

## IDENTIFICATION DE LA MASSE D'EAU

Libellé de la masse d'eau : Laïta

Identification

Code de la masse d'eau : 4006

Code européen : FRG006

Ecorégion : Plaines occidentales

Contexte administratif

Départements  
et régions  
concernées :

N°	Département	Région
22	COTES-D'ARMOR	BRETAGNE
29	FINISTERE	BRETAGNE
56	MORBIHAN	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 : 922 à l'affleurement : 922 sous couverture :

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

Limites

Limites géographiques de la masse d'eau :

BV de la Laïta (limites du SAGE)

### DESCRIPTION DE LA ZONE SATUREE

Hydrogéologie

Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains :

Zone schisteuse , zone fracturée du S Bretagne, Mylonite

Le BV est à cheval sur le domaine Centre-Armoricain (roches sédimentaires protérozoïques et paléozoïques affectées par des déformations et du métamorphisme) et sur le domaine Sud-Armoricain (roches sédimentaires ordoviciennes très transformées type micaschistes gneiss, et roches plutoniques anciennes type Sud-Armoricain granito-gneiss). Ces formations sont surplombées par une couche d'altérites constituant par endroits des aquifères poreux à faible débits de pompage.

Les aquifères de socle sont de deux types :

- Horizon supérieur peu profond constitué sur quelques m à quelques dizaines de m d'ép. de roches altérées aux caractéristiques comparables à celles d'un milieu poreux
- Horizon inf. profond, milieu fissuré constitué par la roche saine où les circulations dépendent des réseaux plus ou moins denses de fissures et fractures ouvertes et interconnectées.

Le bassin est déformé par les grandes failles Sud-Armoricain du cisaillement Sud-Armoricain Les failles N160 créées à la fin de l'hercynien, jouent en individualisant de petits fossés d'effondrements où se sont déposés des matériaux sableux et argileux issus du remaniement des altérites existantes.

La MES est constituée par une mosaïque de petits systèmes imbriqués (superficie < 10 ha) indépendants les uns des autres. Ce sont donc des aquifères compartimentés drainés par le réseau de failles plus ou moins développées. Les allotérites (partie sup. des altérites) ont une ép. variant entre 10 et 15 m. Les isaltérites ont une ép. variant entre 20 et 30 m.

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 généralement importante

Aire d'alimentation :

Bassin versant non recouvert par des altérites 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 :

Aquifères libres localement captifs (sous les cuirasses latéritiques)

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. Les fluctuations piézométrique varient en fonction des conditions climatiques et de l'épaisseur de la zone non saturée. La ZNS correspond ici aux altérites.

Gradient hydraulique :Commentaires sur l'évolution de la piézométrieRelation 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 SATURÉE**

Texture battance :

Epaisseur :

Matières organiques :

Singularités :

Zone non saturée

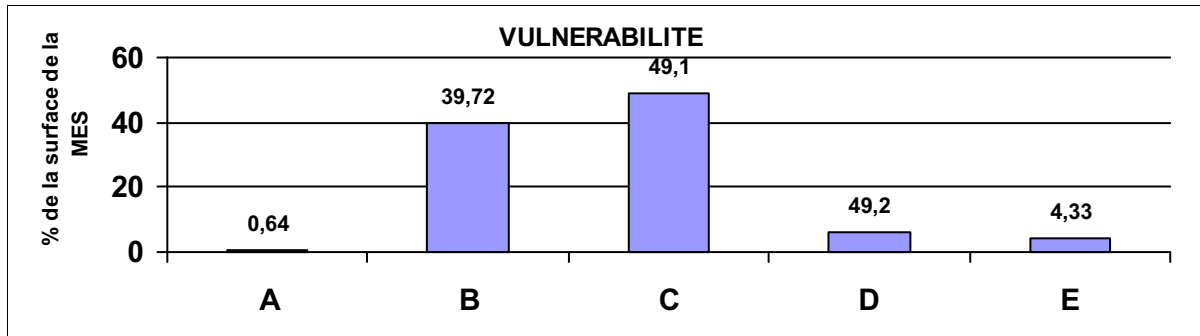
Extension de la formation superficielle de recouvrement : > 75%

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

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

La ZNS correspond ici aux schistes altérés.

