

Libellé de la masse d'eau V2 : Calcaires jurassiques des Avants-Monts

Date impression fiche : 12/12/2014

1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE

Correspond à tout ou partie de(s) ME V1 suivante(s):

Code ME V1	Libellé ME souterraines V1
FRDG116	Calcaires, marnes et terrains de socle entre Doubs et Ognon

Code(s) SYNTHESE RMC et BDLISA concerné(s)

Code SYNTHESE	Code BDLISA	Libellé ENTITE
96D	515AS00	Calcaires jurassiques de la zone préjurassienne et avants-monts

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
784.87	711.13	73.74

Type de masse d'eau souterraine : Dominante Sédimentaire

Limites géographiques de la masse d'eau

Les calcaires jurassique entre Ognon et Doubs correspondent à la partie calcaire des Avants-Monts du Jura, qui est la région située entre le Premier Plateau du Doubs et la vallée de l'Ognon, et à son extrémité sud le plateau calcaire de la région Doloise. Il s'agit de la vallée du Doubs entre Baumes les Dames et Dole, et des reliefs présents à l'ouest sur une profondeur d'une dizaine de kilomètre. La ville de Besançon est au centre de cette masse d'eau qui est partagée entre les départements du Jura et du Doubs. Cette région de collines parfois accidentées est également occupée par la ville de Dole.

Elle se superpose à la partie sud de l'unité paysagère des Avants-Monts et Avants-Plateaux, couvre une partie de la Bordure Jurassienne, et les reliefs et plateaux calcaires de la plaine Doloise (Mont Roland). Il s'agit au sud de Besançon d'une région vallonnée entre 200 et 300 m d'altitude, plus accidentée au Nord avec des sommets à 500 m, couverte par des grands massifs forestiers (forêt de Chailluz aux portes de Besançon, Forêt d'Arne).

Département(s)

N°	Superficie concernée (km2)
25	551.08
39	233.8

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

Caractéristiques secondaires de la masse d'eau souterraine

Karst	Frange littorale avec risque d'intrusion saline	Regroupement d'entités disjointes	Existence de Zone(s) Protégée(s)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

*Avertissement : pour les ME de type imperméable localement aquifère, les chapitres suivants s'attachent à ne décrire que les caractéristiques des quelques systèmes aquifères pouvant localement exister

**2. DESCRIPTION DE LA MASSE D'EAU SOUTERRAINE
CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES****2.1. DESCRIPTION DU SOUS-SOL****2.1.1 DESCRIPTION DE LA ZONE SATUREE****2.1.1.1 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains**

Le sous-sol de la région est constitué d'un plateau faille incliné vers le Sud Ouest, et plissé sur sa bordure orientale (plissements du Faisceau Bisontin, dont l'exemple type et l'anticlinal de la Citadelle de Besançon). Le massif calcaire est traversé par des grands décrochements orientés nord-sud qui accentuent le relief, et cloisonnent les différentes unités hydrogéologiques.

Les calcaires présents à l'affleurement sont majoritairement ceux du Jurassique moyen, où les réseaux karstiques sont très développés. Les marno-

Libellé de la masse d'eau V2 : Calcaires jurassiques des Avants-Monts

calcaires du Jurassique supérieur (Oxfordien) se rencontrent dans les dépressions structurales (synclinaux de la vallée du Doubs), et à l'extrémité Sud de la masse d'eau, qui est le prolongement nord du bassin d'effondrement pliocène de la Bresse (affaissement du plateau qui fait affleurer les niveaux supérieurs plus récents).

Lithologie dominante de la masse d'eau

Calcaires

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

Cette unité géologique est divisée dans sa longueur en 2 ensembles :

- la moitié occidentale est un horst tectonique où les reliefs calcaires qui constituent cette masse d'eau voisinent des dépressions marneuses du Lias (zones où les calcaires ont été érodés) et le massif granitique et volcanique de la Serre. Ces deux ensemble imperméables ont été regroupés en une seule masse d'eau "Marnes et terrains de socle entre Doubs et Ognon" (N° FRDG524). Celle-ci s'interpénètre avec les Avants Mont calcaires, des boutonnières de marnes incluses dans les plateaux calcaires faisant même partie de la masse d'eau calcaire, alors que des lambeaux de massifs calcaires noyés dans les secteurs marneux sont dans l'autre masse d'eau.

