

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Codes entités aquifères concernées (V1) ou (V2) ou secteurs hydro à croiser :

Code entité V1	Code entité V2

Type de masse d'eau souterraine :

Captif seul

Superficie* de l'aire d'extension (km2) :

*surface estimée

totale

à l'affleurement

sous couverture

>300

0

>300

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
21	Côte d'Or	Bourgogne
70	Haute Saône	Franche-Comté

District gestionnaire : Rhône et côtiers méditerranéens (bassin Rhône-Méditerranée-Corse)

Trans-Frontières : Etat membre : Autre état :

Trans-districts : Surface dans le district (km2) : Surface hors district (km2) :

District :

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine :

Caractéristique secondaires de la masse d'eau souterraines

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Prélèvements AEP supérieurs à 10m3/j
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. DESCRIPTION DE LA MASSE D'EAU SOUTERRAINE CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

2.1. DESCRIPTION DU SOUS-SOL

2.1.1 DESCRIPTION DE LA ZONE SATURÉE

2.1.1.1 Limites géographiques de la masse d'eau

La masse d'eau entièrement captive s'étend au pied de la cote bourguignonne depuis Spoy au Nord jusqu'au fossé de la Dheune au Sud.

Qualité de l'information :

qualité : bonne ;

source : technique; expertise.

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Cadre géologique et hydrogéologique :

Les formations calcaires jurassiques que l'on trouve à l'affleurement sur la Montagne, l'Arrière-Côte et la Côte bourguignonne (6119) se retrouvent en profondeur sous les formations plioquaternaires, tertiaires et crétacées de la bordure ouest du fossé bressan, depuis le synclinal de l'Albane au nord jusqu'au fossé de la Dheune au sud de Beaune.

Ces formations restent à reconnaître sur le plan hydrogéologique mais leurs caractéristiques pourraient s'avérer intéressantes dans la mesure où elles peuvent constituer un paléokarst scellé par les formations tertiaires

Seuls quelques forages agricoles dans le secteur de Varois au nord-est de Dijon exploitent à ce jour cette ressource.

Cadre hydrogéologique :

1/ Réservoir Bathonien - Callovien

L'épaisseur de ce réservoir est d'environ 30 à 40 m.

Le mur de cet ensemble est constitué par les marnes à Acuminata.

Le toit est constitué par l'Oxfordien à faciès Argovien.

2/ Réservoir Oxfordien supérieur - kimméridgien inférieur

Il s'agit d'un ensemble de près de 100 m de puissance comprenant :

- les calcaires récifaux du Rauracien (50 m)
 - les calcaires séquanien du Kimméridgien (50 m)
 - les calcaires du Ptérocérien (10 m).
 Ce réservoir n'affleure qu'à l'extrême nord de la masse d'eau.

Qualité de l'information :
 qualité : bonne ;
 source : technique ; expertise.

Lithologie dominante de la masse d'eau : Calcaires

2.1.1.3 Caractéristiques géométriques et hydrodynamiques des limites de la masse d'eau

Critère de délimitation : faciès calcaires à une profondeur encore économiquement acceptable pour un usage eau
 Au-dessus : formations crétacées (synclinaux de l'Albane et de Mirebeau) ou tertiaires et plio-quadernaires du pied de Côte et de la Bresse (6523, 6329 et 6505)

Au-dessous : marnes et calcaires jurassique du Lias
 Latéralement à l'ouest : calcaires jurassiques des Côtes bourguignonnes (6119)
 Latéralement au nord : calcaires jurassiques des Côtes bourguignonnes (code 6119)
 Latéralement à l'est : formations argilo-marneuses du fossé bressan suivant escarpements de failles (6505)
 Latéralement au sud :

Qualité de l'information :
 qualité : bonne ;
 source : technique ; expertise

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

La masse d'eau serait alimenté par les apports latéraux depuis les Côtes calcaires
 Exutoires : remontées le long des fractures liées à la subsidence du fossé bressan et par drainance au profit des formations sus-jacentes

Qualité de l'information :
 qualité : moyenne ;
 source : technique ; expertise

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau

2.1.2.2 Etat(s) hydraulique(s) et type(s) d'écoulement(s)

Aquifère calcaire fissuré captif potentiellement karstifié

Qualité de l'information :
 qualité : bonne
 source : technique ; expertise

Type d'écoulement prépondérant : fissuré

2.1.2.3 La piézométrie

inconnue

Qualité de l'information :
 qualité : bonne ;
 source : technique ; expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

inconnu

Qualité de l'information :
 qualité : faible
 source : technique ; expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Vulnérabilité : les formations tertiaires et plio-quadernaire à dominante argilo-marneuse, peu perméables qui recouvrent la masse d'eau, constituent une couverture protectrice

Qualité de l'information :
 qualité : bonne ;
 source : technique ; expertise

Épaisseur de la zone non saturée :

non pertinent

Perméabilité de la zone non saturée :

Peu perméable : $K < 10^{-8}$ m/s

qualité de l'information sur la ZNS :

source :

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

Commentaire cours d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

néant

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

qualité info cours d'eau :

bonne

Source :

technique

Commentaire plans d'eau en relation avec la masse d'eau souterraine :

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

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

technique

Commentaire zones humides en relation avec la masse d'eau souterraine :

Néant.

qualité info zones humides : bonne

Source : technique

Liste des principales sources alimentées :

Source "radioactive" à Premeaux-Prissey ?

