

## 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
532a	
532b	

Type de masse d'eau souterraine :

Imperméable localement aquifère

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

\*surface estimée

totale	à l'affleurement	sous couverture
482	482	0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
70	Haute Saône	Franche-Comté
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 et captif associés majoritairement libre

Caractéristique secondaires de la masse d'eau souterraines

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes
<input 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

Au Nord et nord-est, le contact avec les granites et les roches volcano-sédimentaires du Permien-Carbonifère de la masse d'eau 6618.  
A l'Ouest, la couverture gréseuse des Vosges et les plateaux calcaires du Jurassique.  
Au Sud, les plateaux calcaires du Jurassique.  
A l'Est, les cailloutis du Sundgau.

qualité : bonne  
source : technique

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

La masse d'eau est composée d'un ensemble très diversifié de formations incluant la série suivante:  
les argiles et grès du Permien  
les grès, pélites, grauwackes du Houiller  
les grès et grauwackes du Trias inférieur,  
les marnes, calcaires et grès du Lias.

Dans la zone ouest, on retrouve la couverture sédimentaire pré-triasique de cette série; au centre de la masse d'eau, la couverture sédimentaire pré-triasique et les Grès du Trias se retrouvent et dans la partie Est toute la série incluant le Lias.

De nombreuses failles de direction Sud-Ouest Nord-Est touchent les formations.

qualité : bonne  
source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau

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

La partie Est de la masse d'eau à l'Est de la rivière "Savoureuse":  
le long de sa bordure ouest, suit une limite étanche d'affleurement des formations peu perméables du dévonien-Dinantien.  
le long de sa bordure sud-est, est alimentée par les calcaires du Dogger (de la masse d'eau 6120) le long de leur ligne d'émergence au

contact Dogger-marnes du Lias

La partie Ouest de la masse d'eau:

- le long de sa limite sud, de nombreux ruisseaux drainent la masse d'eau
- le long de sa limite ouest, au niveau de la ville de Moffrans-et-Vacheresse, la masse d'eau alimente les calcaires du Muschelkalk moyen
- le long de sa limite nord-ouest, au niveau du Bois du Mont de Vannes, une ligne d'émergence à la base des grès au contact avec les argiles de la base, alimente la masse d'eau
- le long de sa bordure extrême nord, de Lantenot à Ste Marie-en-Chanois, les grès sont drainés le long d'une ligne d'émergence
- le long de sa bordure nord, la limite est étanche

qualité : bonne  
source : technique

## 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

### 2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Les données sur les apports nets à la masse d'eau sur une période de référence de 1958 à 1967 montrent un apport pluvial de 62.10E6 m3/an et un apport par limites de réalimentation de 0,1.10E6 m3/an.

qualité : bonne  
source : technique

Types de recharges : Pluviale  Pertes  Drainance  Cours d'eau

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

La masse d'eau étant composée d'un mélange hétérogène de formations, la porosité à considérer est soit d'interstices soit de fissures selon les formations envisagées.

qualité : moyenne  
source : technique

Type d'écoulement prépondérant :

### 2.1.2.3 La piézométrie

Fluctuation piézométrique peu importante.  
Le sens d'écoulement est de direction nord vers le sud.

qualité : moyenne  
source : expertise

### 2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

La formation des grès du Trias présente une perméabilité de l'ordre de 1.10E-4m/s.

qualité : moyenne  
source : technique

## 2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Très variable.

qualité : approximative  
source : expertise

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 :

De nombreux ruisseaux situés le long de la limite sud drainent la masse d'eau dont: le Rhien, le Fau, le ruisseau de Courmont, le Beuveroux, le ruisseau de Mansevilliers.  
Les cours d'eau de la Lizaine et la Lanterne y prennent leur source.

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

qualité info cours d'eau :

660	le Scy / le Rognon / la Clairegoutte / le Fau / Rau de Courmont / Rau des Prés Meuniers / Rau

moyenne

Source :

technique

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

Code de la masse d'eau : 6500

Libellé de la masse d'eau : Formations variées de la bordure primaire des Vosges

Le plan d'eau de Malsaucy est en relation avec la masse d'eau.

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

U2345243 Malsaucy (du -)

**qualité info plans d'eau :**

approximative

**Source :**

expertise

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

Le Parc Naturel Régional des ballons des Vosges est classé zone humide remarquable ainsi que le Plateau des 1000 étangs. Aucun donnée ne permet de mettre en relation ces zones humides avec la masse d'eau.

**qualité info zones humides :** moyenne

**Source :** technique

**Liste des principales sources alimentées :**

## 2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Masse d'eau peu productive, peu connue et sans potentiel suffisant pour y mener des études.

### 3 PRESSIONS

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

Forêts et agriculture.

qualité : approximative  
source : expertise

#### 3.3 ELEVAGE

Elevage laitier.

qualité : approximative  
source : expertise

#### 3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Aucune zone concernée.

qualité : approximative  
source : expertise

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

Aucun site industriel pollué n'est présent dans la limite de la masse d'eau, mis à part la décharge du SICTOM.

qualité : bonne  
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	2 387.6

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Baisse	
irrigation	Total
	Baisse

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 : 

Pas de recharge artificielle.

qualité : bonne  
source : expertise

#### 3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Les connaissances sur les pressions sont mauvaises.

### 4. ETAT DES MILIEUX

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

Réseaux connaissances quantité

Aucune station hydrométrique ou piézomètre ne suit de points de mesure.

Réseaux connaissances qualité

Réseau DDASS des captages AEP.

#### 4.2. ETAT QUANTITATIF

Pas de données disponible.

informations : qualité approximative

Source expertise

**4.3. ETAT QUALITATIF****4.3.1 Fond hydrochimique naturel**

Variable.

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 : 

Très peu connu

informations : qualité approximative

Source expertise

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

Pas de problème

informations : qualité approximative

Source expertise

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

Pas de problème

informations : qualité approximative

Source expertise

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

Pas de problème

informations : qualité approximative

Source expertise

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

Pas de problème

informations : qualité approximative

Source expertise

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

Pas de problème

informations : qualité approximative

Source expertise

**4.4. ETAT DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES MILIEUX**Seul le réseau de suivi qualitatif de la DDASS permet de connaître très localement l'état de la masse d'eau.  
Le niveau de connaissance de cette masse d'eau étant très faible, la grille de risque ne peut être remplie.**6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU****Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:**

Il existe un intérêt écologique si la masse d'eau est en relation avec les zones humides présentes sur cette zone.

qualité : moyenne  
source : expertise**Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:**

L'intérêt économique de cette masse d'eau existe pour les captages AEP de petites sources exploités localement.

qualité : moyenne  
source : expertise**7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION****7.1. Réglementation spécifique existante :**

Aucune.

**7.2. Outil de gestion existant :**

Parc Naturel régional

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

Aucune.

## 9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

cartes géologiques 1/50000 de Lure et Giromagny  
Juin 1985, BRGM, "Synthèse hydrogéologique de la région Franche-Comté. Ressources et réserves par système aquifère"  
1985 , Agence de bassin RMC, "Catalogue des domaines hydrogéologiques"  
Site Internet de l'agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse: <http://rdb.eaurmc.fr/>  
1999, DRASS Franche Comté, "La Santé de l'eau en Franche Comté 1997 à 1999"

**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 :