



**MASSE D'EAU SOUTERRAINE FRCG027**

**Champ de fractures de Saverne**

Les aspects méthodologiques ayant permis d'établir la caractérisation de cette masse d'eau sont décrits dans le document "Méthodes et procédures, Aspects communs aux districts du Rhin et de la Meuse".

**1. IDENTIFICATION ET LOCALISATION GEOGRAPHIQUE** (cf. carte de situation en annexe 1)

(Ancien code : 2027)

Type de masse d'eau souterraine : Socle

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

totale	à l'affleurement	sous couverture
1318	1318	

Départements et régions concernés :

N° département	Département	Région
67	Bas-Rhin	Alsace

District gestionnaire : Rhin

Trans-districts :  Surface dans le district (km<sup>2</sup>) :  
 Surface hors district (km<sup>2</sup>) : District hors rattachement :

Trans-Frontières :  Etat(s) membre(s)

Caractéristiques principales de la masse d'eau souterraine **Libre seul**

Caractéristique secondaires de la masse d'eau souterraines :  
 Karst  Frange littorale avec risque d'intrusion saline  Regroupement d'entités disjointes

Limites géographiques de la masse d'eau

Cette masse d'eau correspond au champ de fractures de Saverne.

Lien avec les zones protégées (cf. détails en annexe 2 le cas échéant)

**2. DESCRIPTION - CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES**

**2.1. DESCRIPTION DU SOUS-SOL**

**2.1.1. Description de la zone saturée**

**2.1.1.1 Caractéristiques géologiques et géométriques des réservoirs souterrains**

Cette masse d'eau comporte des lambeaux très aquifères de grès du Trias et de calcaires sur une zone de socle plutôt peu perméable (entités bdrhf v1 n° 090, 210, 533 et 597).

**2.1.1.2 Caractéristiques hydrodynamiques des limites de la masse d'eau**

Données non synthétisées

**2.1.2. Description des écoulements**

#### 2.1.2.1. Recharges naturelles, aires d'alimentation et exutoires

Aire d'alimentation, exutoires, directions et/ou sens d'écoulement, modalité de recharge naturelle :

Données non synthétisées

type de recharge  Recharge pluviale  Recharge pertes des cours d'eau  Recharge Drainance

Recharge annuelle moyenne (mm) sur la période 1971-2000 (partie libre)

112

#### 2.1.2.2. Etat(s) hydraulique(s) et types d'écoulement(s)

Données non synthétisées

Type d'écoulement prépondérant :

##### 2.1.2.2. La piézométrie

Données non synthétisées

#### 2.1.2.4. Paramètres hydrodynamiques et estimation des vitesses de propagation des polluants

Données non synthétisées

#### 2.1.3. Description de la zone non-saturée du sous-sol

Données non synthétisées

## 2. 2. DESCRIPTION DU SOL

Données non synthétisées

## 2.3. CONNECTION AVEC LES EAUX DE SURFACE ET LES ECOSYSTEMES TERRESTRES ASSOCIE

Eaux de surface dynamiquement liées (cf. annexe 3 le cas échéant)

Ecosystèmes terrestres dynamiquement liés (cf. annexe 4 le cas échéant)

## 2.4. ETAT DES CARACTERISTIQUES INTRINSEQUES

### 3. PRESSIONS

#### 3.1. OCCUPATION GENERALE DU SOL (cf. carte en annexe 5)

L'occupation générale du sol est exprimée en % de la superficie de la zone affleurante de la masse d'eau (superficie tronquée à la partie administrative du bassin Rhin-Meuse car les données ne sont pas disponibles en dehors). Les principaux types d'occupation du sol ont été calculés d'après les informations de la base de données européennes Corine Land Cover.

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

Occupation urbaine « Territoires artificialisés »	Occupation agricole	Occupation forestière « Forêts et milieux semi-naturels »	Occupation autre « zones humides » et « surfaces en eau »
8%	70%	22%	0%

#### 3.2. POLLUTIONS DIFFUSES

##### 3.2.1. Agriculture

###### 3.2.1.1 AZOTE

###### Détail de l'occupation du sol par type de culture (RA2010) (ha)

(Recensement agricole, basé sur les communes, données non disponibles pour certaines masses d'eau à la géométrie particulière de type alluvionnaire pour lesquelles aucune commune n'est rattachée entièrement)

Superficie agricole	55141
Superficie en terres labourables	36830
Superficie en cultures permanentes	2064
Superficie toujours en herbe	13026

**Evolution tendancielle** Les données d'évolution tendancielle ont été traitées au niveau du secteur de travail Rhin supérieur auquel appartient ce secteur de travail, depuis 1979, les terres labourables sont largement majoritaires et n'ont cessé de prendre du terrain. Surfaces toujours en herbe (STH). Néanmoins, entre 2000 et 2010, il est possible de constater une stabilisation dans la répartition des surfaces. La surface consacrée aux vignes et aux vergers reste relativement stable depuis 1979 avec 5 % de la SAU du secteur. La prédominance des terres labourables est valable sur la grande majorité du secteur de travail excepté vers le sud-ouest du bassin des Vosges et cette masse d'eau).

Evaluation des surplus de nitrate agricole : SURPLUS (kg N/ha)	18
Elevage : Nb UGBN	33 000

###### Impact sur les eaux souterraines (cf. § 5.2 sur le risque)

###### 3.2.1.2 PESTICIDES

Pour les eaux souterraines, les pollutions causées par les substances actives de pesticides sont surtout liées à des molécules actuellement interdites comme l'atrazine, très persistante, ou ses métabolites.

Dans le cas de molécules plus récentes, les problèmes de qualité sont locaux et non généralisés sur le bassin.

###### Impact sur les eaux souterraines (cf. § 5.2 sur le risque)

##### 3.2.2. Population non raccordée

Pas d'impact

##### 3.2.3. Zones urbanisées

Pas d'impact

##### 3.2.4. Autre pollution diffuse

Pas d'impact

#### 3.3. POLLUTIONS PONCTUELLES

##### 3.3.1. Sites contaminés

###### Liste des sites BASOL (cf. annexe 6)

### 3.3.2. Installations de stockage de déchets

Liste des installations de stockage de déchets dangereux et non dangereux (cf. annexe 7)

### 3.3.3. Industrie pétrolière

Sans objet

### 3.3.4. Eaux de mines

Sans objet

### 3.3.5. Rejet au sol

Infiltration en sortie de STEP

### 3.3.6. Autre pollution ponctuelle

Aucune autre pression n'est à l'origine d'un risque de non atteinte des objectifs environnementaux.

## 3.4. PRELEVEMENTS

	AEP	Irrigation	Industrie	Refroidissement conduisant à une restitution > 99%	Refroidissement de centrales nucléaires ou thermiques	TOTAL	Evolution 2008-2011
<b>Volumes (m3/an)</b>	7 830 665,00	333 391,00	514 343,00			8 678 399,00	1%
<b>dont issus de captages &gt; 2000m3 /jour</b>	1 404 507,00			0,00			
<b>Nombre de Captages</b>	59		82		17		
<b>dont &gt;2000m3/jour</b>	1				0		
<b>Qualification de la pression de prélèvement</b>				Faible			
<b>Pression significative</b>				Non			

## 3.5. RECHARGE ARTIFICIELLE

Pratique de la recharge artificielle :

Non

## 3.6. INTRUSION SALINE

## 3.7. AUTRES PRESSIONS

## 3.8. ETAT DES CONNAISSANCES SUR LES PRESSIONS

## 4. ETAT DE LA RESSOURCE

### 4.1. RESEAUX DE SURVEILLANCE QUANTITATIF ET CHIMIQUE (cf. carte en annexe 1)

La liste des points de surveillance et les fiches descriptives de l'ensemble des réseaux de surveillance de la masse d'eau sont disponibles sur le site ADES (<http://www.ades.eaufrance.fr/>).

