

IDENTIFICATION DE LA MASSE D'EAU

Libellé de la masse d'eau : Calcaires à silex captifs du Dogger du Haut-Poitou

Code de la masse d'eau : 4067

Code européen : FRG067

Ecorégion : Plaines occidentales

Départements
et régions
concernées :

N°	Département	Région
37	INDRE-ET-LOIRE	CENTRE
49	MAINE-ET-LOIRE	PAYS-DE-LA-LOIRE
79	DEUX-SEVRES	POITOU-CHARENTE
86	Vienne	POITOU-CHARENTE

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) :

Type de masse d'eau souterraine : Dominante sédimentaire

Lithologie dominante de la masse d'eau : Calcaires

Caractéristique principale de la masse d'eau souterraine : Libre et captif dissociés (captif)

Masse(s) d'eau dissociée(s) en continuité hydraulique : 4063 et 4065

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 : 1145 à l'affleurement : sous couverture : 1145

DESCRIPTION DE LA MASSE D'EAU - CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Limites

Limites géographiques de la masse d'eau :

Limité au N par la faille de Loudun . Limite O et S définie par la limite de recouvrement. Limite E définie par la limite supposée de l'extension de l'aquifère.
MES captive associée aux MES 4063 et 4065.

DESCRIPTION DE LA ZONE SATUREE

Hydrogéologie

Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains :

MES constituée par les calcaires du Jurassique captif de l'Aalénien au Callovien.
La formation est surmontée par une cinquantaine de m de formation calcaro-marneuse d'âge Oxfordien (MES 4072). Les calcaires du Dogger et les calcaires de l'Oxfordien sont séparés par le niveau imperméable des calcaires argileux de l'Oxfordien moy. (marnes à spongiaires) dans la partie O, à partir de Maisonneuve et Verger-sur-Dive. A l'E, l'Oxfordien moy. devient calcaire, si bien que les niveaux du Jurassique moy. et sup. constituent un même aquifère.

Géométrie dominante du ou des aquifères : Bicouche

Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

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

Alimentée principalement par la partie libre de l'aquifère du Dogger (MES 4065), mais également par drainance de l'aquifère sus-jacent du Jurassique sup. (MES 4072 et MES 7073)

Aire d'alimentation :

Impluvium de la partie libre (MES 4065 et MES 4063) et par drainance des MES 4072 et 4073.

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 :

La partie aquifère de la MES est captive, en relation avec sa partie libre (4065)

Capacité de l'aquifère :

Type d'écoulement prépondérant : Fissuré

Piézométrie

Sens écoulement :

Gradient hydraulique :

Commentaires sur l'évolution de la piézométrie

Variations interannuelles de l'ordre de 2 à 3 m.
Variations saisonnières de l'ordre de 7m.
Etiage très prononcé en 1990.

Relation avec le cours d'eau

La Roche-Bourreau (commune de Massognes)

Vitesse maximum d'écoulement de la nappe :**DESCRIPTION DE LA ZONE NON SATURÉE****Sol**

Texture battance :

Epaisseur :

Matières organiques : ☐Singularités : ☐**Zone non saturée**Extension de la formation superficielle de recouvrement : 0Epaisseur de la zone non saturée : grande (50>e>20 m)Perméabilité de la zone non saturée : Peu perméable : K<10-8 m/sVulnérabilité : **VULNERABILITE**

A : Vulnérabilité très faible

C : Vulnérabilité moyenne

E : Vulnérabilité très forte

B : Vulnérabilité faible

D : Vulnérabilité forte

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 :

LA PALLU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE CLAIN
L'ENVIGNE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE
LA VEUDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE
LA MABLE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA VEUDE
LE NEGRON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA VIENNE
LE THOUET DEPUIS LA CONFLUENCE DE L'ARGENTON JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE
LE THOUET DEPUIS THOUARS JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'ARGENTON
L'ARGENTON DEPUIS NUEIL-SUR-ARGENT JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE THOUET
LA DIVE DU NORD ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A PAS-DE-JEU
LA DIVE DU NORD DEPUIS PAS-DE-JEU JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE THOUET

LA BRIANDE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA DIVE
CANAL DE LA DIVE
LA LOSSE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE THOUET
LES RUAUX ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC L'ARGENTON
LA PETIT MAINE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LA DIVE DU NORD

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

Plans d'eau

Principales sources

PRESSIONS

Occupation générale du sol

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

Urbaine	Agricole	Forestière	Industrielle	Humides	Autre
				0,00	0,00

Occupation agricole du sol

Détail de l'occupation du solElevageEvaluation des surplus agricoles

Pas d'intérêt

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	5 853 500	14 765 100	643 800	21 262 400
1999	6 420 900	12 770 500	1 100 200	20 291 600
2000	5 916 600	11 036 700	1 174 200	18 127 500
2001	6 287 500	13 112 100	1 540 200	20 939 800
2002	5 674 800	11 011 100	1 189 300	17 875 200
2003	6 495 800	14 856 500	1 652 900	23 005 200
2004	6 912 800	13 469 300	1 568 000	21 950 100

