

## IDENTIFICATION DE LA MASSE D'EAU

Libellé de la masse d'eau : Baie de Douarnenez

Identification

Code de la masse d'eau : 4002

Code européen : FRG002

Ecorégion : Plaines occidentales

Contexte administratif

Départements  
et régions  
concernées :

N°	Département	Région
29	FINISTERE	BRETAGNE

Trans-Frontières : 

Etat membre : France

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 : Schistes

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	Frange littorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Prélèvements AEP supérieurs à 10m <sup>3</sup> /j
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 : 429 à l'affleurement : 429 sous couverture :

## DESCRIPTION DE LA MASSE D'EAU - CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Limites

Limites géographiques de la masse d'eau :

BV des fleuves côtiers bretons se jetant dans la baie de Douarnenez

### DESCRIPTION DE LA ZONE SATUREE

Hydrogéologie

Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains :

La MES appartient aux formations schisteuses du domaine Centre Armoricaïn (Protérozoïque inf. à Briovérien).

Elle est délimitée au S par une faille majeure orientée E-O.

Géométrie dominante du ou des aquifères : Compartimenté

**Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires**

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

Pluviométries importantes

Aire d'alimentation :

Zones non recouvertes par des altérites argileuses ou par des cuirasses latéritiques

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 :

Nappes plus ou moins captives selon l'ép. et la nature des couvertures d'altérites.

Capacité de l'aquifère :

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 :

Lié aux gradients altitudinaux

Commentaires sur l'évolution de la piézométrie

Caractéristiques des écoulements

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

Relation avec le cours d'eau

Drainage par les principaux cours d'eau

Vitesse maximum d'écoulement de la nappe : < à 15

Variable en fonction de l'importance des pentes topographiques.

**DESCRIPTION DE LA ZONE NON SATUREE**

Sol

Texture battance :

Epaisseur :

Matières organiques :

Singularités :

Zone non saturée

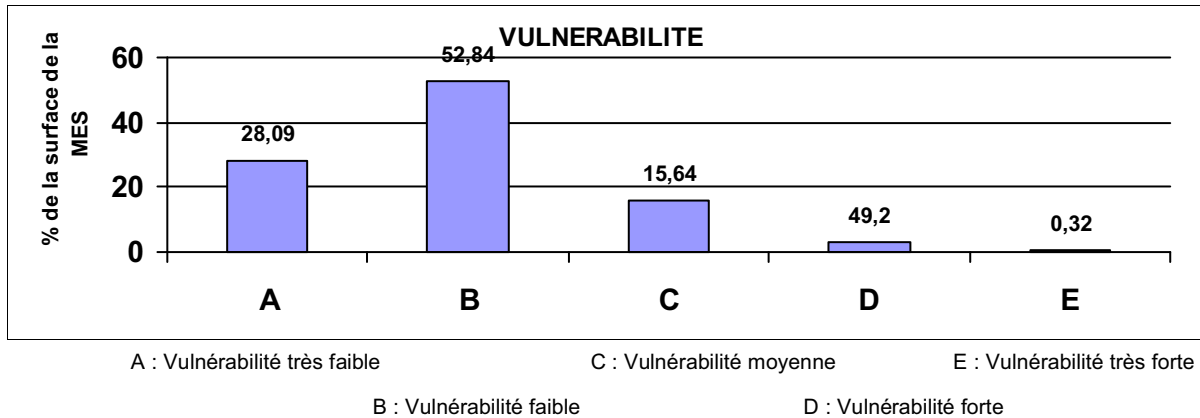
Extension de la formation superficielle de recouvrement : > 75%

Epaisseur de la zone non saturée : faible (e<5 m)

Perméabilité de la zone non saturée : Perméable : K>10-6 m/s

La ZNS correspond ici aux schistes altérés.

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 KER HA RO DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER
L'ABER DE CROZON DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER
LE NEVET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER
LE RUISSEAU DE DOUARNENEZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER
LE LAPIC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'EMBOUCHURE
LE RUISSEAU DE PLOMODIERN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA MER
LE KERLOC'H 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
6,97	71,62	20,20	0,06	0,90	0,25

Occupation agricole du sol

Détail de l'occupation du sol

Essentiellement élevage

Elevage

Elevages bovin essentiellement dédiés à la production laitière, élevages porcins et volailles (plus de 0,5 UGBn/ha)

Evaluation des surplus agricoles

> 30 kg/ha de surplus azoté

Pollutions avérées ou accidentelles

Prolifération d'algues vertes suite à des pollutions nitrées

Captage

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

Année	AEP	Irrigation	Industriels	Total
1998	2 987 300	26 400	10 200	3 023 900
1999	2 948 400	44 600	12 200	3 005 200
2000	3 186 500	10 900	11 600	3 209 000
2001	2 976 000	42 500	17 900	3 036 400
2002	3 132 900	45 800	5 900	3 184 600
2003	2 556 500	23 700	5 900	2 586 100
2004	2 636 800	13 700	34 700	2 685 200

Evolution temporelle des prélèvements

AEP Baisse

Irrigation Baisse

Industriels Hausse

Total Baisse

**Recharges artificielles**

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère :

**Etat des connaissances**

Déprise agricole

**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

Etat quantitatif

Equilibre entre prélèvements et renouvellement

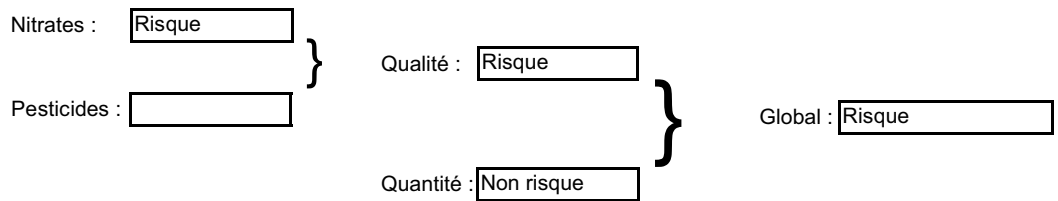
Etat qualitatif

Fond hydrochimique naturel

Evolutions des teneurs en nitrates entre 1985 et 1995 : augmentation supérieure à 15 mg/l

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**



SAGE Aulne

SAGE Aulne en cours d'élaboration

## BIBLIOGRAPHIE

Titre	Intérêts	Consulté
LES NITRATES DANS LES EAUX SOUTERRAINES DE REPARTITION ET D'EVOLUTION DES TENEURS DANS QUELQUES AQUIFERES FRANCAIS	Moyen	Oui
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
ETUDES PREALABLES A LA DEFINITION DES PERIMETRES DE PROTECTION DE CAPTAGES DESTINES A L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE : EXERCICE 1988	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
CONTRIBUTION DES EAUX SOUTERRAINES AU FONCTIONNEMENT DES HYDROSYSTEMES : CONSEQUENCES POUR LA GESTION	Moyen	oui
EVOLUTION DES TENEURS EN TRIAZINES DANS LES EAUX SOUTERRAINES : BASSIN LOIRE BRETAGNE - CAMPAGNE 1995	Moyen	Oui
NITRATES DANS LES EAUX SOUTERRAINES DU BASSIN LOIRE BRETAGNE : SITUATION 1995 ET EVOLUTION 1985-1995	Fort	Oui
L'EAU SOUTERRAINE DANS LES FORMATIONS ANCIENNES DE BRETAGNE : ETAT DES CONNAISSANCES	Moyen	Oui