DE LA SEINE MOYENNE ET AVALE	Alluvions quaternaires récentes	Alluvions quaternaires récentes	OUI: NO3,PestMPO m étaux	
3002	ALLUVIENS DE LOISE	Alluvions quaternaires récentes	Alluvions quaternaires récentes	OUI:NO3	
3003	ALLUVIENS DE LAENE	Alluvions quaternaires récentes	Alluvions quaternaires récentes	OUI: NO3,PestMPO m étaux	
3004	ALLUVIENS DE LA MARNE	Alluvions quaternaires récentes	Alluvions quaternaires récentes	OUI:Pest	
3005	ALLUVIENS DU PERTHOIS	Alluvions quaternaires récentes	Alluvions quaternaires récentes	OUI:NO3,Pest	La nappe alluviale du Perthois présente un comportement régulier aux cycles saisonniers bien marqués que l'on retrouve chaque année, avec des niveaux identiques contrôlés par les échanges nappes-rièrre. Ainsi le niveau de la nappe est particulièrement stable.
3006	ALLUVIENS DE LA BASSEE	Alluvions Quaternaires	Alluvions quaternaires récentes	OUI:NO3	Les piézomètres de suivi de cette masse d'eau sont généralement plantés dans les alluvions mais descendent jusqu'à la craie, un seul piézomètre capte les seuls alluvions. Dans tous les cas, on constate la forte influence éolienne de la craie sur le piézomètre, ce qui témoigne de l'altération de la nappe par les cotaux crayeux. La nappe est libre et très influencée par les pluies efficaces. De par son caractère alluvial, les niveaux piézométriques d'été sont peu différents de ceux de la Seine. La tendance générale de la nappe est stable.
3007	ALLUVIENS DE LA SEINE AMONT	Alluvions Quaternaires	Alluvions quaternaires récentes	OUI:NO3,Pest	
3008	ALLUVIENS DE LAUBE	Alluvions Quaternaires	Alluvions quaternaires récentes	OUI:NO3	
3101	ESTHME DU COTENTIN	Terrains Tertiaires et Quaternaires (sables, silins...)	Limites géologiques et hydrogéologiques : bassins sédimentaires d'extension	OUI:Pest	La nappe du bassin de Saintenay archaïques présente peu de variations spatiales et temporelles. Captive à semi-captive sur les 4/5 de sa superficie, elle présente une porosité élevée et de bonnes capacités d'emmagasiner. La piézométrie est liée à la fois à la topographie et à la nature géologique du réservoir (silins, sables, grès...). Elle suit fidèlement les variations piézométriques et les cycles saisonniers sont marqués.
3102	TERTIAIRE DU MANTOIS A L'HUREPOIX	Calcaire de Beauce - sables de Fontainebleau - calcaire de Briennes du Sannoisien et du Lutétien - calcaire de Champigny - calcaire de Saint-Ouen - calcaire de Beauchamp - marnes et calcaire grossier du Lutétien - argiles et sables de l'Ypresien - craie sous-jacente	- Cours d'eau : Seine, Oise, Remance - Limite SAGE Beauce - Cote piézométrique est de l'Eure - Géologie Tertiaire affleurant et Craie sous-jacente	OUI:NO3,Pest	La nappe du Lutétien-Ypresien est particulièrement sensible aux sécheresses piézométriques dont les effets se manifestent sur les années suivantes. A ces sécheresses répétées du début des années 90 donnent une tendance générale à la baisse. La nappe de la craie sous-jacente est également influencée par les conditions météorologiques, tout en étant moins sensible aux sécheresses, du fait de son pouvoir de rétention. Elle a même plutôt tendance à emmagasiner les excédents piézométriques qu'elle reçoit à moins en restituer, ce qui contribue à des montées piézométriques portantes (hauteur de mètres) en cas d'années humides consécutives.
3103	TERTIAIRE - CHAMPIGNY - EN BRIE ET SOISSONNAIS	Sables de Fontainebleau - calcaire de Briennes du Sannoisien et du Lutétien - calcaire de Champigny - calcaire de Saint-Ouen - calcaire de Beauchamp - marnes et calcaire grossier du Lutétien - sables du Cuisien - argiles du Spémacien	- Géologie : limite entre Tertiaire et Craie - Cours d'eau : Seine et Mame	OUI:NO3,Pest	Les niveaux piézométriques à la fin 2001 sont proches de ceux que l'on pouvait trouver dans les années 70-80 excédentaires, mais les périodes de sécheresses successives ont montré que la nappe du Champigny reste très vulnérable aux sécheresses. Le sud du Champigny est soumis principalement aux facteurs climatiques et surtout à la faible entente et après une période sévère de sécheresse. L'ouest, également sensible aux facteurs climatiques, est très vulnérable aux sécheresses qui, couplées aux montées piézométriques, peuvent faire chuter le niveau de la nappe qui a du mal à se restaurer, même après plusieurs années excédentaires.
3104	EOCENE DU VALOIS	Alluvions quaternaires - sables de Fontainebleau - calcaire de Champigny - calcaire de Saint-Ouen - calcaire de Beauchamp - marnes et calcaire grossier du Lutétien - sables du Cuisien - argiles du Spémacien	- Géologie Tertiaire - Cours d'eau : Oise - Bassin versant de l'Ouzure	OUI:NO3,Pest	Certains piézomètres suivent la nappe du calcaire du Lutétien au centre du plateau, où la nappe est peu influencée par les cours d'eau. Ils dépendent alors largement des variations climatiques qu'ils subissent avec un ou deux mois de décalage. Ils sont sensibles aux sécheresses et aux recharges. Les cycles saisonniers sont marqués.
3105	EOCENE DU BASSIN VERSANT DE LOURCQ	Alluvions quaternaires - sables de Fontainebleau - calcaire de Champigny - calcaire de Saint-Ouen - calcaire de Beauchamp - marnes et calcaire grossier du Lutétien - sables du Cuisien - argiles du Spémacien	- Géologie Tertiaire - Bassin versant de l'Ouzure - Cours d'eau : Mame	OUI:NO3,PestA1	Les piézomètres qui suivent cette même nappe plus en aval, sont peu influencés par la géologie, les principaux apports se faisant par drainage latéral des plateaux. Les tendances évolutives sont marquées au centre du plateau, mais les variations piézométriques y sont lissées et plus réduites. Ils ne présentent pas de cycles saisonniers.
3106	LUTETIEN - YPRESIEN DU SOISSONNAIS-LAONNOIS	calcaire du Lutétien - sables du Cuisien	- Géologie Tertiaire - Cote topographique ou cote piézométrique du bassin versant de l'Aisne	OUI:NO3,PestA1	Les tendances d'évolution piézométriques sont globalement stables.
3107	EOCENE ET CRAIE DU VEXIN FRANCAIS	Sables du Marnisien - calcaire grossier et sables éocène moyen - sables de Bacheux - craie du Sannoisien	- Géologie de la Craie, recouverte par l'éocène - Cours d'eau : Epte, Seine, Oise, Troënes	OUI:NO3,PestCu	La nappe des calcaires du Lutétien montre une hétérogénéité (battements annuels faibles), les variations piézométriques sont continues, lentes, mais bien marquées. Les variations piézométriques sont décalées par rapport aux grandes tendances climatiques. On ne constate pas de tendance d'évolution nette. Au contraire la nappe de la craie du Cénomane, marquée par la sécheresse de 1989-92 (baisse de l'ordre de 7 à 9 m), voit son niveau se restaurer rapidement, la nappe atteint des niveaux hauts records en 2001 (hauteur de l'ordre de 7 à 9 m). Les cycles saisonniers sont marqués. Il n'y a pas de tendance générale d'évolution.
3201	CRAIE DU VEXIN NORMAND ET PICARD	éocène - craie du Sannoisien	- Géologie de la Craie avec buttes éocènes - Cours d'eau : Seine, Troënes, Oise, Epte - Cote piézométrique du bassin versant de l'Andelle (cours d'eau se jettent Seine alimentés par le Bray)	OUI:NO3,PestA1	La craie en plateau emmagasine les pluies efficaces printanières qui s'infiltrent, marquant ainsi des cycles saisonniers plutôt réguliers. Les écoulements sont dirigés vers les vallées, où le niveau des nappes est plus régulier, avec des cycles saisonniers plus atténués et des variations interannuelles moins contrastées. Des recharges excédentaires successives, comme celles de 1999-2001, sont bien encaissées sous les plateaux, mais se concentrent dans les vallées et peuvent donner lieu à des remontées de nappe (et débordement), à l'origine d'inondations des fonds de vallées sèches ou humides comme celles qui ont été recensées dès 2000.
3202	CRAIE ALTEREE DE L'ESTUAIRE DE LA SEINE	Limites quaternaires - Craie du Sannoisien	cotes piézométriques de la Seine rive droite et gauche (+ Oise) et de l'Andelle; géologie de la craie	OUI: NO3,PestA1PbMPO	On y retrouve toutes les nuances de comportement crayeux nomades : nappe de plateau avec battements modérés correspondant à ceux des cycles saisonniers marqués, nappe de plaine aux variations piézométriques lentes. Les nuances sont apportées par le degré de karstification. Ainsi, on retrouve des cycles saisonniers plus ou moins marqués.
3203	CRAIE ALTEREE DU LITTORAL CAUCHOIS	Limites et alluvions Quaternaires - Craie du Cretacé supérieur	- Géologie de la Craie - Cotes piézométriques des bassins versants de la Varenne, de la Béthune, de la Seine	OUI:NO3,PestA1	Les nappes du plateau crayeux du Pays de Caux sont particulièrement profondes (souvent près de 50 m de profondeur, et jusqu'à plus de 70 m). Il en résulte un temps d'infiltration long, mais au cours duquel une partie des eaux infiltrées est retenue dans la porosité de la zone non saturée. Cependant la nappe est très réactive aux pluies efficaces importantes. Dans les zones plus élevées, on distingue des cycles saisonniers qui se superposent aux variations interannuelles, dans les autres secteurs les apports sont plus diffus. La M E 3203 est une des nappes où la tendance générale est nettement à la hausse (de l'ordre de 5 m en 30 ans).
3204	CRAIE DES BASSINS VERSANTS DE LEAULNE, BETHUNE, VARENNE, BRESLE ET YERRES	Limites quaternaires - Craie du Sannoisien	- Géologie de la Craie - Bassins versants de l'Esne, la Béthune, la Varenne, la Bresle, l'Yonne	OUI:NO3,Pest	On y retrouve tous les comportements typiques des nappes de la craie nomade : des nappes de plateau où les battements interannuels sont supérieurs à 20 m, des nappes de plaine où les battements ne dépassent pas 8 m, de zones karstifiées où les variations piézométriques sont rapides, à des zones de craie micro-fissurée où les variations piézométriques sont plus lentes, la craie ayant un pouvoir tampon et effectuant une rétention à l'origine de variations interannuelles dans tous les cas la nappe est sensible aux recharges, à l'origine de cycles saisonniers marqués. Elle a une très bonne capacité de récupération après les périodes de sécheresse.

