

## IDENTIFICATION DE LA MASSE D'EAU

Libellé de la masse d'eau : Sables et argiles de l'Eocène de la Brenne

Identification

Code de la masse d'eau : 4083

Code européen : FRG083

Ecorégion : Plaines occidentales

Contexte administratif

Départements  
et régions  
concernées :

N°	Département	Région
36	INDRE	CENTRE

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 : Système imperméable localement aquifère

Lithologie dominante de la masse d'eau : Sables argileux

Caractéristique principale de la masse d'eau souterraine : Libre et captif associés majoritairement libre

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prélèvements AEP supérieurs à 10m³/j



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

Superficie\* de l'aire d'extension (km²) : totale : 243 à l'affleurement : 243 sous couverture :

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

Limites

Limites géographiques de la masse d'eau :

Limites d'affleurements des dépôts tertiaires de la Brenne mettant en captivité la MES 4074

## DESCRIPTION DE LA ZONE SATURÉE

Hydrogéologie

Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains :

Argile et sable de l'Eocène

Géométrie dominante du ou des aquifères : 0

**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 :

Caractéristiques des écoulements

Capacité de l'aquifère :Type d'écoulement prépondérant : Poreux**Piézométrie**Sens écoulement :Gradient hydraulique :Commentaires sur l'évolution de la piézométrie

Relation avec le cours d'eau

Vitesse maximum d'écoulement de la nappe :

Lente

## DESCRIPTION DE LA ZONE NON SATURÉE

Texture battance :

Epaisseur :

Matières organiques : ☐

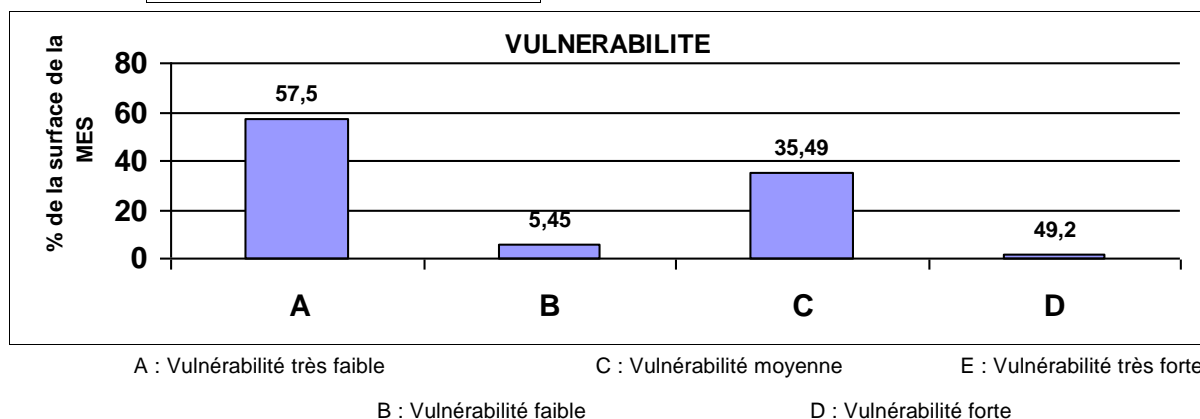
Singularités : ☐

Extension de la formation superficielle de recouvrement : 0

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

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

Vulnérabilité : Variable



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

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

CLAISE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE RAU DES CINQ BONDI
LE SUIN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'AU COMPLEXE DE FONTGOMBAULT
RUISSEAU DE SCOURY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA CREU
LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG DE MIGNE
LES CINQ BONDES ET SES AFFLUENTS DEPUIS L'ETANG DE MIGNE JUSQU'A L'ETANG DE SAULT
LE BRUN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'EATNG DE BELLEBOUCHE
LA FOSSE NOIRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A L'ETANG GABY

## Plans d'eau

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

ETANG LE SAULT
ETANG LE SAULT
ETANG DU COUDREAU
ETANG GABY
ETANG DU MEZ
ETANG DE MIGNE
COMPLEXE DE FONTGOMBAULT (la mer rouge)
ETANG DU BLIZON

## Principales sources

## PRESSIONS

Occupation générale du sol

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

Urbaine	Agricole	Forestière	Industrielle	Humides	Autre
0,80	62,50	26,20	0,00	10,50	0,00

Occupation agricole du sol

Détail de l'occupation du solElevageEvaluation des surplus agricoles

Entre 1 et 10 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	1 469 600	865 000	420 300	2 754 900
1999	1 434 100	1 087 200	394 700	2 916 000
2000	1 530 200	971 900	525 500	3 027 600
2001	1 657 100	1 052 400	466 500	3 176 000
2002	1 626 900	983 400	262 300	2 872 600
2003	1 920 400	1 427 200	359 900	3 707 500
2004	1 750 000	1 053 700	359 900	3 163 600

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Hausse
Irrigation	Hausse
Industriels	Baisse
Total	Hausse

Recharges artificielles

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère : ☐

Etat des connaissances

## ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

Réseau de surveillance

Réseaux connaissances quantitéRéseaux connaissances qualité

Réseau

FRGSOS - Contrôle de surveillance de l'état chimique des eaux souterraines du bassin Loire, cours d'

Nombre de  
points d'eau

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

Nitrates : Non risque

Pesticides :

Qualité : Non risque

Quantité : Non risque

Global : Non risque

## BIBLIOGRAPHIE

Titre	Intérêts	Consulté
TENEURS EN NITRATES DES NAPPES PHREATIQUES DE LA FRANCE : ETAT DES CONNAISSANCES.	Moyen	Oui
RECHERCHE D'EAU SOUTERRAINE DANS LE DEPARTEMENT DE L'INDRE : ETUDE DES DOCUMENTS - ETUDE DES TERRAINS	Moyen	oui
EVOLUTION DES TENEURS EN TRIAZINES DANS LES EAUX SOUTERRAINES : BASSIN LOIRE BRETAGNE - CAMPAGNE 1992	Moyen	Oui
EVOLUTION DES TENEURS EN TRIAZINES DANS LES EAUX SOUTERRAINES : BASSIN LOIRE BRETAGNE - CAMPAGNE 1995	Moyen	Oui
SUIVI DES PESTICIDES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN REGION CENTRE : ETUDE DRASS-DDASS 1996 : RESULTATS DE LA CAMPAGNE : JUIN 1996		Oui
SUIVI DES PESTICIDES DANS LES EAUX SOUTERRAINES EN REGION CENTRE : ETUDE DRASS-DDASS 1996 : RESULTATS DE LA CAMPAGNE : AVRIL 1996		Oui