

SOMMAIRE

Première partie :

PRINCIPAUX RÉSULTATS ET COMMENTAIRES

INTRODUCTION	2
RÉSEAUX D'OBSERVATION DES PESTICIDES DANS LES EAUX CONTINENTALES EN 2001	4
MÉTHODE D'INTERPRÉTATION DES DONNÉES	8
CONNAISSANCE GÉNÉRALE DE LA QUALITÉ DES COURS D'EAU	10
QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE	11
CONNAISSANCE GÉNÉRALE DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES	13
QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE	14
PRINCIPALES SUBSTANCES PRÉSENTES DANS LES EAUX	15
LES PESTICIDES DANS LES EAUX MARINES LITTORALES	18
LES PESTICIDES DANS LES EAUX DISTRIBUÉES	19
LES PESTICIDES DANS LES DOM	21
ÉVOLUTION DE LA CONNAISSANCE DE QUELQUES PESTICIDES DANS LES EAUX CONTINENTALES DEPUIS 1997	22
VENTE DE PESTICIDES EN FRANCE	24
CONCLUSIONS ET PERSPECTIVES	25

Deuxième partie :

PRINCIPAUX RÉSULTATS COMPLÉMENTAIRES

CARACTÉRISTIQUES DES RÉSEAUX D'OBSERVATION DES PESTICIDES EN 2001	30
SYSIPHE	33
MÉTHODE D'INTERPRÉTATION DES DONNÉES	34
CONNAISSANCE GÉNÉRALE DE LA QUALITÉ DES COURS D'EAU	36
QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE	42
CONNAISSANCE GÉNÉRALE DE LA QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES	43
QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE	46
PRINCIPALES SUBSTANCES PRÉSENTES DANS LES EAUX	47
INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR QUELQUES SUBSTANCES	59
LES PESTICIDES DANS LES DOM	60
ÉVOLUTION DES PESTICIDES EN FRANCE	65
PRODUCTION DE PESTICIDES EN FRANCE	67

Troisième partie :

RÉSULTATS DÉTAILLÉS

Les fichiers des résultats détaillés sont accessibles grâce à l'onglet situé au niveau des figures et tableaux des chapitres I et II de ce document.



LES SEUILS DE QUANTIFICATION	
CARACTÉRISTIQUES DES RÉSEAUX	
LES SEUILS DU SEQ-EAU	
LES RÈGLES DE CALCUL	
INFORMATIONS SUR LES POINTS ROUGES DE CHAQUE CARTE	
STATISTIQUES	
INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR QUELQUES SUBSTANCES	
LES PESTICIDES DANS LES EAUX MARINES LITTORALES : DONNÉES DÉTAILLÉES	
PRODUCTION DE PESTICIDES EN FRANCE : DONNÉES DÉTAILLÉES	

LISTE DES FIGURES	II
LISTE DES TABLEAUX	III
COMITÉ DE PILOTAGE, EXPERTS ASSOCIÉS AU GROUPE TECHNIQUE "PESTICIDES 2003"	IV

