

Abréviations

Acca	Associations communales de chasse agréée	PNR	Parc naturel régional
APPB	Arrêté préfectoral de protection de biotope	PPR	Plan de prévention des risques
Basias	Base de données des anciens sites industriels et activités de service	Prase	Programme régional d'action santé environnement
Basol	Base de données sur les sites et sols pollués	Predis	Plan régional d'élimination des déchets industriels spéciaux
BDAT	Base de données d'analyses des terres	PRQA	Plan régional pour la qualité de l'air
BDQA	Base de données sur la qualité de l'air	Rebent	Réseau benthique
BNDE	Banque nationale des données sur l'eau	Refiom	Résidu d'épuration des fumées d'incinération d'ordures ménagères
Cad	Contrat d'agriculture durable	Rémi	Réseau de contrôle microbiologique
Corinair	Coordination de l'information sur l'environnement dans le domaine de l'air	Réphy	Réseau de surveillance du phytoplancton et des phycotoxines
Corinte	Communes à risques naturels et technologiques	Répon	Réseau national de surveillance de la qualité de l'eau et des sédiments des ports maritimes
CRE	Contrat restauration entretien de cours d'eau	RMQS	Réseau de mesures de la qualité des sols
CTE	Contrat territorial d'exploitation	RNB	Réseau national de bassin
DIB	Déchet industriel banal	RNDE	Réseau national des données sur l'eau
DIS	Déchet industriel spécial	RNO	Réseau national d'observation de la qualité du milieu marin
Docup	Document unique de programmation	Sage	Schéma d'aménagement et de gestion des eaux
Dup	Déclaration d'utilité publique	SAU	Surface agricole utilisée
Eider	Ensemble intégré des descripteurs de l'environnement régional	Scot	Schéma de cohérence territoriale
Gis-Sol	Groupement d'intérêt scientifique sol	Sdage	Schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux
IBGN	Indice biologique global normalisé	TDENS	Taxe départementale des espaces naturels sensibles (enquête sur) l'utilisation du territoire
ICPE	Installation classée pour la protection de l'environnement	Teruti	Unité d'incinération des ordures ménagères
IGCS	Inventaire, gestion et conservation des sols	UIOM	Unité de distribution
IQA	Indicateur de la qualité de l'air	UDI	Unité de distribution
MES	Matière en suspension	Zico	Zone d'intérêt pour la conservation des oiseaux
OM	Ordures ménagères	Znieff	Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique
PDPG	Plan départemental de protection des milieux aquatiques et de gestion piscicole	ZPS	Zone de protection spéciale
PIB	Produit intérieur brut	ZSC	Zone spéciale de conservation
PMPOA	Programme de maîtrise des pollutions d'origine agricole		

Unités

µg	Microgramme	m/s	Mètre par seconde
µg/l	Microgramme par litre	m ³	Mètre cube
µg/m ³	Microgramme par mètre cube	mg	Milligramme
EH	Équivalent habitant	mg/kg	Milligramme par kilogramme
g/cm ³	Gramme par centimètre cube	mg/l	Milligramme par litre
g/ha	Gramme par hectare	mg/m ³	Milligramme par mètre cube
ha	Hectare	mm	Millimètre
hab	Habitant	MW	Mégawatt
hab/km ²	Habitant par kilomètre carré	pH	Potentiel hydrogène
kg/ha	Kilogramme par hectare	t/an	Tonne par an
kg/hab	Kilogramme par habitant	t/ha	Tonne par hectare
km ²	Kilomètre carré	tep	Tonne équivalent pétrole
kW	KiloWatt	W	Watt
kWc	KiloWatt Crête	W/m ²	Watt par mètre carré
m/km ²	Mètre par kilomètre carré	Wh	Wattheure

