

**Principaux indicateurs de suivi du Profil Environnemental Bretagne (PER) - version du 1<sup>er</sup> février 2016**

Thèmes	Sous-thèmes	N° enjeu PER	Libellé indicateurs	Type d'indicateur (tronc commun "TC", adapté "A", régional "R")	Indicateur	Valeur 4	année	valeur 3	année	valeur 2	année	valeur 1	année	Commentaires	Source		
<b>Forces motrices</b>																	
<b>01. Population</b>	Tous T et S	Population et ménages	TC	Population municipale globale	3 217 767	2011	3 149 701	2008	3 094 534	2006	2 907 178	1999		données Eider TE01 d'après INSEE / Recensement de la population Nombre de ménages : données GéoIDD d'après INSEE / Recensement de la population			
				Taux de croissance annuel moyen population global	0,78%	2006 / 2011		1,26%	1999 / 2006								
				Taux de croissance annuel moyen de la population communes urbaines	0,52%	2006 / 2011		0,96%	1999 / 2006								
				Taux de croissance annuel moyen population communes rurales	1,37%	2006 / 2011		1,94%	1999 / 2006								
				TC	Nombre de ménages global	1 447 840	2012	1 382 839	2008		1 209 901	1999					
				TC	Taux de croissance annuel moyen des ménages (global)			1,50%	1999 / 2008								
				TC	Taux de croissance annuel moyen des ménages (communes urbaines)			1,37%	1999 / 2008								
				TC	Taux de croissance annuel moyen des ménages (communes rurales)			1,82%	1999 / 2008								
<b>03. Caractéristiques économiques</b>	S1-1, S2, S3	Emploi total par grand secteur d'activité	TC	Nombre d'emplois total (salarisé ou non)	1 302 040	2012	1 291 078	2008	1 274 418	2006	1 167 495	1999		données Eider ES26 d'après INSEE / Estimations d'emploi			
				TC	Nombre d'emplois salariés dans l'agriculture et la pêche	20 286	2012	22 555	2008	22 957	2006	25 694	1999				
				TC	Nombre d'emplois salariés dans l'industrie	174 028	2012	183 042	2008	186 929	2006	187 864	1999				
				TC	Nombre d'emplois salariés dans la construction	73 925	2012	79 588	2008	76 071	2006	60 344	1999				
				TC	Nombre d'emplois salariés dans le tertiaire	885 953	2012	863 722	2008	847 006	2006	750 088	1999				
<b>Etat de l'environnement par milieu et pressions subies</b>																	
<b>04. Ressources en eau</b>	Qualité des eaux continentales, souterraines et marines le cas échéant	T1-3;T4 ; S1-5 ; S2	Qualité des masses d'eau souterraines et superficielles	TC	Part des cours d'eau atteignant un bon état écologique	34,87%	2011-2013		2010					L'état chimique apparaît peu fiable, l'analyse est axée sur l'état écologique	source Dreal / SPN		
				TC	Part des plans d'eau atteignant un bon état écologique	8,57%	2012		5%	2010							
				TC	Part des eaux souterraines atteignant un bon état quantitatif	100,00%	2008-2013		100%	2010							
				TC	Part des eaux souterraines atteignant un bon état chimique	58,00%	2008-2013		52%	2010							
		T1-3 ; S15;T4	Teneurs en nitrates dans les eaux superficielles	A	Nombre de stations ESOU (réseau RCS : 87 stations en 2012) dont la classe de concentration Q90 est inférieure ou égale à 10 mg / l	3	2014	3	2012						source Dreal / SPN Données Eider EA46 d'après MEDDE (CGDD/SOeS), Agences de l'Eau, Offices de l'eau.		