LISTE DES FIGURES

COUVERTURE DES RÉSEAUX D'OBSERVATION DES GROUPES RÉGIONAUX "PHYTO"	4
RÉPARTITION SPATIALE DES POINTS D'OBSERVATION DES PESTICIDES DANS LES EAUX DE SURFACE EN 2001	5
RÉPARTITION SPATIALE DES POINTS D'OBSERVATION DES PESTICIDES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN 2001	5
OBSERVATION DES PESTICIDES DANS LES EAUX CONTINENTALES DEPUIS 1997 À PARTIR DES DONNÉES DISPONIBLES DANS SYSIPHE	6
QUALITÉ DES COURS D'EAU ÉTABLIE AVEC LES DONNÉES DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE (RNB) ET CERTAINS RÉSEAUX PHYTO, ANNÉE 2001	10
QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE, ANNÉE 2001	12
QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES ÉTABLIE AVEC LES DONNÉES DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE (RNES) ET POUR ADOUR-GARONNE, RÉSEAUX RÉGIONAUX, ANNÉE 2001	13
QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE, ANNÉE 2001	14
LISTE DES PRINCIPALES MOLÉCULES PRÉSENTES DANS LES EAUX SUPERFICIELLES EN 2001, TOUS RÉSEAUX CONFONDUS	15
LISTE DES PRINCIPALES MOLÉCULES PRÉSENTES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN 2001, TOUS RÉSEAUX CONFONDUS	16
NIVEAUX MOYENS DE CONTAMINATION PAR FAÇADE (01/01/96 À 31/12/00)	18
ÉVOLUTION DE LA PRÉSENCE DE QUELQUES SUBSTANCES DANS UN ÉCHANTILLON DE POINTS DU RNB (TAUX DE QUANTIFICATION ET NOMBRE D'ANALYSES RÉALISÉES PAR AN)	23
QUANTITÉS DE PESTICIDES COMMERCIALISÉES EN FRANCE	24
COUVERTURE DES RÉSEAUX DE SUIVI	30
CARACTÉRISTIQUES DES RÉSEAUX DE SUIVI DES PESTICIDES DANS LES EAUX SUPERFICIELLES EN 2001	31
CARACTÉRISTIQUES DES RÉSEAUX DE SUIVI DES PESTICIDES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN 2001	32
RÉPARTITION DES DONNÉES CONTENUES DANS LA BASE SYSIPHE AU 28/11/02 EN FONCTION DE L'ANNÉE D'ANALYSE ET DE LA NATURE DE LA RESSOURCE ANALYSÉE (FRANCE MÉTROPOLITAINE, SUPPORT EAU)	33
QUALITÉ DES COURS D'EAU ÉTABLIE AVEC LES DONNÉES DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE (RNB) ET DE CERTAINS RÉSEAUX PHYTO, ANNÉE 2001	37
HISTORIQUE : QUALITÉ DES COURS D'EAU ÉTABLIE AVEC LES DONNÉES DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE (RNB)	38
APTITUDE À LA VIE AQUATIQUE DES COURS D'EAU ÉTABLIE AVEC LES DONNÉES DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE (RNB), ANNÉE 2001	39
HISTORIQUE : APTITUDE À LA VIE AQUATIQUE DES COURS D'EAU ÉTABLIE AVEC LES DONNÉES DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE (RNB)	40
APTITUDE À LA VIE AQUATIQUE DES COURS D'EAU ÉTABLIE AVEC LES DONNÉES DE TOUS LES RÉSEAUX CONFONDUS, ANNÉE 2001	41
HISTORIQUE : QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE	42
QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES ÉTABLIE AVEC LES DONNÉES DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE (RNES) ET POUR ADOUR-GARONNE, RÉSEAUX RÉGIONAUX, ANNÉE 2001	43
QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES ÉTABLIE AVEC LES DONNÉES DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE (RNES) ET PAR TYPE D'AQUIFÈRES, ANNÉE 2001	44
ÉTAT PATRIMONIAL DES EAUX SOUTERRAINES ÉTABLI AVEC LES DONNÉES DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE (RNES) ET POUR ADOUR-GARONNE, RÉSEAUX RÉGIONAUX, ANNÉE 2001	45
HISTORIQUE : QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES UTILISÉES POUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE	46
CLASSEMENT DES 20 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SUPERFICIELLES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX NATIONAUX DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE	47
CLASSEMENT DES 20 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SUPERFICIELLES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX D'USAGE ALIMENTATION EN EAU POTABLE	49
CLASSEMENT DES 20 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SUPERFICIELLES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX LOCAUX	51
CLASSEMENT DES 20 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX NATIONAUX DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE	53
CLASSEMENT DES 20 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX D'USAGE ALIMENTATION EN EAU POTABLE	55
CLASSEMENT DES 20 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX LOCAUX	57
QUALITÉ DES EAUX SUPERFICIELLES POUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE DANS LES DOM	61
QUALITÉ DES EAUX SOUTERRAINES POUR LA PRODUCTION D'EAU POTABLE DANS LES DOM	62
ÉVOLUTION DE LA QUALITÉ D'UN ÉCHANTILLON DE COURS D'EAU	65
QUANTITÉS DE PESTICIDES COMMERCIALISÉES EN FRANCE PAR TYPE D'USAGE	67

