

OBJET DE LA DEMANDE

Mise à disposition d'éléments de diagnostic de la pollution par les nitrates et de son évolution sur les zones AgriMieux « Collines eau et terroir » et « Piémont et terroir » à travers la réalisation de traitements « simples » :

- cartes « contextualisées » d'état de la contamination des nitrates en 1991, 1997, 2003 et 2009 (avec occupation sol)
- tableaux des concentrations par points pour les points ayant dépassé 40mg/l depuis 1991

CONTEXTE DE LA DEMANDE

Selon l'évaluation réalisée dans le cadre du SDAGE Rhin, « **la masse d'eau N° 2001 : Pliocène d'Hagenau et nappe d'Alsace est actuellement classée en mauvais état vis-à-vis du paramètre nitrates.**

De plus, l'objectif d'état chimique fixé est de respecter dès 2021 les critères du bon état sur la majeure partie de la masse d'eau, en admettant que les zones aujourd'hui dégradées puissent encore subsister localement, correspondant à des foyers de pollutions résiduels.

L'échéance de l'atteinte du bon état chimique pour l'ensemble de la masse d'eau est fixée à 2027, de manière à tenir compte du délai nécessaire à la résorption de ces foyers résiduels.

Pour atteindre ces objectifs, une dynamisation dès 2010 des mesures de réduction de la pollution diffuse d'origine agricole est indispensable. »

En ce qui concerne les nitrates, la dégradation est principalement localisée sur le piémont, en particulier les zones « Agri-mieux » « Collines eau et terroir » et « Piémont et terroir ».

Il est donc souhaité la mise à disposition, aux acteurs de la mise en œuvre de la politique agricole d'éléments **de diagnostic de l'état de la pollution et de son évolution** à travers l'exploitation des données des inventaires réalisés depuis 1991 et des données Agence (suivi SDAGE, RBES, RCS-RCO) pour le paramètre nitrates, mis en relation avec l'occupation du sol (faisant notamment ressortir le vignoble et les cultures permanentes).

Dans un premier temps, il est demandé des éléments **relativement simples de constat**. La mise en relation de ces éventuelles évolutions avec les pratiques agricoles ne fait pas partie de la commande. Les modalités de cette expertise seront débattues ultérieurement avec les acteurs.

Ce travail constitue donc une **première étape de valorisation**, nécessaire à la définition d'une éventuelle exploitation plus approfondie des données de qualité, d'occupation du sol et de pratiques agricoles.

La zone « Ferti-Zorn », initialement intégrée à la demande sera traitée ultérieurement.

Description des documents produits pour chaque zone AgriMieux

- CARTE DE LOCALISATION

Couches	©IGN Scan 100 Délimitation zones AgriMieux Limite de nappe N°BSS des piézomètres des Inventaires régionaux et des suivis Agence depuis 1991
Périmètre	zone AgriMieux concernée + rayon de 5-10 Km autour de la zone
Format	A3

- CARTE DE SITUATION ACTUELLE

Couches	Données nitrates : Inventaire 2009 de la qualité de la nappe phréatique de la plaine d'Alsace & données Agence (suivis SDAGE, RBES, RCS-RCO) Occupation du sol : CORINE Land Cover 2006 niveau 3 Direction d'écoulement de la nappe (APRONA - ME 2009) Délimitation zones AgriMieux Limite de nappe (APRONA – 2007) Aires d'alimentation des captages d'eau potable disponibles (Agence) Rivières, principales villes, découpage administratif (©IGN BDCarto)
Code couleur	Occupation du sol : CORINE Land Cover 2006 niveau 3 : - codes 111 & 112 = « bâti » - codes 211, 241, 242 & 243 = « cultures » - code 221 = « vignobles » - codes 231 & 244 à 324 = « forêts et prairies » - codes non cités = « autres » Données nitrates : - rouge, violet et noir : concentrations supérieures à la limite de potabilité (50 mg/L) - bleu, vert, jaune et orange : couleurs issues de la cartographie de l'Inventaire régional
Spécificités des données nitrates	Lorsque, pour un même point, plusieurs résultats d'analyses sont disponibles, c'est la valeur maximale annuelle, tous réseaux confondus, qui est représentée. Les piézomètres étant considérés comme superficiels, la profondeur de prélèvement est comprise entre 0 et 50 m.
Périmètre	zone AgriMieux concernée + rayon de 5-10 Km autour de la zone
Format	A3

Diagnostic simplifié de la pollution par les nitrates sur les zones AgriMieux

« Collines Eau et Terroir » et « Piémont Eau et Terroir »