Sigles

Ademe	Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie	DDSV	Direction départementale des Services vétérinaires
ADMS	Association pour la découverte du monde sous-marin	Diren	Direction régionale de l'environnement
AELB	Agence de l'eau Loire-Bretagne	Draf	Direction régionale de l'agriculture et de la forêt
Aile	Association d'initiatives locales pour l'énergie et l'environnement	Drass	Direction régionale des affaires sanitaires et sociales
APPB	Association des ports de plaisance de Bretagne	DRE	Direction régionale de l'Équipement
BRGM	Bureau de recherches géologiques et minières	Drire	Direction régionale de l'industrie, de la recherche et de l'environnement
CBNB	Conservatoire botanique national de Brest	DSF	Département de la santé des forêts
Cedre	Centre de documentation de recherche et d'expérimentations sur les pollutions accidentelles des eaux	EDF	Électricité de France
CEE	Communauté économique européenne	FNDAE	Fonds national de développement des adductions d'eau
CELRL	Conservatoire de l'espace littoral et des rivages lacustres	GDF	Gaz de France
Cemagref	Institut de recherche pour l'ingénierie de l'agriculture et de l'environnement	Gis-sol	Groupement d'intérêt scientifique sol
Ceppol	Comission d'études pratiques de luttes antipollution	GMB	Groupe mammalogique breton
CERDD	Centre ressource du développement durable	Gretia	Groupe d'étude des invertébrés armoricains
CESR	Conseil économique et social régional	IAV	Institut d'aménagement de la Vilaine
Ceva	Centre d'étude et de valorisation des algues	Ifen	Institut français de l'environnement
CG	Conseil général	IFN	Inventaire forestier national
CIADT	Comité interministériel d'Aménagement et de Développement du territoire	Ifremer	Institut français de recherche pour l'exploitation de la mer
Ciele	Centre d'information sur l'énergie et l'environnement	IGN	Institut géographique national
Citepa	Centre interprofessionnel technique d'études de la pollution atmosphérique	Inra	Institut national de la recherche agronomique
Clé	Commission locale de l'eau	Insee	Institut national de la statistique et des études économiques
CNPMEM	Comité national des pêches maritimes et des élevages marins	IUEM	Institut universitaire européen de la mer
CNRS	Centre national de la recherche scientifique	Medd	Ministère de l'Écologie et du Développement durable
Coeur	Comité opérationnel des élus et usagers de la Rance	Mise	Mission inter services de l'eau
Corpen	Comité d'orientation des pratiques agricoles respectueuses de l'environnement	MNHN	Muséum national d'histoire naturelle
Corpep	Cellule d'orientation régionale pour la protection des eaux contre les pesticides	OGMB	Ouest grands migrants Bretagne
CPIE	Centre permanent d'initiatives à l'environnement	Oleau	Office international de l'eau
CPTDE	Centre permanent de tourisme et de découverte de l'environnement	ONCFS	Office national de la chasse et de la faune sauvage
CRB	Conseil régional de Bretagne	ONF	Office national des forêts
Crisla	Centre de ressource du développement durable	ORDB	Observatoire régional des déchets en Bretagne
Cross	Centre régional opérationnel de surveillance et de sauvetage	ORTB	Observatoire régional des transports en Bretagne
CRPF	Centre régional de la propriété forestière	ORTB	Observatoire régional du tourisme en Bretagne
CRPMEM	Comité régional des pêches maritimes et des élevages marins	PEFC	Programme de reconnaissance des certifications forestières
CRTB	Comité régional du tourisme en Bretagne	PNRA	Parc naturel régional d'Armorique
CSEB	Conseil scientifique de l'environnement de Bretagne	Progener	Promotion de la gestion de l'énergie et des énergies renouvelables
CSP	Conseil supérieur de la pêche	Reeb	Réseau d'éducation à l'environnement en Bretagne
Ddaf	Direction départementale de l'agriculture et de la forêt	RTE	Réseau de transport d'électricité
Ddass	Direction départementale des affaires sanitaires et sociales	Scees	Service central des enquêtes et des études statistiques
DDE	Direction départementale de l'Équipement	SEPNB	Bretagne vivante
		Sgar	Secrétariat général aux affaires régionales
		SGMB	Société géologique et minéralogique de Bretagne
		SRPV	Service régional de la protection des végétaux
		UBO	Université de Bretagne occidentale
		VNF	Voies Navigables de France

Rédacteurs et collaborateurs

Document édité à 10 000 exemplaires et consultable dans les mairies, les bibliothèques municipales, les centres de documentation et d'information des établissements scolaires bretons ainsi qu'aux centres de documentation de la Direction régionale de l'environnement de Bretagne, du Conseil régional de Bretagne et des Conseils généraux des Côtes d'Armor, du Finistère, d'Ille et Vilaine et du Morbihan.