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

FRGSOP - Surveillance de l'état quantitatif des eaux souterraines du bassin Loire, cours d'eau côtiers

5

Réseaux connaissances qualité

Réseau

Nombre de
points d'eau

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

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

Qualité : Non risque

Pesticides :

Quantité : Non risque

Global : Non risque

SAGE Vienne
SAGE Clain
SAGE Thouet

BIBLIOGRAPHIE

Titre	Intérêts	Consulté
RECHERCHE SUR LES DISPONIBILITES EN EAU DU SUD SAUMUROIS	Fort	Oui
TENEURS EN NITRATES DES NAPPES PHREATIQUES DE LA FRANCE : ETAT DES CONNAISSANCES.	Moyen	Oui
BULLETIN PIEZOMETRIQUE ANNUEL	Moyen	Oui
BULLETIN PIEZOMETRIQUE ANNUEL - 1990	Moyen	Oui
BULLETIN PIEZOMETRIQUE ANNUEL 1991	Moyen	Oui
CARTOGRAPHIE DE LA QUALITE DES NAPPES DANS LE DEPARTEMENT DE LA VIENNE	Fort	Oui
BULLETIN PIEZOMETRIQUE ANNUEL - 1989	Moyen	Oui
EVOLUTION DES TENEURS EN TRIAZINES DANS LES EAUX SOUTERRAINES : BASSIN LOIRE BRETAGNE - CAMPAGNE 1992	Moyen	Oui
ETUDE DU SYSTEME AQUIFERE DU JURASSIQUE DE LA REGION DU NEUVILLOIS (VIENNE) : MODELISATION NUMERIQUE POUR LA GESTION DES RESSOURCES EN EAU	Très fort	Oui
BULLETIN PIEZOMETRIQUE ANNUEL 1993 EN REGION POITOU CHARENTES	Moyen	Oui
EVOLUTION DES TENEURS EN TRIAZINES DANS LES EAUX SOUTERRAINES : BASSIN LOIRE BRETAGNE - CAMPAGNE 1995	Moyen	Oui

LE RESEAU PIEZOMETRIQUE REGIONAL D'OBSERVATION DU DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINE DE LA REGION POITOU CHARENTES		Oui
RECHERCHE SUR LES DISPONIBILITES EN EAU DU SUD SAUMUROIS	Fort	Oui
GESTION DES EAUX SOUTERRAINES EN POITOU CHARENTES RESEAU QUALITE ANNEE 1 - RAPPORT D'AVANCEMENT	Moyen	Oui
GESTION DES EAUX SOUTERRAINES EN POITOU CHARENTES SIGES - RAPPORT D'AVANCEMENT	Moyen	Oui
QUALITE DES EAUX SOUTERRAINES DANS LE DEPARTEMENT DE LA VIENNE : EXPLOITATION DES DONNEES DE LA DDASS DE LA VIENNE (PREMIERS RESULTATS)	Moyen	Oui
CARTE DE LA VULNERABILITE AUX POLLUTIONS DES NAPPES D'EAU SOUTERRAINE DU DEPARTEMENT DE LA VIENNE	Moyen	Oui
SYNTHESE DES ETUDES HYDROGEOLOGIQUES		oui
ETUDE DES NAPPES DU JURASSIQUE DANS LES DEPARTEMENTS DU CHER ET DE L'INDRE - PHASE 1 : ACQUISITION DES DONNEES - PREMIERE PARTIE : DONNEES HYDROGEOLOGIQUES	Très fort	oui
DIAGNOSTIC DE SENSIBILITE A LA SECHERESSE DES PRINCIPAUX CAPTAGES AEP DU DEPARTEMENT DE LA VIENNE		oui
FNDAEP AVEC LE CONCOURS DE L'AGENCE DE L'EAU LOIRE-BRETAGNE, LE CONSEIL REGIONAL POITOU-CHARENTE ET LE CONSEIL GENERAL DE LA VIENNE - CARTOGRAPHIE DE LA QUALITE DES NAPPES DANS LE DEPARTEMENT DE LA VIENNE	Moyen	oui
CARTOGRAPHIE DE LA QUALITE DES NAPPES DANS LE DEPARTEMENT DE LA VIENNE	Moyen	oui
Carte de vulnérabilité simplifiée des bassins versants de la région Pays de la Loire. Rapport final.	Fort	Non
CARTE HYDROGEOLOGIQUE DU DEPARTEMENT DE LA VIENNE	Fort	oui
SYNTHESES HYDROGEOLOGIQUE PAR BASSINS VERSANTS DE LA REGION POITOU-CHARENTE - RELATIONS NAPPES-RIVIERES	Très fort	oui