				A	Nombre de stations ESOU (réseau RCS : 87 stations en 2012) dont la classe de concentration Q90 est inférieure ou égale à 50 mg / l	84	2014	84	2012								
				A	Nombre de stations ESOU (réseau RCS : 87 stations en 2012) dont la classe de concentration Q90 est supérieure à 50 mg / l	3	2014	3	2012								
			Teneurs en pesticides dans les cours d'eau par substance recherchée et quantifiée	A	Nombre de stations ESU (réseau RCS : 20 stations en 2012) où au moins une molécule a dépassé 2 µg/l (concentration maximale)	0	2014 (27 stations en 2014)	1	2012								
				A	Nombre de stations ESU (réseau RCS : 20 stations en 2012) où au moins une molécule a dépassé 0,1 µg/l (concentration maximale)	21	2014 (27 stations en 2014)	7	2012								
				A	Nombre de stations ESU (réseau RCS : 20 stations en 2012) sans dépassement de 0,1 µg/l (concentration maximale)	6	2014 (27 stations en 2014)	13	2012								
			Teneurs en pesticides dans les cours d'eau (concentration maximale totale des analyses quantifiées de pesticides recherchés par prélèvement)	A	Nombre de stations ESU (réseau RCS : 20 stations en 2012) où la somme a dépassé 5 µg/l (concentration maximale)	0	2014 (27 stations en 2014)	0	2012								
				A	Nombre de stations ESU (réseau RCS : 20 stations en 2012) où la somme a dépassé 0,5 µg/l (concentration maximale)	11	2014 (27 stations en 2014)	2	2012								
				A	Nombre de stations ESU (réseau RCS : 20 stations en 2012) où la somme n'a pas dépassé 0,5 µg/l (concentration maximale)	16	2014 (27 stations en 2014)	18	2012								
			Teneurs en nitrates des eaux souterraines	A	Nombre de stations ESO (réseau RCS 54 stations en 2012) dont la classe de concentration moyenne < 50 mg / l	42	2013 (55 stations en 2013)	42	2012								
		A		Nombre de stations ESO (réseau RCS 54 stations en 2012) dont la classe de concentration moyenne > ou = 50 mg / l	13	2013 (55 stations en 2013)	12	2012									
		Teneurs en pesticides des eaux souterraines	A	Nombre de stations ESO (réseau RCS 54 stations en 2012) respectant les normes DCE dans les eaux souterraines (à partir des résultats de l'ensemble des molécules phytosanitaires quantifiées)			53	2012			Les concentrations en pesticides doivent répondre aux deux conditions suivantes pour être conformes aux normes DCE, dans les eaux souterraines : 1 : la moyenne annuelle de la concentration totale en pesticides par prélèvement doit être inférieure à 0,5 µg/l 2 : la concentration moyenne annuelle de chaque substance pesticide analysée, doit être inférieure à 0,1 µg/l, sauf pour 4 substances : pour aldrine, dieldrine, heptachlore et heptachlore époxyde, celle-ci doit être inférieure à 0,03 µg/l.						
			A	Nombre de stations ESO (réseau RCS 54 stations en 2012) respectant les limites de qualité pour la production d'eau destinée à la consommation humaine dans les eaux souterraines			54	2012				L'évaluation du respect des règles applicables aux eaux brutes destinées à la consommation humaine : les concentrations en pesticides ne doivent pas dépasser 2 µg/L par molécule dans l'un des prélèvements d'une station et/ou la somme des concentrations < 5µg/L dans l'un des prélèvements d'une station.					
