

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

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

Code entité V1	Code entité V2
103a	

Type de masse d'eau souterraine :

Dominante sédimentaire

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

totale à l'affleurement sous couverture

264 264 0

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
25	Doubs	Franche-Comté
39	Jura	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) : 250

Surface hors district (km2) : 0

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 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

Nord : le Doubs de Crissey à Osselle.
Est : Contact Pliocène - Jurassique.
Sud : contact pliocène- alluvions de la Loue
qualité : bonne
source : technique

2.1.1.2 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains

Cailloutis, sables avec intercalations de niveaux argileux sur plus de 80 m d'épaisseur, mur inconnu.

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

L'aquifère disparaît au sud sous les alluvions de la Loue avec lesquelles il est localement en contact, il est alors captif, l'extension vers le sud est inconnue.

Au nord la limite est constituée par les alluvions du Doubs, il n'y a pas de liaisons hydrodynamique avec cet aquifère.

A l'est ce sont les calcaires du Jurassique qui bordent la masse d'eau, pas de liaison hydrodynamique avec le karst.

qualité : bonne
source : technique

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges naturelles, aire d'alimentation et exutoires

Exutoires : La Clauge et les Doulonnes + drainage par les alluvions de la LOUE.

qualité : bonne
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)**Très mal connus
qualité : approximative
source expertise

Type d'écoulement prépondérant : poreux

2.1.2.3 La piézométrie

Pas de piézomètre, études prévues en 2004.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Absence d'information.

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Absence d'information.

Epaisseur de la zone non saturée :

moyenne (20 > e > 5 m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Perméable : K > 10⁻⁶ m/s

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 :

La masse d'eau est essentiellement en rapport avec le Doubs par l'intermédiaire de la Clauge et en relation avec la Loue par l'intermédiaire des alluvions récentes de la rivière.

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

qualité info cours d'eau :

1808	Le Doubs du ruisseau de Sobant à la Saône
617	La Loue de la Larine à la Cuisance / La Loue de la Cuisance au Doubs
1808	Le Doubs du ruisseau de Sobant à la Saône

bonne

Source :

technique

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

0

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 :

Vallée de la Clauge et de la Loue.

qualité info zones humides :

Source :

Liste des principales sources alimentées :

La Clauge les Doulonnes, et la Leu.

2.4 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Masse d'eau célèbre mais très mal connue ; les études : géophysique, forages, pompages, piézométrie, débiteront en 2004 sous maîtrise d'ouvrage DIREN.

3 PRESSIONS

3.2 DETAIL DE L'OCCUPATION AGRICOLE DU SOL

Forets
 qualité : bonne; moyenne; approximative
 source : technique; expertise

3.3 ELEVAGE

RAS
 qualité : bonne; moyenne; approximative
 source : technique; expertise

3.4 EVALUATION DES SURPLUS AGRICOLES

RAS
 qualité : bonne; moyenne; approximative
 source : technique; expertise

3.5 POLLUTIONS PONCTUELLES AVEREES ET AUTRES POLLUTIONS SIGNIFICATIVES

RAS
 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	161.1
irrigation	106.1

Evolution temporelle des prélèvements

AEP	Industriels
Hausse	inconnu
irrigation	Total
inconnu	Hausse

qualité info évolution prélèvements : moyenne

Source :

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

qualité : approximative
 source : technique

3.7 RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle de l'aquifère:

qualité : bonne
 source : technique

3.8 ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

Occupation du sol presque exclusivement forestière : Forêt de Chaux

4. ETAT DES MILIEUX

4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE

Réseaux connaissances quantité

Pas de réseau

Réseaux connaissances qualité

Source des 9 fontaines à Fraisans (CE 103a) Réseau RMC qualité

4.2. ETAT QUANTITATIF

Pas d'information

informations : qualité

Source

4.3. ETAT QUALITATIF

4.3.1 Fond hydrochimique naturel

Eau bicarbonatée calcique et magnésienne douce
 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 :

Faibles et stables

informations : qualité Source

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

Pas d'info

informations : qualité Source

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

pas d'info

informations : qualité Source

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

pas d'info

informations : qualité Source

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

pas d'info

informations : qualité Source

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

Pas d'information directe

6. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Fort intérêt écologique du fait de l'alimentation de la Clauge et de ses affluents
 qualité : bonne
 source : technique

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Faible intérêt économique
 qualité : moyenne
 source : expertise

7. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

7.1. Réglementation spécifique existante :

Aucune

7.2. Outil de gestion existant :

Aucun

8. PROPOSITIONS D'ORIENTATIONS PRIORITAIRES D'ACTION

Evaluation quantitative et qualitative de la ressource.

9. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

Fiche établie par la DIREN Franche-Comté

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 :