La limite nord ouest de cet ensemble vient chevaucher les "calcaires jurassiques des plateaux de Haute Saône" (N° FRDG123).

- et le faisceau Bisontin. La limite sud-est de ce fossé est chevauché par la masse d'eau voisine des "calcaires jurassiques du bassin Loue, Lison, et Cusancin" (N° FRDG154).

La limite nord est, qui sépare les Avants Monts de la masse d'eau des "calcaires jurassique du Jura septentrional du Pays de Montbéliard et du nord Lomont" (N° FRDG178) est matérialisé par la faille de Gondenans-Montby. Cette faille dont le jeu est important (Effondrement du compartiment est d'au moins 150 m par rapport aux Avants-Monts) marque le début du bassin de Montbéliard .

Ces failles majeures qui séparent les Avants Monts du reste des plateaux calcaires ne sont pas imperméables (existence d'échanges entre les différents aquifères karstiques, ex. alimentation de la source d'Arcier par les calcaires jurassiques du bassin Loue, Lison, et Cusancin).

La partie profonde des Avants Monts sous la vallée du Doubs a été identifiée sous une autre masse d'eau (N° FRDG237).

Relation des Avants-Monts avec les masses d'eau alluviales :

Les alluvions de la vallée du Doubs sur toute la traversée de cette masse d'eau sont identifiées sous une masse d'eau distincte (N° FRDG306). La pointe sud des Avant Monts (région de Dole) étant le prolongement du bassin d'effondrement de la Bresse, l'affleurement de ces calcaires s'interrompt en limite des recouvrements de "Cailloutis pliocènes de la forêt de Chaux" (N° FRDG332) au sud, et des "Alluvions de l'interfluve Saône-Doubs" (N° FRDG379 et FRDG380).

La retombée Ouest du Mont Roland dans la région de Dole est interrompue par le "Domaine marneux de la Bresse, Val de Saône et formation du Saint Côme" (N° FRDG505), et très localement sur quelques centaines de mètres au niveau du village de Peintre par l'Oligocène des "Formations variées du Dijonnais entre Ouche et Vingeanne" (N° FRDG523).

Les échanges souterrains entre les calcaires et les vallées alluviales sont importants. Les recouvrements du Pliocène (Bresse) étant imperméables, leurs limites avec les calcaires correspondent généralement à des lignes de sources.

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

Les précipitations sur les calcaires, où l'eau s'infiltra directement dans le sous-sol, est la principale recharge de ces aquifères karstiques. La pluie moyenne annuelle enregistrée à Besançon est de 1100 mm/an.

L'alimentation des aquifères karstiques est aussi constituée de pertes au niveau des nombreux bassins fermés, où pour certains affleurent les marnes du Lias.

Types de recharges : Pluviale Pertes Drainance Cours d'eau Artificielle

Si existence de recharge artificielle, commentaires

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

Cette masse d'eau se caractérise par des réseaux karstiques particulièrement développés associés à des karsts fossiles importants souvent pénétrables (de grande taille) dans les calcaires du Jurassique moyen. Ceci s'explique :

- par la quasi-absence de couverture des calcaires.
- par la présence de systèmes karstiques binaires associés aux bassins fermés.
- au potentiel de karstification important des calcaires du Jurassique moyen qui constituent la majorité des affleurements.
- et à la surrection précoce du horst des Avants-Monts, cette région étant portée en relief dès l'Oligocène (d'après Javey - genèse des karsts anciens).