		T2-1 ; S1-5 ; T4 ; S2-5	Algues vertes	R	Volume d'algues vertes ramassées	44 500 m³	2013	82000 m³	2011	65000 m³	2010	90000 m³	2009		données DREAL / SPN d'après l'Eau en Bretagne ». Bilans annuels 2011, 2010 et 2009 + 2013		
				R	Nombre de communes concernées par la collecte	41	2013	55	2011	55	2010	59	2009				
		Prélèvement de ressources en eau (et alimentation en eau potable)	S1-1 ; S2-2 ; S3-2 ; S1-1 ; S3-2 ;	Prélèvements en eau	TC	Volume total de prélèvements en eau	257 387 Milliers M³	2012	267 629 Milliers M³	2009	281 068 Milliers M³	2006	280 565 Milliers M³	2000		données calculées à partir d'EIDER (EA01) d'après MEDDE (CGDD/SOeS), Agences de l'Eau / Données Agences de l'eau, estimations SOeS	
						Part des eaux superficielles utilisées pour l'agriculture	1,82	2012	2,44%	2009	1,05%	2006	3,36%	2000			
						Part des eaux superficielles utilisées pour l'industrie	8	2012	8,42%	2009	8,57%	2006	10,36%	2000			
Part des eaux superficielles utilisées pour l'usage domestique	90,17					2012	89,15%	2009	90,38%	2006	86,27%	2000					
Part des eaux souterraines utilisées pour l'agriculture	4					2012	4,87%	2009	9,01%	2006	6,75%	2000					
Part des eaux souterraines utilisées pour l'industrie	16,85					2012	15,99%	2009	14,92%	2006	16,28%	2000					
Part des eaux souterraines utilisées pour l'usage domestique	79,1					2012	79,15%	2009	76,08%	2006	76,98%	2000					
Quantité annuelle d'azote par hectare de surface fertilisable							180 kg/ha	2007	176 kg/ha	2006	198 kg/ha	1999					
S2-2 ; S2-4 ; T4 ; S1-5 ; S2-2 ;	Quantité d'azote utilisée en agriculture	TC	Quantité de substances actives vendues	2 327 978 Kg	2012	2 074 908 kg	2010	2 516 627 kg	2009	2 739 110 kg	2008		Le NODU, indicateur de suivi du plan écophyto, n'est diffusé qu'à l'échelle nationale. L'observatoire régional géré, par la Draaf, donne des renseignements sur les QSA (quantités de substances actives) exprimées en Kg.	données EIDER QS01 d'après Ministère chargé de l'Agriculture (SSP) / Estimations			
		A	Quantité de substances actives vendues aux amateurs	259 875 Kg	2012	170 079 kg	2010	351 008 kg	2009	505 843 kg	2008	Après une forte diminution des ventes aux amateurs, due pour l'essentiel au retrait d'un désherbant (chlorate de soude), les achats des amateurs progressent entre 2010 et 2012, en particulier avec les ventes de glyphosate en remplacement du chlorate de soude.					
S3-4	Avancement des procédures de prévention pour les communes soumises au risque d'inondation	TC	Nombres de communes pour lesquelles il existe un PPRI approuvé	226	2015	218	2012						Données Dreal - SPPR				
			Nombres de communes pour lesquelles il existe un PPRI prescrit mais non approuvé	9	2015	10	2012										
			Nombres de communes pour lesquelles il existe un PPRL_i approuvé	0	2015	0	2012										
			Nombres de communes pour lesquelles il existe un PPRL_i prescrit mais non approuvé	9	2015	8	2012										
			Nombres de communes pour lesquelles il existe un PPRSM approuvé	23	2015	22	2012										
			Nombres de communes pour lesquelles il existe un PPRSM prescrit mais non approuvé	23	2015	25	2012										
			Nombres de communes pour lesquelles il existe un PPRL approuvé	5	2015	0	2012										
Nombres de communes pour lesquelles il existe un PPRL prescrit mais non approuvé	18	2015	23	2012													
<b>05. Air, climat et bruit</b>	Emissions dans l'air	T4 ; S1-5 ; S2-3	Emissions dans l'air de quelques polluants	A	Emissions en oxydes d'azote (NOx)	NC	2010	57 338 T	2008	62 788 T	2005			Les émissions de PM 10 incombent en premier lieu à l'agriculture, notamment dans les Côtes d'Armor. En Ile et Vilaine, le secteur résidentiel et tertiaire est majoritaire. Le transport contribue à hauteur de 20 à 30 %.  A noter : La méthodologie d'évaluation des émissions des polluants atmosphériques a été modifiée entre les cadastres 2008 et 2010. Les valeurs 2010 ne sont donc pas comparables aux précédentes.	données et commentaires Air Breizh		