Code de la M E	Nom de la masse d'eau souterraine	DISTRICT de rattachement	Type de masse d'eau	Surface totale de la M E (km ²)	Surface sous couverture de la M E (km ²)	Surface des parties affleurantes de la M E (km ²)	Transmissibilité	Libre et captif/dissociés	Libre	Captif	Libre et captif associés, n'a priori non ent libré	Libre et captif associés, n'a priori non ent libré	présence de karst	existence ou risque d'intrusion saline	élim enus/sédiments, regroupés
3205	CRAE P IARDE	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	2 543	1175	1368	N	N	N	N	N	O	N	N	O
3206	CRAE DE THERACHE-LAONNOIS- PORCIEN	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	3 344	1317	2027	N	N	N	N	N	O	N	N	O
3207	CRAE DE CHAMPAGNE NORD	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	4 676	1015	3660	N	N	N	N	N	O	N	N	N
3208	CRAE DE CHAMPAGNE SUD ET CENTRE	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	5 935	1690	4245	N	N	N	N	N	O	N	N	N
3209	CRAE DU SENONAIS ET PAYS D OTHE	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	4 332	1250	3082	N	N	N	N	N	O	O	N	O
3210	CRAE DU GATINAIS	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	3 628	>=57	<=3571	O	N	N	N	N	O	O	N	O
3211	CRAE ALTEREE DU NEUBOURG / ITON /PLANE DE SAINT ANDRE	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	4 607	>=4	<=4603	N	N	N	N	N	O	O	N	N
3212	CRAE DU LEUVIN-OUCHE -Bassin versant de la Risle	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	2 440	>=38	<=2402	N	N	O	N	N	N	O	O	N
3213	CRAE ET MARNES DU LEUVIN- OUCHE /PAYS D AUGE -Bassin versant de la Touques	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	2 198	>=0	<=2198	N	N	N	N	N	O	O	O	N
3214	ALBIEN NEOCOM EN LIBRE entre Oman et la Seine de district	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	1 702	24	1678	N	O	O	N	N	N	N	N	O
3215	ALBIEN NEOCOM EN LIBRE entre Seine et Oman	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	2 366	512	1854	N	O	N	N	N	O	N	N	N
3216	ALBIEN NEOCOM EN LIBRE entre Yonne et Seine	SN-Seine etCôtiers Normands	dom hante sédiments	1 049	0	1049	N	O	O	N	N	N	N	N	N

