

## 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
82	

Type de masse d'eau souterraine :

Dominante sédimentaire

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
22	22	0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
88	Vosges	Lorraine

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

Caractéristiques 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 checked="" 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 SATURÉE

##### 2.1.1.1 Limites géographiques de la masse d'eau

Limite Est le long du contact entre les dolomies et les argiles grises du Muschelkalk moyen.

qualité : moyenne  
source : technique

##### 2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

La masse d'eau est composée des formations variées de dolomies tendres, jaunes et blanchâtres imprégnées de gypse en profondeur; de calcaires et d'argiles du Muschelkalk moyen. On distingue de bas en haut:

- des marnes bariolées (jusqu'à 30m d'épaisseur),
- des couches d'argile et de dolomies (de 25 à 50m d'épaisseur),
- des couches marneuses blanches à banc dolomitiques (de 5 à 30m d'épaisseur).

Les bancs dolomitiques et calcaires de la partie supérieure du Muschelkalk moyen sont souvent associés aux formations du Muschelkalk supérieur, il est donc souvent difficile de les délimiter et de préciser les caractéristiques de chacune des formations.

Les forages hydrothermaux ont recoupés une épaisseur de 7 à 8m de ces formations.

Les formations affleurent le long de la limite Est.

Le substratum est composé d'un complexe argilo-gréseux du Muschelkalk inférieur.

qualité : bonne  
source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau : Calcaires dolomitiques

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

Les formations des calcaires du Muschelkalk supérieur communiquent avec la partie supérieure de la masse d'eau (calcaires et dolomies du Muschelkalk moyen).

La masse d'eau peut alimenter localement les formations du Muschelkalk inférieur lorsque celles-ci sont gréseuses.

qualité : moyenne

source : technique

**2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS****2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires**

La recharge s'effectue par la pluie efficace et par l'alimentation des couches supérieures des calcaires du Muschelkalk supérieur.

qualité : moyenne  
source : expertiseTypes de recharges : Pluviale  Pertes  Drainance  Cours d'eau **2.1.2.2 Etat(s) hydraulique(s) et type(s) d'écoulement(s)**

Les écoulements sont majoritairement poreux.

qualité : moyenne  
source : expertise

Type d'écoulement prépondérant : poreux

**2.1.2.3 La piézométrie**

La masse d'eau est captive comme le montrent certains forages qui l'ont recoupés et ont obtenus des eaux artésiennes. Les variations de la piézométrie sont faibles.

La masse d'eau s'écoule globalement vers le Nord avec des débordements vers le Sud.

qualité : moyenne  
source : expertise**2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants**

Aucune valeur de vitesse de propagation n'est connue.

Un essai de pompage effectué sur un forage situé à Contrexéville et recoupant la masse d'eau donne une transmissivité de  $1.10E-3m^2/s$  et un coefficient d'emmagasinement de  $1.10E-3$ . Ces valeurs ne seraient être généralisées compte tenu de l'hétérogénéité des formations composant la masse d'eau.qualité : moyenne  
source : technique**2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité**

La masse d'eau est recouverte par les formations supérieures des calcaires et dolomies du Muschelkalk supérieur, sauf sur la zone d'affleurement le long de la limite Est, où la masse d'eau peut être recouverte de terre végétale.

qualité : moyenne  
source : technique

Epaisseur de la zone non saturée :

Perméabilité de la zone non saturée :

qualité de l'information sur la ZNS : approximative

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 ruisseaux de la Sâle, la Mause, Thuillières prennent leur source dans la masse d'eau, ils sont donc en relation avec celle-ci.

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

qualité info cours d'eau :

699	La Saône de sa source au ruisseau de l'étang de Belrupt inclus / La Saône du ruisseau de l'étan
698	La Saône de la Mause incluse au ruisseau de la Sâle
697	Rau de la Sâle / Rau des Aulnées

moyenne

Source :

expertise

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

Aucun.

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 :

Aucune.

qualité info zones humides : moyenne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

Source de l'Ate (commune de Viviers-le-Gras), des Lonchamps (Morizecourt), des Aulnes (Thuillières), du Bois Maulard (St Baslemont).