				A	Emissions des composés organiques volatils non méthaniques (COVNM)	NC	2010	169 484 T	2008	174 355 T	2005						
				A	Emissions des particules de diamètre aérodynamique inférieur à 10 µm (PM10)	20 880 t	2010	16 917 T	2008	17 302 T	2005						
				A	Emissions d'ammoniac (NH3)	114 944 t	2010	62 692 T	2008	64 777 T	2005						
				A	Emissions de dioxyde de carbone (CO2)	NC	2010	22 905 T	2008	21 359 T	2005						

Thèmes	Sous-thèmes	N° enjeu PER	Libellé indicateurs	Type d'indicateur (tronc commun "TC", adapté "A", régional "R")	Indicateur	Valeur 4	année	valeur 3	année	valeur 2	année	valeur 1	année	Commentaires	Source					
06. Nature et biodiversité	Evolution des espèces	T1 (tous) ; T6 S1-3, S3-1	Espèces menacées présentes en région	R	Taux de la faune vertébrée menacée sur la liste rouge 2015 de la Bretagne (statuts CR, EN, VU)	19,00%	2015								GIP Bretagne environnement, 2015. Chiffres clés du patrimoine naturel en Bretagne - Edition 2015. Septembre 2015, 31 pages. <a href="http://www.observatoire-biodiversite-bretagne.fr/Chiffres-et-cartes/status/Liste-rouge-et-responsabilite-biologique-regionales-pour-la-faune-de-Bretagne">http://www.observatoire-biodiversite-bretagne.fr/Chiffres-et-cartes/status/Liste-rouge-et-responsabilite-biologique-regionales-pour-la-faune-de-Bretagne</a> NB : 19 % pour les vertébrés, 20 % en ajoutant les décapodes d'eau douce					
				R	Taux de la flore vasculaire menacée sur la liste rouge 2015 de la Bretagne	13,00%	2015										QUERE E., MAGNANON S., BRINDEJONC O., 2015 - <i>Liste rouge de la flore vasculaire de Bretagne - Évaluation des menaces selon la méthodologie et la démarche de l'UICN</i> . DREAL Bretagne / Conseil régional de Bretagne / FEDER Bretagne. Brest : Conservatoire botanique national de Brest, 44 p. 8 Annexes.			
				R	Taux d'espèces de faune vertébrée pour laquelle la Bretagne a une responsabilité régionale	20,00%	2015											GIP Bretagne environnement, 2015. Chiffres clés du patrimoine naturel en Bretagne - Edition 2015. Septembre 2015, 31 pages. <a href="http://www.observatoire-biodiversite-bretagne.fr/Chiffres-et-cartes/status/Liste-rouge-et-responsabilite-biologique-regionales-pour-la-faune-de-Bretagne">http://www.observatoire-biodiversite-bretagne.fr/Chiffres-et-cartes/status/Liste-rouge-et-responsabilite-biologique-regionales-pour-la-faune-de-Bretagne</a>		
				R	Nombre d'espèces d'oiseaux pour lesquelles la Bretagne joue un rôle d'importance européenne			16	2012									données issues de l'étude relative aux "Listes des oiseaux menacés et à surveiller en Bretagne", Bretagne Vivante / SEPNEB, listes non encore validées par le CSRPN	données Bretagne Vivante - SEPNEB	
				R	Nombre d'espèces d'oiseaux pour lesquelles la Bretagne joue un rôle d'importance nationale			26	2012									données Bretagne Vivante - SEPNEB		
				Abondance des oiseaux communs	TC	Variation de l'indice d'abondance des populations d'oiseaux communs (indice STOC) pour l'ensemble des espèces d'oiseaux communs			-13,80%	variation 2001 - 2009								données Eider, FF06 d'après MNHN (Muséum national d'histoire naturelle) / STOC (Programme de Suivi Temporel des Oiseaux Communs)		
				Mesures de protection réglementaire en faveur de la biodiversité	TC	Part de la superficie du territoire classée en protection forte (réserve naturelle nationale, réserve naturelle régionale, réserve domaniale biologique, coeurs de parcs nationaux, arrêtés de protection du biotope)	0,20%	2015	0,15%	2011								données IDD phase 2 d'après MNHN, traitement SOeS		
