

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
77	U0
	U1

Type de masse d'eau souterraine :

Dominante sédimentaire

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

*surface estimée

totale

317

à l'affleurement

317

sous couverture

0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
21	Côte d'Or	Bourgogne
52	Haute-Marne	Champagne-Ardenne

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 : Libre seul

Caractéristique secondaires de la masse d'eau souterraines

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Prélèvements AEP supérieurs à 10m3/j



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

Interfluve Seine amont et affluents et le bassin de la Tille
Contact Dogger-Toarcien au sud-ouest puis grande faille sud-ouest - nord-est (Bligny le Sec-Chalancey) et contact Dogger-Toarcien au nord de Chalancey.

qualité : bonne
source : expertise

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Calcaire du Dogger et Jurassique moyen et supérieur. L'épaisseur cumulée des calcaires aquifères est de 200 à 260 m.

qualité : bonne
source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau Calcaires

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

Cote ouest, on admet une limite à flux nul. Par contre, à l'est et au sud-est, la ME est en relation avec la ME 6119 qu'elle contribue à alimenter. On note localement la présence en fond de vallée d'émergences.

qualité : bonne
source : technique

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Infiltration direct (200 à 250 mm/an) sur environ 150 km2 soit au minimum 30 Mm3/an

Dans la partie méridionale de la ME, les apports (par pertes) par les cours d'eau sont relativement limités et restent internes au système (par de cours d'eau exogènes).

qualité : bonne
source : technique et 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 karstique majoritairement libre (larges parties denoyée)
 qualité : bonne
 source : technique et expertise

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 La piézométrie

Pas de piézométrie bien définie (localement : sources, aven (par exemple Creux Janin) on peut définir une cote du niveau saturé)
 qualité : approximative
 source : expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Peu de traçages disponibles, vitesse de propagation de l'ordre de 1000 m/jour.
 qualité : approximative
 source : expertise

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Système karstique très vulnérable sauf lorsqu'il existe une couverture quaternaire épaisse (par exemple à Occey Hte Marne)
 qualité : moyenne
 source : technique

Epaisseur de la zone non saturée :

très grande (e>50m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Perméable : $K > 10^{-6}$ 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 :

Les cours d'eau draine la masse d'eau. Ponctuellement, interviennent des pertes dans le bassin amont (exemple la Vingeanne)

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

qualité info cours d'eau :

667	La Vingeanne de sa source à l'Etivau
652	La Tille de sa source au pont Rion / la Creuse / la Tille de Villemervry / la Tille de Villemoron / la
655	La Venelle
652	La Tille de sa source au pont Rion / la Creuse / la Tille de Villemervry / la Tille de Villemoron / la
655	La Venelle

Source :

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 :

Source :

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

qualité info zones humides :

Source :

Liste des principales sources alimentées :

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Moyen à médiocre.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Polyculture et localement fortrêt
qualité : moyenne
source : expertise

3.3 ELEVAGE

Elevage (bovins et porcins) moins en Hte Marne
qualité : bonne
source : technique; expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

RAS
qualité : bonne; moyenne; approximative
source : technique; expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

RAS
qualité : bonne
source : technique et 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	126.9
industriel	158.6
irrigation	1.2

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Hausse	inconnu
irrigation	Total
inconnu	inconnu

qualité info évolution prélèvements

Source :

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

Compte tenu des relations souterraines entre les différents bassins, il est délicat d'évaluer les prélèvements réalisés dans cette ME mais le chiffre avancé proche de 0,3 Mm3/an doit être relativisé et une partie des ressources alimente le bassin de la Tille amont et les prélèvements globaux dans les systèmes karstiques nord et sud dijonnais qui sont de l'ordre de 30 Mm3/an.

qualité : moyenne;
source : technique et expertise

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

qualité : bonne; moyenne; approximative
source : technique; expertise

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Bonne

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Piezo Val Suzon (depuis 1976)

Réseaux connaissances qualité

Réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (1 point) :
04076X0008/SO : SOURCE DE LA VINGEANNE à APREY (QUALITE)

4.2. ETAT QUANTITATIF

Bon

informations : qualité

Source

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Eau bicarbonaté calcique souvent dure (30°F)
 qualité : bonne; moyenne; approximative
 source : technique; expertise

4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle

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

Teneurs globalement faibles et stables (entre 10 et 20 ppm)

informations : qualité Source

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

Teneurs faibles à très faibles avec localement des pics saisonniers et récurrents

informations : qualité Source

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

RAS

informations : qualité Source

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

RAS

informations : qualité Source

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

RAS

informations : qualité Source

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

Quelques problèmes de bactériologie et de turbidité (système karstique)

informations : qualité Source

4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX**6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU****Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:**

RAS
 qualité : bonne; moyenne; approximative
 source : technique; expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Importante en raison de ses relations avec les systèmes plus à l'aval qui participent à l'AEP de collectivités territoriales majeures.
 qualité : bonne
 source : technique et expertise

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION**7.1. Réglementation spécifique existante :****7.2. Outil de gestion existant :****8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION**

Pas d'action particulière si ce n'est la prise en compte du risque lié aux installations nucléaires de Salives Val-Duc.

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Une bibliographie complète existe dans le dossier "Etude préliminaire des aquifères patrimoniaux karstiques du bassin RMC" (Bourgogne - Ensemble Nord Dijonnais, Juin 2000)
Région de la Haute Vingeanne - Etude hydrogéologique et structurale des aquifères locaux (BRGM 1987)
Fiche complétée après entretien avec Ph Jacquemin (CG 52)

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 :