

IDENTIFICATION DE LA MASSE D'EAU

Identification

Libellé de la masse d'eau : Guindy-Jaudy-Bizien

Code de la masse d'eau :

Code européen :

Ecorégion :

Contexte administratif

Départements et régions concernées :	N°	Département	Région
	22	COTES-D'ARMOR	BRETAGNE

Trans-Frontières : **Etat membre :** **Autre état :**

District gestionnaire : Loire, côtiers vendéens et côtiers bretons

Trans-districts : **Surface dans le district (km²) :** **Surface hors district (km²) :**

Caractéristiques principales

Type de masse d'eau souterraine : Socle

Lithologie dominante de la masse d'eau : Granite

Caractéristique principale de la masse d'eau souterraine : Libre seul

Masse(s) d'eau dissociée(s) en continuité hydraulique :

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraine

Karst <input type="checkbox"/>	Frange littorale avec risque d'intrusion saline <input checked="" type="checkbox"/>	Regroupement d'entités disjointes <input type="checkbox"/>	Prélèvements AEP supérieurs à 10m3/j <input checked="" type="checkbox"/>
-----------------------------------	--	---	---

Appréciation du risque de non atteinte des objectifs de la DCE en 2015 : Risque

Superficie* de l'aire d'extension (km²) : totale : à l'affleurement : sous couverture :

DESCRIPTION DE LA MASSE D'EAU - CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Limites

Limites géographiques de la masse d'eau :

BV des fleuves cotiers bretons du Guindy, du Jaudy, et Bizien. Limite O définie par la limite du SAGE de Lannion.

DESCRIPTION DE LA ZONE SATUREE

Hydrogéologie

Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains :

Cette MES est contenue dans le réseau de fractures et de fissures plus ou moins développées des granites et volcanites du Domaine Dommonéen (Protérozoïque inf. à Briovérien). Elle prend aussi en compte les formations de recouvrement type altérites d'ép. comprises entre 0 et 25 m qui drainent les eaux vers le socle.

Dans les aquifères de socle, la présence éventuelle d'eau souterraine dépend des déformations physiques, notamment de la fracturation et de l'altération, subies par les massifs rocheux initialement imperméables, postérieurement à leur formation.

Géométrie dominante du ou des aquifères : Compartimenté

Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau Drainage

Pluviométrie importante

Aire d'alimentation :

Zones non recouvertes par des lentilles argileuses

Types d'exutoire : Sources : Drainage par les masses d'eau : Drainance vers d'autres masses d'eau :
 Sources sur l'estran : Drainage vers l'estran :

Etat hydraulique de la nappe :

Capacité de l'aquifère :

Débits moy. dans le département des Côtes d'Armor (1981) : pour le schistes et grès = 6,5 m³/h ; pour les granites et gneiss = 5,8 m³/h

Type d'écoulement prépondérant : Fissuré

Piézométrie

Sens écoulement :

Généralement, les hauts topographiques correspondent aux crêtes piézométriques et les vallées correspondent à des axes de drainage.

Gradient hydraulique :

Commentaires sur l'évolution de la piézométrie

Caractéristiques des écoulements

Les fluctuations piézométrique varient en fct des conditions climatiques et de l'ép. de la ZNS

Relation avec le cours d'eau

Vitesse maximum d'écoulement de la nappe :

Grande dans le socle compartimenté le long des fissures et plus réduite dans les altérites

DESCRIPTION DE LA ZONE NON SATUREE

Sol

Texture battance :

Epaisseur :

Matières organiques :

Singularités :

Zone non saturée

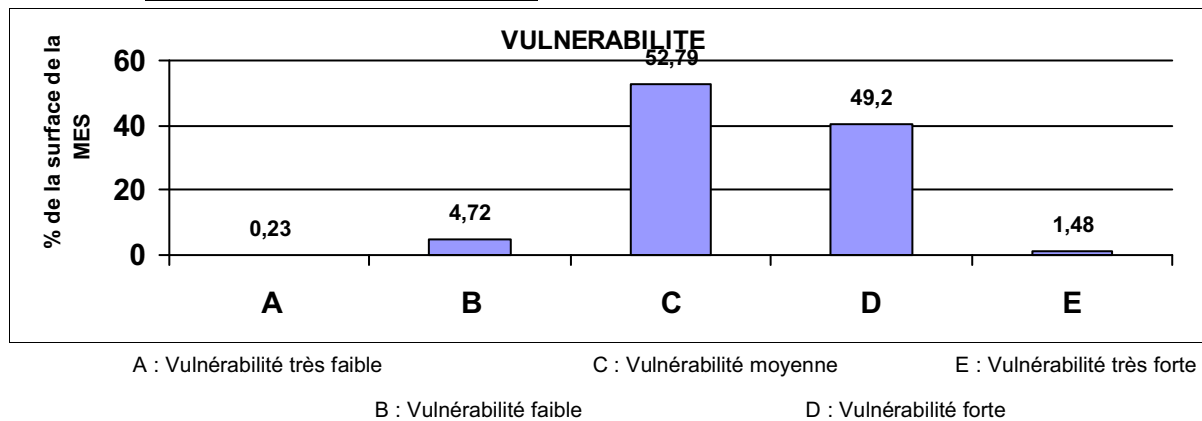
Extension de la formation superficielle de recouvrement : > 75%

Epaisseur de la zone non saturée : moyenne (20>e>5 m)

Perméabilité de la zone non saturée : Semi-perméable (ex : lentilles argileuses) : 10-6<K<1

La ZNS correspond ici aux altérites.