Cette masse d'eau est drainée en majorité en direction du Doubs par quelques grands systèmes karstiques orientés en suivant le pendage des calcaires. Ce sont (d'amont en aval) :

- La source du ruisseau de Hyèvre Paroisse (04738X0004), résurgence des pertes de la Grange Certier, des bassins fermés de Voilans et d'Autechaux.
- La source de Lonot à Baume les Dames (04737X0134).
- La source de Fourbanne (05033X0049), résurgence du ruisseau de Verne et des pertes de Luxiol.
- le système anastomosé Briseux (05032X0126) source de Douvot (non référencée à la BSS), résurgences du bassin fermé de Roulans et des pertes du ruisseau d'Archamp (Pouligney).
- Le système de la Mouillère à Besançon (05027X0318) et son trop plein le Trébignon (05024X0195)
- La résurgence d'Avanne (05027X0525), résurgence de la perte du ruisseau du Moulin à Ecole
- La source du ruisseau de Grandfontaine (05026X0125)

Libellé de la masse d'eau V2 : Calcaires jurassiques des Avants-Monts

- La Froidière à Roset Fluans (05291X0045), seule résurgence importante située en rive droite du Doubs, qui récupère les écoulements de la grotte d'Osselle, et surtout des bassin fermés de Courtefontaine et de Four.
- La source du Lavori de Saint Vit (05025X0177), résurgence des pertes de Pouilley Français, associée à plusieurs autres sources importantes en aval émergeant en bordure de vallée alluviale dont la résurgence des pertes d'Evans (05025X0181) à l'entrée de Fraisans.
- La Blaine, alimentée par les circulations d'eau sous le Mont Roland (05281X0018).

Les quelques affluents notables qui rejoignent l'Ognon (La Corcelle, le Crenu) pénètrent profondément dans les Avants Monts. Ils sont donc alimentés principalement par les calcaires présents entre leurs sources et la vallée de l'Ognon (directions d'écoulements opposées entre ces cours d'eau et le karst qui leur donne naissance).

Le fonctionnement des sources karstiques situées dans la vallée du Doubs est vauclusien. Ce fonctionnement provoque une stratification des eaux mise en évidence par le forage de Soye : situé à proximité d'une source émergeant des mêmes calcaires, mais captant de l'eau à 59 m de profondeur, sa physico-chimie montre une provenance plus lointaine de l'eau qui est de meilleure qualité que celle de la source, très impactée par son environnement.

Sauf dans la vallée du Doubs, où ils sont saturés, les aquifères présents dans les calcaires du Jurassique supérieur sont des karsts modestes perchés.

Type d'écoulement prépondérant : karstique

2.1.2.3 Piézométrie, gradient et direction d'écoulement

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

La zone non saturée dans les Avants Monts (vallée du Doubs exclue) est importante, par exemple 45 m environ aux forages de la ville de Besançon dans la forêt de Chailluz. Ces calcaires ne possèdent quasiment aucune couverture, la zone non saturée est très vulnérable.

***Avertissement : les 2 champs suivants ne sont renseignés que pour les ME présentant une homogénéité (essentiellement ME de type alluvionnaire)**

Epaisseur de la zone non saturée :

grande ($50 > e > 20$ m)

Perméabilité de la zone non saturée :

Très perméable : $K > 10^{-3}$ m/s

qualité de l'information sur la ZNS :

bonne

source : technique

***Avertissement : la caractérisation des liens avec les eaux de surface et les zones humides n'est pas renseignée pour des ME globalement imperméables car non pertinente**

2.2 CONNEXIONS AVEC LES EAUX DE SURFACE ET LES ECOSYSTEMES TERRESTRES ASSOCIES

***Avertissement : pour les cours d'eau, la qualification de la relation avec la ME souterraine, rend compte de la relation la plus représentative à l'échelle de la ME de surface en situation d'étiage**

2.2.1 Caractérisation des échanges Masses d'eau Cours d'eau et masse d'eau souterraine :

Code ME cours d'eau	Libellé ME cours d'eau	Qualification Relation
FRDR10104	ruisseau la blaine	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10118	ruisseau la beune	Pérenne drainant
FRDR10185	ruisseau de chevigny	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10429	ruisseau de frasne	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10524	la grabusse*	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10550	ruisseau le gravellon	Pérenne drainant
FRDR10699	ruisseau de crenus	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10702	ruisseau l'arne	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10959	ruisseau de grandfontaine*	Pérenne drainant
FRDR10962	ruisseau de recologne	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR10985	les doulonnes	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11024	bief du moulin	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11150	ruisseau de la vèze	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11306	ruisseau de l'étang	Pas d'information / Non qualifiable