				Actions contractuelles engagées sur les sites Natura 2000	TC	Part des sites Natura 2000 dotés d'au moins un contrat ou d'une charte			43%	2012								86 sites Natura 2000 en Bretagne au 01/01/2013	données Dreal - SPN	
				07. Occupation du sol et paysages	Occupation du sol	T1 ; S1-1; S1-6; S3-3	Surfaces artificialisées, agricoles, naturelles et artificialisation par habitant	TC	Surface artificialisée par habitant	577 m²/hab	2012	556,5 m²/hab	2006	572,8 m²/hab	2000				données Eider d'après MEDDE (CGDD/SOeS) / Corine Land Cover (nomenclature révisée) et INSEE / population 1999 et 2006 + 2012	
								TC	Part des logements individuels autorisés dans la construction neuve en date réelle	60,10%	2014	60,30%	2011	56,90%	2006	73,70%	2000			
R	Etat et qualité des paysages	Nombre de chartes de paysages ou de plans de paysage engagés	3					2015	2	sept.-13							Les chartes et plans se rapportent ici aux définitions liées à la convention européenne du paysage, pour l'année 2013 sont concernés le PNR d'Armorique et pays de Lorient	données Dreal - SPN		
R	Nombre d'unités paysagères définies en Bretagne	89	2015														il s'agit de la somme des unités définies dans les atlas départementaux de la région	données Dreal - SPN		
R	Nombre d'atlas départementaux des paysages	3	2015														données Dreal - SPN			
		Nombre d'opérations Grand Site	2					2015										données Dreal - SPN		
		Nombre de labels Grand Site	1					2015										données Dreal - SPN		
Mesures de protection réglementaire du paysage	TC	Nombre de sites classés	321					2015	320	juin-13								données Dreal - SPN		
	A	Surface terrestre de site classé	26 020 ha					2015	26 000 ha	juin-13								données Dreal - SPN		
	TC	Surface terrestre de site inscrit	120 600 ha					2015												
	TC	Nombre d'AVAP ou de ZPPAUP	71					2015	59	2013								Pas d'AVAP créées à ce jour, toutes sont en procédure de création	données DRAC	
	S1-7	Avancement des procédures de prévention pour les communes soumises au risque de mouvement de terrain	TC					Nombre de communes faisant l'objet d'un PPR mouvement de terrain approuvé (yc révisé et approuvé)	2	2015	1	2012							données Dreal - SPN	
	TC	Nombre de communes faisant l'objet d'un PPR mouvement de terrain prescrit mais non approuvé (sans autres dispositifs)	3					2015	4	2012								données Dreal - SPN		
	Prélèvements de ressources minérales ou minières	S2-1 ; S1-1 ; S3 ; T1;T2;T3	Production de granulats					TC	Production totale de granulats (issus de gisement, de sous-produits de gisement, artificiels, du recyclage)	25 481 094 t	2013	44 000 000 t	2007					En 2007, la production de granulats de roches meubles marines s'élevait à 1 200 000 t. Données 2013 correspondent au retour de 197 Ets sur 224 Ets en fonctionnement.	données étude Cellule économique de Bretagne - observatoire des granulats, matériaux, minéraux (données groupe de travail Observatoire granulats Unicem)	
	TC	Production de granulats issus de gisements	25 036 982 t					2013	24 290 000 t	2012	27 561 000 t	2010	35 232 000 t	2008						
	TC	dont production de granulats de roches massives	23 403 438 t	2013	22 766 000 t	2012	25 824 000 t	2010	32 414 000 t	2008					données Dreal - SPN, enquête annuelle du ministère auprès des exploitants					
	TC	dont production de granulats de roches meubles terrestres	1 633 544 t	2013	1 524 000 t	2012	1 737 000 t	2010	2 818 000 t	2008										
09. Déchets	Production, traitements et valorisation des déchets	S1-4;S2-5; T6-2	Quantités d'ordures ménagères et assimilées collectées	TC	Ordures ménagères et assimilées (OMA)	320,52 kg/habitant/an	2013	341,71 kg/habitant/an	2011	354,64 kg/habitant/an	2009	381,47 kg/habitant/an	2005		données SINOE					
				TC	Taux de recyclage matière et organique des déchets ménagers et assimilés	48,9	2011	44,90%	2009	41,50%	2005					données Eider (DE21 et DE13) d'après notamment ADEME / Enquête Décheteries				