Conception, coordination :

Ronan Lucas (Bretagne environnement)

Rédaction, collecte des données :

Chloé Fromangé, Emmanuèle Savelli, Ronan Lucas, Brendan Péron (Bretagne environnement)

Gestion des données cartographiques :

Marie Silvestre (Bretagne environnement), Sylvain Ballu (Ceva), Diren Bretagne, DRE Bretagne, Grégoire Durand (Espace éolien développement), Alain Hénaff et Eric Le Gentil (IUEM), Météo France Ouest, Pierre Jégouzo (Géosciences - Université Rennes 1)

Conception et réalisation de la Maquette :

Jean-Jacques Dusuzeau (Le Jardin Graphique)

La réalisation de cet ouvrage s'est effectuée sous la direction de :

- pour la Direction régionale de l'environnement : Jean-Paul Celet (directeur), Patrice Arres-Lapoque (chef du service évaluation développement durable) et Yvon Denis (chargé de mission)

- pour le Conseil régional : Dominique Gamon (directeur de l'environnement) et Guillaume Lesage (chef du service patrimoine naturel)

Photo de couverture :

Yvon Le Gal / Golfe du Morbihan

Nous remercions les nombreux photographes qui ont permis d'illustrer ce document notamment grâce aux photothèques de l'Ademe, de Bretagne vivante, du CRTB, d'EDF, de l'Inra et d'Ifremer.

Autorisation © IGN n°41.0564

Achever d'imprimer sur les presses de l'imprimerie Média Graphic en février 2006

Dépôt légal à parution ISBN 2 - 9521181 - 1 - 6
EAN 9782952118118

Ce document n'aurait pas pu être réalisé sans les suggestions et la relecture des nombreux experts cités ci-dessous :

Données de cadrage

Gérald Hussenot (CRPMEM), Philippe Michel et Didier Cébron (Draf), Christophe Le Visage (Diren), Dominique Le Roy (DRE), Pierre Jégouzo (Géosciences - Université Rennes 1), Franck Baraer, Jean-Marc Le Gallic et Hugues Ravenel (Météo-France Ouest), Nathalie Tovar (ORTB), Pierrick Gavaud (Rando-breizh).

Le développement durable

Renaud Layadi (CRB), Patrice Arres-Lapoque (Diren), Sylvie Le Touche (PBE +), Daniel Mergez (Reeb).

Le patrimoine naturel

J. Hauray (Agrocampus Rennes), Bernard Cadiou (Bretagne vivante), Michel Le Pennec (CG22), Emmanuel Quéré, Pierre Thulliez et Christophe Auger (CG29), Christine Allain (CG35), Sophie Bodin (CG56), Sylvie Magnanon (CBNB), Béatrice Valette (CRB), X. Grenié (CRPF), Laurent Haugomat (Diren), D. Sage (DSF), Franck Simonnet (GMB), Muriel Chevrier (Gretia), Michel Blanchard et Brigitte Guillaumont (Ifremer), Marie-Andrée Arago (OGMB), Olivier Santoni, L. G. D'Escrienne, P. Yésou (ONCFS), Mme Hatsch-Barbe (PEFC Bretagne), Jean-Yves Kermanec (PNRA), Max Jonin (SGMB).

Le littoral et la mer

Pierre Arousseau (Agrocampus Rennes), Jean-Michel Gaigné (APPB), Jocelyne Chapelle (CELRL), Sylvain Ballu (Ceva), Stéphane Pennanguer (CRB), Josette Launay (CSEB), Olivier Chantrel, Laurent Cyrot, Michel Ledard, Christophe Le Visage, Hervé Morisset (Diren), Thierry Panaget (Drass), Sébastien Colas (Ifen), Claude Augris, Catherine Belin, Hubert

Grossel, Brigitte Guillaumont et Alain Le Magueresse (Ifremer), Alain Hénaff (IUEM).

Les sols

Mélanie Chauvin (Ademe), Blandine Lemerrier et Christian Walker (l'Agrocampus Rennes), Laurent Cyrot (Diren), Marie-Isabelle Goriaux-Perais et Didier Cébron (Draf), Geneviève Daulny (Drire).

L'eau

Bernard Bara et Marie-Odile Dézélu (AELB), Pierre Arousseau (l'Agrocampus Rennes), Sylvie Leroy (Bep), Bruno Mougou (BRGM), Stéphane Gourmaud (CRB), Laurent Cyrot, Vincent de Barmon, Marcel Guiho, Olivier Nauleau et Anne-Marie Ropert (Diren), Françoise Potin (Draf), Thierry Panaget (Drass), Luc Briant et Gérard Gruau (Université de Rennes 1).