Vulnérabilité :



CONNECTIONS AVEC LES COURS D'EAU ET LES ZONES HUMIDES

Cours d'eau

Masses d'eau superficielles en relation avec la masse d'eau souterraine :

LE JAUDY ET SES AFFLUENTS DEPUIS TREGLAMUS JUSQU'A L'ESTUAIRE
LE GUINDY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE
LE MOULIN DE BIZIEN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE
LE DOURDU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER
LE KERDUEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER
LE LIZILDREY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER

Plans d'eau

Plans d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

Principales sources

PRESSIONS

Occupation générale du sol

(d'après Corine Land Cover 2000) en % de la surface totale :

Urbaine	Agricole	Forestière	Industrielle	Humides	Autre
6,25	87,21	5,81	0,11	0,61	0,02

Occupation agricole du sol

Détail de l'occupation du sol

Elevage

Evaluation des surplus agricoles

>30 kg/ha de surplus azoté

Pollutions avérées ou accidentelles

Développement des algues vertes sur le littoral de la Manche en raison des fortes pollutions nitrées.

Captage

Volumes prélevés (milliers m3) entre 1998 et 2004 (données Agence de l'Eau LB) :

Année	AEP	Irrigation	Industriels	Total
1998	1 599 200	8 600	58 400	1 666 200
1999	1 680 700	7 600	91 000	1 779 300
2000	2 037 600	2 500	102 200	2 142 300
2001	2 214 000	4 000	88 300	2 306 300
2002	1 912 900	6 500	75 300	1 994 700
2003	2 221 700	8 300	88 100	2 318 100
2004	2 410 500	5 000	92 700	2 508 200

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Hausse
Irrigation	Baisse
Industriels	Hausse
Total	Hausse

Recharges artificiellesPratique de la recharge artificielle de l'aquifère : **Etat des connaissances**

ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

Réseau de surveillance

Réseaux connaissances quantité

Réseau	Nombre de points d'eau
Réseau patrimonial national de suivi quantitatif des eaux souterraines	1
Méta réseau de suivi quantitatif des eaux souterraines du bassin Loire-Bretagne	1
Réseau de suivi quantitatif des eaux souterraines de la région Bretagne (suivi SILURES)	1

Réseaux connaissances qualité

Réseau	Nombre de points d'eau
Réseau national de surveillance du contrôle sanitaire sur les eaux brutes	15

Etat quantitatif

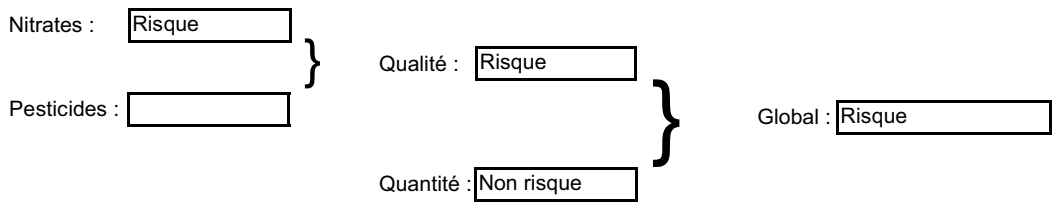
Equilibre entre prélèvements et renouvellement

Etat qualitatif

Fond hydrochimique naturel

Risque de non atteinte du bon état

**Evaluation des risques de non atteinte du bon état en 2015
selon l'état des lieux de décembre 2004**



BIBLIOGRAPHIE

Titre	Intérêts	Consulté
RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE DES GRES ET DES ARENES DU MASSIF ARMORICAIN	Moyen	Oui
TENEURS EN NITRATES DES NAPPES PHREATIQUES DE LA FRANCE : ETAT DES CONNAISSANCES.	Moyen	Oui
BILAN QUANTITATIF ET QUALITATIF DES EAUX SUPERFICIELLES : 1988-1990	Moyen	Oui
BILAN QUANTITATIF ET QUALITATIF DES EAUX SUPERFICIELLES : 1990-1991	Moyen	Oui
EVOLUTION DES TENEURS EN TRIAZINES DANS LES EAUX SOUTERRAINES : BASSIN LOIRE BRETAGNE - CAMPAGNE 1992	Moyen	Oui
REGION BRETAGNE MISE EN PLACE D'UN RESEAU DE SURVEILLANCE PIEZOMETRIQUE REGIONAL - ETUDE DE FAISABILITE		Oui
EVOLUTION DES TENEURS EN TRIAZINES DANS LES EAUX SOUTERRAINES : BASSIN LOIRE BRETAGNE - CAMPAGNE 1995	Moyen	Oui
L'EAU SOUTERRAINE DANS LES FORMATIONS ANCIENNES DE BRETAGNE : ETAT DES CONNAISSANCES	Moyen	Oui
LES RESSOURCES EN EAU DANS LES COTES DU NORD ASPECT QUANTITATIF	Fort	Oui