

IDENTIFICATION DE LA MASSE D'EAU

Identification

Libellé de la masse d'eau : Marais de Dol

Code de la masse d'eau :

Code européen :

Ecorégion :

Contexte administratif

Départements et régions concernées :

N°	Département	Région
22	COTES-D'ARMOR	BRETAGNE
35	ILLE-ET-VILAINE	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 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 du marais de Dol (limite de SAGE).

DESCRIPTION DE LA ZONE SATUREE

Hydrogéologie

Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains :

Granites et formations schisteuses

La MES est contenue dans les Granites et les formations schisteuses du Domaine Mancellien (Briovérien à Paléozoïque)

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.

Les zones où préexistaient des réseaux de fracture d'origine tectonique permettant la circulation de l'eau ont constitué, par multiplication des surfaces de contact entre l'eau et la roche, des lieux où l'action de l'altération a été décuplée. Les manteaux d'altération épais (plusieurs dizaines de m) ont été élaborés sous climat chaud ou humide, soit au crétacé inf. et au début de l'ère tertiaire (Paléocène à Eocène sup.). Les manteaux d'altération les plus épais sont formés au niveau des secteurs plans, sans pente forte.

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 de 625 à 873 mm entre 1951 et 1980. Pluie efficace : environ 200 mm

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 :

Il s'agit d'une MES contenant plusieurs aquifères compartimentés libres et à l'affleurement.

Capacité de l'aquifère :

Réserve : elle est nettement plus conséquente dans les granites que dans les schistes.

Statistiques sur les débits dans le département de la Vilaine :

Les meilleurs débits sont obtenus dans les grès paléozoïques et primaires, ainsi que dans les cornéennes et schistes tachetés : 10 à 15 m³/h à des profondeurs moyennes de 47 m

Des débits moyens sont obtenus dans les gneiss et micaschistes et dans les grès et schistes Anté Primaires : entre 8 et 10 m³/h autour de 50 m de profondeur

Des débits faibles sont obtenus dans les formations schistogréseuses, schistes Primaire et granites : < 7 m³/h

Type d'écoulement prépondérant : Fissuré

Piézométrie

Sens écoulement :

Gradient hydraulique :

Caractéristiques des écoulements

Commentaires sur l'évolution de la piézométrie

Relation avec le cours d'eau

Vitesse maximum d'écoulement de la nappe :

DESCRIPTION DE LA ZONE NON SATUREE

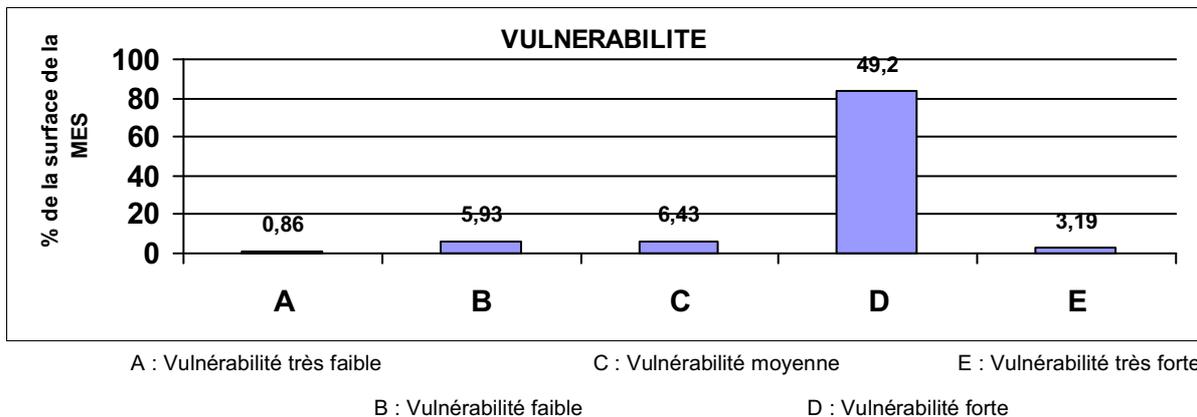
Sol

- Texture battance :
- Epaisseur :
- Matières organiques :
- Singularités :

Zone non saturée

- Extension de la formation superficielle de recouvrement :
- Epaisseur de la zone non saturée : faible (e<5 m)
- Perméabilité de la zone non saturée : Perméable : K>10-6 m/s

Vulnérabilité :



PRESSIONS

Occupation générale du sol

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

Urbaine	Agricole	Forestière	Industrielle	Humides	Autre
5,64	86,27	7,58	0,18	0,31	0,02

Occupation agricole du sol

Détail de l'occupation du sol

Elevage

Evaluation des surplus agricoles

Entre 10 et 30 kg/ha de surplus azoté
60 à l' W

Pollutions avérées ou accidentelles

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

Année	AEP	Irrigation	Industriels	Total
1998	432 400	118 500	0	550 900
1999	431 700	103 900	0	535 600
2000	447 400	45 100	0	492 500
2001	406 700	128 500	0	535 200
2002	271 500	94 700	0	366 200
2003	283 800	212 000	26 400	522 200
2004	280 600	49 200	43 500	373 300

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Baisse
Irrigation	Hausse
Industriels	Hausse
Total	Baisse

Captage

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	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

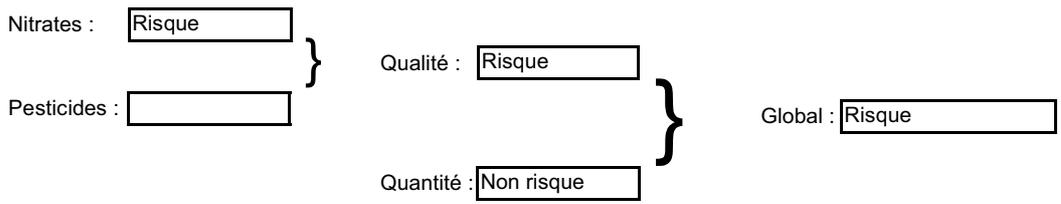
Etat qualitatif

Fond hydrochimique naturel

Minéralisation faible, eau agressive (teneur en CO2 libre fréquemment comprise entre 15 et 30 mg/l, pH 6 à 6,5), eau douce (dureté totale de l'ordre de 5 à 10 degré français).

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**



Outils de gestion

SAGE Marais de Dol

SAGE Marais de Dol en cours d'élaboration

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
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 D'ILLE-ET-VILAINE	Fort	Oui