

## IDENTIFICATION DE LA MASSE D'EAU

Libellé de la masse d'eau : Trieux-Leff

Identification

Code de la masse d'eau : 4039

Code européen : FRG039

Ecorégion : Plaines occidentales

Contexte administratif

Départements  
et régions  
concernées :

N°	Département	Région
22	COTES-D'ARMOR	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 : 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	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 : 881 à l'affleurement : 881 sous couverture :

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

Limites

### Limites géographiques de la masse d'eau :

BV des fleuves côtiers bretons du Trieux et du Leff. Limite E définie par la limite du SAGE de la baie de St-Brieuc.

## DESCRIPTION DE LA ZONE SATUREE

Hydrogéologie

### Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains :

La 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 de type altérites d'ép. comprises entre 0 et 25 m qui drainent les eaux vers le socle.  
Aquifères compartimentés

Géométrie dominante du ou des aquifères : Compartimenté

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

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

### Aire d'alimentation :

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 les schistes et grès = 6.5 m<sup>3</sup>/h ; pour les granites et gneiss = 5,8 m<sup>3</sup>/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 piézométriques varient en fonction des conditions climatiques et de l'ép. de la ZNS

Relation avec le cours d'eau

Vitesse maximum d'écoulement de la nappe :

**DESCRIPTION DE LA ZONE NON SATUREE**

Sol

Texture battance :

Epaisseur :

Matières organiques :

Singularités :

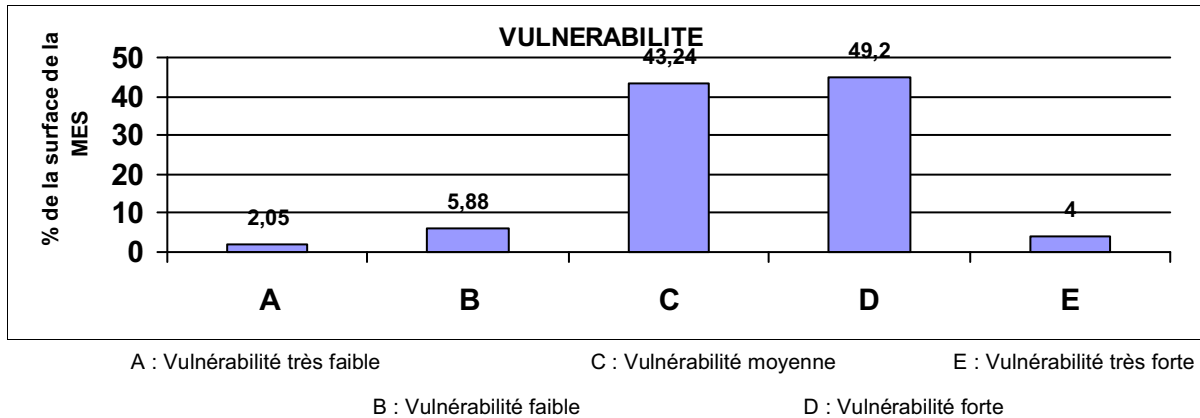
Zone non saturée

Extension de la formation superficielle de recouvrement : > 75%

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

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

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 TRIEUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS KERPert JUSQU'A LA PRISE D'EAU DE PONT CAFFIN
LE TRIEUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA PRISE D'EAU DE PONT CAFFIN JUSQU'A L'ESTUAIRE
LE LEFF ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE
LE RUISSEAU DE PLEUDANIEL ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ESTUAIRE
LE BOUILLENOU 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
4,04	81,67	13,88	0,10	0,29	0,02

Occupation agricole du sol

Détail de l'occupation du sol

Elevage

Evaluation des surplus agricoles

> 30 kg/ha de surplus azoté la moitié est > 60

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	1 191 700	28 600	128 700	1 349 000
1999	1 163 600	34 300	277 900	1 475 800
2000	1 203 300	29 000	321 200	1 553 500
2001	1 326 000	36 100	357 900	1 720 000
2002	1 487 400	29 600	336 500	1 853 500
2003	1 362 400	39 700	352 200	1 754 300
2004	1 674 700	42 800	385 300	2 102 800

Evolution temporelle des  
prélèvements

AEP	Hausse
Irrigation	Hausse
Industriels	Hausse
Total	Hausse

**Recharges artificielles**Pratique 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	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 national de surveillance du contrôle sanitaire sur les eaux brutes	8

Etat quantitatif

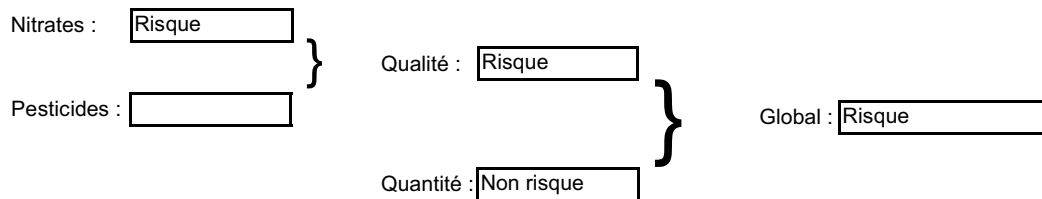
Equilibre entre prélèvements et renouvellement

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
CONTRIBUTION A L'ETUDE HYDROGEOLOGIQUE DES VOLCANITES DU TREGOR	Fort	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
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
Usine UNICOPA de Guingamp (22) - Dossier de demande d'autorisation d'exploitation d'eau souterraine - Tierce expertise du dossier réalisé par le Bureau d'Etudes "Eau et Industrie" .	Moyen	Oui