Code de la M E	Nom de la masse d'eau souterraine	Lithostratigraphie	Limites de la masse d'eau	Risque de non atteinte du bon état qualitatif	Etat quantitatif
3205	CRAE PICARDE	Calcaire grossier du Lutétien - sables de Cuisse - craie du Campanien	- Géologie de la Craie (avec partie sous recouvrement) - Cône piézométrique du bassin versant de la Bresle - Cours d'eau : Oise	OUI: NO3, Pest	La masse d'eau 3205 a un réseau de sub-piézométrique très ent dense. Les évolutions piézométriques enregistrées dans l'aquifère de la craie sont particulièrement homogènes sur l'ensemble de la masse d'eau. Les chroniques piézométriques sont marquées par des cycles saisonniers réguliers, d'amplitude de 2 à 4 m en général. Ces cycles suivent de très près ceux des pluies efficaces (sauf plus rapide que dans la craie normale qui est protégée par un manteau argileux, absent dans ce secteur la craie est affleurante, sans protection). Ces cycles saisonniers se superposent à des variations interannuelles qui restent modérées.
3206	CRAE DE THIERACHE-LAONNOISE-PORCEN	Craie du Sénonien et du Turonien	- Géologie de la Craie (avec partie sous recouvrement entente Aïme et Oise jusqu'à la confluence à Compiègne) - Cône piézométrique entre bassins versants de l'Oise et de l'Aisne (le bassin versant de l'Aisne étant compris dans la ME 3207)	OUI: NO3, Pest, Pb	Par rapport à la craie de Champagne, la craie des collines de Thiérache et des plaines du Laonnais a des propriétés d'écoulement plus prononcées (craie moins fissurée et kaustifiée), ce qui est à l'origine de variations interannuelles plus marquées. La nappe est sensible aux variations climatiques qu'elle subit, mais la récupération après des périodes de sécheresse se fait très bien. La tendance générale de la masse d'eau est stable.
3207	CRAE DE CHAMPAGNE NORD	Sables de l'éocène inférieur - Craie du Sénonien et du Turonien supérieure et moyenne	- Géologie de la Craie (avec partie sous recouvrement) - Cône piézométrique du bassin versant de l'Aisne	OUI: NO3, Pest	Les nappes de plateau ont des cycles réguliers, les variations piézométriques sont importantes avec des battements annuels souvent de l'ordre de 10 à 15 m, du fait des cycles saisonniers qui influencent les pluies efficaces. Les niveaux piézométriques sont quasiment identiques d'une année à l'autre, ils sont bornés par des niveaux limites qui sont presque jamais franchis. L'ensemble de la craie de plateau semble fissuré et kaustifié, à quelques nuances près. Les niveaux piézométriques sont globalement stables sur l'ensemble de la masse d'eau.
3208	CRAE DE CHAMPAGNE SUD ET CENTRE	Craie du Sénonien, du Turonien supérieure et moyenne, et sud-est Turonien inférieur et Cénozoïque	- Géologie de la Craie (avec partie sous recouvrement) - Cône piézométrique du bassin versant de la Marne - Cours d'eau : Seine	OUI: NO3, Pest	On distingue deux types de comportement piézométrique. 1/ Les nappes de plateau dont les niveaux piézométriques montrent des battements de grande amplitude, du fait des cycles saisonniers, mais restent constants d'une année à l'autre (de 2 à 8 m en fonction des points de suivi) reflétant les pluies efficaces : recharge rapide au début de l'année, et vidange régulière dès la fin des pluies efficaces au mois de mai. La récupération post-sécheresse se fait relativement facilement. 2/ Les nappes alluviales et les nappes de crête de fond de vallée ont le même comportement hydrodynamique : la craie est fissurée et kaustifiée dans ces zones et les nappes alluviales sont en équilibre hydraulique avec l'écoulement. Ces nappes sont sensibles à toutes les précipitations, même lorsqu'elles ne sont pas efficaces. Les cycles saisonniers sont moins marqués qu'en plateau (de l'ordre de 2 m), et en avance de 1 à 2 mois. Les niveaux piézométriques sont globalement stables sur l'ensemble de la masse d'eau.
3209	CRAE DU SENONAIS ET PAYS D'OTHE	Craie du Sénonien, du Turonien et du Cénozoïque	- Géologie de la Craie (avec partie sous recouvrement) - Cours d'eau : Seine, Yonne	OUI: NO3, Pest	Au nord de la masse d'eau de la craie du Sénonais et du pays d'Othe, la nappe est profonde et connaît des battements importants (de l'ordre de mètres) qui suivent les variations pluviométriques. La nappe est sensible aux variations climatiques, mais elle se restaure facilement après une période de sécheresse. Les cycles saisonniers sont marqués. La kaustification est développée avec des intensités variables selon les secteurs. Les niveaux piézométriques de l'ensemble des chroniques sur la masse d'eau montrent une tendance générale stable qu'il conviendrait de vérifier avec des points d'observation situés au centre de la masse d'eau.
3210	CRAE DU GATINAIS	Sables, galets et argiles Mio-Pliocène - calcaire du Gâtinais (Saint-pierre) - calcaire de Château-Landon (Ludien) - conglomérats argileux éocène - sables et argiles du Spémacien - craie du Sénonien, du Turonien et du Cénozoïque	- Géologie de la Craie - Cours d'eau : Loire, Loing et Yonne - Limite du SAGE Beauce	OUI: NO3, Pest	La piézométrie de la nappe de la craie du Gâtinais se distingue nettement de celle que l'on peut enregistrer sur toute la couronne du bassin. On ne retrouve aucun signe de kaustification sur les deux chroniques disponibles (craie sous recouvrement tertiaire) : les cycles saisonniers sont peu marqués et irréguliers, les battements annuels sont faibles (inférieurs à 2 mètres), seules les pluies efficaces les plus abondantes influent sur la piézométrie. La tendance générale des niveaux piézométriques observés est plutôt à la baisse (2 m en 25 ans). Les chroniques piézométriques mesurent bien plus à celles que l'on peut trouver en Beauce (ME 4092), avec des variations interannuelles importantes, provenant notamment d'une forte sensibilité à la sécheresse et d'une difficulté à se restaurer. Ainsi la piézométrie est largement influencée par la nappe des terrains tertiaires qui la recouvrent (peut-être même en équilibre). Il est toutefois possible qu'il y ait une hétérogénéité du comportement piézométrique suivant la présence ou non du recouvrement tertiaire.
3211	CRAE ALTEREE DU NEUBOURG / ITON / PLAINES DE SAINT ANDRE	Craie du Séno-Turonien et du Cénozoïque	- Cône piézométrique du bassin versant de l'Eure et de l'Iton au Nord - Cône piézométrique du bassin versant de la Risle (ME 3212) à l'Ouest - Faille de Senonches au sud-ouest - Limite du SAGE Beauce au sud-est	OUI: NO3, Pest	La ME 3211 est vaste. On y retrouve ainsi toutes les nuances de comportement crayeux nommées : nappe de plateau avec battements modérés correspondant à ceux des cycles saisonniers marqués de l'ordre de 3 m, nappe de plaine aux variations piézométriques lentes mais à l'amplitude importante (4 à 15 m suivant les points suivis). Le degré de kaustification est variable, mais nettement moins fort que dans la vallée de la Touques (ME 3213). L'ensemble des variations piézométriques, malgré l'étendue de la masse d'eau, reste relativement homogène, les nuances étant apportées par l'importance du bassin hydrogéologique dans et du degré de kaustification principalement. Ainsi on retrouve des cycles saisonniers plus ou moins marqués. La tendance évolutive des niveaux piézométriques est plutôt à la hausse, pouvant aller jusqu'à 2,5 m en 30 ans.
3212	CRAE DU LEUVINOUCHE - Bassin versant de la Risle	Alluvions de la Risle - limons quaternaires - argiles Post-Célastacé - craie du Séno-Turonien - gaize du Cénozoïque	- Géologie de la Craie à l'affleurement, et jusqu'au lien direct avec la craie - Cône piézométrique du bassin versant de la Risle	OUI: NO3, Pest	La ME 3212 correspond à la nappe de la craie dans une région de plaine, la plaine de la Risle qui s'étend à l'est de la Seine juste avant son embouchure dans la mer. Les variations piézométriques en plaine sont lentes, de faible amplitude, et de tendance générale stable. Certains piézomètres suivent la partie sud de la nappe, plus en hauteur. Le comportement piézométrique y est différent : les variations piézométriques suivent les variations des pluies efficaces (avec donc des cycles saisonniers), les battements sont de très grande amplitude. La tendance générale des niveaux piézométriques est stable, ou légèrement en hausse (hausse de 0,5 à 1,5 m pour les nappes de plaine).
3213	CRAE ET MARNES DU LEUVINOUCHE / PAYS DAUGE - Bassin versant de la Touques	Limons quaternaires - argiles post-Célastacé - craie du Séno-Turonien - gaize du Cénozoïque - calcaire et marnes de l'Oxfordien - Sables de l'Aïbien - Marnes du Callovien	- Géologie de la craie à l'affleurement et l'Oxfordien en liaison directe avec la craie - Cône piézométrique entre les bassins versants de la Touques et de la Risle (ME 3212) - Cours d'eau : Odon et Sud du bassin versant de la Touques	NON	Le comportement piézométrique de la masse d'eau varie très rapidement en fonction du plus ou moins grand degré de kaustification de la craie. A l'écart des zones kaustiques, les réactions de la nappe sont lentes (pendant des cycles pluriannuels). La sensibilité aux sécheresses est de ce fait faible, mais la situation de l'hiver 2001 a révélé combien l'effet cumulatif de plusieurs hivers pluvieux pouvait s'avérer désastreux. En présence de kausts, les cycles saisonniers deviennent prépondérants, même malgré des conditions de recharge et de vidanges efficaces.
3214	ALBIEN NEOCOMIEN LERE entre Omay et limite de district	Marnes du Turonien - marnes, sables verts et gaize du Cénozoïque - sables et argiles de l'Aïbien	- Géologie : marnes et sables du Turonien à l'Aïbien - Cours d'eau : Omay - Limite de district (au nord-est)	NON	
3215	ALBIEN NEOCOMIEN LERE entre Seine et Omay	Sables et argiles de l'Aïbien - alternance sables, marnes et calcaires marneux de l'Aptien au Valanginien	- Géologie de l'Aïbien-Néocomien - Cours d'eau : Seine et Omay	OUI: NO3, Pest	Les variations piézométriques sont déterminées par les aléas climatiques. En effet la nappe répond rapidement aux pluies efficaces et parfois aux précipitations importantes. La nature sableuse de l'aquifère aléatoire a un très faible effet capacitif. Les niveaux piézométriques sont peu différents d'une année à l'autre, les battements annuels et interannuels dépassent à peine 2 m. La piézométrie atteint presque le même niveau bas toutes les années en fin de vidange, les pics de recharge sont plus variables (de l'ordre de mètres les années sèches et proches de 2 mètres les années humides).
3216	ALBIEN NEOCOMIEN LERE entre Yonne et Seine	Sables et argiles de l'Aïbien - alternance sables, marnes et calcaires marneux du Barémien au Valanginien	- Géologie de l'Aïbien-Néocomien - Cours d'eau : Yonne et Seine	OUI: NO3, Pest, A1	Le seul point de suivi sur la masse d'eau indique un aquifère sableux où le niveau d'eau est entièrement contrôlé par les précipitations des jours précédents. Les niveaux piézométriques varient donc très rapidement, mais dans une faible fourchette.

Code de la M E	Nom de la masse d'eau souterraine	DISTRICT de rattachement	Type de masse d'eau	Surface totale de la M E (km 2)	Surface sous couverture de la M E (km 2)	Surface des parties affleurantes de la M E (km 2)	Trans-district	Libre et captif associés	Libre	Captif	Libre et captif associés, mais uniquement en captif	Libre et captif associés, mais uniquement en libre	présence de karst	existence ou risque d'intrusion saline	effluents diversifiés, regroupés
3217	ALBEN-NEOCOMEN LIBRE entre Loire et Yonne	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	1 152	0	1152	O	O	O	N	N	N	N	N	N
3218	ALBEN-NEOCOMEN CAPTF	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	61 021	61021	0	O	O	N	O	N	N	N	O	N
3301	PAYS DE BRAY	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	640	0	640	N	N	O	N	N	N	N	N	N
3302	CALCAIRES TITHONEN KARSTIQUE entre O mah et l'In de district	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	1 738	869	869	N	N	N	N	N	O	O	N	O
3303	CALCAIRES TITHONEN KARSTIQUE entre Seine et O mah	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	3 759	2263	1496	N	N	N	N	N	O	O	N	O
3304	CALCAIRES TITHONEN KARSTIQUE entre Yonne et Seine	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	2 156	1633	523	N	N	N	N	N	O	O	N	N
3305	CALCAIRES KIMMERDGEN-OXFORDEN KARSTIQUE Nord-Est du District (entre O mah et l'In de district)	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	3 563	2600	964	N	N	N	N	N	O	O	N	N
3306	CALCAIRES KIMMERDGEN-OXFORDEN KARSTIQUE entre Seine et O mah	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	5 704	3635	2069	N	N	N	N	N	O	O	N	N
3307	CALCAIRES KIMMERDGEN-OXFORDEN KARSTIQUE entre Yonne et Seine	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	3 647	1545	2101	N	N	N	N	N	O	O	N	N
3308	BATHONEN-BAJOCEN DE LA PLANE DE CAEN ET DU BESSIN	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	6 565	3709	2856	N	N	N	N	N	O	O	O	N
3309	CALCAIRES DOGGER entre le Thon et l'In de District	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	490	228	263	N	N	N	N	N	O	O	N	N
3310	CALCAIRES DOGGER entre Am ançon et l'In de district	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	15 269	11309	3961	N	N	N	N	N	O	O	N	O
3401	MARNES ET CALCAIRES DE LA BORDURE LAS TRAS DE L'EST DU MORVAN	SN-Seine et Côtiers Normands	système à perméabilité locale entaqué	1 424	0	1424	N	N	O	N	N	N	N	N	O
3402	TRS DU COTENTIN EST ET BESSIN	SN-Seine et Côtiers Normands	dom hante sédiments	1 214	173	1041	N	N	N	N	N	O	N	O	N
3501	SOCLE DU MORVAN	SN-Seine et Côtiers Normands	Socle	1 704	0	1704	N	N	O	N	N	N	N	N	O
3502	SOCLE DU BASSIN VERSANT DE LA SEULLES ET DE LORNE	SN-Seine et Côtiers Normands	Socle	1 973	0	1973	N	N	O	N	N	N	N	N	O
3503	SOCLE DU BASSIN VERSANT DE LA DOUVE ET DE LA VRE	SN-Seine et Côtiers Normands	Socle	2 137	29	2109	N	N	N	N	N	O	N	N	O
3504	SOCLE DU BASSIN VERSANT DE LA SELUNE	SN-Seine et Côtiers Normands	Socle	1 124	>=0	<=1124	N	N	N	N	N	O	N	O	O
3505	SOCLE DU BASSIN VERSANT DE LA SEE	SN-Seine et Côtiers Normands	Socle	498	>=0	<=498	N	N	N	N	N	O	N	O	O