Libellé de la masse d'eau V2 : Calcaires jurassiques des Avants-Monts

FRDR11536	ruisseau vèze	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11761	ruisseau des longeaux	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR11936	ruisseau de bennus	Pas d'information / Non qualifiable

Commentaires :

Cette masse d'eau n'est pas en relation avec de grands cours d'eau, ceux mentionnés ci-contre étant tous des ruisseaux secondaires. La raison est que la majorité des écoulements dans les Avants Mont sont souterrains, et alimentent les résurgences karstiques situées en bordure de la vallée du Doubs.

qualité info cours d'eau :

Source :

2.2.2 Caractérisation des échanges Masses d'eau Plan d'eau et masse d'eau souterraine :

Commentaires :

qualité info plans d'eau :

Source :

2.2.3 Caractérisation des échanges Masses d'eau Eaux côtières ou de transition et masse d'eau souterraine :

Commentaires :

qualité info ECT :

Source :

2.2.4 Caractérisation des échanges ZP habitats et Oiseaux avec la masse d'eau souterraine :

2.2.5 Caractérisation des échanges Autres zones humides avec la masse d'eau souterraine :

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Référentiel	Qualification relation
00000384	430009450	GROTTE ET RIVIERE SOUTERRAINE DU CROTOT	ZNIEFF1	Potentiellement significative
02070000	430007792	MOYENNE VALLEE DU DOUBS	ZNIEFF2	Potentiellement significative
02070005	430013670	GROTTE DE FOURBANNE	ZNIEFF1	Potentiellement significative
11346	non précisé	Prairie pturée des Fins de Champagne à La Barre	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
14444	non précisé	Chênaie Frênaie du Bois du Saucy sur la commune de Berthelange	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
14538	non précisé	Prairie humide En Quemnailles à Fontenotte	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
21793	non précisé	Vallée des Longeaux à la Malmaison	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
24337	non précisé	Prairie humide du moulin Mittey à Amagney	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
26139	non précisé	Prairie de Fauche de Thise	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
26192	non précisé	Prairie de Fauche de Thise	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
650	non précisé	Forêt humide de la Carebasse à Rochefort sur Neuron	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
8259	non précisé	Plantitions en zone humide du Moulin de Bénusse à Saint Vit	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
95	non précisé	Prairie humide des sources d'Archamp à Pouligney	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
non précisé	430020410	RUISSEAU DES LONGEAUX	ZNIEFF1	Potentiellement significative
non précisé	430020412	RUISSEAU DU MOULIN MONTBY	ZNIEFF1	Potentiellement significative

Commentaires :

3 ruisseaux, le Busy, le ruisseau du Moulin de Montby et les Longeaux font l'objet depuis 2009 d'un arrêté de protection du biotope de l'écrevisse à pattes blanches.

qualité info ZP/ZH :

bonne

Source :

technique

2.2.6 Liste des principaux exutoires :

Libellé source	Insee	Commune	Code BSS	Qmin (L/s)	Qmoy (L/s)	Qmax (L/s)	Cours d'eau allien	Commentaires
Source de la Mouillère	25056	BESANCON	05027X0318/SCE	40	700	1600	Ruisseau de la Mouillère, affluent du Doubs	

Libellé de la masse d'eau V2 : Calcaires jurassiques des Avants-Monts

Fontaine de la Roche	25172	COURCHAPON	05014X0062/SCE	Ruisseau de la Fontaine de la Roche, affluent de l'Ognon
Résurgence de Fourbanne	25251	FOURBANNE	05033X0049/CN	200 Doubs

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Des grands systèmes karstiques qui drainent les Avants Monts, seul le système Mouillère a fait l'objet d'études avancées (thèse Abdelgader), avec suivi hydrologique, hydrochimie des eaux et mesures piézométriques.

Le bassin d'alimentation et les débits de la Blaine ont fait l'objet d'une étude sous maîtrise d'ouvrage du Jura Dolois.