- CARTE D'EVOLUTION SUR LES 4 ANNEES 1991 – 1997 – 2003 - 2009

Couches	Données nitrates : Inventaires 1991 – 1997 – 2003 – 2009 de la qualité de la nappe phréatique de la plaine d'Alsace & données Agence 1991 – 1997 – 2003 - 2009 (suivis SDAGE, RBES, RCS-RCO) Délimitation zones AgriMieux Limite de nappe (APRONA – 2007) Rivières, principales villes, découpage administratif (©IGN BDCarto)				
Représentation des données nitrates	Code couleur : <ul style="list-style-type: none"> - rouge, violet et noir : concentrations supérieures à la limite de potabilité (50 mg/L) - bleu, vert, jaune et orange : couleurs issues de la cartographie de l'Inventaire régional - blanc quand il n'y a pas de donnée disponible Symbologie : <table border="1" style="margin-left: 40px; text-align: center;"> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>1 : valeur retenue pour l'année 1991 2 : valeur retenue pour l'année 1997 3 : valeur retenue pour l'année 2003 4 : valeur retenue pour l'année 2009</p>	1	2	3	4
1	2	3	4		
Spécificités des données nitrates	Lorsque, pour un même point, plusieurs résultats d'analyses sont disponibles, c'est la valeur maximale annuelle, tous réseaux confondus, qui est représentée. Pour les points en dehors de la zone, l'évolution n'est représentée que lorsqu'au moins une valeur est > 40mg/L. Les piézomètres étant considérés comme superficiels, la profondeur de prélèvement est comprise entre 0 et 50 m.				
Périmètre	zone AgriMieux concernée + rayon de 5-10 Km autour de la zone				
Format	A3				

Diagnostic simplifié de la pollution par les nitrates sur les zones AgriMieux

« Collines Eau et Terroir » et « Piémont Eau et Terroir »

- CARTE DE SITUATION DES ZONES AGRIMIEUX

Couches	Données nitrates : Inventaire 2009 de la qualité de la nappe phréatique de la plaine d'Alsace (représentation des isoconcentrations – carte surfacique) Délimitation zones AgriMieux Principales villes (©IGN BDCarto)
Périmètre	Alsace
Format	A4

- **TABLEAU PRESENTANT LES CONCENTRATIONS EN NITRATES DEPUIS 1991** pour chaque point ayant dépassé 40 mg/l : valeurs maximales tous réseaux confondus, code couleur des nitrates, précisions des lieux-dits et communes (cf. les 2 pages suivantes)

- FICHES DESCRIPTIVES DES POINTS A PROBLEME AVEC UN EXTRAIT DE CARTE IGN

(fiches issues de la base de données interne de l'APRONA « BD_Visu »)

COLLINES EAU ET TERROIR

Concentrations en nitrates pour chaque point ayant dépassé 40mg/L tous réseaux confondus (valeur max si plusieurs analyses disponibles)