Code de la M E	Nom de la masse d'eau souterraine	Lithostratigraphie	Lignes de la masse d'eau	Risque de non atteinte du bon état qualitatif	Etat quantitatif
3217	ALBIEN-NEOCOMEN LIBRE entre Loire et Yonne	Sables et argiles de l'Albien - alternance sables, marnes et calcaires marneux du Barémien au Valanginien	- Géologie de l'Albien-Néocomien - Cours d'eau : Loire, Yonne	OUI: NO 3 Pest	
3218	ALBIEN-NEOCOMEN CAPTF	Albien et Néocomien	Zone de répartition des eaux et Albien affleurant	NON	La vaste masse d'eau de l'Albien-Néocomien captif est profonde, elle présente des variations piézométriques lentes. Sa répartition sur son pourtour libre est hétérogène, ce qui rend la nappe très sensible aux prélèvements dont les effets sont étendus et durables. Les niveaux piézométriques sont en baisse lente et progressive depuis le milieu des années 80 en région Ile-de-France. Suite à la politique de limitation des prélèvements, cette tendance à la baisse a pu être inversée au milieu des années 90 dans cette région où les prélèvements sont plus concentrés, mais la nappe reste bien des niveaux très bas.
3301	PAYS DE BRAY	Craie marneuse du Cénomane - gale, argiles et sables de l'Albien - sables et argiles du Néocomien - argiles et calcaires du Pothandien - argiles du Kiméridgien	Géologie : Cifrac inférieur et Jurassique supérieur	OUI: NO 3	
3302	CALCAIRES TITHONEN KARSTIQUE entre Oise et l'axe du district	Calcaire du Pothandien (ou Tithonien)	- Géologie : Pothandien (avec partie sous recouvrement) - Cours d'eau : Oise - Ligne hydrographique entre bassins versants de la Seine et de la Meuse (correspondant approximativement à l'axe du district)	OUI: NO 3 Pest ALPb	
3303	CALCAIRES TITHONEN KARSTIQUE entre Seine et Oise	Calcaire du Pothandien (ou Tithonien)	- Géologie : Pothandien (avec partie sous recouvrement) - Cours d'eau : Seine et Oise	OUI: Pest	
3304	CALCAIRES TITHONEN KARSTIQUE entre Yonne et Seine	Calcaire du Pothandien (ou Tithonien)	- Géologie : Pothandien (avec partie sous recouvrement) - Cours d'eau : Yonne et Seine	OUI: NO 3 Pest	
3305	CALCAIRES KIMMERIDGIEN - OXFORDIEN KARSTIQUE Nord-Est du District (entre Oise et l'axe de district)	calcaire du Kiméridgien-Oxfordien	- Géologie : Kiméridgien-Oxfordien (avec partie sous recouvrement) - Cours d'eau : Oise - Ligne hydrographique entre bassins versants de la Seine et de la Meuse (correspondant approximativement à l'axe du district)	OUI: Pest	
3306	CALCAIRES KIMMERIDGIEN - OXFORDIEN KARSTIQUE entre Seine et Oise	calcaire du Kiméridgien-Oxfordien	- Géologie : Kiméridgien-Oxfordien (avec partie sous recouvrement) - Cours d'eau : Seine et Oise - Ligne hydrographique entre bassins versants de la Seine et de la Meuse (correspondant approximativement à l'axe du district)	OUI: NO 3, Pest, Pb	
3307	CALCAIRES KIMMERIDGIEN - OXFORDIEN KARSTIQUE entre Yonne et Seine	calcaire du Kiméridgien-Oxfordien	- Géologie : Kiméridgien-Oxfordien (avec partie sous recouvrement) - Cours d'eau : Yonne et Seine	OUI: NO 3, Pest	
3308	BATHONEN-BAJOCIEN DE LA PLANE DE CAEN ET DU BESSIN	Zone dunaire - bordure lacustre - calcaire du Bathonien-Bajocien - Callovien-Oxfordien	- Géologie : Oxfordien à Lias - majorité Bajocien-Bathonien (avec partie sous recouvrement) - Hydrogéologie	OUI: NO 3, Pest	1) Le Bajocien est un aquifère de composition karstique qui dispose pour l'essentiel d'un dôme piézométrique très réactive aux variations climatiques : la recharge hivernale s'exerce par impulsion successive, au rythme des pluies efficaces, et le tarissement estival est très prononcé. Ces caractéristiques lui confèrent une sensibilité certaine aux sécheresses estivales comme celles de 1976 ou 1989, et aux hivers très pluvieux susceptibles d'entraîner des inondations par remontée de nappe. 2) Le comblement piézométrique le plus fréquent du Bathonien est celui d'un aquifère fissuré présentant des cycles saisonniers bien individualisés et prononcés. Ces évolutions saisonnières se succèdent à des cycles pluriannuels dont l'ampleur, généralement faible, peut notablement accroître lorsque la fissuration diminue. La sensibilité à la sécheresse et au risque d'inondation par remontée de nappe y est moindre que dans le cas du Bajocien.
3309	CALCAIRES DOGGER entre l'axe de Thon et l'axe de district	Bathonien-Bajocien	- Géologie : Dogger (avec partie sous recouvrement) - Ligne hydrographique entre bassins versants de la Seine et de la Meuse (correspondant approximativement à l'axe du district)	OUI: Pest	Les deux piézomètres sur la masse d'eau mettent en évidence un milieu où la karstification est développée, ce qui rend le niveau de la nappe hautement dépendant des aléas climatiques : l'évolution de la piézométrie est particulièrement sensible aux pluies, et la recharge est rapide.
3310	CALCAIRES DOGGER entre Ambron et l'axe de district	calcaires du Callovien-Bathonien-Bajocien-Aalénien	- Géologie : Dogger (avec partie sous recouvrement) - Cours d'eau : Ambron - Ligne hydrographique entre bassins versants de la Seine et de la Meuse soit du Rhône (correspondant approximativement à l'axe de district)	OUI: NO 3, Pest	
3401	MARNES ET CALCAIRES DE LA BORDURE L'AS TRAS DE L'EST DU MORVAN	calcaire à entroques du Bajocien - marnes du Toarcien - calcaire et marnes du Domérien - calcaire du Salmérien - marnes et calcaires marneux de l'Hetangien-Rhétien	- Géologie : Bajocien-Lias-Trias (avec partie sous recouvrement) - Hydrogéologie - Cours d'eau : Ambron, Cuse - Ligne hydrographique entre bassins versants de la Seine et du Rhône (correspondant approximativement à l'axe de district)	OUI: NO 3, Pest	
3402	TRAS DU COSENTIN EST ET BESSIN	Lias du Platin - sables, calibuts, argiles, calcaires du Trias	Géologie du Trias	OUI: Pest	
3501	SOCLE DU MORVAN	Roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires transformées	- Géologie : socle - Ligne hydrographique entre bassins versants de la Seine, de la Meuse, et du Rhône (correspondant approximativement aux lignes de district)	NON	
3502	SOCLE DU BASSIN VERSANT DE LA SEULLES ET DE LORNE	Roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires transformées	Bassins versants de la Seulles et de l'Orne	OUI: NO 3 A1	La piézométrie des aquifères du Massif Armorain est dans l'ensemble très réactive aux pluies avec une recharge annuelle se faisant par à-coups de l'autome au printemps, et avec un tarissement généralement très prononcé intervenant dès la fin des pluies efficaces. Ces aquifères, composés de schistes et de grès, sont très sensibles aux sécheresses climatiques.
3503	SOCLE DU BASSIN VERSANT DE LA DOUVE ET DE LA VIRE	Roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires transformées	Bassins versants de la Douve et de la Vire	NON	
3504	SOCLE DU BASSIN VERSANT DE LA SELUNE	Roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires transformées	Bassin versant de la Sélune	OUI: NO 3	
3505	SOCLE DU BASSIN VERSANT DE LA SEE	Roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires transformées	Bassin versant de la Sée	OUI: NO 3	