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Compte tenu du caractère captif du réservoir et de sa non exploitation, pas de connaissance sur la masse d'eau

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

RAS - captif

Qualité de l'information :
 qualité : moyenne ;
 source : technique ; expertise

3.3 ELEVAGE

Qualité de l'information :
 qualité : moyenne
 source : expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Qualification de l'information :
 qualité : bonne
 source : technique; expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Qualité de l'information :
 qualité : bonne;
 source : technique + expertise.

3.6 CAPTAGES

Volumes prélevés en 2001 répartis par usages (données Agence de l'Eau RMC) :

Usage	Volume prélevé (milliers m3)
AEP et embouteillage	
industriel	
irrigation	

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Stable	Hausse
irrigation	Total
Hausse	Hausse

qualité info évolution prélèvements : bonne

Source : technique

Avertissement : des erreurs ou imprécisions subsistent dans l'appréciation des volumes prélevés, les points de prélèvements n'étant pas tous déclarés ni toujours localisés ou rattachés de manière suffisamment précise à un aquifère pour garantir une affectation valide (en particulier en limite de masse d'eau ou lorsque plusieurs réservoirs sont susceptibles d'être captés à la verticale d'un même ouvrage) - se référer le cas échéant aux commentaires ci-dessous

a priori peu de forages à ce jour dans cette masse d'eau (excepté secteur Varois-et-Chaignot usage agricole)

Qualification de l'information :
 qualité : bonne
 source : technique et expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

1 piézomètre DIREN à Varois-et-Chaignot

Réseaux connaissances qualité

néant

4.2. ETAT QUANTITATIF

a priori très bon pas d'exploitation

informations : qualité : moyenne

Source : technique

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

?

Qualité de l'information :
 qualité : bonne;
 source : technique + expertise.

4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle

Nitrates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

?

informations : qualité Source

Pesticides : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

?

informations : qualité Source

Solvants chlorés : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

?

informations : qualité Source

Chlorures et sulfates : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse : Cl : SO4 :

?

informations : qualité Source

Ammonium : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

?

informations : qualité Source

Autres polluants : teneur proche ou dépassement seuil AEP et/ou tendance hausse :

?

informations : qualité Source

4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

pas d'information

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

.

Qualité de l'information :
 qualité : moyenne;
 source : technique; expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Grand intérêt potentiel comme ressource alternative pour satisfaire besoins AEP

Qualité de l'information :
 qualité : bonne ;
 source : technique ; expertise

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

7.1. Réglementation spécifique existante :

Sans objet

7.2. Outil de gestion existant :

8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

- réalisation d'études et de travaux de reconnaissance en vue de l'appréciation des potentialités de cette ressource

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

- 1999 - Corbier P. - Thèse de 3e cycle Université de Dijon - "Mise en évidence d'une alimentation des aquifères poreux plio-quaternaires par les massifs karstiques de bordure"
- 1985 - Dubois V. - DDAF - " Hydrogéologie du bassin karstique de la Norge "
- 1981 - Senac P. - Thèse de 3e cycle Université de Dijon - " Le remplissage détritique plio-pléistocène de la Bresse du nord. Ses rapports avec la Bresse du sud"
- 1979 - CPGF - " Etude hydrogéologique des calcaires de la rive gauche et droit de la Tille "
- 1978 - Institut des Sciences de la Terre de l'Université de Dijon - " Etat des connaissances sur les ressources en eaux souterraines de la région Bourgogne "
- 1971 - Pascal A. - " Etude sédimentologique et stratigraphique du Jurassique supérieur de la région de Dijon "

COMMENTAIRES DES GROUPES DE TRAVAIL LOCAUX SUR LA FICHE DE CARACTERISATION

Date de la réunion :

Objet de la réunion :

Experts présents :

Commentaires sur les cartes fournies par le niveau de bassin :

Identification des autres sources de données utilisées :

Commentaires sur la description des caractéristiques intrinsèques de la masse d'eau :

Commentaires sur la description de la qualité et de l'équilibre quantitatif de la masse d'eau :

Commentaires sur la description des pressions s'exerçant sur la masse d'eau :

Commentaires sur la grille NABE :