La résurgence de Fourbanne a été étudiée dans le cadre d'un travail de Thèse (Charmoille, 2007)

Les seules informations concernant les autres systèmes sont des constats de réapparition de traçages, certaines grosses résurgences n'étant pas référencées (ex: source de Douvot).

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

La majorité des écoulements dans cette masse d'eau donnent naissance à des résurgences situées en bordure immédiate du Doubs. Dans les Avants Monts la zone saturée étant loin de la surface, les milieux naturels associés sont donc très limités.
Etant donné l'importance des apports, cet aquifère a en revanche un effet sur la qualité des écoulements dans le Doubs.

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Exploitées quasiment uniquement pour la production d'eau potable, ces ressources n'ont pas d'intérêt particulier. Elles constituent 1/3 de l'alimentation en eau de la ville de Besançon (forages de Thise et de Chailluz).

Situé sur l'axe Dole - Besançon - Baume les Dames où se concentre environ 15 % de la population de la Franche Comté (succession continue de petits bourgs : Orchamps, Dampierre, Saint Vit, Marchaux, Pouilley les Vignes, Novillars), son potentiel pourrait être intéressant pour répondre aux besoins futurs en eau de cette région.

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION**4.1. Réglementation spécifique existante :**

Dans les limites de la zone appartenant au bassin de l'Ognon (bordure nord), cette masse d'eau est dans le Contrat de rivière Ognon.

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

Zone sensible à l'eutrophisation

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

Identification et quantification des principales émergence situées dans la vallée du Doubs, avec recherche de sources sous-alluviales et aquatiques.
Surveillance de l'évolution de la qualité des eaux.

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

CHARMOILLE - 2007 - L'aquifère karstique de Fourbanne, étude du comportement hydraulique et macanique à partir de l'hydrogéochimie - Thèse universitaire

Cabinet REILE - 2007 - Restauration hydraulique et écologique de la rivière Blaine - Rapport d'étude

ABDELGADER - 1994 - Essai de caractérisation des bassins versants dans la zone des Avants Monts (Doubs) - Thèse universitaire

Chauve et al. - 1982 - Evolution physico-chimique des eaux souterraines contaminées à travers un milieu calcaire fissuré dans la région de Baume les Dames - Troisième colloque d'hydrologie en pays calcaire, Actes du colloque p103

PERNIN - 1979 - Etude géologique des abords du massif de la Serre - Thèse universitaire

CAILLETEAU - 1967 - Etude géologique de la région de Rougemont - Thèse universitaire

JAVEY - 1966 - Etude des terrains secondaires de la vallée de l'Ognon entre Voray et Thervay - Thèse universitaire

CAUTRU - 1963 - Contribution à l'étude géologique du faisceau Bisontin et de ses abords sur la feuille de Vercel - Thèse universitaire

7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEP

Existence de prélèvements AEP > 10 m³/j

Libellé de la masse d'eau V2 : Calcaires jurassiques des Avants-Monts

- Enjeu ME ressources stratégiques pour AEP actuel ou futur Zones stratégiques délimitées
- Zones stratégiques restant à délimiter

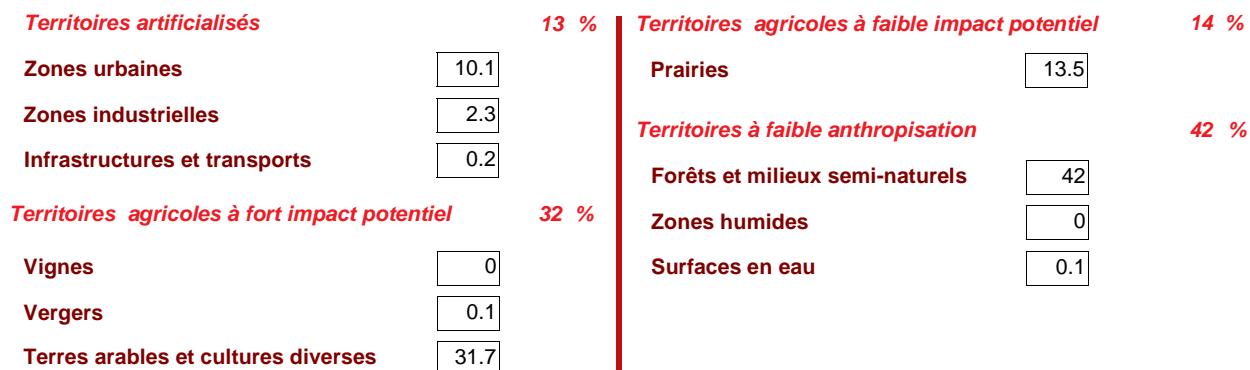
Commentaires :

Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

8. PRESSIONS ET IMPACTS SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

8.1 OCCUPATION GENERALE DES SOLS

Surfaces (d'après Corine Land Cover 2006) en % de la surface totale :



Commentaires sur l'occupation générale des sols

8.2 VOLUMES PRELEVES EN 2010 répartis par usage (données Redevances Agence de l'Eau RMC)

Usage	Volume prélevé (m³)	Nombre de pts	% vol
Prélèvements AEP	1034300	11	95.5%
Prélèvements industriels	48600	2	4.5%
Total	1 082 900		

8.3 TYPES DE PRESSIONS IDENTIFIEES

Type(s) de pression identifiée	Impact sur l'état des eaux souterraines	Origine RNAOE	Commentaires	Polluants à l'origine du RNAOE 2021
Pollutions ponctuelles	Moyen ou localisé	<input type="checkbox"/>		
Agriculture - Azote	Moyen ou localisé	<input type="checkbox"/>		
Agriculture - Pesticides	Fort	<input checked="" type="checkbox"/>		
				1907 AMPA
				1208 Isoproturon
				1141 2,4-D
				1136 Chlortoluron
				1113 Bentazone
				1105 Aminotriazole
Prélèvements	Faible	<input type="checkbox"/>		

8.4 ETAT DE CONNAISSANCE SUR LES PRESSIONS

9. SYNTHESE EVALUATION RISQUE DE NON ATTEINTE DES OBJECTIFS ENVIRONNEMENTAUX (RNAOE) 2021

Tendance évolution Pressions de pollution :	hausse	RNAOE QUALITE 2021
Délai renouvellement - datations et bilan données existantes 2013 (années) :	<3	oui
Tendance évolution Pressions de prélèvements :		RNAOE QUANTITE 2021
		non

10. ETAT DES MILIEUX

10.1. EVALUATION ETAT QUANTITATIF révisé 2013

Etat quantitatif : Bon

Niveau de confiance de l'évaluation : Faible

Commentaires :

10.2. EVALUATION ETAT CHIMIQUE révisé 2013

Etat chimique : Médiocre

Niveau de confiance de l'évaluation : Faible

Commentaires :

15 points disposent de données sur la période 2006-2011 :

- pas de déclassement vis-à-vis des nitrates mais des indices de contamination (plus de 20 % des points avec des teneurs > 25 mg/l)
- des déclassements vis-à-vis de pesticides sur des sources émergent sur la vallée du Doubs en bordure méridionale de la ME (AMPA/Aminotriazole au niveau de l'agglomération de Dole, AMPA/Chlortoluron/2,4-D dans la région de Dampierre-St Vit, Isoproturon à Fourbanne)
- des dépassements constatés localement pour le bentazone

Si état quantitatif médiocre, raisons :

Si état chimique médiocre, raisons :

Qualité générale ensemble ME dégradée

Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :

Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre

Code et libellé paramètre

1141 2,4-D

1113 Bentazone

1208 Isoproturon

1136 Chlortoluron

1907 AMPA

Commentaires sur les caractéristiques hydrochimiques générales

Eau bicarbonatée calcique.
Problèmes de turbidité et contamination bactériologique dus au caractère karstique de la ressource.

Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

Liste des captages abandonnés sur la période 1998-2008

Code siseaux	Code BSS	Nom	INSEE	Commune	Motif abandon	Année abandon
090000069		SOURCE DU CUL D'OGNON	25001	ABBANS-DESSOUS	Autre paramètre	2005

Libellé de la masse d'eau V2 : Calcaires jurassiques des Avants-Monts

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

Moyen - Très peu de points avec des données