

## 1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
541d	

Type de masse d'eau souterraine :

Alluvial

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

totale à l'affleurement sous couverture

17

17

0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
39	Jura	Franche-Comté
71	Saône et Loire	Bourgogne

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 : Captif 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 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

Cette masse d'eau se situe au sud de Dole à environ 30 km et à l'Ouest de Lons-le-Saunier.

La plaine de la Vallière est limitée :

- à l'est par la bordure du Jura (ville de Lons-le-Saunier)
- au nord (Beaurepaire en Bresse) et au sud (Bonnaud) par contact alluvions de la Vallière/pliocène
- à l'ouest, par la vallée de la Seille

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique

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

Alluvions modernes composées de sables, graviers et galets sur environ 6 m au maximum (3 à 4m en moyenne).

La nappe de la Vallière est captive sous un épais recouvrement argilo-limoneux sur la totalité de son linéaire.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique

Lithologie dominante de la masse d'eau

Alluvions caillouteuses (galets, graviers, sables)

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

La plaine de la Vallière est encaissée au sein de formations pliocènes qui en forment les bordures et le substratum.

Le pliocène est composé de formations argileuses et sableuses. Ces dernières peuvent présenter des perméabilités de l'ordre de 10<sup>-5</sup> à 10<sup>-4</sup> m/s.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique

#### 2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

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

L'alimentation de la nappe de la Vallière est assurée par le drainage des formations plioquaternaires (10 à 15 l/s/km en provenance des versants) de bordures. Cette nappe captive s'écoule en direction de la vallée de la Saône

Qualité de l'information :  
 qualité : bonne  
 source : technique; expertise

Types de recharges : Pluviale  Pertes  Drainance  Cours d'eau

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

- Nappe de la Vallière déconnectée de la rivière.
- Ecoulement poreux, perméabilité 10<sup>-3</sup> à 5.10<sup>-3</sup> m/s.
- Gradient de la nappe : 2/1000

Qualité de l'information :  
 qualité : bonne  
 source : technique; expertise

Type d'écoulement prépondérant : poreux

**2.1.2.3 La piézométrie**

- écoulement général nord-est/sud-ouest
- amplitude piézométriques naturelles : 1 m
- le niveau piézométrique de la nappe de la plaine de la Vallière est de -3 m/sol.

Qualité de l'information :  
 qualité : bonne  
 source : technique; expertise

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

- porosité cinématique : 10 à 20 %
- vitesse de propagation : 5 à 10 m/jour
- gradient hydraulique : 2/1000
- puissance : 3 à 4 m en moyenne (Vallière) et jusqu'à 10 m (Bletterans)

Qualité de l'information :  
 qualité : moyenne  
 source : technique; expertise

**2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité**

Vulnérabilité : faible

Qualité de l'information :  
 qualité : moyenne  
 source : technique

Epaisseur de la zone non saturée :

faible (e<5 m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Perméable : K>10<sup>-6</sup> m/s

qualité de l'information sur la ZNS : bonne

source : technique

**2.3 CONNECTIONS AVEC LES COURS D'EAU ET LES ZONES HUMIDES**

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

La Vallière circule sur un épais recouvrement argilo limoneux et est de ce fait indépendante de la nappe.

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

qualité info cours d'eau :

599 la Vallière / la Sorne / Rau du Roi / la Sonnette / Riv. d'Esenand / Bacot / Rau de l'Etang des Cla

bonne

Source :

technique

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

Code de la masse d'eau : 6349

Libellé de la masse d'eau : Alluvions de la Bresse - plaine de la Vallière

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

qualité info plans d'eau :

bonne

Source :

technique

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

qualité info zones humides : bonne

Source : expertise

Liste des principales sources alimentées :

Néant.

## 2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

L'état des connaissance est bon.

- Rapport BRGM "Nappe la plus parfaite de France pour expérimentation de différents traceurs."

### 3 PRESSIONS

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

La plaine de la Vallière est à 50% en usage agricole (maïs principalement et céréales).

Qualité de l'information :  
qualité : bonne  
source : expertise

#### 3.3 ELEVAGE

La plaine de la Vallière est 50% en élevage (commune de Mallerey : 544 vaches).

Qualité de l'information :  
qualité : moyenne  
source : technique et expertise

#### 3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

La plaine de la Vallière ne présente pas d'excédent.

Qualité de l'information :  
qualité : moyenne  
source : expertise

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

D'après l'interrogation de la base de données BASOL du MEDD, on ne note pas dans l'emprise de la masse d'eau, la présence de pollutions ponctuelles.

Problèmes de Fe et Mn pour la plaine de la Vallière.

Qualité de l'information :  
qualité : bonne  
source : technique et expertise

#### 3.6 CAPTAGES

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

##### Evolution temporelle des prélèvements

	AEP	Industriels
	Stable	Stable
	irrigation	Total
	Stable	Stable
qualité info évolution prélèvements	bonne	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**

Répartition des prélèvements :  
- AEP : quasiment 100%

Les principaux captages AEP :  
- A Trenal  
- A Savigny en Revermont

Qualité de l'information :  
qualité : moyenne  
source : technique

#### 3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

Sur le SIE du Revermont, le dispositif de recharge est encore en place, mais ne sert plus.

Qualité de l'information :  
qualité : bonne  
source : technique

#### 3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Le niveau de connaissance sur les pressions qui s'exercent sur la masse d'eau est globalement bon.

## 4. ETAT DES MILIEUX

### 4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Réseaux connaissances qualité

### 4.2. ETAT QUANTITATIF

Il n'y a pas de problème quantitatif.

informations : qualité moyenne

Source technique

### 4.3. ETAT QUALITATIF

#### 4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Les eaux sont de type bicarbonatées calciques avec la présence de fer et de manganèse.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique

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

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

Sur la Vallière, pas de problème (teneurs &lt; 15 mg/l) = qualité TRES BONNE

informations : qualité bonne

Source technique

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

Manque de renseignement sur la Vallière, a priori moins sensible, puisque captive.

A noter la présence en 1998 d'atrazine déséthyl à des teneurs &gt; norme AEP pour le captage de Trenal.

informations : qualité moyenne

Source expertise

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

Pas d'alerte

informations : qualité bonne

Source expertise

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

Pas de problème vis à vis de ces éléments.

informations : qualité bonne

Source expertise

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

Localement dans les zones captives liées à la nature du réservoir.

informations : qualité bonne

Source expertise

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

Pas d'info

informations : qualité

Source

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

On a une bonne connaissance générale, mais il y a un manque de réseau quantitatif (piézomètre).

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

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Vallière :

Pas de relation entre masses d'eaux superficielles et souterraines sur la plaine de la Vallière, d'où faible impact écologique.

Qualité de l'information :

qualité : bonne

source : technique; expertise

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

Qualité de l'information :  
qualité : bonne  
source : technique

**7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION****7.1. Réglementation spécifique existante :****7.2. Outil de gestion existant :****8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION****9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES**

Cette vallée fait partie des aquifères les mieux renseignés de Franche Comté :  
- Rapport BRGM "Nappe la plus parfaite de France pour expérimentation de différents traceurs."

- Site Internet du BRGM, Base de données Infoterre : <http://www.BRGM.fr/>
- Site Internet <http://www.agreste.agriculture.gouv.fr/>
- Site Internet <http://basol.environnement.gouv.fr/>
- Site Internet de l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse: <http://www.rdb.eaurmc.fr/>
- Site Internet de l'Oieau : <http://ades.rnde.tm.fr/>

**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 :**