Vulnérabilité :



A : Vulnérabilité très faible

B : Vulnérabilité faible

C : Vulnérabilité moyenne

D : Vulnérabilité forte

E : Vulnérabilité très forte

Cours d'eau

### CONNECTIONS AVEC LES COURS D'EAU ET LES ZONES HUMIDES

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

L'ELLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'AER
L'ELLE DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'AER JUSQU'A L'ESTUAIRE
LE STER GOZ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'AVEN
L'AER ET SES AFFLUENTS DEPUIS CROISTY (LE) JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ELLE
L'INAM ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ELLE
L'ISOLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ELLE
LE DOURDU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ELLE
LE NAIC ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ELLE
LE FROUT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE

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
3,01	80,02	16,53	0,14	0,31	0,00

Occupation agricole du sol

Détail de l'occupation du sol

Elevage

Evaluation des surplus agricoles

Entre 30 et 60 kg/ha de surplus azoté

Pollutions avérées ou accidentelles

Captage

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

Année	AEP	Irrigation	Industriels	Total
1998	3 097 600	242 000	1 065 900	4 405 500
1999	3 018 500	242 800	1 035 900	4 297 200
2000	3 072 900	223 500	1 045 700	4 342 100
2001	3 178 900	338 600	1 315 900	4 833 400
2002	3 023 600	298 300	1 457 600	4 779 500
2003	3 083 800	411 700	1 413 400	4 908 900
2004	3 168 400	192 000	1 518 000	4 878 400

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Hausse
Irrigation	Hausse
Industriels	Hausse
Total	Hausse

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère :

Recharges artificielles

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	2
Méta réseau de suivi quantitatif des eaux souterraines du bassin Loire-Bretagne	2
Réseau de suivi quantitatif des eaux souterraines de la région Bretagne (suivi SILURES)	2

Réseaux connaissances qualité

Réseau	Nombre de points d'eau
Réseau patrimonial national de suivi qualitatif des eaux souterraines	1
Méta réseau de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Loire-Bretagne	1
Réseau de surveillance de la qualité des eaux souterraines du bassin Loire-Bretagne (suivi AELB)	1

**Etat quantitatif**

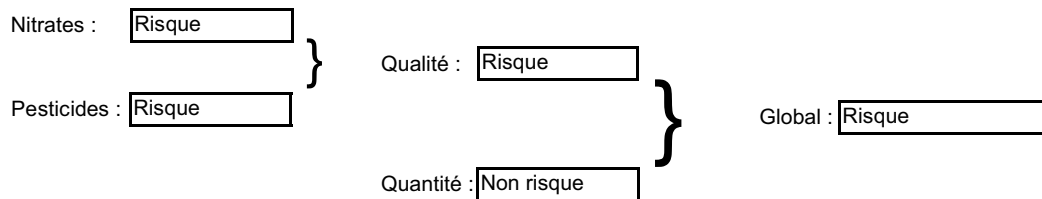
Equilibre entre prélèvements et renouvellement

**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**





SAGE Blavet
SAGE Laita
SAGE Odet
SAGE Aulne

SAGE Laita, Odet, Aulne, Blavet, 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
OBSERVATOIRE DE L'EAU		oui
OBSERVATOIRE DE L'EAU	Moyen	Oui
ATLAS DES CAPTAGES D'EAU SOUTERRAINE DU MORBIHAN	Fort	Non
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
MISE EN VALEUR DES RESSOURCES EN EAU SOUTERRAINE DU SOCLE BRETON - ANALYSE DES DONNEES RECENCEES, RECHERCHE DES CRITERES LOCAUX D'IMPLANTATION DES FORAGES D'EAU, DEPARTEMENT DU MORBIHAN	Moyen	Non