Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de l'Allan, Allaine et Bourbeuse

Date impress		12/12/2014			
	1. ID	ENTIFICATION	ET LOCALISA	TION GEOGRAPHIQUE	
Correspond	à tout ou partie de(s)	ME V1 suivante(s):			
Code ME V1	Libellé ME soute				
FRDG307	Alluvions du bassin de	l'Allan (dont Savoureuse)			
Code(s) SYN	THESE RMC et BDLI	SA concerné(s)			
Code SYNTH	ESE Code BDLIS	SA Libellé ENTITE			
323A	760AB19	Alluvions de l'Allan			<u> </u>
Superficie de	e l'aire d'extension (k	m2) :			
totale	à l'affleurement	sous couverture			
27.99	27.99	0			
Type de mas	se d'eau souterraine	: Alluviale			
<i>,</i>					Département(s)
	raphiques de la mas		- Miles des son le serve	and December (december 1997)	N° Superficie concernée
Suisse avant	la frontière et la ville d	de Delle), où la largeur (de la vallée de l'Allaine	nune de Boncourt (dernière localité passe de 200 à 300 m. Elle conflue ù l'Allaine devient Allan, et la	(km2)
		la ville de Montbéliard e		a transition de violitra interior in	25 12.73
		nt sa confluence jusqu'à nsi que celles de la Coe		rées à cet ensemble (sur les 4 nt.	90 14.6
D'amont en a	aval, l'altitude passe de	e 370 à 310 m. La régio	n traverse le Sundgau	et le Bas Pays.	
District gesti	onnaire : Rhône et	côtiers méditerranéens	(bassin Rhône-Médite	rranée-Corse)	
Trans-Fronti	ères : 🔽 Etat me	embre :	Autre état :		
Trans-distric	ets: Surface	dans le district (km2)	:		
	Surface	hors district (km2)	: District	:	
Caractéristiq	ues principales de la	masse d'eau souterra	aine : Libre seu	l	
Caractéristiq	ues secondaires de l	a masse d'eau souter	raine		
Karst	Frange litorale av		oupement d'entités disjointes	Existence de Zone(s) Protég	gée(s)
				✓	
		/pe imperméable loca pouvant localement e		hapitres suivants s'attachent à ne d	décrire que les caractéristiques
	2 D	ECCRIPTION F	NE LA MACCE	DIE ALL COLITED DAINE	
	2. D		RISTIQUES IN	D'EAU SOUTERRAINE ITRINSEQUES	
2.1. DESCR	RIPTION DU SOU	S-SOL			
2.1.1 DESCF	RIPTION DE LA ZONE	SATUREE			
2.1.1.1 Car	actéristiques géologi	iques et géomètriques	s des réservoirs soute	errains	
				ondeurs pouvant atteindre 10 m. Ces	
u elements cal	caires (saut pour la pa	irue specifique a la Bou	rbeuse) sabio-graveleu	ıx, qui deviennent argileux lorsque l'Al	iairie devient Alian.

Lithologie dominante de la masse d'eau Alluvions

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

Code de la masse d'eau V2 : Etat des connaissances 2014 **FRDG363**

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de l'Allan, Allaine et Bourbeuse

La vallée de l'Allaine marque la limite entre les Cailloutis du Sundgau FRDG172 et les calcaires jurassigues du Jura septentrional du Pays de Montbéliard et du Nord Lomont FRDG178. La nappe alluviale est le prolongement de celle des cailloutis du Sundgau, et est alimentée également par des arrivées d'eau provenant du karst jurassique.

Celle de la Bourbeuse est entre les Cailloutis du Sundgau FRDG172, et le domaine tertiaire du Pays de Montbéliard FRDG173. Situées dans une gouttière entre ces deux masses d'eau, les alluvions sont alimentées par la nappe des cailloutis et de manière secondaire (en raison d'une moins grande perméabilité) par les circulations d'eau existantes dans les recouvrements pliocènes des marnes qui constituent les dépôts tertiaires.

Où elle occupe la vallée de l'Allan cette masse d'eau est rejointe par la vallée alluviale de la Savoureuse FRDG362, sur un substrat constitué des marnes de l'Oligocène (Tertiaire du pays de Montbéliard), avant de rejoindre la vallée du Doubs FRDG306 en surface des calcaires du Pays de Montbéliard.