L'air et le climat

Cyril Besseyre (Air Breizh), Jean-Pierre Fontelle (Citépa), Jean-Yves Desdoigt (Diren), Geneviève Daulny (Drire).

L'énergie

Stephan Chevassut (Ademe), Didier Cébron (Aile), Association Cœur, Ferdinand Costes (CRB), Jean-Yves Desdoigt (Diren), Anisette Paisant-Béasse et Lionel Malard (Drire), François Fiancette (RTE).

Les déchets

Stéphane Lecoite (Ademe), Marianne Lasbleiz (Coopagri Bretagne), Geneviève Daulny (Drire).

Les risques

Vincent Dubreuil (Costel - Université de Rennes 2), Jean Raffy (Diren), Geneviève Daulny (Drire), Eric Le Gentil (IUEM), Charles Bonin (Préfecture maritime).

Quelques incontournables pour en savoir plus



« Tableaux de l'économie bretonne » Insee 2005
ISBN 2-11 059960-x



« Tableaux de l'agriculture bretonne » Draf 2004
ISBN 2-11 086236-x



Natura 2000 : habitats terrestres en Bretagne
natura2000.bretagne.ecologie.gouv.fr



Ifremer environnement
www.ifremer.fr/envlit



« Gestion des sols et apports de déchets organiques en Bretagne » CSEB 2003
(à télécharger sur www.bretagne-environnement.org/acteur/cseb)



« L'eau en Bretagne – bilan 2004 » Diren 2005
(à consulter sur www.bretagne.ecologie.gouv.fr)



« Rapport d'activité d'Air Breizh – bilan 2004 »
Air Breizh 2005
(à consulter sur www.airbreizh.asso.fr)



Ademe Bretagne
www.ademe.fr/bretagne/actions_phares/energies_renouvelables



Observatoire régional des déchets en Bretagne
www.observatoire-dechets-bretagne.org



« Panorama 2004-2005 de l'environnement industriel en Bretagne » Drire 2005
(à consulter sur www.bretagne.drire.gouv.fr)

Les membres du comité de pilotage du réseau

Direction régionale de l'environnement

ZAC Atalante Champeaux
2, rue Maurice Fabre
CS 86523
35065 Rennes cedex
Tél. : 02 23 48 64 00 - Fax : 02 23 48 64 06
<http://www.bretagne.ecologie.gouv.fr>

Ademe

33, Bd Solférino - CS 41217
35012 Rennes Cedex
Tél. : 02 99 85 87 00 - Fax : 02 99 31 44 06
<http://www.ademe.fr/bretagne/>

Agence de l'eau Loire-Bretagne

Avenue de Buffon - BP 6339
45063 Orléans Cedex 02
Tél. : 02 38 51 73 73 - Fax : 02 38 51 74 74
<http://www.eau-loire-bretagne.fr/>

Espace des Sciences - CCSTI

Les Champs Libres
10, cours des Alliés - 35000 Rennes
Tél. : 02 23 40 66 40 - Fax : 02 23 40 66 41
<http://www.espace-sciences.org>

Conseil régional de Bretagne

283, avenue du Général Patton - CS 21101
35711 Rennes Cedex 7
Tél. : 02 99 27 12 32 - Fax : 02 99 27 14 00
<http://www.region-bretagne.fr>

Conseil général des Côtes d'Armor

Place du Général de Gaulle - BP 2371
22023 Saint-Brieuc Cedex 1
Tél. : 02 96 62 62 22 - Fax : 02 96 62 27 96
<http://www.cg22.fr>

Conseil général du Finistère

32, boulevard Duplex
29196 Quimper Cedex
Tél. : 02 98 76 26 61 - Fax : 02 98 76 20 55
<http://www.cg29.fr>

Conseil général d'Ille et Vilaine

1, avenue de la Préfecture - CS 24218
35042 Rennes Cedex
Tél. : 02 99 02 35 35 - Fax : 02 99 02 39 25
<http://www.cg35.fr>

Conseil général du Morbihan

Rue Saint-Tropez - BP 400
56009 Vannes Cedex
Tél. : 02 97 54 82 18 - Fax : 02 97 54 82 12
<http://www.cg56.fr>



www.bretagne-environnement.org

EAN 9782952118118

Dépôt légal à parution – ISBN 2 – 9521181 – 1 – 6