

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
601b	

Type de masse d'eau souterraine :

Socle

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

totale à l'affleurement sous couverture

382

382

0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
70	Haute Saône	Franche-Comté
88	Vosges	Lorraine
90	Territoire de Belfort	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 : Libre seul

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 checked="" 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 SATUREE

2.1.1.1 Limites géographiques de la masse d'eau

La masse d'eau suit au nord la limite du bassin versant entre le Rhin et le Rhône et au sud-ouest le contact entre le Primaire et les Grès du Trias.

qualité : bonne
source : technique

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

La masse d'eau est constituée de roches volcano-sédimentaires du Permo-carbonifère telles que des grès, schistes, pélites, surmontant les granites et gneiss du socle cristallin vosgien eux-mêmes aquifères.

L'épaisseur mouillée varie de 10m à plusieurs dizaines de mètres.

qualité : moyenne
source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau

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

Limite étanche avec les formations peu perméables le long de la limite Sud.

Les rivières du Breuchin, de l'Ognon, de la Madeleine et d'autres ruisseaux drainent la masse d'eau.

qualité : bonne
source : technique

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Majoritairement pluviale et drainance possible des couches recouvrantes.

Exutoire : source de la Bourbeuse

qualité : moyenne
source : expertise

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau

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

Écoulement essentiellement fissuré.

qualité : moyenne
source : expertise

Type d'écoulement prépondérant : fissuré

2.1.2.3 La piézométrie

Pas de données.

qualité : moyenne
source : expertise

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Perméabilités très variables, aucune donnée précise.

qualité : approximative
source : technique

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Les formations grossières fluvio-glaciaires recouvrent la masse d'eau dans les vallées des rivières du Breuchin, de l'Ognon, du Rahin.

qualité : moyenne
source : technique

Épaisseur de la zone non saturée :

Perméabilité de la zone non saturée :

qualité de l'information sur la ZNS : moyenne

source : expertise

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 rivières d'est en ouest sont la Madeleine, St Nicolas, Rose-Montoise, Savoureuse, Rahin, Ognon, Beuletin, Radon, Breuchin, Combeauté, Augrenne.

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

qualité info cours d'eau :

632	La Bourbeuse de sa source à la Madeleine / le Reppe / la Suarcine / le Margrabant / La Madelei
629	la Rosemontoise / la Rougegoutte
661	Ognon (Bras au Confluent du Rahin) / Le Rahin / le Beuveroux / le Rhien
664	L'Ognon de sa source au Fourchon
689	Le Breuchin / Rau de la Croslière / le Beuletin / le Raddon / le Morbief
687	La Semouse de sa source au bras d'Aillevillers-et-Lyaumont / La Semouse du confluent du bras

bonne

Source :

technique

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

Les mille Etangs sont en relation avec la masse d'eau.

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

qualité info plans d'eau :

moyenne

Source :

expertise

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

Tous les fonds des hautes vallées présentes dans cette zone ainsi que les Mille Etangs sont classés zones humides remarquables.

qualité info zones humides : bonne

Source : technique

Code de la masse d'eau : **6618**

Libellé de la masse d'eau : **Socle vosgien BV Saône-Doubs**

Liste des principales sources alimentées :

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Masse d'eau mal connue et peu étudiée.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

70% de forêts.
Pâturage et très peu de cultures.

qualité : moyenne
source : expertise

3.3 ELEVAGE

Elevage laitier.

qualité : moyenne
source : expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Aucune.

qualité : moyenne
source : expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Deux sites pollués sont à considérer.

NOM USUEL DU SITE	COMMUNE	CATEGORIE
Madec	Servance	sol et nappe superficielle pollués (hydrocarbures, solvants chlorés), EDR en cours, surveillance des eaux souterraines et superficielles tous les 2 mois
SEC	la Longine	sol pollué (hydrocarbures), surveillance des eaux souterraines tous les 6 mois

qualité : moyenne
source : technique

3.6 CAPTAGES

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

Usage	Volume prélevé (milliers m3)
AEP et embouteillage	3 177.0
industriel	27.2

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Baisse	Stable
irrigation	Total
inconnu	Stable

qualité info évolution prélèvements : moyenne

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

Les données obtenues auprès de l'Agence de l'eau sont issues des déclarations des redevables. Il faut tenir compte de certaines incertitudes.

qualité : moyenne
source : technique

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

La masse d'eau n'est pas rechargée artificiellement.

qualité : bonne
source : expertise

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Les pressions sont faibles.

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Aucun point de mesure n'est suivi.

Stations hydrométriques sur les hauts bassins des principales rivières:
 rivière St Nicolas (station sur la commune de Rougemont le Château),
 rivière Rosemontoise (station sur la commune de Chauv),
 rivière Rhone (station sur la commune de La Chapelle sous Chauv),
 rivière Rahin (station sur la commune de Plancher Bas),
 rivière Ognon (station sur la commune de Fourgenons),
 rivière Breuchin (station sur la commune de La Proisselière),
 rivière Combeauté (station sur la commune de Val d'Ajol),
 rivière Semouse (station sur la commune de St Loup).

Réseaux connaissances qualité

Le réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse suit un point de mesure qualitatif:
 04113X0003 - Sortie Tunnel Syndicat de Servans à Haut du Them

Le réseau de la DDASS suit les captages AEP.

4.2. ETAT QUANTITATIF

Suivi hydrométrique des principales rivières.

informations : qualité moyenne

Source expertise

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Eaux peu minéralisées douces.

Les pollutions en arsenic et baryum sont d'origine naturelle, elles restent très localisées et dépassent parfois les normes AEP.

qualité : moyenne

source : expertise

4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle

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

De nombreux secteurs de cette masse d'eau présentent de faibles teneurs en nitrates comprises entre 0 et 10mg/l.

Le point de mesure 04113X0003 présente des teneurs maximales de 3,4mg/l NO3 en 2001.

informations : qualité bonne

Source technique

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

Dans les zones où les pesticides sont recherchés les teneurs sont toutes inférieures au seuil de détection.

Le point de suivi 04113X0003 présente des teneurs < 0.02 ug/l.

informations : qualité bonne

Source technique

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

Pas de problèmes.

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

Le point de mesure 04113X0003 présente des teneurs maximales de 45,1mg/l de chlorures et 6,9mg/l en sulfates sur 2001.

informations : qualité bonne

Source technique

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

Le point de mesure 04113X0003 présente des teneurs <0,05 mg/l NH4 en 2001.

informations : qualité bonne

Source technique

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

Arsenic et Baryum localement.

informations : qualité moyenne

Source expertise

4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

L'état qualitatif est bien suivi par la DDASS, l'état quantitatif est moins bien suivi.

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Intérêt écologique important du fait des zones humides.

qualité : bonne; moyenne
source : technique; expertise

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Intérêt économique limité aux adductions d'AEP particulières pour chaque ferme.

qualité : moyenne
source : expertise

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

7.1. Réglementation spécifique existante :

Aucune.

7.2. Outil de gestion existant :

Parc régional des Ballons.
Périmètres de protection des captages AEP (inachevé mais avancement satisfaisant)

8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

Aucune.

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Juin 1985, BRGM, "Synthèse hydrogéologique de la région Franche-Comté. Ressources et réserves par système aquifère"
Site Internet de l'agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse: <http://rdb.eaurmc.fr/>
1985, Agence de bassin RMC, "Catalogue des domaines hydrogéologiques"

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 :