2.1.2 DESCRIPTION DES ECOULEMENTS

2.1.2.1 Recharges nature	lles, aire d'alimenta	ntion et exutoires	5			
L'alimentation par les pluies (majoritairement d'échanges a		,				dans la nappe provient
Types de recharges :	Pluviale 🗸	Pertes	Drainance 🗸	Cours d'eau 🗸	Artificielle	
Si existence de recharge	artificielle, comme	ntaires				
absence						
2.1.2.2 Etat(s) hydrauliqu	e(s) et type(s) d'éco	oulement(s)				
Où elles sont captées, dans la de 4 m). L'eau prélevée est g	·		•	•		, ,
Type d'écoulement p	répondérant : pore	ıx				
2.1.2.3 Piézomètrie, grad	ient et direction d'é	coulement				
La profondeur de la nappe es ceux des rivières.	t entre 1.2 et 2 m de	la surface, avec	une épaisseur de la zo	one noyée très limitée.	Les niveaux d	le la nappe dépendent de

Au niveau de Montbéliard, la différence de niveau entre les hautes et les basses eaux est de 2 m.

2.1.2.4 Paramètres hydrodynamiques et vitesses de transfert

Perméabilité des alluvions de l'Allaine : 2.5 X10-2 m/s

2.1.3 Description de la zone non saturée - Vulnérabilité

Les sables graveleux sont recouverts d'argiles pouvant rendre la nappe localement captive. L'épaisseur de ces recouvrements est de 2.50 m à Froidefontaine, et à Morvillars.

*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 :	Perméabilité de la zone no	on saturée :
faible (e<5 m)	Peu perméable : K<10-8 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
FRDR12081	ruisseau la coeuvatte	Pérenne drainant
FRDR627	L'Allan de la Savoureuse au Doubs	Pérenne drainant
FRDR630a	L'Allaine (de la source à la Bourbeuse)	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR630b	L'Allan de la Bourbeuse à la Savoureuse	Pas d'information / Non qualifiable
FRDR631	La Bourbeuse	Pérenne drainant

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de l'Allan, Allaine et Bourbeuse

Commentaires :	
La piézométrie de la nappe de l'Allaine dépend du niveau d	de la rivière, par conséquent en étiage la ressource est limitée.
qualité info cours d'eau :	Source :
2.2 Caractérisation des échanges Masses d'eau Plan d'eau	u et masse d'eau souterraine :
Commentaires :	
qualité info plans d'eau :	Source:
2.3 Caractérisation des échanges Masses d'eau Eaux côtièr	ères ou de transition et masse d'eau souterraine :
Commentaires :	
qualité info ECT : Source	:e:

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

CodeZP	Libellé ZP	Type ZP	Qualification relation
FR4312019	ETANGS ET VALLEES DU TERRITOIRE DE BELFORT	ZPS rapportage 2010	Potentiellement significative

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

ID DIREN	ID SPN	Libellé	Réferentiel	Qualification relation
00000580	430220024	L'ALLAINE ENTRE DELLE ET GRANDVILLARS	ZNIEFF1	Potentiellement significative
01490003	430010956	VALLEE DE LA BOURBEUSE	ZNIEFF1	Potentiellement significative
14921	non précisé	Prairie alluviale entre le canal et l'Allan à Allenjoie	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
15018	non précisé	Prairie alluviale les Prés dessus entre le canal et l'Allan à Allenjoie	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
15019	non précisé	Prairie alluviale les Prés dessus entre le canal et l'Allan à Allenjoie	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
15025	non précisé	Prairie alluviale les Prés dessus entre le canal et l'Allan à Allenjoie	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
15160	non précisé	Vallée alluviale de l'Allaine à Thiancourt	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
17244	non précisé	Vallée alluviale de l'Allaine à Grandvillars	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
17343	non précisé	Vallée de la Coeuvatte à Florimont	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
17468	non précisé	Vallée de la Coeuvatte entre Faverois et Delle	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
17950	non précisé	La Petite Prairie à la confluence Allan Bourbeuse	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
17999	non précisé	Bois du Pfquis à Brebotte	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18015	non précisé	Bois Breulesat à Charmois	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18044	non précisé	Vallée alluviale de l'Allaine entre Morvillars et Grandvillars	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18269	non précisé	Vallée alluviale de l'Allaine entre Morvillars et Grandvillars	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18330	non précisé	Sur le Gour à Froidefontaine	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18333	non précisé	Vallée du St Nicolas à Autrechêne	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative
18346	non précisé	Vallon du Grand Coteau à Froidefontaine	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18365	non précisé	Prairie rive droite de la Bourbeuse à Bourogne	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18366	non précisé	Cultures et prairies temporaires dans la plaine alluviale de la Bourbeuse en amont de Charnois	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18367	non précisé	Cultures et prairies artificielles sur la Reverotte à Recouvrance	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18385	non précisé	Vallée du ruisseau de Prelle à Autrechêne	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18393	non précisé	Prairie alluviale Josson à Brebotte	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18403	non précisé	Prairie les Mouilles à Froidefontaine	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18404	non précisé	Vallée alluviale de l'Allaine entre Morvillars et Grandvillars	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
18408	non précisé	La Petite Prairie à la confluence Allan Bourbeuse	ZH référentiel inconnu	Avérée forte