<b>Pression sur l'environnement exercées par acteur et par activité et réponses environnementales</b>																				
10. Energie		T3	Consommation d'énergie finale	TC	Consommation d'énergie/habitant (intensité énergétique)	2,11 tep / hab	2013	2,19 tep / hab	2011	2,16 tep / hab	2010	2,26 tep / hab	2008							
				TC	Production d'énergies renouvelables	8,30%	2013	7,20%	2011	7,10%	2010					Chiffres clés de l'énergie en Bretagne, éditions 2009, 2011 et 2012 + 2013 - Observatoire de l'énergie et des gaz à effet de serre en Bretagne / GIP Bretagne environnement				
11. Industrie		S2-8	Etablissements industriels à risques	TC	Nombre d'établissements SEVESO (seuil haut et seuil bas) pour 1000 km2	1,02	déc.-15	1,02	juin-13						données Dreal - SPN					
				TC	Avancement des procédures de prévention des risques technologiques	21	déc.-15	21	juin-13							21 établissements à couvrir par un PPRT, mais du fait de la proximité géographique de certains d'entre eux, cela représente 16 PPRT à prescrire, d'où l'apparente incohérence entre les lignes 89, 90 et 91	données Dreal - SPN			
				TC	Part des établissements SEVESO pour lesquels le PPRT est prescrit	95%	déc.-15	100%	juin-13							15 PPRT prescrits sur 16, le 16ème ayant été annulé par le TA le 13 novembre 2015	données Dreal - SPN			
				TC	Part des établissements SEVESO pour lesquels le PPRT est approuvé	75%	déc.-15	75%	juin-13							12 PPRT approuvés sur 16	données Dreal - SPN			
12. Agriculture et sylviculture	S2-4 ; T6-3	Potentiel économique des exploitations agricoles		A	Nombre total d'exploitations	33 064	2012	34 447	2010	51 219	2000									
				A	Nombre de petites exploitations	8 065	2012	8 533	2010	16 373	2000									
				A	Nombre de moyennes exploitations	6 897	2012	6 897	2010	14 298	2000									
				A	Nombre de grandes exploitations	24 998	2012	19 017	2010	20 548	2000								données agreste recensement agricole 2010, site internet draaf bretagne	
				TC	Part des surfaces consacrées à l'agriculture biologique (y.c conversion) dans la SAUE	4,06%	2013	3,25%	2010	2,07%	2006	1,75%	2000					données eider (AG06) d'après Agence bio (agence de promotion et de développement de l'agriculture biologique) / Observatoire national de l'agriculture biologique		
13. Transports	T3-4 ; S1-2 S2-6	Trafic de marchandises par mode		TC	Part du transport de marchandises par rail et voies navigables dans le transport de marchandises interrégional (hors trafic intérieur)	9,94%	2013	7,18%	2010	7,38%	2008	9,76%	2005		Calcul par déduction (100 - part trafic route) car pas de donnée détaillée entre fluvial et fer après 2005.	donnée Eider (TR10) d'après MEDDE (CGDD/SOeS) / SITRAM (Banque de données)				
				A	Population concernée			960 000	2008											
				A	Distance moyenne de l'aller			15,7 km	2008								La distance moyenne parcourue de l'aller est de 15,7 km pour la France de province ; le temps moyen de l'aller est de 19,5 min	données SOeS, Insee, Inrets, ENTID 2008		
				A	Temps moyen de l'aller			17,7 min	2008											
				idem	Fréquentation des transports en commun	TC	Nombre de voyages effectués en TER par an (Nantes - Rennes compris)	4 698 804	2014	4 428 319	2011	3 152 971	2006	2 924 854	2005			source SNCF, données de vente Aristote - site internet Ortb		
<b>Gouvernance</b>																				
19. Gouvernance		T6	Organisation, implication des collectivités et appropriation des enjeux en matière d'environnement et de développement durable	TC	Part de Population bretonne concernée par un agenda 21 "de proximité"	59,00%	2013	44,00%	2010	37,60%	2008	33,80%	2006	Les collectivités sont également engagées dans diverses autres démarches de types PCET, TEPCV...	Source SOeS, d'après Comité 21 et Medde/CGDD (indicateurs de DD territoriaux)					