BSS	COMMUNE	LIBELLE	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
03422X0006/MDP37	BERGHEIM	FERME ROTHENBERG						46		72												
03422X0090/F	BEBLENHEIM	SEMBACHFELD						78		51					101							90,5
03422X0091/F	BEBLENHEIM	GUTLENTHAUS						47		66												
03422X0092/F	ZELLENBERG	DURRENBACH						76														
03422X0108/F	RIBEAUVILLE	DURRENBACH								73						76,8						88,8
03423X0004/F	SAINT-HIPPOLYTE	AEP ORSCHWILLER						63		64						70,1						
03423X0046/F2	BERGHEIM	AEP BERGHEIM						62		63												
03423X0071/P9	BERGHEIM	RUNZ						55		57						129						107
03423X0083/F	BERGHEIM	NEUMATTEN						41								44,1						63,2
03423X0093/F	SAINT-HIPPOLYTE	ECURIE DU BALKEL								45						66,3						53,3
03423X0210/F	BERGHEIM	RUNZ														132						95,4
03426X0009/F2	WETTOLSHEIM	ROTH BICARD								66						63,9						48,3
03426X0044/F2	WINTZENHEIM	S.A.P. JAZ						79														
03426X0121/F	BENNWIHR							182		174												
03426X0124/F	TURCKHEIM							94														
03426X0221/F	INGERSHEIM							51														
03782X0002/F	EGUISHEIM	STRANGEN								41												
03782X0004/F	ROUFFACH	SCHWEIG																				42,9
03782X0005/F	HATTSTATT	SCHWEIG																				58,6
03782X0007/F	PFaffenheim	TAUBEN BUHL						48		51						52,8						40,7
03782X0009/GR-AMT	HERRLISHEIM-PRES-COLMAR	GRAVIERE LD VIEDACKER (SUD)						78														
03782X0041/F	EGUISHEIM	AUBERGE BELLEVUE						64		47						73,9						51,5
03782X0180/F	ROUFFACH	LD KEGELGRABEN								54						44,4						45,6
03785X0029/F	ROUFFACH	VITICULTEUR MURE														42,2						
03785X0080/F	ISSENHEIM	29 ROUTE DE ROUFFACH						60		62						49,9						47,9
03785X0094/F	GUNDOLSHEIM	STATION SERVICE AGIP RN83						75		106						87,3					89,5	90,5
03785X0095/F	BERGHOLTZ	15 RUE DE L'EGLISE						95		86						64,9					47,4	49,8
03785X0097/F	RAEDERSHEIM	2 RUE DE LA CHAPELLE						63		117						77,3					55	65
03785X0098/F	SOULTZ-HAUT-RHIN	SERRES SCHMIDT						63		65						71,3						68,8
03785X0100/F	SOULTZ-HAUT-RHIN	TSCAEN						140														
03786X0014/F	MERXHEIM	31 RUE DE GUEBWILLER														45,1						47,4
03786X0020/52A	ROUFFACH	AEP LD LETTGRUEBEN (NIEDER-BEFAND)								42		47,3	42,1	42,8	43,9	41,7	49,1	51,8	56	41,6	42,4	43,5
03786X0030/F	MERXHEIM	AEP COMMUNAL																				46,8
03786X0061/F	ROUFFACH	PROBST														43,2						
03786X0092/F2	ROUFFACH	WESTHALTEN														41,7						
03786X0116/PZ	UNGERSHEIM	SEFFLER (SUPERFICIELLE)														59						
03786X0130/F	MERXHEIM	WETTERSACKER														41,6						44,3
04124X0059/F	CERNAY	DU PONT DE NEMOURS						45				44,5	43,4	42,9	40,8		41,1			42,4		
04131X0140/P4	UNGERSHEIM	RODOLPHE OUEST																	41,3			
04131X0159/PTS-A	WITTELSHEIM	CITE GARE (F-A)								49						55,2						50,3
04131X0160/PTS-B	WITTELSHEIM	CITE GARE (F-B)						56														
04131X0173/P3	WITTELSHEIM	CITE GARE (THURMATTEN)																				49,5
04131X0174/P4	WITTELSHEIM	CITE GARE (THURMATTEN)																				46,9
04131X0175/P5	STAFFELFELDEN	CITE GARE (THURMATTEN)																				40,1
04131X0185/P14	WITTELSHEIM	LANGENZUG								49						42,1						
04131X0265/PP3	STAFFELFELDEN	MARIE LOUISE								47												44,8
04131X0333/F	BOLLWILLER	BUNDSKOPF						44		45						45,5						44,5
04131X0335/F	BERRWILLER	7 RUE DE VERDUN						98		91						73,7						73,8
04131X0381/F	BOLLWILLER	SPILSKI						75		68						74,4						
04131X0587/P	SOULTZ-HAUT-RHIN	FRAMBOISIER																				72,6
04132X0074/F1VT	RUELSHEIM	CITE SAINTE BARBE								58												
04132X0077/F4VT	RUELSHEIM	CITE SAINTE BARBE								44						54,2						
04132X0102/P_B	KINGERSHEIM									44												
04132X0139/P3	PULVERSHEIM	ENSISHEIM 3 (SUD)																				45,9
04135X0054/F	REININGUE	KLEINE WEIHERACKER								42						48,8						51
04135X0055/F	REININGUE	ABBAYE OELENBERG						45		45						51,3						52,9
04135X0060/F	REININGUE	BURNWASSER														50,8						53
04136X0003/P1	KINGERSHEIM	AEP BOIS DE KINGERSHEIM						47,25		42												
04136X0263/P1	MULHOUSE	Solea (transport en commun de Mulhouse)																			49,7	43,7
04136X0289/F4	KINGERSHEIM	PUITS ANNA														40,5						
04136X0452/HY	MULHOUSE	RUE DES CASTORS									89											
04137X0045/P44	RIXHEIM	70 GRANDE RUE								71	60					63,7						
04137X0083/F9	RIXHEIM	PEUGEOT						55		50						40,2						
04137X0181/PZ6	RIXHEIM	FORET DE LA HARDT								92						47						55
04137X0215/AVL	RIXHEIM	SANDFELD (COTE BOIS)														43,7						

Code couleur

]40 - 50] mg/L

]50 - 100] mg/L

]100 - 150] mg/L

>150 mg/L

PIEMONT EAU ET TERROIR

Concentrations en nitrates pour chaque point ayant dépassé 40mg/L tous réseaux confondus (valeur max si plusieurs analyses disponibles)

BSS	COMMUNE	LIBELLE	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
02714X0023/F	ALTORF	WEBER N.50						67								40,7						
02714X0099/AVAL	DORLISHEIM	DECHARGE DORLISHEIM (DETRUIT)						40,4														
02714X0147/F	ALTORF	FERME FORSTHOF						150		170						41,9						
02714X0148/F	ALTORF	FERME JAEGERHOF (VIEILLE TOUR)						205		150												
02714X0175/P	DORLISHEIM	115 GRAND'RUE								42,5						59,4						98
02718X0003/285D	BISCHOFFSHEIM	KRONENBOURG P4 (LD BRUELING)														79						
02718X0009/P6	OBERNAI	KRONENBOURG P6(IMMERSCHENRAIN)														55						65,1
02718X0010/K0	OBERNAI	KRONENBOURG K0 (LD KIRCHHUHL)						87														
02718X0014/F	ROSHEIM	22 AVENUE DE LA GARE						74		53						53,4						51,4
02718X0017/233	MEISTRATZHEIM	RN 426								96,7						59,6						48,3
02718X0022/F	GOXWILLER	Ancien AEP																				45
02718X0039/271	VALFF	RUE PRINCIPALE																				72,3
02718X0084/F	OBERNAI	49 RUE DU GENERAL LECLERC								66						57,8						54,8
02718X0098/F	MEISTRATZHEIM	KRIEG								43,1						48,9						61,9
02718X0100/F	NIEDERNAI	LANGENFELD								73,7												
02718X0105/F	NIEDERNAI	FELDKIRCH								73,2						72,3						
02718X0140/P13	OBERNAI							45,6														
02718X0205/P	BISCHOFFSHEIM									71												
02718X0211/F	BISCHOFFSHEIM	RUE DU STADE														53,4						52,2
02718X0240/F	NIEDERNAI	OBERMATT														83,4						
02721X0018/F	DUTTLENHEIM	41 RUE D'INNENHEIM						277		295						217						82,7
02721X0021/F	DUTTLENHEIM	SATT RUE DE LA GARE										41,2				42,1						
02721X0075/F	DUPPIGHEIM	LOHNER						65		77,2						68,5						
02721X0078/F	ENTZHEIM	STADE COMMUNAL								51,3						56						56,1
02725X0001/F	KRAUTERGERSHEIM	AEP KRAUTERGERSHEIM								41		45,1	44,6	47	49,5	48,4	49,7	46,5	46,6	48,1	50,8	47,9
02725X0058/F	KRAUTERGERSHEIM	KIRRWEGFELD														48,5						46,9
02725X0074/F	BLAESHEIM	ROHRFELD																				67,5
03074X0002/F	ZELLWILLER	AEP ZELLWILLER	51	66	70	67,5	75	64,2	45	76		71,6	72,7	75,6	78,2	78	69	64,2	65,4	65,5	66,8	65,6
03074X0005/F	EPFIG	AEP SAINTE MARGUERITE								44						51,2					60,6	60,8
03074X0014/F	BOURGHEIM	MAIRIE						66,5														
03074X0015/263	EPFIG	RUE STE MARGUERITE																				96
03074X0025/F	GERTWILLER	FACE EGLISE						45,7														
03074X0032/F	STOTZHEIM	HAGENBRUCH								42,1						50,1						47,1
03074X0042/P	EPFIG	OUEST JUNGWALD								42												
03074X0043/F	STOTZHEIM	ASSOCIATION FONCIERE								46						44,8						46,4
03074X0045/F	VALFF	A COTE DE LA CHAPELLE																				47
03074X0081/F	EPFIG	GALGENACKER																				94,9
03074X0109/F	SAINT-PIERRE	CHEMIN PRES OBERMUEHL																				43,5
03077X0003/F	SCHERWILLER	AEP KIENTZVILLE						42,6														
03077X0004/F2	CHATENOIS	AEP CHATENOIS								75												
03077X0009/P2	DAMBACH-LA-VILLE	AEP SUD P2						60		61						61,4					71,6	74,2
03077X0010/P1	DAMBACH-LA-VILLE	AEP NORD P1						49,5		58						55,5						69,6
03077X0019/F	SCHERWILLER	BRUCHBRUNNEN						50,2														
03077X0020/F	KINTZHEIM	AEP KINTZHEIM EST						51		55,4						52,4						53,1
03077X0049/F	DAMBACH-LA-VILLE	EST DE STADTMATTEN								44,3												
03077X0069/F	DIEFFENTHAL	GENCEL (JARDIN)						80														
03077X0083/F	CHATENOIS	FERME HUGEL						78		114						116						110
03077X0087/F	ORSCHWILLER	FERME ROLLY						93														
03077X0182/P	SCHERWILLER									55,8						54,8						50,3
03077X0202/F	DAMBACH-LA-VILLE	WILMSTEIN														72						
03077X0237/F	SCHERWILLER	STADE														56,2						50,1
03078X0290/F	DAMBACH-LA-VILLE	STIEFELWIR														57						

Code couleur

]40 - 50] mg/L

]50 - 100] mg/L

]100 - 150] mg/L

>150 mg/L