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de l'Allan, Allaine et Bourbeuse

18410	non précisé	Champs cultivés les Gasssates	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
21187	non précisé	Vallée de la Coeuvatte à Florimont	ZH référentiel inconnu	Avérée forte
21958	non précisé	Prairie alluviale entre le canal et l'Allan à Fesches le Chatel	ZH référentiel inconnu	Potentiellement significative

Commentaires:

Les ZNIEFF situées dans la vallée de l'Allan sont dans les limites de la zone Natura 2000

qualité info ZP/ZH : bonne Source : technique

2.2.6 Liste des principaux exutoires :

2.3 ETAT DES CONNAISSANCES ACTUELLES SUR LES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

Ces alluvions sont reconnues dans la vallée de l'Allaine, où elle sont exploitées, et dans la vallée de la Bourbeuse où elle a fait l'objet d'une prospection. La partie Allan, qui parait moins productive (présence de niveaux argileux) est moins connue.

3. INTERET ECONOMIQUE ET ECOLOGIQUE DE LA RESSOURCE EN EAU

Intérêt écologique ressource et milieux aquatiques associés:

Intérêt important dans les vallées de l'Allaine et de la Bourbeuse dont plus de la moitié de l'espace est en zone humide, en relation avec les eaux souterraines. L'aval, dont une proportion importante est urbaine (agglomération de Montbéliard), est beaucoup moins intéressant pour les milieux naturels.

Intérêt économique ressource et milieux aquatiques associés:

Approvisionne en eau, les agglomérations de la vallée (Delle, Grandvillars) et un secteur allant au-delà de la vallée avec le puits de Morvillars exploité par la communauté d'agglomération de Belfort.

4. REGLEMENTATION ET OUTILS DE GESTION

4.1. Réglementation spécifique existante :

Zone sensible à l'eutrophisation

4.2. Outil et modèle de gestion existant :

L'Allaine fait l'objet d'un contrat de rivière qui ne couvre qu'une partie de cet ensemble alluvial. Vallée qui est en totalité dans le périmètre du projet de SAGE de l'Allan.

5. BESOINS DE CONNAISSANCE COMPLEMENTAIRE

Une prospection géophysique des vallées de l'Allan et de la Bourbeuse permettrait de mieux estimer leur potentiel, en ciblant les surépaisseurs de l'aquifère, et les zones les plus perméables.

6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES PRINCIPALES

auw - 2011 - Protection de l'aire d'alimentation	n du captage de Morvillars - Rapport d'étude
--	--

Sciences Environnement - 2011 - Etude du bassin d'alimentation du captage de Grandvillars - Rapport d'étude

Sciences Environnement - 2006 - Etude hydrogéologique pour la recherche d'une nouvelle ressource en eau potable - Rapport d'étude

7. EXISTENCE DE ZONES PROTEGEES AEP

Existence	de preiev	ements	AEP > 10	m3/j
ou desser	vant plus	de 50 ha	abitants	

✓

Enjeu ME ressources stratégiques pour AEP actuel ou futur

V

Zones stratégiques délimitées

~

Zones stratégiques restant à délimiter

Commentaires :

Identification de zones stratégiques pour l'AEP future

Libellé zone stratégique Type zone Zone d'étude Autres ME limitrophes concernée par la zone