LISTE DES TABLEAUX

LIMITES DE CLASSES UTILISÉES POUR L'INTERPRÉTATION DES DONNÉES DE SURVEILLANCE DES EAUX BRUTES DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE	8
CLASSES DE QUALITÉ DU SEQ-EAU VIS-À-VIS DE L'ALTÉRATION "PESTICIDES"	9
STATISTIQUES GÉNÉRALES : SUBSTANCES PRIORITAIRES	17
CRITÈRE DE SÉLECTION DES RÉSEAUX RÉGIONAUX	36
LISTE DES 40 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SUPERFICIELLES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX NATIONAUX DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE	48
LISTE DES 40 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SUPERFICIELLES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX D'USAGE ALIMENTATION EN EAU POTABLE	50
LISTE DES 40 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SUPERFICIELLES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX LOCAUX	52
LISTE DES 40 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX NATIONAUX DE CONNAISSANCE GÉNÉRALE	54
LISTE DES 40 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX D'USAGE ALIMENTATION EN EAU POTABLE	56
LISTE DES 40 PREMIÈRES MOLÉCULES LES PLUS SOUVENT QUANTIFIÉES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN 2001 EN FRANCE MÉTROPOLITAINE - RÉSEAUX LOCAUX	58
CARACTÉRISTIQUES DES RÉSEAUX DE CONTRÔLE SANITAIRE - ANNÉES 2000 ET 2001	60
STATISTIQUES : LES EAUX SUPERFICIELLES À LA RÉUNION	63
STATISTIQUES : LES EAUX SOUTERRAINES À LA RÉUNION	63
STATISTIQUES : LES EAUX SUPERFICIELLES EN MARTINIQUE	63
STATISTIQUES : LES EAUX SUPERFICIELLES EN GUYANE	64

Comité de pilotage

présidé conjointement par :

le ministère de l'Écologie et du Développement durable (direction de l'Eau)
et l'Institut Français de l'Environnement (Ifen)

Membres du comité :

Ministère de l'Écologie et du Développement durable : DPPR - DE - D4E - DNP
Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche et des Affaires rurales : DGAI - DERF
CORPEN
Ministère de la Santé, de la Famille et des Personnes handicapées : DGS
Agence de l'Eau Loire-Bretagne
DIREN Centre
DRAF - SRPV Midi-Pyrénées
DRASS
IFREMER
BRGM
Office international de l'Eau

Composition du groupe technique "pesticides 2003" :

Ministère de l'Écologie et du Développement durable : DE - DPPR - D4E - DNP
Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation, de la Pêche et des Affaires rurales : DGAI - DGFAR
CORPEN
Ministère de la Santé, de la Famille et des Personnes handicapées : DGS
Agences de l'Eau (Adour-Garonne, Artois-Picardie, Rhin-Meuse, Seine-Normandie)
DIREN (Bretagne, Centre, Ile-de-France, Lorraine, Nord - Pas-de-Calais)
DRAF - SRPV (Midi-Pyrénées, Poitou-Charentes)
DRASS (Basse-Normandie, Rhône-Alpes)
BRGM
Office international de l'Eau
Lyonnaise des eaux France
Générale des eaux
UIPP

Steering Committee

co-chaired by:

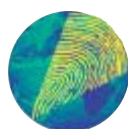
the Ministry of Ecology and Sustainable Development (Water Directorate) and the French Institute for the Environment (IFEN)

Committee Members:

Ministry of Ecology and Sustainable Development: DPPR – DE – D4E – DNP
Ministry of Agriculture: DGAI – DERF
CORPEN
Ministry of Health: DGS
Loire-Bretagne Water Agency
DIREN Centre Region
DRAF - SRPV Midi-Pyrénées
DRASS
IFREMER
BRGM
International Water Office

Technical contribution to the "Pesticides 2003" group:

Ministry of Ecology and Sustainable Development: DE - DPPR - D4E - DNP
Ministry of Agriculture: DGAI - DGFAR
CORPEN
Ministry of Health: DGS
Water Agencies (Adour-Garonne, Artois-Picardie, Rhin-Meuse, Seine-Normandie)
DIREN (Bretagne, Centre, Ile-de-France, Lorraine, Nord - Pas-de-Calais)
DRAF - SRPV (Midi-Pyrénées, Poitou-Charentes)
DRASS (Basse-Normandie, Rhône-Alpes)
BRGM
International Water Office
Lyonnaise des eaux France
Générale des eaux
UIPP



ifen

Institut Français de l'Environnement

61, boulevard Alexandre Martin – F – 45058 Orléans Cedex (France)

Tél : 33 (0)2 38 79 78 78 – Fax : 33 (0)2 38 79 78 70

E-mail : ifen@ifen.fr – Web : <http://www.ifen.fr>