On y retrouvera notamment les éléments de l'arrêté du préfet coordonateur de bassin en date du 24 février 2011 qui décline les obligations réglementaires de surveillance.

#### Réseau connaissance qualité

On distingue :

- Un contrôle de surveillance (RCS), (196 stations sur les districts Rhin et Meuse), qui a un objectif de connaissance patrimoniale. Il correspond à une analyse « complète » tous les 6 ans sur toutes les masses d'eau, complétée par au moins une analyse par an d'une liste minimale de paramètres.
- Un contrôle opérationnel (RCO), (98 stations sur les districts Rhin et Meuse dont 30 communes avec le RCS ) qui a pour principal objectif de suivre la tendance d'évolution des paramètres responsables du Risque de Non Atteinte des Objectifs Environnementaux (RNAOE) pour chaque masse d'eau. Il peut également être utilisé pour évaluer l'efficacité des programmes de mesures mis en place pour restaurer le bon état d'une masse d'eau ou pour inverser une tendance à la hausse des concentrations de polluants.

**Nombre de points nécessaires pour respecter les densités minimales pour le contrôle de surveillance défini dans l'arrêté du 25/01/2010**

1

**Nombre de points de points effectif**

7

#### Réseau connaissance quantité

Le réseau de surveillance de l'état quantitatif a pour objectif de mesurer le niveau des nappes ou le débit des sources, afin de fournir une estimation fiable de l'état quantitatif globale de toutes les masses d'eau ou groupes de masses d'eau souterraine du bassin. Sur les districts Rhin et Meuse, il est constitué de 83 points de surveillance du niveau des nappes, dont 2 sources et une station hydrométrique qui représente plusieurs masses d'eau de type imperméable localement aquifère.

**Nombre de points nécessaires pour respecter les densités minimales pour le contrôle de surveillance défini dans l'arrêté du 25/01/2010**

1

**Nombre de points de points effectif**

2

### 4.2. ETAT QUANTITATIF

Test	Test pertinent	Résultat du test	Niveau de confiance associé
Balance prélèvements/ressources	Oui	Bon	Faible
Eau de surface	Non		
Ecosystème terrestre dépendant	Non		
Invasion salée ou outre	Non		
<b>Etat quantitatif</b>	bon		
<b>Niveau de confiance de l'évaluation</b>	faible		

### 4.3. ETAT CHIMIQUE

#### 4.3.1. Fond hydrochimique naturel

Données non synthétisées

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

L'annexe 8 contient plusieurs cartes qui représentent l'état et ou la pression pour les paramètres nitrates et pesticides selon les éléments de méthode détaillés dans le document "Méthodes et procédures Aspects communs aux districts du Rhin et de la Meuse".

##### Nitrates

Cette masse d'eau est de type socle, il est difficile de construire un réseau représentatif de ces entités aquifères disjointes (la superficie de Méhessen calculée proce de 20% n'est pas représentative) et comme l'AEP ne semble pas impacté, cette masse d'eau est classée en bon état.

##### Phytosanitaires

Cette masse d'eau ne présente aucun point RCS-RCO dégradé. Elle ne présente aucun point noir (test AEP -), non obligatoire. Elle passe en bon état.

##### Chlorures et sulfates

##### Autres polluants

Sans objet

#### 4.3.3. Evaluation de l'état chimique

**Etat chimique** bon

**Niveau de confiance de l'évaluation** bon

Cf. § 2.1.4 du document "Méthodes et procédures, Aspects communs aux districts du Rhin et de la Meuse".

##### Polluants cause de la dégradation

#### 4.3.4. Tendances

Cette masse d'eau ne présente pas de tendance à la hausse significative et durable conformément à la méthodologie décrite dans le §2.2 du document "Méthodes et procédures".

Cependant, 2 points ont été identifiés comme présentant une tendance à la hausse significative et durable.

#### 4.4. NIVEAU DES CONNAISSANCES SUR L'ETAT DES EAUX SOUTERRAINES

### 5. RISQUE DE NON ATTEINTE DU BON ETAT

#### 5.1 EVALUATION DU RISQUE QUANTITATIF

**Risque quantitatif** Non

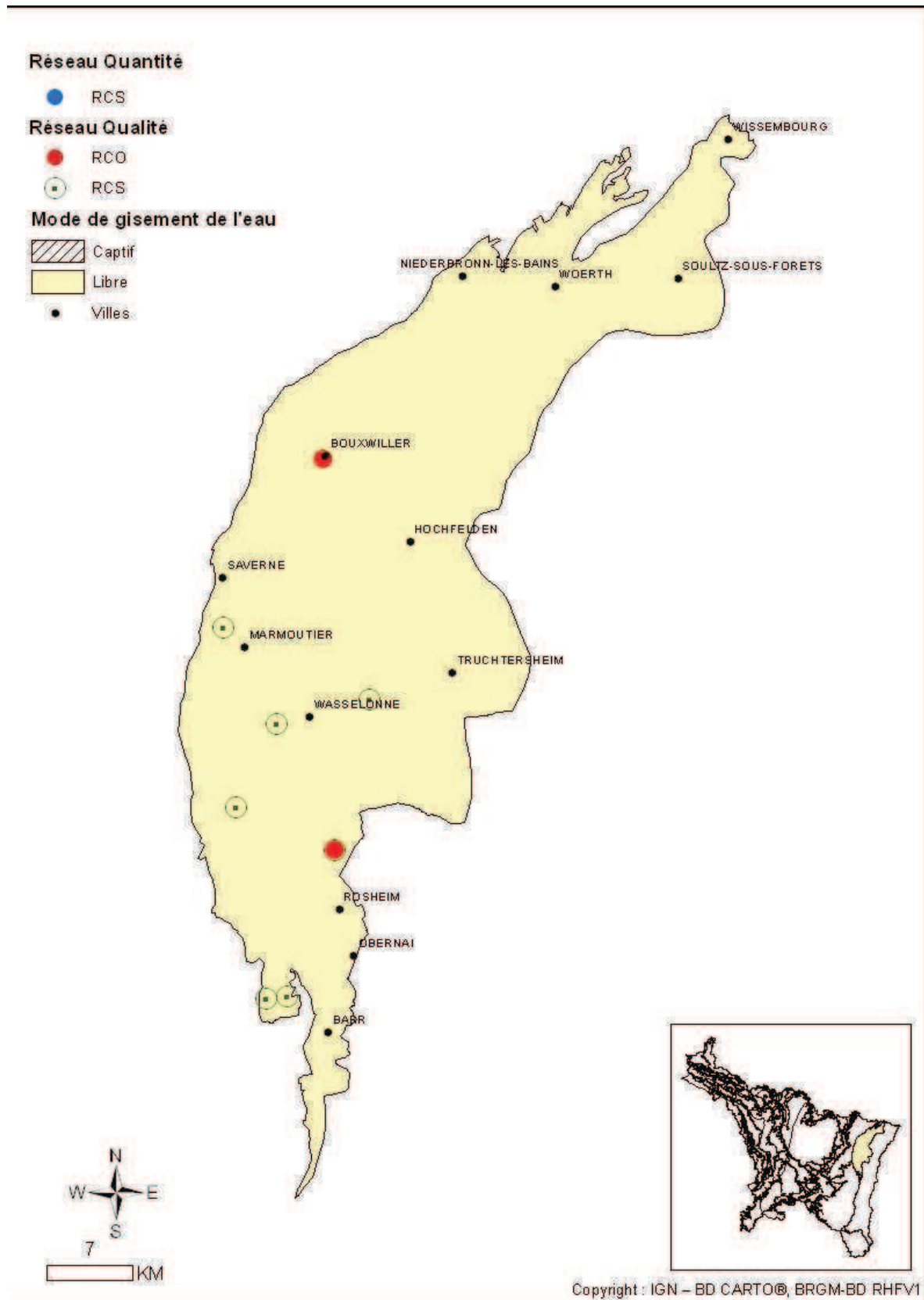
#### 5.2 EVALUATION DU RISQUE QUALITATIF

<b>Paramètre</b>	<b>Risque</b>	<b>Commentaire</b>
<b>Nitrates</b>	Oui	Plus de 20% de la superficie de la masse d'eau est à risque fort ou très fort (cf. § 3.2.2.1 du document "Méthodes et procédures...").
<b>Phytoprotecteurs</b>	Oui	La surface représentée par les points à risque représente plus de 15 % de la superficie de la masse d'eau (cf. § 3.2.2.1 du document "Méthodes et procédures...").
<b>Solvants chlorés</b>	Non	
<b>Chlorures</b>	Non	
<b>Sulfates</b>	Non	
<b>Ammonium</b>	Non	
<b>Autres polluants</b>	Non	

## 6. REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

# Annexe 1

## Carte de situation et Réseaux de surveillance FRCG027





## Annexe 2 Lien avec les zones protégées

### Zones Natura 2000 au sein de la masse d'eau

#### \* HABITATS

CODE	Nom	Lien fonctionnel ( 0 : non, 1 : oui)
FR4201794	LA SAUER ET SES AFFLUENTS	0
FR4201795	LA MODER ET SES AFFLUENTS	0
FR4201797	SECTEUR ALLUVIAL RHIN-RIED-BRUCH, BAS-RHIN	1
FR4201798	MASSIF FORESTIER DE HAGUENAU	1
FR4201799	VOSGES DU NORD	0
FR4201801	MASSIF DU DONON, DU SCHNEEBERG ET DU GROSSMANN	0
FR4201803	Val de Villé et ried de la Schernetz	1

#### \* OISEAUX

CODE	Nom	Lien fonctionnel ( 0 : non, 1 : oui)
FR421	FORET DE HAGUENAU	1
FR421	VOSGES DU NORD	0
FR421	CRETES DU DONON-SCHNEEBERG, BAS-RHIN	0

### Zones de prélèvements AEP>10m3/j ou desservant plus de 50 personnes

CODE BSS	Nom du captage	Commune - INSEE	Débit moyen/jour - m3/j
01977X0014/F	FORAGE 1 DE GRIESBACH	67061	17
01977X0043/F2	FORAGE 2 DE GRIESBACH	67061	120
01978X0031/S	FORAGE 1 OBERFELD	67061	500
01978X0032/F2	FORAGE 2 OBERFELD	67061	1000
02336X0009/HY	S. GRENTZBRUCK ROMANSWILLER	67122	700
02336X0010/HY	S.MULLER ALBERT FREUDENECK - C712	67122	11
02336X0011/HY	S.LANGMATTENTHAL FREUDENECK - C712	67122	12
02336X0017/S3	SOURCE S3 BISCHOFLAEGER COSSW.	67077	293
02336X0104/F1	FORAGE 1 DE MOULIN DE CHAMPAGNE	67283	5000
02336X0105/F2	FORAGE 2 DE MOULIN DE CHAMPAGNE	67283	2000
02336X0108/F3	FORAGE 3 DE MOULIN DE CHAMPAGNE	67283	1500

02337X0002/P2	P2 COSSWILLER SDE KOCHERSBERG	67077	840
02337X0003/S1	SOURCE IM THAL 1 WESTHOFFEN	67525	20
02337X0004/S2	SOURCE IM THAL 2 WESTHOFFEN	67525	20
02337X0005/S3	SOURCE IM THAL 3 WESTHOFFEN	67525	20
02337X0006/S4	SOURCE IM THAL 4 WESTHOFFEN	67525	20
02337X0007/F	FORAGE GEISSWEG 2 WESTHOFFEN	67525	80
02337X0015/F	FORAGE GEISSWEG 1 WESTHOFFEN	67525	190
02337X0020/P3	P3 COSSWILLER SDE KOCHERSBERG	67077	1400
02337X0114/P4	P4 COSSWILLER SDE KOCHERSBERG	67077	2500
02338X0020/P1	P1 KRONTHAL	67517	960
02338X0021/P2	P2 KRONTHAL	67282	471
02338X0023/P3	P3 KRONTHAL	67517	471
02338X0095/P4	P4 KRONTHAL	67282	868
02338X0099/P5	P5 KRONTHAL	67282	3000
02712X0003/S	S.SCHOTTENMATT EST OBERHASLACH	67342	90
02712X0004/SCE	S.SCHOTTENMATT OUEST OBERHAS.	67342	150
02712X0005/HY	SOURCE WOLFZANG STILL	67480	130
02712X0006/HY	SOURCE BRUCHSUTT STILL	67480	130
02712X0010/S3	S.3 RINGELSTHAL HEILIGENBERG	67480	40
02712X0011/S2	S.2 RINGELSTHAL HEILIGENBERG	67480	90
02712X0012/S1	S.1 RINGELSTHAL HEILIGENBERG	67342	90
02712X0033/S1	S.1 RINGELSTEIN OBERHASLACH	67342	30
02712X0037/S2	S.2 RINGELSTEIN OBERHASLACH	67342	170
02713X0004/F4	F.MUTZIG STIERKOPF 4 (S351)	67313	124
02713X0086/PARC19	FORAGE GRESSWILLER (S351)	67168	4500
02714X0058/F5	F.MUTZIG STIERKOPF 5 (S351)	67313	455
02714X0059/F2	F.MUTZIG STIERKOPF 2 (S351)	67313	247
02714X0060/F1	F.MUTZIG STIERKOPF 1 (S351)	67313	372
02714X0061/F3	F.MUTZIG STIERKOPF 3 (S351)	67313	427
02716X0008/F	SOURCE 4 ROSHEIM	67411	30
02716X0017/HY	SOURCE 2 NORD ROSHEIM	67411	50
02716X0018/HY	SOURCE 3 ROSHEIM	67411	50
02717X0014/HY	SOURCE CARRIERE BERNARDSWILLER	67428	96
02717X0016/S9	S9 HERTZTHAL OBERNAI	67368	176

02717X0017/S8	S8 SAEGERMUHLMAT OBERNAI	67368	176
02717X0018/S3	S3 SANDRAIN OBERNAI	67368	176
02717X0019/HY	S2 VORBRUCK OBERNAI	67368	176
02717X0020/F	FORAGE DE BOERSCH ROSHEIM	67052	150
02717X0021/S1B	S1B ENTENPFUHL OBERNAI	67348	199
02717X0032/HY	S.1 PARCELLE 7 OTTROT	67368	45
02717X0033/S1	S.2 PARCELLE 7 OTTROT	67368	90
02717X0034/S3	S.3 KUHLAGER OTTROT	67368	20
02717X0035/S4	S.4 KUHLAGER OTTROT	67368	10
02717X0036/HY	S.5 FISCHERTHAL OTTROT	67368	52
02717X0037/F	FORAGE KLINGENTHAL	67368	100
02717X0039/HY	PETITE S.CARRIERE SAINT-NABOR	67368	22
02717X0040/HY	GDE.S.PFRIMMERTHAL SAINT-NABOR	67368	44
02717X0041/AMONT	S1 NIEDERMUNSTER HEILIGENSTEIN	67428	50
02717X0042/ANC	S2 ST JACQUES HEILIGENSTEIN	67428	60
02717X0045/HY	S.ST.NICOLAS HEILIGENSTEIN	67428	86
02717X0056/F	FORAGE DE MOLLKIRCH	67411	130
02717X0057/F	FORAGE TEUFELSGEBIRG ROSHEIM	67411	120
02717X0058/F	FORAGE KLINGENTHAL BOERSCH	67052	200
02717X0077/AMONT	FORAGE AMONT BISCHOFFSHEIM	67052	300
02717X0078/AVAL	FORAGE AVAL BISCHOFFSHEIM	67052	300
02717X0083/F-BURG	FORAGE DE BURGERWALD	67368	80
02717X0092/F	FORAGE EICHWALD	67411	1400
03073X0006/F	FORAGE 1 ITTERSWILLER	67227	26
03073X0020/F	FORAGE D'ANDLAU	67010	210
03073X0040/NORD	S.PFOSTENHIESEL NVELLE DE BARR	67021	50
03073X0083/F2	FORAGE 2 ITTERSWILLER	67227	25

### Zones vulnérables "nitrates" (art 2011-75)

Existence d'une telle zone au sein de la masse d'eau

CODE DE LA ZONE

oui

FRC01

### Annexe 3 Eaux de surface dynamiquement liées

**Liste des masses d'eau cours d'eau dynamiquement liées avec la masse d'eau souterraine :****- perte : les échanges se font majoritairement de la masse d'eau de surface vers la masse d'eau souterraine ;****- apport : les échanges se font majoritairement de la masse d'eau souterraine vers la masse d'eau de surface ;****- stagnation : les échanges sont réguliers.**

FRCR126	ANDLAU 2	stagnation
FRCR127	SCHEER	stagnation
FRCR128	KIRNECK 1	stagnation
FRCR129	KIRNECK 2	perte
FRCR130	DARSBACH	stagnation
FRCR131	EHN 1	stagnation
FRCR132	EHN 2	stagnation
FRCR142	HASEL	stagnation
FRCR143	MAGEL	perte
FRCR145	MOSSIG 1	stagnation
FRCR146	MOSSIG 2	stagnation
FRCR149	MUHLBACH	stagnation
FRCR151	SOUFFEL	stagnation
FRCR152	MODER 1	stagnation
FRCR153	MODER 2	stagnation
FRCR154	MODER 3	stagnation
FRCR157	SAUER 1	stagnation
FRCR161	ROTHBACH 1	stagnation
FRCR162	ROTHBACH 2	stagnation
FRCR163	WAPPACHGRABEN	stagnation
FRCR165	ZINSEL DU NORD 2	stagnation
FRCR166	ZINSEL DU NORD 3	stagnation
FRCR167	FALKENSTEINBACH 1	stagnation
FRCR168	FALKENSTEINBACH 2	stagnation
FRCR169	SCHWARZBACH (AFFL. FAL	stagnation
FRCR170	LOMDGRABEN	stagnation
FRCR175	ZORN 2	stagnation
FRCR176	ZORN 3	stagnation
FRCR177	ZORN 4	stagnation
FRCR178	ZORN 5	stagnation
FRCR181	ZINSEL DU SUD 2	perte
FRCR184	MICHELBACH (AFFL. ZORN)	stagnation
FRCR189	GRIESBAECHEL	stagnation
FRCR190	MOSSEL	stagnation
FRCR191	LIENBACH	stagnation
FRCR192	LITTENHEIM	perte
FRCR193	ROHRBACH	stagnation
FRCR194	BACHGRABEN	stagnation
FRCR195	MINVERSHEIMERBACH	stagnation
FRCR197	LANDGRABEN	stagnation

FRCR199	EBERBACH	stagnation
FRCR201	SCHMELZBACH	stagnation
FRCR202	SOULZBACH	stagnation
FRCR205	SELTZBACH	stagnation
FRCR207	LAUTER	stagnation
FRCR711	HALBMUHLBACH	perte
FRCR712	SAUER 2	perte
FRCR90	BRUCHE 3	perte

#### Annexe 4 Ecosystèmes terrestres dynamiquement liés

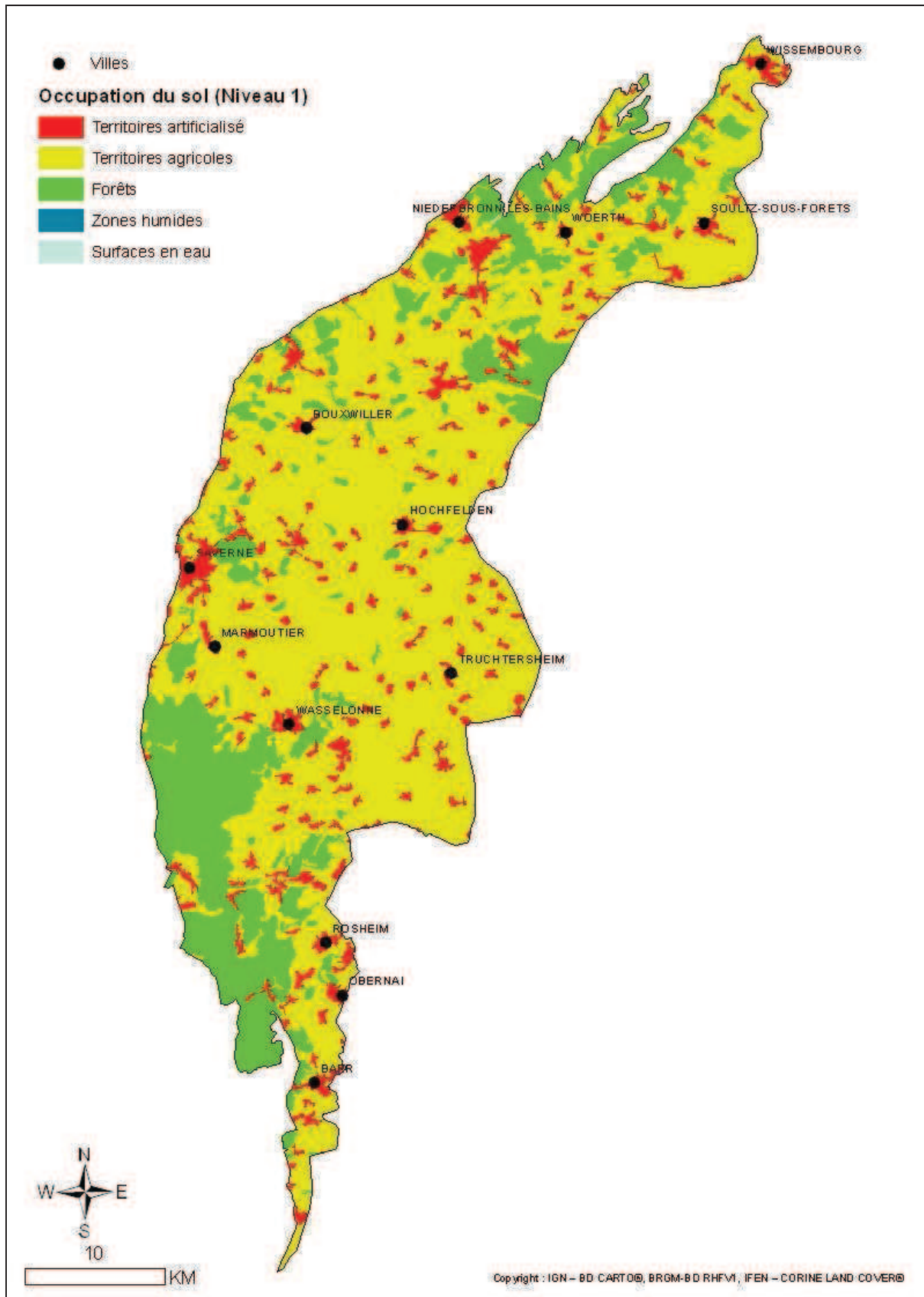
67_AQUA_0099	Lauterbaechel - Oberbronn, Niederbronn Les Bains,...	Régional	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0101	Schwelbauch - Oberbronn, Zinswiller	Départemental	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0122	Marais de Bouxwiller	Départemental	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0129	Vallée de la Zinsel du Sud - Hattmatt, Steinbourg,...	Départemental	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0132	Vallée de la Zorn - Hochfelden, Krautwiller,...	Départemental	Inventaire départemental - 1996	moyen à fort
67_AQUA_0133	Vallée de la Zorn - Lupstein, Hochfelden,...	Départemental	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0178	Prairies de Neuwiller et d'Obersoultzbach	Départemental	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0180	Basse vallée de la Bruche - Hangenbieten, Duppigheim,...	Départemental	Inventaire départemental - 1996	moyen à fort
67_AQUA_0181	Vallée de la Bruche - Mutzig, Heiligenberg,...	Régional	Inventaire départemental - 1996	faible

67_AQUA_0009	BRUCHE (BV III) - Schirmeck - aval Heiligenberg	Régional	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0010	BRUCHE (BV III) - aval Heiligenberg - aval Avolsheim	Régional	Inventaire départemental - 1996	moyen à fort
67_AQUA_0018	EHN - source - amont Klingenthal	Régional	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0020	FALKENSTEINBACH - limite Moselle - amont Niederbronn	National	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0024	GRENDDELBACH - source - confluence	Régional	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0025	HALBMUHLBACH (BV Sauer) - diffluence Sauer - Lisière forêt de Haguenau		Inventaire départemental - 1996	moyen à fort
67_AQUA_0028	HEIMBACH - amont Petit Wingen - confluence	Régional	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0032	KOHBACH (BV Moder) - aval schwenheim - confluence		Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0033	LAUTER - frontière allemande - amont Wissembourg	Régional	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0034	LAUTER - amont Wissembourg - aval Altenstadt		Inventaire départemental - 1996	

67_AQUA_0037	MARKBACH - source - confluence		Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0038	MODER - source - amont Ingwiller	Régional	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0041	MOSSELBACH - source - Otterswiller	Régional	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0042	MOSSELBACH - Otterswiller - confluence		Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0044	MOSSIG - Engenthal le Bas - confluence ruisseau de la Sommerau	Départemental	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0045	MOSSIG - confluence ruisseau de la Sommerau - pont route Kirchheim/Marlenheim		Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0047	SAUER (BV Sauer) - frontière allemande - Liebfrauenthal	National	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0048	SAUER (BV Sauer) - liebfrauenthal - Pont de Gunstett	Départemental	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0051	SAUER - Seltz - confluence	National	Inventaire départemental - 1996	moyen à fort
67_AQUA_0055	SCHLETTERBACH (BV Sauer) - source - confluence	Départemental	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0056	SCHMELTZBACH (BV Sauer) - source - amont étang Ziegelhutte	Régional	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0057	SCHMELTZBACH (BV Sauer) - amont étang Ziegelhutte - confluence	Régional	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0058	SCHWARZBACH (BV Moder) - source - amont plan d'eau Wolfartshoffen	National	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0059	SCHWARZBACH (BV Moder) - amont plan d'eau Wolfartshoffen - confluence	National	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0061	SOULTZBACH (BV Sauer) - source - amont Langensoultzbach	National	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0062	SOULTZBACH (BV Sauer) - amont Langensoultzbach - confluence	Régional	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0064	TRAUTBACH (BV Sauer) - source - confluence	Régional	Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0070	ZORN (BV Moder) - confluence Zinsel du Sud - amont Dettwiller		Inventaire départemental - 1996	
67_AQUA_0071	ZORN (BV Moder) - aval Dettwiller - confluence Rottgraben		Inventaire départemental - 1996	moyen à fort
67_AQUA_0072	ZINSEL du NORD - limite moselle - amont Zinswiller	National	Inventaire départemental - 1996	faible
67_AQUA_0073	ZINSEL du SUD (BV Zorn) - limite Moselle - amont Dossenheim		Inventaire départemental - 1996	

## Annexe 5

# OCCUPATION DU SOL SUR LA ZONE AFFLEURANTE DE LA MASSE D'EAU FRCG027



## Annexe 6 Liste des sites BASOL

site	commune	activité	polluants présents dans le sol ou la nappe	impact sur les eaux souterraines	surveillance des eaux souterraines
DEPOT DU DOMAINE DE LA REITH	BOUXWILLER		Arsenic-Bleu de Prusse, sulfate de fer-Cuivre-Cyanures totaux-Sulfates	non	
Centre de Stockage de Déchets Ultimes (CSDU) SITA	HOCHFELDEN	K21 - Décharges d'ordures ménagères	HCH gamma-Pesticides	oui	OUI
ANC. RAFFINERIE SAEM	MERKWILLER PECHELBRONN	D12 - Raffinage de pétrole, carburants et lubrifiants	bitumes-Ind. Hydr. Totaux	non	
ANC. DECHARGE ISS Environnement (ex NOVASERVICES et ABILIS)	MARMOUTIER	K36 - Mise en décharge	Aluminium-Ammonium-Arsenic-Carbone Organique-Cuivre-D.C.O.-Fer-Ind. Hydr. Totaux-Manganèse-Nickel-Nitrites-Solvants halogénés	oui	OUI
MECAREX	OTTERSWILLER	H13 - Traitement de surface	Nickel-Solvants halogénés	oui	OUI
ANC. MAAS	INGWILLER		Mercure	non	OUI
COLLANO (ex. CHIMISTRA)	MARLENHEIM	D44 - Fabrication de colles et mastics	Solvants halogénés	oui	OUI
ANC. USINE DE CREOSOTAGE SNCF	STEINBOURG	C13 - Traitement du bois	Arsenic-Chrome-Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)-Ind. Hydr. Totaux-Plomb-Solvants non halogénés	oui	OUI
DE DIETRICH THERMIQUE	MERTZWILLER	H - Mécanique, traitements des surfaces	Arsenic-Fer-Ind. Hydr. Totaux-Nickel-Plomb-sables de fonderie	oui	OUI
ALBUS (anc. USINE KÖMMERLING)	INGWILLER	D44 - Fabrication de colles et mastics	Ind. Hydr. Totaux-Solvants halogénés-Solvants non halogénés	oui	OUI
HAGER (ex. FLASH)	SAVERNE	H13 - Traitement de surface	Ind. Hydr. Totaux-Solvants halogénés	oui	OUI
AEMCO LEOPOLD	NIEDERMODERN	J53 - Travail des métaux, chaudronnerie, poudres	Cadmium-Ind. Hydr. Totaux-Solvants halogénés	oui	
PUITS VI	KUTZENHAUSEN	D11 - Extraction de pétrole et gaz naturel		non	
TERRIL DANIEL MIEG	GUNSTETT	K36 - Mise en décharge		non	
SONDAGES FUYARDS CHAMP DE SOULTZ-SOUS-FORÊTS	SOULTZ SOUS FORETS	D11 - Extraction de pétrole et gaz naturel	Ind. Hydr. Totaux	non	
SONDAGES FUYARDS CHAMP DE SURBOURG	SURBOURG		Ind. Hydr. Totaux	non	



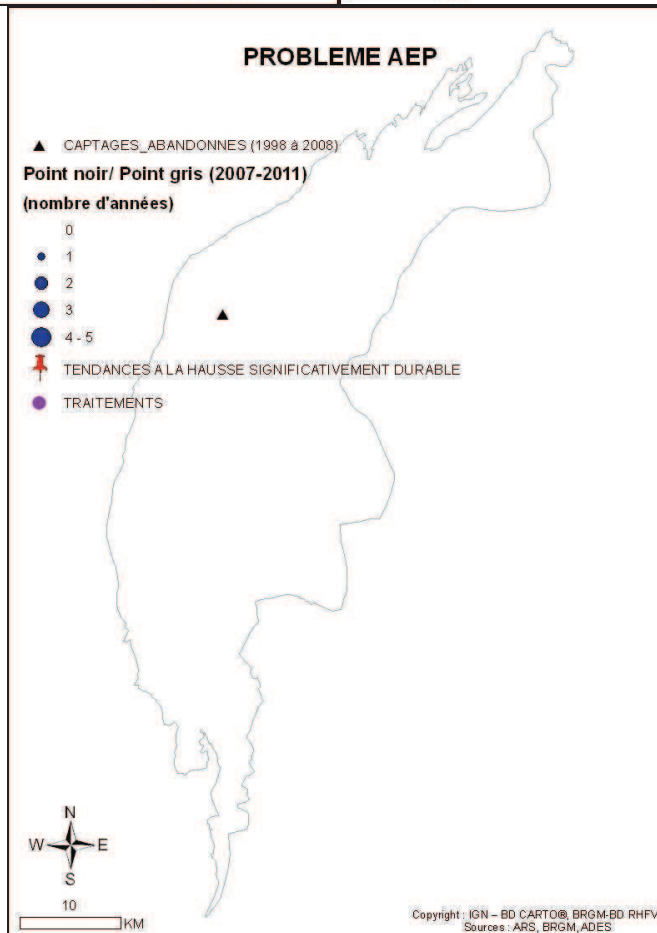
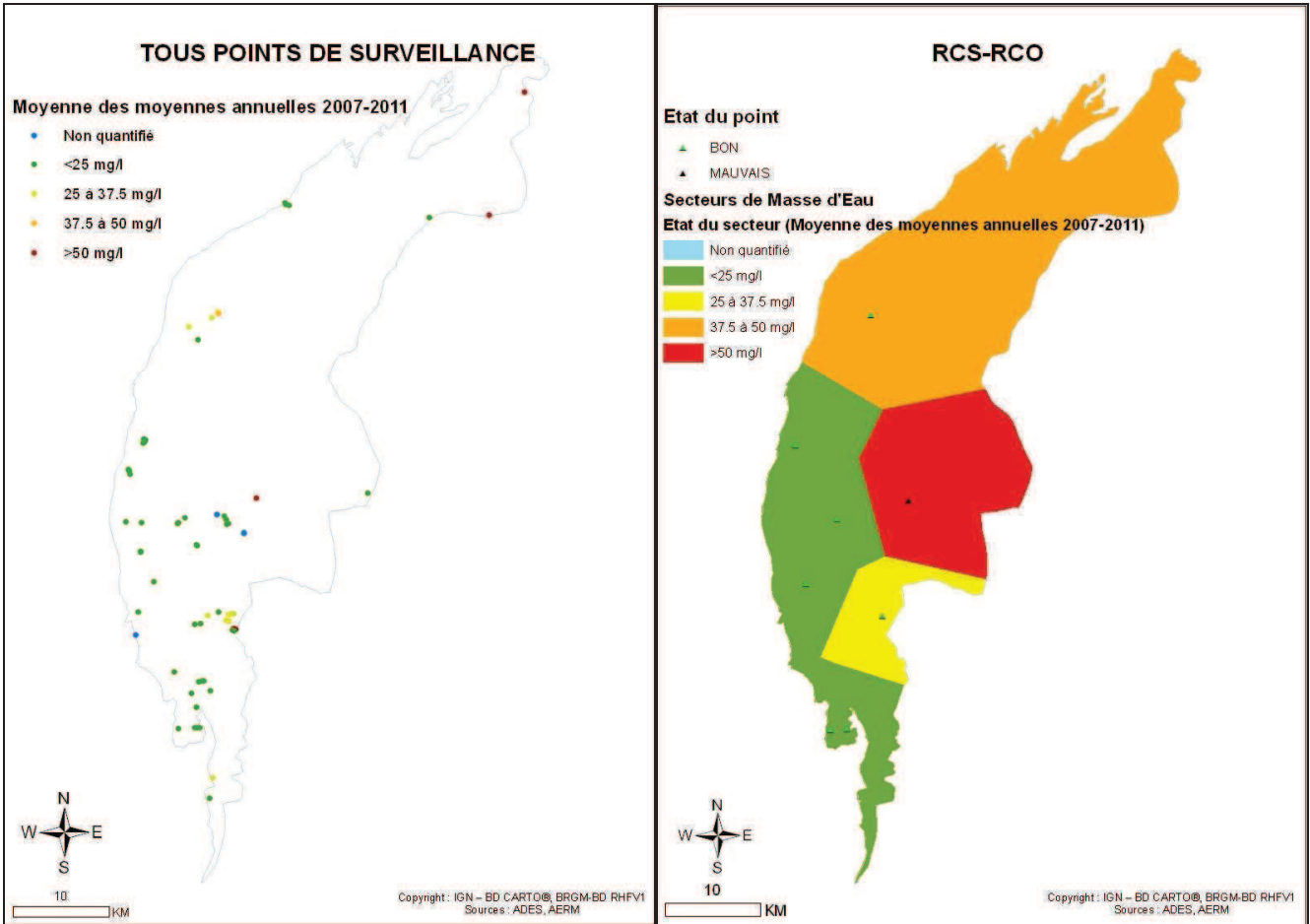
KUJIN mécanique	SAVERNE	H - Mécanique, traitements des surfaces	Solvants halogénés	oui	OUI
Eurofarad	Marmoutier	H18 - Composants électroniques (fabrication de)	Ind. Hydr. Totaux-Solvants halogénés	oui	OUI

### Annexe 7

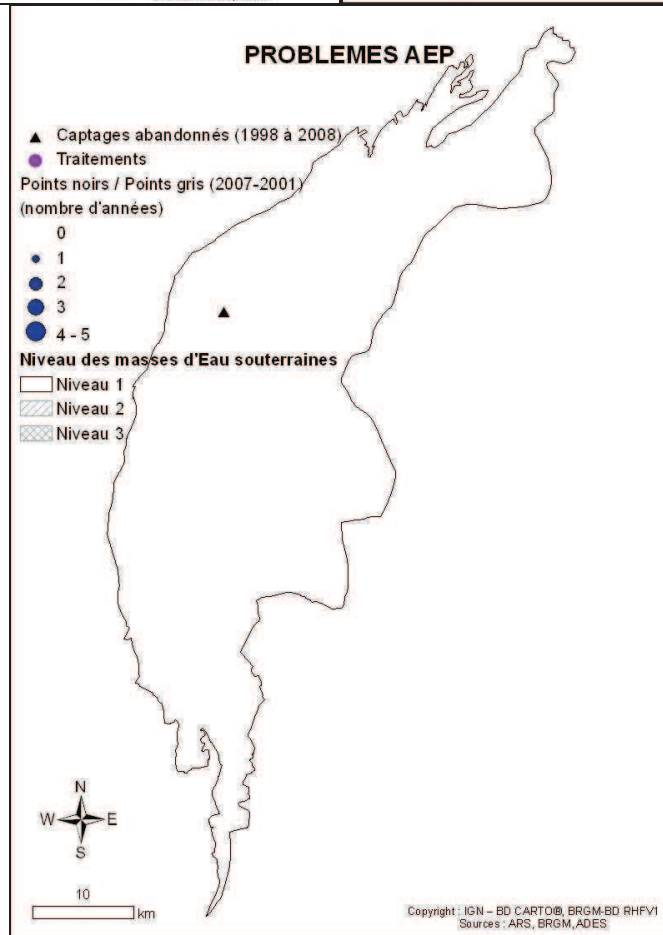
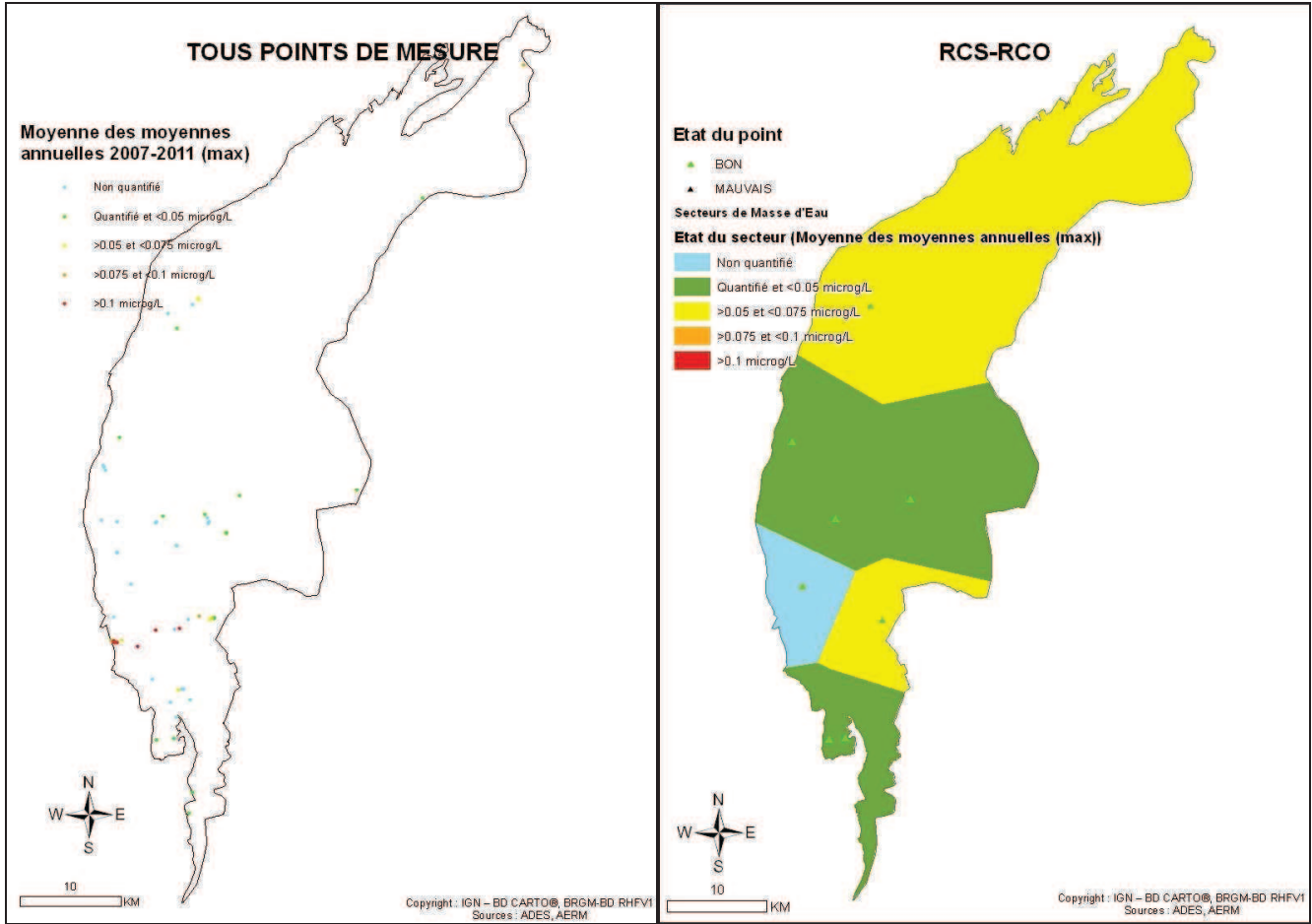
## Liste des Installations de stockage de déchets dangereux et non dangereux (Décharges de classe II)

Numéro GIDIC	Nom du site	Exploitant	Insee commune	Commune	Departement	type decharge
067.02300	CENTRE DE STOCKAGE DE DECHETS ULTIMES D'HOCHFELDEN	SITA ALSACE	67202	HOCHFELDEN	67	classe 2

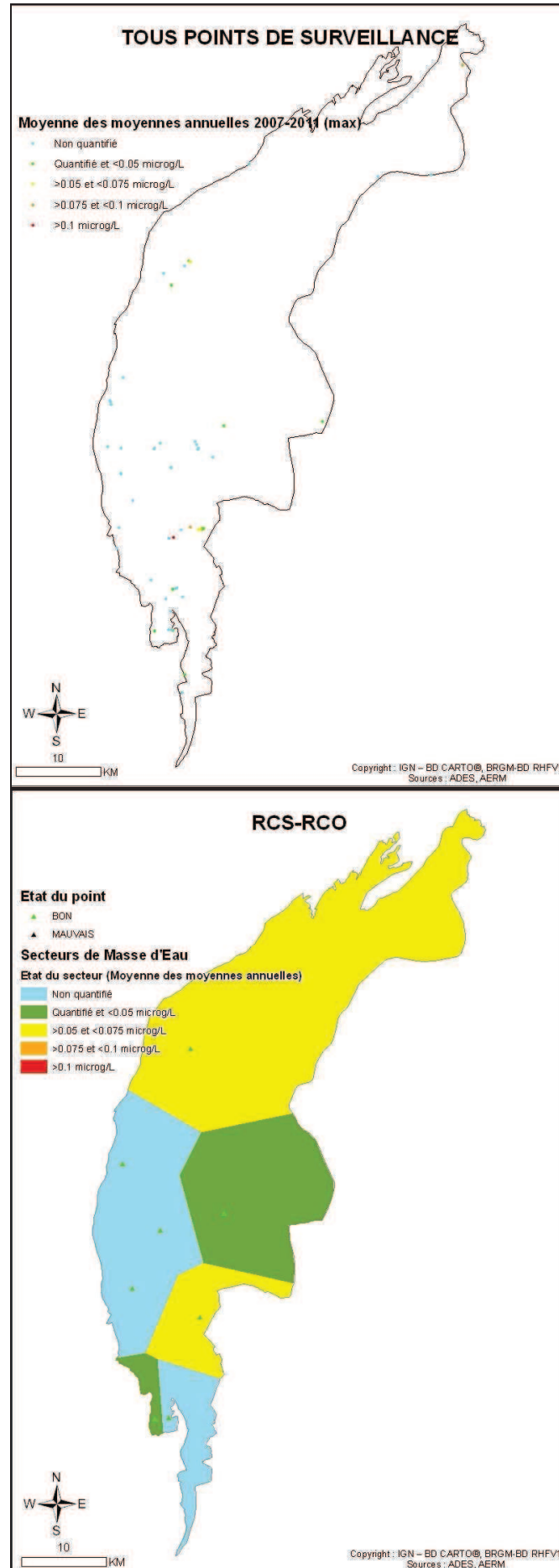
## Annexe 8 NITRATES FRCG027



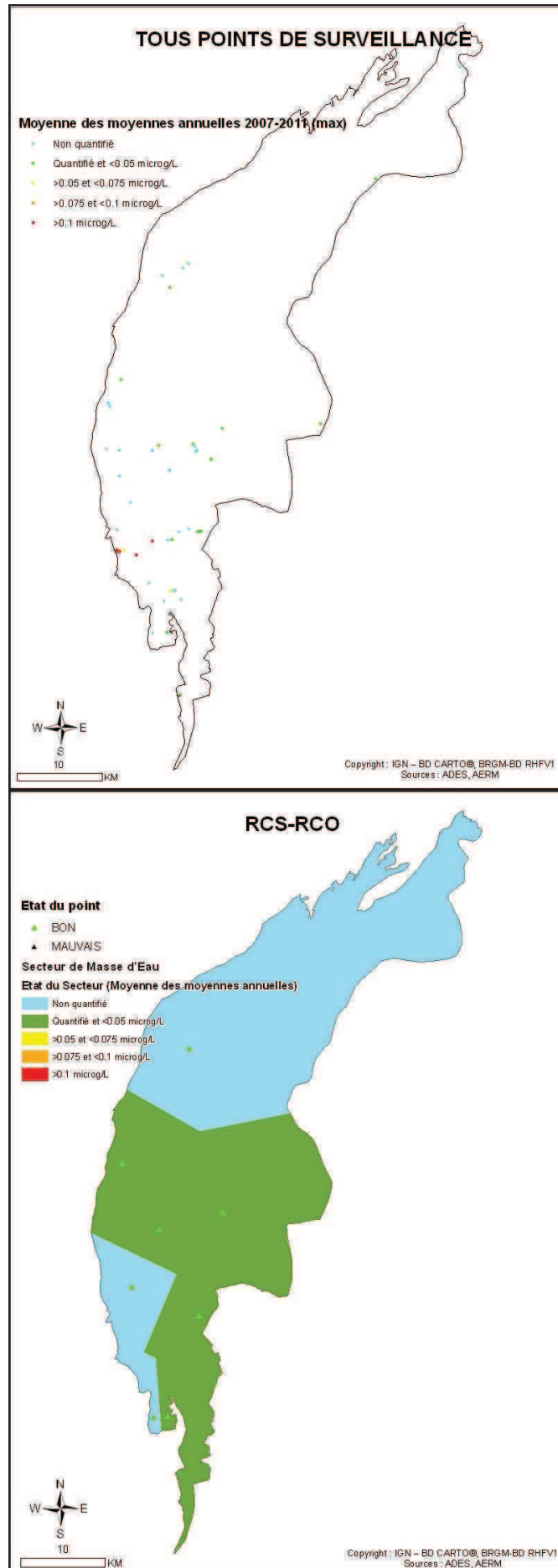
# PESTICIDES FRCG027



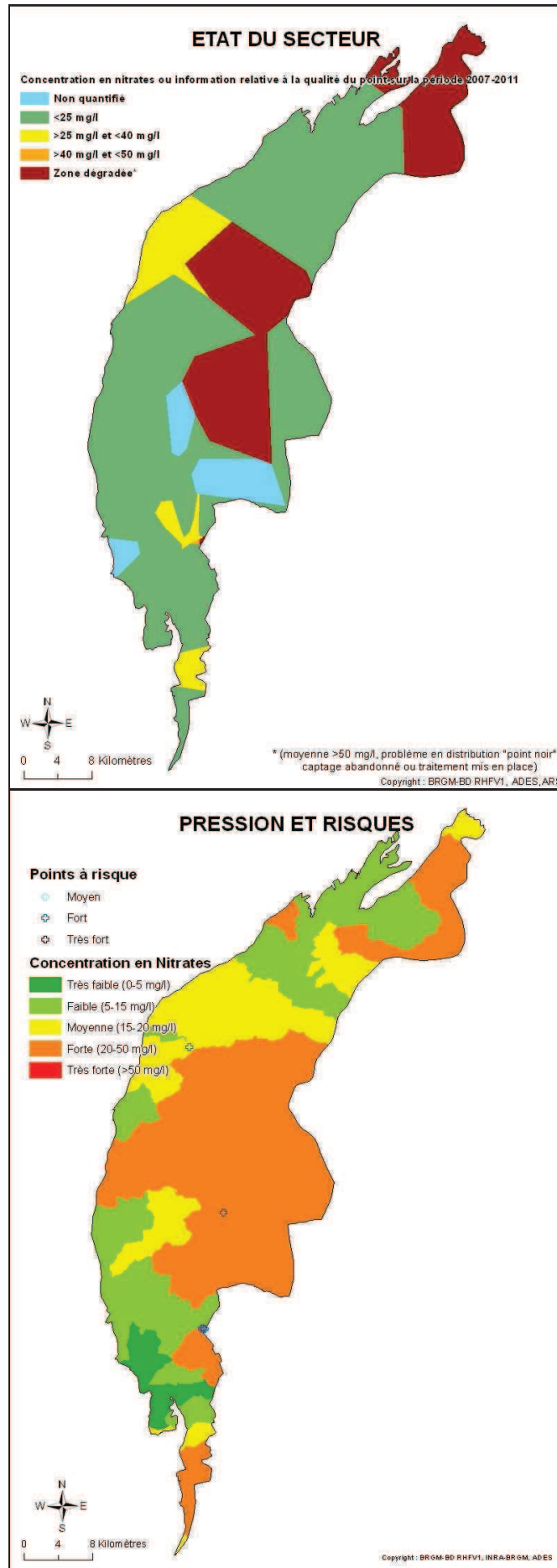
# ATRAZINE ET METABOLITES FRCG027



# HORS ATRAZINE ET METABOLITES FRCG027



# NITRATES FRCG027



# PHYTOSANITAIRES FRCG027