Code de la M E	Nom de la masse d'eau souterraine	DISTRICT de rattachement	Type de masse d'eau	Surface totale de la M E (km 2)	Surface sous couverture de la M E (km 2)	Surface des parties affleurantes de la M E (km 2)	Trans-district	Libre et captif dissociés	Libre	Captif	Libre et captif associés, mais rattachés au captif	Libre et captif associés, mais rattachés au libre	présence de karst	existence ou risque d'intrusion saline	éléments disséminés, regroupés
3506	SOCLE DU BASSIN VERSANT DE LA SENNE	SN-Seine et Côtiers Normands	Soche	1 135	0	1135	N	N	O	N	N	N	N	O	O
3507	SOCLE DU BASSIN VERSANT DES COURS D'EAU COTIERS	SN-Seine et Côtiers Normands	Soche	1 138	43	1096	N	N	N	N	N	O	N	O	O
3508	SOCLE ARDENNAIS DU BASSIN VERSANT DE LOISE	SN-Seine et Côtiers Normands	Soche	153	0	153	N	N	O	N	N	N	N	N	O
1017	BORDURE DU HANAUT	Sambre	Système en perméable localement aquifère	885	1	885	O	N	N	N	N	O	N	N	O
2007	PLATEAU LORRAIN versant Meuse	Meuse	Système en perméable localement aquifère	1256	0	1256	O	N	O	N	N	N	N	N	O
4060	GRES, ARGILES ET MARNES DU TRS ET LRS DU BAZOIS	LB - Loire, côtiers vendéens et côtiers bretons	Système en perméable localement aquifère	1 525	>=0	<=1525	O	N	N	N	O	N	N	N	O
4061	CALCAIRES ET MARNES DU DOGGER JURASSIQUE SUPERIEUR DU NIVERNAIS NORD	LB - Loire, côtiers vendéens et côtiers bretons	dominante sédimentaire	2 215	>=532	<=1683	O	N	N	N	N	O	O	N	N
4081	SABLES ET GRES DU CENOMANEN SARTHOIS	LB - Loire, côtiers vendéens et côtiers bretons	dominante sédimentaire	3 516	426	3090	O	N	N	N	N	O	N	N	O
4092	CALCAIRES TERTIAIRES LIBRES ET CRAIE SENONENNE DE BEAUCHE	LB - Loire, côtiers vendéens et côtiers bretons	dominante sédimentaire	8 216	0	8 216	O	O	O	N	N	N	O	N	N
4135	CALCAIRES TERTIAIRES CAPTIFS DE BEAUCHE SOUS FORET D'ORLEANS	LB - Loire, côtiers vendéens et côtiers bretons	dominante sédimentaire	1 520	>=0	<=1520	O	O	N	O	N	N	O	N	N

Code de la ME	Nom de la masse d'eau souterraine	Lithostratigraphie	Limites de la masse d'eau	Risque de non atteinte du bon état qualitatif	Etat quantitatif
3506	SOCLE DU BASSIN VERSANT DE LA SENNE	Roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires transformées	Bassin versant de la Senne	NON	
3507	SOCLE DU BASSIN VERSANT DES COURS D'EAU CÔTIERS	Roches magmatiques, métamorphiques et sédimentaires transformées	Bassin versant des cours d'eau côtiers	OUI: Pest	
3508	SOCLE ARDENNAIS DU BASSIN VERSANT DE LOISE	Schistes, grauwackes et phylades du Cambrien, Dévonien, Carbonifère, Permien	- Géologie : socle - Bassin versant de Loise - Limite de Dérivet	NON	
1017	BORDURE DU HANAUT			OUI: NO3	
2007	PLATEAU LORRAIN versant Meuse	Alternance de terrains calcaires ou gréseux et marnes ou argileux du Liás et Trias	Géologie et hydrogéologie : aquifères locaux à dominance gréseuse du Liás et Trias ("grès à roseaux")	NON	
4060	GRES, ARGILES ET MARNES DU TRAIS ET LRS DU BAZOIS	Marnes du Toarcien - calcaire et marnes du Domérien-Hettangien	- Géologie : Liás (avec partie sous recouvrement) - Hydrogéologie	NON	
4061	CALCAIRES ET MARNES DU DOGGER JURASSIQUE SUPÉRIEUR DU NIVERNAIS NORD	Calcaires du Portlandien - Kiméridgien - Oxfordien - Callovien - Bathonien - Bajocien	- Hydrogéologie, géologie du Jurassique (avec partie sous recouvrement) - Cours d'eau : Loire et Yonne	OUI: NO3, Pest	
4081	SABLES ET GRES DU CÉNOMANEN SARTHOIS	Argiles Post-Crétacé - sables du Perche	- Géologie du Cénomane sableux - Au Nord : faille de Senonches	NON	
4092	CALCAIRES TERTIAIRES LIBRES ET CRAIE SENONNAISE DE BEAUCE	Sables et argiles Mâconnaises - calcaire, marnes et sables de Saint-pierre - calcaire et marnes de l'Éocène - argiles Post-Crétacé - craie	- Géologie du Tertiaire et craie (craie en limbeaux à liffes ententes sous couvertures) - Hydrogéologie : comportement hydrodynamique de la craie en liaison avec le tertiaire - Cours d'eau : Rénard, Eure, Loing, Loir, Seine - Limite Sud : forêt d'Orléans Toutes ces limites correspondent à leur prise de SAGE Beauce	OUI: NO3, Pest	La nappe de Beauce est située dans un système multibouche, très épais en son centre (190m) reposant pour partie sur la craie, surmontée d'une zone non saturée importante (jusqu'à 60m). Elle réagit avec retard aux précipitations moyennes des cycles pluriannuels. Cette nappe est largement exploitée et a connu des conflits d'usage au début des années 90, période où la nappe sensible aux déficits pluviométriques répétés, avait dû mal à se reconstruire. La baisse de son niveau s'est alors répétée sur les eaux superficielles provoquant des assèchements sur les limites des cours d'eau. La baisse naturelle de la nappe est accentuée par les prélèvements qui croissent avec l'intensité de la sécheresse (irrigation). Les outils de gestion mis en place pour répondre à ce problème quantitatif (gestion volumétrique en fonction du niveau de la nappe) et les années pluvieuses successives depuis 1999 ont contribué à une lente remontée de la nappe. L'élaboration du modèle hydrodynamique devrait permettre aux acteurs locaux, notamment via le SAGE Beauce, d'ajuster au mieux les actions entreprises pour le maintien du bon état quantitatif de la nappe.
4135	CALCAIRES TERTIAIRES CAPTIFS DE BEAUCE SOUS FORÊT D'ORLÉANS	calcaire marnes et sables Aquitainien - calcaires marnes et sables de Saint-pierre - calcaire et marnes de l'Éocène	- Géologie du Tertiaire et craie - Hydrogéologie : comportement hydrodynamique de la craie en liaison avec le tertiaire - Forêt d'Orléans	NON	

QUALITE DES EAUX LITTORALES

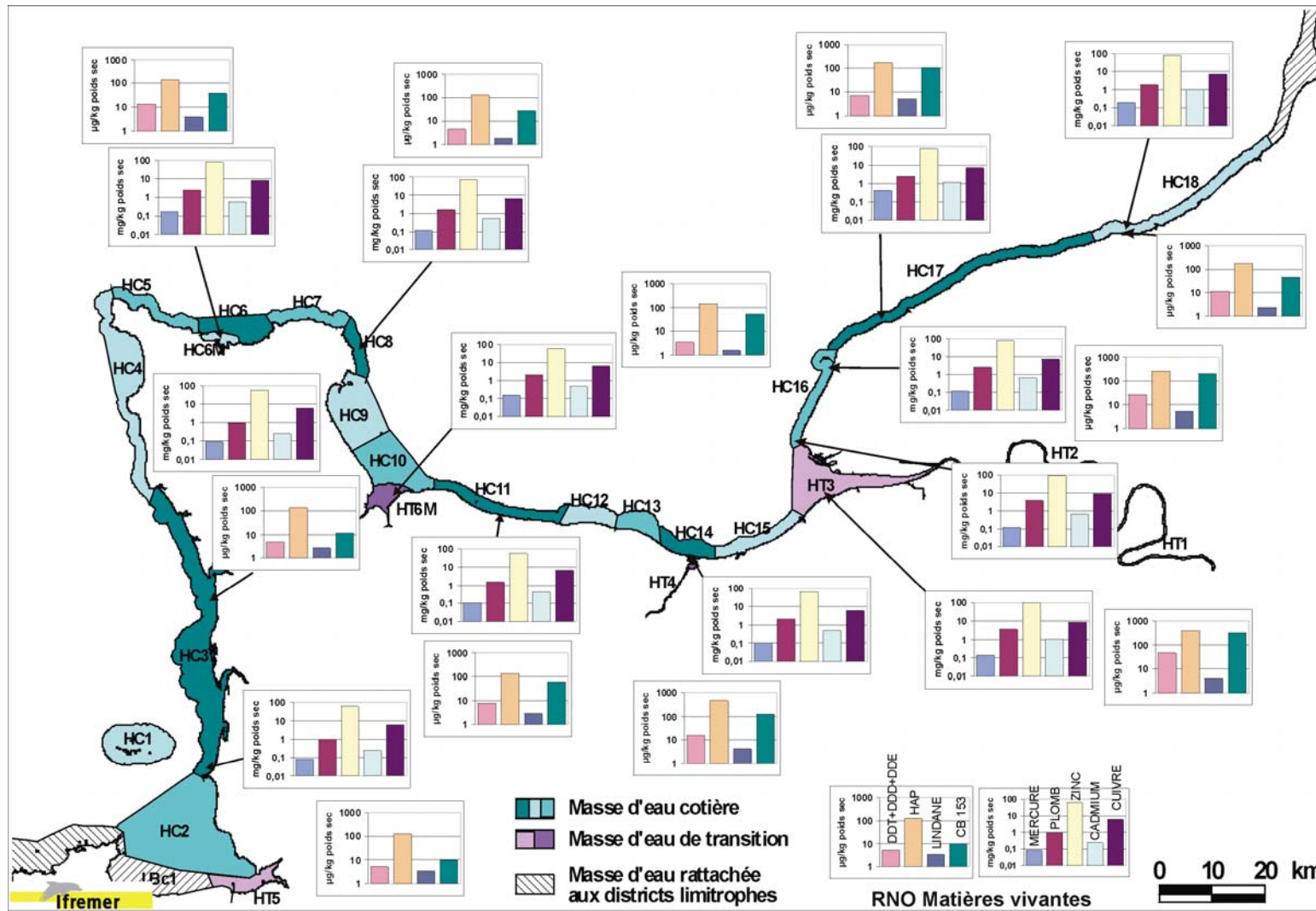
QUALITE BIOLOGIQUE DES EAUX LITTORALES

CONCENTRATIONS EN MICROPOLLUANTS METALLIQUES ET ORGANIQUES DANS LES COQUILLAGES DU LITTORAL NORMAND (RNO 1999-2001)

QUALITE DES ZONES DE PRODUCTION DE COQUILLAGES EN NORMANDIE]

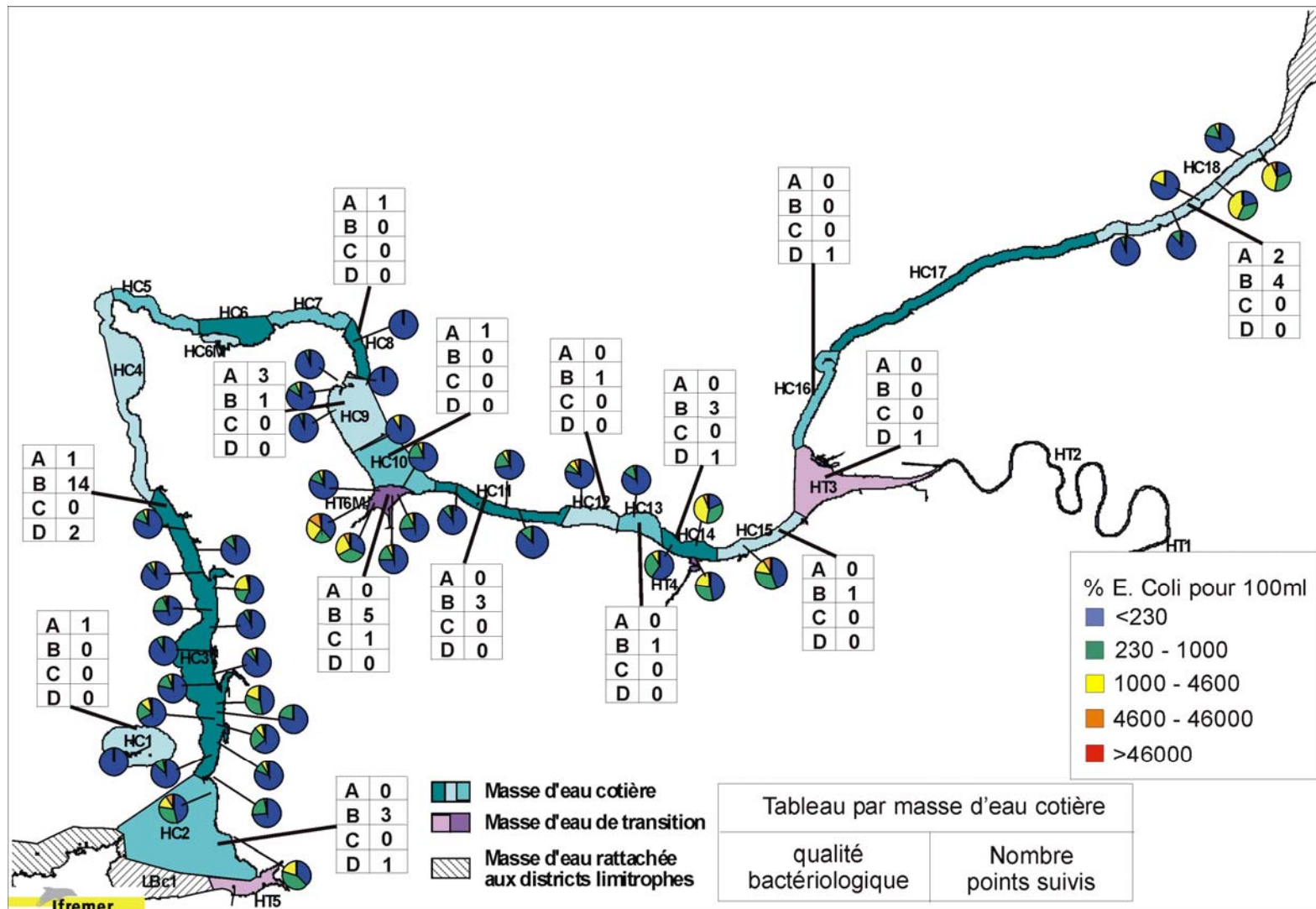
EVALUATION DU NIVEAU TROPHIQUE DES MASSES D'EAU NORMANDES

Élément de qualité biologique	Masses d'eau renseignées	QUALITE BIOLOGIQUE DES EAUX LITTORALES
Phytoplancton	HC10, HC14, HC15, HC16M	Les successions saisonnières observées au sein des espèces phytoplanctoniques (diatomées et dinoflagellés notamment) sont « classiques » pour ces milieux riches. Des espèces indicatrices d'eutrophisation sont présentes, causant des gênes (toxine DSP produite par <i>Dinophysis</i>), ou susceptibles d'en causer à l'avenir (<i>Pseudonitzschia</i> , <i>Phaeocystis</i>). Des espèces toxiques pour les poissons sont également observées (raphidophycées) sans prolifération.
Macroalgues	HC16M, HC17, HC18	La zone intertidale du littoral haut-normand présente une situation satisfaisante, fluctuant en fonction des mouvements sédimentaires, mais l'impact des grands ouvrages sur l'hydrosédimentaire doit être suivi. Une zone relique de platier à laminaires, d'intérêt écologique fort, existe en sud de C17 et doit être préservée. L'élévation de la température moyenne de l'eau se traduit par la régression d'espèces en limite sud de répartition (<i>Laminaria saccharina</i>), et l'extension d'autres espèces (<i>Sargassum muticum</i>).
Angiospermes	HC1 HT1M, HT2M	L'archipel de Chauvey héberge des peuplements de zostères à préserver. Des communautés de végétaux aquatiques libres et fixés (<i>Ranunculum fluitans</i> , callitriche-batrachion, magnopotamion, hydrochariton) sont présentes dans le chenal principal, les chenaux secondaires, les bras et les basses vallées affluentes, mais les cortèges floristiques sont en général peu diversifiés, et les communautés sont en mauvais état de conservation.
Invertébrés benthiques	HT1M, HT2M, HT3M, HT4M ; HC2, HC3, HC6, HC9, HC13, HC14, HC15	Les inventaires complets sont rares, et les séries temporelles longues inexistantes ; par conséquent, il est très difficile d'évaluer l'état des masses d'eau. Néanmoins, sur la base des données disponibles de richesse spécifique et parfois d'abondance, certains des secteurs étudiés s'avèrent assez riches (côte du Calvados), voire très riches (Granville, Nord Cotentin, Saint-Vaast), en particulier les zones rocheuses. Des espèces indicatrices d'envasement apparaissent dans certains secteurs, ainsi que des espèces opportunistes traduisant l'enrichissement en matière organique. Des biocénoses d'intérêt patrimonial, telles que les récifs d'hermelles, sont rencontrées localement (C2, C3). L'élévation de la température moyenne de l'eau se traduit par la régression d'espèces en limite sud de répartition (<i>Macoma balthica</i>). Les estuaires sont naturellement moins riches, mais colonisés par des espèces adaptées à la forte variabilité des conditions environnementales, qui présentent alors généralement des abondances élevées. L'estuaire de la Seine se caractérise par : - un gradient d'appauvrissement lié à la pénétration vers l'amont, où la faune est peu dense et très peu diversifiée, et dominée par des espèces peu exigeantes (oligochètes, diptères chironomidae) - des faciès contrastés dans sa partie aval, avec un peuplement de sables fins envasés subtidiaux à <i>Abra alba</i> et <i>Pectinaria koreni</i> très diversifié (> 100 espèces) et à forte biomasse, un peuplement de sables intertidaux à <i>Macoma balthica</i> peu diversifié (< 20 espèces), et un faciès vaseux (vasière nord) à fortes densités de <i>Hediste diversicolor</i> et <i>Corophium volutator</i> .
Poissons	HT2M, HT3M	L'état des peuplements ichtyologiques des eaux de transition est insuffisamment connu. Dans l'estuaire de Seine, des données récentes montrent que le cortège piscicole est moins pauvre qu'on le pensait, avec 81 espèces (37 marines, 22 dulçaquicoles, 14 estuariennes et 8 amphihalines) qui reflètent bien la compartimentation hydrologique, l'endiguement et la réduction du volume oscillant, et montrent : - une limitation de la richesse spécifique, liée à l'uniformisation des habitats en aval de Rouen, et le développement de bancs sableux à l'aval; - une moindre pénétration des espèces marines dans le chenal, et la présence d'espèces d'eau douce jusqu'en aval du Pont de Normandie ; Le rôle global de l'estuaire de Seine en tant que nourricerie est confirmé, du point de vue des caractéristiques bio-démographiques des poissons qui le fréquentent (juvéniles de bar, flet, sole, ...), et du rôle d'alimentation de ce site vis à vis de l'ichtyofaune,



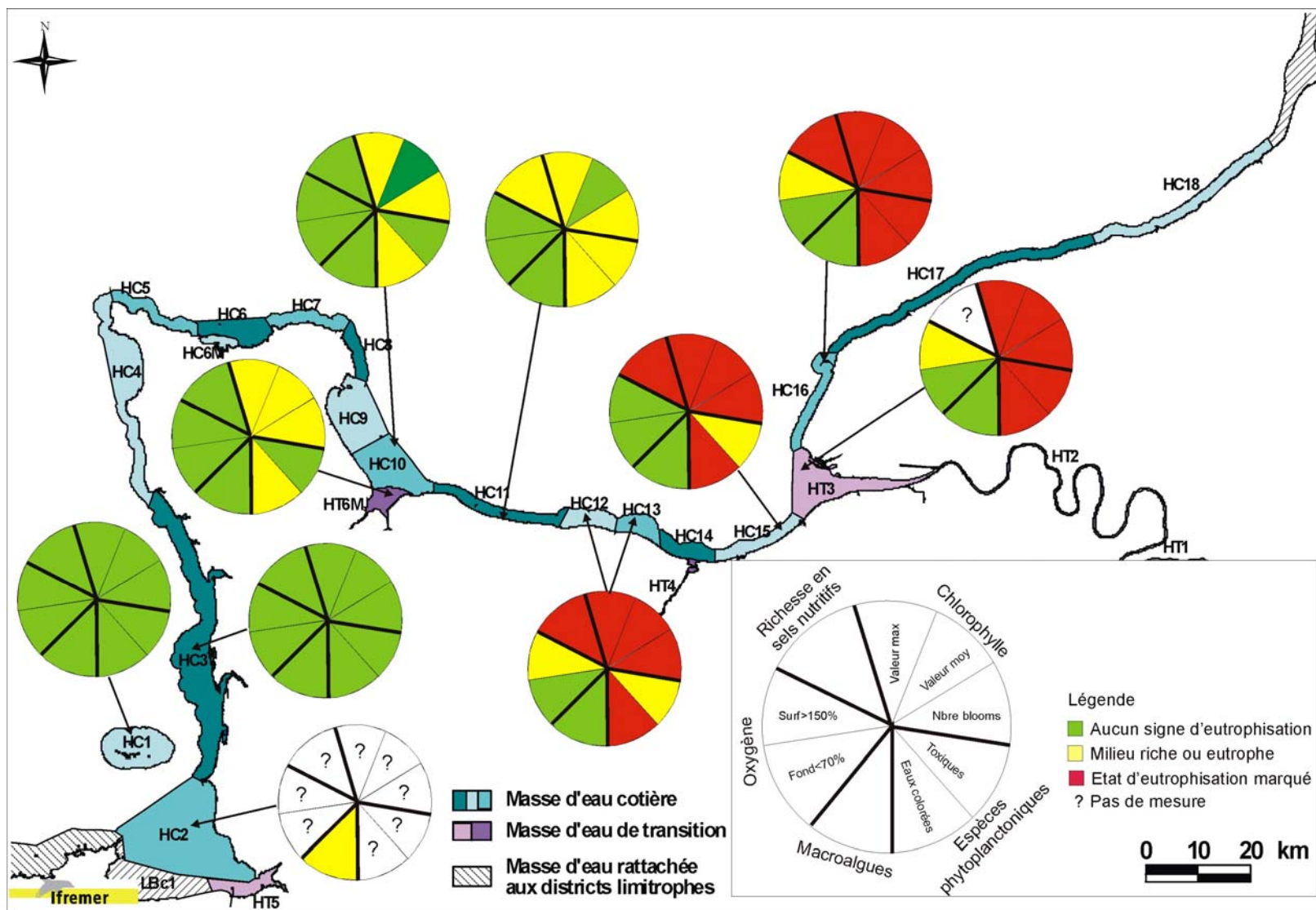
Réalisation cartographique LERN - Port en Bessin (données réseau RNO 1999 à 2001); Données IFREMER, AESN, SHOM, IGN et RNO MEDD.

Concentrations en micropolluants métalliques (mg/kg poids sec) et organiques (µg/kg poids sec) dans les coquillages du littoral normand (RNO 1999-2001). Minima régionaux: Hg= 0,08; Pb= 0,95; Zn= 57; Cd= 0,24; Cu= 5,9 (mg/kg poids sec); DDT+DDD+DDE= 3,5; HAP= 125; lindane= 1,6; PolyChloroBiphényles (PCB) 153= 9,9 (µg/kg poids sec)



Réalisation cartographique LERN - Port en Bessin (données réseau REMI 1999 à 2001) ; Données IFREMER, AESN, DDASS50 et DDASS76, SHOM et IGN

Qualité des zones de production de coquillages en Normandie. (les camemberts présentent les contaminations bactériologiques pour chaque masse d'eau, le nombre de zones de production de chacune des 4 classes de qualité est donné sous la forme d'un tableau)



Réalisation cartographique LERN - Port-en-Bessin ; Données IFREMER, AESN, DIREN BN, DIREN HN, SHOM, et IGN

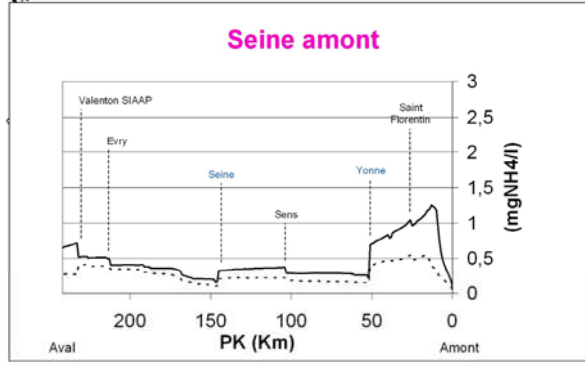
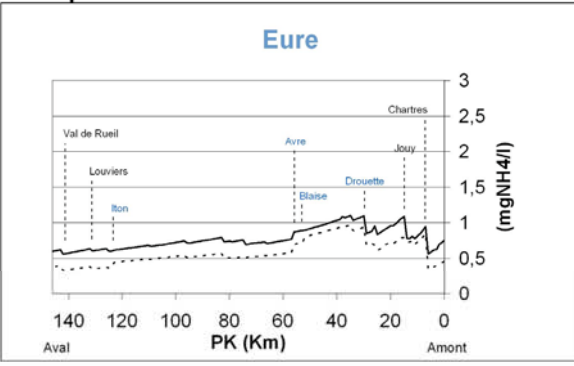
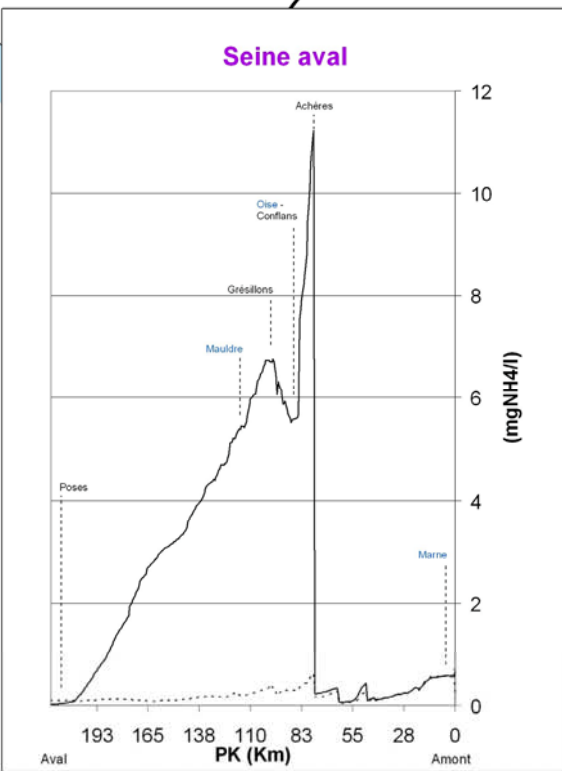
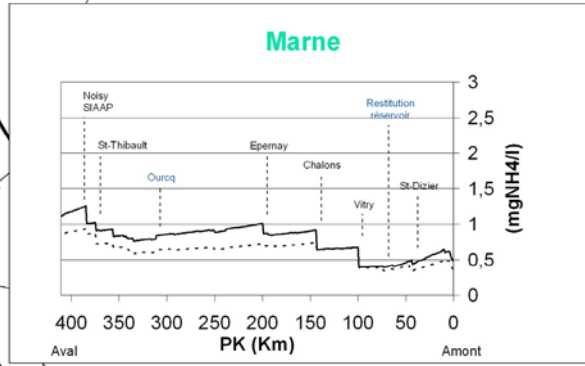
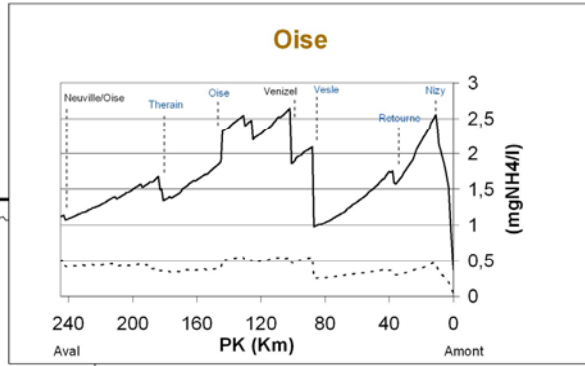
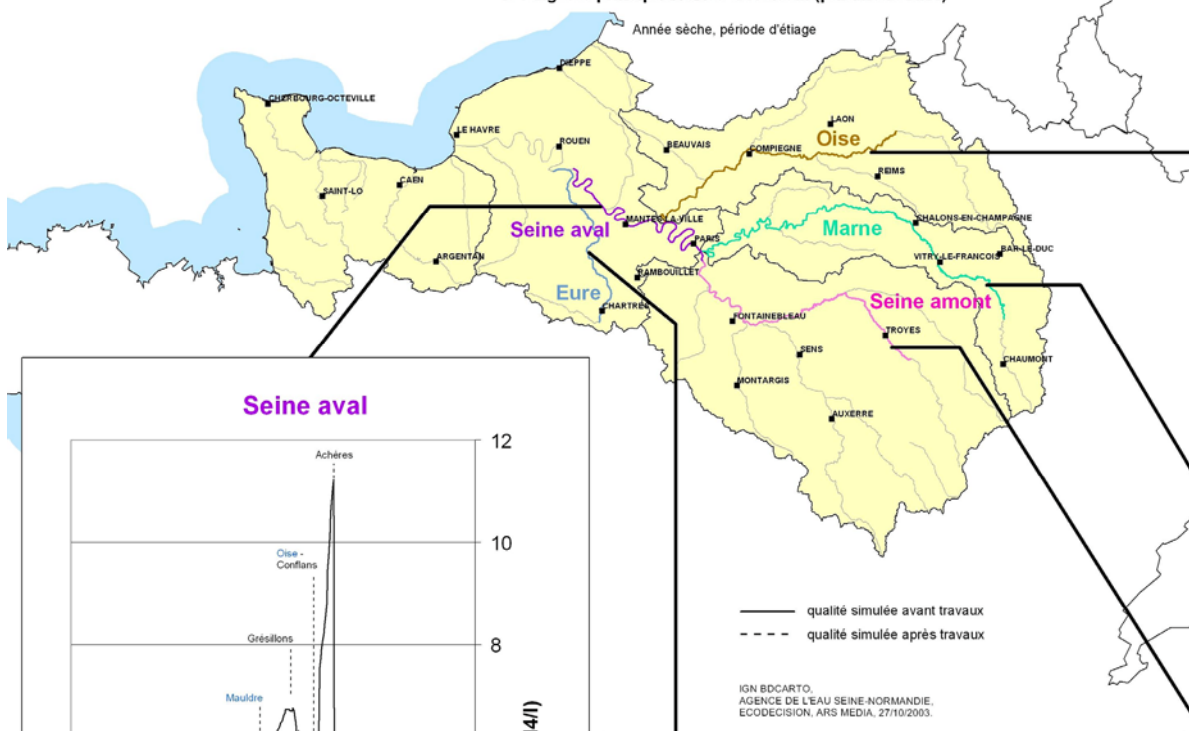
Evaluation du niveau trophique des masses d'eau côtières normandes

SCENARIO TENDANCIEL

PROFIL EN LONG AMMONIUM APRES TRAVAUX
PROFIL EN LONG PHOSPHORE APRES TRAVAUX

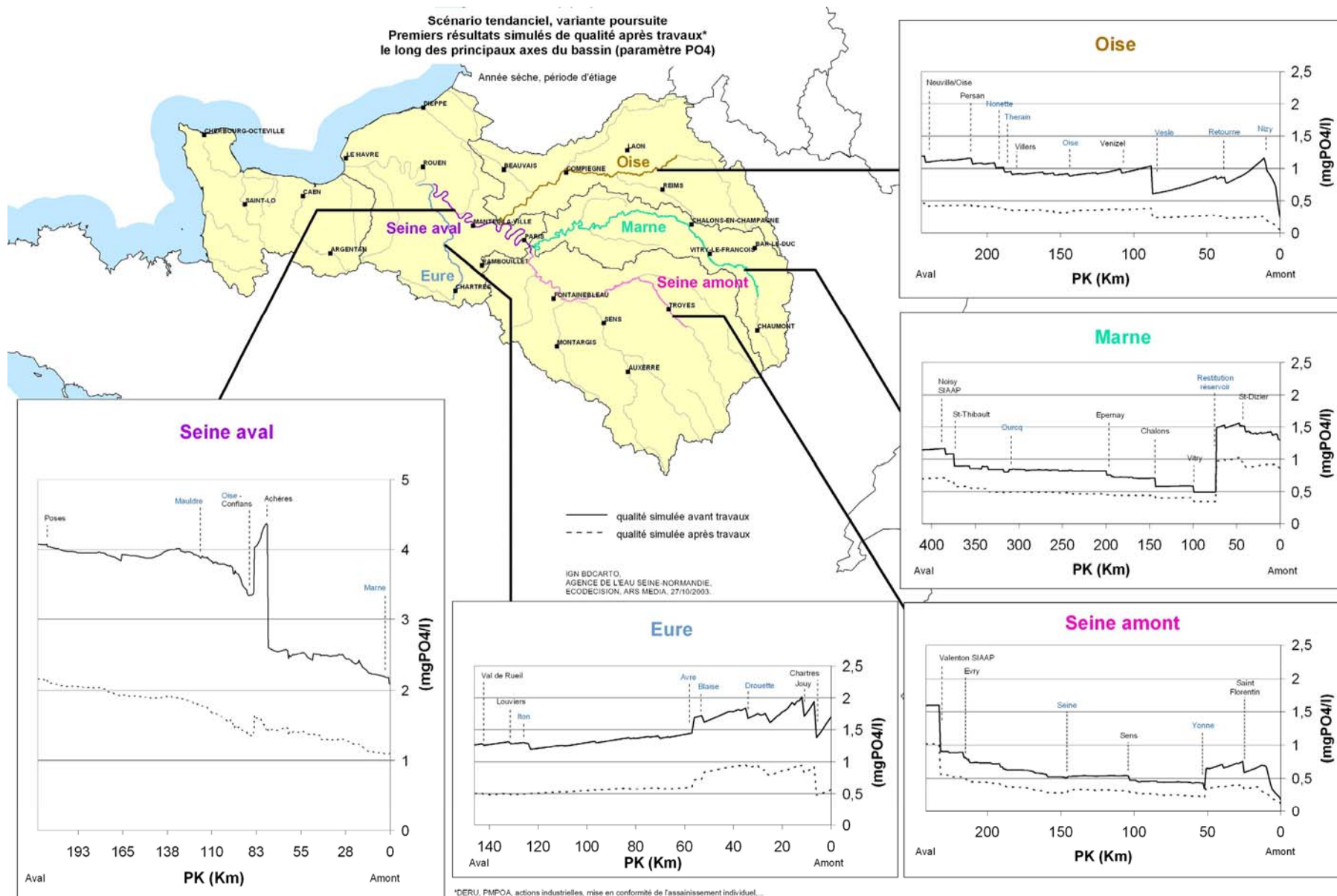
Scénario tendanciel, variante poursuite
Premiers résultats simulés de qualité après travaux*
le long des principaux axes du bassin (paramètre NH4)

Année sèche, période d'étiage



IGN EDCARTO.
 AGENCE DE L'EAU SEINE-NORMANDIE.
 ECODECISION, ARS MEDIA, 27/10/2003.

*DERU, PMPOA, actions industrielles, mise en conformité de l'assainissement individuel...





Agence de l'eau Seine Normandie

DIRECTIONS DE SECTEURS

SEINE AVAL
4, rue du Grand Feu
BP 174
76176 ROUEN Cedex 1

BOCAGES NORMANDS
1, rue de la Pompe
14200 HEROUVILLE
SAINT CLAIR

SEINE AMONT
2 bis, rue de l'écrivain
89 100 SENS

SIÈGE
51 rue Salvador Allende
92 027 Nanterre Cedex

VALLEES D'OISE
2, rue du Docteur Guérin
ZAC de l'Université
60 200 COMPIEGNE

VALLEES DE MARNE
30-32 chaussée du Port
51035 CHALONS-EN-
CHAMPAGNE Cedex

RIVIERES D'ILE-DE-FRANCE
51 rue Salvador Allende
92 027 Nanterre Cedex



Ministère de l'Ecologie et du Développement Durable

DIRECTIONS REGIONALES

DIREN HAUTE NORMANDIE
1, rue Dufay
76100 ROUEN

DIREN BASSE NORMANDIE
CITIS le Pentâcle
Avenue de Tsukuba
14209 HEROUVILLE SAINT CLAIR

DIREN BOURGOGNE
Cité administrative Dampierre
6, rue Chancelier de l'Hospital
BP 1550, 21035 DIJON CEDEX

DIREN CENTRE
5, avenue de Buffon
BP 6407,
45064 ORLEANS CEDEX 2

DIREN PICARDIE
56, rue Jules Barni
80040 AMIENS CEDEX

DIREN CHAMPAGNE ARDENNE
44, rue Titon
51037 CHALONS-EN-CHAMPAGNE

DIREN ILE-DE-FRANCE,
SERVICE DE BASSIN SEINE NORMANDIE
79 rue Benoît Malon
94257 Gentilly Cedex

DIREN LORRAINE
19, avenue Foch
BP 60223, 57005 METZ Cedex 1

<http://www.eau-seine-normandie.fr>

<http://www.ile-de-France.ecologie.gouv.fr>