## 2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

La masse d'eau est très peu connue, on lui préfère souvent les formations aquifères calcaires du Muschelkalk supérieur et les grès du Trias. Cependant elle est utilisée plus au Nord, au niveau de la ville de Contrexéville. Les formations supérieures des calcaires du Muschelkalk supérieur sont elles beaucoup mieux connues et ont de bonnes capacités aquifères.

### 3 PRESSIONS

#### 3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Les cultures de céréales sont développées.  
Les forêts composées de chênes et de hêtres sont présentes sur les sols à majorité gréseuse.  
Les prairies sont également présentes.

qualité : approximative  
source : expertise

#### 3.3 ELEVAGE

Pas de données.

qualité : approximative  
source : technique; expertise

#### 3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Il n'existe pas de zones spécifiques à surplus en nitrates.

qualité : moyenne  
source : expertise

#### 3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

Aucun site pollué n'est répertorié dans cette masse d'eau.

qualité : bonne  
source : technique

#### 3.6 CAPTAGES

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

##### Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
1475	
irrigation	Total
Source : expertise	

qualité info évolution prélèvements : moyenne

**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**

Aucun captage n'est recensé par l'AERMC. Il peut cependant exister quelques captages de particuliers.

qualité : moyenne  
source : expertise

#### 3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Aucune recharge artificielle n'est réalisée.

qualité : moyenne  
source : expertise

#### 3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Les connaissances sur les pressions sont très faibles compte tenu du fait que la masse d'eau n'est quasiment pas utilisée.

### 4. ETAT DES MILIEUX

#### 4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

##### Réseaux connaissances quantité

Aucun réseau de surveillance quantitatif.

##### Réseaux connaissances qualité

Aucun réseau de surveillance qualitatif

## 4.2. ETAT QUANTITATIF

Pas de données.

informations : qualité moyenne

Source expertise

## 4.3. ETAT QUALITATIF

### 4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Des forages du bassin hydrothermal ont recoupés des eaux très minéralisées de type bicarbonatées calciques.

qualité : approximative

source : expertise

### 4.3.2 Caractéristiques hydrochimiques. situation actuelle et évolution tendancielle

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

Les eaux d'un forage à Dombrot-le-Sec ont des teneurs en nitrates comprises entre 25 et 50 mg/l.

informations : qualité moyenne

Source technique

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

Les eaux d'un forage à Dombrot-le-Sec ont des teneurs maximales en atrazine de 0,06 µg/l, et une moyenne &lt; 0,1 µg/l.

informations : qualité moyenne

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 : 

Les eaux d'un forage à Dombrot-le-Sec ont des teneurs maximales en chlorures et sulfates de 8mg/l.

informations : qualité moyenne

Source technique

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

Les eaux d'un forage à Dombrot-le-Sec ont des teneurs maximales en ammonium de 0,197mg/l.

informations : qualité moyenne

Source technique

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

Arsenic (forages de Darney, Attigny, Belrupt).

informations : qualité

Source

## 4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX

Les connaissances sur l'état des milieux est très faible compte tenu du fait que la masse d'eau n'est quasiment pas exploitée.

## 6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

### Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

L'intérêt écologique est important pour les ruisseaux prenant leur source dans cette masse d'eau.

qualité : moyenne

source : expertise

### Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

La masse d'eau est probablement très peu exploitée au droit même de sa délimitation géographique et ne présente donc qu'un intérêt économique limité.

Par contre, elle est utilisée en partie au niveau de Contrexéville et présente alors un intérêt économique important.

qualité : moyenne

source : expertise

## 7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

**7.1. Réglementation spécifique existante :**

Périmètres de protection captages AEP, mais beaucoup de points de prélèvement n'en sont pas dotés.

**7.2. Outil de gestion existant :**

Aucun

**8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION**

Aucune.

**9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES**

carte géologique 1/50000 de Vittel.  
Données DDASS des Vosges.  
Expertise.

**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 :