Captage de Delle Zone d'Intérêt Actuel Savoureuse Sundgau FRDG172/FRDG178

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de l'Allan, Allaine et Bourbeuse

Puits de Morvillars-Grandvillars	Zone d'In	térêt Actuel		Savoureuse Sundgau	ı	FRDG172	!
Ω PRE	SSIONS ET IME	PACTS S	UR L'ETAT DES E	ALIY SOLI	TERRAIN	NES	
8.1 OCCUPATION GE			OK E ETAT DEG E	AUX UUU	LICITALI	·LO	
Surfaces (d'après Corine			e totale :				
Territoires artificialisés				faible impact pe	otontial	41 %	
Zones urbaines	21.	43 %	Territoires agricoles à Prairies	татые ппраст ро	40.5	41 70	
Zones industrielles	20.			Ĺ	40.0		
Infrastructures et trans			Territoires à faible anth	-		3.7 %	
Territoires agricoles à fo		 13 %	Forêts et milieux semi	i-naturels	3.7		
Vignes		0	Zones humides Surfaces en eau	[0		
Vergers		0	Surfaces en eau		0		
Terres arables et cultur							
Commentaires sur l'occu	upation générale des s	_ ols	•				
Vallée de l'Allan fortement							
			- (d		F PMO)		
8.2 VOLUMES PRELEV Usage		s par usag prélevé (m3)	e (données Redevances Nombre de pts	_	Eau RIVIC)		
Prélèvements AEP		43700	4	89.7%			
Prélèvements industriels	(32200	4	10.3%			
Total	I	605 900					
8.3 TYPES DE PRESS	IONS IDENTIFIES						
Type(s) de pression identifiée		nux souterraines	Origine RNAOE Commentaires			Polluants à l'o	rigine du RNAOE 2021
Pollutions ponctuelles	Fort		✓			2963	Somme du tetrachloroéthylè trichloroéthylène
						1753 1286	Chlorure de vinyle Trichloroéthylène
						1163	Dichloroethene-1,2
						1114	Benzène
Prélèvements	Faible						
8.4 ETAT DE CONNAI	SSANCE SUR LES I	PRESSIONS	5				
O	SYNTHESE	:\/ΔΙΙΙΔ	ION RISQUE DE I	NON ATTE	INTE DE	:0	
_		_	RONNEMENTAUX	_		-0	
				,			
Tendance évolution F	Pressions de pollution	: Stab	le		RNAOE	QUALITE 202	21
Délai renouvellement	- datations et bilan de	onnées exist	antes 2013 (années) :	<5 à 10	0	ui	
					RNAOE (QUANTITE 2	021
Tendance evolution F	Pressions de prélèven	ients :			n	on	

Libellé de la masse d'eau V2 : Alluvions de l'Allan, Allaine et Bourbeuse

10. ETAT DES MILIEUX

Etat quantitatif : Bon	Etat chimique : Médiocre
Niveau de confiance de l'évaluation : Faible	Niveau de confiance de l'évaluation : Moyen
Commentaires :	Commentaires :
	Très peu de données qualité existantes. Sur le bassin de l'Allan, teneurs anormales en solvants chlorés dans les eaux souterraines, au niveau de plusieurs sites industriels inventoriés dans BASOL.
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
Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :	Paramètres à l'origine de l'état chimique médiocre Code et libellé paramètre 2963 Somme du tetrachloroéthylène et du trichloroéthylène
Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :	Code et libellé paramètre
Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :	Code et libellé paramètre 2963 Somme du tetrachloroéthylène et du trichloroéthylène
Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :	Code et libellé paramètre 2963 Somme du tetrachloroéthylène et du trichloroéthylène 1114 Benzène
Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :	Code et libellé paramètre 2963 Somme du tetrachloroéthylène et du trichloroéthylène 1114 Benzène 1753 Chlorure de vinyle
Si impact ESU ou écosystèmes, type d'impact :	Code et libellé paramètre 2963 Somme du tetrachloroéthylène et du trichloroéthylène 1114 Benzène 1753 Chlorure de vinyle 1286 Trichloroéthylène

Commentaires sur existence éventuelle fond géochimique naturel

Liste des captages abandonnés sur la période 1998-2008

10.3 NIVEAU DE CONNAISSANCE SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES