

## 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
508	
531a	
531b	
531c	
531d	
531e	
531f	
531g	
531h	
531i	
596	
507b	
209b	
594c	

Type de masse d'eau souterraine :

Imperméable localement aquifère

Superficie\* de l'aire d'extension (km<sup>2</sup>) :  
\*surface estimée

totale	à l'affleurement	sous couverture
2452	2452	0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
21	Côte d'Or	Bourgogne
52	Haute-Marne	Champagne-Ardenne
70	Haute Saône	Franche-Comté
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 (km<sup>2</sup>) : \_\_\_\_\_ Surface hors district (km<sup>2</sup>) : \_\_\_\_\_

District : \_\_\_\_\_

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine : Libre et captif associés majoritairement libre

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraines

Karst	Frange litorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Prélèvements AEP supérieurs à 10m <sup>3</sup> /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 SATURÉE

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

Les limites sont:

- à l'est, au sud et à l'ouest : le contact avec les calcaires du Jurassique moyen
- au nord: le contact avec les grès du Trias inférieur
- au nord-ouest: le contact avec les calcaires du Muschelkalk

qualité : bonne  
source : technique

### 2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

La masse d'eau regroupe de nombreuses formations de qualité aquifère et d'extension variables. La série est à dominante marneuse, avec des niveaux dolomitiques, calcaires, gréseux et schisteux.

On remarque que l'étage du Rhétien d'une épaisseur de 3m est très productif et son eau est de très bonne qualité.

L'épaisseur moyenne de cette série est de l'ordre de 200m.

qualité : moyenne  
source : expertise

**Lithologie dominante de la masse d'eau** : Marnes

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

La masse d'eau est en contact avec les Grès du Trias au Nord (6506), les Calcaires du Jurassique (6116, 6119) à l'est, au sud et à l'ouest.

qualité : moyenne  
source : expertise

## 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

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

La recharge est majoritairement pluviale, et quelques pertes locales du fait de phénomènes karstiques sont présentes.

qualité : moyenne  
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)

Formations très hétérogènes dont les écoulements sont à la fois poreux, karstiques et fissuraux.

qualité : moyenne  
source : expertise

**Type d'écoulement prépondérant :**

### 2.1.2.3 La piézométrie

Le sens d'écoulement est globalement de direction nord-sud, vers les sources des ruisseaux.  
Pas de valeurs de gradient hydraulique connue.

qualité : moyenne  
source : expertise

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

Aucune donnée.

qualité : moyenne  
source : expertise

## 2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Très variable.

qualité : moyenne  
source : expertise

**Épaisseur 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 cours d'eau du Lauzin, de la Colombine, du Durgeon, du Batard, de la Scyotte, de l'Ougeotte, du Salon, la Lanterne, la Saône, l'Avance sont en relation avec la masse d'eau.

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

**qualité info cours d'eau :**

696	L'Apance / Rau du Roteux / Rau de Beaucharmoy / Ru de Médet / Rau du Vaulis / Rau de Clan
691	L'Amance de la petite Amance au ruisseau de la Gueuse / L'Amance du ruisseau de la Gueuse
1806	La Saône du Coney au Doubs
1806	La Saône du Coney au Doubs
680	Le Durgeon de la Colombine à la Saône
683	Le Durgeon de sa source au Bâtard / le Bâtard / Rau des Fourches
682	Le Durgeon du Bâtard inclus à la Colombine
681	La Colombine
695	La Saône du ruisseau de la Sâle incluse à l'Apance / La Saône de l'Apance au Coney

Source :

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

Deux plans d'eau sont situés dans la limite de la masse d'eau, mais aucune relation avec celle-ci n'est avérée.

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

U0535003	Vaivre (de -)
U0905003	Villegusien (de -)

qualité info plans d'eau :

approximative

Source :

expertise

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

La plaine inondable de Vesoul, la vallée de la Lanterne, la vallée de la Saône sont classées zones humides remarquables.

qualité info zones humides : moyenne

Source : technique

**Liste des principales sources alimentées :**

Sources du Lauzin (commune de Mollans), de la Colombine (Bithaine et Leval), du Durgeon (Villers les Luxeuil), du Batard (Le Val St Eloi), de la Scyotte (Provenchère), de l'Ougeotte (Ouge), du Salon (Culmont Chalindrey).

**2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

Les formations sont très variables, peu aquifères pour certaines. Cette masse d'eau est donc peu connue mais présente un intérêt certain pour les nombreux ruisseaux auxquels elle donne naissance.

### 3 PRESSIONS

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

50% de forêts  
céréales  
diminution de l'élevage

qualité : moyenne  
source : expertise

#### 3.3 ELEVAGE

Elevage laitier prépondérant.

qualité : moyenne  
source : expertise

#### 3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

Aucune zone spécifique avec excédant de nitrates. Par contre les ruisseaux sont touchés par cette pollution.

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
Shell Direct	Noidans les Vesoul	site à surveiller, pollution de la nappe alluviale (hydrocarbures), surveillance des eaux souterraines 2 fois par an
ITW Gunther	Fontaine-les-Luxeuil	pollution des sols et de la nappe (hydrocarbures et HAP), surveillance des eaux souterraines 1 fois/an

qualité : bonne  
source : technique

#### 3.6 CAPTAGES

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

Usage	Volume prélevé (milliers m <sup>3</sup> )
AEP et embouteillage	4 870.3
autre	156.9
industriel	279.1
irrigation	45.0

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Stable	Baisse
irrigation	Total
Baisse	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

La connaissance sur les pressions est faible.

### 4. ETAT DES MILIEUX

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

**Réseaux connaissances quantité**

Réseau de suivi quantitatif des eaux souterraines de la région Franche-Comté (1 point) :  
04102X0024/S : SOURCE DU PLANEY à BOULIGNEY

**Réseaux connaissances qualité**

Réseau patrimonial de suivi qualitatif des eaux souterraines du bassin Rhône-Méditerranée-Corse (1 point) :  
04102X0024/S : SOURCE DU PLANEY à BOULIGNEY (QUALITE)

**4.2. ETAT QUANTITATIF**

Pas de données.

informations : qualité approximative

Source expertise

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

L'eau est de type bicarbonatée calcique.

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 :

Pas de problème

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 moyenne

Source expertise

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

Pas de problème

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

Pas de problème

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

Pas de problème

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

La qualité de la masse d'eau est suivie dans le cadre du réseau de la DDASS pour les captages d'AEP. Les connaissances sur la qualité et la quantité sont faibles compte tenu du nombre de points de mesures et de la superficie de la masse d'eau.

**6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU****Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:**

L'intérêt écologique est fort pour toutes les zone humides présentes et les ruisseaux de tête de bassin.

qualité : bonne  
source : expertise

**Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:**

De nombreux captages de taille réduite répondent aux besoins locaux en AEP. L'intérêt économique de cette masse d'eau est important.

qualité : bonne  
source : expertise

## 7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

### 7.1. Réglementation spécifique existante :

Aucune.

### 7.2. Outil de gestion existant :

Contrat de rivière Durgeon en cours.  
Périmètres de protection des captages AEP.

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

Maîtriser les rejets agricoles et leur pollution afin de sauvegarder la qualité des ruisseaux et de l'AEP.

## 9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Aucun ouvrage de référence sur cette masse d'eau.

**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 :